OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

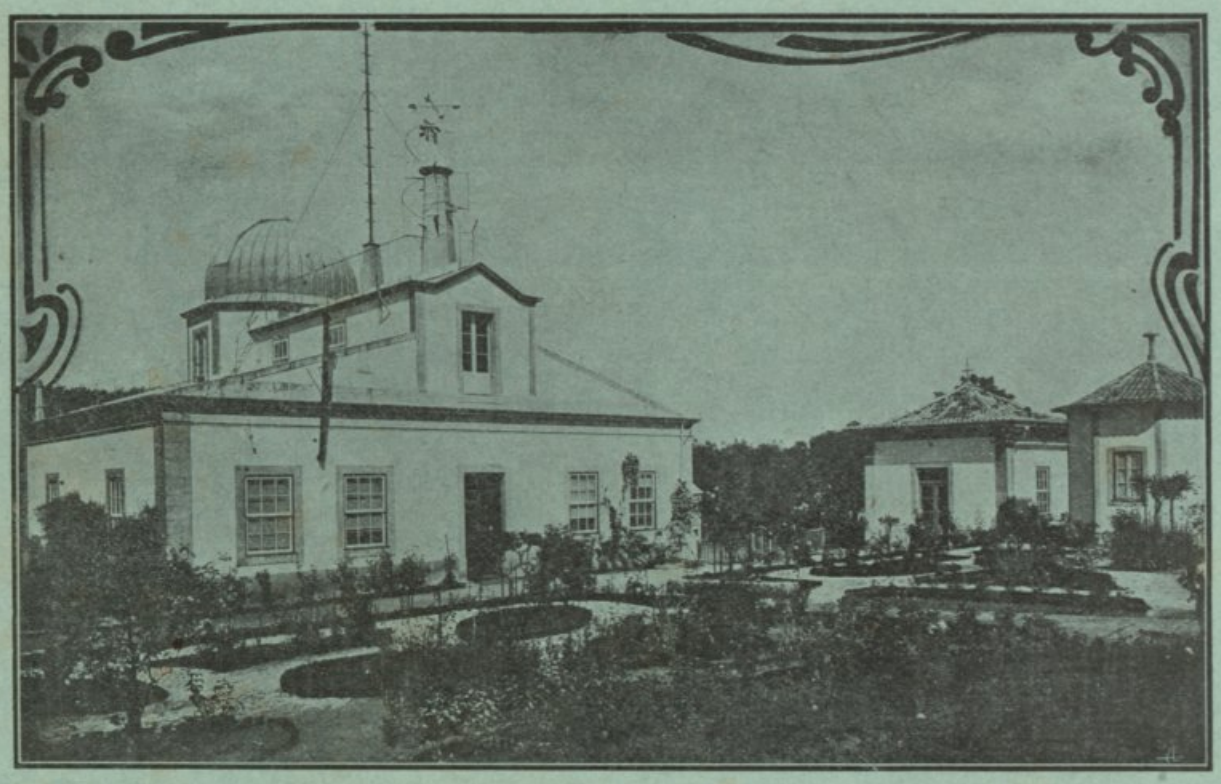
FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1915

VOLUME LIV



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1916

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

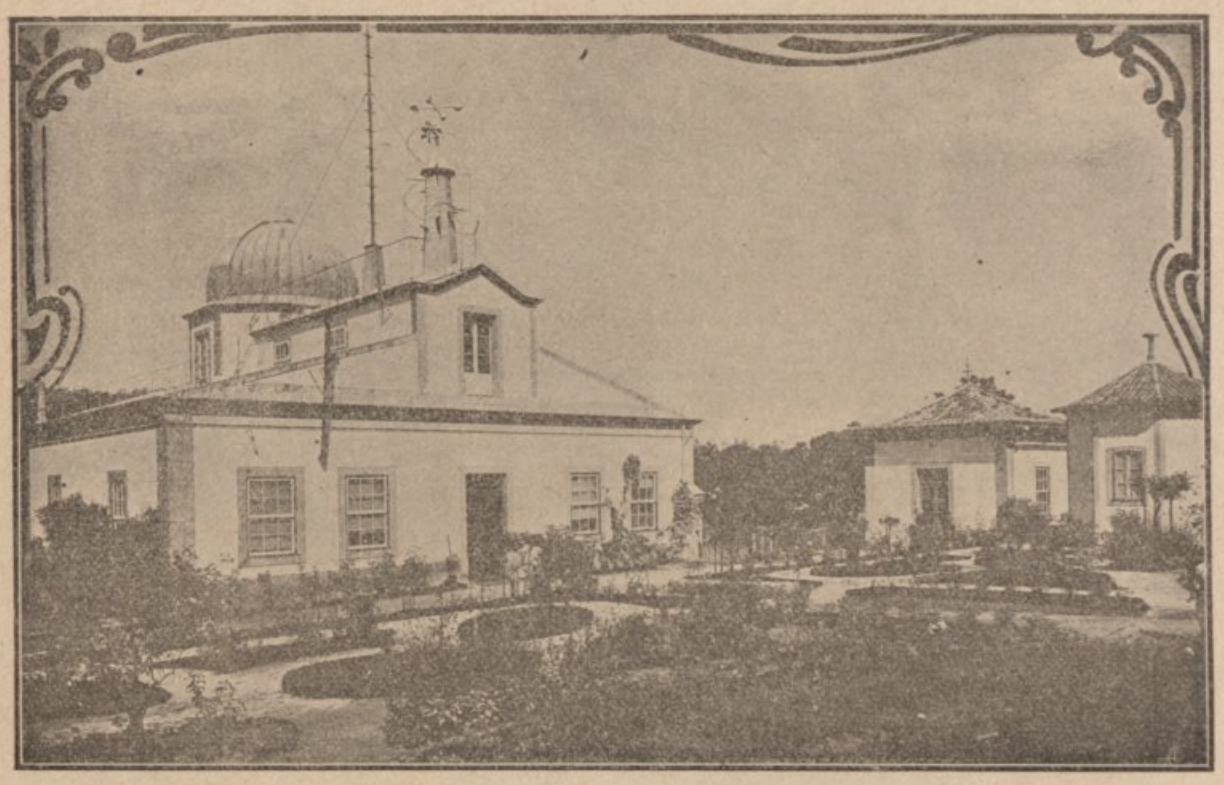
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1915

VOLUME LIV

(Publicação oficial)



COÍMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1916

INDICE

PESSOAL DO OBSERVATORIO

Director.....	O professor da Faculdade de Sciências Anselmo Ferraz de Carvalho [1].
Ajudantes.....	António Pedro Leite Adriano de Jesús Lopes António Alberto dos Santos Mota.
Praticante.....	Joaquim Gomes Paredes
Praticante fóra do quadro	Saúl Marques Perdigão Donato [2])
Guarda.....	Adriano José.

[1]) Nomeado por decreto de 19 de Setembro de 1914.
[2]) Pago pela dotação do Observatório.

ADVERTÊNCIA

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

Coordenadas geográficas:

Longitude a W. de Greenwich.....	$33^m\,41^s,5$ (= 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 d'eles àquella hora, aplicando-se-lhes as devidas correcções.

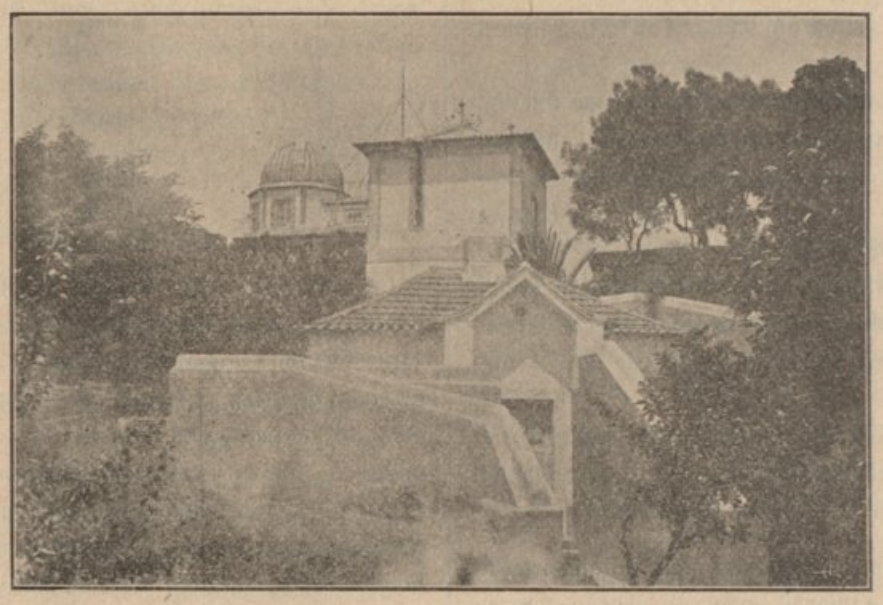
As horas ordinárias de observação directa são: **9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da noute.** Combinando os dados da observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registradores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noute.

Para reduzir o tempo de Coimbra (Observatório Meteorológico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de $\pm$ 3^s, 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
Europa Central.....	+ 1	33,7	» Pacífico.... —	7	26,3
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	América do Sul..... +	10	3,7
Africa do Sul, Natal, Cabo.....	+ 2	33,7	Victória, Nova Gales, Queensland, Tasmania..... +	10	33,7
Japão.....	+ 9	33,7	Nova Zelândia..... +	12	3,7
Austrália Ocidental..	+ 8	33,7			

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 dêste erro, e reduzidas pelas taboas de Haeghens á temperatura de 0° C.

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



Casa em que foi instalado o sismógrafo Wiechert

A partir do ano de 1901 (inclusivé) 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-psicógrafo) é um aparelho fotográfico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiários, dois registradores de Richard, um para a pressão e outro para as temperaturas (termómetro seco e molhado), e um barógrafo Redier.

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; afastado $0^m,5$ 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 mínima da irradiação nocturna é registrada por um termómetro d'alcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espelho parabólico voltado ao zénith, em logar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e 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 radiação solar, de acordo com as determinações da Conferência Internacional de Meteorologia, o Observatório fêz aquisição dum pirheliómetro de compensação electrica, de Angström. Êste instrumento com os aparelhos complementares, fornecido por *The Cambridge Scientific Instrument Company*, foi recebido em agosto e convenientemente instalado no torreão envidraçado do Observatório.

O pirheliometro tem o número 18493 e vem acompanhado do certificado de exame pelo Prof. H. L. Callendar, no Royal College of Science, South Kensington.

As observações devem começar regularmente em janeiro de 1916.

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.

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 registados 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 milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edifício 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.º de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões da Conferência Internacional de Meteorologia pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbache, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

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

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

As 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 caracteristicas, reproduções de fotografias e dalgumas pinturas selectas, tiradas do natural.

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.	⊕	..... corôa solar.
⌒	..... arco-iris.	⊔	..... geada.
⌓	..... aurora boreal.	△	..... graniso.
⌔	..... corôa lunar.	⦶	..... halo solar.
*	..... neve.	⚡	..... trovoada.
≡	..... nevoeiro.	⚍	..... vento forte.
∞	..... nevoeiro seco.	W.	..... Oeste.
⌓	..... orvalho.		
⚡	..... relâmpago sem trovão.		
✢	..... barras de neve.	A. M.....	*ante meridiem.*
●	..... chuva.	P. M.....	*post meridiem.*
☂	..... chuva gelada.	M. D.....	meio-dia.
▲	..... saraiva.	M. N.....	meia-noute.
☾	..... halo lunar.	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 horizonte 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, marcados nas tabelas com um asterisco, são excluidos do cálculo das médias.

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 regularmente.

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 circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo. 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 pouco diferente 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.

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

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 componente 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.

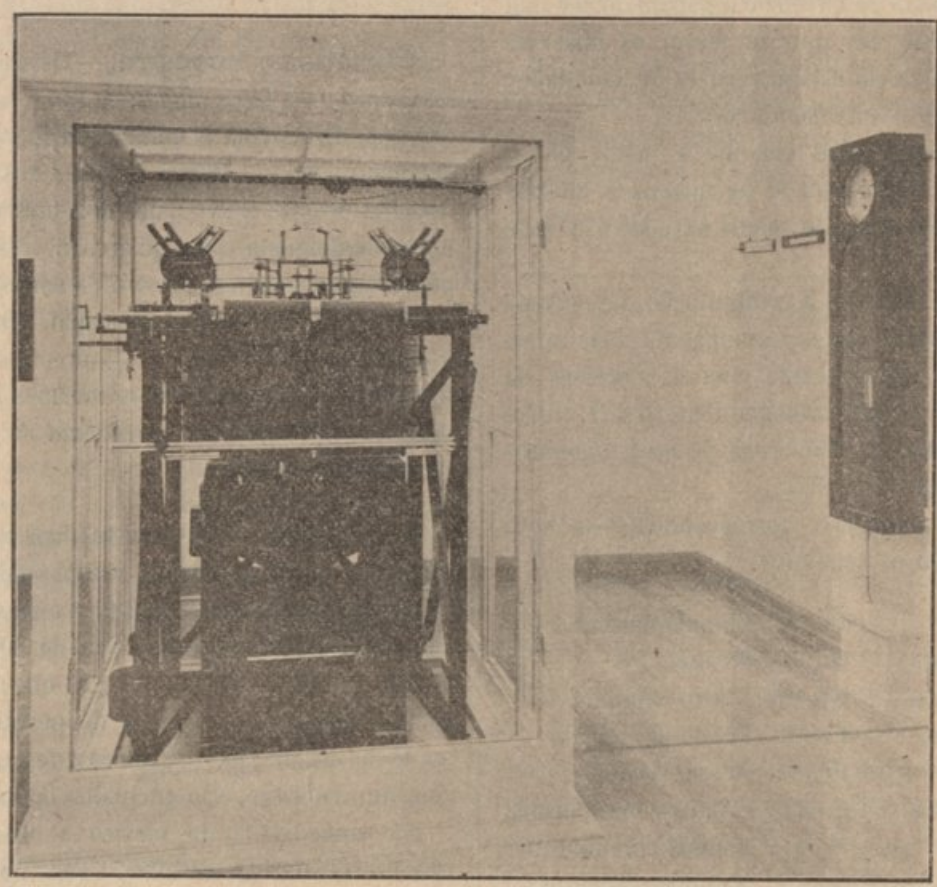
DECLINÓGRAFO

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.



Interior da casa em que foi instalado o Sismógrafo Wiechert

BIFILAR

Os coeficientes do *bifilar* e são determinados todos os anos pelo método das deflexões.

Em 1915 fiseram-se algumas séries de observações em 23 de junho e outras em 17 de dezembro achando-se os valores da tabela que segue, 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
1915, junho 23.....	0,00873	0,000343	0,000253
» dezembro 17.....	0,00881	0,000347	0,000255

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

A tracção eléctrica, ultimamente 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 tem feito sentir no magnetógrafo vertical, que téve de ser abandonado.

Sismologia. — O registro dos movimentos sísmicos é obtido por meio dum pêndulo horisontal de Milne, N.° 31, construido em Londres por R. W. Munro, e dum pêndulo astático Wiechert, de 1000^{kg}, construido em Göttingen por

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

G. Bartels, adquirido em 1911 e montado em novembro e dezembro de 1914. O primeiro aparelho foi assente em abril de 1903, e começou a funcionar regularmente alguns mezes depois; mas não foi possível, por falta de pessoal, tabular os registros e coordenal-os, para serem publicados antes do ano de 1909.

O sismógrafo Milne ocupa um pequeno *pavilhão* isolado, de forma octogonal com cerca de 4 metros de diâmetro, construido de cantaria e tijolo, forrado interiormente de madeira e ventilado por fórma que o ar circula livremente entre a madeira e a parede de tijôlo em toda a volta do aparelho, desde a base. A haste do pendulo tem a direcção N–S., de modo que acusa a componente E–W dos movimentos do solo. A coluna de ferro, a que encosta a haste, assenta sobre um pilar de cantaria, que repousa num forte maciço de alvenaria elevado sobre uma camada de *béton* de 30 centimetros de espessura, com que se cobriu e alizou a rocha subjacente, que é de arenito vermelho triássico.

O aparelho começou a funcionar com a sensibilidade normal de 0″,40 por milimetro, correspondente a cêrca de 19ˢ,5 de duração duma oscilação dupla do pêndulo. Parecendo pelos registros que esta sensibilidade era insuficiente, resolveu-se aumental-a e assim se fez em outubro de 1903. A duração da oscilação dupla elevou-se a cerca de 24 segundos, e a sensibilidade ficou, termo médio, em 0″,25 por milimetro, e assim se tem conservado. A posição de equilibrio do pêndulo é deste modo muito instável. Durante a noute produzem-se com freqúencia pequenas oscilações que duram, aumentando e diminuindo de amplitude, muitas horas seguidas até de manhã, simulando uma tempestade sísmica, e que perturbam o registro dalgum tremor de terra, que occorre nessas horas. Estes pequenos movimentos, cessam ordinariamente por volta das 8ʰ da manhã, conservando-se o pêndulo tranquilo durante o dia, quando se não produz algum tremor de terra. Em algumas noutes (raras) o pêndulo conserva-se tranquilo, como de dia.

Para a instalação do pêndulo astático de Wiechert foi construida com as devidas precauções uma casa especial bastante espaçosa para tambem receber um sismógrafo para a componente vertical, de que o Observatório fará aquisição logo que seja possível.

Na vertente sul da colina em que se encontra o edificio principal foi aberta nas maças do arenito triássico uma profunda caixa, de forma que a casa, pelo lado mais descoberto só apresenta um metro acima do solo. O pêndulo assenta sobre um bloco de cantaria devidamente apoiado sôbre a rocha e do qual está desligado o pavimento. A casa é de paredes duplas sendo as variações de temperatura muito pequenas e regulares. Preferiu-se por isso para a colocação do cronómetro de Negus e da pêndula de Dent.

Os gráficos obtidos são muito perfeitos apresentando raras perturbações devidas ao vento e às variações de temperatura.

Como a casa se encontra muito afastada duma estrada pouco concorrida nunca se notaram perturbações devidas á passagem de carros.

O aparelho funciona desde dezembro de 1914, mas os seus dados só começaram a ser inscritos no boletim sismico do Observatório a partir de março de 1915.

A publicação do boletim iniciou-se êste ano, adoptando-se os moldes indicados pela Conferência de Manchester de 1911.

Coimbra, 31 de maio de 1915.

O Director,

Dr. A. Ferraz de Carvalho.

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 — 1915	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	746,3	744,6	743,1	742,7	742,6	742,5	740,9	741,9	741,5	742,3	743,3	743,5	742,87	746,3	740,9	5,4
2	43,9	43,9	43,7	44,3	44,6	44,5	43,0	43,2	42,3	41,8	40,8	39,1	42,76	44,6	38,0	6,6
3	39,6	37,1	36,3	37,6	39,0	38,8	38,8	39,8	41,9	42,8	44,0	44,6	40,05	44,6	36,3	8,3
4	44,6	45,6	46,8	48,9	50,7	52,0	52,6	53,1	54,3	55,5	56,2	56,7	51,69	56,9	44,6	12,3
5	56,9	57,3	57,0	57,0	58,8	58,8	58,6	58,9	59,5	60,0	60,4	60,4	58,70	60,4	56,9	3,5
6	60,3	60,7	60,7	61,0	61,3	61,3	60,0	59,9	59,7	59,8	59,9	59,5	60,31	61,4	59,2	2,2
7	58,8	58,6	57,3	58,2	58,0	57,6	56,3	56,4	56,6	56,7	56,5	56,4	57,15	58,8	56,0	2,8
8	56,0	56,0	55,4	55,3	55,6	55,2	53,2	52,7	51,7	51,7	52,5	52,3	53,87	56,0	51,7	4,3
9	52,4	52,4	52,4	53,2	54,5	55,1	55,0	55,3	55,8	57,0	57,2	57,6	54,95	57,6	52,3	5,3
10	57,7	58,2	58,2	58,7	59,7	59,8	59,1	59,0	59,5	59,5	59,6	60,0	59,14	60,0	57,7	2,3
11	760,0	759,7	759,2	759,7	760,5	760,7	759,9	759,9	759,9	760,4	760,5	760,6	760,11	760,7	759,2	1,5
12	60,4	60,3	60,4	60,4	61,0	61,2	60,4	60,7	60,8	60,9	60,8	60,9	60,69	61,3	60,1	1,2
13	60,4	60,2	59,3	59,6	59,8	59,3	58,0	58,0	57,9	58,1	57,9	58,1	58,83	60,4	57,9	2,5
14	58,0	58,0	58,0	58,4	59,2	59,4	58,7	58,3	58,7	59,1	59,3	59,2	58,71	59,5	58,0	1,5
15	59,0	59,6	59,0	58,7	59,1	58,7	58,0	57,8	57,8	58,0	57,9	58,0	58,41	59,6	57,6	2,0
16	57,6	57,2	56,7	57,0	57,2	57,2	55,9	55,8	55,4	55,1	55,2	54,7	56,18	57,6	54,4	3,2
17	54,3	54,3	54,0	54,2	54,5	54,8	54,1	54,6	55,3	56,2	56,8	57,4	55,04	57,4	54,0	3,4
18	57,0	58,1	58,6	59,6	61,1	61,3	61,2	61,6	62,5	62,3	63,8	63,8	61,07	63,8	57,0	6,8
19	63,7	63,8	63,8	64,1	64,8	64,8	63,8	63,5	63,6	64,0	64,3	64,5	64,07	64,8	63,5	1,3
20	64,3	64,4	64,0	64,0	64,4	64,0	62,7	61,9	61,1	60,9	60,5	60,0	62,55	64,4	59,7	4,7
21	759,4	758,8	758,2	757,1	755,8	754,6	751,6	749,8	748,4	747,7	746,9	746,9	752,70	759,4	746,9	12,5
22	46,7	46,0	45,3	45,2	45,0	45,0	44,2	44,0	44,7	45,4	45,8	46,3	45,27	46,7	44,0	2,7
23	46,1	45,8	45,2	44,8	44,1	43,1	41,9	40,8	40,8	41,2	42,0	42,3	43,09	46,1	40,7	5,4
24	42,6	43,0	43,5	44,6	46,4	46,8	46,3	46,3	46,4	46,8	46,9	46,3	45,56	46,9	42,6	4,3
25	45,3	44,2	42,1	39,9	40,9	41,4	41,3	41,2	42,0	43,1	46,1	47,3	42,90	47,3	39,9	7,4
26	47,0	47,5	46,3	46,0	46,1	44,6	42,0	39,3	38,3	38,8	38,2	38,0	42,47	47,5	37,7	9,8
27	37,7	38,2	38,8	38,4	38,8	38,1	37,5	37,2	37,3	37,5	37,3	36,7	37,74	38,8	36,2	2,6
28	35,7	35,3	34,8	35,2	36,0	36,7	36,2	36,2	36,7	37,2	37,8	37,9	36,32	37,9	34,8	3,1
29	37,7	37,3	36,7	36,3	36,7	36,0	35,1	34,8	35,0	35,0	35,5	36,9	36,06	37,7	34,6	3,1
30	36,7	37,2	37,0	37,2	38,6	39,7	39,1	39,6	40,5	41,7	42,6	43,4	39,62	43,7	36,7	7,0
31	44,4	45,4	45,9	47,1	48,4	49,3	49,8	49,5	50,4	51,5	52,7	53,0	49,12	53,1	44,4	8,7
Médias das décadas 1.ª	751,65	751,44	751,09	751,69	752,48	752,56	751,75	752,02	752,28	752,71	753,04	753,01	752,15	754,66	749,36	5,30
2.ª	59,47	59,56	59,30	59,57	60,16	60,14	59,27	59,21	59,30	59,50	59,70	59,72	59,56	60,95	58,14	2,81
3.ª	43,57	43,52	43,07	42,89	43,35	43,21	42,27	41,70	41,86	42,35	42,89	43,18	42,80	45,92	39,86	6,05
Médias do mês	751,31	751,25	750,89	751,11	751,72	751,69	750,81	750,68	750,85	751,23	751,59	751,69	751,23	753,59	748,82	4,76

Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão média.....	747,21	757,48	759,35	759,78	745,90	738,44

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 764,8 no dia 19 ás 9h, 10h e 11h a.
- Mínima » .. 734,6 » 29 ás 6h p.
- Variação máxima.. 30,2.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1915	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	7,8	8,6	10,2	12,6	12,9	13,4	13,6	13,9	13,8	11,8	11,9	11,9	12,01	14,1	6,8	7,3
2	11,2	10,3	10,3	11,0	10,6	11,6	12,8	12,3	11,7	12,1	12,5	12,8	11,66	12,8	9,4	3,4
3	13,3	13,4	12,4	10,4	9,6	11,0	8,4	7,4	6,2	6,7	7,0	6,4	9,17	13,4	5,9	7,5
4	6,3	6,8	5,4	5,4	5,7	7,2	8,5	9,4	8,7	7,2	6,3	6,4	7,04	10,2	4,8	5,4
5	6,7	7,1	7,2	8,0	9,9	11,7	12,3	12,5	12,5	12,3	12,1	11,9	10,43	12,9	6,0	6,9
6	11,9	11,8	11,4	11,4	11,3	12,8	13,6	14,6	13,5	12,3	12,1	11,3	12,30	15,1	10,8	4,3
7	10,0	9,4	9,5	9,6	10,0	11,2	11,7	11,5	11,2	10,9	11,2	11,8	10,71	12,5	8,7	3,8
8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,9	13,2	12,8	12,7	12,9	11,2	10,0	9,6	11,77	13,1	9,5	3,9
9	9,3	8,9	8,2	8,0	8,2	8,2	7,9	9,3	8,3	7,8	7,2	6,5	8,18	10,3	6,4	3,9
10	5,9	5,5	6,0	5,6	5,8	8,0	9,7	9,8	9,0	8,1	8,2	8,0	7,56	10,1	5,0	5,1
11	8,1	8,0	8,1	8,3	8,8	9,7	10,2	10,8	10,5	9,9	9,8	9,8	9,39	11,3	7,7	3,6
12	9,9	10,1	10,6	10,6	11,2	11,8	12,6	12,4	12,2	11,9	11,4	11,3	11,35	12,7	9,4	3,3
13	10,4	10,0	9,8	9,0	9,7	11,7	14,0	14,8	14,4	12,3	12,3	11,4	11,75	15,4	8,2	7,2
14	10,5	10,3	9,9	10,1	11,0	12,6	13,8	14,6	13,3	12,1	10,8	9,7	11,55	14,8	9,0	5,8
15	8,3	6,1	4,7	4,7	5,3	9,0	10,8	9,5	9,2	8,5	8,8	8,9	7,86	11,4	4,2	7,2
16	8,5	8,4	7,7	7,3	8,5	11,0	11,2	11,6	11,2	10,2	10,1	10,1	9,61	11,9	6,6	5,3
17	10,1	9,2	8,8	8,5	8,0	10,2	12,3	12,5	11,1	10,0	8,7	6,4	9,58	13,0	6,0	7,0
18	5,7	6,0	4,1	5,7	5,1	7,9	9,4	9,8	8,9	6,6	5,1	4,0	6,29	10,3	3,1	7,2
19	3,0	2,3	0,8	1,1	2,4	5,7	8,6	9,0	8,3	7,4	5,5	6,9	5,17	9,5	0,7	8,8
20	6,8	5,3	4,3	3,3	4,7	6,9	8,4	9,2	8,3	7,3	6,2	5,6	6,31	10,0	3,0	7,0
21	4,9	4,8	5,2	4,7	5,4	6,9	8,9	10,2	11,2	11,3	11,3	9,9	8,01	11,6	4,2	7,4
22	9,7	9,2	9,2	9,2	9,7	10,8	10,3	11,0	10,1	8,7	8,9	8,0	9,51	11,5	8,0	3,5
23	7,6	6,9	6,8	7,0	8,4	10,6	11,0	10,8	9,8	9,4	8,5	7,2	8,67	11,5	6,8	4,7
24	6,2	5 3	4,5	4,5	4,3	6,9	8,8	9,1	7,7	6,5	5,3	4,3	6,11	9,6	3,4	6,2
25	4,9	4,9	5,5	6,8	7,3	7,5	7,9	8,1	8,6	8,4	7,6	6,5	7,00	9,2	4,4	4,8
26	6,3	5,8	5,4	5,6	6,0	8,2	9,8	9,8	6,8	7,6	5,8	5,4	6,90	10,2	5,1	5,1
27	4,9	4,3	4,2	2,6	2,7	4,2	4,8	3,4	3,6	3,3	3,3	2,8	3,70	6,0	2,2	3,8
28	2,7	2,5	1,2	0,7	1,8	4,0	5,7	7,8	7,5	5,5	4,6	4,1	4,00	8,1	0,4	7,7
29	3,7	3,0	2,0	2,3	4,1	7,8	8,7	7,4	7,2	7,7	7,4	7,5	5,82	9,2	1,5	7,7
30	7,0	6,6	5,1	4,0	4,5	5,7	7,0	8,9	8,0	6,4	5,7	5,2	6,16	9,4	3 ,7	5,7
31	4,7	3,7	3,6	2,7	4,3	6,3	8,5	9,3	8,5	6,3	3,6	2,9	5,27	10,1	2,0	8,1
Médias das décadas 1.ª	9,41	9,35	9,23	9,37	9,59	10,83	11,13	11,34	10,78	10,04	9,85	9,66	10,08	12,48	7,33	5,15
2.ª	8,13	7,57	6,88	6,86	7,47	9,65	11,13	11,42	10,74	9,72	8,87	8,41	8,89	12,03	5,79	6,24
3.ª	5,69	5,18	4,79	4,55	5,32	7,17	8,31	8,71	8,09	7,37	6,55	5,80	6,47	9,67	3,79	5,88
Médias do mês	7,68	7,30	6,90	6,85	7,39	9,15	10,13	10,43	9,81	8,99	8,36	7,89	8,41	11,34	5,58	5,76

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura média.....	10,06	10,10	10,38	7,39	7,86	5,32

Extremas do mês
- Maxima absoluta ... 15,4 no dia 13.
- Minima » ... 0,4 » 28.
- Variação maxima... 15,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1915	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	7,78	8,38	9,29	10,35	11,09	10,92	11,45	11,40	11,33	9,57	9,90	9,90	10,21	11,73	7,78	3,95
2	9,28	9,23	9,23	9,40	9,16	9,43	8,83	8,64	9,10	8,74	9,55	9,75	9,22	9,75	8,74	1,01
3	9,67	8,75	10,12	8,92	5,87	5,36	6,88	7,58	6,99	6,80	6,64	5,93	7,45	10,12	5,14	4,98
4	6,93	6,13	6,51	6,51	6,77	7,16	7,14	6,93	6,69	7,48	7,04	7,09	6,79	7,48	6,07	1,41
5	7,24	7,11	7,59	8,02	9,11	9,89	9,92	9,54	10,28	10,28	10,53	10,03	9,25	10,67	7,11	3,56
6	10,03	9,83	9,55	9,40	10,00	10,49	9,48	9,26	9,05	10,54	9,91	8,86	9,74	10,60	8,86	1,74
7	9,17	8,69	8,08	7,78	7,90	8,33	8,98	8,86	8,92	9,59	9,80	10,35	8,83	10,35	7,65	2,70
8	10,02	10,02	10,28	10,28	10,42	11,30	10,89	10,95	11,09	9,67	9,05	8,93	10,23	11,30	8,51	2,79
9	8,75	8,32	8,14	7,66	7,76	7,65	7,17	7,96	7,26	7,34	7,16	7,03	7,62	8,75	6,83	1,92
10	6,98	6,78	7,00	6,83	6,82	7,55	7,59	7,78	8,02	7,82	7,90	7,88	7,42	8,02	6,68	1,34
11	8,08	7,78	8,08	8,20	8,50	8,99	9,04	8,68	8,86	8,87	8,93	9,05	8,66	9,28	7,78	1,50
12	9,11	9,23	9,53	9,53	9,93	10,35	10,88	10,74	10,60	10,16	10,07	10,00	10,00	10,88	9,11	1,77
13	9,41	9,17	9,05	8,57	8,99	10,02	10,03	10,46	10,57	9,80	9,14	9,04	9,48	10,57	8,50	2,07
14	8,86	8,51	8,27	7,91	7,97	8,67	9,00	9,53	8,91	8,37	7,60	8,15	8,68	9,53	7,60	1,93
15	7,90	7,05	5,98	6,38	6,68	8,02	8,21	8,39	8,38	8,32	8,50	8,08	7,70	8,75	5,98	2,77
16	7,96	7,90	7,62	7,21	7,25	7,61	8,68	9,16	8,68	8,93	9,23	8,99	8,32	9,29	7,21	2,08
17	8,99	8,69	8,50	8,32	7,33	6,45	6,15	5,91	5,36	5,26	5,49	5,56	6,81	8,99	5,03	3,96
18	5,38	5,00	5,43	4,06	4,62	4,79	4,54	4,71	3,85	4,53	4,61	5,69	4,87	5,73	3,85	1,88
19	5,69	4,86	4,84	4,88	4,51	5,16	4,47	5,11	5,60	5,85	5,79	5,04	5,16	6,10	4,51	1,59
20	4,70	4,91	5,00	4,92	4,73	6,27	5,37	5,62	6,50	6,66	6,36	5,94	5,56	6,69	4,70	1,99
21	5,70	5,62	5,86	6,38	6,78	7,45	8,32	9,29	9,80	10,00	9,34	8,99	7,82	10,00	5,62	4,38
22	8,63	8,26	8,26	8,57	8,99	8,80	8,87	6,98	8,51	7,84	7,49	8,02	8,28	8,99	6,98	2,01
23	8,09	7,45	7,40	7,39	8,26	9,53	9,28	9,53	8,45	7,49	6,16	6,22	7,96	9,53	6,16	3,37
24	6,05	6,12	5,09	5,60	5,61	5,75	5,34	5,09	5,93	5,65	5,73	6,02	5,68	6,23	5,09	1,14
25	5,77	6,36	6,78	7,18	7,53	7,09	7,07	6,95	7,42	7,31	6,60	6,92	6,96	7,64	5,77	1,87
26	6,93	6,93	6,73	6,50	6,92	7,90	7,42	8,93	7,40	7,46	5,43	6,16	6,99	8,93	5,43	3,50
27	6,16	6,12	5,98	5,54	5,48	6,18	6,10	5,45	5,63	5,61	5,51	5,32	5,74	6,40	4,95	1,45
28	5,00	4,76	5,02	4,81	5,16	5,79	5,76	5,66	5,84	6,10	6,14	6,14	5,55	6,28	4,76	1,52
29	5,87	5,60	5,30	5,06	5,35	4,99	5,63	5,57	5,58	5,49	5,68	5,70	5,48	5,94	4,38	1,56
30	5,89	5,61	5,15	4,43	4,13	4,69	5,22	5,10	4,78	3,96	3,51	3,71	4,61	5,89	3,51	2,38
31	3,91	4,25	4,21	4,33	4,04	4,62	4,45	4,75	4,45	4,93	5,33	5,06	4,58	5,33	3,91	1,42
Médias das décadas 1.ª	8,58	8,32	8,58	8,51	8,49	8,81	8,83	8,89	8,87	8,78	8,75	8,57	8,68	9,88	7,34	2,54
2.ª	7,61	7,31	7,23	7,00	7,05	7,63	7,64	7,83	7,73	7,67	7,57	7,55	7,52	8,58	6,43	2,15
3.ª	6,18	6,10	5,98	5,98	6,19	6,62	6,68	6,66	6,71	6,56	6,08	6,20	6,33	7,37	5,14	2,24
Médias do mês	7,42	7,21	7,22	7,13	7,21	7,65	7,68	7,76	7,74	7,64	7,42	7,40	7,47	8,57	6,26	2,31

Extremas do mês
- Máxima..... 11,73 no dia 1 ás 6h p.
- Mínima..... 3,51 » 30 ás 9h p.
- Variação..... 8,22

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1915	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	100,0	100,0	95,2	100,0	95,3	98,7	96,3	94,0	92,7	95,3	95,3	96,98	100,0	92,6	7,4
2	93,7	98,8	98,8	95,8	96,2	92,6	80,2	81,0	88,7	82,0	88,4	88,5	90,35	99,1	80,2	18,9
3	85,0	76,4	94,3	94,5	65,7	54,7	76,4	98,5	98,5	92,5	88,9	82,4	85,18	98,6	52,4	46,2
4	97,0	82,7	97,0	97,0	98,8	94,5	86,4	79,0	79,1	98,7	98,6	98,5	90,68	100,0	70,7	29,3
5	98,4	94,6	100,0	100,0	100,0	96,4	93,0	88,3	95,2	96,4	100,0	96,6	97,26	100,0	88,3	11,7
6	96,6	95,2	95,0	93,5	100,0	95,2	81,7	74,8	78,5	98,9	94,1	88,6	91,58	100,0	74,8	25,2
7	99,9	99,1	91,3	87,1	86,1	84,1	87,5	87,5	90,1	98,8	99,0	100,0	91,79	100,0	80,7	19,3
8	97,7	97,7	100,0	100,0	100,0	99,9	98,9	100,0	100,0	97,7	98,6	100,0	98,99	100,0	96,2	3,8
9	97,7	97,3	100,0	95,7	95,4	94,1	90,3	90,7	88,6	92,5	94,5	97,0	93,78	100,0	78,5	21,5
10	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	94,4	84,2	86,3	93,8	97,0	97,2	98,5	95,40	100,0	82,2	17,8
11	100,0	97,2	100,0	100,0	100,0	99,8	97,6	89,4	93,9	97,6	99,1	100,0	98,24	100,0	89,4	10,6
12	100,0	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	100,0	100,0	99,57	100,0	96,8	3,2
13	99,7	99,9	100,0	100,0	99,8	97,7	84,2	83,5	86,5	86,1	85,7	89,9	92,21	100,0	79,4	20,6
14	93,9	91,0	91,0	85,4	81,3	79,8	76,6	77,0	78,3	79,5	78,3	90,4	83,50	100,9	74,6	25,4
15	96,4	100,0	93,3	99,5	100,0	93,8	84,6	94,8	96,4	100,0	100,0	94,5	96,45	100,0	84,6	15,4
16	96,3	95,6	96,8	94,4	87,6	77,6	87,7	92,5	87,6	96,4	99,7	97,1	93,14	100,0	77,6	22,4
17	97,1	99,9	100,0	100,0	91,6	69,7	57,7	54,7	54,1	57,3	65,3	77,3	77,20	100,0	47,5	52,5
18	78,5	71,5	88,5	59,3	70,2	60,3	51,7	52,3	45,0	62,1	70,1	95,1	69,76	100,0	45,0	55,0
19	100,0	89,9	99,2	98,1	82,5	75,3	53,6	59,8	68,3	76,0	85,7	67,5	79,36	100,0	53,6	46,4
20	63,4	73,6	80,5	84,6	72,5	84,0	64,9	64,6	79,3	87,2	89,7	87,3	77,83	91,0	55,1	35,9
21	87,8	77,1	88,4	99,5	100,0	99,8	97,3	100,0	98,9	100,0	93,4	98,8	94,93	100,0	77,1	22,9
22	95,8	94,9	94,0	98,5	99,8	90,6	94,9	83,8	91,9	93,3	87,6	100,0	93,74	100,0	83,8	16,2
23	100,0	99,8	99,9	99,0	99,9	100,0	94,6	98,1	93,8	88,8	74,5	82,0	94,09	100,0	74,5	25,5
24	85,3	91,8	93,2	88,5	90,3	77,0	63,0	59,0	76,3	78,0	85,9	96,9	81,47	97,6	59,0	38,6
25	88,8	97,9	100,0	96,9	98,6	91,5	89,1	86,2	89,0	88,4	84,5	95,5	92,84	100,0	79,7	20,3
26	97,0	100,0	100,0	95,5	99,0	97,2	82,4	99,1	99,9	95,5	78,7	91,8	94,69	100,0	76,4	23,6
27	94,9	98,5	96,9	100,0	98,6	100,0	94,5	93,2	95,1	96,5	94,8	94,7	95,99	100,0	90,0	10,0
28	90,0	86,6	100,0	99,6	98,6	94,9	84,1	71,3	75,3	90,3	96,4	100,0	91,11	100,0	71,3	28,7
29	98,0	98,5	100,0	93,6	87,2	62,9	67,0	72,4	73,6	69,7	73,8	73,5	80,33	100,0	58,7	41,3
30	78,9	76,8	78,3	72,6	65,3	68,5	69,9	59,7	59,7	55,0	51,2	56,0	65,09	79,7	51,2	28,5
31	61,0	70,9	71,1	77,9	65,0	64,7	53,8	54,1	53,8	69,0	90,1	89,6	69,68	90,1	49,1	41,0
Médias das décadas 1.ª	96,60	94,18	97,64	95,88	94,11	90,12	87,73	88,24	90,89	94,72	95,46	94,54	93,20	99,77	79,66	20,11
Médias das décadas 2.ª	92,53	91,83	94,93	92,13	88,55	83,80	75,86	76,86	78,94	84,00	87,36	89,91	86,73	99,10	70,36	28,74
Médias das décadas 3.ª	88,86	90,25	92,89	92,87	91,12	86,10	80,96	79,72	82,48	84,04	82,80	88,98	86,72	97,04	70,07	26,96
Médias do mês	92,54	92,03	95,08	93,60	91,25	86,65	81,50	81,54	84,05	87,47	88,36	91,07	88,81	98,58	73,26	25,32

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 e 29 a dif. horas. a. e p.
- Mínima..... 45,0 no dia 18 ás 5h p.
- Variação ..... 55,0.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO — 1915	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	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	70,1
2	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	4,2
3	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	11,4
4	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,0
5	NW.	SE.	SE.	SE.	WSW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	4,7
6	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	C.	NW.	NW.	SSE.	0,2
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	1,2
8	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	45,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	5,5
10	NNW.	NNW.	NNW.	C.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
11	NW.	WNW.	WNW.	C.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,4
12	C.	C.	WNW.	C.	C.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	4,7
13	NNE.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
15	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NNW.	0,2
16	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	ENE.	NE.	NNE	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	0,0
18	NNW·	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NNE.	ESE.	0,0
19	ESE.	N.	N.	ESE.	ESE.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	W.	NE.	0,0
20	ENE.	SSW.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	15,1
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,4
23	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	6,7
24	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
25	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	24,3
26	NNW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	WSW.	WNW.	WSW.	SW.	21,5
27	WNW.	NNW.	V.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	15,9
28	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	0,0
30	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	NE.	0,0
31	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	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 ..	1	0	0	0	0	3	3	10	10	14	10	9	8	13	30	6	1	2	148,8
Segunda » ...	3	10	5	11	3	20	4	2	0	1	0	0	3	13	14	26	0	5	8,3
Terceira » ...	0	0	2	6	4	7	11	15	2	1	1	4	1	12	47	17	1	1	90,2
Mez	4	10	7	17	7	30	18	27	12	16	11	13	12	38	91	49	2	8	247,3

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...	—	—	—	—	—	758,71	—	—	—	—	—	—	—	750,08	750,68	756,18	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	11,55	—	—	—	—	—	—	—	9,28	8,25	9,61	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	8,68	—	—	—	—	—	—	—	8,05	7,67	8,32	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	83,50	—	—	—	—	—	—	—	91,71	93,74	93,14	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	9,4	6,7	7,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	—	16,0	14,3	11,7	—	—
Chuva total.....	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	13,7	34,4	15,6	31,8	26,5	4,5	52,7	48,2	10,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

JANEIRO — 1915	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	27	32	34	30	38	37	41	44	40	40	40	40	38	40	36	35	34	37	39	26	16	9	17	21	33,0	44
2	15	10	7	12	13	16	18	14	12	15	22	11	24	27	26	26	24	26	28	28	38	38	42	45	22,4	45
3	43	48	44	45	47	52	41	35	26	26	30	28	22	18	10	21	5	5	6	27	30	20	30	20	28,3	52
4	20	14	22	26	9	12	6	9	8	6	7	4	4	15	20	22	10	8	8	0	2	4	6	7	10,4	26
5	7	8	12	9	10	10	7	6	10	8	5	5	10	15	10	12	10	6	5	5	5	0	3	7	7,7	15
6	2	4	6	3	4	5	4	6	5	5	4	4	1	1	3	4	0	9	2	1	8	8	11	11	4,6	11
7	6	4	13	16	19	22	23	27	20	14	15	14	17	22	21	19	20	23	21	17	14	22	21	15	17,7	27
8	17	19	19	15	15	6	7	12	13	12	18	20	26	17	20	21	23	26	28	29	20	7	5	6	16,7	29
9	12	9	9	12	12	16	16	11	7	10	12	16	19	15	18	18	11	7	3	2	3	1	1	1	10,0	19
10	3	5	5	2	2	2	0	1	9	5	5	2	7	8	4	4	9	3	2	3	5	3	3	5	4,0	9
11	4	4	6	0	4	3	0	3	5	4	3	5	6	3	10	6	10	6	4	0	1	1	2	0	3,7	10
12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	6	12	10	7	14	17	10	9	7	8	6	6	8	5,2	17
13	5	2	3	9	8	6	3	1	2	3	2	5	6	7	2	2	2	4	2	9	7	5	3	3	4,2	9
14	4	5	8	7	6	13	14	14	13	13	12	10	13	11	11	8	7	13	6	7	8	8	5	3	9,1	14
15	2	0	8	4	4	3	3	4	4	0	7	5	12	15	19	16	10	11	10	11	5	7	3	3	6,9	19
16	7	8	9	11	10	13	12	7	10	7	6	11	15	19	15	16	17	17	12	10	13	11	14	11	11,7	19
17	15	13	11	11	10	13	2	1	4	4	6	11	10	21	21	23	19	15	16	15	11	14	12	13	12,1	23
18	14	12	9	3	7	4	2	5	5	3	7	15	15	13	14	13	13	13	7	4	2	4	5	11	8,3	15
19	10	4	4	1	4	7	7	3	3	3	4	3	7	11	13	17	10	12	9	0	2	5	10	14	6,8	17
20	13	21	15	6	3	8	12	8	7	4	4	5	10	15	22	15	11	13	11	15	14	13	13	18	11,5	22
21	14	11	8	2	1	1	3	3	8	1	1	11	13	28	31	31	34	34	36	30	30	34	26	23	17,2	36
22	22	26	23	22	24	22	21	25	29	30	36	32	35	38	42	35	31	38	21	15	21	15	16	8	26,1	42
23	9	1	5	5	1	0	2	1	4	18	29	25	35	33	40	35	37	26	28	29	24	14	18	18	18,2	40
24	17	13	13	8	5	11	6	1	1	8	9	12	14	17	17	16	17	11	8	3	2	6	6	8	9,5	17
25	9	10	10	14	23	23	27	30	20	21	39	33	35	41	51	51	44	43	47	41	26	21	16	17	28,8	51
26	9	9	1	3	10	10	10	13	13	17	20	24	25	27	37	41	30	18	24	20	35	23	17	23	19,1	41
27	16	29	8	10	14	7	14	14	40	16	16	7	11	10	13	4	10	7	13	14	11	14	17	14	12,5	29
28	16	15	16	10	10	10	14	15	14	16	14	9	9	5	6	8	10	9	2	1	4	10	8	10	10,0	16
29	11	14	16	14	11	11	11	10	9	18	24	18	25	25	33	37	20	30	28	29	36	21	23	19	20,5	37
30	27	27	35	40	38	30	31	23	25	17	8	7	5	7	13	19	21	22	24	21	22	15	20	17	21,4	40
31	20	21	6	5	4	4	5	7	8	10	9	7	3	10	10	9	11	10	8	3	0	9	10	6	8,1	21

Médias das decadas e do mez

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:726	15,5	52 quilometros	(WNW)	no dia	3	NW.
2.ª »	1:913	7,9	23 »	(NNE)	»	17	NNW.
3.ª »	4:600	17,4	51 »	(NW)	»	25	NW.
Mês.....	10:239	13,7	52 »	(WNW)	»	3	NW.

Dias de vento muito fraco 5
» » fraco 14

Dias de vento moderado 8
» » fresco 4

Dia mais ventoso 1

Dia menos ventoso 11

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1915	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	15,5	14,9	4,5	(4,7)	55,6	1,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.
2	20,1	16,3	7,2	(8,4)	23,0	0,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
3	28,8	17,2	6,4	(7,6)	6,6	3,2	6,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
4	35,0	22,0	0,9	(2,7)	11,0	1,3	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
5	24,0	12,5	1,6	(3,6)	3,2	1,8	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
6	39,2	26,7	7,7	(9,9)	2,2	1,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
7	20,6	14,6	5,2	6,6	0,0	1,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
8	18,0	14,9	10,2	(10,6)	19,8	1,2	10,0	Nb.	10,0	N.b
9	34,7	25,2	5,4	(6,1)	29,5	1,2	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
10	37,0	23,0	1,5	(2,3)	2,4	1,5	5,0	Ci.-Cu., Cu., St-Cu.	3,0	Ci.-Cu, Cu., Cu.-Nb.
11	32,5	21,2	3,7	(5,0)	2,4	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
12	22,0	18,0	7,3	(7,6)	4,8	1,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
13	38,1	24,4	5,5	6,6	1,4	1,8	0,0	—	0,0	—
14	38,5	23,2	5,5	6,5	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—
15	38,5	24,6	2,4	2,6	=0,2	2,2	4,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.
16	36,5	21,5	3,1	3,6	0,0	2,0	2,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.
17	38,3	24,5	4,9	5,6	0,0	1,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu., St.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
18	35,4	24,6	— 2,8	— 2,0	0,0	3,0	0,0	—	0,0	Cu., a SE.
19	34,1	23,0	— 4,5	— 4,0	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—
20	33,5	21,5	— 2,6	— 1,5	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—
21	12,8	10,7	— 0,7	(0,6)	0,5	2,5	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
22	25,2	15,5	6,9	(8,0)	18,0	0,2	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
23	17,0	12,6	2,9	(5,1)	5,4	0,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.
24	34,5	20,5	— 1,5	-(0,5)	4,6	0,8	0,0	Ci.-Cu., a NW.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
25	15,4	9,8	— 0,6	(0,4)	11,6	3,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
26	20,0	12,0	— 0,3	(2,9)	15,2	1,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
27	28,0	13,5	— 1,5	(0,6)	28,2	1,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
28	35,6	21,0	— 3,0	— 1,6	6,7	0,8	3,0	Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
29	36,2	19,1	— 3,0	— 1,0	0,0	1,9	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	5,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.
30	36,2	16,7	— 0,1	1,5	0,0	3,3	4,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu. Cu.-Nb.
31	36,1	26,3	— 5,3	— 3,7	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—
Médias das décadas 1.ª	27,29	18,73	5,06	6,28	—	1,4	8,1		8,3	
Médias das décadas 2.ª	34,74	22,65	2,25	3,00	—	2,2	3,4		3,9	
Médias das décadas 3.ª	26,09	16,15	— 0,56	1,12	—	1,7	6,2		7,4	
Médias do mês	29,27	19,08	2,16	3,39	—	1,8	5,9		6,5	

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 39,2 no dia 6;	na relva.... 26,7 no dia 6;	55,6 no dia 13	3,8 no dia 25.
	Minima:	no espelho... -4,0 » » 19;	na relva.... -5,3 » 31;	.....	0,2 » 22.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO — 1915
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.	10,0	Nb.	8,0	Cu.	1
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	3
3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., St.-Cu.	2,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	5
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	6
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb , Cu.-Nb.	7
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	8
6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.	2,0	Cu.-Nb.	9
9,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.	10
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	11
10,0	Nb., Nevoeiro.	10,0	Nb., Nevoeiro	10,0	Nb., Nevoeiro.	12
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13
,0	—	0,0	—	0,0	—	14
10,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado	10,0	Toldado.	15
10,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	St.-Cu., Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	16
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.	0,0	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	0,0	--	19
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.	20
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	21
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	22
10,0	Nb.	10,0	Nb.	2,0	Cu.	23
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	24
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	25
10,0	Nb.	10,0	Nb.	9,0	Ci., Cu , Nb., Cu-Nb.	26
10,0	Nb.	6,0	Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	27
9,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	4,0	Cu.	28
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	29
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	30
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,8	7,8	8,2	1.ª década	153,3	14,0	limpos 6
4,5	3,6	4,0	2.ª »	8,8	22,2	de nuv. 12
8,7	6,6	5,5	3.ª »	90,2	18,4	cob. 13
7,1	6,6	5,9	Mês	* 252,3	54,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ⊙. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27.
» nevoeiro ≡ ..... 10, 11, 13, 15, 16, 18, 21 e 23.
» saraiva ▲ ..... 3, 4 e 27.
» graniso △ ..... 26 e 27.

Dias em que houve geada ⌣ ..... 18, 19, 20, 28, 29 e 31.
» gêlo ⌒ ..... 19, 28, 29 e 31.
» arco iris ⌒ ..... 9.
» coroa lunar ⊕ ..... 17.
» vento forte ⌣ ..... 1, 2, 3, 22, 25 e 26.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1915	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 0
3	—	—	—	0 15	1	0 6	—	1	0 42	0 15	0 17	—	—	—	3 35
4	—	—	—	0 15	0 13	0 30	0 15	0 30	0 45	0 45	0 30	—	—	—	3 43
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	1	1	0 15	—	—	—	3 30
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	0 30	0 30	0 25	0 30	0 30	0 45	0 45	—	—	—	3 55
10	—	—	—	0 15	1	0 25	0 54	0 30	0 5	—	—	—	—	—	3 9
11	—	—	—	—	—	0 20	0 7	0 5	—	0 15	0 3	—	—	—	0 50
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	—	5 45
16	—	—	0 30	1	1	0 45	0 8	—	—	—	—	—	—	—	3 23
17	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
29	—	—	—	—	0 5	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	4 20
30	—	—	—	—	0 20	—	—	0 22	—	0 24	1	—	—	—	2 6
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
Total	0 0	0 0	2 15	11 15	14 8	13 36	13 34	14 27	13 32	12 39	11 50	1 30	0 0	0 0	108 46

JANEIRO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 0^h–1^h, 10^h–7^h p; ●¹ 1^h–10^h a; ⌒ a.; humido.
»	2	Coberto; ● 1^h–2^h, 3^h–5^h a., 4^h–5^h, 6^h–7^h, 8^h–9^h, 11^h–M. N; ⌒ p. Grande enchente no Mondego.
»	3	Muitas nuvens; ● 0^h–6^h, a., M. D.–6^h, 7^h–M. N; ▲ p., ⌒ a.; aspecto de trovoada.
»	4	Nuvens; ● 2^h–9^h, M. D.–1^h, 6^h–7^h p.; ▲ a.
»	5	Coberto; ● 4^h–9^h a., 2^h–4^h, 6^h–8^h, 11^h–M. N; humido.
»	6	Coberto; ● 4^h–5^h a.; temperado.
»	7	Coberto; ● 7^h p.–M. N.
»	8	Coberto; ● 0^h–10^h, 11^h a–11^h p.; humido.
»	9	Nuvens; ● 0^h–1^h, 4^h–6^h, 8–9^h, 10^h–11^h, M. D.–4^h, 9^h–10^h, 11^h–M. N; ⌒ a.
»	10	Nuvens; ● 11^h p.–M. N; ≡ a; variavel.
»	11	Coberto; ● 0^h–2^h, 4^h–7^h, a., 9^h p.–M. N; ≡ a.
»	12	Coberto; ● 0^h–3^h p., ≡ durante todo o dia.
»	13	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	14	Limpo; bom tempo.
»	15 e 16	Muitas nuvens; ≡ a.; variavel.
»	17	Nuvens; ⊕ a; vento frio.
»	18	Limpo; ⌣ e ≡ a.; bom tempo.
»	19	Limpo; ⌣ e ∽; bom tempo.
»	20	Limpo; ⌣; bom tempo.
»	21	Coberto; ●° 0^h–1^h, 2^h–3^h, 4^h–6^h, 7^h–8^h a; ● M. D.–M. N; ≡ a.; frio.
»	22	Coberto; ● 1^h–3^h, 4^h–M. D., 1^h–2^h, 3^h–4^h, 10^h–M. N; ≡ a., ⌒ p; humido.
»	23	Muitas nuvens; ● 0^h–1^h, 2^h–6^h, 7^h–4^h p.
»	24	Poucas nuvens; ● 0^h–1^h a; frio.
»	25	Coberto; ● 1^h a.–8^h p.; 9^h–M. N; ⌒ p.
»	26	Coberto; ● 1^h–2^h, 3^h–4^h, 6^h–9^h, 11^h a–9^h p., 11^h–M. N; △ e ⊼ p., ⌒ p.
»	27	Muitas nuvens; ● 0^h–2^h a., 4^h p.–9^h; △ a., ✳ nos montes; frio.
»	28 e 29	Nuvens; ⌣ e ∽; frio.
»	30	Nuvens; vento frio.
»	31	Limpo; ⌣ e ∽; frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

FEVEREIRO — 1915	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	753,6	754,1	754,5	755,7	756,4	756,5	756,9	756,7	757,4	758,1	758,5	748,0	756,49	758,8	753,6	5,2
2	58,6	58,1	58,1	58,6	59,2	59,6	58,4	57,5	57,9	57,9	57,9	57,9	58,28	59,6	57,3	2,3
3	57,1	56,3	55,6	55,1	55,0	54,2	52,8	51,3	50,9	50,6	49,0	47,6	52,72	57,1	47,3	9,8
4	46,5	45,5	43,4	42,3	43,6	45,4	45,4	45,8	47,9	49,6	51,1	51,8	46,71	52,4	42,3	10,1
5	52,7	52,4	53,0	52,7	53,5	52,8	52,5	51,5	51,0	50,9	50,6	51,0	52,03	53,5	50,6	2,9
6	51,9	52,2	53,0	54,1	55,4	56,0	55,8	56,1	56,7	57,6	58,1	58,2	55,56	58,3	51,9	6,4
7	58,2	57,7	57,3	57,2	57,9	57,9	57,1	56,5	56,4	56,3	55,9	55,7	56,92	58,2	55,5	2,7
8	55,9	56,2	56,6	56,9	57,2	57,8	56,8	56,0	56,1	56,1	56,4	55,2	56,37	57,8	55,0	2,8
9	54,0	52,9	51,7	50,8	49,3	49,7	48,7	48,7	48,9	49,1	48,7	48,6	49,90	54,0	47,6	6,4
10	47,6	46,6	45,9	44,7	42,8	39,7	36,4	38,6	39,8	40,9	42,0	43,3	42,25	47,6	36,3	11,3
11	743,1	742,7	743,8	745,9	747,3	748,0	747,7	747,8	748,0	747,7	747,8	747,6	746,47	748,1	742,7	5,4
12	46,6	45,5	45,0	45,8	45,4	45,8	45,3	45,6	45,7	45,7	46,4	46,8	45,71	46,8	44,3	2,5
13	46,4	45,9	45,1	45,1	44,9	44,7	43,9	43,9	45,1	45,7	46,9	47,8	45,47	47,8	43,6	4,2
14	48,4	48,4	48,7	49,3	50,0	50,4	50,4	50,5	50,7	51,4	51,7	52,4	50,27	52,5	48,4	4,1
15	52,4	52,9	53,3	53,9	55,1	55,6	56,1	55,9	56,2	56,9	57,2	57,4	55,36	57,4	52,4	5,0
16	57,4	57,2	57,2	57,2	57,9	57,8	57,3	56,8	56,6	56,6	55,9	55,7	56,90	57,9	55,7	2,2
17	55,5	54,6	53,5	53,1	53,1	52,0	51,3	49,8	49,5	50,2	50,7	50,6	51,87	55,5	49,5	6,0
18	50,2	49,2	48,7	48,7	48,5	48,7	47,6	47,2	46,9	46,9	46,7	46,9	47,90	50,2	45,8	4,4
19	46,3	46,0	46,0	46,8	47,1	46,3	43,9	43,8	43,6	43,1	42,3	43,3	44,81	47,1	42,9	4 2
20	45,3	43,0	42,9	43,1	44,0	44,5	44,3	44,4	44,7	45,2	46,0	46,3	44,38	46,3	42,8	3,5
21	746,3	746,0	746,3	746,5	747,2	746,4	745,0	745,0	744,6	744,6	743,7	743,6	745,35	747,2	743,1	4,1
22	42,6	43,7	44,8	46,3	48,1	49,3	49,5	49,8	50,5	51,8	52,2	52,7	48,65	52,7	42,6	10,1
23	52,7	52,5	52,7	53,2	54,4	54,8	53,9	53,6	53,9	53,8	53,8	53,7	53,61	54,8	52,5	2,3
24	53,6	53,2	52,6	53,2	54,2	54,4	54,0	53,6	53,7	53,5	53,7	53,5	53,58	54,4	52,6	1,8
25	52,9	51,7	50,6	50,6	50,6	51,6	51,3	51,1	51,7	52,5	53,2	53,8	51,79	54,0	50,2	3,8
26	54,1	54,1	54,8	55,6	56,7	56,9	56,9	56,5	56,6	57,0	57,4	57,7	56,28	57,8	54,1	3,7
27	57,3	57,2	57,2	57,6	58,3	58,3	58,0	57,0	56,9	57,1	57,5	57,4	57,46	58,4	56,9	1,5
28	57,2	56,9	56,7	56,8	57,0	56,7	56,0	55,1	54,8	54,5	54,6	54,4	55,83	57,2	54,2	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	753,61	753,20	752,91	752,81	753,03	752,96	752,08	751,87	752,30	752,71	752,82	752,73	752,72	755,37	749,74	5,99
2.ª	48,98	48,54	48,42	48,89	49,33	49,38	48,78	48,57	48,70	48,94	49,16	49,48	48,91	50,96	46,81	4,15
3.ª	52,09	51,91	51,96	51,22	53,31	53,55	53,07	52,71	52,84	53,10	53,26	53,35	52,82	54,56	50,77	3,79
Médias do mês	751,52	751,17	751,03	751,31	751,79	751,85	751,19	750,93	751,17	751,47	751,64	751,75	751,39	753,69	748,99	4,70

Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Pressão média.....	752,66	754,16	746,03	751,37	749,11	754,61

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 759,6 no dia 2 ás 10h e 11h a.
- Mínima » .. 736,3 » 10 ao M. D.
- Variação máxima.. 23,3.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1915	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	1,7	1,3	1,0	1,7	3,2	6,4	8,6	9,3	8,4	7,2	4,8	3,8	4,81	9,9	0,8	9,1
2	3,0	2,7	2,8	3,4	4,4	6,9	9,5	11,2	10,3	9,6	9,0	9,3	6,94	11,9	2,3	9,6
3	9,3	9,0	8,9	8,8	9,6	11,9	10,9	10,8	10,0	9,5	9,7	9,6	9,82	12,2	8,6	3,6
4	10,0	10,3	10,4	9,8	9,1	7,9	8,3	8,6	8,4	7,4	6,6	6,3	8,52	10,7	6,3	4,4
5	6,0	6,0	6,3	7,0	7,1	8,0	9,0	9,2	9,7	10,4	11,0	11,6	8,49	11,6	5,5	6,1
6	10,7	9,9	9,0	8,5	8,8	10,9	11,3	11,9	11,2	8,8	8,0	7,3	9,61	12,5	7,0	5,5
7	6,8	6,3	6,0	6,5	7,3	10,0	12,0	12,6	10,9	10,3	10,2	11,0	9,22	12,8	5,5	7,3
8	8,8	8,5	8,6	7,3	7,6	9,7	10,0	10,0	9,1	8,6	8,0	7,9	8,65	11,1	6,3	4,8
9	7,9	8,1	8,7	8,4	9,7	8,4	9,0	9,1	9,3	6,7	6,5	6,1	8,12	10,3	6,0	4,3
10	5,9	6,1	6,4	6,4	6,3	6,1	8,2	7,3	6,9	6,6	5,7	5,7	6,31	9,2	5,2	4,0
11	5,7	6,5	6,4	4,9	5,5	7,8	9,5	9,4	8,6	7,8	7,6	7,3	7,29	10,2	4,3	5,9
12	6,9	6,9	6,9	7,7	8,4	10,6	11,6	11,3	11,2	11,4	11,4	11,2	9,65	12,1	6,6	5,5
13	10,6	10,4	10,6	10,7	10,7	11,3	11,9	10,1	9,5	9,2	8,5	8,0	10,11	12,1	8,0	4,1
14	7,3	6,7	6,3	6,2	7,7	9,8	10,8	8,9	9,0	7,4	7,6	7,0	7,87	11,2	5,7	5,5
15	6,9	6,7	6,6	5,7	6,9	8,8	9,6	10,6	10,0	8,4	7,4	5,9	7,81	11,2	5,4	5,8
16	4,7	4,4	3,4	3,3	4,7	8,0	11,4	11,3	10,7	9,6	9,3	8,1	7,51	12,3	3,1	9,2
17	7,8	8,5	9,3	9,4	10,2	12,1	12,2	12,5	10,9	7,6	8,0	7,9	9,72	13,3	7,3	6,0
18	7,2	7,1	6,9	7,3	8,8	10,8	10,0	10,2	10,9	9,6	9,0	8,6	8,83	11,4	6,7	4,7
19	9,3	8,1	8,6	9,6	9,2	10,3	11,4	11,3	11,6	12,1	11,9	10,7	10,35	12,1	7,2	4,9
20	10,1	8,7	8,7	8,2	8,2	9,6	10,2	10,8	10,2	9,2	8,2	8,6	9,14	12,4	7,6	4,8
21	8,3	8,5	8,3	8,3	8,8	10,0	11,7	12,1	11,8	11,6	11,9	11,6	10,28	12,2	7,5	4,7
22	11,8	10,6	8,9	9,0	8,7	10,3	10,8	10,4	9,4	7,8	7,3	7,0	9,24	12,1	6,9	5,2
23	6,8	6,0	5,2	5,2	6,9	8,8	10,9	10,8	9,7	8,9	8,7	8,2	8,01	11,6	5,2	6,4
24	7,3	7,2	7,0	7,2	8,7	10,5	12,1	13,4	12,1	11,6	10,6	10,7	9,94	14,2	7,0	7,2
25	10,0	11,3	11,3	11,6	12,2	12,6	11,4	10,3	9,8	9,0	8,9	8,7	10,60	12,9	7,5	5,4
26	8,1	7,7	6,4	5,3	6,5	8,7	10,8	12,1	11,9	10,4	9,3	7,7	8,70	12,4	4,6	7,8
27	6,9	6,3	5,8	5,3	7,5	10,8	13,7	15,0	13,1	11,2	9,5	8,6	9,49	15,6	4,8	10,8
28	8,5	8,2	7,5	6,7	7,0	9,1	12,5	14,9	12,7	12,0	10,0	10,0	9,97	15,6	6,6	9,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	7,01	6,82	6,81	6,78	7,31	7,62	9,68	10,00	9,42	8,51	7,95	7,86	8,05	11,22	5,35	5,87
2.ª	7,65	7,40	7,37	7,30	8,03	9,91	10,86	10,64	10,26	9,23	8,89	8,33	8,83	11,83	6,19	5,64
3.ª	8,46	8,22	7,55	7,32	8,29	10,10	11,74	12,37	11,31	10,31	9,52	9,06	9,53	13,32	6,26	7,06
Médias do mês	7,65	7,43	7,22	7,12	7,85	9,15	10,69	10,91	10,26	9,28	8,73	8,37	8,75	12,04	5,91	6,13

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Temperatura média	7,07	8,82	8,25	8,84	9,32	10,05

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 15,6 nos dias 27 e 28.
- Mínima » ... 0,8 » 1.
- Variação máxima... 14,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1915	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	5,12	4,96	4,72	4,62	4,69	5,56	5,37	5,79	5,27	5,66	5,82	5,91	5,28	6,09	4,31	1,78
2	5,60	5,58	5,62	5,85	5,55	6,46	7,60	7,85	8,03	7,53	7,54	7,60	6,75	8,03	5,44	2,59
3	7,72	7,90	7,96	8,02	7,53	6,83	7,56	7,42	7,77	7,72	7,84	8,02	7,69	8,02	6,83	1,19
4	7,90	7,71	7,65	8,09	8,63	7,94	7,04	7,20	7,20	7,36	7,19	7,04	7,53	8,63	6,74	1,89
5	7,00	7,00	6,82	7.28	7,54	7,55	7,66	8,57	8,99	9,16	8,56	8,68	7,98	9,28	6,82	2,46
6	9,22	9,11	8,14	7,96	7,66	6,51	7,67	7,55	7,97	8,02	7,00	7,31	7,80	9,22	6,51	2,71
7	7,29	7,15	7,00	7,14	7,21	6,81	7,96	9,09	9,34	8,98	9,29	8,80	8,11	9,58	6,81	2,77
8	8,26	8,08	6,75	7,31	7,46	6,42	6,35	6,30	7,54	7,08	7,22	6,95	7,17	8,26	6,30	1,96
9	6,95	7,38	7,31	8,26	8,99	8,26	8,50	8,44	6,34	6,39	7,03	6,75	7,54	9,17	6,16	3,01
10	6,98	7,05	7,20	7,20	7,15	7,05	7,43	7,21	7,34	7,08	6,77	6,88	7,08	7,43	6,63	0,80
11	6,77	7,25	7,20	6,46	6,34	6,47	6,12	6 ,61	7,08	7,67	7,79	7,64	6,96	7,79	5,97	1,82
12	7,45	7,45	7,45	7,84	8,26	9,53	9,82	10,00	9,93	9,94	10,07	9,67	9,06	10,07	7,45	2,62
13	9,16	9,41	9,53	9,47	9,59	10,00	10,16	9,23	8,87	8,57	8,20	7,66	9,14	10,22	7,60	2,62
14	7,64	7,35	7,15	7,10	7,40	6,69	6,82	7,34	7,66	7,69	7,84	7,49	7,40	8,08	6,69	1,39
15	7,45	7,35	7,30	6,88	7,45	8,02	8,21	7,61	7,17	7,20	7,36	6,98	7,37	8,21	6,87	1,34
16	6,38	6,26	5,85	5,71	6,18	7,66	7,73	8,03	8,75	8,02	7,60	7,71	7,12	8,75	5,63	3,12
17	7,89	8,20	7,72	7,29	7,97	8,25	8,33	8,75	9,71	7,79	8,02	7,94	8,22	9,71	7,29	2,42
18	7,59	7,54	7,45	7,64	8,38	8,92	8,33	8,69	8,27	8,57	8,26	8,38	8,12	8,92	7,45	1,47
19	8,51	8,08	8,14	7,42	8,45	9,10	9,94	10,00	9,95	9,65	10,16	9,22	9,03	10,16	7,42	2,74
20	8,87	8,44	8,08	8,02	8,02	8,33	8,21	7,42	7,42	7,67	8,02	8,14	8,07	8,87	7,37	1,50
21	8,20	8,20	8,20	7,96	8,50	9,17	10,15	10,40	9,83	9,28	9,39	9,04	9,01	10,40	7,84	2,56
22	9,44	7,86	8,44	8,26	7,46	7,79	5,77	6,23	6,17	7,34	6,99	7,28	7,42	9,44	5,77	3,67
23	7,18	7,00	6,63	6,63	7,45	7,89	7,23	7,17	7,59	7,72	8,08	8,14	8,61	8,32	6,33	1,99
24	7,64	7,59	7,49	7,59	8,08	9,10	8,98	9,52	9,26	9,43	9,53	9,59	8,63	9,65	7,49	2,16
25	9,65	10,00	10,00	10,21	10,60	10,62	10,07	9,35	9,05	8,26	7,34	7,24	9,27	10,62	6,99	3,63
26	7,05	6,64	5,70	5 21	5,10	6,04	6,09	6,03	6,51	6,00	6,44	6,53	6,13	7,05	5,10	1,95
27	6,39	6,30	6,27	6,12	6,43	6,80	6,09	7,61	6,46	6,81	7,60	7,90	6,81	8,50	6,04	2,46
28	8,32	8,14	7,74	7,35	7,49	8,63	8,89	9,88	10,03	9,19	9,23	9,17	8,66	10,03	7,35	2,68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	7,20	7,19	6,92	7,17	7,24	6,94	7,31	7,54	7,58	7,50	7,43	7,39	7,29	8,37	6,25	2,12
2.ª	7,77	7,73	7,59	7,38	7,80	8,30	8,37	8,37	8,18	8,28	8,33	8,08	8,05	9,08	6,97	2,10
3.ª	7,98	7,72	7,55	7,42	7,64	8,25	7,91	8,27	8,11	8,00	8,07	8,11	8,07	9,25	6,61	2,64
Médias do mês	7,63	7,53	7,34	7,32	7,55	7,80	7,86	8,05	7,94	7,92	7,93	7,84	7,78	8,87	6,61	2,26

Extremas do mês
- Máxima..... 10,62 no dia 25 ás 10h a.
- Mínima..... 4,31 » 1 ás 6h a.
- Variação..... 6,31

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1915	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	98,3	98,2	95,3	89,2	81,1	76,3	64,4	66,0	63,8	74,7	90,2	98,1	82,76	100,0	57,1	42,9
2	98,6	100,0	100,0	100,0	88,2	86,5	85,9	79,3	85,9	84,3	88,2	86,6	90,11	100,0	74,9	25,1
3	88,0	92,3	93,0	94,6	84,3	65,8	77,9	76,4	84,7	87,2	87,0	89,8	85,16	94,6	65,8	28,8
4	86,1	82,6	81,1	89,8	100,0	100,0	85,9	86,4	87,1	95,7	98,5	98,6	91,00	100,0	77,5	22,5
5	100,0	100,0	95,5	97,5	100,0	94,4	89,7	98,5	99,8	97,1	87,3	85,2	95,93	100,0	85,2	14,8
6	95,9	100,0	95,2	96,3	90,4	67,0	76,7	72,7	80,5	94,6	87,5	95,8	87,63	100,0	67,0	33,0
7	98,4	100,0	100,0	98,5	94,4	74,2	76,0	82,0	96,2	96,1	100,0	89,8	92,80	100,0	74,2	25,8
8	97,5	97,8	81,0	95,7	95,5	71,3	69,2	68,7	87,4	85,0	90,2	87,5	85,91	97,8	68,7	29,1
9	87,6	91,5	87,5	99,9	99,8	99,9	99,4	97,9	72,3	86,9	97,0	95,8	92,94	100,0	69,0	31,0
10	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,3	94,4	98,3	97,0	98,8	100,0	98,79	100,0	91,3	8,7
11	98,8	100,0	100,0	99,5	93,8	81,5	69,1	75,3	85,0	96,6	99,7	100,0	91,59	100,0	65,7	34,3
12	99,8	99,8	99,8	99,6	99,9	100,0	96,4	100,0	100,0	98,9	100,0	97,7	99,43	100,0	96,4	3,6
13	96,2	99,7	100,0	98,4	99,7	100,0	97,8	99,6	100,0	98,5	99,2	95,7	98,63	100,0	94,2	5,8
14	100,0	100,0	100,0	100,0	94,0	74,2	70,2	85,9	89,7	100,0	100,0	100,0	92,90	100,9	70,2	29,8
15	99,8	100,0	100,0	100,0	99,8	94,6	91,9	79,9	78,1	87,1	95,7	100,0	93,41	100,0	70,8	29,2
16	99,5	99,5	100,0	98,2	96,4	95,7	76,9	80,3	91,0	89,8	86,6	95,6	91,64	100,0	72,6	27,4
17	99,4	99,2	88,0	83,1	86,1	78,3	78,6	81,0	100,0	99,7	100,0	100,0	91,24	100,0	78,3	21,7
18	100,0	100,0	99,8	100,0	98,9	91,9	90,8	93,9	85,2	95,9	96,6	100,0	95,59	100,0	82,2	17,8
19	97,0	100,0	97,7	83,1	97,2	97,4	98,9	100,0	97,7	91,7	97,8	95,9	95,87	100,0	83,1	16,9
20	95,8	100,0	96,1	98,6	98,6	93,3	88,7	76,4	80,1	88,2	98,6	97,7	93,42	100,0	75,9	24,1
21	100,0	99,2	100,0	97,1	100,0	99,9	99,0	98,8	95,2	91,1	90,4	88,8	96,13	100,0	86,7	13,3
22	91,5	82,5	98,7	96,6	88,8	83,6	59,4	66,0	70,3	92,5	91,6	97,5	85,48	100,0	59,4	40,6
23	96,9	100,0	100,0	100,0	99,8	93,1	74,5	73,8	84,2	90,3	96,1	100,0	92,12	100,0	65,2	34,8
24	100,0	100,0	100,0	100,0	96,1	96,4	85,3	83,1	88,0	92,6	100,0	99,7	94,48	100,0	78,0	22,0
25	99,4	100,0	100,0	100,0	100,0	97,7	100,0	100,0	100,0	96,6	85,9	86,1	94,73	100,0	85,3	14,7
26	87,4	84,3	79,2	78,1	70,4	71,9	62,7	57,3	62,7	63,6	73,4	82,9	73,35	90,1	57,3	32,8
27	85,6	88,2	90,9	91,8	82,9	70,0	52,1	59,9	57,5	68,7	85,9	94,8	78,24	100,0	49,4	50,6
28	100,0	100,0	99,8	100,0	100,0	100,0	82,3	78,2	91,6	87,8	100,0	99,9	94,17	100,0	77,7	22,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	95,04	96,24	92,86	96,15	93,37	83,54	81,64	82,23	85,60	89,86	92,47	92,72	90,30	99,24	73,07	26,17
2.ª	98,63	99,82	98,14	96,05	96,44	90,69	85,93	87,23	90,68	94,64	97,42	98,26	94,37	100,0	78,94	21,06
3.ª	95,10	94,27	96,07	95,45	92,25	89,07	76,91	77,14	81,19	85,40	90,41	93,71	88,58	98,76	69,87	28,89
Médias do mês	96,33	96,96	95,66	95,91	94,15	87,67	81,82	82,56	86,15	90,29	93,65	94,98	91,26	99,37	74,25	25,12

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27 e 28 a dif. horas. a. e p.
- Mínima..... 49,4 no dia 27 ás 2 hp.
- Variação ..... 50,6.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1915	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.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	WNW	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	WSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	14,8
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	30,2
6	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	S.	S.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	2,2
8	NNW.	C.	NW.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,4
9	SW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	23,4
10	NW.	SW.	WSW.	SW.	WNW.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	28,9
11	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	3,3
12	W.	S.	SSE.	S.	SSE.	W.	WNW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	6,8
13	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	31,8
14	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	4,8
15	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	1,2
16	SW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	SSE.	SSE.	11,3
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	W.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	8,6
19	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	36,6
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	15,4
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	6,2
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,8
23	WNW.	SSW.	SSW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	SSW.	2,3
24	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SSE.	NW.	SSW.	WNW.	WNW.	C.	SE.	6,4
25	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	NW.	SE.	ESE.	E.	ESE.	E.	SE.	26,3
26	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
27	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	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 milímetros
Primeira década ..	0	0	0	2	0	0	2	29	11	9	7	5	0	12	31	8	0	4	102,9
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	22	8	4	6	15	8	28	16	12	1	0	119,8
Terceira » ...	0	0	0	5	5	11	4	6	0	8	1	5	1	28	13	2	2	5	45,0
Mês	0	0	0	7	5	11	6	57	19	21	14	25	9	68	60	22	3	9	267,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	752,29	—	—	—	744,81	—	750,16	755,96	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	9,77	—	—	—	10,35	—	8,99	9,13	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	7,95	—	—	—	9,03	—	8,04	7,48	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88,20	—	—	—	95,87	—	93,49	86,77	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	9,4	—	7,4	6,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	31,3	—	—	—	28,3	—	12,6	8,5	—	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,3	15,7	28,1	34,7	12,1	54,8	7,4	58,7	42,5	9,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

FEVEREIRO — 1915	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	4	4	6	6	6	9	3	4	3	5	10	8	7	10	10	9	10	10	4	0	4	7	5	5	6,2	10
2	6	6	7	7	8	8	9	8	9	7	13	11	14	15	13	10	6	9	13	17	18	20	21	21	11,5	21
3	19	16	18	17	19	21	26	26	30	33	40	43	30	40	38	52	30	40	45	52	57	56	57	63	36,2	63
4	60	59	61	67	65	62	59	57	43	31	6	9	5	5	16	20	18	16	10	13	4	7	7	7	29,5	67
5	8	11	14	18	15	19	17	20	17	17	23	24	25	29	28	26	26	22	21	30	29	24	15	21	20,8	30
6	8	13	10	11	10	9	10	4	0	1	10	16	15	17	19	17	13	10	3	0	3	7	6	5	9,0	19
7	5	5	5	5	8	7	8	9	7	9	12	10	8	12	12	13	15	10	13	17	17	12	18	17	10,6	18
8	29	13	0	1	1	0	0	1	0	6	14	15	20	17	18	17	13	7	2	3	3	3	3	7	8,0	29
9	5	8	14	21	21	21	24	25	29	31	26	8	8	17	15	22	23	19	22	7	3	6	13	6	16,4	31
10	6	4	4	7	4	8	7	13	7	14	18	48	27	28	24	26	19	12	7	13	6	9	5	4	13,3	48
11	4	7	14	15	10	16	20	13	7	7	6	21	22	25	26	22	11	9	4	3	5	9	12	4	12,2	26
12	5	5	13	12	12	15	18	17	14	9	9	16	23	21	17	13	12	7	11	20	22	28	20	12	14,7	28
13	15	19	24	24	21	22	23	22	25	23	30	28	30	31	28	15	19	9	7	14	11	13	11	8	19,7	31
14	8	9	8	7	2	3	2	3	4	13	26	25	24	21	23	17	20	17	8	5	3	4	13	5	11,2	26
15	1	4	10	3	1	0	3	4	2	4	3	7	11	5	15	12	16	10	8	0	5	3	4	3	5,6	16
16	5	9	10	9	9	9	11	12	13	9	8	9	10	11	12	11	11	11	10	11	15	12	18	18	11,0	18
17	21	24	24	27	24	31	37	40	36	39	40	37	42	42	37	30	25	20	28	9	6	7	5	4	26,5	42
18	7	9	14	16	14	15	18	19	26	28	26	22	20	16	20	22	21	14	17	19	17	16	19	15	17,9	28
19	18	21	8	8	15	17	13	10	2	14	19	18	33	44	43	42	43	37	46	49	53	50	45	32	28,3	53
20	41	29	32	19	25	20	13	10	9	11	19	22	27	41	41	30	31	23	23	20	7	13	13	14	22,2	41
21	17	17	17	9	8	10	6	3	2	5	9	10	22	32	35	32	32	33	26	28	32	35	34	36	20,4	36
22	45	47	39	33	29	22	22	26	23	33	36	30	36	39	37	38	34	26	10	20	8	6	2	4	26,9	47
23	2	5	5	4	4	11	2	5	4	7	6	6	14	21	21	20	10	10	5	5	3	3	4	6	7,6	21
24	11	9	9	8	13	11	13	16	14	9	4	5	2	2	6	7	10	5	4	4	0	11	12	10	8,1	16
25	5	6	9	9	11	17	17	8	15	11	15	5	6	12	13	15	19	24	22	26	26	19	10	16	14,0	26
26	10	16	20	19	27	15	22	19	24	15	14	11	13	11	8	7	5	10	17	8	9	3	7	1	13,0	27
27	7	3	5	5	2	4	7	3	5	5	3	3	8	13	14	18	20	11	8	0	4	4	2	2	6,5	20
28	0	2	0	0	0	0	0	0	3	6	2	7	10	10	10	13	13	7	8	8	4	2	1	3	4,5	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das decadas e do mez

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:877	16,1	67 quilometros	(SSE)	no dia	4	NW.
2.ª »	4:060	16,9	53 »	(WSW)	»	19	WNW.
3.ª »	2:425	12,6	47 »	(WNW)	»	22	WNW.
Mês.....	10:362	15,4	67 »	(SSE)	»	4	WNW.

Dias de vento muito fraco 4
» » fraco 9

Dias de vento moderado 10
» » fresco..... 5

Dia mais ventoso 3

Dia menos ventoso..... 28

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1915	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	35,1	22,2	−4,6	−3,5	0,0	3,2	2,0	Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
2	31,2	21,1	−2,5	−1,5	0,0	2,4	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
3	39,5	20,0	7,3	8,1	0,0	2,2	10,0	St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
4	33,2	18,4	6,9	(8,1)	5,8	3,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.
5	14,1	10,5	0,3	(3,1)	11,8	1,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
6	39,0	25,0	3,6	(5,2)	27,4	0,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	25,7	19,7	1,6	3,6	≡0,2	2,6	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
8	37,5	26,3	2,0	(4,1)	5,6	1,2	3,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
9	26,2	19,5	3,5	(4,6)	7,0	3,1	10,0	Nb.	10,0	Nb.
10	30,3	17,6	1,0	(2,6)	25,4	0,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.
11	37,5	23,0	1,0	(2,4)	22,0	0,6	1,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci.-Cu., Cu.
12	26,7	18,1	6,0	(6,2)	2,5	2,1	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
13	14,8	13,0	9,4	(9,9)	9,0	1,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
14	39,3	22,2	1,1	(3,0)	28,5	0,6	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
15	40,5	26,0	0,2	(2,3)	4,8	2,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
16	32,7	25,1	−0,5	1,1	1,0	1,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
17	37,0	19,7	3,4	4,8	0,0	3,2	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu-Nb., c.
18	41,8	21,5	2,6	(5,3)	11,4	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	24,1	14,4	4,2	(5,9)	21,0	1,6	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
20	27,0	16,4	7,3	(7,6)	35,3	1,1	10,0	Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
21	18,0	16,5	4,7	(6,1)	5,2	1,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.
22	38,0	21,0	5,4	(6,6)	7,8	0,2	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
23	44,0	28,0	0,5	(2,6)	2,2	2,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
24	37,5	25,5	6,1	(6,4)	2,8	2,4	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
25	17,6	17,2	9,8	(10,1)	29,4	3,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.
26	38,5	30,8	0,9	2,1	1.8	1,0	0,0	Ci., Ci.-St., a SW.	0,5	Ci.-St.
27	39,2	30,0	0,1	1,1	0,0	5,2	3,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci.-St.
28	41,8	30,8	3,8	3,5	0,2	3,5	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-St.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	31,18	20,03	1,91	3,44	—	2,1	8,3		9,4	
Médias das décadas 2.ª	32,14	19,94	3,47	4,85	—	1,5	8,2		8,9	
Médias das décadas 3.ª	34,32	24,97	3,91	5,04	—	2,5	7,6		6,7	
Médias do mês	32,42	21,41	3,04	4,40	—	2,0	8,1		8,4	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 44,0 no dia 23;	na relva.... 30,8 nos dias 26 e 28;	35,3 no dia 20	5,2 no dia 27.
	Minima:	no espelho... −3,5 » » 1;	na relva.... −4,6 « « 1;	.....	0,2 » 22.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO — 1915
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., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci.	1
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	2
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	3
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	4
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	5
9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	6
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	7
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	8
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	9
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Toldado	11
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	12
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb , Cu.-Nb., c.	13
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb, c.	14
7,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu., A-Cu.	0,0	—	15
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	16
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	17
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu , Nb., Cu.-Nb., c.	18
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	19
10,0	Cu , Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	20
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	21
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	22
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	23
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Nb. *	24
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	25
1,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	26
4,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.	27
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu.	28
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,9	1.ª década	83,2	20,9	limpos 1
9,7	2.ª »	135,5	15,2	de nuv. 9
6,7	3.ª »	49,4	19,7	cob. 18
8,6	Mês	* 268,1	55,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ◎. 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25.
» nevoeiro ≡ ..... 8, 13, 16, 21 e 25.
» geada ⌣ ..... 1.
» gêlo ⌒ ..... 1.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 18.
» relampagos ⚡ ..... 8, 10 e 14.
» saraiva ▲ ..... 18.
» halo lunar ◎ ..... 27.
» vento forte ≋ ..... 10, 17, 19, 20 e 22.
» vento muito forte ≋¹ ... 3 e 4.

* Incluindo 0,4 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1915	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	0 15	—	—	8 45
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 30	0 30	—	—	—	1 6
3	—	—	—	—	0 7	0 30	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 40
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 9	0 42	—	—	—	1 16
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	0 45	1	0 45	0 35	0 8	0 30	1	0 45	0 30	—	—	5 58
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 30	0 15	—	—	—	0 48
8	—	—	—	0 45	1	1	0 20	0 5	0 30	0 30	—	—	—	—	4 10
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 9	0 51	0 45	—	—	1 45
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 45
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	0 33	0 15	0 26	0 15	—	—	—	1 29
15	—	—	0 15	0 32	1	0 40	0 45	0 30	0 15	0 45	0 37	0 15	—	—	5 34
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 5	0 40	—	—	—	7 0
17	—	—	—	—	0 15	0 45	—	0 5	—	0 5	—	—	—	—	1 10
18	—	—	—	—	—	0 15	—	0 17	0 18	—	—	—	—	—	0 50
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	—	—	—	0 10	0 55	0 36	0 55	0 24	—	—	—	3 0
23	—	—	—	0 15	1	0 21	0 30	0 55	0 17	0 52	—	—	—	—	4 10
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 30	0 36	—	—	—	—	1 9
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 30
28	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	3 30	7 17	9 22	10 16	8 23	9 31	9 45	11 32	9 14	4 15	0 0	0 0	83 5

FEVEREIRO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ⌒ e ⌒ a; frio.
»	2	Coberto; frio.
»	3	Coberto; ⌒ p; chuvoso.
»	4	Coberto; ● 6^h a.-2^h p., 4^h-6^h, 7^h-8^h; ⌒ a.
»	5	Coberto; ● 0^h-1^h a., 7^h a.-M. N.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7	Coberto; ●° 6^h p.-M. N.
»	8	Muitas nuvens; ● 0^h-2^h a; ≡ a; ≤ p.
»	9	Muitas nuvens; ● 5^h a.-2^h p., 5^h-7^h, 8^h-9^h, 10^h-11^h; frio.
»	10	Coberto; ● 0^h-2^h, 3^h-4^h 5^h-M. D., 1^h-2^h, 3^h-4^h, 6^h-8^h, 9^h-M. N; ≤ p; ⌒ a; chuva fria.
»	11	Nuvens; ● 0^h-3^h a., 9^h p.-M. N.
»	12	Coberto; ●° 1^h-2^h, 3^h-6^h, 8-9^h, 11^h-M. D., 1^h-3^h, 5^h-M. N.; humido.
»	13	Coberto; ●° 0^h-2^h, 3^h-6^h, 8^h-9^h a., ● 9^h a.-6^h p., 7^h-M. N., ≡ a.
»	14	Muitas nuvens; ● 4^h-5^h a., 1^h-2^h, 3^h-4^h, 5^h-6^h, 9^h-10^h, 11^h-M. N.; ≤ p.
»	15	Nuvens; ● 4^h-5^h a., 9^h-10^h, M. D.-1^h.
»	16	Coberto; ≡ a; temperado.
»	17	Coberto; ●4^h p.-10^h; ⌒ p.
»	18	Coberto; ● 5^h-6^h, 9^h-10^h, 11^h-M. D., 1^h-2^h, 8^h-9^h, 10^h-M. N; ⌅ a.; ▲ p.
»	19	Coberto; ● 0^h-2^h a., 3^h-6^h, 7^h-8^h, 11^h a.-M. N.; ⌒ p.
»	20	Coberto; ● 0^h-10^h a., M. D.-1^h, 3^h-4^h, 7^h-9^h; ⌒ a.
»	21	Coberto; ● 0^h-1^h a., 8^h-9^h, 10^h-7^h p., 9^h-M. N; ≡ varias vezes.
»	22	Muitas nuvens; ● 0^h-2^h, 4^h-6^h, 8^h-11^h, 5^h-6^h p.; ⌒ a.
»	23	Coberto; ● 5^h-6^h a., 7^h-9^h, 10^h p.-M. N.
»	24	Coberto; ● 1^h-6^h a., 7^h -M. N.
»	25	Coberto; ● 0^h-M. D., 2^h-4^h p.; ≡ varias vezes.
»	26	Limpo; bom tempo.
»	27	Poucas nuvens; ∪ p.; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MARÇO — 1915	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	754,2	753,6	753,0	753,0	752,5	752,3	751,2	750,5	750,3	750,3	750,3	750,2	751,70	754,2	750,0	4,2
2	49,8	49,0	48,8	48,8	48,8	48,8	47,9	47,3	47,3	47,9	47,9	48,4	48,39	49,8	47,3	2,5
3	48,3	47,8	48,0	48,6	49,9	50,3	50,7	50,3	50,8	52,4	52,9	53,4	50,38	53,8	47,8	6,0
4	54,0	53,5	53,6	54,6	55,6	55,5	55,2	55,1	55,5	56,0	56,7	57,0	55,31	57,3	53,5	3,8
5	57,3	57,0	56,8	57,3	57,9	58,1	58,0	57,6	57,8	58,3	58,5	58,3	57,75	58,5	56,8	1,7
6	58,1	58,0	58,2	58,1	57,8	57,5	56,2	55,6	55,6	55,6	55,7	54,9	56,70	58,2	54,7	3,5
7	54,7	53,9	53,2	53,1	53,5	52,8	51,6	50,8	50,9	50,7	50,6	50,5	52,10	54,7	50,1	4,6
8	49,7	48,8	48,3	48,6	49,0	48,9	48,3	47,5	47,9	48,5	49,2	49,7	48,73	49,8	47,5	2,3
9	50,1	49,8	50,8	52,4	53,2	53,2	52,7	52,3	52,7	53,8	54,2	54,6	52,58	54,6	49,8	4,8
10	54,7	54,4	54,1	54,6	55,1	54,8	54,3	53,6	53,4	54,0	54,7	54,5	54,39	55,2	53,4	1,8
11	754,9	754,5	754,4	754,4	755,0	754,4	752,9	751,6	751,0	750,5	750,0	748,8	752,58	754,9	747,8	7,1
12	47,6	46,1	45,0	44,5	43,9	43,8	42,8	42,1	42,8	44,1	44,9	45,2	44,32	47,6	42,1	5,5
13	45,3	45,1	45,1	45,4	45,4	45,4	44,6	44,0	44,7	45,0	45,8	45,9	45,14	45,9	43,8	2,1
14	46,0	46,4	46,8	47,4	48,1	48,4	48,3	48,0	47,6	48,7	49,5	49,9	47,95	49,9	46,0	3,9
15	49,9	49,4	49,2	49,4	50,0	50,0	49,2	48,7	48,5	49,1	49,1	48,3	49,17	50,3	48,1	2,2
16	47,9	47,3	46,6	46,6	46,8	46,7	45,2	45,0	44,6	44,6	43,9	42,9	45,55	47,9	42,6	5,3
17	42,4	41,6	41,1	41,5	41,5	41,6	40,7	40,7	40,1	39,7	39,7	38,8	40,70	42,4	38,0	4,4
18	37,4	36,9	35,9	35,3	35,6	36,0	36,3	36,5	36,9	37,3	37,7	37,5	36,58	37,8	35,3	2,5
19	36,3	35,9	35,4	35,6	35,7	35,8	35,8	35,7	37,6	38,7	40,2	40,6	37,09	41,1	35,4	5,7
20	41,1	41,1	41,6	42,2	42,9	42,8	43,0	42,1	42,0	43,0	43,7	43,5	42,40	43,7	40,9	2,8
21	743,2	742,4	742,1	742,1	742,5	742,6	742,5	741,9	741,4	741,0	742,4	743,0	742,22	743,2	741,0	2,2
22	43,0	43,0	43,7	44,0	45,7	45,9	46,7	47,0	47,5	48,5	50,2	50,7	46,51	51,1	43,0	8,1
23	51,1	51,1	51,3	52,3	52,8	53,0	52,9	52,6	52,9	53,2	53,8	53,5	52,57	53,8	50,9	2,9
24	53,3	51,9	51,5	51,4	50,8	50,2	48,9	48,7	48,6	48,6	49,3	49,3	50,09	53,3	48,4	4,9
25	49,4	49,0	49,0	48,9	48,5	47,8	46,9	46,2	43,3	42,3	41,9	40,9	45,97	49,4	40,1	9,3
26	39,6	38,7	38,1	38,3	38,5	39,1	39,4	39,9	41,0	42,0	43,3	43,0	40,17	43,3	38,1	5,2
27	43,0	42,4	41,9	41,8	41,4	40,7	38,7	38,0	38,7	38,3	38,7	38,9	40,10	43,0	38,0	5,0
28	39,1	38,6	38,5	38,9	39,1	39,1	38,7	38,5	38,2	38,1	38,5	38,5	38,66	39,1	38,1	1,0
29	38,6	38,7	39,2	39,9	40,3	40,9	41,0	41,1	41,7	43,1	44,3	44,8	41,26	44,8	38,6	6,2
30	44,8	44,3	43,8	43,2	42,7	41,6	41,1	41,0	41,6	42,0	42,9	42,6	42,60	44,8	41,0	3,8
31	42,6	42,0	41,0	40,5	41,1	43,2	45,4	45,8	47,0	48,5	50,5	51,5	45,10	51,6	40,5	11,1
Médias das décadas 1.ª	753,09	752,58	752,48	752,91	753,33	753,22	752,61	752,06	752,22	752,75	753,07	753,15	752,80	754,61	751,09	3,52
2.ª	44,88	44,43	44,11	44,23	44,49	44,49	43,88	43,44	43,58	44,07	44,45	44,14	44,15	46,15	42,00	4,15
3.ª	44,34	43,83	43,65	43,81	43,95	44,01	43,84	43,70	43,81	44,15	45,07	45,15	44,11	47,04	41,61	5,43
Médias do mês	747,34	746,85	746,65	746,88	747,15	747,14	746,68	746,31	746,45	746,90	747,45	747,41	746,93	749,19	744,79	4,40

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão média.....	753,71	752,08	746,42	739,80	747,06	741,54

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 758,5 no dia 5 ás 9h p.
- Mínima » .. 735,3 » 18 ás 6h e 7h a.
- Variação máxima.. 23,2.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1915	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	9,9	9,5	9,2	8,9	9,2	11,5	14,0	16,2	15,1	11,7	10,9	11,0	11,47	17,3	7,8	9,5
2	10,7	10,3	9,8	9,3	11,6	15,1	18,8	19,9	20,0	17,0	15,2	14,4	14,35	21,2	8,8	12,4
3	14,7	14,7	12,8	12,2	14,7	18,0	18,8	20,0	18,0	12,8	12,9	12,4	15,12	20,7	11,6	9,1
4	12,2	12,2	12,2	12,4	12,3	13,5	14,4	14,8	12,9	11,9	11,4	11,4	12,62	15,4	11,2	4,2
5	11,1	11,2	11,2	10,0	12,9	16,1	18,2	19,4	17,6	14,2	12 8	13,6	14,11	21,0	10,0	11,0
6	14,4	11,4	10,6	10,7	14,8	17,3	19,8	21,7	19,1	15,5	13,8	12,4	15,16	22,8	9,7	13,1
7	11,8	10,8	9,7	9,9	12,9	16,5	19,1	19,6	17,2	14,4	13,0	11,8	13,95	21,9	8,8	13,1
8	11,2	11,0	10,8	10,8	11,4	13,2	15,8	16,9	15,1	13,2	11,2	9,4	12,44	17,5	8,7	8,8
9	9,7	8,2	7,1	7,0	8,0	10,5	12,0	13,2	12,7	10,9	9,0	8,9	9,80	13,4	6,0	7,4
10	7,0	5,7	5,8	6,0	7,6	10,3	11,9	12,9	11,7	9,7	8,8	7,9	8,74	13,4	5,1	8,3
11	6,7	5,9	5,3	5,3	7,5	10,7	12,7	14,0	12,0	9,1	8,5	8,1	8,82	14,7	4,8	9,9
12	8,0	6,8	6,0	5,7	8,1	11,3	13,5	15,4	14,7	11,8	11,4	10,8	10,33	16,2	5,4	10,8
13	10,2	9,8	9,2	8,6	11,2	13,7	14,1	14,9	13,8	13,2	13,4	12,8	12,05	15,5	7,6	7,9
14	12,3	12,0	11,8	11,6	12,5	13,8	14,7	14,8	13,6	13,1	12,4	10,5	12,74	15,7	10,5	5,2
15	10,5	10,4	9,8	10,0	12,7	14,8	15,4	17,8	15,9	13,1	11,9	10,1	12,69	18,5	9,5	9,0
16	9,1	8,9	9,8	10,1	11,9	15,4	16,1	13,3	12,5	12,4	13,7	12,9	12,31	16,7	8,7	8,0
17	12,8	12,7	12,2	11,4	11,2	11,1	12,2	14,8	15,1	13,0	12,2	12,5	12,70	16,8	10,0	6,8
18	12,7	12,0	11,4	11,7	11,2	11,2	14,1	15,4	14,4	13,5	12,5	12,0	12,68	15,6	10,6	5,0
19	11,4	10,4	10,8	10,1	11,4	14,3	15,9	16,5	14,6	12,4	11,0	10,6	12,39	16,8	8,9	7,9
20	10,9	11,0	11,2	11,0	13,5	16,1	17,3	16,2	14,3	13,2	13,6	13,7	13,46	17,9	10,1	7,8
21	12,9	12,9	13,9	13,3	15,0	14,2	14,2	14,5	14,5	14,3	14,3	13,9	14,05	16,4	12,8	3,6
22	13,6	13,3	13,1	13,2	15,1	15,8	18,1	17,2	15,9	13,8	13,3	12,5	14,72	18,5	12,2	6,3
23	11,8	10,9	10,8	11,8	14,2	16,4	16,6	16,7	15,9	14,2	12,7	11,5	13,58	17,8	10,2	7,6
24	11,1	11 6	11,6	11,6	15,6	18,6	19,5	19,3	17,6	16,9	16,0	14,7	15,42	20,5	10,3	10,2
25	13,8	13,6	13,2	13,6	15,8	17,6	17,6	16,0	14,4	15,2	13,9	13,8	14,82	18,3	12,7	5,6
26	13,4	13,5	13,1	13,4	13,3	14,1	14,2	14,0	14,2	12,9	12,8	12,3	13,29	14,3	12,2	2,1
27	12,1	12,2	12,2	12,5	12,7	12,7	13,6	14,7	14,6	13,9	12,5	11,9	12,94	15,0	11,6	3,4
28	12,2	11,8	11,8	11,9	13,3	14,6	15,2	12,1	12,1	11,8	11,2	11,3	12,43	15,7	10,4	5,3
29	10,9	10,1	10,2	10,4	11,5	12,8	13,7	12,2	12,2	10,4	9,9	9,0	11,09	14,5	8,4	6,1
30	8,0	7,7	7,4	8,4	10,2	12,0	13,9	15,2	14,0	12,6	10,7	11,0	10,98	16,2	7,4	8,8
31	10,1	10,4	10,3	10,0	10,8	10,2	9,3	9,5	9,5	8,7	7,7	6,5	9,30	11,4	6,0	5,4
Médias das décadas 1.ª	11,27	10,50	9,91	9,72	11,54	14,20	16,28	17,46	15,94	13,13	11,90	11,32	12,78	18,46	8,77	9,69
2.ª	10,46	9,99	9,75	9,55	11,12	13,24	14,60	15,31	14,09	12,48	12,06	11,40	12,02	16,44	8,61	7,83
3.ª	11,81	11,64	11,60	11,83	13,41	14,45	15,08	14,67	14,08	13,15	12,27	11,67	12,97	16,24	10,38	5,85
Médias do mês	11,20	10,74	10,46	10,41	12,07	13,98	15,31	15,78	14,68	12,93	12,08	11,47	12,60	17,02	9,29	7,73

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura média	14,27	10,75	12,02	13,06	14,37	11,35

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 22,8 no dia 6.
- Mínima » ... 5,1 » 10.
- Variação máxima... 17,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO — 1915	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	8,99	8,75	8,69	8,56	8,75	9,49	10,29	11,43	10,80	10,15	9,86	9,79	9,58	11,43	8,56	2,87
2	9,59	9,35	8,99	8,75	9,95	10,80	9,55	10,87	9,80	10,79	11,46	10,31	9,94	11,46	8,75	2,71
3	9,36	8,95	9,10	8,80	9,75	9,92	10,55	10,66	9,78	10,49	10,70	10,74	9,93	10,92	8,59	2,33
4	10,60	10,60	10,60	10,74	10,54	10,59	10,71	10,59	10,56	10,03	10,14	10,07	10,45	10,74	9,93	0,81
5	9,86	9,80	9,80	9,17	9,56	9,53	9,33	11,75	9,86	10,57	10,23	8,21	9,73	11,75	7,80	3,95
6	7,45	7,96	7,97	7,66	6,61	8,16	6,91	6,93	8,11	7,98	8,88	8,68	7,87	8,88	6,61	2,27
7	8,56	8,21	7,96	7,97	8,71	8,52	7,87	10,76	9,54	10,06	9,50	9,96	9,01	10,76	7,71	3,05
8	9,80	9,79	9,65	9,65	9,28	9,99	8,56	6,50	7,99	6,78	7,62	6,28	8,40	9,99	5,72	4,27
9	4,73	4,10	4,15	3,81	3,40	3,79	3,64	4,34	3,88	4,83	4,25	3,77	3,97	5,88	3,02	2,86
10	3,40	3,59	3,34	4,51	3,74	3,80	4,23	4,72	4,02	3,83	3,63	3,76	3,86	4,72	3,34	1,38
11	3,30	3,57	3,43	3,63	3,90	5,11	4,53	4,55	4,41	6,35	7,14	7,27	4,85	7,27	3,30	3,97
12	7,11	7,40	7,00	6,88	6,74	7,69	7,69	5,51	5,74	6,83	6,59	5,77	6,67	7,69	5,51	2,18
13	5,49	5,29	5,40	6,01	6,04	5,11	6,24	6,02	6,67	7,02	7,25	7,85	6,24	8,39	5,11	3,28
14	7,67	7,98	8,34	8,11	7,67	8,51	8,49	8,42	8,24	8,04	8,80	9,22	8,33	9,46	7,67	1,79
15	9,04	8,81	8,45	8,21	8,38	8,55	8,54	8,66	8,11	8,39	8,50	8,39	8,49	9,04	8,05	0,99
16	8,51	8,20	8,09	7,92	7,93	8,07	7,91	9,53	9,55	8,70	7,43	7,77	8,31	9,55	7,43	2,12
17	8,46	8,64	8,81	9,29	9,35	10,00	10,11	9,43	9,14	9,25	8,58	8,52	9,08	10,36	8,40	1,96
18	8,78	9,33	9,30	9,39	9,52	9,40	10,38	9,87	9,82	9,48	9,95	9,71	9,59	10,51	8,78	1,73
19	9,55	9,04	8,68	8,63	8,94	9,09	9,84	10,00	8,19	8,58	8,69	9,41	9,07	10,00	8,19	1,81
20	9,22	9,16	9,05	9,05	9,21	8,93	9,36	9,26	9,74	10,91	10,81	10,48	9,69	10,91	8,81	2,10
21	10,96	10,96	10,36	10,59	11,31	11,48	10,83	11,41	11,18	10,77	11,42	11,27	10,99	11,48	10,17	1,31
22	11,19	10,58	8,93	8,61	10,67	11,12	10,42	10,83	10,91	11,33	10,59	10,42	10,49	12,07	8,61	3,46
23	9,96	9,46	9,28	9,31	9,52	9,75	9,51	9,31	9,94	10,57	10,16	9,49	9,76	10,57	9,22	1,35
24	9,34	9,04	8,68	8,68	8,93	7,65	8,28	8,14	10,00	9,46	10,14	10,78	9,13	11,36	7,65	3,71
25	10,41	10,53	10,25	10,53	10,52	10,44	10,02	10,41	10,44	8,82	10,89	10,94	10,39	11,06	8,73	2,33
26	11,18	11,12	11,23	11,18	11,37	10,63	10,96	10,17	10,04	10,30	10,11	10,67	10,80	11,37	10,04	1,33
27	10,53	10,47	10,47	10,55	10,69	10,82	11,06	11,32	10,32	9,55	9,81	9,90	10,43	11,32	9,13	2,19
28	9,60	9,96	9,96	9,90	9,81	9,16	9,08	9,79	9,66	9,83	9,28	9,87	9,65	10,18	8,81	1,37
29	9,46	8,99	8,93	9,16	9,75	9,23	9,58	9,60	9,21	9,41	8,39	8,38	9,10	9,75	8,20	1,55
30	8,02	7,62	7,69	7,78	8,46	9,05	10,09	10,24	9,53	9,23	8,98	8,92	8,79	10,24	7,62	2,62
31	8,99	9,04	8,51	9,17	9,53	8,69	7,84	6,12	6,23	5,72	5,04	5,41	7,46	9,53	5,04	4,49
Médias das décadas 1.ª	8,23	8,11	8,02	7,96	8,03	8,46	8,16	8,85	8,43	8,55	8,63	8,16	8,27	9,65	7,00	2,65
2.ª	7,71	7,74	7,65	7,71	7,77	8,05	8,31	8,12	7,96	8,35	8,37	8,44	8,03	9,32	7,12	2,19
3.ª	9,97	8,80	9,48	9,59	10,05	9,82	9,79	9,75	9,77	9,54	9,52	9,63	9,72	10,81	8,47	2,34
Médias do mês	8,68	8,59	8,43	8,46	8,67	8,81	8,79	8,94	8,75	8,84	8,86	8,77	8,71	9,96	7,56	2,39

Extremas do mês
- Máxima..... 12,07 no dia 22 ao M. D.
- Mínima..... 3,02 » 9 ás 8h a.
- Variação..... 9,05

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1915	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	98,9	98,9	99,9	100,0	100,0	93,8	86,4	83,3	84,4	99,0	100,0	99,8	94,77	100,0	75,7	24,3
2	99,7	100,0	99,8	99,7	97,7	84,4	59,1	62,9	56,3	74,8	89,0	84,3	83,20	100,0	54,9	45,1
3	75,2	71,9	89,2	83,1	78,2	64,6	65,3	61,3	63,7	95,2	96,5	100,0	78,90	100,0	61,1	38,9
4	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	91,8	87,6	84,5	95,2	96,6	100,0	100,0	96,09	100,0	83,5	16,5
5	99,6	99,0	99,0	99,9	98,6	69,9	60,0	70,1	65,9	87,6	93,5	70,8	83,14	99,9	54,7	45,2
6	60,9	79,2	83,7	79,7	52,7	55,6	40,2	71,8	49,3	63,0	75,6	80,9	64,55	83,7	37,5	46,2
7	82,9	90,6	90,5	84,8	76,7	62,0	51,0	63,4	65,3	82,3	85,1	96,5	77,27	100,0	44,1	55,9
8	99,0	99,8	99,4	99,4	92,3	88,3	64,0	45,4	61,5	59,9	77,0	70,4	79,11	100,0	45,4	54,6
9	52,5	50,4	55,2	51,0	42,5	40,2	32,6	38,4	35,4	49,7	49,7	44,1	44,20	61,7	31,2	30,5
10	45,6	52,4	48,4	64,4	47,9	40,7	40,7	42,6	39,2	42,5	42,8	47,3	45,99	52,6	38,2	14,4
11	44,9	51,4	51,4	54,5	50,3	53,1	41,3	38,2	42,1	73,6	86,4	90,1	57,42	90,1	38,2	51,9
12	88,9	99,9	100,0	100,0	83,6	76,9	66,7	42,3	46,1	66,1	65,6	59,4	73,74	100,0	41,4	58,6
13	59,3	58,7	62,1	72,5	60,4	43,7	52,0	47,7	56,8	62,0	63,4	71,3	59,69	75,6	43,7	31,9
14	71,9	76,3	80,8	79,6	71,0	72,4	68,2	67,2	71,0	71,5	82,0	97,7	76,34	97,7	62,7	35,0
15	95,8	93,4	93,8	89,5	76,5	68,2	65,6	57,1	60,2	74,7	81,9	90,6	79,00	95,8	54,7	41,1
16	98,7	95,9	89,8	85,5	76,4	62,0	58,0	83,8	88,4	81,1	63,6	70,8	78,63	98,7	58,0	40,7
17	76,8	78,9	83,2	92,4	94,4	100,0	95,4	75,2	71,5	82,9	81,0	78,9	83,22	100,0	64,4	35,6
18	80,2	89,2	92,5	90,1	96,1	94,9	86,6	75,8	80,3	82,2	92,1	92,8	87,79	96,1	74,3	21,8
19	95,0	95,8	89,4	93,2	88,9	74,9	73,1	71,6	66,2	80,0	88,6	98,8	85,21	98,8	66,2	32,6
20	95,0	93,4	91,4	92,3	79,8	65,5	63,6	67,5	80,2	96,4	93,2	89,7	84,94	96,4	62,6	33,8
21	98,8	98,8	87,5	93,1	89,0	95,2	89,8	93,0	91,1	88,7	94,1	95,2	92,17	98,8	79,5	19,3
22	96,4	93,0	79,5	76,1	83,4	83,2	67,4	74,2	81,1	96,4	93,1	96,5	84,51	96,7	64,2	32,5
23	96,5	97,4	95,6	90,2	78,9	70,2	67,6	65,8	73,8	87,6	92,8	93,8	84,98	98,3	65,8	32,5
24	94,3	90,5	85,2	85,2	67,7	48,0	49,1	48,8	66,8	66,0	74,9	86,6	71,84	94,3	47,8	46,5
25	88,6	90,8	90,6	90,8	78,7	69,7	66,9	76,9	85,4	68,5	92,0	93,1	83,27	95,3	66,9	28,4
26	97,6	96,4	99,9	97,6	99,9	88,6	90,8	85,4	83,2	92,9	91,8	100,0	95,06	100,0	82,4	17,6
27	100,0	98,8	98,8	97,7	97,6	98,8	95,3	90,9	83,4	80,7	90,8	95,3	93,94	100,0	80,7	19,3
28	90,6	96,5	96,5	95,3	86,2	74,0	70,5	93,0	91,8	95,2	93,7	98,7	90,29	98,7	69,3	29,4
29	97,4	97,1	96,4	97,1	96,3	83,8	82,0	90,6	86,9	99,7	92,3	98,0	92,58	100,0	76,7	23,3
30	100,0	96,9	100,0	94,1	91,4	86,5	85,3	79,6	80,0	84,9	93,4	91,0	89,60	100,0	75,2	24,8
31	97,1	95,8	91,0	99,9	98,1	93,8	89,4	69,1	70,4	68,1	64,0	74,6	88,39	100,0	64,0	36,0
Médias das décadas 1.ª	81,43	84,22	86,51	86,20	78,55	69,13	58,69	62,37	61,62	75,06	80,92	79,41	74,72	89,79	52,63	37,16
Médias das décadas 2.ª	80,65	83,29	83,44	84,96	77,74	71,16	67,05	62,64	66,28	77,05	79,78	84,01	76,60	94,92	56,62	38,30
Médias das décadas 3.ª	96,12	95,64	92,81	92,46	87,92	81,07	77,64	78,84	81,26	84,43	88,44	92,98	87,87	98,37	70,23	28,14
Médias do mês	86,39	87,97	87,76	88,02	81,62	74,02	68,11	68,30	70,09	79,02	83,22	85,71	79,99	94,49	60,16	34,33

Extremas do mês

- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 17, 26, 27, 29, 30 e 31 a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 31,2 no dia 9 ás 8h p.
- Variação ..... 68,8.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1915	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.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
2	C.	C.	WNW.	SSW.	C.	S.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	C.	SSE.	0,0
3	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	E.	E.	E.	ENE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	V.	0,0
6	V.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	0,0
7	S.	C.	SSE.	SE.	C.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	C.	C.	C.	C.	N.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	NNW.	E.	E.	0,0
10	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
11	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,5
13	ESE.	E.	ESE.	ENE	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	0,0
14	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	3,4
15	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	SSW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	N.	0,0
16	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	1,3
17	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	WNW.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	14,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	SSW.	W.	WSW.	WNW.	SSW.	SSE.	17,1
19	SE.	ESE.	SSE.	ESE.	C.	WNW.	S.	WNW.	ESE.	SE.	SE.	SE.	0,0
20	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	1,5
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	25,1
22	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	6,5
23	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
24	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,9
25	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	4,7
26	SSE.	SSW.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	23,6
27	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	15,6
28	WSW.	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	SW.	SSW.	SE.	SSW.	WSW.	10,2
29	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,1
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	1,1
31	SSW.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	6,1

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 ..	1	3	5	11	8	3	4	8	6	4	1	0	0	15	20	13	2	16	0,0
Segunda » ...	1	1	1	4	2	46	20	22	2	3	1	2	1	5	7	1	0	1	37,8
Terceira » ...	0	0	0	0	0	5	8	36	16	9	8	16	8	21	4	1	0	0	101,9
Mês	2	4	6	15	10	54	32	66	24	16	10	18	9	41	31	15	2	17	139,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	746,54	—	743,53	—	—	—	—	—	741,26	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	12,39	—	14,11	—	—	—	—	—	11,09	—	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	7,28	—	10,36	—	—	—	—	—	9,10	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	68,01	—	86,79	—	—	—	—	—	92,58	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,2	—	9,4	—	—	—	—	—	8,4	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	27,1	—	29,3	—	—	—	—	—	16,6	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	17,1	40,6	13,1	5,3	3,0	13,0	15,2	10,8	0,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO — 1915	Quilómetros por hora																									
	1h. AM.	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	2	1	7	2	0	4	3	2	8	8	10	10	10	13	12	8	4	3	0	0	1	4,6	13
2	0	0	0	3	4	3	4	3	0	2	2	3	3	3	7	8	9	14	9	5	0	5	5	8	4,2	14
3	5	8	10	6	4	5	8	12	16	20	19	17	16	15	20	20	19	11	17	11	3	1	2	4	11,2	20
4	7	2	0	0	0	0	0	5	3	6	7	8	10	13	15	18	17	11	11	8	6	4	3	5	6,6	18
5	3	1	1	3	7	2	1	1	6	11	11	6	4	5	11	19	18	11	4	0	0	9	5	6	6,0	19
6	15	6	9	6	2	4	7	3	8	9	10	10	2	4	11	12	25	20	16	10	4	5	7	4	8,7	25
7	1	1	0	3	2	0	6	3	0	1	3	3	4	4	15	20	15	13	8	5	4	2	2	3	4,9	20
8	0	1	0	0	0	1	0	3	2	3	7	8	10	18	24	30	32	31	26	30	14	20	20	16	12,2	32
9	19	29	50	45	22	18	14	23	20	22	27	23	21	25	20	20	15	10	13	13	14	15	31	43	23,0	50
10	41	17	13	23	47	36	39	21	21	28	31	25	22	16	15	27	36	42	37	43	32	24	30	31	29,0	47
11	32	31	15	27	38	35	32	35	18	14	14	9	8	5	13	25	24	24	24	11	3	2	4	4	18,6	38
12	1	4	3	2	2	3	6	10	4	6	11	10	7	10	24	22	27	34	31	20	29	30	25	26	14,5	34
13	19	18	16	9	23	10	17	11	17	26	27	26	30	38	45	50	36	25	34	32	32	38	38	38	27,3	50
14	44	26	14	14	26	40	31	33	35	39	39	27	27	28	32	26	34	29	24	22	21	10	15	9	26,9	44
15	5	7	11	6	7	8	5	5	5	5	6	5	5	7	5	8	15	17	13	8	1	0	3	5	6,7	17
16	11	7	8	10	8	10	4	6	12	25	22	23	27	28	23	17	12	5	20	25	43	38	35	40	19,1	43
17	44	30	24	28	25	25	24	18	22	24	10	6	20	10	15	18	15	13	12	16	19	24	26	25	20,5	44
18	27	25	25	22	12	26	32	28	10	4	16	3	4	16	15	20	19	8	5	1	3	4	4	6	13,9	32
19	5	3	4	7	6	5	5	3	0	1	5	3	4	5	14	23	16	9	3	1	2	4	7	7	5,9	23
20	7	8	10	13	11	16	13	14	21	27	29	28	30	28	31	42	43	27	20	23	20	25	31	26	22,6	43
21	25	26	27	44	41	44	42	40	38	34	32	33	34	33	34	42	43	46	41	50	40	24	20	24	35,7	50
22	25	35	26	26	28	28	27	25	30	37	37	28	37	30	26	27	23	25	21	13	16	12	11	8	25,0	37
23	10	13	14	14	18	17	13	17	20	19	18	22	17	17	20	27	20	9	6	2	3	4	4	4	13,7	27
24	3	6	4	10	11	9	7	9	20	28	22	14	20	19	27	28	17	23	21	11	14	16	14	11	15,2	28
25	8	12	13	15	11	14	11	15	19	24	29	39	40	29	34	33	30	37	61	61	58	36	40	40	29,5	61
26	35	35	33	12	12	9	18	22	22	27	32	27	28	35	32	29	38	29	23	20	18	15	12	12	24,0	38
27	14	15	17	14	14	16	16	17	16	17	19	17	17	24	25	28	24	26	30	29	26	25	24	29	20,8	30
28	23	26	19	16	12	14	12	17	17	17	18	18	22	23	27	9	4	4	9	9	9	9	13	15	15,1	27
29	13	17	21	12	12	11	7	3	7	21	26	22	27	28	30	32	30	28	17	12	10	9	4	0	16,6	32
30	4	6	6	7	11	13	17	20	26	30	30	30	26	25	30	29	27	23	26	22	18	16	18	20	20,0	30
31	21	18	17	19	21	30	29	28	15	28	33	30	27	27	40	42	44	35	32	32	25	24	20	16	27,2	44

Médias das decadas e do mez

1.ª década	9,1	6,5	8,6	9,1	8,9	7,6	8,1	7,4	8,0	10,5	11,9	11,1	10,0	11,3	14,8	18,4	19,9	17,5	14,9	12,9	8,0	8,5	10,5	12,1	11,0	25,8
2.ª »	19,5	15,9	13,0	13,8	15,8	17,8	16,9	16,3	14,4	17,1	17,9	14,0	16,2	17,5	21,7	25,1	24,1	19,1	18,6	15,9	17,3	17,5	18,8	18,6	17,6	36,8
3.ª »	16,5	19,0	17,9	17,2	17,4	18,6	18,1	19,4	20,9	25,6	26,9	25,5	26,8	26,4	29,5	29,6	27,3	25,9	26,1	23,7	21,5	17,3	16,4	16,3	22,1	36,7
Mês.....	15,1	14,0	13,3	13,5	14,1	14,8	14,5	14,5	14,6	18,0	19,2	17,1	18,0	18,6	22,3	24,5	23,9	21,0	20,1	17,7	15,8	14,5	15,3	15,7	17,1	3,2

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:656	11,0	50 quilometros	(ENE)	no dia	9	NW.
2.ª »	4:228	17,6	50 »	(SE)	»	13	ESE.
3.ª »	5:827	22,1	61 »	(SE)	»	25	SSE.
Mês.....	12:711	17,1	61 »	(SE)	»	25	SSE.

Dias de vento muito fraco 5
» » fraco 5

Dias de vento moderado 15
» » fresco 6

Dia mais ventoso 21

Dia menos ventoso 2

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1915	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	40,6	29,0	6,9	5,3	≡0,3	2,5	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
2	47,0	34,0	6,1	7,7	≡0,1	2,9	3,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
3	45,5	32,0	6,9	8,8	0,0	5,0	4,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.
4	28,0	22,3	11,5	12,0	0,0	3,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
5	45,5	35,5	5,4	7,6	≡0,2	1,0	0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-St.
6	47,0	34,7	3,5	5,8	0,0	5,0	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.
7	47,0	35,7	3,2	5,4	0,0	6,1	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
8	43,9	31,8	7,4	8,8	0,0	4,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.
9	39,4	24,4	-1,0	1,1	0,0	5,2	3,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.
10	39,5	33,0	-1,4	1,4	0,0	6,8	0,0	—	0,0	—
11	39,8	32,6	-1,7	1,1	0,0	7,0	0,5	Ci.-St.	0,0	—
12	40,5	28,5	0,2	1,6	0,0	4,7	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
13	45,5	30,1	1,9	(4,3)	0,5	4,6	3,0	Cu., St.-Cu.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
14	38,0	25,0	8,1	10,1	0,0	4,4	10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
15	47,6	35,2	5,4	(7,1)	3,4	3,0	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu., Cu.-Nb.
16	45,4	29,0	4,0	6,1	0,0	4,9	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
17	39,2	26,3	9,5	(10,0)	8,6	3,2	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
18	38,8	29,8	9,6	(8,6)	19,6	3,8	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
19	40,5	32,0	5,5	7,1	4,2	1,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
20	47,5	31,5	5,1	6,6	0,0	2,4	5,0	Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.
21	35,4	22,7	11,1	(11,9)	9,7	4,3	9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
22	47,0	27,5	10,3	(11,4)	20,4	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
23	47,0	33,9	6,7	8,9	3,0	4,4	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
24	45,5	32,6	5,5	7,6	0,0	4,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
25	37,7	25,0	8,8	(10,6)	0,9	4,4	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
26	39,5	26,2	11,3	(11,8)	22,4	3,4	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
27	28,1	18,9	10,4	(11,1)	10,0	2,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
28	42,0	26,9	9,3	(10,0)	17,6	1,8	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb, Cu.-Nb.
29	42,1	27,0	8,1	(8,8)	8,8	3,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
30	39,0	22,5	2,6	(5,1)	3,4	2,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
31	28,0	17,6	7,4	(8,6)	7,2	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
Médias das décadas 1.ª	42,34	31,24	4,85	6,39	—	4,3	4,1		3,7	
Médias das décadas 2.ª	42,28	30,00	4,76	6,26	—	3,9	6,8		8,2	
Médias das décadas 3.ª	39,21	25,53	8,32	9,62	—	3,4	8,9		9,7	
Médias do mês	41,21	28,81	6,05	7,49	—	3,8	6,7		7,3	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 47,6 no dia 15;	na relva.... 35,7 no dia 7;	22,4 no dia 26	7,0 no dia 11.
	Minima:	no espelho... 1,1 » » 9 e 11;	na relva.... -1,7 » » 11;	.....	1,0 » 5.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., A.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	1
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Cu., A-Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., St.-Cu.	2
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Nevoeiro	3
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	4
0,0	—	1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	5
2,0	Ci., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	6
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	7
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	4,0	Ci., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	8
0,0	—	0,0	St.-Cu., a NW.	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	0,0	--	10
0,5	Ci.-Cu.	5,0	Ci., St., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado	11
7,0	Ci., Cu., St., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	12
9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St., St.-Cu, Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	13
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	14
9,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	0,0	—	15
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	16
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	2,0	Nb., Cu.-Nb.	17
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	18
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	19
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu, Nb., Cu.-Nb.	20
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	21
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	22
6,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	0,0	—	23
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Nb.	24
10,0	A.-St, St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	A-Cu., St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	25
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	26
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	27
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	28
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	29
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,3		3,9		4,0	1.ª década	0,6	42,7	limpos 3
8,0		8,5		5,9	2.ª »	36,3	39,2	de nuv. 17
9,5		9,2		7,3	3.ª »	103,4	37,1	cob. 11
7,3		7,3		5,8	Mês	* 140,3	119,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 12, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 4 e 8.
» orvalho ⌓ ..... 3, 6, 7, 9 e 16.
» trovoada ⚡..... 14, 19 e 24.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 18 e 22.
» halo lunar ☾ ..... 21.
» arco iris ⌒ ..... 22.
» vento forte ___ ..... 9, 10, 13, 14, 16, 17, 20, 21 e 31.
» vento muito forte ___¹ ..... 25.

* Incluindo 0,6 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO — 1915	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 33	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 33
2	—	—	0 45	1	1	1	0 36	1	1	1	1	1	—	—	9 21
3	—	—	1	0 36	0 52	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 13
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
8	—	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 18
9	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
11	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
12	—	—	0 15	0 52	1	0 45	1	0 30	1	0 48	0 45	—	—	—	6 55
13	—	0 15	1	1	0 40	0 45	—	0 23	1	0 30	—	0 10	—	—	5 43
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	—	—	—	—	—	0 45
15	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 30	0 43	0 9	0 36	—	—	8 13
16	—	—	—	—	0 15	1	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	1 45
17	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 15	0 40	1	1	0 30	—	3 35
18	—	—	—	—	—	—	0 30	—	0 15	1	0 30	0 10	0 5	—	2 30
19	—	—	0 15	1	1	1	0 15	0 45	0 30	0 45	0 15	—	—	—	5 45
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 40	0 26	0 15	0 5	—	—	1 51
22	—	—	0 55	0 45	0 55	0 25	0 50	0 52	0 50	0 40	0 50	0 20	—	—	7 22
23	—	—	0 33	1	0 7	0 45	0 45	0 15	0 30	0 30	0 42	1	0 30	—	6 37
24	—	0 30	0 54	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5 24
25	—	—	0 8	0 30	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	1 8
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 5	0 33	0 30	—	—	1 23
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 32	0 23	—	—	1 5
28	—	—	—	—	—	0 45	0 40	0 13	0 40	0 45	0 58	0 45	—	—	4 46
29	—	—	0 5	—	0 28	0 35	0 45	0 42	0 48	0 30	0 32	0 15	—	—	4 40
30	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 22	0 27	0 30	—	—	—	1 34
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	2 15	12 50	14 43	15 23	18 30	16 36	15 45	18 20	17 59	17 31	14 44	2 5	0 0	166 41

MARÇO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ≡ a; bom tempo.
»	2	Nuvens; ≡ a; bom tempo.
»	3	Muitas nuvens; ⌓ a; ≡ p; bom tempo.
»	4	Coberto; ≡ a e p; variavel.
»	5	Limpo; bom tempo.
»	6 e 7	Limpo; ⌓ a; bom tempo.
»	8	Nuvens; ≡ a; bom tempo.
»	9	Limpo; ⌓ a; ⌯ a; ventoso.
»	10	Limpo; ⌯ a; seco e ventoso.
»	11	Nuvens; seco e ventoso.
»	12	Muitas nuvens; ● 7^h–8^h p; variavel.
»	13	Muitas nuvens; ⌯ p.
»	14	Coberto; ● 9^h–M. N; ⊼ p; ⌯ a.
»	15	Nuvens; temperado.
»	16	Coberto; ● 2^h p–3^h, 4^h–5^h, 6^h–7^h, 10^h–M. N; ⌓ a; ⌯ p.
»	17	Nuvens; ● 6^h–M. D; ⌯ a.
»	18	Muitas nuvens; ● 2^h–11^h a; ⊲ p; temperado.
»	19	Muitas nuvens; ⊼ p; temperado.
»	20	Muitas nuvens; ● 3^h p–4^h, 5^h–6^h, 11^h–M. N; ⌯ p.
»	21	Coberto; ● 0^h–3^h, 5^h–8^h, 9^h–1^h, 2^h–5^h, 6^h–9^h, 10^h–M. N; ⊎; ⌯ a e p.
»	22	Coberto; ● 0^h–2^h, 10^h–M. D, 4^h–5^h, 6^h–7^h; ⌒; ⊲ p.
»	23	Nuvens.
»	24	Muitas nuvens; ● 8^h p–9^h; ⊼ p.
»	25	Coberto; ● 3^h p–6^h, 7^h–M. N; ⌯ p.
»	26	Coberto; ● 0^h–7^h, 8^h–9^h, 10^h–M. D, 1^h–3^h, 9–10^h, 11^h–M. N.
»	27	Coberto; ● 2^h–3^h, 7^h–1^h, 9^h–11^h.
»	28	Coberto; ● 1^h–3^h, 4^h–5^h, 6^h–7^h, 2^h–5^h, 9^h–M. N.
»	29	Muitas nuvens; ● 1^h–3^h, 4^h–7^h, 8^h–10^h, M. D–5^h, 6^h–7^h.
»	30	Coberto; ● 10^h–11^h a, 7^h–8^h, 11^h–M. N.
»	31	Muitas nuvens; ● 0^h–1^h, 4^h–9^h a; ⌯ p; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

ABRIL — 1915	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	751,6	752,1	752,7	753,8	755,2	755,4	755,4	755,1	755,7	756,7	757,6	758,6	755,13	758,7	751,6	7,1
2	58,9	58,9	59,0	60,5	61,4	61,2	60,8	60,4	60,6	60,6	60,9	61,2	60,40	61,4	58,9	2,5
3	61,2	61,0	60,9	61,3	62,0	61,2	60,7	60,3	60,0	59,6	59,6	60,2	60,71	62,0	59,6	2,4
4	59,9	59,2	59,1	59,0	58,9	58,6	58,2	57,0	56,4	56,0	55,7	54,9	57,61	59,9	54,4	5,5
5	53,4	51,9	51,6	51,4	51,2	51,3	50,5	50,9	51,3	53,0	53,4	53,6	51,91	53,6	50,5	3,1
6	53,6	53,9	53,6	54,2	54,7	54,6	54,6	54,2	54,0	54,2	54,8	54,7	54,24	54,8	53,6	1,2
7	54,7	54,2	54,7	55,1	55,1	55,1	55,1	54,5	54,8	54,8	54,8	54,2	54,71	55,2	54,2	1,0
8	54,2	54,1	55,1	56,3	57,5	58,1	58,5	58,6	59,0	59,5	61,3	61,5	57,97	61,5	54,1	7,4
9	61,5	61,5	62,0	62,4	63,2	62,6	62,0	61,5	61,4	61,8	62,1	62,0	62,00	63,2	61,4	1,8
10	61,8	61,1	61,1	61,5	61,5	60,8	59,9	59,3	59,0	58,9	59,2	58,7	60,17	61,8	58,7	3,1
11	758,2	758,1	758,0	758,2	758,1	757,7	756,8	756,4	755,9	756,2	756,7	756,8	757,22	758,3	755,8	2,5
12	56,3	56,3	56,2	56,4	56,5	55,9	54,6	54,3	53,4	53,4	53,6	53,3	54,94	56,6	52,9	3,7
13	52,5	51,8	51,4	51,8	52,1	51,8	50,8	49,9	49,4	49,1	49,7	49,9	50,84	52,5	49,1	3,4
14	50,1	50,1	50,7	50,8	51,2	50,8	50,2	49,4	49,2	49,8	50,4	50,9	50,27	51,2	49,2	2,0
15	50,9	50,9	51,4	52,1	52,1	52,0	51,2	50,8	50,2	51,0	51,7	51,8	51,35	52,1	50,2	1 9
16	51,6	51,1	51,8	52,1	52,5	52,2	51,9	51,0	51,0	51,4	51,9	51,9	51,69	52,6	51,0	1,6
17	51,4	51,4	51,0	51,0	51,4	51,0	50,2	49,8	49,7	49,7	50,0	49,7	50,51	51,4	49,6	1,8
18	49,7	48,9	48,9	49,3	49,7	49,3	48,9	48,8	48,8	49,3	49,8	49,7	49,24	49,8	48,8	1,0
19	49,5	49,5	49,2	49,7	50,3	50,2	49,6	49,9	50,1	50,2	50,6	50,4	49,88	50,6	49,1	1.5
20	50,0	50,0	50,0	50,4	50,8	50,1	49,7	49,7	49,7	50,0	50,0	50,1	50,02	50,8	49,5	1,3
21	749,5	749,1	749,2	749,7	749,9	749,5	748,7	748,1	748,3	748,7	748,7	748,0	748,48	749,9	747,6	2,3
22	47,3	47,1	47,0	47,1	47,3	47,1	45,9	45,4	45,7	45,9	46,2	46,1	46,48	47,5	45,4	2,1
23	45,5	45,7	45,8	46,2	46,5	46,4	45,3	44,7	44,3	44,7	45,0	44,8	45,35	46,5	44,3	2,2
24	44,5	44,1	43,9	44,3	45,1	45,8	45,2	44,5	44,7	45,1	45,8	46,2	44,97	46,2	43,9	2,3
25	45,7	45,9	46,1	46,3	46,6	46,7	46,0	45,6	45,3	45,7	46,4	46,6	46,07	46,7	45,3	1,4
26	46,1	45,7	45,7	46,1	46,5	46,3	46,2	45,9	46,2	47,0	48,0	48,0	46,52	48,0	45,7	2.3
27	47,8	47,6	48,0	48,6	49,0	49,0	48,4	48,1	49,2	49,6	50,5	50,7	48,96	50,7	47,6	3,1
28	50,7	50,5	50,8	51,5	51,9	52,0	51,5	51,1	50,9	51,3	52,0	51,6	51,32	52,0	50,5	1,5
29	51,5	51,3	51,1	51,6	52,0	51,5	51,3	50,7	50,6	51,3	51,2	50,8	51,19	52,0	50,5	1,5
30	50,2	49,5	49,1	49,6	49,5	49,2	48,5	48,0	47,6	48,0	48,4	48,0	48,72	50,2	47,6	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	757,08	756,79	756,98	757,55	758,07	757,89	757,57	757,18	757,22	757,51	757,94	757,96	757,48	759,21	755,70	3,51
2.ª	52,02	51,81	51,86	52,18	52,47	52,10	51,39	51,00	50,74	51,01	51,44	51,45	51,60	52,59	50,52	2,07
3.ª	47,88	47,65	47,67	48,10	48,43	48,35	47,70	47,21	47,28	47,73	48,22	48,08	47,81	48,97	46,84	2,13
Médias do mês	752,33	752,08	752,17	752,61	752,99	752,78	752,22	751,80	751,75	752,08	752,53	752,50	752,30	753,59	751,02	2,57

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão média.....	757,15	757,82	752,92	750,27	746,27	749,34

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 763,2 no dia 9 ás 9h a.
- Mínima » .. 743,9 » 24 ás 4h e 5h a.
- Variação máxima.. 19,3.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1915	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação maxima
1	5,5	4,5	3,6	3,7	6,8	8,8	11,2	11,2	10,5	8,9	7,6	6,3	7,35	11,9	2,9	9,0
2	5,5	5,3	4,9	4,9	7,8	11,9	13,9	15,0	13,5	11,2	9,7	9,1	9,42	15,7	4,0	11,7
3	7,8	7,2	7,1	7,8	10,6	13,5	15,9	15,6	14,7	12,6	12,0	11,7	11,51	17,4	6,5	10,9
4	11,6	11,3	10,9	10,6	12,5	13,4	12,6	13,4	12,9	12,7	11,7	11,5	12,06	13,8	10,2	3,6
5	11,2	10,9	10,4	10,9	12,2	12,1	12,2	11,7	11,2	10,2	9,4	8,9	10,97	14,4	8,8	5,6
6	8,5	8,2	7,6	8,1	10,6	12,9	13,3	12,9	12,0	11,8	12,3	12,2	10,93	14,0	7,4	6,6
7	11,2	11,4	11,4	11,7	12,3	13,3	14,0	13,7	13,4	12,6	12,5	12,7	12,57	15,1	11,2	3,9
8	12,5	11,4	10,8	11,4	11,3	12,7	13,5	12,5	11,9	10,1	9,3	8,5	11,29	14,0	8,1	5,9
9	7,8	7,2	6,1	6,5	9,8	12,2	13,8	13,4	12,8	10,5	9,2	8,4	9,84	15,1	5,6	9,5
10	7,2	6,3	6,6	6,7	9,6	12,2	14,9	15,6	14,2	11,7	10,3	9,7	10,51	16,7	6,0	10,7
11	9,3	8,5	8,6	8,6	12,1	15,6	18,5	18,9	18,6	15,9	14,0	12,7	13,52	19,9	7,8	12,1
12	12,3	11,2	10,0	10,2	13,9	17,6	19,5	19,5	18,2	14,0	12,4	10,6	14,10	20,8	8,8	12,0
13	9,3	8,2	7,6	11,8	14,0	16,9	17,2	17,4	16,7	14,7	12,9	9,7	13,11	18,5	6,8	11,7
14	9,7	8,4	6,6	8,0	10,8	13,5	15,0	15,7	14,7	12,3	10,8	10,4	11,35	16,8	5,9	10,9
15	10,8	10,4	8,9	9,7	12,0	13,3	15,5	16,0	15,6	14,0	13,1	11,6	12,60	17,1	8,4	8,7
16	10,5	9,3	8,3	8,7	11,1	13,9	15,6	17,0	17,2	12,6	10,9	9,6	11,90	18,1	7,5	10,6
17	9,1	10,9	10,0	10,2	13,1	15,7	16,3	16,4	15,3	12,6	10,8	9,6	12,46	18,0	8,4	9,6
18	8,9	10,6	10,1	10,2	13,4	15,5	16,5	16,4	15,5	13,3	11,7	10,5	12,77	18,2	8,5	9,7
19	10,0	8,8	10,3	11,6	13,7	17,6	19,0	14,2	15,6	13,2	12,3	11,7	13,21	19,7	8,0	11,7
20	11,9	9,9	9,6	11,9	14,4	17,5	18,9	14,5	14,5	13,8	12,9	12,1	13,60	20,4	8,8	11,6
21	11,9	11,8	12,4	13,3	16,0	18,8	20,5	20,3	18,8	16,2	15,2	13,5	15,69	22,0	10,8	11,2
22	12,0	12,6	12,0	12,0	13,4	17,4	19,3	19,5	17,5	14,8	12,9	12,4	14,54	20,8	11,0	9,8
23	11,1	11,9	11,3	11,3	14,2	17,3	19,2	19,5	18,5	15,0	13,1	11,5	14,42	21,3	10,5	10,8
24	10,9	12,2	11,3	11,0	10,3	10,8	15,8	17,8	17,3	15,3	14,7	13,2	13,35	18,7	9,3	9,4
25	11,7	10,5	9,3	10,0	13,0	14,0	14,8	14,5	14.2	11,7	10,5	8,9	11,87	16,2	8,7	7,5
26	7,3	6,9	6,2	8,0	11,5	13,8	14,8	15,9	14,7	12,7	11,3	11,0	11,23	16,9	5,7	11,2
27	9,9	9,0	7,8	9,8	12,7	14,8	15,7	17,7	12,0	12,0	11,0	10,2	11,75	18,1	7,7	10,4
28	9,9	9,0	7,6	8,4	12,3	14,1	15,8	16,9	16,0	13,5	12,0	11,5	12,26	17,6	7,4	10,2
29	11,2	11,5	11,6	12,6	15,7	19,2	20,7	21,1	19,0	15,7	14,6	13,7	15,55	22,8	10,8	12,0
30	13,0	13,0	13,3	14,6	18,8	21,5	22,6	20,5	23,0	20,0	17,5	15,5	17,84	23,7	12,4	11,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	8,88	8,37	7,94	8,23	10,35	12,30	13,53	13,50	12,71	11,23	10,40	9,90	10,64	14,81	7,07	7,74
2.ª	10,18	9,62	9,00	10,09	12,85	15,71	17,20	16,60	16,19	13,64	12,18	10,85	12,86	18,75	7,89	10,86
3.ª	10,89	10,84	10,28	11,10	13,79	16,17	17,92	18,37	17,10	14,69	13,28	12,14	13,85	19,81	9,43	10,38
Médias do mês	9,98	9,61	9,07	9,81	12,33	14,73	16,22	16,16	15,33	13,19	11,95	10,96	12,45	17,79	8,13	9,66

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura média	10,26	11,03	12,94	12,79	13,97	13,73

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 23,7 no dia 30.
- Mínima » ... 2,9 » 1.
- Variação máxima ... 20,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL — 1915	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	5,38	5,29	5,43	5,67	5,32	4,70	6,21	6,33	6,16	6,46	6,37	6,63	5,81	6,63	4,70	1,93
2	6,23	5,72	5,41	5,66	5,64	5,43	5,17	5,06	7,04	7,72	8,27	8,44	6,38	8,69	4,94	3,75
3	7,78	7,37	6,67	6,36	6,57	6,92	6,69	9,44	9,33	9,87	9,84	10,02	8,05	10,02	6,03	3,99
4	9,69	9,46	9,46	9,28	8,73	9,24	9,48	9,12	9,30	9,16	9,50	9,62	9,31	9,69	8,77	0,92
5	9,67	9,10	8,81	8,86	9,85	9,91	10,34	8,27	7,62	7,77	7,78	7,96	8,76	10,34	7,62	2,72
6	7,96	8,14	7,79	8,08	7,97	7,77	8,26	9,30	10,46	10,35	10,67	10,60	8,99	10,74	7,53	3,21
7	9,93	10,07	10,07	10,28	10,67	10,19	9,26	9,07	8,60	10,00	10,55	10,82	10,00	10,82	8,74	2,08
8	10,42	9,55	8,57	6,69	6,63	5,93	5,69	6,12	6,26	7,10	6,98	7,36	7,20	10,42	5,69	4,73
9	7,34	7,16	6,94	7,14	6,34	6,63	5,59	7,22	7,36	7,58	7,90	7,53	7,08	7,90	5,59	2,31
10	7,27	7,15	6,86	6,91	6,47	6,57	7,67	7,51	8,11	8,38	8,51	8,87	7,60	9,62	5,97	3,65
11	8,20	7,58	7,19	7,19	7,89	8,18	9,17	10,89	10,51	9,79	9,90	10,42	9,07	11,70	7,19	4,51
12	9,92	9,40	8,81	9,15	9,21	8,89	10,10	9,69	9,92	10,03	9,60	9,16	9,48	10,11	8,81	1,30
13	8,75	8,14	7,35	5,99	6,30	6,36	7,98	7,86	7,89	6,71	6,36	6,20	7,03	8,75	5,82	2,93
14	5,33	5,39	5,45	4,31	4,69	4,60	3,95	5,86	6,69	7,44	7,50	7,41	5,65	7,50	3,95	3,55
15	5,99	5,67	7,96	7,47	5,06	5,21	4,49	5,22	5,08	5,03	4,62	5,30	5,60	7,96	4,49	3,47
16	5,09	4,85	5,12	6,16	5,36	5,76	5,22	5,33	5,68	6,77	7,12	7,66	5,84	7,66	4,85	2,81
17	7,00	5,28	5,38	5,48	6,05	5,64	5,98	5,44	6,35	5,97	6,94	7,17	6,09	7,23	5,38	1,85
18	7,06	6,22	6,19	7,54	6,54	5,98	6,22	5,56	6,83	8,41	8,50	8,86	6,95	8,89	5,56	3,33
19	8,69	8,02	7,12	7,50	7,07	6,84	6,51	7,72	6,65	7,84	8,03	8,27	7,52	8,69	6,12	2,57
20	7,67	8,51	7,78	8,50	7,61	8,06	11,32	9,34	9,21	10,02	8,78	8,74	8,69	11,32	7,61	3,71
21	8,27	7,98	7,73	7,54	7,96	8,05	6,90	9,22	8,58	9,23	9,18	9,55	7,84	9,61	5,85	3,76
22	9,71	7,98	6,23	5,40	5,88	6,70	7,39	6,89	8,46	7,91	8,66	8,81	7,52	9,71	5,40	4,31
23	8,51	6,15	5,38	6,05	6,55	4,94	5,54	7,14	6,10	6,90	7,67	7,93	6,64	8,51	4,94	3,57
24	7,69	4,94	4,94	4,58	5,00	6,95	6,93	4,63	4,05	4,51	4,16	4,15	5,16	7,69	3,87	3,82
25	4,39	4,74	5,04	5,07	5,64	4,77	5,25	5,90	6,55	6,29	6,53	6,80	5,67	6,80	4,36	2,44
26	6,89	6,57	6,48	6,80	6,89	7,07	6,20	6,48	6,96	7,55	7,80	8,09	7,01	8,40	5,96	2,44
27	8,04	7,79	7,67	8,02	7,91	8,15	7,23	7,68	9,71	9,32	9,16	8,69	8,39	10,28	7,23	3,05
28	8,51	8,38	7,79	8,26	8,15	7,54	7,69	7,64	7,18	6,71	8,09	8,26	7,86	8,98	6,71	2,27
29	8,44	8,26	8,21	8,45	8,75	7,55	7,30	8,74	9,03	9,80	9,81	10,21	8,70	10,31	7,30	3,01
30	10,37	9,76	9,58	10,32	10,82	9,75	10,29	12,60	8,87	9,67	10,64	11,00	10,24	12,60	8,87	3,73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	8,17	7,90	7,60	7,49	7,42	7,33	7,44	7,74	8,02	8,44	8,64	8,78	7,92	9,49	6,56	2,93
2.ª	7,37	6,91	6,83	6,93	6,58	6,55	7,09	7,29	7,48	7,80	7,73	7,92	7,19	8,98	5,98	3,00
3.ª	8,08	7,25	6,90	7,05	7,35	7,15	7,07	7,69	7,55	7,79	8,17	8,35	7,50	9,29	6,05	3,24
Médias do mês	7,87	7,35	7,11	7,16	7,12	7,01	7,20	7,57	7,68	8,01	8,18	8,35	7,54	9,25	6,19	3,06

Extremas do mês
- Máxima..... 12,60 no dia 30 ás 3h p.
- Mínima..... 3,87 » 24 ás 4h p.
- Variação..... 8,73

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1915	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	79,6	83,6	91,8	94,7	71,8	55,5	62,7	63,9	65,3	75,6	81,5	92,8	76,82	96,8	54,1	42,7
2	92,2	85,8	83,3	87,2	71,1	52,3	43,7	39,8	61,0	78,0	91,8	97,9	74,39	99,2	39,8	59,4
3	98,0	97,3	88,7	80,1	69,0	60,0	49,7	71,6	74,9	90,8	94,1	97,7	80,02	100,0	49,7	50,3
4	95,1	94,6	97,4	97,4	80,8	80,7	89,2	79,6	83,9	83,6	92,6	95,0	84,92	97,4	79,1	18,3
5	97,7	93,7	97,4	91,2	93,0	94,1	97,6	80,6	77,0	83,9	88,7	93,1	90,20	97,7	77,0	20,7
6	96,3	100,0	99,7	100,0	83,7	70,1	72,6	83,9	100,0	100,0	100,0	100,0	92,20	100,0	66,2	33,8
7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	89,5	77,8	77,6	75,1	92,0	97,7	98,8	92,39	100,0	75,1	24,9
8	96,5	95,0	88,3	66,6	66,3	54,1	49,3	56,7	60,3	76,7	79,6	89,0	72,82	96,5	49,3	47,2
9	92,5	94,5	98,5	98,5	70,4	62,6	47,6	63,0	66,8	80,3	90,8	91,1	79,31	98,9	47,6	51,3
10	96,0	100,0	94,0	94,0	72,4	62,0	61,7	56,9	67,2	81,7	91,0	98,4	81,64	100,0	54,1	45,9
11	93,5	91,7	86,3	86,3	74,9	62,0	57,9	67,1	65,9	72,7	83,2	95,1	79,11	99,1	57,9	41,2
12	93,0	94,9	96,0	98,8	77,8	59,4	59,9	57,5	63,8	84,2	89,5	96,2	80,88	100,0	56,5	43,5
13	99,7	100,0	94,1	58,0	52,9	44,4	54,7	53,1	54,8	53,9	57,4	68,8	64,22	100,0	44,4	55,6
14	59,2	65,2	74,6	53,9	48,3	39,9	31,1	44,1	53,7	69,8	77,2	78,5	57,34	78,5	30,7	47,8
15	61,7	60,1	93,0	82,9	48,4	45,8	34,2	38,6	38,5	42,5	41,1	52,0	53,23	93,0	34,2	58,8
16	53,9	55,3	62,4	73,3	54,1	48,7	39,6	36,9	38,9	62,3	73,3	85,8	58,04	92,4	36,9	55,5
17	81,2	54,4	58,6	59,2	53,8	42,5	43,3	39,2	49,0	54,9	71,5	80,3	57,82	84,6	39,2	45,4
18	77,7	65,3	69,5	62,8	53,7	42,5	44,4	40,0	52,1	73,9	82,9	93,9	64,98	93,9	40,0	53,9
19	94,7	94,6	76,2	73,6	60,5	45,7	72,9	64,0	50,4	69,2	75,4	80,6	69,82	97,3	41,1	56,2
20	73,9	93,6	87,1	81,8	62,2	54,2	69,7	76,1	75,1	85,3	79,2	83,0	76,30	93,6	44,7	48,9
21	79,6	77,3	72,0	66,3	58,8	49,8	38,5	52,0	53,1	67,3	71,3	82,8	63,79	88,4	33,0	55,4
22	92,8	73,4	59,7	51,6	51,3	45,3	44,3	40,9	56,8	62,1	78,1	82,1	62,20	93,9	40,0	53,9
23	85,9	59,2	53,8	60,5	54,3	33,6	33,5	42,3	38,5	54,3	68,3	78,3	55,98	85,9	33,5	52,4
24	79,2	46,6	49,4	46,7	53,5	71,6	51,8	30,5	27,5	34,8	33,4	36,7	46,49	75,1	25,6	49,5
25	42,8	50,2	57,4	55,3	50,5	40,1	41,9	48,1	54,3	61,3	69,2	79,6	55,25	79,6	40,1	39,5
26	90,2	88,0	91,4	85,0	68,1	51,6	49,5	48,1	55,9	68,9	78,0	82,5	71,82	93,9	48,0	45,9
27	88,4	91,1	96,6	89,0	72,2	65,0	54,4	50,9	92,8	89,1	93,4	93,8	81,56	96,6	50,9	45,7
28	93,6	98,0	99,7	99,9	76,4	62,9	57,5	53,3	53,1	58,2	77,3	81,6	75,96	99,9	53,1	46,8
29	85,2	81,6	80,6	77,7	65,9	45,6	40,2	46,9	55,3	73,8	79,7	87,4	68,23	91,7	40,2	51,5
30	92,9	87,4	84,2	83,4	67,0	51,1	50,4	70,2	42,5	56,6	71,5	83,9	69,22	92,9	42,5	50,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	94,39	94,45	93,91	90,97	77,85	68,09	65,19	67,36	73,15	84,26	90,78	95,38	82,47	98,65	59,20	39,45
Médias das décadas 2.ª	78,85	77,51	79,78	73,06	58,66	48,51	50,77	51,66	54,22	66,87	73,07	81,42	66,17	93,24	42,56	50,68
Médias das décadas 3.ª	83,06	75,28	74,48	71,54	61,80	51,66	46,20	48,32	52,98	62,64	82,02	78,87	65,05	89,79	40,69	49,10
Médias do mês	85,43	82,41	82,72	78,52	66,10	56,09	54,05	55,78	60,12	71,25	81,96	85,22	71,23	93,89	47,48	46,41

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 3, 6, 7, 10, 12, 13, a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 25,6 no dia 24 ás 4h p.
- Variação ..... 74,4.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1915	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	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NNE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
3	ESE.	SW.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	W.	WSW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	3,6
6	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	2,7
7	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	2,1
8	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,2
9	NNE.	NNE.	N.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	C.	WSW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
13	NW.	NW.	NNW.	ENE	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNE.	NNE.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	N.	NW.	0,0
15	E.	NE.	S.	ESE.	E.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
16	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
17	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	V.	V.	ESE.	ENE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	S.	0,0
19	S.	S.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	SE.	NW.	NNW.	NNE.	ESE.	ESE.	0,3
20	E.	NNW.	SE.	ESE.	ESE.	WSW.	SSE.	NNW.	NNW.	N.	ESE.	N.	1,2
21	ESE.	SW.	ENE.	V.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	WNW.	SSE.	W.	WNW.	0,0
22	WNW.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
23	S.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
24	C.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	—	—	—	—	E.	ENE.	0,0
25	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	SE.	ESE.	0,0
26	C.	ESE.	ESE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
27	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	C.	C.	SSE.	9,4
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
29	NW.	SW.	S.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
30	NW.	SSW.	SSW.	S.	SE.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	N.	NNE.	C.	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	5	2	1	0	2	1	5	0	5	1	5	3	16	36	36	0	0	9,6
Segunda » ...	4	11	5	14	7	10	2	2	4	0	0	2	1	6	22	26	2	2	1,5
Terceira » ...	2	1	0	10	9	11	5	9	5	6	2	1	1	26	12	3	2	11	13,0
Mês	8	17	7	25	16	23	8	16	9	11	3	8	5	48	70	65	4	13	24,1

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,71	—	755,13	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,57	—	7,35	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,00	—	5,81	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92,39	—	76,82	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	5,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,9	—	21,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	1,0	1,0	0,0	4,6	3,1	3,5	0,3	1,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL — 1915	Quilómetros por hora																									
	1h AM.	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	16	20	19	11	11	8	8	13	25	31	31	28	25	36	38	39	36	36	23	14	17	13	15	12	21,9	39
2	9	8	8	14	8	2	10	4	7	13	25	20	23	22	21	23	26	29	20	16	18	9	5	0	14,2	29
3	5	7	2	4	4	1	1	10	5	3	7	11	12	21	26	26	30	28	24	22	19	14	7	8	12,4	30
4	10	14	15	12	15	12	8	9	12	11	15	18	16	14	9	8	16	12	10	10	1	6	1	1	10,7	18
5	3	4	7	6	7	14	17	12	16	18	18	15	15	20	33	34	32	36	27	24	23	16	11	8	17,3	36
6	9	3	4	2	4	3	2	5	3	7	10	13	18	18	14	11	8	9	4	4	3	7	13	15	7,9	18
7	8	7	10	6	7	5	7	9	11	16	19	20	20	20	18	20	18	18	16	14	13	22	27	27	14,9	27
8	23	23	20	30	30	17	9	23	28	30	29	35	36	39	40	41	40	39	31	17	12	11	9	6	25,7	41
9	6	7	5	7	11	8	2	1	11	21	22	26	27	30	33	35	35	34	29	24	26	16	10	9	18,1	35
10	7	9	4	0	1	6	2	4	13	10	10	15	16	17	24	29	29	28	23	17	15	9	6	5	12,5	29
11	13	11	10	21	24	6	10	8	5	4	14	18	12	19	25	28	25	18	18	10	5	2	1	4	13,0	28
12	0	10	7	6	11	5	3	4	6	10	12	13	17	23	25	22	22	18	18	9	7	3	0	1	10,5	25
13	1	1	2	14	11	24	38	27	23	23	20	24	30	33	35	33	32	22	24	20	15	17	15	18	20,9	38
14	15	18	13	13	12	19	10	22	26	22	23	24	21	22	19	30	31	28	19	23	15	8	8	7	18,7	31
15	10	13	14	14	9	8	14	10	23	15	13	19	19	21	26	24	18	17	14	16	15	19	21	29	16,7	29
16	40	38	49	50	34	20	29	16	15	13	10	10	12	14	12	16	13	26	21	21	16	5	6	5	20,5	50
17	2	4	16	33	29	41	47	40	16	19	25	15	12	12	15	26	30	28	24	16	1	0	4	4	19,1	47
18	3	4	8	23	14	14	11	16	10	9	7	14	18	19	26	28	19	14	10	4	2	6	4	2	11,9	28
19	3	4	5	5	5	11	12	10	17	14	13	10	11	19	15	23	21	17	5	7	5	9	6	4	10,5	23
20	8	4	3	7	10	6	2	2	2	9	5	8	8	5	17	16	19	10	1	1	8	8	6	6	7,1	19
21	3	3	3	4	4	3	5	7	6	10	9	4	10	13	10	19	29	26	14	7	2	3	2	2	8,2	29
22	1	4	3	11	10	10	28	26	20	12	11	8	10	12	8	16	15	14	10	4	1	0	0	6	10,0	28
23	3	4	6	16	30	28	26	16	13	18	16	9	8	16	21	29	27	25	16	11	3	0	0	0	14,2	30
24	0	2	9	24	30	40	40	50	55	36	15	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	30	36	27,5	55
25	41	41	35	6	8	9	8	10	8	6	8	13	13	7	18	18	20	7	13	8	5	1	4	3	12,9	41
26	0	1	5	5	6	5	9	8	7	5	8	10	16	13	16	18	19	19	11	7	3	1	0	1	8,0	19
27	7	7	7	6	7	7	5	5	4	3	3	5	9	8	13	22	9	1	0	3	0	2	5	3	5,9	22
28	3	4	4	6	5	5	5	5	2	3	7	11	13	13	10	10	14	18	12	9	0	0	0	7	6,9	18
29	4	6	5	5	8	8	6	5	10	11	5	7	10	18	15	19	26	18	18	10	5	2	0	5	9,4	26
30	2	7	8	5	6	7	7	6	4	3	4	5	5	6	9	7	23	14	3	9	1	0	0	5	6,1	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das decadas e do mez

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:732	15,6	41 quilometros	(NW)	no dia	8	NW. NNW.
2.ª »	3:571	14,9	50 »	(ENE)	»	16	NNW.
3.ª »	2:373	10,3	55 »	(E)	»	24	WNW.
Mês.....	9:676	13,6	55 »	(E)	»	24	NW.

Dias de vento muito fraco 2
» » fraco 13

Dias de vento moderado 13
» » fresco..... 2

Dia mais ventoso 24

Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1915	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	39,2	26,5	-2,5	-1,0	0,0	1,8	0,0	—	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	41,8	33,8	-2,0	-0,5	0,0	4,1	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.
3	42,6	31,2	0,7	2,2	0,0	5,0	9,0	Ci.-St.	9,0	Ci.-St.
4	26,4	20,1	7,3	8,2	0,0	4,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
5	35,8	21,7	5,2	(7,3)	1,0	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
6	36,5	23,0	1,0	3,1	2,6	2,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
7	36,5	26,0	11,2	(11,3)	3,4	1,4	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
8	45,5	30,0	5,3	(6,8)	2,6	2,2	6,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
9	44,6	32,0	0,0	2,1	0,0	5,1	0,5	Cu.	4,0	Cu.
10	42,5	33,2	0,3	2,1	0,0	4,6	2,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci.-St.
11	47,0	38,0	2,7	4,1	0,0	5,8	0,0	Ci.-Cu., a SW.	0,0	—
12	47,0	38,2	4,1	6,2	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—
13	45,5	37,0	2,8	4,8	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—
14	45,0	37,7	1,5	3,0	0,0	7,8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
15	45,0	33,7	2,5	4,6	0,0	7,0	0,0	Ci., a E.	1,0	Cu.
16	47,5	38,0	2,0	5,8	0,0	6,6	0,0	—	2,0	Cu.
17	48,0	40,8	2,3	4,1	0,0	6,8	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.
18	47,8	36,7	2,6	4,1	0,0	6,0	0,5	Cu.	2,0	Cu.
19	50,3	37,2	2,4	4,7	0,0	5,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	50,0	37,0	3,1	5,3	0,3	4,2	2,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
21	55,2	42,5	4,4	7,1	1,2	4,2	0,0	Cu.	4,0	Cu., Cu.-Nb.
22	50,3	43,0	5,7	8,3	0,0	7,0	6,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb.
23	50,3	39,9	4,8	6,5	0,0	5,9	0,0	—	1,0	Cu.
24	47,0	36,5	4,2	6,4	0,0	8,3	10,0	St., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
25	47,6	37,8	2,4	5,6	0,0	6,8	9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
26	47,8	36,2	-0,5	1,6	0,0	4,8	2,0	Cu.	5,0	Cu., Cu.-Nb.
27	50,4	36,9	2,5	4,3	0,0	5,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
28	50,4	37,6	2,9	5,1	9,4	3,6	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.
29	52,2	41,5	5,9	7,1	0,0	5,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
30	49,8	36,2	7,7	9,3	0,0	7,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A-St.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	39,14	27,75	2,65	4,16	—	3,3	5,6		6,9	
Médias das décadas 2.ª	47,31	37,43	2,60	4,67	—	6,2	1,4		3,2	
Médias das décadas 3.ª	50,10	38,81	4,00	6,13	—	5,8	6,3		6,8	
Médias do mês	45,52	34,66	3,08	4,99	—	5,1	4,4		5,6	

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 55,2 no dia 21;	na relva.... 43,0 no dia 22;	9,4 no dia 28	8,3 no dia 24.
	Minima:	no espelho... -1,0 » » 1;	na relva.... -2,5 » » 1;	.....	1,4 » 7.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL — 1915
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.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	1
1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	2
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	3
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., St.-Cu.	5
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., nevoeiro.	10,0	Nb., nevoeiro.	6
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	7
7,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	8
4,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	9
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci.	0,0	—	10
0,0	—	0,0	Ci.-Cu.	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	--	13
1,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	2,0	Cu.	14
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	15
8,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., St., St.-Cu.	0,0	—	16
7,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—	17
4,0	Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., St., St.-Cu.	0,0	—	18
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	19
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	20
6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	21
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	22
5,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	3,0	Ci., Cu.	23
4,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	24
10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	5,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	Pequenos Cu., a NE.	25
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	26
8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	Ci.	27
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A-Cu.	28
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., A-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	29
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	—

		Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9	6,2	4,1	1.ª década	9,6	33,0	limpos 4
4,8	3,1	0,3	2.ª »	0,3	61,6	de nuv. 22
7,2	5,4	3,3	3.ª »	10,6	58,2	cob. 4
6,3	4,9	2,6	Mês	20,5	152,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 5, 6, 7, 8, 19, 20, 27 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 28.
» orvalho ⌓ ..... 3, 9, 10, 11 e 12.
» geada ⌣ ..... 1, 2 e 26.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 19, 20, 21, 27 e 30.
» relampagos ⚡ ..... 22.
» arco iris ⌒ ..... 26.
» vento forte ≋ ..... 8, 16, 17, 24 e 25.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL — 1915	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	0 35	1	0 45	1	1	0 30	—	10 35
2	—	0 30	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 38	1	0 45	—	—	10 8
4	—	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
5	—	—	—	—	0 17	—	—	—	0 3	—	—	—	0 22	—	0 42
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	0 30	1	1	0 45	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	3 45
8	—	0 15	0 45	0 54	1	0 56	0 34	1	1	1	1	1	0 45	—	10 9
9	—	1	1	1	1	0 58	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 43
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	0 30	—	11 8
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 33	0 43	1	—	11 1
17	—	0 45	1	1	1	1	1	0 32	0 17	0 30	0 43	1	0 45	—	9 32
18	—	—	0 32	1	1	1	1	0 45	—	0 35	1	0 45	0 45	—	8 22
19	—	0 43	—	0 52	1	1	0 30	0 45	0 30	—	0 29	0 21	—	—	6 10
20	—	1	0 43	0 45	1	0 45	0 55	0 15	0 15	—	—	—	0 36	—	6 14
21	—	1	1	1	1	1	0 37	1	0 20	0 6	0 56	0 50	0 45	—	9 34
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	—	0 30	0 45	—	9 27
23	—	1	0 40	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 53
24	—	—	—	—	—	—	—	0 20	1	1	0 52	0 45	0 45	—	4 42
25	—	1	1	1	0 45	0 3	0 15	0 39	0 15	—	0 15	1	0 30	—	6 42
26	—	1	1	1	1	1	0 30	0 38	0 33	0 45	0 45	0 15	1	—	9 26
27	—	0 45	0 6	0 30	0 3	0 2	0 8	0 45	1	0 45	0 8	—	—	—	4 12
28	—	—	0 45	1	0 36	0 54	0 43	0 17	0 45	1	0 27	0 21	1	—	7 48
29	—	0 8	0 6	0 49	0 45	1	1	0 45	1	1	1	1	0 45	—	9 18
30	—	0 30	1	1	1	1	1	0 30	0 33	0 11	1	1	0 45	—	9 29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	20 21	22 22	24 3	24 11	23 8	20 42	20 46	20 31	18 12	20 8	19 53	18 58	0 0	253 15

ABRIL DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ⌣ a; vento frio.
»	2	Limpo; ⌣ a; bom tempo.
»	3	Coberto; ⌓ a; bom tempo.
»	4	Coberto; varivel.
»	5	Muitas nuvens; ● 7^h-8^h, 10^h-M. D.
»	6	Coberto; ● 4^h p-5^h, 6^h-M. N.
»	7	Coberto; ● 2^h-4^h, 7^h-8^h a, 8^h p-11.
»	8	Nuvens; ● 1^h-3^h a; ⌣ p; vento frio.
»	9	Poucas nuvens, ⌓ a; vento frio.
»	10	Limpo; ⌓ a; vento frio.
»	11 e 12	Limpo; ⌓ a; bom tempo.
»	13	Limpo; ⌓ a; bom tempo.
»	14	Nuvens; vento frio.
»	15	Poucas nuvens; vento frio.
»	16	Poucas nuvens; ⌣ a; bom tempo.
»	17	Poucas nuvens; ⌣ a; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens; aspecto de trovoada.
»	19	Nuvens; ● 2^h p-3^h; ⌇ p.
»	20	Nuvens; ● 2^h p-3^h; ⌇ ¹ p; temperado.
»	21	Nuvens; ⌇ p.
»	22	Nuvens; ⌇ p; variavel.
»	23	Poucas nuvens; bom tempo.
»	24	Nuvens; ⌣ a; bom tempo.
»	25	Nuvens; ⌣ a; bom tempo.
»	26	Nuvens; ⌣ a; ⌒ p; aspecto de trovoada.
»	27	Muitas nuvens; ● 3^h p-5^h; ⌇ p.
»	28	Nuvens; ═ a; temperado.
»	29	Muitas nuvens; bom tempo.
»	30	Nuvens; ● 2^h p-3^h; ⌇ p; temperado.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MAIO — 1915	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	746,8	747,1	746,9	746,3	745,4	744,8	744,6	744,9	745,2	744,6	745,84	747,6	744,3	3,3
2	43,9	44,2	44,8	45,4	46,8	45,2	45,3	45,3	45,3	46,0	46,4	46,3	45,42	46,8	43,9	2,9
3	46,0	46,0	46,4	46,8	47,1	47,0	47,6	47,6	47,7	48,4	49,0	49,1	47,47	49,1	46,0	3,1
4	49,0	48,6	48,5	48,6	48,9	48,9	48,2	47,7	47,2	46,9	47,1	46,7	48,02	49,0	46,5	2,5
5	46,1	45,9	44,9	45,6	45,8	45,5	44,8	44,7	44,7	45,7	46,1	45,8	45,44	46,3	44,6	1,7
6	45,1	44,7	44,7	44,3	44,5	44,3	43,9	43,2	43,2	43,8	44,5	45,2	44,28	45,2	43,1	2,1
7	44,9	45,1	45,5	46,1	46,0	46,0	45,8	45,5	45,7	46,2	46,9	47,2	45,90	47,2	44,9	2,3
8	47,1	47,1	47,2	48,2	48,5	48,7	48,0	48,0	48,0	48,8	49,5	49,4	48,24	49,5	47,1	2,4
9	49,0	48,6	48,8	49,1	49,6	49,2	48,5	48,8	48,4	49,0	49,4	49,1	49,00	49,7	48,5	1,2
10	49,1	48,5	48,5	48,9	48,7	48,5	48,2	47,8	47,6	47,8	48,3	48,2	48,33	49,1	47,6	1,5
11	747,6	747,6	747,7	747,7	748,0	747,7	747,0	746,5	746,2	746,8	747,5	748,1	747,38	748,3	746,2	2,1
12	47,7	47,2	47,4	47,7	47,9	48,1	47,5	47,4	47,3	48,2	48,9	49,2	47,90	49,2	47,2	2,0
13	49,1	48,8	48,9	49,5	49,9	50,0	50,0	49,8	50,0	50,6	51,6	51,8	50,08	51,8	48,7	3,1
14	51,6	51,4	51,7	52,2	52,1	51,8	51,5	51,3	51,2	51,5	52,4	52,6	51,75	52,6	51,2	1,4
15	52,3	51,6	51,5	52,1	52,2	51,9	51,6	51,2	50,7	51,0	51,7	51,4	51,56	52,4	50,7	1,7
16	51,5	51,4	50,5	51,0	51,1	50,8	50,6	49,9	49,7	49,6	49,6	48,7	50,28	51,5	48,2	3,3
17	47,2	46,2	46,5	46,9	47,7	48,2	47,9	48,5	48,8	49,3	50,0	50,4	48,14	50,4	46,2	4,2
18	50,2	50,2	50,8	51,6	52,3	53,1	53,0	53,1	52,9	53,0	53,9	53,6	52,33	53,9	50,1	3,8
19	53,5	52,7	53,1	53,7	53,5	52,7	52,9	52,9	52,9	52,9	53,4	53,2	53,10	53,7	52,7	1,0
20	53,0	52,5	52,5	52,6	52,7	52,5	51,7	51,6	51,2	51,3	51,6	50,9	51,96	53,0	50,9	2,1
21	750,7	749,6	750,1	750,8	751,1	751,3	751,1	751,2	751,5	752,1	752,8	752,8	751,30	752,8	749,6	3,2
22	52,8	52,5	52,4	52,8	52,4	51,5	50,6	50,1	49,6	49,5	49,5	48,9	50,95	52,8	48,3	4,5
23	48,3	47,3	46,8	46,8	46,6	45,4	45,1	44,8	44,9	44,5	45,1	44,9	45,77	48,3	44,5	3,8
24	44,3	44,0	44,3	44,9	45,0	44,5	44,8	44,7	44,8	45,1	45,5	45,1	44,73	45,5	44,0	1,5
25	44,7	44,4	44,3	45,0	46,0	46,1	45,1	45,4	45,4	45,6	46,3	45,9	45,32	46,3	44,2	2,1
26	45,7	45,4	45,9	46,4	46,5	46,4	45,6	45,3	45,4	45,5	46,1	45,9	45,80	46,5	45,3	1,2
27	45,3	45,2	45,2	45,6	45,6	45,7	45,8	45,7	45,9	46,6	47,2	47,2	45,96	47,2	45,2	2,0
28	46,8	46,4	46,8	46,9	47,0	47,3	46,9	47,0	46,9	47,3	47,7	47,4	46,97	47,7	46,4	1,3
29	46,9	46,2	46,1	46,4	46,7	46,8	46,8	46,8	46,4	46,5	47,3	47,2	46,66	47,3	46,1	1,2
30	46,7	46,3	46,5	47,1	47,2	46,8	47,1	46,9	46,8	47,0	47,5	47,2	46,95	47,5	46,3	1,2
31	46,6	46,0	45,5	46,0	46,4	46,8	46,2	46,0	46,0	46,1	46,8	46,9	46,26	47,0	45,5	1,5
Médias das décadas 1.ª	746,78	746,58	746,61	747,01	747,28	747,02	746,57	746,34	746,24	746,75	747,24	747,16	746,79	747,95	745,65	2,30
2.ª	50,37	49,96	50,06	50,50	50,74	50,68	50,37	50,22	50,09	50,42	51,06	50,99	50,45	51,68	49,21	2,47
3.ª	47,16	46,66	46,72	47,15	47,32	47,15	46,83	46,72	46,69	46,89	47,44	47,22	46,97	48,08	45,95	2,14
Médias do mês	748,07	747,70	747,76	748,19	748,41	748,25	747,89	747,73	747,64	747,98	748,54	748,42	748,04	749,20	746,90	2,30

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão média.....	746,43	747,15	749,73	751,16	747,61	746,47

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 753,9 no dia 18 ás 9h p.
- Mínima » .. 743,1 » 6 ás 4h p.
- Variação máxima.. 10,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1915	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação maxima
1	15,0	16,1	15,1	16,2	20,0	22,9	25,0	24,3	24,0	20,0	17,8	16,0	19,40	25,7	14,4	11,3
2	15,0	15,0	15,2	17,3	18,7	22,0	21,4	20,0	18,8	15,8	15,5	15,0	17,45	23,0	14,4	8,6
3	15,1	15,0	14,4	15,9	17,6	16,8	16,8	17,1	19,0	16,6	15,7	15,2	16,37	19,8	14,3	5,5
4	14,0	14,0	13,8	14,8	17,7	16,6	17,5	16,6	16,0	15,6	14,6	14,2	15,40	18,4	13,4	5,0
5	13,3	12,9	12,5	13,9	16,4	19,5	20,8	19,9	17,5	15,3	15,1	14,5	16,11	23,3	12,3	11,0
6	14,6	15,0	15,0	15,2	16,8	17,3	16,6	18,0	16,8	16,1	15,0	14,2	15,86	18,4	13,9	4,5
7	13,6	13,1	12,8	14,8	17,0	19,1	17,0	19,0	17,1	14,7	14,2	12,8	15,49	20,4	12,5	7,9
8	12,8	12,6	11,8	13,2	15,1	18,2	18,5	17,5	18,5	15,7	14,6	14,0	15,12	19,8	11,3	8,5
9	13,8	13,5	13,4	13,7	14,2	16,4	18,0	16,6	15,5	15,0	14,6	14,4	14,92	18,9	13,0	5,9
10	14,3	14,4	14,4	14,7	18,0	21,8	21,5	22,7	22,5	19,7	17,8	15,4	18,19	23,9	13,9	10,0
11	15,5	15,4	15,1	15,0	15,8	19,1	21,4	21,9	20,3	16,9	15,0	14,6	17,19	22,4	14,3	8,1
12	14,5	14,1	13,3	13,6	15,6	17,9	20,4	20,4	19,8	15,7	13,4	13,3	16,00	21,8	12,9	8,9
13	13,5	13,4	13,1	13,8	15,0	18,1	21,4	20,7	19,0	17,0	15,0	14,3	16,20	21,8	12,5	9,3
14	13,4	13,0	12,3	14,0	16,5	20,3	22,2	21,7	20,3	17,0	15,4	14,8	16,77	22,6	12,0	10,6
15	14,1	14,0	13,8	14,1	14,5	17,0	17,7	16,5	16,0	14,4	14,0	13,4	14,96	18,3	13,3	5,0
16	13,1	13,3	13,4	13,3	14,7	16,4	18,2	19,2	17,9	15,8	15,5	15,7	15,61	19,9	12,7	7,2
17	14,9	14,5	15,1	14,8	15,1	17,0	17,8	18,7	14,9	15,0	14,8	14,2	15,57	19,5	13,5	6,0
18	13,4	12,6	13,0	13,5	14,8	15,5	16,8	16,6	16,8	15,7	13,7	12,7	14,62	18,7	12,2	6,5
19	12,1	11,4	10,4	10,7	15,6	17,8	20,2	20,1	19,9	16,8	14,5	13,8	15,34	21,4	10,4	11,0
20	13,3	12,9	11,9	13,9	16,8	19,3	20,5	20,1	18,4	16,2	14,8	14,4	16,09	22,0	11,7	10,3
21	14,7	14,5	13,4	13,9	15,2	15,8	17,1	17,9	15,9	14,3	13,5	12,9	14,85	18,1	12,5	5,6
22	12,1	11,3	10,5	12,2	15,4	18,1	19,7	19,4	18,8	15,7	14,3	13,8	15,08	20,6	10,2	10,4
23	13,2	13,7	13,5	14,4	17,6	20,2	21,8	18,1	15,0	15,9	15,0	13,7	16,12	22,2	12,9	9,3
24	13,4	13,4	12,4	14,9	18,0	20,3	21,4	20,5	20,7	18,3	17,0	14,4	16,98	22,5	12,2	10,3
25	14,3	13,9	12,9	13,4	16,5	20,2	22,2	22,0	21,4	18,5	17,2	15,2	17,29	23,8	12,8	11,0
26	14,4	13,8	13,5	14,2	17,4	20,4	21,8	20,9	21,6	18,5	17,7	16,2	17,55	22,8	13,1	9,7
27	15,9	15,4	15,5	15,9	17,7	17,9	16,9	16,0	15,4	15,3	14,7	14,7	15,91	19,1	14,2	4,9
28	14,0	14,1	14,4	15,1	16,5	18,7	18,3	19,5	17,4	15,7	14,7	14,4	16,11	19,9	13,4	6,5
29	14,6	14,7	14,7	14,4	15,3	16,7	17,0	16,8	16,3	15,5	15,7	15,6	15,63	17,2	13,8	3,4
30	15,5	15,1	15,1	15,3	16,5	18,7	18,9	17,9	16,5	15,8	15,2	15,3	16,26	19,6	14,4	5,2
31	15,1	14,8	14,8	13,9	14,3	15,9	18,1	18,7	18,1	16,8	15,7	14,7	15,87	19,8	13,2	6,6
Médias das décadas 1.ª	14,15	14,16	13,84	14,97	17,15	19,06	19,31	19,17	18,57	16,45	15,49	14,57	16,43	21,16	13,34	7,82
2.ª	13,78	13,46	13,14	13,67	15,44	17,84	19,66	19,59	18,33	16,05	14,61	14,12	15,83	20,84	12,55	8,29
3.ª	14,29	14,06	13,70	14,33	16,40	18,45	19,38	18,88	17,92	16,39	15,52	14,63	16,15	20,51	12,97	7,54
Médias do mês	14,08	13,90	13,56	14,32	16,33	18,45	19,45	19,20	18,26	16,30	15,22	14,45	16,14	20,82	12,95	7,87

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura média	16,95	15,92	16,22	15,45	16,06	16,29

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 25,7 no dia 1.
- Mínima » ... 10,2 » 22.
- Variação máxima ... 15,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1915	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	10,86	9,95	10,04	10,71	11,13	10,87	10,20	10,78	10,80	10,12	11,30	11,54	10,70	11,56	9,95	1,61
2	10,49	10,61	10,24	10,20	10,35	10,08	10,11	8,87	10,83	12,09	11,85	12,14	10,67	12,20	8,87	3,33
3	12,08	12,43	11,95	11,88	11,42	12,74	12,32	13,17	11,73	11,87	12,00	12,03	12,13	13,66	11,35	2,31
4	11,60	11,47	11,07	11,56	11,49	12,57	13,53	12,72	12,94	12,48	11,25	11,48	11,98	13,53	10,89	2,64
5	9,68	9,44	9,29	11,66	12,42	12,91	13,66	13,58	12,93	12,24	11,81	12,31	11,83	13,66	8,91	4,75
6	12,39	12,14	12,14	12,86	13,21	13,80	12,58	13,23	12,04	11,49	11,59	10,71	12,25	13,80	10,62	3,18
7	10,41	9,71	9,50	9,96	11,23	10,65	12,07	11,73	11,17	11,49	10,71	10,76	10,75	13,04	9,50	3,54
8	10,76	10,49	10,09	10,77	11,06	11,32	10,32	11,75	10,46	11,44	10,98	11,08	10,93	11,82	10,09	1,73
9	11,20	10,59	10,39	10,60	10,17	10,74	10,33	11,32	11,56	11,44	11,68	11,09	11,01	11,81	10,17	1,64
10	12,15	12,23	12,23	12,47	12,33	12,59	12,75	12,32	11,10	12,79	13,04	13,02	12,44	13,46	11,10	2,36
11	12,68	12,74	12,78	12,70	12,49	14,51	12,37	12,36	11,25	11,43	11,00	11,25	12,21	14,51	9,80	4,71
12	10,78	11,03	10,71	10,15	9,99	9,56	10,01	9,73	8,13	9,67	10,00	10,06	9,99	11,03	8,09	2,94
13	10,46	10,00	10,05	10,41	10,09	11,09	11,32	11,14	12,32	11,63	10,35	11,42	10,83	12,35	10,00	2,35
14	11,05	11,03	10,67	10,69	10,82	10,20	11,72	12,63	11,54	12,15	11,76	11,44	11,31	12,63	10,20	2,43
15	11,41	11,47	11,33	11,15	11,30	11,63	11,91	11,79	11,54	11,10	10,69	10,78	11,34	12,38	10,45	1,93
16	10,18	10,06	10,00	9,67	9,75	12,30	10,63	10,58	10,73	10,97	10,57	11,44	10,57	12,30	9,74	2,56
17	12,06	12,17	12,37	12,13	11,80	9,53	9,63	10,61	9,89	9,83	9,95	10,04	10,75	12,37	9,15	3,22
18	10,26	10,35	10,77	10,86	9,69	9,66	7,55	9,22	8,87	9,13	9,33	9,94	9,71	10,86	7,55	3,31
19	9,91	9,81	9,41	9,59	9,98	7,46	10,38	10,58	9,88	10,64	10,38	10,81	10,02	11,07	7,46	3,61
20	10,98	10,83	10,16	11,01	11,05	11,84	12,44	12,54	10,88	11,14	10,99	11,66	11,34	12,54	10,16	2,38
21	11,62	11,60	11,44	10,48	8,53	8,70	8,30	8,73	9,02	9,34	9,46	9,56	9,66	11,74	8,02	3,72
22	9,65	9,22	9,22	9,72	8,80	8,74	9,86	9,91	9,57	9,95	9,99	10,68	9,61	10,68	8,72	1,96
23	10,51	9,82	9,20	8,91	9,05	9,16	8,89	12,58	11,00	11,32	10,61	10,35	10,08	12,58	8,46	4,12
24	10,52	9,87	9,87	10,93	10,95	10,63	10,28	12,03	10,71	11,98	11,23	11,81	10,97	12,03	9,87	2,16
25	11,87	11,79	11,09	11,44	11,80	12,35	12,49	11,27	10,58	10,33	11,11	11,74	11,43	12,79	10,33	2,46
26	11,66	11,59	11,12	11,48	12,10	12,67	11,53	10,27	9,86	9,62	10,38	11,01	11,16	12,67	9,62	3,05
27	11,75	12,05	12,40	12,16	12,05	12,21	11,99	12,38	12,32	11,55	11,63	11,49	12,04	12,52	11,49	1,03
28	11,34	11,54	11,81	12,37	10,41	10,75	10,31	9,73	11,17	10,46	11,32	12,09	11,13	12,37	9,73	2,64
29	12,39	12,33	12,39	12,23	12,11	12,09	11,78	11,62	12,34	12,40	12,56	12,33	12,23	12,72	11,42	1,30
30	12,68	12,22	12,51	12,38	12,64	11,31	11,33	12,22	11,94	11,53	11,74	11,83	11,98	12,68	11,31	1,37
31	12,37	11,98	12,27	11,79	11,17	11,47	11,96	11,03	10,97	11,77	11,73	12,19	11,68	12,37	10,73	1,64
Médias das décadas 1.ª	11,16	10,91	10,69	11,27	11,48	11,83	11,79	11,95	11,56	11,74	11,62	11,62	11,47	12,85	10,14	2,71
2.ª	10,98	10,95	10,82	10,84	10,70	10,78	10,80	11,11	10,50	10,77	10,50	10,88	10,81	12,20	9,26	2,94
3.ª	11,49	11,27	11,21	11,26	10,87	10,92	10,79	11,07	10,86	10,93	11,07	11,38	11,09	12,29	9,97	2,31
Médias do mês	11,22	11,05	10,92	11,13	11,01	11,16	11,11	11,37	10,97	11,14	12,06	11,29	11,12	12,44	9,80	2,64

Extremas do mês
- Máxima..... 14,51 no dia 11 ás 11h a.
- Mínima..... 7,46 » 19 ás 11h a.
- Variação..... 7,05

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1915	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	85,5	73,0	78,5	78,1	64,0	52,4	43,3	47,8	48,7	58,2	74,5	85,3	65,76	85,5	42,1	43,4
2	82,5	83,5	79,6	69,4	64,5	51,3	53,3	51,0	67,0	90,4	90,4	95,5	73,53	95,5	51,0	44,5
3	94,5	97,8	97,7	88,3	76,3	89,4	86,5	90,7	71,8	84,4	90,4	93,5	87,82	97,9	71,8	26,1
4	97,4	96,3	94,2	92,2	76,2	89,4	90,9	90,3	95,6	94,6	90,9	95,2	92,07	99,3	76,2	23,1
5	85,1	85,1	86,0	98,5	89,4	76,5	74,7	78,6	86,9	94,5	92,3	100,0	86,75	100,0	65,6	34,4
6	100,0	95,5	95,5	99,9	92,7	93,8	87,5	86,1	84,5	84,3	91,2	88,8	90,79	100,0	78,9	21,1
7	89,7	86,4	86,3	79,5	77,8	64,7	83,6	71,8	77,0	92,3	88,8	97,7	83,37	97,7	64,7	33,0
8	97,7	96,5	97,8	95,2	86,5	72,8	65,1	79,3	66,0	86,1	88,7	93,1	86,21	97,8	65,1	32,7
9	95,3	91,8	90,7	90,7	84,3	77,3	67,2	80,5	88,2	90,0	94,4	90,7	87,40	100,0	67,2	32,8
10	100,0	100,0	100,0	100,0	80,3	64,8	66,8	60,0	54,7	74,9	85,9	100,0	82,03	100,0	54,7	45,3
11	96,7	97,8	99,9	99,9	93,4	88,2	65,2	63,3	63,4	79,6	86,6	90,9	84,89	99,9	50,8	49,1
12	87,8	92,0	94,1	87,4	75,7	62,6	56,1	54,6	47,6	74,8	87,3	88,4	75,70	94,1	44,8	49,3
13	90,7	87,3	89,4	88,6	79,4	71,7	59,6	61,4	75,4	80,6	81,5	94,1	79,79	95,1	58,0	37,1
14	96,4	98,8	100,0	89,8	77,5	57,5	58,8	65,4	65,1	84,2	90,3	91,3	81,21	100,0	57,5	42,5
15	95,1	96,3	96,4	93,0	92,1	80,6	79,0	84,4	85,3	90,8	89,8	94,1	89,66	96,4	79,0	17,4
16	90,6	88,4	87,3	85,0	78,3	88,6	68,3	63,9	70,3	82,0	80,6	86,1	80,42	93,4	60,6	32,8
17	95,5	99,2	96,7	96,8	92,3	66,0	63,5	66,1	78,3	77,4	79,4	83,2	82,63	99,2	62,7	36,5
18	89,5	95,2	96,5	94,1	77,3	73,7	53,0	66,6	62,3	68,7	79,9	90,7	79,34	96,5	53,0	43,5
19	94,2	97,6	99,7	99,7	74,6	49,2	58,9	60,4	57,2	74,7	84,6	92,0	79,01	99,7	49,2	50,5
20	96,5	79,7	97,8	93,0	77,6	71,0	69,4	71,6	69,1	81,1	87,7	95,4	83,31	97,8	69,1	28,7
21	93,3	94,5	100,0	88,5	66,3	65,1	57,2	57,2	67,0	77,0	82,0	86,2	77,76	100,0	54,6	45,4
22	91,7	92,2	97,7	91,7	67,6	56,5	57,8	59,2	59,2	74,9	82,3	90,9	76,96	97,7	53,4	44,3
23	92,9	84,0	79,8	72,9	60,4	52,0	45,8	81,4	86,6	84,1	83,4	88,6	75,09	92,9	45,8	47,1
24	91,8	86,2	92,0	86,6	71,3	59,9	54,2	67,1	59,0	76,5	77,8	96,6	77,42	97,7	54,2	43,5
25	97,8	99,6	100,0	99,9	84,5	70,1	62,7	57,4	55,7	65,2	76,1	91,2	79,85	100,0	55,6	44,4
26	95,4	98,6	96,4	95,2	81,8	71,1	59,4	55,9	51,4	60,7	68,8	80,3	76,32	98,6	51,4	47,2
27	87,3	92,5	94,6	90,3	79,9	80,0	83,7	91,5	94,6	89,2	93,4	92,3	89,60	95,4	78,5	16,9
28	95,2	96,2	96,6	96,7	74,5	67,0	65,8	57,7	75,5	78,8	90,9	98,9	82,65	99,0	57,7	41,3
29	100,0	99,0	100,0	100,0	93,5	85,5	81,6	81,6	89,5	94,6	94,6	93,5	92,73	100,0	79,6	20,4
30	96,7	95,6	97,8	95,6	90,5	70,5	69,8	80,0	85,5	86,2	91,2	91,3	87,04	97,8	69,8	28,0
31	96,7	96,6	97,9	99,6	92,0	85,2	77,4	68,7	71,0	82,6	88,3	97,9	87,80	100,0	68,1	31,9
Médias das décadas 1.ª	92,77	90,59	90,63	89,18	79,20	73,24	71,89	73,61	74,04	84,97	88,75	93,98	83,57	97,37	63,73	33,64
2.ª	93,30	93,23	95,78	92,73	81,82	70,91	63,18	65,77	67,40	79,39	84,77	90,62	81,60	97,21	58,47	38,74
3.ª	94,44	94,09	95,71	92,46	78,39	69,35	65,04	68,88	72,27	79,07	84,44	91,61	82,11	98,10	60,79	37,31
Médias do mês	93,53	92,68	94,09	91,49	79,76	71,11	66,65	69,40	71,27	81,08	85,93	92,05	82,42	97,58	60,99	36,59

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 5, 6, 9, 10, 14, 21, 25, 29 e 31 a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 42,1 no dia 1 ás 2h p.
- Variação ..... 57,9.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1915	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	ESE.	E.	C.	C	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,4
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	6,8
4	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	22,0
5	SE.	SE.	SSW.	SSE.	S.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
6	NNE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	15,0
7	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	2,2
8	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,4
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	WNW.	NW.	NNE.	NNW.	NNE.	NE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,8
11	SW.	C.	C.	W.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
12	W.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NNW.	NNE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	S.	0,0
17	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	14,4
18	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	1,2
19	C.	SSW.	C.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	C.	C.	C.	NW.	S.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,2
22	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
23	C.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	SSW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	5,6
24	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	NW.	0,0
25	S.	S.	C.	SW.	SW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	C.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	3,1
28	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,2
29	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	2,8
30	C.	W.	C.	W.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,7
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	W.	NW.	NW.	W.	SSW.	2,8

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	3	1	0	1	7	12	32	12	5	2	3	0	11	20	8	1	2	49,6
Segunda » ...	1	4	0	0	0	0	0	0	6	2	1	5	6	33	38	15	1	8	15,6
Terceira » ...	0	0	0	1	1	6	4	3	2	3	3	1	19	31	37	10	0	11	20,4
Mês	1	7	1	1	2	3	16	35	20	10	6	9	25	75	95	33	2	21	85,6

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	745,66	—	—	—	—	746,66	747,55	750,00	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	16,47	—	—	—	—	15,63	15,84	15,38	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	10,71	—	—	—	—	12,23	10,94	10,58	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	78,45	—	—	—	—	92,73	82,64	82,10	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,4	—	—	—	—	10,0	9,1	8,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	18,1	—	—	—	—	7,2	17,4	15,0	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	1,0	0,0	3,4	1,2	14,4	3,5	18,7	2,9	6,0	7,8	8,3	12,8	5,1	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

MAIO — 1915	1h AM.	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	4	7	7	0	0	0	4	6	8	10	7	9	6	7	11	17	18	14	9	5	0	1	6	6,5	18
2	7	9	7	10	12	14	14	22	30	36	39	36	37	33	38	28	29	27	27	26	34	30	30	26	25,0	39
3	21	13	10	12	14	14	19	23	27	28	28	16	22	17	16	11	16	14	13	10	4	2	10	7	15,3	28
4	5	2	4	3	2	4	5	6	13	11	12	10	14	22	13	5	3	2	3	12	15	9	3	8	7,7	22
5	5	5	7	7	4	4	5	2	3	3	9	13	16	20	21	16	21	17	15	13	7	2	4	4	9,3	21
6	2	0	5	5	5	1	2	1	3	6	7	7	4	3	5	7	6	4	1	3	5	4	6	6	4,1	7
7	9	12	14	9	13	10	13	18	13	18	14	13	16	22	19	6	17	4	9	5	6	3	3	6	11,3	22
8	7	7	6	3	1	1	2	2	5	2	3	6	11	19	14	20	26	30	20	17	15	23	14	16	11,2	30
9	14	15	21	20	18	14	11	16	17	12	9	17	21	30	30	29	28	23	25	15	12	13	9	6	17,7	30
10	10	5	1	6	1	3	5	3	9	14	23	20	25	22	24	28	32	28	18	12	5	1	2	3	12,5	32
11	3	3	0	0	0	1	2	5	7	5	9	17	26	25	25	20	22	20	12	13	10	7	3	3	9,9	26
12	2	2	3	7	6	7	3	3	4	13	12	15	14	15	25	22	25	23	16	14	12	16	15	12	11,5	25
13	9	7	5	5	3	1	1	6	6	9	11	9	13	20	23	25	22	17	13	16	14	13	10	5	11,0	25
14	6	10	6	1	4	5	2	7	6	8	14	14	17	23	28	26	21	20	17	14	13	10	10	11	12,2	28
15	8	10	5	7	5	5	8	8	8	6	9	12	17	17	18	14	15	16	14	11	10	11	11	12	10,7	18
16	11	16	11	7	9	5	10	7	8	4	4	7	10	13	21	27	24	17	11	7	5	12	11	12	11,2	27
17	16	19	19	24	21	17	23	17	24	28	28	24	24	28	29	28	32	25	29	24	25	28	23	24	24,1	32
18	10	13	20	9	3	8	11	14	13	20	22	13	22	22	21	15	17	15	17	13	10	3	0	0	13,0	22
19	0	4	3	3	0	3	8	1	4	3	4	11	14	23	23	17	19	21	15	13	12	6	2	0	8,7	23
20	0	2	0	0	0	4	1	2	1	7	7	9	11	24	23	20	22	20	20	16	8	4	4	0	8,5	24
21	0	2	5	10	20	17	19	24	27	30	38	33	34	34	37	32	33	40	30	30	24	24	28	14	24,4	40
22	20	12	10	10	11	11	10	15	20	18	21	18	18	30	35	33	35	29	25	14	7	2	0	0	16,8	35
23	0	5	45	48	44	41	39	19	19	14	10	4	3	12	20	14	14	8	6	1	3	2	8	5	16,0	48
24	5	4	3	5	10	8	10	3	3	3	7	8	10	24	16	12	10	8	12	10	3	3	6	1	7,7	24
25	7	5	1	6	0	0	2	2	2	7	9	12	15	24	26	21	21	15	14	10	3	0	1	5	8,7	26
26	0	2	1	1	1	3	2	4	5	10	10	9	13	24	20	20	24	22	17	10	8	8	4	0	9,1	24
27	0	3	2	2	2	2	1	2	7	11	16	16	14	10	19	16	10	10	14	11	10	7	6	4	8,1	19
28	7	4	0	0	0	1	0	6	4	8	13	20	25	23	27	25	22	22	18	14	12	1	3	4	10,8	27
29	5	7	8	10	7	10	9	4	9	11	7	8	13	10	12	10	6	5	7	7	4	3	1	0	7,2	13
30	0	5	2	0	0	9	7	5	6	8	12	15	12	17	20	23	17	13	13	12	9	6	7	3	9,2	23
31	1	3	6	4	4	12	12	11	12	8	8	7	2	7	8	19	17	7	7	5	3	7	3	2	7,3	19

Médias das decadas e do mez

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima					Ventos predominantes
1.ª década	2:899	12,1	39 quilometros	(SSE)	no dia	2	SSE
2.ª »	2:900	12,1	32 »	(WNW)	»	17	NW
3.ª »	3:006	11,4	48 »	(ESE)	»	23	NW
Mês.....	8:805	11,8	48 »	(ESE)	»	23	NW

Dias de vento muito fraco 2
» » fraco 21

Dias de vento moderado 8

Dia mais ventoso 2

Dia menos ventoso..... 6

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1915	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	55,1	38,1	8,0	10,4	3,6	6,6	6,0	Ci., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	49,8	28,2	9,3	10,9	0,0	6,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
3	47,5	20,1	9,4	(12,2)	4,2	6,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
4	34,2	27,1	9,9	(10,8)	5,0	3,2	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
5	49,8	31,1	8,4	(10,7)	22,0	2,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
6	39,1	26,6	13,2	(13,2)	1,0	4,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
7	50,0	31,2	8,4	(10,1)	14,0	2,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
8	50,9	30,9	7,8	(8,6)	2,2	2,6	9,0	Ci., Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
9	49,8	32,8	12,4	12,7	0,4	3,2	10,0	Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
10	51,8	38,3	12,0	(12,4)	0,8	2,7	1,0	Cu., St., Ci.-St.	9,0	Cu., Cu.-Nb.
11	49,8	38,2	11,9	12,5	0,0	6,5	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu.
12	47,8	36,2	11,4	11,8	0,0	5,3	1,0	Cu.	0,0	Ci.-Cu., Cu.
13	49,8	38,0	10,7	10,1	0,0	6,5	5,0	Ci.-Cu, Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
14	49,8	39,8	10,5	10,6	0,0	6,7	1,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
15	44,7	28,0	13,8	13,0	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.
16	45,8	32,2	12,8	12,4	0,0	2,8	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
17	47,0	29,8	12,0	(12,2)	14,4	4,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
18	47,6	31,0	11,1	(11,1)	1,2	4,3	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
19	51,2	36,7	5,5	6,3	0,0	3,6	0,5	Cu.	2,0	Cu.
20	51,7	37,2	7,6	9,0	0,0	5,4	4,0	Cu.	8,0	Cu.
21	47,7	32,8	10,8	(10,9)	2,2	5,2	6,0	Cu, Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
22	50,6	36,4	6,1	7,3	0,0	4,9	4,0	Cu.	5,0	Cu.
23	54,0	39,0	9,4	(9,2)	3,4	6,8	2,0	Ci., Cu, Cu.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
24	52,2	37,6	7,9	8,7	2,2	5,4	6,0	Cu.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
25	52,1	39,3	10,0	12,0	0,0	8,6	0,0	—	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
26	51,6	34,6	9,9	10,4	0,0	7,4	10,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
27	37,0	24,7	13,5	12,6	0,0	5,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
28	50,6	36,8	13,0	(12,6)	4,4	2,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
29	30,5	22,5	13,5	(12,1)	3,2	4,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
30	39,3	28,1	12,4	(11,3)	2,2	2,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
31	47,7	25,1	14,3	(13,6)	2,8	3,0	1,00	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
Médias das décadas 1.ª	47,80	30,44	9,88	11,20	—	3,9	8,5		9,3	
Médias das décadas 2.ª	48,52	34,71	10,73	10,90	—	5,2	6,1		5,7	
Médias das décadas 3.ª	46,84	32,45	10,98	10,97	—	5,1	7,0		8,2	
Médias do mês	47,63	32,53	10,55	11,02	—	4,7	7,2		7,7	

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Maxima:	ao sol..... 55,1 no dia 1;	na relva.... 39,8 no dia 14;	22,0 no dia 5	8,6 no dia 25.
Minima:	no espelho... 6,3 » » 19;	na relva.... 5,5 » » 19;	.....	2,0 nos dias 7 e 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
1,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	1
10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	2
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	3
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	4
10,0	Ci.-Cu., Cu -Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	10,0	Toldado.	5
9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Nb., Cu.-Nb.	6
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	7
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9
3,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	10
0,5	Cu.	0,0	Cu.	0,0	—	11
1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	12
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	13
2,0	Ci., Cu., Ci.-St.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	14
10,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu.	15
6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	16
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	17
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	6,0	Ci.-Cu	2,0	Ci., Ci.-Cu.	18
7,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Cu.	0,0	—	19
8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu.	20
7,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	21
2,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Cu., pelo horizonte.	1,0	Ci.	22
10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	23
5,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu.	0,0	—	24
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	1,0	Ci.	25
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	26
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	27
8,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	28
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	29
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	30
9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,1		9,2		6,7	1.ª década	53,2	38,7	limpos 1
5,9		5,3		5,0	2.ª »	15,6	51,7	de nuv. 15
8,0		7,0		6,4	3.ª »	20,4	55,7	cob. 15
7,4		7,2		6,0	Mês	89,2	146,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 17, 18, 21, 23, 27. 28, 29. 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 11, 12, 14 e 15.
» orvalho ⌓ ..... 20.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 1, 6, 7, 8, 23 e 24.
» relampagos ⚡ ..... 1.
» saraiva ▲ ..... 23.
» vento forte ..... 23.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1915	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	0 57	0 43	0 22	—	—	1	1	—	9 32
2	—	1	0 13	0 50	1	1	0 43	1	0 20	0 20	—	—	—	—	6 26
3	—	0 30	—	0 45	0 5	—	0 10	0 15	0 15	0 12	1	0 30	—	—	3 42
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	0 15	0 45	1	0 45	—	—	0 30	1	1	1	—	0 5	—	6 20
7	—	1	0 15	0 10	0 30	1	0 13	0 30	0 15	0 20	1	0 6	—	—	5 19
8	—	1	1	0 30	0 15	—	0 10	0 20	0 25	—	0 30	1	1	—	6 10
9	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 46	0 25	—	—	—	—	1 26
10	—	0 15	1	1	1	1	1	0 33	0 55	1	1	1	0 45	—	10 28
11	—	—	—	0 5	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 15
12	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 53
13	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 22
14	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 25
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	0 6	0 22	—	0 5	0 23	0 53	0 55	—	—	2 44
17	—	—	—	—	0 5	0 50	0 30	0 32	0 48	1	0 40	—	—	—	4 25
18	—	—	—	—	—	—	0 20	0 10	0 15	0 30	0 25	1	0 42	0 15	3 37
19	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 47	0 49	0 26	0 15	11 52
20	0 30	1	1	1	1	0 50	0 57	0 50	0 30	0 45	0 40	—	—	—	9 2
21	—	0 33	1	1	1	0 43	0 56	1	0 45	0 55	1	0 47	0 30	—	10 9
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
23	—	0 15	1	1	1	1	0 35	0 50	0 8	—	—	—	—	—	5 48
24	—	1	1	1	1	0 48	0 20	0 30	0 45	0 23	1	—	0 30	—	8 16
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 15
26	—	—	0 45	0 23	0 49	1	0 45	0 5	1	0 13	0 45	1	1	—	7 45
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	0 10	0 15	0 45	0 45	1	0 45	0 14	0 45	0 45	0 30	0 30	—	6 24
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 18	—	0 30	—	0 28	0 30	1 51
Total	2 30	9 55	12 8	14 46	17 9	17 2	15 58	15 53	16 6	15 1	17 55	14 37	12 56	2 30	184 26

MAIO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ⊠ a SE. **a**.; ⊲ a NE. **p**; abafado.
»	2	Coberto; ● 5^h **p**–7^h, 9^h–11^h; variavel.
»	3	Coberto; ● 1^h–2^h **a**, 10^h–1^h 11^h–M. N.; chuvôso.
»	4	Coberto; ● 10^h–1^h, 3^h–4, 5^h–M. N.
»	5	Coberto; ameno.
»	6	Muitas nuvens; ● 5^h–7^h, 10^h–1^h, 4^h–6^h, 10–11^h **p**; ⊲ a S. **a**.
»	7	Muitas nuvens; ● M. D.–1^h, 5^h–6^h; ⊠ em diferentes direcções **a**. e **p**.
»	8	Coberto; ● M. D.–1^h, 2^h–3^h; ⊠ a SSW. **p**.
»	9	Coberto; variavel.
»	10	Nuvens; ● 0^h–2^h **a**; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; ═ **a**; bom tempo.
»	12	Limpo; ═ **a**; bom tempo.
»	13	Nuvens; bom tempo.
»	14	Nuvens; bom tempo.
»	15	Coberto; ═ **a**; bom tempo.
»	16	Coberto; variavel.
»	17	Coberto; ● 0^h–5^h, 6^h–9^h **a**.
»	18	Muitas nuvens; ● 1^h–3^h, 5^h–6^h **a**.
»	19	Nuvens; bom tempo.
»	20	Muitas nuvens; ⌓ **a**; bom tempo.
»	21	Nuvens; ● 3^h–4^h **a**; vento frio.
»	22	Poucas nuvens; vento frio.
»	23	Nuvens; ▲ **a**; ⊠ a SE. **p**; ⌯ **a**; quente.
»	24	Nuvens; ⊠ a NE. **a**. e **p**; quente.
»	25	Nuvens; quente.
»	26	Coberto; aspecto de trovoada.
»	27	Coberto; ● 1^h **p**–2^h, 3^h–5^h, 6^h–8^h, 10–M. N; ameno.
»	28	Coberto; ● 0^h–4^h **a**, 10^h **p**–M. N; ameno.
»	29	Coberto; ● 0^h–1^h, 5^h–7^h **a**, 4^h–5^h, 6^h–8^h **p**.
»	30	Coberto; ● 1^h–3^h, 4^h–6^h **a**; variavel.
»	31	Muitas nuvens; ● 5^h–8^h **a**; ameno.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JUNHO — 1915	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	747,1	747,3	747,5	747,5	747,8	747,5	747,6	747,6	747,6	748,6	749,2	749,2	747,92	749,2	747,1	2,1
2	49,2	49,3	49,8	50,8	50,8	50,8	50,8	51,1	51,3	52,4	53,4	54,0	51,26	54,0	49,2	4,8
3	54,0	54,3	55,1	55,6	55,3	55,0	54,9	54,7	54,9	55,5	56,5	56,3	55,22	56,5	54,0	2,5
4	55,7	55,7	56,0	56,3	56,1	55,5	54,9	54,8	54,6	54,6	54,9	54,8	55,30	56,3	54,4	1,9
5	54,5	53,5	53,4	53,8	53,6	52,8	52,2	51,3	50,6	50,3	50,6	50,6	52,20	54,5	50,3	4,2
6	50,3	50,0	50,0	50,2	49,8	49,7	49,0	48,8	48,4	48,5	48,9	48,6	49,31	50,3	48,4	1,9
7	48,2	48,0	48,3	48,4	48,1	48,0	47,3	47,0	46,9	47,0	47,8	47,7	47,70	48,4	46,9	1,5
8	47,6	47,2	47,6	48,0	48,6	48,5	47,6	47,4	47,4	48,3	48,9	48,8	48,00	48,9	47,2	1,7
9	48,5	47,9	47,7	48,1	48,2	48,1	47,4	47,5	47,2	47,4	47,7	48,0	47,77	48,5	47,2	1,3
10	47,7	47,4	47,4	48,0	48,4	48,7	48,5	48,5	48,4	48,6	49,2	49,5	48,39	49,5	47,4	2,1
11	749,4	748,8	749,2	749,4	749,2	748,9	748,4	748,0	747,5	748,4	748,3	747,3	748,56	749,5	747,3	2,2
12	47,9	48,3	48,3	49,8	50,0	50,0	50,3	49,9	49,5	50,1	50,9	51,0	49,73	51,0	47,9	3,1
13	50,2	50,0	50,5	51,0	51,1	51,3	51,1	50,9	50,5	51,1	51,9	52,0	50,97	52,0	50,0	2,0
14	51,7	51,6	52,1	52,5	52,5	52,5	52,1	52,1	51,9	52,3	53,0	52,8	52,25	53,0	51,3	1,7
15	52,7	52,5	52,5	52,7	52,5	52,4	52,0	52,1	52,1	52,6	53,2	53,1	52,53	53,2	52,0	1,2
16	52,6	52,4	52,8	52,6	52,5	52,6	52,2	52,1	52,4	52,7	53,4	53,7	52,68	53,7	52,1	1,6
17	53,7	53,6	53,9	54,1	54,2	54,1	53,8	53,6	53,6	54,2	54,7	54,9	54,05	54,9	53,6	1,3
18	54,7	54,5	54,3	54,7	54,4	54,2	53,7	53,6	53,6	53,7	54,4	54,2	54,16	54,7	53,6	1,1
19	53,9	53,6	53,4	53,6	53,2	52,8	52,1	51,5	51,1	51,3	51,3	50,7	52,29	53,9	50,5	3,4
20	50,0	49,6	48,6	49,4	50,7	50,6	49,0	48,5	48,2	48,9	49,2	48,9	49,24	50,7	47,9	2,8
21	748,9	748,7	749,1	749,5	749,9	750,0	750,5	750,3	750,6	751,2	751,9	751,9	750,25	751,9	748,7	3,2
22	51,7	51,3	51,7	52,2	52,4	52,5	52,5	52,4	52,5	53,1	53,3	52,8	52,38	53,3	51,3	2,0
23	52,5	52,0	51,6	51,8	51,6	51,5	50,6	50,4	49,7	49,1	49,1	48,0	50,53	52,5	47,5	5,0
24	47,0	46,3	45,4	45,9	45,9	46,3	46,4	46,8	47,4	48,3	49,0	49,3	47,01	49,3	45,4	3,9
25	49,1	48,9	49,0	50,0	50,3	50,0	50,0	50,0	50,4	50,6	51,2	51,2	50,07	51,4	48,9	2,5
26	51,0	50,8	51,0	51,1	51,1	50,9	50,5	50,9	50,7	51,4	52,3	52,3	51,17	52,3	50,5	1,8
27	52,4	52,2	52,0	52,4	52,6	52,8	52,6	52,4	52,5	52,7	53,7	53,7	52,68	53,7	52,0	1,7
28	53,1	52,7	52,6	53,1	52,7	52,6	52,6	52,3	52,0	52,5	53,1	53,3	52,70	53,3	52,0	1,3
29	52,6	52,5	52,6	53,2	53,0	53,2	52,6	52,7	52,7	53,1	53,6	53,5	52,93	53,7	52,5	1,2
30	53,3	53,1	53,7	54,2	54,1	53,7	53,3	53,4	53,3	53,2	54,1	54,0	53,61	54,2	53,1	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	750,28	750,06	750,28	750,67	750,67	750,46	750,02	749,87	749,73	750,12	750,71	750,75	750,31	751,61	749,21	2,40
2.ª	51,68	51,49	51,56	51,98	52,03	51,94	51,47	51,23	51,04	51,53	52,03	51,86	51,65	52,66	50,62	2,04
3.ª	51,16	50,85	50,87	51,34	51,36	51,35	51,16	51,16	51,18	51,52	52,13	52,00	51,33	52,56	50,19	2,37
Médias do mês	751,04	750,80	750,90	751,33	751,02	751,25	750,88	750,75	750,65	751,06	751,62	751,54	751,10	752,28	750,01	2,27

Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão média.....	751,19	748,94	749,98	753,14	749,88	751,90

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 756,5 no dia 3 ás 9h p.
- Mínima » .. 745,4 » 24 ás 5 e 6h a.
- Variação máxima.. 11,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1915	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	14,2	13,8	13,5	14,8	17,4	19,8	19,4	20,7	20,2	17,5	15,1	13,7	16,68	22,0	13,1	8,9
2	12,5	12,4	12,7	12,8	14,9	18,7	19,6	20,0	19,5	16,2	14,4	13,7	15,63	21,6	12,1	9,5
3	12,6	11,9	11,8	13,7	16,7	20,9	23,2	23,5	23,3	20,0	17,6	16,9	17,71	24,8	11,5	13,3
4	16,3	15,7	15,4	16,3	20,2	26,6	27,0	28,0	27,3	24,3	20,9	18,9	21,46	28,9	14,8	14,1
5	18,0	17,6	18,6	22,3	25,0	27,6	29,4	30,5	30,8	27,0	24,5	22,0	24,54	32,7	16,9	15,8
6	22,0	21,4	21,5	24,0	26,6	30,0	30,0	29,6	28,0	25,2	21,7	19,5	25,00	32,7	19,5	13,2
7	19,2	17,4	16,5	16,4	19,4	23,5	27,5	27,3	25,9	22,2	18,7	16,3	20,82	29,6	16,0	13,6
8	15,7	15,0	14,6	15,6	17,0	17,5	21,6	21,3	19,5	17,6	15,7	14,6	17,10	22,8	14,0	8,8
9	14,2	13,9	13,9	13,9	15,6	19,5	21,6	20,9	21,1	17,7	16,7	15,1	17,04	22,8	13,4	9,4
10	14,7	15,1	15,6	16,1	16,1	16,1	16,0	17,1	17,0	16,8	15,2	14,7	15,82	17,6	13,9	3,7
11	13,9	12,9	12,3	13,0	16,6	19,6	21,1	23,1	20,7	18,4	17,1	16,3	17,18	24,0	12,0	12,0
12	15,6	14,6	14,9	17,0	19,3	22,2	22,8	22,5	20,8	19,1	18,1	16,6	18,55	24,4	14,5	9,9
13	15,9	15,6	15,2	15,8	17,4	17,9	18,7	19,0	20,2	16,9	15,2	14,0	16,73	20,7	13,3	7,4
14	13,0	12,8	12,3	16,0	16,8	19,3	21,3	21,4	21,8	18,3	16,4	15,2	17,05	22,5	12,3	10,2
15	14,0	13,0	12,7	14,4	17,6	20,3	22,2	21,3	21,2	18,2	16,2	15,2	17,21	23,8	12,5	11,3
16	14,9	13,8	13,7	16,4	19,4	21,4	22,7	23,3	20,8	18,6	16,5	15,6	18,05	24,8	13,3	11,5
17	15,1	14,1	13,8	14,1	17,8	19,5	21,2	21,1	20,6	17,6	16,3	15,5	17,28	22,7	13,5	9,2
18	14,9	14,3	14,2	15,6	18,0	20,5	22,3	22,9	21,9	19,0	17,1	16,3	18,09	23,6	14,2	9,4
19	15,4	15,1	14,8	16,1	19,8	23,3	26,0	27,5	25,8	22,7	19,9	17,6	20,34	28,3	14,3	14,0
20	17,0	16,1	16,1	19,8	17,7	18,6	21,4	25,6	24,5	20,8	19,7	18,9	19,72	26,0	15,8	10,2
21	18,7	18,4	17,9	19,0	20,3	21,8	21,5	23,2	21,4	19,4	18,3	17,8	19,76	24,8	17,1	7,7
22	17,4	16,8	16,7	17,5	18,9	20,5	21,5	22,1	22,2	19,3	17,5	16,9	18,86	23,5	16,5	7,0
23	16,2	15,2	14,7	15,3	18,4	20,9	21,9	20,3	20,6	19,5	18,5	17,7	18,37	23,6	13,9	9,7
24	17,0	16,6	16,3	17,6	18,6	20,2	21,5	21,5	20,2	19,3	18,3	17,2	18,68	24,0	16,1	7,9
25	16,9	16,8	16,5	18,3	19,1	21,2	22,6	22,7	21,7	19,1	17,7	16,9	19,05	24,0	16,5	7,5
26	16,1	15,5	14,9	17,0	19,0	20,9	23,2	22,7	22,8	19,2	17,0	15,5	18,57	24,9	14,4	10,5
27	15,0	14,4	15,0	16,2	18,6	20,8	22,7	22,4	21,0	18,4	16,7	15,7	18,04	23,0	14,2	8,8
28	15,4	15,1	14,6	15,7	18,9	23,0	22,4	23,9	22,3	20,4	18,7	18,1	19,14	24,9	14,3	10,6
29	16,9	17,0	17,1	18,7	20,7	22,2	24,0	23,4	22,4	19,0	17,5	16,6	19,65	24,9	16,2	8,7
30	15,6	15,1	15,1	16,0	19,0	21,4	24,2	23,9	23,0	19,9	17,7	16,7	18,95	25,5	14,2	11,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	15,94	15,42	15,41	16,59	18,89	22,02	23,53	23,89	23,26	20,45	18,05	16,54	19,18	25,55	14,52	11,03
2.ª	14,97	14,23	14,00	15,82	18,04	20,26	21,97	22,77	21,83	18,96	17,25	16,12	18,02	24,08	13,57	10,51
3.ª	16,52	16,09	15,88	17,13	19,15	21,29	22,55	22,61	21,76	19,35	17,79	16,91	18,91	24,31	15,34	8,97
Médias do mês	15,81	15,25	15,10	16,51	18,69	21,19	22,68	23,09	22,28	19,59	17,70	16,52	18,70	24,65	14,48	10,17

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura média	17,47	20,90	17,07	18,19	19,08	18,89

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 32,7 nos dias 5 e 6.
- Mínima » ... 11,5 » 3.
- Variação máxima ... 21,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO — 1915	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	11,93	11,72	11,51	11,42	10,84	9,82	10,47	10,11	9,57	10,08	10,55	10,75	10,70	11,93	9,31	2,62
2	10,55	10,21	10,56	10,76	10,15	10,47	10,34	8,70	9,01	8,47	8,78	8,94	9,79	10,88	8,47	2,41
3	9,22	10,42	10,09	10,87	10,97	11,60	11,99	10,75	12,92	13,19	12,86	13,29	11,67	13,50	9,22	4,28
4	13,66	13,26	13,02	13,50	14,98	14,71	15,89	14,74	14,45	15,10	14,71	14,81	14,31	15,89	13,02	2,87
5	14,72	14,51	14,80	14,02	13,64	11,59	11,81	11,50	11,32	13,64	13,16	15,32	13,46	15,32	11,32	4,00
6	11,99	11,30	11,24	12,03	12,69	14,26	14,08	13,42	12,59	12,26	13,99	14,60	12,94	14,64	11,24	3,40
7	15,11	14,33	13,99	13,90	14,17	16,45	15,82	15,58	14,67	13,46	13,11	13,35	14,51	16,45	12,34	4,11
8	13,12	12,70	12,39	12,20	12,06	13,38	14,14	14,49	12,63	11,97	10,71	10,98	12,59	14,86	10,71	4,15
9	11,09	10,62	10,49	10,76	10,64	11,25	9,72	9,41	9,58	10,64	11,68	11,66	10,74	11,68	9,41	2,27
10	11,05	10,80	11,22	12,17	12,88	13,02	12,94	12,55	12,33	10,22	11,46	11,31	11,85	13,62	10,22	3,40
11	11,27	10,70	10,67	11,16	11,74	12,11	11,94	13,06	11,73	11,34	11,71	12,19	11,67	13,32	10,62	2,70
12	11,78	11,37	11,64	11,63	9,83	10,08	11,05	13,11	12,71	13,30	13,46	13,32	11,95	13,57	9,82	3,75
13	13,14	13,18	12,58	12,35	11,81	11,79	10,75	10,28	9,85	10,30	10,62	9,78	11,35	13,18	9,45	3,73
14	9,24	8,84	8,62	10,27	10,03	10,38	10,01	10,09	9,57	10,02	11,02	11,46	10,10	11,64	8,62	3,02
15	11,47	11,16	10,95	11,23	10,72	9,63	9,93	10,32	9,51	10,35	10,57	11,46	10,59	11,56	9,47	2,09
16	11,19	11,20	10,87	11,44	11,62	12,36	12,32	12,78	12,12	11,36	11,79	12,33	11,84	13,09	10,78	2,31
17	12,51	11,99	11,72	11,99	10,02	10,80	10,67	11,33	11,33	11,69	11,78	12,40	11,56	12,51	10,02	2,49
18	12,35	12,15	12,07	11,36	10,87	10,05	10,30	10,08	10,85	11,11	11,42	12,47	11,27	12,47	10,05	2,42
19	12,60	12,37	11,70	12,31	12,12	11,80	11,62	13,67	11,90	12,66	12,96	13,62	12,48	13,67	11,62	2,05
20	13,53	13,02	12,45	13,32	14,45	15,47	15,05	14,49	11,40	13,32	13,84	15,29	13,76	15,47	11,40	4,07
21	14,93	14,93	14,63	13,87	14,16	14,46	9,83	13,32	13,77	14,17	13,93	14,23	14,00	15,05	9,83	5,22
22	14,78	14,26	14,17	14,72	13,87	12,02	12,60	12,08	10,98	12,13	12,62	12,99	13,09	14,78	10,98	3,80
23	12,81	12,45	11,62	12,66	11,83	11,02	11,75	11,54	11,15	12,17	12,93	13,25	12,26	14,12	11,02	3,10
24	14,42	13,77	13,81	14,96	14,51	14,67	12,57	12,77	13,09	13,33	13,93	14,60	13,84	14,96	12,57	2,39
25	14,35	14,26	13,99	14,23	13,30	12,18	12,56	12,98	12,32	13,15	13,41	13,29	13,35	14,35	12,08	2,27
26	13,30	13,10	12,63	13,23	11,46	11,47	11,56	10,38	10,31	9,47	10,66	11,14	11,52	13,34	9,47	3,87
27	10,99	11,23	10,99	11,84	10,38	9,33	8,18	8,44	10,31	10,92	11,67	12,41	10,64	12,60	8,18	4,42
28	12,46	12,64	12,25	12,41	11,31	9,30	10,11	10,83	10,62	11,63	13,25	13,61	11,82	13,61	9,30	4,31
29	13,74	13,83	13,77	13,69	13,07	13,11	10,92	9,63	11,01	11,87	12,16	12,43	12,30	13,86	9,63	4,23
30	12,20	11,94	11,94	12,09	12,61	11,60	9,89	11,75	9,63	11,61	11,90	12,65	11,67	12,81	9,63	3,18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	12,24	11,99	11,93	12,16	12,30	12,65	12,72	12,12	11,91	11,90	12,10	12,50	12,26	13,88	10,53	3,35
2.ª	11,91	11,60	11,33	11,71	11,32	11,45	11,36	11,92	11,10	11,54	11,92	12,43	11,66	13,05	10,18	2,86
3.ª	13,40	13,24	12,98	13,38	12,65	11,92	11,00	11,37	11,32	12,04	12,65	13,06	12,45	13,95	10,27	3,68
Médias do mês	12,52	12,27	12,08	12,41	12,09	12,01	11,69	11,80	11,44	11,83	12,24	12,66	12,12	13,62	10,33	3,30

Extremas do mês
- Máxima..... 16,45 no dia 7 ás 11h a.
- Mínima..... 8,18 » 27 á 1h p.
- Variação..... 8,27

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1915	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	98,9	99,7	99,8	91,1	73,3	57,1	62,5	55,7	54,3	67,7	82,5	92,0	77,64	100,0	54,3	45,7
2	97,8	95,1	96,4	97,7	80,4	65,2	60,9	50,0	53,4	61,7	71,8	76,5	75,80	97,8	50,0	47,8
3	84,8	100,0	97,8	93,0	77,6	63,0	56,7	50,0	60,7	75,8	85,9	92,8	79,29	100,0	50,0	50,0
4	99,0	99,8	100,0	97,9	85,1	56,8	59,9	52,5	53,6	66,9	80,0	91,2	77,92	100,0	52,5	47,5
5	95,8	96,9	92,8	64,7	58,0	43,3	39,0	35,4	34,3	51,4	57,5	78,0	81,63	99,9	34,3	65,6
6	60,9	59,5	58,9	54,2	49,0	45,2	44,6	43,5	44,8	51,5	72,5	86,5	56,18	86,5	43,5	43,0
7	90,7	96,9	100,0	100,0	82,6	76,5	57,9	57,8	59,1	67,6	81,7	96,8	81,15	100,0	52,8	47,2
8	98,8	99,9	100,0	92,5	83,6	89,9	73,7	76,9	74,9	79,9	80,6	88,7	87,44	100,0	72,8	27,2
9	91,9	89,7	88,6	90,9	80,6	66,5	50,6	51,2	51,4	70,6	82,6	91,2	76,03	91,9	49,9	42,0
10	88,7	84,4	85,0	83,8	94,5	95,6	95,6	86,5	85,4	71,7	89,0	90,8	88,28	96,8	71,7	25,1
11	95,2	96,5	99,8	100,0	83,5	71,3	64,1	62,2	64,6	72,0	80,7	88,1	81,51	100,0	61,2	38,8
12	89,3	91,9	90,2	80,6	59,0	50,6	53,4	64,6	69,5	80,8	87,1	94,7	76,53	96,8	50,6	46,2
13	97,6	99,9	97,7	92,4	79,8	77,2	66,5	62,9	55,9	71,9	82,5	82,1	80,77	99,9	55,9	44,0
14	82,8	80,3	80,8	75,9	70,4	62,3	53,1	53,2	49,3	64,0	79,3	89,0	70,97	94,1	49,3	44,8
15	96,3	100,0	100,0	91,9	71,6	54,3	49,8	54,8	50,8	66,5	77,0	89,0	74,84	100,0	49,8	50,2
16	88,6	95,3	93,0	82,4	69,4	65,1	60,0	60,1	65,3	71,2	84,3	93,5	77,98	95,7	60,0	35,7
17	97,8	100,0	99,7	100,0	66,0	64,0	57,0	60,8	62,8	78,1	85,4	94,6	80,54	100,0	56,5	43,5
18	97,8	100,0	100,0	86,1	55,4	56,1	51,4	48,6	55,5	68,0	78,7	90,4	74,73	100,0	48,6	51,4
19	96,8	96,7	93,4	90,3	70,5	55,5	46,5	50,0	48,2	61,6	75,0	91,0	73,18	97,8	45,0	52,8
20	93,8	95,6	91,4	77,5	95,8	97,0	79,3	59,4	49,8	72,9	81,1	94,2	81,95	97,8	49,8	48,0
21	93,0	94,8	95,8	84,9	79,9	74,5	51,5	63,0	72,6	84,6	90,0	93,8	82,62	96,9	51,5	45,4
22	99,9	100,0	100,0	98,9	85,4	67,1	66,0	61,1	55,1	72,8	84,8	90,7	82,13	100,0	55,1	44,9
23	93,4	96,7	93,3	97,7	75,6	59,9	60,2	65,1	61,8	72,2	81,6	87,8	79,29	98,2	56,1	42,1
24	99,9	97,8	100,0	99,9	91,0	83,3	65,9	66,9	74,3	80,0	89,0	100,0	87,27	100,0	63,4	36,6
25	100,0	99,9	100,0	90,9	80,9	65,0	61,5	63,2	58,7	79,9	88,9	92,8	82,54	100,0	58,7	41,3
26	97,6	99,9	100,0	91,7	70,6	62,4	54,7	50,5	50,0	57,2	73,9	85,0	74,44	100,0	50,0	50,0
27	86,5	91,9	86,5	86,3	65,1	51,0	39,8	43,6	55,8	69,3	82,5	93,4	71,60	96,8	39,8	57,0
28	95,7	98,8	99,0	93,5	69,7	44,5	50,1	49,1	53,0	65,2	82,5	88,0	74,16	99,0	44,5	54,5
29	95,9	95,8	94,9	85,3	72,0	65,8	49,2	45,0	54,6	72,6	81,7	88,4	74,34	95,9	44,7	51,2
30	92,5	93,4	93,4	89,3	77,2	61,1	44,0	53,2	46,1	67,2	78,9	87,4	74,01	95,5	44,0	51,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	90,73	92,19	91,93	86,58	76,47	65,91	60,14	55,95	57,19	66,48	78,41	88,45	78,14	97,29	53,18	44,11
2.ª	93,60	95,62	94,60	87,71	72,14	65,34	58,11	57,66	57,17	70,70	81,11	90,66	77,30	98,21	52,67	45,54
3.ª	95,44	96,90	96,29	91,84	76,74	63,46	54,29	56,07	58,20	72,10	83,38	90,73	78,24	98,23	50,78	47,45
Médias do mês	93,26	94,90	94,27	88,71	75,12	64,90	57,51	56,56	57,52	69,76	80,97	89,95	77,89	97,91	52,21	45,70

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 3, 4, 7, 8, 11, 15, 18, 22, 24, 25 e 26 a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 34,3 no dia 5 ás 5h p.
- Variação ..... 65,7.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1915	Rumos predominantes												Chuva 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.	SSW.	S.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	W.	W.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	C.	C.	NW.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNW.	V.	SE.	0,0
6	V.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
10	NW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	NNW.	0,7
11	NW.	NW.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
12	C.	V.	S.	S.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	0,0
13	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	C.	C.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
16	C.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NNW.	NW.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	C.	SE.	WSW.	WNW.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	C.	2,3
21	C.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,1
22	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,2
23	C.	C.	C.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NNW.	8,2
25	C.	C.	C.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	SSW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	V.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	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 milimetros
Primeira década ..	1	0	2	4	0	3	2	2	2	2	0	0	3	18	51	14	6	10	0,7
Segunda » ...	0	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	3	4	29	44	10	3	19	2,3
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	3	4	0	2	0	5	7	25	45	17	2	9	11,5
Mês	2	0	2	4	0	6	6	8	4	4	0	8	14	72	140	41	11	38	14,5

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,38	752,28	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,86	18,50	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,09	11,78	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,13	77,16	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	3,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5	12,3	—	—	—
Chuva total.....	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,6	2,8	0,0	0,1	1,0	0,0	0,9	3,7	0,0	4,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO — 1915	Quilómetros por hora																									
	1h AM.	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	1	3	1	5	3	4	8	13	20	24	27	24	25	24	14	13	9	3	3	2	9,4	27
2	3	1	6	5	2	0	5	8	9	11	13	17	23	24	28	26	29	26	19	16	10	3	4	1	12,0	29
3	0	0	0	1	3	1	1	6	8	9	11	18	19	28	28	30	30	30	22	20	11	9	5	5	12,3	30
4	2	0	4	5	2	3	3	2	7	10	10	10	18	27	25	25	25	26	13	9	6	1	5	1	10,0	27
5	0	0	0	3	5	2	8	11	12	11	28	22	22	15	18	18	18	18	16	15	7	2	3	2	10,7	28
6	6	5	4	4	6	6	5	4	11	15	17	9	5	19	21	22	20	17	12	9	10	8	5	2	10,1	22
7	0	4	5	4	3	3	4	6	7	9	8	13	17	20	22	22	22	17	14	10	15	11	11	10	10,7	22
8	11	8	7	10	6	13	17	11	8	13	12	10	17	20	23	22	19	19	14	14	10	10	14	8	13,2	23
9	14	12	10	4	6	6	8	7	3	4	6	10	12	20	21	17	17	17	16	5	0	0	0	2	9,0	21
10	3	6	9	13	10	10	7	5	2	1	6	7	7	2	3	6	2	0	0	11	8	9	6	7	5,8	13
11	4	0	5	2	0	0	0	0	0	4	7	10	10	8	10	13	23	14	9	2	5	0	0	0	5,2	23
12	0	1	6	3	1	1	4	4	4	6	2	9	10	13	17	20	20	13	13	7	10	7	8	7	7,7	20
13	5	8	2	10	8	6	9	10	8	6	8	10	15	15	12	17	18	19	20	14	7	5	3	0	9,8	20
14	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9	9	13	16	19	24	25	23	22	19	12	8	4	2	0	8,9	25
15	0	0	0	0	2	1	0	1	9	11	12	12	14	20	26	23	22	22	16	12	6	0	0	0	8,7	26
16	0	2	2	4	4	4	7	10	5	2	5	5	17	19	25	26	24	22	21	14	12	9	5	0	10,2	26
17	6	6	10	4	0	0	0	4	19	21	20	23	24	25	28	27	29	30	25	19	16	14	9	3	15,1	30
18	2	5	6	1	0	0	4	13	18	17	19	20	20	27	26	27	30	24	24	15	12	10	1	5	12,6	30
19	1	2	3	4	4	2	3	1	4	11	10	13	13	14	21	25	21	19	18	11	4	8	8	1	9,2	25
20	3	1	0	1	4	10	3	10	12	6	6	3	14	12	7	18	22	20	13	13	6	4	0	0	7,8	22
21	0	3	7	5	8	5	6	9	7	11	14	20	12	18	26	23	21	22	18	12	8	4	2	2	11,0	26
22	3	3	8	8	5	4	6	9	9	15	22	23	24	26	25	26	28	24	23	14	9	5	3	1	13,5	28
23	0	0	0	0	0	1	1	1	3	6	7	10	16	19	21	11	13	11	5	4	6	0	4	6	6,0	21
24	10	10	10	6	4	5	5	2	9	19	13	23	25	30	26	29	29	21	18	7	7	2	1	0	13,0	30
25	0	0	0	0	0	0	3	4	3	6	7	10	15	20	21	22	18	20	17	10	10	8	3	0	8,2	22
26	0	0	0	1	1	1	2	6	15	15	12	13	17	23	28	28	27	27	26	24	21	15	5	5	13,0	28
27	5	0	3	2	2	0	5	11	18	17	21	21	30	28	30	31	33	33	27	19	13	13	8	4	15,6	33
28	3	3	9	6	12	5	1	1	10	14	21	22	24	32	29	31	31	29	22	16	10	7	6	4	14,5	32
29	2	10	4	4	2	3	7	12	18	23	21	24	24	26	30	32	35	37	32	31	26	17	13	3	18,2	37
30	4	8	1	4	1	9	5	4	7	16	16	20	20	25	32	35	32	30	23	20	14	13	16	16	15,5	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das decadas e do mez

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:477	10,3	30 quilometros	(NW)	no dia	3	NW
2.ª »	2:311	9,5	30 »	(NW)	»	17 e 18	NW
3.ª »	3:080	12,8	37 »	(NW)	»	29	NW
Mês.....	7:868	10,9	37 »	(NW)	»	29	NW

Dias de vento muito fraco 3
» » fraco 17

Dias de vento moderado 10

Dia mais ventoso 29

Dia menos ventoso 11

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1915	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	54,7	37,6	10,9	11,4	0,0	2,6	5,0	Cu.	7,0	Cu.
2	52,0	37,8	7,2	8,2	0,0	5,5	2,0	Cu.	6,0	Cu.
3	51,2	40,9	7,3	7,8	0,0	7,3	0,0	—	0,0	—
4	57,0	44,3	14,5	14,1	0,0	6,8	0,0	—	0,5	Cu., dispersos.
5	56,5	44,2	13,7	14,1	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—
6	58,3	43,5	14,5	16,6	0,0	11,3	0,0	—	1,0	Cu.
7	54,2	42,3	14,5	14,1	0,0	9,8	0,5	Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.
8	52,5	36,9	14,6	14,4	0,0	8,7	10,0	St.-Cu., A-St., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
9	51,0	36,0	12,0	12,5	0,0	5,0	5,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
10	25,9	22,0	10,5	(10,8)	0,3	5,3	10,0	Nb.	10,0	Nb.
11	45,9	32,0	7,6	8,6	0,4	0,5	10,0	A.-St.	10,0	A.-St.
12	49,6	29,8	11,0	10,8	0,0	5,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-St.
13	39,1	25,2	12,9	13,6	0,0	6,0	10,0	Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.
14	54,3	38,7	7,2	9,0	0,0	3,8	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
15	53,9	38,9	7,4	8,4	0,0	7,0	0,5	Cu., dispersos.	4,0	Cu.
16	54,5	37,0	9,0	9,6	0,0	7,4	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
17	53,8	39,0	9,4	9,7	0,0	6,6	3,0	Cu.	9,0	Cu.
18	52,1	34,1	9,9	10,7	0,0	6,4	4,0	Cu.	3,0	Ci., Ci -St., Cu.
19	52,1	42,8	9,9	10,8	0,0	6,8	0,5	Cu., a SE.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cí.-St.
20	49,8	39,5	11,4	(12,1)	0,6	7,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.; c.
21	51,2	37,2	15,8	(15,8)	1,7	5,4	8,0	Cu , Cu.-Nb.	10,0	Nb.
22	52,2	37,9	15,0	(14,9)	3,3	5,1	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.
23	54,0	38,0	11,0	11,3	0,0	5,4	3,0	Cu.	9,0	Ci.
24	52,1	38,2	15,4	(14,6)	4,5	5,2	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
25	55,1	40,0	14,0	(14,6)	3,7	4,7	4,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.
26	55,5	41,1	11,1	11,9	0.0	6,0	5,0	Cu.	7,0	Cu.
27	50,5	44,4	9,9	10,4	0,0	7,6	1,0	Ci., Cu., Cu.	0,0	—
28	51,6	39,1	11,2	12,1	0,0	7,3	0,5	Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
29	55,8	38,6	13,0	13,8	0,0	7,4	10,0	Cu.	3,0	Cu.
30	51,6	39,0	10,4	11,4	0,0	7,8	1,0	Ci., Cu.	0,5	Ci.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	51,33	38,55	11,97	12,40	—	7,1	3,2		3,9	
Médias das décadas 2.ª	50,51	35,70	9,57	10,33	—	5,7	6,0		8,0	
Médias das décadas 3.ª	52,96	39,35	12,68	13,08	—	6,2	4,9		6,3	
Médias do mês	51,60	37,87	11,41	11,94	—	6,3	4,7		6,1	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 58,3 no dia 6;	na relva.... 44,4 no dia 27;	4,5 no dia 24	11,3 no dia 6.
	Minima:	no espelho... 7,8 » » 3;	na relva.... 7,2 » » 2 e 14;	.....	0,5 » » 11.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
4,0	Ci., Ci.-St., Cu., Cu.-Nb.	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—	1
2,0	Cu.	0,0	—	1,0	Cu.	2
0,5	Ci.-St.	0,0	—	3,0	Cu.	3
2,0	Cu.	0,5	Cu., dispersos	0,0	—	4
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	5
1,0	Cu.	0,5	Cu., a SW.	1,0	Cu.	6
3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	7
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	8
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	9
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu.-Nb.	10
10,0	A.-St.	10,0	A.-St.	10,0	A.-St.	11
10,0	Ci.-Cu., Cu., A.-St.	10,0	Ci.-Cu., A.-St.	9,5	Cu., A.-St.	12
10,0	Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	13
3,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., St.-Cu.	14
5,0	Cu.	0,0	Ci.	0,5	St.-Cu.	15
9,0	Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., St., St.-Cu.	16
6,0	Cu.	6,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	17
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.	18
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., St., Ci.-St.	19
6,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Ci.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	20
9,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	21
7,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	6,0	Ci.	22
10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	23
8,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	24
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	25
3,0	Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	26
1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Cu.	27
4,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.	2,0	Cu.	28
2,0	Ci.	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	29
0,0	—	1,0	Ci.	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	—

						Num. de dias
				Total da	Chuva	Evap.	
4,2	3,3	1,5	1.ª década	0,3	71,1	limpos 5
6,9	4,7	4,3	2.ª »	1,0	57,1	de nuv. 21
5,4	4,9	4,8	3.ª »	13,2	61,9	cob. 4
5,5	4,3	3,5	Mês	14,5	190,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 10, 20, 21, 22 e 24.
» nevoeiro ≡ ..... 2, 4 e 23.
» orvalho △ ..... 26, 28 e 30.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 7, 8 e 24.
» halo lunar ☽ ..... 22.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1915	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	0 22	0 45	1	1	1	1	0 15	11 37
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 15
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
4	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
6	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 36	1	1	1		0 30	12 51
7	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
8	—	—	0 6	—	—	0 10	0 45	0 20	0 40	0 45	1	0 28	0 15	—	4 29
9	—	—	—	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	8 58
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
12	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	0 45	1	1	0 15	8 0
13	—	—	—	—	—	—	—	0 55	1	1	1	0 30	—	—	4 25
14	1	1	1	1	0 53	1	0 45	1	0 45	1	1	1	1	0 30	12 53
15	0 45	0 55	0 8	0 30	1	0 40	0 15	0 50	0 45	1	1	1	1	0 15	10 3
16	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	1	1	0 56	0 45	0 15	0 15	11 26
17	—	0 5	0 53	1	1	0 45	0 32	1	0 52	0 52	1	1	0 36	0 30	10 5
18	0 45	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 10
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
20	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 15	5 45
21	0 25	0 50	0 12	0 20	0 25	—	—	0 15	0 50	1	0 15	0 12	0 17	—	5 1
22	—	0 30	0 27	0 20	0 26	0 40	—	0 45	0 52	1	1	1	0 40	0 9	7 49
23	0 30	1	0 30	1	1	0 15	—	0 15	0 15	—	0 15	—	—	—	5 0
24	—	0 5	0 15	0 10	0 15	0 30	0 45	0 43	0 48	0 55	0 50	0 23	0 30	—	6 9
25	0 15	0 30	0 38	0 42	0 45	1	1	0 45	1	0 53	0 15	0 40	1	—	9 23
26	0 15	1	0 45	1	1	0 52	0 54	0 48	0 45	1	1	1	1	0 30	11 49
27	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
29	0 30	0 25	0 10	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 15
30	—	0 8	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	9 10	15 28	16 59	21 55	23 44	22 47	21 56	22 43	24 53	26 25	26 16	24 43	21 18	7 54	286 11

JUNHO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; ≡ **a**; bom tempo.
»	3	Limpo; bom tempo.
»	4	Limpo; ≡ **a**; bom tempo.
»	5 e 6	Limpo; tempo quente.
»	7	Nuvens; coberto até às 8^h 45^m **a**; ⊠ **p**; aspeto de trovoada durante o dia.
»	8	Nuvens; ⊠ **a**; aspeto de trovoada.
»	9	Nuvens; coberto até às 8^h 30^m **a**; bom tempo.
»	10	Coberto; ● 5^h–8^h, 9^h–11^h, M. D.–1^h **p**: fresco.
»	11 e 12	Coberto; bom tempo.
»	13 e 14	Nuvens; ameno.
»	15	Poucas nuvens; bom tempo.
»	16 e 17	Nuvens; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens; bom tempo.
»	19	Nuvens; ameno.
»	20	Muitas nuvens; ● 8^h–M. D.; variavel.
»	21	Muitas nuvens; ● 6^h **p**–7^h, 11^h–M. N.; variavel.
»	22	Nuvens; ● 1^h–4^h, 7^h–8^h **a**; ⌣ **p**; variavel.
»	23	Muitas nuvens; ≡ **a**; variavel.
»	24	Coberto; ● 0^h–6^h, 8^h–9^h **a**; ⊠ a SE. **a**; variavel.
»	25	Muitas nuvens; nuvens de trovoada; variavel.
»	26	Nuvens; ⌓ **a**; bom tempo.
»	27	Limpo; vento fresco; bom tempo.
»	28	Nuvens; bom tempo.
»	29	Nuvens; ventôso à tarde e de noite.
»	30	Limpo; ⌓ **a**; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JULHO — 1915	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	753,4	753,0	753,3	753,1	753,2	753,0	752,3	752,1	752,3	752,3	752,5	752,5	752,67	753,4	752,0	1,4
2	52,1	51,9	52,5	52,5	52,7	52,5	51,7	51,0	50,3	50,2	50,0	50,1	51,42	52,7	50,0	2,7
3	49,5	49,0	49,2	49,3	49,2	49,2	48,7	48,9	49,1	49,6	50,7	50,5	49,00	50,7	48,7	2,0
4	50,5	50,4	50,4	50,7	51,0	50,4	50,2	49,9	50,1	50,5	50,7	50,5	50,42	51,0	49,9	1,1
5	50,1	49,7	49,9	50,3	50,6	50,2	49,7	49,7	49,6	49,9	50,4	50,4	50,03	50,6	49,4	1,2
6	49,8	49,7	49,8	50,4	50,5	50,4	50,4	50,4	50,3	50,9	51,3	51,3	50,47	51,4	49,7	1,7
7	51,0	50,9	51,4	51,8	51,3	50,9	50,7	50,4	50,2	50,4	51,1	51,2	50,96	51,8	50,2	1,6
8	50,7	50,5	50,7	51,3	51,1	51,0	50,4	50,2	50,1	50,7	51,2	51,2	50,75	51,3	50,1	1,2
9	50,8	50,5	50,7	51,2	51,3	51,0	50,9	51,2	51,0	51,3	51,9	51,8	51,15	51,9	50,4	1,5
10	51,6	51,3	51,3	51,9	52,3	52,4	52,5	52,4	52,2	52,6	53,1	53,1	52,29	53,6	51,3	2,3
11	752,5	751,7	751,6	751,7	751,7	751,4	750,0	749,4	748,7	748,9	748,8	748,6	750,30	752,5	747,8	4,7
12	47,3	47,2	46,2	46,1	45,7	46,1	46,0	46,4	46,0	46,0	46,7	46,9	46,34	47,3	45,7	1,6
13	46,5	46,5	47,0	48,5	49,5	50,2	50,5	50,6	50,8	51,3	52,1	52,3	49,72	52,3	46,5	5,8
14	52,1	51,8	51,6	52,0	52,1	51,6	51,0	51,0	50,7	51,1	52,0	52,1	51,60	52,2	50,9	1,3
15	52,0	51,8	51,9	52,0	51,9	52,4	52,1	52,0	52,0	52,0	52,4	52,3	52,06	52,4	51,7	0,7
16	51,8	50,9	51,2	51,4	51,3	50,9	50,4	50,5	50,4	50,6	50,9	50,9	50,94	51,8	50,4	1,4
17	50,9	50,5	50,9	51,3	51,7	51,4	51,2	51,1	50,8	51,2	51,6	51,4	51,19	51,7	50,5	1,2
18	51,4	50,7	50,5	51,3	51,2	50,8	50,1	49,3	48,6	48,6	48,7	48,4	49,90	51,4	48,2	3,2
19	48,2	48,2	48,2	48,4	48,3	48,7	48,1	48,1	48,1	48,6	49,3	49,7	48,55	49,8	48,1	1,7
20	49,8	49,6	50,1	50,9	51,4	51,3	51,1	50,8	50,6	50,9	51,5	51,5	50,84	51,7	49,6	2,1
21	751,7	751,5	751,6	752,0	752,1	751,6	751,2	750,7	750,4	750,8	751,2	751,0	751,28	752,1	750,4	1,7
22	50,8	50,8	50,9	51,0	51,5	51,3	51,0	50,0	50,1	50,9	51,5	51,5	50,97	51,9	49,9	2,0
23	51,5	51,9	52,0	52,3	52,5	52,6	52,5	52,6	52,9	53,6	54,1	54,5	52,79	54,5	51,5	3,0
24	54,3	54,2	54,5	54,8	55,1	55,5	54,6	54,6	54,0	54,0	54,0	53,8	54,43	55,5	53,6	1,9
25	53,5	52,8	52,9	53,0	53,2	53,5	52,8	52,2	52,0	52,7	53,9	53,0	52,91	53,5	52,0	1,5
26	52,2	51,8	51,5	51,5	51,4	50,7	49,7	49,0	49,2	49,3	50,1	49,3	50,39	52,2	49,0	3,2
27	48,8	48,9	48,1	48,3	49,3	49,5	49,8	49,8	50,1	50,1	51,4	51,4	49,69	51,4	48,1	3,3
28	50,4	50,4	50,1	50,1	49,8	49,6	49,3	49,1	48,8	49,3	50,1	50,3	49,77	50,4	48,8	1,6
29	49,8	49,8	50,3	50,8	51,2	51,2	50,5	50,5	50,3	50,8	51,3	51,3	50,66	51,3	49,8	1,5
30	50,9	50,7	50,8	50,9	51,1	50,5	49,8	49,9	49,9	50,3	50,8	50,7	50,51	51,1	49,8	1,3
31	50,3	49,7	49,9	50,2	50,3	49,7	49,1	48,6	48,6	48,7	48,9	48,6	49,35	50,3	48,6	1,7
Médias das décadas 1.ª	750,95	750,69	750,92	751,25	751,32	751,10	750,75	750,62	750,52	750,84	751,20	751,26	750,92	751,84	750,17	1,67
2.ª	50,25	49,89	49,92	50,36	50,48	50,48	50,05	49,92	49,67	49,92	50,40	50,41	50,14	51,31	48,94	2,37
3.ª	51,29	51,14	51,15	51,35	51,59	51,43	50,94	50,64	50,57	50,95	51,57	51,40	51,16	52,20	50,14	2,06
Médias do mês	750,85	750,59	750,68	751,00	751,15	751,02	750,59	750,40	750,26	750,58	751,10	751,04	750,75	751,80	749,76	2,04

Períodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão média.....	751,42	750,67	750,05	750,53	752,06	750,68

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 755,5 no dia 24 ás 11h a.
- Mínima » .. 745,7 » 12 ás 9h a.
- Variação máxima.. 9,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1915	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	15,5	15,1	15,1	17,8	21,1	24,4	26,0	26,3	25,8	23,2	21,3	19,8	21,02	28,1	14,2	13,9
2	21,2	21,8	20,4	21,7	24,7	28,7	32,0	33,1	33,8	27,8	24,4	22,0	25,84	34,7	19,6	15,1
3	22,0	22,7	22,0	24,8	27,5	31,4	33,7	31,0	30,2	25,0	20,4	17,4	25,67	34,7	17,4	17,3
4	17,7	17,5	17,2	18,0	19,3	23,0	25,0	24,8	24,3	20,4	18,1	17,0	20,11	26,0	16,0	10,0
5	15,8	15,1	15,0	15,7	17,7	21,8	25,6	25,8	24,4	21,3	18,1	16,7	19,42	27,9	15,0	12,9
6	16,5	15,8	15,6	15,9	18,9	22,4	22,8	24,3	23,5	20,5	18,1	18,3	19,47	25,7	15,3	10,4
7	18,0	17,9	17,2	17,3	19,3	22,8	24,0	25,1	22,9	19,6	16,8	15,7	19,64	25,6	15,3	10,3
8	14,5	14,0	13,3	14,3	17,7	22,5	23,9	24,9	23,8	19,8	17,0	15,0	18.36	26,3	12,9	13,4
9	14,0	13,9	13,9	13,9	16,1	20,0	21,6	22,1	21,2	18,6	16,7	16,4	17,37	22,6	13,3	9,3
10	15,8	15,9	15,8	16,7	18,2	20,4	22,5	22,0	21,3	18,6	16,3	16,0	18,20	23,8	15,1	8,7
11	15,7	16,2	15,3	16,5	17,9	20,5	23,7	24,7	23,9	20,6	17,9	16,4	19,03	25,7	15,1	10,6
12	14,6	14,4	14,3	15,4	18,4	20,3	21,7	21,7	23,4	20,5	18,2	17,7	18,48	23,8	13,6	10,2
13	17,3	16,4	16,5	16,7	16,8	18,8	19,7	20,1	18,9	17,7	15,6	14,9	17,36	21,2	15,3	5,9
14	14,7	14,4	14,0	15,0	17,6	21,3	23,5	23,1	22,2	20,2	16,9	15,8	18,19	24,6	13,9	10,7
15	14,9	14,7	15,4	17,2	20,5	21,8	22,8	23,9	23,9	21,0	18,6	17,4	19,42	24,9	14,4	10,5
16	17,2	16,9	16,3	18,6	21,4	23,3	25,2	24,5	23,5	20,6	18,5	17,4	20,28	26,4	16,1	10,3
17	17,3	17,0	16,9	17,8	19,9	23,0	24,1	23,9	22,6	20,5	19,2	17,4	19,93	25,2	16,0	9,2
18	16,2	15,2	15,8	20,6	24,1	27,1	31,3	32,7	32,0	28,0	24,5	26,7	24,82	35,8	14,2	21,6
19	26,6	24,7	23,8	26,0	28,1	32,6	35,2	33,8	32,0	28,4	24,5	19,7	27,71	35,9	18,5	17,4
20	17,5	16,5	15,9	16,5	19,0	23,8	27,6	29,7	29,6	24,6	20,5	18,2	21,58	30,8	15,2	15,6
21	17,2	16,3	15,9	16,9	19,8	24,6	27,3	28,0	26,5	21,9	17,8	16,2	20,60	29,2	15,4	13,8
22	15,6	15,5	14,9	15,6	17,0	20,6	25,9	27,3	26,0	20,5	17,7	16,0	19,27	28,6	14,6	14,0
23	15,3	15,9	16,0	17,2	19,0	22,3	23,4	23,3	22,0	19,5	17,9	17,4	19,14	24,4	14,6	9,8
24	17,0	16,5	16,9	18,1	18,9	19,7	21,4	21,3	20,4	19,6	19,5	18,9	19,08	22,4	16,3	6,1
25	18,0	17,8	17,3	17,5	18,3	19,7	22,1	23,9	24,8	20,3	18,7	17,2	19,57	24,4	16,9	7,5
26	17,1	17,1	17,5	18,6	21,8	23,6	26,0	27,6	24,5	21,3	20,2	19,7	21,19	28,9	17,1	11,8
27	19,4	19,3	19,3	19,4	20,1	20,6	20,7	22,3	20,1	18,1	16,7	15,2	19,12	22,8	14,7	8,1
28	14,6	14,1	14,1	16,0	20,7	24,8	27,1	27,1	25,5	22,4	19,5	16,8	20,24	29,1	12,9	16,2
29	16,4	16,4	15,9	15,9	17,9	22,3	25,2	26,0	24,5	20,6	18,1	16,8	19,60	27,0	14,7	12,3
30	16,8	16,4	16,1	16,5	19,5	24,6	26,6	26,0	24,4	21,1	18,2	15,9	20,12	28,6	15,8	12,8
31	16,2	15,6	15,7	15,7	17,7	20,4	23,9	24,6	23,6	20,0	18,2	16,7	19,03	25,8	15,1	10,7
Médias das décadas 1.ª	17,10	16,97	16,55	17,61	20,05	23,74	25,71	25,94	25,12	21,48	18,72	17,43	20,51	27,54	15,41	12,13
2.ª	17,20	16,64	16,42	18,03	20,37	23,25	25,48	25,81	25,20	22,21	19,44	18,16	20,68	27,43	15,23	12,20
3.ª	16,69	16,45	16,33	17,04	19,15	22,11	24,51	25,22	23,85	20,18	18,41	16,98	19,72	26,47	15,28	11,19
Médias do mês	16,99	16,68	16,43	17,54	19,84	23,00	25,21	25,64	24,69	21,36	18,84	17,51	20,29	27,13	15,31	11,82

Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura média	22,32	18,85	18,25	22,43	19,93	19,94

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 35,9 no dia 19.
- Mínima » ... 12,9 » 8 e 28.
- Variação máxima ... 23,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1915	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	12,68	12,64	12,37	12,74	14,90	14,69	15,44	15,26	15,05	13,79	13,51	14,43	13,97	15,44	12,37	3,07
2	10,54	7,76	8,46	8,78	8,23	9,01	8,13	8,88	8,90	9,22	10,84	12,14	9,30	12,26	7,61	4,65
3	10,03	8,32	9,44	9,81	10,87	9,93	7,67	9,04	8,70	11,90	12,96	14,33	10,43	14,56	7,67	6,89
4	13,10	13,07	12,35	12,01	12,29	11,68	13,33	12,97	12,81	12,36	12,87	12,93	12,66	13,33	11,68	1,65
5	12,64	12,21	12,29	12,41	12,33	15,12	11,22	10,78	10,53	12,27	12,27	13,11	12,25	15,12	10,10	5,02
6	13,23	13,20	12,76	12,72	12,08	11,14	9,11	8,50	10,47	9,93	12,87	14,23	11,85	14,57	8,50	6,07
7	14,41	14,48	13,56	13,35	13,33	14,04	11,87	10,41	10,84	10,76	11,06	11,30	12,50	14,48	10,41	4,07
8	11,04	10,95	10,84	11,03	11,49	11,69	11,28	11,17	10,45	11,24	10,94	11,58	11,25	12,16	10,45	1,71
9	11,47	11,53	11,53	11,27	11,06	11,12	9,93	11,04	10,99	11,64	11,95	12,13	11,31	12,25	9,93	2,32
10	12,08	12,15	12,02	11,68	11,18	11,17	10,65	10,80	11,08	11,08	11,37	11,82	11,40	12,21	10,11	2,10
11	11,44	11,13	10,81	11,10	11,08	11,86	12,05	12,25	11,93	11,81	12,07	12,24	11,67	12,25	10,81	1,44
12	12,11	12,09	11,87	12,18	12,70	12,88	12,49	12,46	12,09	11,27	12,51	13,56	12,29	13,56	11,09	2,47
13	14,10	13,75	13,84	13,56	13,35	12,44	12,20	11,36	11,78	10,98	11,50	12,06	12,70	14,22	10,98	3,24
14	12,19	12,09	11,91	11,86	11,83	12,40	11,83	10,58	8,88	9,83	11,42	12,08	11,50	12,40	8,88	3,52
15	12,06	11,76	12,18	12,80	13,05	13,85	13,57	12,25	12,25	13,05	13,44	14,48	13,01	14,48	11,76	2,72
16	14,30	14,04	13,75	14,15	14,74	14,86	13,70	13,48	12,65	12,99	13,23	13,89	13,84	14,92	12,65	2,27
17	13,80	13,68	14,20	14,69	12,96	11,38	11,97	11,44	12,08	12,45	12,95	13,14	12,86	14,69	11,38	3,31
18	13,10	12,72	11,94	10,75	10,71	9,83	9,83	11,19	11,61	11,35	12,85	7,65	11,03	13,10	6,22	6,88
19	6,52	7,96	8,50	8,53	10,34	13,00	11,71	10,17	9,39	10,62	10,02	12,20	10,04	13,00	6,52	6,48
20	13,53	13,38	13,42	13,68	13,21	15,08	14,82	13,02	12,22	12,93	12,75	12,51	13,39	15,08	12,22	2,86
21	12,63	12,61	12,57	12,53	12,72	13,42	11,45	10,73	9,87	11,58	12,13	12,67	12,17	13,95	9,87	4,08
22	12,48	12,54	12,63	12,90	12,19	13,44	13,27	11,45	10,49	10,22	11,35	12,23	12,14	14,09	9,77	4,32
23	12,52	12,72	13,36	13,86	13,08	12,41	11,14	11,48	10,80	10,80	12,20	13,29	12,36	14,05	10,23	3,82
24	13,68	13,53	12,67	13,16	15,61	16,08	15,52	16,07	16,13	16,62	16,85	16,26	15,21	16,85	12,67	4,18
25	15,36	15,14	14,69	14,72	13,49	13,22	12,38	12,41	11,70	12,28	12,49	13,41	13,43	15,36	11,70	3,66
26	13,17	13,32	13,59	14,05	14,64	14,68	15,62	15,12	15,16	15,92	15,93	16,40	14,98	16,59	13,17	3,42
27	16,10	16,32	15,53	16,59	16,16	16,33	15,01	14,83	12,69	11,39	11,26	11,74	14,42	16,70	11,26	5,44
28	11,68	11,41	11,41	11,40	11,14	13,30	12,54	12,83	10,80	10,25	10,82	12,31	11,69	13,30	10,25	3,05
29	12,55	12,69	12,72	12,78	12,53	12,41	11,94	9,25	11,40	13,59	12,72	13,50	12,27	13,59	9,25	4,34
30	13,35	13,29	13,16	12,91	13,20	13,42	12,20	11,94	10,98	11,50	11,48	13,00	12,56	13,76	10,97	2,79
31	12,67	12,06	12,00	12,00	11,35	11,32	9,80	8,33	10,41	12,31	12,81	13,26	11,57	13,29	8,19	5,10
Médias das décadas 1.ª	12,12	11,63	11,56	11,58	11,78	11,96	10,86	9,88	10,98	11,42	12,06	12,80	11,69	13,64	9,88	3,75
2.ª	12,31	12,26	12,24	12,33	12,40	12,76	12,42	12,82	11,49	11,73	12,27	12,38	12,23	13,77	10,25	3,52
3.ª	13,29	13,24	13,12	13,35	13,28	13,64	12,81	12,22	11,86	12,40	12,73	13,46	12,98	14,68	10,67	4,02
Médias do mês	12,60	12,40	12,33	12,45	12,51	12,81	12,05	11,66	11,45	11,87	12,37	12,90	12,32	14,05	10,28	3,77

Extremas do mês
- Máxima..... 16,85 no dia 24 ás 9h p.
- Mínima..... 6,22 » 18 á M. N.
- Variação..... 10,63

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1915	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	96,7	98,8	96,7	83,9	80,1	64,6	61,8	60,0	60,9	65,2	71,7	83,0	76,70	99,9	59,7	40,2
2	56,3	40,0	47,5	45,5	35,6	30,8	23,0	23,6	19,6	33,2	47,7	61,8	39,95	66,2	19,0	47,2
3	51,0	40,5	48,0	42,2	39,8	29,1	22,3	27,0	27,3	50,6	72,7	96,9	44,46	96,9	22,3	74,6
4	86,8	87,8	84,6	78,2	73,7	55,9	56,6	55,6	56,7	69,3	83,3	89,6	73,61	95,6	53,8	41,8
5	94,5	95,5	96,7	93,4	81,7	77,9	46,0	43,6	46,3	65,1	79,2	92,7	76,09	96,7	41,4	55,3
6	94,7	98,7	96,8	94,5	74,4	55,2	44,2	37,7	48,7	55,4	83,3	90,9	73,23	98,7	37,7	61,0
7	93,8	94,8	92,9	90,8	80,0	68,1	53,5	43,9	52,2	63,4	77,6	85,1	75,22	94,8	43,9	50,9
8	90,0	92,0	91,9	90,9	76,2	57,6	51,1	47,7	47,6	65,4	75,8	91,1	73,99	94,4	47,3	47,1
9	96,3	97,4	97,4	95,2	81,2	63,9	51,7	55,9	58,7	73,0	84,5	87,3	78,77	98,6	54,7	43,9
10	90,3	90,3	90,3	82,6	71,9	62,7	52,5	55,0	58,8	69,5	82,4	87,3	74,77	92,5	50,1	42,4
11	86,1	81,1	83,4	79,5	72,6	68,1	55,3	52,9	54,0	65,4	79,1	88,3	72,55	93,4	52,9	40,5
12	97,8	98,9	97,8	93,5	80,6	72,6	64,7	64,5	56,5	62,9	80,4	89,9	79,32	100,0	56,5	43,5
13	95,9	99,0	99,1	95,7	93,7	77,0	71,4	64,9	72,6	72,8	87,2	95,5	86,47	99,1	64,9	34,2
14	97,9	98,9	100,0	93,3	79,0	65,8	55,0	50,4	44,6	55,8	79,7	90,3	76,45	100,0	44,6	55,4
15	95,5	94,4	93,5	87,7	72,8	71,3	65,8	55,5	55,5	70,6	84,3	97,9	78,92	97,9	53,7	44,2
16	97,9	98,0	99,7	88,7	77,7	69,8	57,5	58,9	58,9	87,3	83,5	93,9	80,52	100,0	55,6	44,4
17	93,8	94,8	99,1	96,8	75,0	54,5	53,6	51,8	59,2	69,5	78,2	88,8	71,98	100,0	51,8	48,2
18	95,5	98,8	89,3	59,5	48,0	36,9	28,9	30,4	32,8	40,4	56,1	29,4	53,39	100,0	24,2	75,8
19	25,2	34,4	38,8	34,1	36,6	35,5	27,6	26,0	26,6	36,9	43,8	71,4	37,79	79,7	24,6	55,1
20	90,9	95,8	99,7	100,0	80,8	68,8	53,9	41,9	39,6	56,2	71,1	80,4	73,41	100,0	39,6	60,4
21	86,5	91,4	93,4	87,4	74,0	58,4	42,5	38,2	38,4	59,3	79,9	92,1	71,15	93,4	38,2	55,2
22	94,6	95,7	100,0	97,8	84,5	74,4	53,5	42,5	42,0	57,0	75,2	90,4	76,45	100,0	37,4	62,6
23	96,6	94,5	98,7	94,9	80,0	61,9	52,0	53,9	55,0	64,0	79,9	89,8	76,91	99,0	51,2	47,8
24	94,8	96,8	88,4	85,1	96,2	94,2	81,8	85,3	90,5	94,9	99,9	100,0	92,31	100,0	80,2	19,8
25	99,9	97,8	99,9	98,9	86,2	77,5	62,6	56,2	50,3	69,2	77,8	91,8	80,97	99,9	50,3	49,6
26	90,7	91,8	91,3	88,1	75,4	67,8	62,5	55,0	66,2	84,5	90,5	96,1	81,23	99,0	55,0	44,0
27	96,1	97,9	93,2	99,0	92,3	90,5	82,7	74,0	72,4	73,7	79,6	91,2	87,43	100,0	70,0	30,0
28	94,4	95,1	95,1	83,7	61,4	57,2	47,0	48,1	44,5	50,8	64,2	86,4	69,04	98,6	44,5	54,1
29	90,4	91,4	94,5	94,9	82,1	61,9	50,1	37,0	49,8	75,3	82,3	94,8	75,30	97,7	37,0	60,7
30	93,7	95,7	96,6	92,4	78,3	58,4	47,1	47,8	48,3	61,7	73,8	96,6	74,60	96,6	46,1	50,5
31	92,3	91,4	90,4	90,4	75,2	63,5	44,4	36,2	48,1	70,8	82,4	93,7	73,54	93,7	36,2	57,5
Médias das décadas 1.ª	85,04	83,58	84,28	79,72	69,46	56,58	46,27	45,00	47,68	61,01	75,82	86,57	68,68	93,43	42,99	50,44
Médias das décadas 2.ª	87,65	89,41	90,04	82,88	71,68	62,03	53,37	49,72	50,03	61,78	74,34	82,58	71,08	97,01	46,84	50,17
Médias das décadas 3.ª	93,64	94,50	94,68	92,05	80,51	69,61	56,93	52,20	55,04	69,20	80,50	92,99	78,08	97,99	49,64	48,34
Médias do mês	88,93	89,33	89,82	85,12	74,10	62,96	52,34	49,08	51,05	64,16	77,00	87,56	72,79	96,20	46,59	49,61

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 12, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 24 e 27 a diferentes horas. a. e p.
- Minima..... 19,0 no dia 2 ás 4h p.
- Variação ..... 81,0.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1915	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.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	N.	SW.	0,0
2	V.	E.	ENE.	E.	V.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
3	V.	ESE.	V.	SE.	SE.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	C.	C.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
10	WNW.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
11	NW.	NE.	ESE.	NE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NNW.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	0,4
13	S.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,4
14	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	C.	C.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
18	C.	WSW.	WNW.	ENE.	E.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
19	E.	V.	V.	WSW.	ESE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	S.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	C.	NNW.	NNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	1,9
25	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	0,7
26	ESE.	NE.	E.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	NW.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,2
28	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	SSE.	S.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
31	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	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 ..	1	0	0	1	2	2	2	2	0	0	1	2	2	43	31	17	6	8	0,0
Segunda » ...	2	2	3	1	2	3	2	1	1	1	0	2	2	28	50	13	4	3	1,8
Terceira » ...	0	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	2	1	57	30	17	2	13	3,8
Mês	3	3	4	3	5	7	5	5	3	1	1	6	5	128	111	47	12	24	5,6

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,52	751,06	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,24	19,23	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,36	12,11	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,33	74,55	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	14,5	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	0,7	2,9	0,0	0,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO — 1915	Quilómetros por hora																									
	1h AM.	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	10	9	8	5	1	2	8	11	11	14	17	19	27	26	26	24	28	23	8	5	1	2	9	12,7	28
2	6	7	23	15	20	22	17	13	10	10	13	9	6	6	6	11	23	30	26	10	4	3	0	1	12,1	30
3	5	4	5	17	12	5	9	8	9	16	8	6	11	20	29	25	21	17	19	13	14	8	9	14	12,7	29
4	15	15	11	11	13	14	16	11	9	8	10	11	19	24	27	25	26	22	18	15	10	5	2	0	14,0	27
5	0	0	0	0	5	3	1	1	5	7	8	12	19	20	20	22	22	21	19	14	9	11	5	5	9,5	22
6	3	3	3	5	5	3	2	0	7	11	17	24	30	25	25	30	33	35	27	22	21	12	20	13	15,7	35
7	12	18	15	14	13	13	15	14	15	17	13	18	26	26	26	32	31	28	21	16	13	9	7	5	17,4	32
8	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	13	19	22	23	23	27	24	22	17	15	10	9	2	2	10,2	27
9	0	0	2	1	1	5	7	3	5	7	13	18	21	29	28	28	26	23	21	22	16	16	6	5	12,6	29
10	8	6	2	6	1	7	4	4	10	8	12	16	17	20	22	21	24	23	17	17	13	5	3	3	11,2	24
11	4	3	2	3	7	3	1	3	4	6	6	10	15	15	17	23	18	17	14	15	8	6	4	3	8,6	23
12	5	5	3	5	2	3	1	4	5	9	13	22	28	30	27	16	14	19	14	12	6	2	3	4	10,5	30
13	7	0	5	0	5	7	11	16	16	11	11	11	18	25	22	23	22	20	25	18	22	13	2	2	13,0	25
14	3	8	5	4	8	4	3	8	9	10	16	15	20	27	28	30	27	23	26	18	11	5	3	0	13,0	30
15	0	0	0	1	2	1	2	7	3	10	13	16	20	23	27	26	24	29	23	27	20	10	11	5	12,5	29
16	10	4	9	3	3	3	5	10	16	13	17	13	19	29	25	25	29	24	21	15	10	9	2	2	13,2	29
17	2	4	2	2	6	1	1	6	16	17	21	23	25	27	31	31	35	31	30	17	6	7	6	2	14,5	35
18	0	0	2	4	9	6	10	18	14	16	16	17	16	12	13	10	20	25	25	20	6	6	7	12	11,8	25
19	19	9	7	6	7	7	5	6	12	14	9	5	8	20	28	26	21	19	11	13	6	11	11	6	11,9	28
20	6	1	1	4	6	1	1	1	4	8	8	12	16	20	24	23	21	17	17	15	12	5	6	4	9,7	24
21	2	0	0	1	0	0	0	5	5	10	13	17	20	20	23	24	20	21	17	13	12	8	5	4	10,0	24
22	0	0	0	0	0	1	1	1	6	10	9	10	16	17	19	21	22	24	19	17	15	11	4	5	9,5	24
23	2	4	4	2	0	0	0	5	12	11	20	26	28	27	31	32	27	27	28	17	12	6	2	2	13,5	32
24	2	6	0	2	5	6	3	3	9	5	13	16	20	26	25	20	20	22	19	18	16	17	14	13	12,5	26
25	13	8	5	4	11	5	8	9	9	12	9	11	13	14	16	21	22	23	20	14	9	1	1	0	10,7	23
26	6	2	2	0	2	2	1	4	4	4	7	11	12	20	18	27	28	15	18	14	13	6	5	8	9,5	28
27	1	2	4	5	5	6	6	14	11	13	14	16	21	20	25	27	30	28	27	15	11	8	11	11	13,8	30
28	13	14	13	15	7	9	6	2	5	8	4	6	20	22	22	25	21	19	11	10	8	12	6	1	11,6	25
29	2	1	0	0	0	6	1	1	4	9	12	11	14	24	22	23	24	25	17	9	9	8	4	1	9,5	25
30	0	4	7	3	1	0	0	9	13	11	16	16	23	30	31	30	25	22	17	11	11	11	9	6	12,7	31
31	8	7	7	8	9	11	6	9	10	14	11	17	18	22	25	27	23	26	20	14	9	5	5	1	13,0	27

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:076	12,8	35 quilometros	(NW)	no dia	6	WNW
2.ª »	2:850	11,9	35 »	(NNW)	»	17	NW
3.ª »	3:035	11,5	32 »	(NW)	»	23	WNW
Mês.....	8:961	12,0	35 »	(NW-NNW)	»	6 e 17	WNW

Dias de vento fraco ..... 17 | Dias de vento moderado..... 14

Dia mais ventoso ..... 7 | Dia menos ventoso..... 11

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1915	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	55,2	40,4	12,0	12,1	0,0	8,6	2,0	Cu.	4,0	Cu.
2	58,0	39,6	13,5	15,1	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
3	68,2	47,8	13,0	15,0	0,0	12,2	0,0	—	0,0	—
4	51,7	36,2	14,0	14,3	0,0	12,5	10,0	Cu.	0,0	—
5	52,2	39,3	11,0	11,4	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
6	50,4	35,5	12,6	12,8	0,0	8,4	0,5	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—
7	51,6	40,1	14,8	15,6	0,0	9,0	10,0	Cu., c.	0,5	Cu.
8	51,6	37,5	9,3	9,4	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—
9	47,6	37,0	9,9	9,7	0,0	8,0	4,0	Cu.	0,0	—
10	50,5	36,2	12,0	12,0	0,0	7,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	5,0	Cu., dispersos.
11	50,5	39,2	11,0	11,0	0,0	7,0	8,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu., dispersos.
12	51,6	37,0	12,3	11,7	0,0	7,5	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.
13	45,5	31,1	14,0	(14,6)	1,8	5,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.
14	56,1	37,8	11,0	11,1	0,0	3,9	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu.
15	53,7	40,3	10,4	11,0	0,0	7,7	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu.
16	54,2	40,3	11,8	13,1	0,0	5,4	6,0	Cu.	2,0	Cu.
17	54,2	39,4	13,1	13,4	0,2	8,0	3,0	Cu.	7,0	Cu.
18	57,9	45,4	11,1	12,0	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—
19	59,0	41,5	18,0	19,2	0,0	12,2	0,0	—	0,0	—
20	54,1	42,8	11,7	12,3	0,0	13,5	0,0	—	0,0	—
21	52,9	37,0	11,2	11,5	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—
22	52,2	40,6	10,6	11,4	0,0	8,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
23	52,1	33,2	11,0	11,6	0,0	6,8	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
24	34,7	24,0	12,5	13,1	0,0	5,7	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
25	51,1	38,8	17,0	(17,0)	2,6	1,9	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.
26	52,1	42,8	12,9	12,9	0,0	6,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
27	47,5	36,0	16,0	(16,6)	1,2	6,8	10,0	Cu., Nb, Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
28	55,7	39,8	10,3	11,1	0,0	3,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
29	51,8	34,0	11,4	12,1	0,0	8,6	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci-Cu., Cu.
30	54,3	40,5	13,5	13,0	0,0	8,8	0,0	Ci.-Cu.	0,0	—
31	51,6	40,8	12,9	12,6	0,0	10,2	2,0	Cu.	0,0	—
Médias das décadas 1.ª	52,70	38,96	12,21	12,74	—	9,1	3,6		0,9	
Médias das décadas 2.ª	53,68	39,48	12,44	12,94	—	7,9	4,7		3,1	
Médias das décadas 3.ª	50,55	37,05	12,66	12,99	—	6,9	6,4		4,8	
Médias do mês	52,25	38,45	12,45	12,89	—	7,9	5,0		3,0	

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 59,0 no dia 19;	na relva.... 47,8 no dia 3;	2,6 no dia 25	13,5 no dia 20.
	Minima:	no espelho... 9,4 » » 8;	na relva.... 9,3 » » 8;	.....	1,9 » » 25.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
0,5	Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	6
0,0	—	0,0	Ci.-Cu., a NW.	0,0	—	7
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8
1,0	Ci.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9
1,0	Cu., dispersos.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	10
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	11
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	12
9,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	—	13
0,5	Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu., a N.	0,0	--	14
4,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	15
1,0	Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	16
0,5	Cu.	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
1,0	Ci.	3,0	Ci.	0,0	—	21
0,0	Ci.	0,0	Ci.	0,0	—	22
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	23
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	24
2,0	Cu.	0,0	Cu.	0,0	Ci.-St., a ESE.	25
1,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	26
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St-Cu.	27
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	28
0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu, Cu.	29
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30
0,0	—	0,0	St.-Cu., a NW.	0,0	—	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,3		0,9		1,0	1.ª década	0,0	90,9	limpos	12
2,3		1,8		1,3	2.ª »	2,0	78,8	de nuv.	17
3,7		3,6		3,6	3.ª »	3,8	76,0	cob.	2
2,2		2,2		2,0	Mês	5,8	245,7		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 12, 13, 24, 25 e 27.
» nevoeiro ≡ ..... 20 e 22.
» orvalho ⌓ ..... 17.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 10.
» trovoada ⚡ ..... 27.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 1915	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	1	1	1	0 30	13 30
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 30
4	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 20
5	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 45
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 45
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 15
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 15
9	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 35
10	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	9 57
11	—	0 7	0 50	0 42	0 43	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 32
12	—	0 3	0 45	1	1	0 30	1	1	1	0 25	1	1	1	—	9 43
13	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 40	0 36	0 30	—	0 30	0 15	2 46
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
15	—	0 45	1	0 43	0 15	0 28	0 32	0 30	1	1	1	1	1	0 15	9 28
16	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 50
17	—	0 20	0 15	0 50	1	1	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	10 25
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 15
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 15
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 15
21	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
22	—	—	—	0 45	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 55
23	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 15	6 0
26	—	—	1	0 15	—	0 45	0 15	1	1	1	1	0 45	—	—	7 0
27	—	—	0 30	0 15	—	—	0 7	0 3	0 45	0 50	0 55	0 30	—	—	3 55
28	0 7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 7
29	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 0
30	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 35
31	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
Total	5 22	9 55	15 55	23 20	24 58	25 33	25 39	27 33	29 25	28 51	29 25	28 15	27 30	7 42	309 23

JULHO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; bom tempo.
»	2 e 3	Limpo; tempo quente.
»	4	Poucas nuvens; coberto até ás 10^h **a**; bom tempo.
»	5 e 6	Limpo; tempo quente.
»	7	Poucas nuvens; vento fresco **a**; bom tempo.
»	8	Limpo; bom tempo.
»	9 e 10	Nuvens; ≤ **p** a SE. em 10; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; bom tempo.
»	12	Nuvens; ● 11^h p.-M. N; variável.
»	13	Muitas nnvens; ● 1^h–4^h, 8^h–9^h **a**; ameno.
»	14	Geralmente limpo; bom tempo.
»	15	Nuvens; bom tempo.
»	16 e 17	Poucas nuvens; ⌓² **a** em 17; bom tempo.
»	18 e 19	Limpo; tempo quente.
»	20	Limpo; ═ **a**; calor.
»	21	Limpo; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ═ **a** até ás 9^h 30^m; ameno.
»	23	Nuvens; bom tempo.
»	24	Coberto; ●° 9^h–10^h **a**, 7^h p-M. N.; ameno.
»	25	Nuvens; ● 4^h–5^h **a**.; ameno.
»	26	Nuvens; variavel.
»	27	Coberto; ● 6^h 9^h **a**; K **a** a N.; variavel.
»	28	Nuvens; aspeto de trovoada; abafado.
»	29	Poucas nuvens; bom tempo.
»	30	Limpo; bom tempo.
»	31	Geralmente limpo; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

AGOSTO — 1915	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	747,9	747,6	748,1	749,1	749,1	749,4	749,5	749,9	750,4	750,9	751,1	749,31	751,1	747,6	3,5
2	51,3	51,0	51,6	52,0	53,0	52,9	53,2	53,3	53,2	53,7	54,5	54,7	52,96	54,7	51,0	3,7
3	54,7	54,3	54,7	55,2	55,1	54,5	53,9	53,7	53,4	54,0	54,1	54,1	54,27	55,2	53,4	1,8
4	53,9	53,1	53,0	53,1	52,7	52,1	51,9	51,6	51,3	51,3	52,0	51,9	52,27	53,9	51,2	2,7
5	51,0	50,3	50,5	50,8	51,0	50,9	50,4	50,2	49,8	50,6	51,9	52,2	50,85	52,4	49,8	2,6
6	52,0	51,8	51,9	52,0	52,4	52,0	52,0	51,5	51,5	51,8	51,9	51,9	51,89	52,4	51,5	0,9
7	51,4	50,9	50,5	50,8	51,0	50,8	50,8	50,6	50,3	50,1	51,1	51,4	50,83	51,4	50,1	1,3
8	51,2	51,3	51,0	51,3	51,6	51,3	51,3	50,9	51,3	51,5	52,3	52,1	51,44	52,3	50,9	1,4
9	51,3	51,0	51,3	51,7	51,9	52,1	51,6	51,4	50,8	51,3	52,0	51,8	51,54	52,1	50,8	1,3
10	51,7	51,7	51,7	52,2	52,7	52,4	51,9	51,9	52,2	52,8	53,3	53,3	52,35	53,3	51,6	1,7
11	753,0	752,5	752,9	752,9	753,1	752,8	752,5	752,6	752,2	753,0	753,4	753,4	752,86	753,4	752,2	1,2
12	52,5	52,3	52,2	52,5	52,8	52,2	52,1	52,2	52,2	52,5	52,7	52,5	52,37	53,0	52,0	1,0
13	52,1	52,0	52,0	51,9	52,0	51,5	51,2	51,0	50,7	51,2	51,9	52,3	51,64	52,4	50,6	1,8
14	51,8	51,5	51,8	52,0	52,3	51,8	51,2	51,0	50,8	51,0	51,5	51,4	51,49	52,3	50,8	1,5
15	51,0	50,7	50,6	50,7	50,7	50,4	49,8	49,3	48,9	49,1	49,3	49,3	49,94	51,0	48,9	2,1
16	48,8	48,6	48,7	49,3	49,6	49,3	49,2	48,9	48,8	49,8	50,5	50,3	49,31	50,5	48,6	1,9
17	49,9	49,3	49,7	50,3	50,9	50,4	50,3	50,1	50,3	50,8	51,5	51,0	50,37	51,5	49,3	2,2
18	50,1	49,6	49,0	49,2	49,4	49,0	49,2	48,7	48,7	49,0	49,5	49,3	49,19	50,1	48,7	1,4
19	48,6	48,3	48,3	48,6	48,7	48,7	48,6	47,7	48,2	48,3	48,8	49,1	48,47	49,1	47,7	1,4
20	48,8	48,6	48,5	49,2	49,6	49,6	49,6	49,4	49,9	50,7	51,6	51,6	49,81	51,6	48,5	3,1
21	751,6	751,2	751,6	752,0	752,5	752,5	751,9	751,4	751,7	752,2	753,1	753,2	752,13	753,4	751,2	2,2
22	52,7	52,1	52,1	52,4	52,4	52,4	51,9	51,6	50,9	51,3	51,8	51,8	51,93	52,7	50,9	1,8
23	50,7	50,5	50,5	50,7	51,2	50,5	49,9	49,5	49,5	49,5	49,9	49,9	50,12	51,2	49,5	1,7
24	49,3	49,3	49,0	49,1	49,8	49,3	49,2	49,1	49,1	49,3	49,8	49,5	49,26	49,8	48,9	0,9
25	48,7	48,1	48,8	49,1	49,4	49,0	48,5	48,2	48,5	48,9	49,1	49,2	48,78	49,4	48,0	1,4
26	49,8	49,6	49,5	49,8	50,0	49,5	48,9	48,5	48,4	48,5	48,7	48,1	49,07	50,1	47,9	2,2
27	48,9	48,5	48,4	48,5	48,7	48,1	47,5	47,1	47,0	47,3	47,8	47,8	47,95	48,9	47,0	1,9
28	47,8	47,3	47,3	47,8	47,8	47,3	46,9	46,7	47,1	47,5	48,1	48,1	47,50	48,1	46,7	1,4
29	48,0	47,8	47,9	48,4	48,7	48,5	47,9	48,0	48,0	48,5	49,4	49,5	48,35	49,5	47,6	1,9
30	49,1	48,9	49,1	49,6	49,9	50,1	49,8	50,1	50,6	51,1	52,0	52,0	50,27	52,0	48,9	3,1
31	52,0	51,8	51,8	52,0	53,0	53,0	52,5	52,5	52,5	52,9	53,9	53,8	52,68	54,0	51,8	2,2
Médias das décadas 1.ª	751,68	751,33	751,38	751,72	752,05	751,81	751,64	751,46	751,37	751,75	752,40	752,45	751,77	752,88	750,79	2,09
2.ª	50,66	50,34	50,37	50,66	50,91	50,57	50,37	50,09	50,07	50,54	51,07	51,02	50,54	51,49	49,73	1,76
3.ª	49,87	49,55	49,64	49,95	50,31	50,02	49,54	49,34	49,39	49,73	50,33	50,26	49,82	50,83	48,95	1,88
Médias do mês	750,71	750,38	750,44	750,75	751,06	750,77	750,41	750,26	750,25	750,64	751,24	751,21	750,68	751,70	749,79	1,91

Períodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Pressão média.....	751,28	751,46	752,15	750,06	750,49	748,51	751,36

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 755,2 no dia 3 ás 7h e 8h a.
- Mínima » .. 746,7 » 28 ás 3h p.
- Variação máxima.. 8,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1915	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	16,8	17,3	17,9	18,2	17,3	19,6	22,3	21,8	21,5	18,6	17,0	15,7	18,58	23,4	15,5	7,9
2	15,0	14,9	13,9	15,0	18,1	21,0	21,8	22,6	21,5	19,1	17,2	15,4	17,97	23,4	13,5	9,9
3	13,8	13,4	12,5	14,1	18,0	21,0	23,2	22,9	21,5	18,4	16,7	15,2	17,57	24,4	12,3	12,1
4	14,4	13,7	13,3	13,8	19,9	24,7	27,2	26,5	25,0	21,2	18,9	17,5	19,80	28,1	12,9	15,2
5	16,8	15,5	15,7	16,2	19,4	24,7	28,4	28,7	27,4	23,8	20,2	17,8	21,17	29,8	14,9	14,9
6	16,8	16,3	15,3	16,7	21,7	28,0	30,0	30,5	30,0	25,0	21,2	20,3	22,68	32,0	14,4	17,6
7	19,2	17,8	17,2	24,0	26,0	31,8	34,0	35,1	33,0	28,5	23,1	18,9	25,64	36,6	16,4	20,2
8	17,1	16,4	16,1	16,4	17,7	21,9	26,5	28,9	26,1	20,5	17,3	16,4	20.00	30,5	15,5	15,0
9	16,0	15,8	15,6	16,1	17,8	22,0	27,1	27,6	25,5	22,4	18,5	16,5	20,06	29,3	15,1	14,2
10	14,7	15,1	15,1	15,1	17,7	23,8	27,9	27,5	25,7	21,1	18,7	17,9	20,18	29,7	13,9	15,8
11	17,3	17,6	17,4	18,0	20,4	23,7	24,8	24,7	23,7	19,8	17,7	17,0	20,18	25,7	16,4	9,3
12	17,1	16,7	16,4	16,8	19,3	23,1	24,5	24,0	23,2	19,9	18,3	18,0	19,84	25,5	15,7	9,8
13	16,9	16,4	15,8	17,1	21,3	24,8	25,5	26,0	25,5	20,8	18,5	17,5	20,47	27,0	15,3	11,7
14	16,5	15,9	16,1	16,8	20,2	25,1	26,7	26,6	24,6	22,0	19,9	18,9	20,82	28,1	15,3	12,8
15	18,2	17,6	18,2	18,0	20,5	24,1	26,3	26,8	25,4	22,3	20,1	18,5	21,28	27,5	17,1	10,4
16	18,5	18,1	17,8	17,8	19,9	22,8	26,9	27,1	26,2	20,9	18,7	18,3	21,00	28,4	17,4	11,0
17	17,7	17,5	17,7	17,6	19,9	24,0	25,5	25,1	23,7	21,0	19,7	18,8	20,71	26,5	17,0	9,5
18	18,8	18,6	18,0	18,6	20,9	23,0	22,9	24,2	23,5	21,1	19,8	18,9	20,75	26,0	17,9	8,1
19	17,9	18,1	18,2	18,9	20,6	20,4	22,9	23,5	22,4	20,4	19,5	18,7	20,09	24,6	17,9	6,7
20	17,5	16,5	15,7	17,0	20,1	22,6	23,8	25,2	23,5	20,5	19,0	18,3	19,96	26,4	15,4	11,0
21	17,9	17,6	17,6	17,9	19,7	22,2	25,1	26,9	26,3	22,4	19,2	18,3	20,90	28,2	17,1	11,1
22	17,1	15,6	15,2	16,2	20,4	27,0	30,0	31,3	28,8	25,1	22,9	20,9	22,63	32,9	14,7	18,2
23	18,1	17,1	16,8	19,0	26,1	31,0	34,0	33,5	33,0	28,8	25,3	23,3	25,68	36,5	16,5	20,0
24	20,5	19,2	18,3	20,0	26,1	32,0	31,0	30,4	30,0	26,5	23,1	21,8	24,96	35,2	17,9	17,3
25	20,0	19,5	17,7	18,6	19,8	23,3	28,5	27,4	25,4	21,7	21,1	20,2	22,06	30,5	16,7	13,8
26	19,8	19,5	19,6	19,3	21,4	23,0	23,9	23,5	23,0	21,0	20,1	19,8	21,17	25,6	18,8	6,8
27	19,5	19,4	19,1	19,4	21,0	23,6	24,2	24,5	23,5	20,9	19,4	19,1	21,15	25,5	18,5	7,0
28	18,1	17,6	17,5	18,0	20,5	23,2	25,7	25,5	24,0	21,2	19,7	19,2	20,90	26,8	16,7	10,1
29	18,5	16,9	15,8	16,0	19,4	23,3	26,0	26,0	25,8	21,3	19,5	19,5	20,70	27,5	15,4	12,1
30	19,5	19,5	19,2	19,3	20,9	23,7	26,0	24,9	23,0	19,3	19,0	19,0	21,11	26,7	18,0	8,7
31	18,6	18,5	18,5	19,0	20,6	23,0	24,4	23,5	22,2	19,7	18,2	17,7	20,28	25,2	17,3	7,9
Médias das décadas 1.ª	16,06	15,62	15,26	16,56	19,36	23,85	26,84	27,21	25,72	21,86	18,88	17,16	20,36	28,72	14,44	14,28
2.ª	17,64	17,30	17,13	17,66	20,31	23,36	24,98	25,32	24,17	20,87	19,12	18,29	20,51	26,57	16,54	10,03
3.ª	18,87	18,22	17,75	18,43	21,45	25,03	27,16	27,04	25,91	22,51	20,68	19,89	21,96	29,15	17,05	12,09
Médias do mês	17,57	17,08	16,75	17,58	20,41	24,11	26,35	26,54	25,29	21,78	19,60	18,49	20,98	28,18	16,05	12,13

Periodos de cinco dias..... 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2

Temperatura média..... 18,65 21,86 20,15 20,91 21,85 22,05 19,54

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 36,6 no dia 7.
- Mínima » ... 12,3 » 3
- Variação máxima... 24,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1915	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	13,35	13,05	12,98	14,75	14,24	13,13	11,51	9,28	9,88	10,53	10,52	11,86	12,00	14,75	8,77	5,98
2	11,72	11,64	11,40	10,56	11,94	9,77	9,73	9,20	9,59	10,07	10,95	11,06	10,61	11,94	9,16	2,78
3	10,81	10,78	10,68	10,89	8,78	10,08	9,45	10,38	10,01	10,22	10,55	11,74	10,29	11,74	8,78	2,96
4	11,49	11,13	11,11	11,72	11,76	10,65	11,67	12,91	13,01	13,41	13,27	13,98	12,25	13,98	10,65	3,33
5	13,80	13,10	13,26	13,72	13,87	13,35	13,46	13,97	9,47	9,11	11,15	12,59	12,60	14,50	8,66	5,84
6	12,59	12,47	11,96	12,09	11,44	9,28	11,29	12,18	13,35	13,82	15,01	12,42	12,50	15,01	9,28	5,73
7	12,35	11,00	12,08	13,30	14,41	15,12	13,03	11,82	13,11	15,86	14,97	14,81	13,58	15,90	11,00	4,90
8	14,36	13,90	13,63	13,90	13,25	14,74	14,11	11,77	13,14	13,20	12,74	13,29	13,64	15,09	11,77	3,32
9	13,36	13,34	13,18	13,02	12,45	13,57	14,95	14,47	13,83	14,27	12,91	13,05	13,58	15,25	12,45	2,80
10	12,47	12,78	12,78	12,78	12,18	13,59	13,60	14,52	13,71	13,79	14,29	14,32	13,46	14,52	12,18	2,34
11	14,10	14,05	14,18	13,96	13,90	12,53	9,99	10,80	11,56	12,58	12,80	13,08	12,77	14,18	9,99	4,19
12	13,17	12,93	12,97	12,73	12,59	11,71	11,22	10,63	11,41	12,66	13,35	14,11	12,43	14,11	9,93	4,18
13	14,35	13,59	12,92	12,87	12,42	14,46	15,41	15,27	13,19	12,93	11,92	13,38	13,63	15,65	11,92	3,73
14	13,05	13,28	13,16	13,20	12,04	9,81	12,79	12,20	12,93	13,56	14,36	14,81	12,93	14,81	9,81	5,00
15	14,75	14,51	14,75	15,36	15,29	16,25	16,71	16,72	15,64	14,82	14,57	15,05	11,24	16,79	14,57	2,22
16	15,05	14,96	14,84	14,84	14,69	15,32	10,58	9,35	8,84	12,06	13,39	14,23	13,23	15,43	7,86	7,57
17	13,99	13,98	13,86	13,47	12,96	10,17	10,96	12,63	13,49	13,05	12,93	13,47	12,90	13,99	10,17	3,82
18	13,48	13,45	15,17	15,59	16,15	15,36	14,93	14,15	14,58	14,61	15,06	14,97	14,87	16,53	13,36	3,17
19	14,93	15,40	15,40	16,26	15,38	14,06	14,45	13,30	13,33	14,71	14,60	15,41	14,75	16,26	13,14	3,12
20	14,72	13,99	13,26	14,42	13,59	12,72	13,43	13,05	14,09	14,00	14,11	14,68	13,98	15,05	12,72	2,33
21	14,63	14,36	13,77	13,59	13,69	14,09	12,61	14,17	13,34	14,59	14,29	14,99	14,08	14,63	12,61	2,02
22	14,51	13,18	12,86	13,72	13,90	14,12	16,03	12,93	14,45	13,90	14,45	14,88	14,10	16,20	12,86	3,34
23	15,46	14,51	13,65	11,72	9,05	8,74	8,35	9,84	8,15	9,43	10,29	11,65	10,77	15,46	7,63	7,83
24	11,42	11,59	10,98	11,25	11,56	9,56	12,05	13,12	11,10	13,59	16,01	14,64	12,22	16,01	9,56	6,45
25	14,63	13,51	14,14	14,99	15,71	16,57	14,82	13,65	14,44	15,67	15,88	16,74	15,17	16,78	13,12	3,66
26	16,82	16,52	15,98	15,05	14,88	12,96	13,69	13,30	13,28	13,85	15,04	15,22	14,78	16,82	12,73	4,09
27	15,41	15,47	15,49	15,47	15,62	13,38	13,05	13,18	13,00	13,93	14,03	14,35	14,24	15,62	12,61	3,01
28	14,50	14,06	13,69	14,12	13,36	13,02	11,51	12,27	12,69	13,72	14,80	15,11	13,59	15,11	11,51	3,60
29	13,75	13,44	13,06	13,36	13,12	11,80	11,65	12,57	10,95	13,16	14,26	14,92	13,15	15,57	10,95	4,62
30	15,25	14,92	14,62	14,38	14,40	14,94	13,73	13,23	13,12	13,93	13,08	14,11	14,06	15,25	12,58	8,02
31	11,96	12,32	12,02	11,40	12,84	12,32	12,91	13,91	14,09	12,78	13,25	11,63	12,54	14,09	11,40	2,69
Médias das décadas 1.ª	12,63	12,32	12,31	12,67	12,43	12,33	12,28	12,05	11,91	12,43	12,64	12,91	12,45	14,27	10,27	4,00
Médias das décadas 2.ª	14,16	14,01	14,05	14,27	13,90	13,24	13,05	12,81	12,91	13,50	13,71	14,32	13,27	15,28	11,35	3,93
Médias das décadas 3.ª	14,39	13,99	13,66	13,55	13,47	12,86	12,76	12,92	12,60	13,50	14,12	14,38	13,49	15,59	11,59	3,99
Médias do mês	13,75	13,46	13,35	13,50	13,27	12,81	12,70	12,60	12,48	13,15	13,51	13,89	13,08	15,06	11,09	3,97

Extremas do mês	Máxima	16,82	no dia 26 á 1h a.
	Mínima	7.63	» 30 ás 6h a.
	Variação	9,19	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1915	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	93,7	88,7	85,0	94,8	96,8	77,3	34,4	47,8	51,7	66,0	72,9	89,3	75,91	100,0	34,4	65,6
2	92,2	92,2	96,3	83,1	77,2	52,8	50,1	45,1	50,2	61,2	75,0	84,9	71,56	96,3	45,1	51,2
3	92,0	94,1	98,9	90,8	57,2	54,5	44,7	50,0	52,4	65,0	74,6	91,2	71,63	98,9	41,9	57,0
4	94,0	95,3	97,6	99,7	68,1	46,0	43,5	50,2	55,3	71,3	81,7	93,9	74,83	99,7	42,4	57,3
5	96,8	99,9	99,8	100,0	82,8	57,7	46,8	47,8	34,9	41,5	63,3	83,0	71,41	100,0	34,9	65,1
6	88,4	90,4	92,3	85,4	59,3	33,0	35,7	37,5	42,3	58,7	80,2	70,0	64,54	92,3	33,0	59,3
7	74,6	72,4	82,7	60,0	57,6	43,2	33,0	28,1	35,0	54,9	71,3	91,2	59,73	95,8	28,1	67,7
8	98,9	100,0	100,0	100,0	87,8	75,5	54,9	39,8	53,3	73,6	86,6	95,7	81,58	100,0	39,8	60,2
9	98,7	99,8	99,9	95,6	82,0	69,1	56,0	52,7	57,0	70,8	81,5	93,4	80,03	99,9	52,5	47,4
10	100,0	99,9	99,9	99,9	80,8	62,0	48,7	53,1	55,8	74,0	88,0	93,8	79,14	100,0	40,2	59,8
11	95,9	93,8	95,8	90,9	78,0	57,5	42,9	46,6	53,1	73,2	84,9	90,6	75,02	95,9	42,9	53,0
12	90,7	91,9	93,4	89,4	75,5	55,7	49,0	47,9	54,0	73,3	85,3	91,8	74,39	93,4	43,7	49,7
13	100,0	97,8	96,6	88,7	65,9	62,2	63,5	61,6	54,3	70,7	75,2	89,9	77,61	100,0	54,3	45,7
14	93,4	98,7	96,6	92,7	68,4	41,4	49,1	47,1	56,2	69,0	83,1	91,2	73,78	98,7	41,4	57,3
15	94,8	96,9	94,8	100,0	85,3	72,8	65,7	63,9	64,9	76,1	83,2	95,0	82,62	100,0	51,4	48,6
16	95,0	96,8	98,0	97,8	85,0	74,3	40,1	35,1	34,9	65,6	83,4	90,9	75,41	98,8	29,4	69,4
17	92,7	93,5	91,9	90,0	75,0	45,9	45,1	53,3	61,9	70,6	75,8	83,4	73,04	93,5	45,1	48,4
18	83,4	84,3	98,7	97,7	87,8	73,6	72,0	63,0	67,8	78,0	87,6	92,2	82,38	100,0	63,0	37,0
19	97,8	99,6	99,0	100,0	85,2	78,9	69,6	61,8	66,1	82,5	86,6	96,0	85,37	100,0	59,9	40,1
20	98,9	100,0	99,0	99,9	77,6	62,3	61,2	54,8	65,5	78,1	86,4	93,8	82,31	100,0	54,8	45,2
21	95,8	95,9	92,0	89,0	80,2	71,5	53,2	53,7	52,4	72,4	86,3	95,8	78,58	96,1	51,6	44,5
22	100,0	99,9	99,9	100,0	78,0	53,2	50,8	37,0	49,1	58,6	69,6	80,9	72,65	100,0	37,0	63,0
23	100,0	100,0	95,8	71,8	36,0	26,1	21,1	25,6	21,8	32,1	42,9	54,7	51,28	100,0	17,2	82,8
24	63,7	70,0	70,1	64,7	46,0	27,0	36,0	40,6	35,2	52,9	76,2	75,4	54,93	80,7	26,6	54,1
25	84,1	80,1	93,7	94,0	91,3	77,9	51,3	50,4	59,9	81,2	85,3	94,9	78,70	95,8	46,8	49,0
26	97,9	98,0	94,1	90,3	78,4	62,1	61,9	61,8	63,6	74,9	85,9	88,6	80,19	98,0	55,0	43,0
27	91,4	92,3	94,2	92,3	84,5	61,8	58,1	57,6	60,4	75,8	83,7	87,2	77,63	94,2	53,8	40,4
28	93,8	93,8	92,0	90,9	74,5	61,6	46,8	50,5	57,2	73,3	86,7	91,3	75,89	95,8	46,8	49,0
29	86,8	93,8	97,7	98,7	78,3	55,5	46,6	50,3	44,3	69,9	84,6	88,5	75,00	98,7	44,3	54,4
30	90,4	88,5	88,3	86,3	78,3	68,6	54,9	56,5	62,7	83,6	80,0	86,3	74,88	90,4	51,2	39,2
31	75,0	77,7	75,8	69,8	71,1	59,0	56,8	64,7	70,7	74,9	85,2	77,1	71,24	85,2	56,8	28,4
Médias das décadas 1.ª	92,93	93,27	95,24	90,93	74,96	57,11	44,78	45,21	48,79	63,70	77,51	88,64	73,04	98,29	39,23	59,06
2.ª	94,26	95,33	96,38	94,71	78,37	62,46	55,82	53,51	57,87	73,71	83,15	91,48	78,19	98,03	48,59	49,44
3.ª	88,99	90,00	90,33	86,16	72,42	56,75	48,86	49,88	52,48	68,14	78,76	83,70	72,06	94,08	44,28	49,80
Médias do mês	91,96	92,77	93,86	90,46	75,16	58,71	49,79	49,54	53,03	68,51	79,77	87,80	74,35	96,71	44,04	52,67

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 1, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 19, 20, 22 e 23 a diferentes horas. a.
- Mínima..... 17,2 no dia 23 ás 2h p.
- Variação..... 82,8.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1915	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.	SW.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,6
2	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	NW.	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	N.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
7	C.	WNW.	SSW.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	C.	C.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	C.	C.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	C.	NW.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
16	C.	V.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
17	WNW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
18	NW.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	4,2
19	S.	SE.	SSE.	C.	SSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	3,6
20	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	NW.	N.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
22	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
23	NW.	NNW.	V.	NNE.	ESE.	ENE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
24	SSW.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	NW.	SW.	0,0
25	NW.	S.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	C.	C.	W.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
28	C.	C.	NE.	C.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	C.	0,0
30	C.	C.	C.	ESE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	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 milimetros
Primeira década ..	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	26	50	20	3	16	1,6
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	4	6	2	2	0	2	2	33	43	11	1	14	7,8
Terceira » ...	1	1	1	2	0	4	0	3	2	2	1	5	7	51	27	5	3	17	0,0
Mês	2	1	1	3	0	4	4	10	4	5	2	7	9	110	120	36	7	47	9,4

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,92	752,28	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,61	20,07	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,97	12,77	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,44	75,46	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	0,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,5	14,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO — 1915	Quilómetros por hora																									
	1h AM.	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	3	0	1	5	7	5	12	18	13	15	22	21	31	30	31	33	29	26	19	14	11	8	4	14,9	33
2	6	3	0	0	0	0	2	1	6	9	14	21	26	36	29	30	31	28	22	18	16	10	9	6	13,0	31
3	9	8	9	0	0	0	3	3	16	17	17	20	20	28	30	34	35	28	24	15	11	7	5	0	14,1	35
4	0	0	2	2	0	0	0	1	7	13	17	19	24	28	30	29	34	35	23	20	19	12	5	0	13,3	35
5	0	0	4	5	1	1	3	10	5	13	14	18	19	28	23	30	36	31	20	10	9	6	11	4	12,5	36
6	3	1	1	0	0	0	0	1	10	12	16	18	26	20	25	20	23	16	18	11	7	5	0	0	9,7	26
7	0	3	3	4	2	7	2	5	5	8	10	7	17	18	21	16	15	11	13	8	12	12	9	10	9,1	21
8	8	6	2	3	2	3	0	0	7	11	8	11	14	18	18	21	21	21	15	10	9	7	10	7	9,7	21
9	2	1	5	9	7	2	6	9	5	6	10	11	13	17	24	19	17	15	13	10	10	5	6	0	9,2	24
10	8	1	0	0	0	0	1	1	1	4	15	13	23	24	25	29	26	24	26	20	16	10	15	10	12,2	29
11	9	5	6	7	5	3	5	9	13	18	23	27	31	33	36	35	35	33	32	25	21	17	22	10	19,2	36
12	10	11	8	4	5	5	7	7	8	13	14	18	25	31	32	28	28	30	19	16	11	7	6	6	14,5	32
13	3	0	0	0	0	0	2	0	7	16	17	21	24	30	26	25	24	27	26	18	10	8	6	3	12,2	30
14	3	0	1	2	0	0	0	2	8	14	20	20	23	27	28	32	30	30	24	17	12	7	0	0	12,5	32
15	0	1	1	0	0	13	10	8	7	10	12	18	22	23	25	27	22	21	15	10	9	4	6	0	11,0	27
16	0	0	2	2	1	0	2	1	5	12	11	13	20	20	25	22	20	20	16	14	10	3	2	0	9,2	25
17	4	5	7	2	0	2	3	4	8	10	13	18	23	28	26	25	28	21	15	9	7	1	0	1	10,8	28
18	8	1	4	2	5	6	2	3	3	5	16	20	22	19	25	27	27	23	18	13	7	0	0	2	10,7	27
19	3	6	5	7	4	0	0	2	4	11	15	11	7	14	25	25	29	26	14	6	7	2	0	0	9,3	29
20	1	3	4	5	5	5	6	5	9	6	6	18	20	20	17	21	24	23	19	17	11	1	0	3	10,4	24
21	1	3	1	2	2	2	3	3	3	9	10	10	15	16	17	19	20	18	15	11	7	6	0	0	8,0	20
22	2	0	2	4	3	4	4	9	6	8	8	12	22	24	21	23	23	18	18	6	3	6	8	2	9,7	24
23	1	3	3	0	3	3	6	5	5	8	6	9	7	12	14	25	26	24	17	7	9	6	2	2	8,5	26
24	4	0	1	3	9	3	2	2	12	9	4	7	24	26	23	22	15	7	3	6	7	1	1	4	8,1	26
25	3	4	6	3	3	4	2	3	19	10	2	10	22	20	28	21	23	22	17	12	8	3	14	8	11,1	28
26	9	5	9	5	4	4	9	6	1	6	15	17	16	17	22	22	21	17	14	11	7	2	2	0	10,0	22
27	0	0	0	1	3	0	0	2	8	5	10	10	20	23	26	24	22	18	16	11	8	1	0	0	8,7	26
28	0	0	0	2	4	1	0	4	2	5	11	12	11	18	22	24	22	18	14	9	6	0	0	0	7,7	24
29	0	0	0	0	0	0	0	5	6	8	12	15	14	15	21	22	25	18	14	10	10	1	0	0	8,2	25
30	0	0	0	0	0	2	5	3	2	6	10	14	16	24	26	25	22	26	17	12	9	7	5	6	9,9	26
31	2	0	2	0	1	2	4	2	2	3	8	15	14	24	27	23	24	20	20	17	11	9	9	11	10,4	27

Médias das décadas e do mês

1.ª década	3,6	2,6	2,6	2,4	1,7	2,0	2,2	4,3	8,0	10,6	13,6	16,0	20,3	23,6	25,5	25,9	27,1	23,8	20,0	14,1	12,3	8,5	7,8	4,1	11,8	29,1
2.ª »	4,1	3,2	3,8	3,1	2,5	3,4	3,7	4,1	7,2	11,5	14,7	18,4	21,7	24,5	26,5	26,7	26,7	25,4	19,8	14,5	10,5	5,0	4,2	2,5	12,0	29,0
3.ª »	2,0	1,4	2,2	1,8	2,9	2,3	3,2	4,0	6,0	7,0	8,7	11,1	16,4	19,9	22,4	22,7	22,1	18,7	15,0	10,2	7,7	3,8	3,7	3,0	9,1	24,9
Mês.....	3,2	2,4	2,8	2,4	2,4	2,5	3,0	4,1	7,0	9,6	12,2	15,3	19,4	22,6	24,7	25,0	25,2	22,5	18,2	12,8	10,1	5,7	5,2	3,2	10,9	27,6

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:826	11,8	36 quilometros	(NW)	no dia	5	NW
2.ª »	2:877	12,0	36 »	(NW)	»	11	NW
3.ª »	2:411	9,1	28 »	(WNW)	»	25	WNW
Mês.....	8:114	10,9	36 »	(NW)	»	5 e 11	NW

Dias de vento fraco ..... 25 | Dias de vento moderado..... 6

Dia mais ventoso ..... 11 | Dia menos ventoso..... 28

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1915	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	57,9	39,0	12,5	(12,7)	1,2	6,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
2	54,1	39,0	9,0	10,1	0,4	6,3	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.
3	51,2	38,8	7,7	8,8	0,0	7,4	0,0	—	0,5	Ci.-Cu.
4	52,2	38,9	9,8	9,6	0,0	7,9	0,0	—	0,0	—
5	55,0	41,2	11,9	13,0	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—
6	55,7	39,0	10,2	10,8	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—
7	59,5	40,4	13,5	13,6	0,0	11,0	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-St.
8	54,3	41,3	14,5	14,2	0,0	12,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
9	52,5	35,9	13,7	13,6	0,0	8,4	1,0	Cu.	1,0	Cu.
10	54,2	41,5	12,0	12,3	0,0	5,8	0,0	—	0,0	—
11	52,0	37,4	14,8	15,0	0,0	9,2	0,0	Cu., dispersos.	0,0	—
12	51,9	36,5	13,6	14,6	0,0	8,8	0,5	Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci.
13	55,9	35,7	11,6	12,1	0,0	7,2	2,0	Ci., Cu., St.	2,0	Cu.
14	55,3	37,8	11,6	12,1	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—
15	52,1	39,6	13,3	14,1	0,0	9,2	3,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.
16	54,2	38,7	15,0	15,1	0,0	8,3	2,0	Cu.	0,0	—
17	51,7	39,0	14,5	15,1	0,0	8,8	1,0	Cu.	0,0	—
18	51,9	34,1	14,4	(14,9)	4,2	8,4	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	51,3	34,4	14,2	(14,8)	3,6	7,5	6,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	55,2	37,7	11,6	12,6	0,0	5,4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
21	52,1	38,7	13,9	14,6	0,0	7,3	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.
22	55,2	39,0	12,7	13,3	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—
23	59,5	44,5	13,0	12,6	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—
24	58,1	41,0	12,4	13,7	0,0	12,0	0,0	—	0,0	—
25	52,9	40,4	14,0	14,6	0,0	11,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci.
26	52,8	37,5	16,5	17,7	0,0	7,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-N.
27	51,9	38,7	15,3	16,4	0,0	5,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
28	52,3	40,4	11,5	13,1	0,0	5,2	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci-Cu., Cu.
29	51,2	39,2	10,0	12,1	0,0	7,4	0,0	Cu., dispersos.	0,0	—
30	52,1	41,2	14,4	15,4	0,0	7,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
31	53,9	39,0	14,4	15,1	0,0	7,2	10,0	Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
Médias das décadas 1.ª	54,66	39,50	11,48	11,87	—	8,6	3,0		1,9	
Médias das décadas 2.ª	53,15	37,09	13,46	14,04	—	8,2	2,5		2,7	
Médias das décadas 3.ª	53,82	39,96	13,46	14,42	—	8,1	4,9		2,9	
Médias do mês	53,87	38,87	12,82	13,47	—	8,3	3,5		2,5	

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 59,5 nos dias 7 e 23;	na relva.... 44,5 no dia 23;	4,2 no dia 18;	12,2 no dia 8.
	Minima:	no espelho. 8,8 » 3;	na relva.... 7,7 » 3;	.....	5,2 » 27 e 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens									AGOSTO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
2,0	Cu.	2,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu.				1
5,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—				2
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—				3
0,0	—	0,0	—	0,0	—				4
1,0	Ci.-St.	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—				5
0,0	—	0,0	—	0,0	—				6
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—				7
0,0	—	0,0	—	0,0	—				8
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	A.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—				9
0,5	Ci.	0,5	Cu., a NW.	0,0	—				10
0,5	Ci.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—				11
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—				12
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—				13
0,0	Ci.	0,0	—	0,0	—				14
0,0	—	0,0	—	0,0	—				15
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—				16
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	—				17
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.				18
4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb.				19
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.				20
0,0	—	0,0	—	0,0	—				21
0,0	—	0,0	—	0,0	—				22
0,0	—	4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—				23
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a SE.				24
0,0	Cu.	1,0	Cu.	10,0	Cu.				25
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.				26
6,0	Ci., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Pequenos Cu., a SE.				27
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Pequenos Cu.				28
0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—				29
0,0	—	1,0	Cu.	10,0	Toldado.				30
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—				31
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,3		1,9		0,1	1.ª década	1,6	85,8	limpos	14
2,3		2,1		1,2	2.ª »	7,8	82,2	de nuv.	16
2,3		2,6		2,7	3.ª »	0,0	88,7	cob.	1
2,0		2,2		1,4	Mês	9,4	256,7		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 1, 18 e 19.
» nevoeiro ≡..... 5, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 1915	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	0 37	1	1	1	1	1	—	11 37
2	—	0 30	0 45	0 15	0 57	1	0 47	1	1	1	1	1	1	—	10 14
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 15
4	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 45
5	—	0 15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 15
6	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 45
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
8	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 45
9	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 17	—	8 47
10	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 45
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 45
12	—	0 19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 19
13	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
15	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 36
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
18	—	—	—	0 45	0 40	0 52	0 35	0 22	1	1	1	1	0 45	—	7 59
19	—	—	0 45	0 50	0 20	0 15	0 15	0 5	0 30	1	1	1	0 45	—	6 45
20	—	0 45	1	1	1	0 40	0 25	1	0 54	1	1	1	0 45	—	10 29
21	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 55
22	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
25	—	0 45	1	0 35	0 30	0 35	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 10
26	—	—	—	—	0 53	0 45	0 48	0 6	0 50	0 30	0 25	0 33	0 8	—	4 58
27	—	—	—	0 6	0 7	0 37	0 10	0 36	0 20	0 50	1	1	0 28	—	5 14
28	—	0 7	1	1	1	1	1	1	0 52	1	1	1	0 30	—	10 29
29	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 8
30	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 0
31	—	—	—	—	0 7	0 45	0 56	1	1	1	1	1	0 15	—	7 3
Total	3 0	11 11	18 33	24 37	27 19	28 29	27 56	27 46	29 26	30 20	30 25	30 18	24 8	0 0	313 28

AGOSTO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ●° 8^h-10^h a.; variavel.
»	2	Nuvens; tempo fresco.
»	3	Poucas nuvens; tempo fresco.
»	4	Limpo; bom tempo.
»	5	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	6 e 7	Limpo; tempo quente.
»	8	Poucas nuvens; ≡ a. até ás $9^h 20^m$; quente.
»	9	Poucas nuvens; ≡ a.; coberto até ás $8^h 40^m$ a; bom tempo.
»	10 e 11	Limpo; ≡ a ; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ≡ a até $7^h 30^m$; bom tempo.
»	13	Poucas nuvens; bom tempo.
»	14	Limpo; bom tempo.
»	15	Geralmente limpo; ≡ a até $8^h 45^m$; ameno.
»	16	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	17	Limpo; bom tempo.
»	18	Nuvens; ● 3^h-5^h a.; variavel.
»	19	Nuvens; ● 4^h-6^h a.; variavel.
»	20	Nuvens; bom tempo.
»	21 e 22	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	23	Limpo; tempo quente.
»	24	Limpo; ≡ a.; calor.
»	25	Nuvens; ≡ a.; tempo quente.
»	26	Coberto; ≡ a.; aspecto de chuva.
»	27 e 28	Nuvens; ≡ a.; variavel.
»	29	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens; bom tempo.
»	31	Nuvens; variavel.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

SETEMBRO — 1915	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	753,1	753,0	753,0	753,3	753,8	753,5	753,4	753,2	753,3	753,4	753,7	753,2	753,36	753,8	752,9	0,9
2	53,2	52,5	52,6	52,6	52,8	52,6	51,9	51,6	51,3	51,3	52,2	51,9	52,13	53,2	51,3	1,9
3	51,5	51,5	51,9	52,3	51,9	51,3	51,0	50,6	50,5	50,5	51,4	50,8	51,22	52,3	50,4	1,9
4	50,1	49,7	50,0	51,1	51,2	51,5	51,4	50,9	51,3	52,1	52,6	52,5	51,24	52,6	49,7	2,9
5	52,4	52,1	52,2	52,8	53,0	52,6	51,9	51,7	51,8	52,7	53,1	52,9	52,42	53,2	51,6	1,6
6	52,3	52,4	52,3	52,3	52,8	52,3	51,7	51,4	51,3	52,3	52,6	52,4	52,17	52,9	51,2	1,7
7	52,3	51,8	51,6	52,3	52,3	51,7	51,0	50,5	50,5	50,7	51,1	50,8	51,35	52,3	50,5	1,8
8	50,2	50,1	50,7	50,2	50,8	50,4	49,8	49,9	50,4	50,6	51,2	50,8	50,43	51,2	49,3	1,9
9	50,5	50,1	50,2	50,2	50,2	49,6	48,8	48,5	48,5	48,9	49,0	48,9	49,41	50,5	48,5	2,0
10	48,0	47,7	48,0	48,3	48,2	48,1	47,7	47,5	47,0	47,5	48,0	48,4	47,89	48,5	47,0	1,5
11	748,3	747,0	748,0	748,5	748,9	748,9	748,0	747,4	747,8	748,3	748,8	749,0	748,29	749,0	747,0	2,0
12	49,0	49,0	48,6	49,5	49,9	49,5	48,6	48,4	48,5	49,1	49,6	49,6	49,16	49,9	48,4	1,5
13	49,0	49,0	49,0	49,6	50,0	49,7	49,3	49,0	49,4	50,4	51,0	51,2	49,80	51,4	48,9	2,5
14	51,1	51,0	51,5	52,1	52,6	52,6	52,0	52,1	52,2	53,1	53,7	53,8	52,37	54,0	51,0	3,0
15	54,2	53,9	54,3	54,9	55,0	54,8	54,2	53,7	53,8	54,4	54,8	54,5	54,36	55,0	53,7	1,3
16	54,4	54,0	54,0	54,5	54,8	54,3	53,6	52,9	52,7	53,3	53,6	53,4	53,79	54,8	52,4	2,4
17	52,9	52,9	53,0	53,9	53,7	53,3	52,2	51,6	51,4	51,9	52,3	52,0	52,54	54,0	51,2	2,8
18	51,1	51,1	51,5	52,0	52,0	51,1	49,9	49,1	48,8	48,5	48,8	48,8	50,17	52,1	48,5	3,6
19	48,2	47,9	47,4	47,4	47,6	47,1	45,8	45,6	46,8	47,2	47,7	48,0	47,17	48,2	45,4	2,8
20	47,4	47,4	47,8	48,9	49,2	49,2	48,9	48,7	49,4	50,2	51,0	50,9	49,16	51,0	47,4	3,6
21	750,8	750,1	750,2	751,7	751,7	751,7	751,1	751,0	751,3	752,2	753,2	753,9	751,57	753,9	750,0	3,9
22	52,8	52,6	52,7	53,4	54,2	53,8	52,7	52,9	53,0	53,2	53,1	53,1	53,15	54,2	52,6	1,6
23	52,6	52,1	52,1	52,6	53,1	52,6	51,5	50,6	50,8	51,1	50,8	50,3	51,62	53,1	50,0	3,1
24	49,9	49,2	48,4	49,4	50,1	49,8	49,5	49,2	49,5	49,9	50,6	50,6	49,67	50,6	48,4	2,2
25	50,5	50,2	50,2	50,4	51,0	50,7	50,5	49,4	48,5	48,5	48,5	48,2	49,71	51,0	48,1	2,9
26	48,2	47,7	47,4	48,2	49,1	49,4	48,9	48,3	48,3	48,9	48,9	48,9	48,55	49,4	47,4	2,0
27	48,9	48,7	48,9	49,9	51,2	51,5	51,7	52,3	52,9	53,5	53,5	53,6	51,46	53,6	48,6	5,0
28	53,6	53,3	53,4	53,6	53,4	52,6	51,4	50,7	50,0	49,6	48,6	46,9	51,27	53,6	46,9	6,7
29	47,2	46,5	46,5	46,9	46,8	46,9	46,3	46,3	46,4	47,1	47,7	48,4	46,97	48,8	46,3	2,5
30	48,9	49,2	49,9	50,6	51,2	51,1	50,7	50,9	51,4	52,2	53,2	53,2	51,13	53,2	48,9	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	751,36	751,09	751,25	751,54	751,70	751,36	750,86	750,58	750,59	751,00	751,49	751,26	751,16	752,05	750,24	1,81
2.ª	50,56	50,32	50,51	51,13	51,37	51,05	50,25	49,85	50,08	50,64	51,13	51,12	50,68	51,94	49,39	2,55
3.ª	50,34	49,96	49,97	50,67	51,18	51,01	50,43	50,16	50,21	50,62	50,81	50,71	50,51	52,14	48,72	3,42
Médias do mês	750,75	750,46	750,58	751,11	751,42	751,14	750,51	750,20	750,29	750,75	751,14	751,03	750,78	752,04	749,45	2,59

Períodos de cinco dias	3–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–2
Pressão média.....	751,68	749,04	752,57	750,24	750,20	752,28

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 755,0 no dia 15 ás 9h e 10h a.
- Mínima » .. 745,4 » 19 ás 2h p.
- Variação máxima.. 9,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1915	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	17,2	16,9	16,3	16,3	18,3	20,6	22.0	21,3	20,0	17,8	17,2	16,7	18,35	22,6	15,5	7,1
2	16,0	15,4	14,7	14,5	17,5	19,4	20,8	20,3	19,9	17,8	16,4	14,7	17,26	22,0	14,0	8,0
3	13,8	13,1	13,1	14,2	17,1	20,0	17,9	16,9	18,0	16,9	16,2	16,2	16,12	20,4	11,4	9,0
4	16,6	16,7	15,3	15,0	16,8	19,0	20,3	20,1	19,3	16,7	15,8	14,6	17,20	22,0	13,8	8,2
5	13,4	12,6	12,5	13,7	17,9	22,9	26,2	26,8	24,6	20,2	17,7	16,6	18,84	28,7	12,0	16,7
6	15,0	14,5	13,3	15,1	18,6	23,4	27,1	27,9	25,3	20,6	18,6	17,3	19,77	29,0	13,1	15,9
7	15,1	14,3	14,2	14,7	17,1	21,7	26,2	26,3	24,7	21,3	19,2	18,7	19,49	28,0	13,8	14,2
8	17,6	17,0	16,8	16,5	20,1	23,5	25,5	25,9	24,1	21,5	20,2	18,5	20.67	27,3	15,8	11,5
9	17,2	17,1	17,0	17,9	21,2	26,3	29,4	27,4	24,7	21,3	19,9	18,2	21,39	30,3	16,1	14,2
10	17,5	16,8	16,6	17,3	19,0	21,2	23,5	22,5	22,7	20,5	18,8	17,6	19,57	24,9	16,0	8,9
11	17,1	16,8	16,7	17,2	18,8	19,5	22,7	23,8	21,3	18,8	17,7	17,5	18,97	25,6	16,1	9,5
12	17,1	16,9	15,9	15,9	17,4	21,2	23,4	22,8	20,9	18,4	17,9	17,3	18,78	24,4	15,3	9,1
13	17,1	16,7	15,5	15,7	17,9	21,6	24,9	25,3	22,4	19,1	17,4	16,1	19,02	26,7	15,0	11,7
14	15,5	14,7	14,5	14,0	17,9	23,1	26,5	26,3	24,5	20,8	18,6	17,3	19,57	28,9	13,4	15,5
15	16,2	15,2	15,2	15,4	21,1	26,9	30,0	29,5	28,0	24,3	22,5	20,8	22,34	32,5	15,0	17,5
16	19,4	19,3	19,6	21,8	25,1	30,3	32,4	32,3	31,3	28,0	24,5	22,9	25,55	34,4	18,6	15,8
17	21,3	22,2	23,0	23,5	27,3	30,9	32,3	32,1	30,0	25,0	22,9	21,1	25,95	33,8	19,8	14,0
18	20,4	19,0	18,3	19,6	23,2	28,1	31,4	31,4	28,6	25,4	23,4	21,9	24,17	32,8	16,0	16,8
19	20,3	19,6	19,2	20,2	24,4	28,6	31,6	26,4	22,8	21,6	21,2	20,5	23,02	32,7	18,1	14,6
20	20,2	19,3	19,0	19,8	23,0	25,6	27,4	26,3	24,3	21,6	20,5	18,4	22,02	28,9	17,6	11,3
21	17,3	18,0	16,9	17,6	19,9	23,2	25,4	25,7	23.6	20,4	18,3	17,7	20,38	27,5	15,7	11,8
22	16,7	16,2	15,4	15,4	17,0	21,7	25,5	24,9	22,5	19,8	18,4	16,9	19,19	27,3	14,9	12,4
23	16,4	15,7	14,8	15,4	18,9	21,8	24,3	25,5	21,3	19,7	18,9	18,0	19,28	27,1	14,6	12,5
24	17,0	16,9	17,4	17,0	17,9	19,3	20,5	21,1	21,1	18,2	17,2	16,6	18,22	21,7	16,3	5,4
25	16,1	15,4	15,8	15,6	18,7	21,1	20,2	21,1	21,0	19,4	18,3	18,7	18,45	21,9	15,2	6,7
26	17,6	17,3	17,3	17,0	17,8	19,0	19,7	18,8	18,1	15,3	14,9	15,0	17,30	20,3	14,3	6,0
27	14,9	15,2	15,3	15,7	16,3	18,5	19,8	19,5	18,3	16,4	15,2	14,7	16,58	20,6	14,0	6,6
28	13,4	12,7	12,1	12,0	15,6	18,6	20,5	18,5	18,0	17,1	17,0	15,9	15,96	21,6	11,6	10,0
29	15,4	14,2	14,1	14,2	16,7	17,4	18,2	16,9	16,9	14,8	14,1	13,1	15,40	19,4	12,5	6,9
30	11,6	10,8	10,3	10,4	13,1	16,2	17,3	16,9	15,5	13,8	12,5	12,4	13,40	17,5	9,4	8,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	15,94	15.44	14,98	15,52	18,36	21,80	23,89	23,54	22,33	19,44	18,00	16,91	18,87	25,52	14,15	11,37
2.ª	18,46	17,97	17,69	18,31	21,61	25,58	28,26	27,62	25,41	22,30	20,66	19,38	21,94	30,07	16,49	13,58
3.ª	15,64	15,24	14,94	15,03	17,19	19,68	21,14	20,89	19,63	17,49	16,48	15,90	17,42	22,49	13,85	8,64
Médias do mês	16,68	16,22	15,87	16,29	19,05	22,35	24,43	24,02	22,46	19,74	18,38	17,40	19,41	26,03	14,83	11,20

Periodos de cinco dias.....	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Temperatura média.....	18,28	19,88	22,49	21,76	17.97	14,87

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 34,4 no dia 16.
- Mínima » ... 9,4 » 30
- Variação máxima... 25,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1915	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	11,36	11,13	10,93	10,51	10,69	9,57	9,56	9,15	8,54	9,74	11,09	11,53	10,32	11,72	8,54	3,18
2	11,40	11,20	11,18	10,78	10,20	9,91	9,06	9,49	8,62	10,73	10,08	10,52	9,85	11,40	8,62	2,78
3	10,28	9,92	10,18	10,70	11,16	10,64	12,54	12,81	12,15	12,67	13,10	13,24	11,64	13,47	9,92	3,55
4	13,47	13,56	11,82	11,13	9,52	8,72	10,48	9,99	8,97	9,97	10,38	10,71	10,69	13,56	8,48	5,08
5	10,52	10,35	10,28	10,60	10,38	10,25	9,29	10,49	9,68	9,00	10,51	10,03	10,22	10,75	9,29	1,46
6	10,35	10,51	10,45	10,16	9,69	9,63	10,15	9,16	9,25	11,05	10,79	11,59	10,22	11,84	7,64	4,20
7	11,52	12,01	12,07	12,33	12,41	11,57	11,96	12,96	11,29	11,53	12,05	10,45	11,85	12,33	9,73	2,60
8	10,14	10,66	10,22	10,40	14,57	12,33	14,04	11,68	8,03	9,61	11,48	12,17	11,17	14,57	6,55	8,02
9	10,96	10,59	10,52	12,69	12,78	12,71	12,52	10,99	10,96	9,87	10,02	11,75	11,35	13,14	9,66	3,48
10	12,03	12,45	13,62	14,24	14,91	15,33	14,90	14,60	13,96	14,33	15,03	14,51	14,15	15,85	12,01	3,84
11	13,92	13,95	14,02	13,86	13,78	13,81	12,50	12,81	12,85	12,90	13,41	13,98	13,57	14,30	12,33	1,97
12	14,22	13,59	13,14	13 14	12,98	12,48	11,57	11,35	11,93	13,28	13,28	13,65	12,87	14,22	11,05	3,17
13	13,62	13,11	12,26	12,41	12,39	12,39	10,08	9,86	9,07	10,09	11,53	11,81	11,70	13,77	8,96	4,81
14	12,26	11,76	12,03	11,91	11,82	11,77	10,96	11,76	11,56	11,82	10,81	12,00	11,77	12,54	10,81	1,73
15	11,70	11,88	11,46	12,74	12,52	11,83	11,06	11,36	10,69	11,99	12,76	12,16	11,85	12,90	10,50	2,40
16	12,52	11,98	11,79	10,90	11,17	10,87	9,26	11,04	9,13	9,91	12,03	11,72	11,09	12,52	9,13	3,39
17	11,23	10,68	10,47	10,45	9,04	9,05	9,21	10,01	8,78	8,98	10,40	11,35	9,99	11,39	8,78	2,61
18	10,87	9,87	10,16	11,36	10,52	10,67	9,60	10,24	10,16	10,68	11,46	12,05	10,71	12,24	9,48	2,76
19	11,56	11,66	11,43	11,30	11,95	11,81	10,70	14,71	15,33	14,92	15,20	16,20	13,19	16,45	10,70	5,75
20	15,77	15,37	15,08	15,39	15,03	14,32	13,22	15,44	14,92	15,73	15,29	15,27	15,07	15,97	13,22	2,75
21	14,69	14,11	14,20	14,21	14,53	15,07	15,12	13,91	13,37	12,09	13,04	13,25	13,92	15,29	12,09	3,20
22	13,41	13,10	12,66	12,74	12,61	14,54	13,19	11,30	9,72	10,48	11,05	11,68	12,18	14,54	9,72	4,82
23	11,87	11,86	11,25	11,62	12,67	12,87	12,01	11,44	13,16	13,84	14,17	13,96	12,65	14,32	11,06	3,26
24	13,23	13,29	13,74	13,98	14,48	13,33	11,87	10,35	10,60	12,66	12,80	12,57	12,85	14,48	10,35	4,13
25	12,31	12,18	11,94	12,06	12,81	11,63	11,30	11,94	12,74	13,72	15,33	15,73	12,86	15,73	11,30	4,43
26	14,81	14,69	14,10	14,42	13,04	10,28	9,73	9,85	10,27	11,82	11,36	12,14	12,09	14,81	9,45	5,36
27	11,64	11,60	12,38	12,56	12,89	10,86	10,36	10,26	10,43	11,58	11,60	10,78	11,44	12,56	10,08	2,48
28	11,05	10,82	10,30	10,23	11,22	10,40	9,51	10,76	10,19	11,57	11,49	13,28	11,02	13,34	9,51	3,83
29	13,02	11,61	11,16	11,61	10,57	10,14	8,83	9,47	9,22	10,22	10,36	10,18	10,51	13,02	8,83	4,19
30	9,56	8,92	8,39	7,97	7,19	7,06	7,27	8,16	8,00	8,50	8,62	7,84	8,10	9,56	7,06	2,50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	11,20	11,24	11,13	11,35	11,63	11,07	11,45	11,13	10,14	10,85	11,45	11,65	11,15	12,86	9,04	3,82
2.ª	12,77	12,38	12,18	12,35	12,12	11,90	10,82	11,86	11,44	12,03	12,62	13,02	12,18	13,63	10,50	3,13
3.ª	12,56	12,22	12,01	12,14	12,20	11,62	10,92	10,74	10,77	11,65	11,98	12,14	11,76	13,76	9,94	3,82
Médias do mês	12,18	11,95	11,77	11,95	11,98	11,53	11,06	11,24	10,78	11,50	12,02	12,27	11,70	13,42	9,83	3,59

Extremas do mês

Máxima	16,45	no dia 19 ás 8h p.
Mínima	6,55	» 8 ás 4h p.
Variação	9,90	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1915	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	77,8	77,7	79,2	76,2	68,3	53,0	48,7	48,6	49,1	64,2	76,0	81,5	66,90	84,4	46,4	38,0
2	84,2	86,0	89,8	87,8	68,5	59,2	49,5	53,5	49,9	70,7	72,6	84,5	71,55	89,8	49,5	40,3
3	87,5	88,3	90,6	88,7	76,9	61,2	82,1	89,4	79,1	88,4	95,5	96,5	89,52	96,5	61,2	35,3
4	95,8	95,9	91,2	87,6	66,8	53,4	59,1	53,6	53,8	70,5	77,6	86,5	74,50	95,9	50,8	45,1
5	92,8	95,2	95,2	90,7	68,0	49,4	36,7	40,0	42,1	51,1	69,7	71,3	66,62	95,2	36,4	58,8
6	81,4	85,6	91,8	79,4	60,7	45,0	38,1	32,8	38,6	61,2	67,6	78,8	63,40	91,8	27,3	64,5
7	90,0	98,9	100,0	99,0	85,5	59,9	47,2	50,9	48,8	61,2	72,8	65,1	73,15	100,0	45,9	54,1
8	67,7	73,9	71,7	74,5	83,2	57,3	57,8	47,1	35,9	50,3	65,2	76,8	62,82	83,2	27,2	56,0
9	75,1	73,0	72,9	83,1	68,2	49,9	41,1	40,5	47,3	52,4	58,0	75,5	61,76	83,1	40,0	43,1
10	80,8	87,4	96,8	96,8	91,2	80,9	69,3	72,0	68,0	80,0	93,0	96,9	84,14	99,0	64,1	34,9
11	95,9	97,9	99,1	94,9	85,3	81,9	60,9	60,2	68,2	79,8	88,9	93,9	84,46	99,1	56,2	42,9
12	98,0	94,8	97,6	97,6	87,7	66,6	54,0	55,0	64,9	84,3	87,0	92,8	81,55	98,0	51,9	46,1
13	93,8	92,7	93,5	93,4	81,1	64,5	43,0	43,7	45,0	61,3	77,9	86,7	74,24	94,9	39,7	55,2
14	93,5	94,4	98,0	100,0	77,4	56,0	42,6	46,2	50,5	64,6	67,8	81,6	72,67	100,0	42,6	57,4
15	85,3	92,3	89,0	97,8	67,2	44,8	35,1	37,0	38,0	53,1	62,9	66,5	63,07	97,8	30,5	67,3
16	74,7	71,9	69,4	56,1	47,1	33,9	25,6	30,7	26,8	35,3	52,6	56,5	48,52	74,7	25,6	49,1
17	59,6	53,6	50,0	48,6	33,5	27,2	25,6	28,1	27,8	38,2	50,1	60,9	41,94	66,3	24,6	41,7
18	61,0	60,4	64,9	66,9	49,7	37,8	28,1	30,0	34,9	44,3	53,4	61,7	49,98	69,3	27,4	41,9
19	65,2	68,7	69,0	64,2	52,6	40,6	30,9	57,5	74,3	77,7	81,2	90,4	65,51	100,0	30,9	69,1
20	89,6	92,2	92,3	89,6	72,0	58,7	48,8	60,7	66,1	81,9	85,3	97,0	78,39	98,9	48,8	50,1
21	99,9	91,8	99,1	94,9	84,1	71,3	62,7	56,6	61,7	67,9	83,3	87,8	75,56	99,9	54,9	45,0
22	94,8	95,5	97,2	97,8	87,4	75,3	54,3	48,2	47,9	61,0	70,2	81,5	75,72	97,8	47,6	50,2
23	85,5	89,3	89,8	89,2	78,0	66,3	53,2	47,1	69,9	80,8	87,3	90,9	77,48	90,9	47,1	43,8
24	91,7	92,8	92,9	96,9	94,8	80,0	66,2	55,6	56,9	81,4	87,7	89,4	83,41	98,0	55,6	42,4
25	90,3	93,5	89,3	92,4	79,8	62,4	64,2	64,1	68,9	81,9	98,0	98,0	82,22	99,0	61,2	37,8
26	98,9	99,9	95,9	99,9	85,9	62,9	57,0	61,0	66,4	91,2	90,0	95,5	83,16	100,0	55,4	44,6
27	92,2	90,1	95,6	94,6	93,5	68,5	60,3	60,8	66,6	83,4	90,5	86,6	82,40	95,6	58,7	36,9
28	96,5	98,8	97,8	97,8	85,0	65,2	53,1	67,9	66,3	79,7	79,6	98,8	82,88	100,0	53,1	46,9
29	100,0	96,2	93,1	96,2	74,7	68,5	56,8	66,1	64,3	81,5	86,4	90,6	81,60	100,0	53,1	46,9
30	93,9	91,9	89,8	84,5	64,0	51,5	49,4	57,0	61,0	72,3	79,8	73,1	72,04	93,9	49,4	44,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	83,31	86,19	87,92	86,38	73,73	56,92	52,96	52,84	51,26	65,00	74,80	81,34	71,44	91,89	44,88	47,01
2.ª	81,66	81,89	82,28	80,91	65,36	51,20	39,46	44,91	49,65	62,05	70,71	78,80	66,03	89,90	37,82	52,08
3.ª	94,37	93,95	94,05	94,42	82,72	67,19	57,72	58,44	62,99	78,11	85,28	89,22	79,65	97,51	53,61	43,90
Médias do mês	86,45	87,34	88,08	87,24	73,94	58,44	50,05	52,06	54,63	68,39	76,93	83,12	72,37	93,10	45,44	47,66

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 7, 14, 19, 26, 28, 29, a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 24,6 no dia 17 ás 2h p.
- Variação ..... 75,4.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1915	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.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	1,9
4	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,5
5	NNW.	NNW.	NNW.	C.	WNW.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
8	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	3,8
9	WNW.	WNW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	C.	WNW.	V.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,2
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
12	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	V.	SE.	SE.	ENE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	C.	C.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
16	C.	NW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	V.	E.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	WNW.	W.	W.	NNE.	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	C.	WNW.	WNW.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
24	C.	NW.	S.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	6,3
25	C.	NW.	NW.	NW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	3,8
26	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	3,5
27	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	5,3
28	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	WSW.	6,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	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 milímetros
Primeira década ..	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	29	52	21	3	11	10,4
Segunda » ...	0	2	0	1	1	0	9	11	0	1	1	4	2	26	38	17	2	5	0,0
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	1	19	59	17	0	12	26,7
Mês	1	2	0	1	1	1	10	13	1	3	4	9	3	74	149	55	5	28	37,1

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...	—	—	—	—	—	—	752,54	—	—	—	—	—	—	748,29	751,73	749,71	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	25,95	—	—	—	—	—	—	22,20	18,41	16,18	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	9,99	—	—	—	—	—	—	12,27	11,70	10,83	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	41,94	—	—	—	—	—	—	63,63	76,17	78,25	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	5,0	4,8	5,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	15,8	—	—	—	—	—	—	9,9	12,7	15,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	4,3	3,5	0,0	10,8	8,4	3,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

SETEMBRO — 1915	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	13	12	11	8	6	8	3	7	17	20	28	30	29	34	34	33	35	27	22	18	10	7	7	8	17,8	35
2	6	8	7	1	0	0	3	3	6	22	24	21	25	26	35	32	37	33	23	23	24	24	19	14	17,3	37
3	6	6	2	0	3	0	0	2	10	15	28	31	17	29	36	24	28	26	25	14	9	5	10	7	13,9	36
4	9	12	15	22	20	8	10	17	27	22	20	18	20	23	28	25	30	24	18	10	5	3	2	0	16,2	30
5	7	6	3	2	3	1	0	0	4	3	5	6	8	11	26	24	25	23	15	7	2	2	6	1	7,9	26
6	4	3	0	0	3	3	3	8	7	10	9	11	16	28	24	22	23	20	16	7	7	2	0	3	9,5	28
7	2	3	0	0	0	0	0	2	4	3	7	9	10	13	21	20	18	12	12	8	9	5	0	3	6,7	21
8	2	2	2	5	5	2	8	10	6	7	7	4	7	14	28	23	16	10	7	9	2	0	0	0	7,3	28
9	1	0	1	3	0	0	0	1	7	8	9	9	10	22	24	27	20	17	12	7	5	6	2	0	8,0	27
10	0	2	2	7	9	2	2	7	3	4	3	5	10	16	28	17	11	11	10	7	12	8	1	1	7,4	28
11	4	2	3	2	0	3	4	2	1	7	10	7	11	15	22	28	27	24	20	19	9	10	10	7	10,3	28
12	9	10	13	14	5	4	5	5	1	10	14	11	17	30	28	27	30	25	13	14	18	12	12	3	13,7	30
13	5	2	2	9	6	2	1	1	1	8	10	12	16	16	24	28	22	17	13	7	3	1	1	1	8,7	28
14	0	3	3	6	2	0	4	3	4	3	7	10	9	21	27	24	20	16	12	8	7	7	1	0	8,2	27
15	3	0	0	0	0	1	0	2	3	2	8	9	11	11	26	26	20	18	9	3	0	0	1	0	6,4	26
16	0	1	1	8	3	5	6	5	5	6	10	11	10	7	8	9	27	19	17	3	4	2	6	4	7,4	27
17	6	9	10	14	16	14	16	20	25	22	14	26	32	23	21	17	13	25	27	16	6	2	3	3	15,8	32
18	9	7	5	5	5	7	3	0	1	2	8	15	18	22	15	12	20	18	16	7	3	1	4	4	8,6	22
19	3	3	3	4	5	6	8	6	4	11	21	19	42	24	25	30	27	18	8	8	2	1	4	1	11,8	42
20	1	1	0	2	1	4	2	2	11	17	12	11	11	18	23	20	18	19	10	2	4	6	7	9	8,8	23
21	4	4	4	9	7	12	1	4	4	3	10	13	8	15	22	25	21	14	12	6	9	5	4	2	9,1	25
22	2	0	2	0	2	0	0	2	2	9	9	9	15	20	22	22	19	14	10	6	9	9	6	5	8,1	22
23	0	0	0	0	0	0	0	5	3	7	10	12	8	8	8	15	27	17	8	1	0	0	0	0	5,4	27
24	0	7	8	9	16	7	15	6	0	0	9	19	20	29	27	25	25	16	11	8	8	1	0	0	11,1	29
25	2	5	4	5	4	5	7	8	7	9	11	14	19	17	19	21	22	26	28	21	27	18	20	23	14,2	28
26	20	9	4	7	10	15	17	19	22	27	28	26	32	30	29	28	28	17	21	12	11	8	4	9	18,0	32
27	1	6	17	11	16	10	15	15	16	14	22	27	30	31	33	31	28	23	17	14	17	14	2	3	17,2	33
28	0	0	0	4	3	2	1	3	1	9	11	9	17	21	23	16	19	14	5	5	11	16	15	23	9,5	23
29	10	11	8	9	10	4	1	2	9	27	28	26	25	30	30	23	27	19	13	10	7	13	12	8	15,1	30
30	8	10	13	17	12	5	6	7	15	25	27	26	28	31	32	35	36	28	22	24	21	23	16	10	19,9	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	5,0	5,4	4,3	4,8	4,9	2,4	2,9	5,7	9,1	11,4	14,0	14,4	15,2	21,6	28,4	24,7	24,3	20,3	16,0	11,0	8,5	6,2	4,7	3,7	11,2	29,6
2.ª »	4,0	3,8	4,0	6,4	4,3	4,6	4,9	4,6	5,6	8,8	11,4	13,1	17,7	18,7	21,9	22,1	22,4	19,9	14,5	8,7	5,6	4,2	4,9	3,2	10,0	28,5
3.ª »	4,7	5,2	6,0	7,1	8,0	6,0	6,3	7,1	7,9	13,0	16,5	18,1	20,2	23,2	24,5	24,1	25,2	18,8	14,7	10,7	12,0	10,7	7,9	8,3	12,8	28,5
Mês.....	4,6	4,8	4,8	6,1	5,7	4,3	4,7	5,8	7,5	11,1	14,0	15,2	17,7	21,2	24,9	23,6	24,0	19,9	15,1	10,1	8,7	7,0	5,8	5,1	11,3	28,9

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:689	11,2	37 quilometros	(NW)	no dia	2	NW
2.ª »	2:393	10,0	42 »	(SSE)	»	19	NW
3.ª »	3:062	12,8	36 »	(NW)	»	30	NW
Mês.....	8:144	11,3	42 »	(SSE)	»	19	NW

Dias de vento muito fraco..... 2
Dias de vento fraco..... 17
Dias de vento moderado..... 11

Dia mais ventoso..... 30
Dia menos ventoso..... 23

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1915	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	50,4	34,3	12,1	13,1	0,0	7,5	8,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
2	51,6	34,0	8,8	10,6	0,0	7,4	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
3	47,6	33,0	6,8	8,1	0,0	5,2	7,0	Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
4	51,6	34,5	12,5	(13,3)	4,4	3,2	1,0	Cu.	4,0	Cu.
5	52,5	39,0	6,6	8,7	0,0	6,0	0,0	—	0,5	Cu.
6	52,5	38,1	7,5	8,3	0,0	9,0	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu., a NW.
7	51,9	38,0	13,1	14,6	0,0	9,0	7,0	Ci.-Cu., nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
8	52,1	42,5	13,4	(13,8)	3,8	7,0	6,0	Ci.-Cu., Cu.	5,0	Cu., Cu.-Nb.
9	55,0	40,9	11,0	12,3	0,0	7,0	1,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
10	51,2	38,1	12,0	(12,7)	2,2	8,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
11	53,8	39,0	12,4	13,6	0,0	5,2	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu., c.
12	49,5	41,3	11,4	12,6	0,0	4,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu.
13	50,6	39,8	11,0	11,6	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
14	52,1	41,0	10,8	11,3	0,0	7,1	0,0	—	1,0	Cu.
15	57,1	40,0	10,3	11,3	0,0	8,0	0,0	—	3,0	Cu.
16	58,5	41,4	13,5	15,1	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—
17	57,8	42,1	15,0	17,2	0,0	12,2	0,0	—	0,0	—
18	57,4	38,7	11,1	13,0	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—
19	57,2	37,4	12,0	14,0	0,0	10,8	0,0	—	0,5	Cu., dispersos.
20	52,1	40,9	14,5	16,0	0,0	8,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Cu.
21	52,1	41,0	14,0	14,6	0,0	7,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
22	54,1	38,2	11,3	12,1	0,0	7,0	1,0	Ci., Ci-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
23	50,5	36,3	10,6	11,4	0,0	6,2	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St., A.-St.
24	45,3	33,1	12,5	(13,6)	6,1	6,1	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,5	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
25	50,3	28,0	10,0	11,8	0,2	3,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu-Nb.
26	47,5	31,2	13,5	(15,6)	6,6	3,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
27	47,3	32,6	10,7	(12,3)	4,6	3,7	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.
28	52,1	36,3	6,3	8,3	1,4	4,6	0,5	Cu.	6,0	Cu.
29	47,9	30,0	9,3	(11,5)	6,6	5,4	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb, Cu.-Nb.
30	46,6	31,5	3,9	6,5	1,2	3,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	4,0	Ci., Cu.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	51,64	37,24	10,38	11,55	—	6,9	5,2		6,1	
Médias das décadas 2.ª	54,61	40,16	12,20	13,57	—	8,5	2,7		1,9	
Médias das décadas 3.ª	49,37	33,82	10,21	11,77	—	5,0	5,8		7,0	
Médias do mês	51,87	37,07	10,93	12,30	—	6,8	4,6		5,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 58,5 no dia 16;	na relva.... 42,5 no dia 8;	6,6 nos dias 26 e 29;	12,6 no dia 18.
	Minima:	no espelho. 6,5 » 30;	na relva.... 3,9 » 3;	.....	3,0 » 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
4,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.	1
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	6,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	2
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	3
2,0	Ci.-St., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	4
1,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	5
5,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	6
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	7
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	8
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	—	9
6,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	10
4,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., a SE.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	11
0,0	—	3,0	Ci., Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.	12
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13
1,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	14
2,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	15
1,0	Ci., dispersos.	0,0	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	--	18
5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-St., A.-St., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	19
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	20
3,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	21
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	22
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	23
9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	24
10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	25
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	26
3,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	27
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	28
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	1,0	Cu.	29
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	—

			Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,4	7,0	1,8	1.ª década	10,4	69,5	limpos 7
1,5	1,3	2,9	2.ª »	0,0	85,5	de nuv. 20
7,4	6,4	4,3	3.ª »	26,7	49,8	cob. 3
5,1	4,9	3,0	Mês	37,1	204,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 3, 4, 8, 10, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.
» nevoeiro ≡ ..... 7, 12, 14, 21, 22 e 28.
» orvalho ⌓ ..... 3, 5, 6, 11, 13, 15 e 30.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 8, 10 e 19.
» arco-iris ◠ ..... 3.
» vento forte ..... 19.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO — 1915	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	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 57
2	—	—	0 35	0 30	1	0 15	0 6	1	1	1	1	1	0 30	—	7 56
3	—	0 27	0 48	1	1	0 27	—	0 5	0 30	0 30	0 15	0 15	—	—	5 17
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	11 18
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 18	—	11 6
7	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 20	0 32	—	—	7 22
8	—	0 10	0 45	0 55	1	1	1	0 54	0 32	1	1	0 33	0 15	—	9 4
9	—	0 30	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 10	0 52	—	—	9 26
10	—	—	0 35	—	0 33	0 3	0 15	0 55	0 55	0 36	1	1	0 23	—	6 15
11	—	—	—	—	—	—	0 40	0 32	1	0 50	1	0 48	0 25	—	5 15
12	—	—	—	—	0 56	1	0 55	1	1	1	1	1	0 20	—	8 11
13	—	0 30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 0
15	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	0 15	—	10 30
16	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
17	—	0 45	1	1	1		1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 55	1	1	0 15	—	10 55
19	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
21	—	—	0 30	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 18	—	9 33
22	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	8 30
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
24	—	—	—	—	0 6	0 22	0 28	0 38	1	1	0 25	0 55	0 11	—	5 5
25	—	—	1	1	0 30	0 21	—	—	—	—	0 30	0 6	—	—	3 27
26	—	—	—	—	—	0 31	0 15	0 45	0 42	0 20	0 12	0 40	0 15	—	3 40
27	—	—	0 15	0 21	0 18	0 55	1	1	1	1	1	1	0 15	—	8 4
28	—	0 20	0 50	1	1	1	0 24	0 45	1	0 18	—	—	—	—	6 37
29	—	—	0 48	0 54	0 43	0 40	0 30	0 10	1	1	0 24	1	0 6	—	7 15
30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	10 40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	8 57	20 15	22 22	25 6	24 34	23 18	25 14	27 39	26 29	24 16	25 29	6 14	0 0	259 53

SETEMBRO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Nuvens; tempo fresco.
»	3	Coberto; ● 1^h p–4^h, 8^h–9^h, 10^h–11^h; ⌓ a; ⌒ a; variavel.
»	4	Poucas nuvens; ● 0^h–3^h a; bom tempo.
»	5	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	7	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens; ● 4^h–7^h a.; ⊼ a.; aspeto de trovoada todo o dia.
»	9	Nuvens; aspeto de trovoada.
»	10	Nuvens; ● 4^h–6^h a.; ⊼ a e p; variavel.
«	11	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	12	Nuvens; ≡ a nas baixas; bom tempo.
»	13	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	14	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	15	Limpo; ⌓ a.; calor.
»	16, 17 e 18	Limpo; tempo seco e quente.
»	19	Nuvens; ⊼ p.; ⌒ p.; calor.
»	20	Poucas nuvens; calor.
»	21	Poucas nuvens; ≡ a; bom tempo.
»	22	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	23	Nuvens; bom tempo.
»	24	Coberto; ● 5^h–8^h a, 1^h–2^h p; ameno.
»	25	Coberto; ● 7^h p–10^h, 11^h–MN.; chuvôso.
»	26	Muitas nuvens; ● 0^h–1^h a, 5^h–8^h, 6^h–9^h p, 11^h–MN; variavel.
»	27	Nuvens; ● 2^h–7^h, 8^h–10^h a.; variavel.
»	28	Nuvens; ● 10^h p–MN., ≡ a; variavel.
»	29	Nuvens; ● 0^h–1^h, 9^h–10^h a, 7^h–8^h p; chuvôso.
»	30	Nuvens; ⌓ a; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

OTUBRO — 1915	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	753,5	753,8	754,4	755,3	755,7	755,4	755,2	755,1	755,4	756,3	756,5	756,5	755,33	756,5	753,5	3,0
2	56,6	56,6	56,6	56,9	57,1	57,1	56,6	56,1	56,3	56,8	56,6	56,7	56,69	57,3	56,1	1,2
3	56,4	55,8	56,1	56,3	56,1	55,7	54,3	53,8	53,5	53,7	53,6	53,3	54,82	56,4	53,2	3,2
4	52,6	52,0	52,1	52,2	51,9	51,6	50,4	49,7	49,6	50,0	50,3	50,1	51,00	52,6	49,6	3,0
5	50,0	50,0	50,0	50,6	51,2	51,2	51,0	50,4	50,6	51,4	51,3	52,0	50,82	52,0	50,0	2,0
6	52,0	51,8	52,0	52,5	53,2	53,4	52,4	52,1	52,2	53,0	53,5	53,0	52,60	53,5	51,8	1,7
7	53,0	52,5	52,5	52,4	52,9	52,6	51,5	51,2	51,4	51,5	51,3	51,1	51,96	53,0	51,0	2,0
8	50,5	49,5	49,0	49,2	49,2	48,3	47,3	47,0	46,7	47,1	47,3	46,7	48,03	50,5	46,2	4,3
9	46,0	45,6	45,2	45,2	44,9	44,7	43,5	42,8	43,2	43,5	43,1	42,5	44,10	46,0	42,5	3,5
10	42,5	41,8	41,5	41,9	42,0	42,0	42,1	41,8	42,0	42,5	42,9	42,8	42,12	42,9	41,5	1,4
11	742,6	742,2	742,6	743,2	743,6	743,6	743,5	743,4	743,7	745,0	745,6	746,6	743,88	746,6	742,2	4,4
12	46,6	46,7	47,3	48,7	49,5	49,4	49,2	49,4	50,0	50,5	51,0	51,2	49,23	51,2	46,6	4,6
13	51,4	50,8	50,8	51,0	51,5	50,9	49,9	49,1	49,3	49,9	50,0	50,3	50,37	51,5	48,9	2,6
14	49,9	49,4	49,7	50,3	50,6	50,3	49,6	49,6	49,5	50,3	50,4	50,4	49,98	50,6	49,3	1,3
15	49,9	49,5	49,7	49,7	50,1	49,9	49,4	49,2	49,4	50,0	50,1	50,0	49,71	50,1	49,1	1,0
16	49,8	49,1	49,4	49,8	50,4	50,5	49,4	49,2	49,4	49,9	50,4	50,8	49,83	50,9	49,1	1,8
17	50,5	50,6	51,0	51,6	52,5	52,4	51,6	51,4	51,9	52,8	53,2	53,0	51,91	53,3	50,5	2,8
18	52,8	52,6	52,8	53,2	53,9	53,7	52,5	52,3	52,5	53,0	53,0	52,5	52,90	53,9	52,1	1,8
19	52,3	51,4	51,5	51,4	51,8	51,4	49,9	49,7	49,6	49,9	50,1	49,9	50,62	52,3	49,5	2,8
20	49,7	49,4	49,5	49,9	50,2	49,9	49,4	49,2	49,3	50,3	50,9	50,9	49,88	50,9	48,9	2,0
21	750,5	750,4	750,6	751,4	752,1	752,0	751,5	751,4	751,5	751,6	751,6	751,1	751,33	752,1	750,4	1,7
22	50,6	50,1	49,6	50,0	50,2	49,9	48,9	48,2	48,3	48,8	48,8	48,8	49,28	50,6	47,7	2,9
23	48,1	47,9	48,1	48,3	49,5	49,3	49,2	48,8	49,5	50,7	50,8	51,2	49,42	51,3	47,9	3,4
24	51,3	51,2	51,6	52,3	53,0	53,1	52,0	51,8	52,4	52,6	53,1	53,5	52,37	53,5	51,2	2,3
25	53,0	52,4	51,5	50,9	50,4	49,5	48,8	48,6	49,0	49,2	48,8	48,0	49,86	53,0	47,4	5,6
26	47,4	46,8	46,4	46,0	45,0	45,8	44,3	44,2	44,7	45,3	46,4	47,0	45,82	47,4	43,8	3,6
27	47,0	47,0	47,5	48,1	49,1	49,0	48,1	48,3	48,5	49,2	49,7	50,2	48,51	50,2	47,0	3,2
28	50,2	49,8	50,0	49,7	50,5	49,7	48,9	48,3	49,1	50,0	50,6	51,1	49,85	51,1	48,3	2,8
29	51,1	51,2	51,4	52,0	52,6	53,0	52,2	52,3	52,6	53,2	53,8	54,1	52,49	54,2	51,1	3,1
30	54,2	54,0	54,6	55,3	55,8	55,7	54,8	54,4	54,8	54,8	54,7	54,3	54,77	55,8	54,0	1,8
31	53,8	52,8	52,3	52,2	52,2	51,5	50,3	51,1	51,9	52,5	52,5	52,9	52,16	53,8	50,3	3,5
Médias das décadas 1.ª	751,31	750,94	750,94	751,25	751,42	751,20	750,43	750,00	750,09	750,58	750,64	750,47	750,75	752,07	749,54	2,53
2.ª	49,55	49,17	49,43	49,88	50,41	50,20	49,44	49,25	49,46	50,16	50,47	50,56	49,83	51,13	48,62	2,51
3.ª	50,65	50,33	50,33	50,56	50,95	50,77	49,91	49,76	50,21	50,72	50,98	51,11	50,53	52,09	49,01	3,08
Médias do mês	750,51	750,15	750,24	750,56	750,93	750,73	749,93	749,67	749,93	750,49	750,71	750,73	750,38	751,77	749,05	2,72

Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Pressão média.....	752,24	745,47	750,36	750,80	749,20	752,02

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 757,3 no dia 2 ás 10h a.
- Mínima » .. 741,5 » 10 ás 4h e 5h a.
- Variação máxima.. 15,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1915	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	11,1	9,9	8,6	9,0	12,7	15,5	18,2	17,9	16,9	14,3	13,1	12,9	13,45	19,3	8,3	11,0
2	12,6	11,5	12,2	13,6	16,6	18,1	18,9	19,2	18,2	17,5	17,4	17,0	16,12	19,6	11,2	8,4
3	16,9	16,6	16,2	16,5	17,5	19,9	22,8	22,9	22,3	19,0	17,7	16,8	18,74	24,2	16,0	8,2
4	16,3	15,7	14,9	14,3	18,4	23,2	25,0	25,9	24,0	20,4	18,1	16,4	19,33	26,6	13,5	13,1
5	15,1	14,3	15,0	14,8	16,9	19,8	21,4	22,6	20,0	16,4	15,0	13,3	17,03	23,8	13,3	10,5
6	13,3	12,8	13,7	13,6	16,0	19,7	21,6	22,6	20,4	16,9	15,6	14,4	16,72	24,6	12,1	12,5
7	12,8	12,1	11,3	12,2	15,3	19,2	21,9	22,1	19,4	15,9	14,6	14,0	15,86	24,0	10,5	13,5
8	14,0	14,2	14,2	14,4	16,9	18,9	18,1	18,2	17,8	16,1	15,4	15,2	16,13	19,4	13,7	5,7
9	14,9	14,4	14,3	14,6	16,1	17,1	17,9	19,3	16,8	15,8	15,4	14,1	15,88	19,9	13,3	6,6
10	14,7	14,1	13,4	14,1	16,5	17,4	18,0	17,9	16,5	15,0	14,0	12,8	15,34	19,3	12,8	6,5
11	12,1	11,2	12,0	12,1	15,9	18,2	18,5	19,0	17,8	15,6	14,6	13,9	15,10	20,3	11,3	9,0
12	13,9	13,4	13,3	13,3	15,5	18,2	20,0	19,4	18,0	15,8	14,9	13,3	15,67	20,9	12,9	8,0
13	12,2	12,4	12,2	12,9	16,7	20,1	22,4	24,1	22,7	17,8	16,2	15,1	17,13	25,2	11,6	13,6
14	14,4	13,9	13,7	14,1	16,1	19,7	22,3	22,0	19,6	16,3	15,2	15,5	17,00	25,0	13,0	12,0
15	15,5	15,2	15,1	14,3	15,7	18,7	20,8	20,2	16,8	15,1	15,5	15,1	16,52	22,1	14,0	8,1
16	14,8	14,7	14,2	13,8	14,1	17,0	18,1	18,5	16,6	14,3	13,9	12,1	15,15	19,4	11,9	7,5
17	11,7	11,6	11,2	10,9	12,1	16,0	19,5	20,2	18,0	15,0	14,0	12,2	14,32	21,2	10,6	10,6
18	11,3	11,2	11,0	11,9	14,3	17,8	20,9	21,0	17,9	14,6	12,7	11,3	14,78	22,6	10,4	12,2
19	11,6	11,0	11,3	10,6	11,5	15,3	18,2	17,5	15,2	13,1	12,5	12,8	13,42	18,8	10,1	8,7
20	12,3	11,2	10,4	11,2	12,8	16,2	18,0	17,7	16,1	12,8	11,2	10,7	13,33	19,5	9,7	9,8
21	10,3	10,3	10,0	9,5	12,6	15,6	17,1	17,2	16,7	15,4	14,4	13,3	13,60	17,9	9,3	8,6
22	14,0	13,7	13,6	14,2	17,4	20,9	21,9	22,1	18,9	16,6	16,1	14,4	16,93	23,5	13,0	10,5
23	13,6	12,0	11,6	11,3	13,4	16,6	18,8	19,0	17,2	15,7	14,8	13,4	14,73	20,4	10,8	9,6
24	13,1	12,2	11,5	10,7	12,3	16,7	17,8	17,6	15,4	13,1	11,9	11,6	13,62	18,9	10,3	8,6
25	10,6	9,7	8,9	9,6	10,6	12,7	15,2	15,1	13,4	12,6	12,6	12,2	11,96	16,0	8,5	7,5
26	11,7	11,7	10,7	10,6	11,6	14,1	15,0	15,4	13,7	11,7	10,7	10,1	12,16	15,7	9,0	6,7
27	9,1	8,4	7,3	6,7	9,9	14,7	16,9	16,4	14,8	12,5	10,5	9,6	11,34	18,3	6,5	11,8
28	9,8	9,6	9,9	10,5	11,0	12,9	12,7	13,6	13,1	11,7	11,0	10,6	11,40	13,7	9,2	4,5
29	9,8	8,8	8,5	8,4	10,6	12,7	12,3	14,2	13,2	12,3	11,5	10,5	11,20	15,0	7,8	7,2
30	10,7	10,7	10,7	10,4	12,3	14,9	16,3	16,4	15,3	14,3	14,3	14,5	13,50	17,2	10,3	6,9
31	14,2	14,7	14,7	14,8	15,3	16,3	16,1	14,1	14,0	13,4	12,9	12,8	14,38	16,4	12,3	4,1
Médias das décadas 1.ª	14,17	13,56	13,38	13,71	16,29	18,88	20,38	20,86	19,23	16,73	15,63	14,69	16,46	22,07	12,47	9,60
2.ª	12,98	12,58	12,44	12,51	14,47	17,72	19,87	19,96	17,87	15,04	14,07	13,20	15,24	21,50	11,55	9,95
3.ª	11,54	11,07	10,67	10,61	12,45	15,28	16,37	16,46	15,06	13,57	12,79	12,09	13,17	17,55	9,73	7,82
Médias do mês	12,85	12,36	12,12	12,22	14,34	17,23	18,79	19,01	17,31	15,06	14,12	13,29	14,90	20,28	11,20	9,08

Periodos de cinco dias.....	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Temperatura média.....	17,53	15,62	16,02	14,41	12,76	12,55

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 26,6 no dia 4.
- Mínima » ... 6,5 » 27.
- Variação máxima... 20,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1915	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	8,15	7,84	8,02	7,78	7,78	7,59	7,61	8,32	8,66	9,06	9,70	9,91	8,37	10,15	7,02	3,13
2	9,74	9,75	9,85	10,66	10,85	11,52	12,07	11,89	12,80	13,23	13,44	13,53	11,72	13,68	9,74	3,94
3	13,74	13,77	13,72	13,38	13,23	13,40	13,55	14,44	14,32	14,26	13,71	13,80	13,75	14,50	12,05	2,45
4	13,50	13,12	12,63	12,15	13,29	13,00	12,65	13,59	12,51	12,51	11,95	12,41	12,86	14,02	11,95	2,07
5	12,22	11,87	7,65	6,16	6,10	6,41	6,09	7,27	7,98	7,72	8,56	8,67	7,94	12,22	5,75	6,47
6	7,42	7,14	6,84	6,90	7,29	7,62	7,32	7,98	7,87	8,66	8,41	9,26	7,68	9,50	6,39	3,11
7	9,23	9,13	8,86	8,57	8,59	9,05	7,98	9,99	8,47	11,74	11,24	11,47	9,60	11,74	7,50	4,24
8	11,47	11,36	11,61	11,36	11,69	13,14	14,66	15,23	14,84	13,63	12,96	12,86	12,94	15,23	11,36	3,87
9	12,49	11,95	12,01	12,11	12,04	11,72	10,82	8,06	9,14	10,83	11,35	10,90	11,06	12,49	8,06	4,43
10	11,32	10,36	10,14	10,76	10,83	9,32	8,45	8,89	8,43	8,94	9,04	8,98	9,57	11,32	7,72	3,60
11	8,87	8,92	8,93	8,99	9,29	8,40	8,52	9,17	8,40	8,54	9,03	9,10	8,87	9,63	7,39	2,24
12	9,59	9,88	9,81	9 45	9,79	8,81	8,98	9,91	9,50	9,73	10,15	9,93	9,64	10,35	8,68	1,67
13	10,24	9,60	9,33	9,17	9,45	9,90	9,21	9,83	9,20	9,31	9,49	10,16	9,54	10,84	8,36	2,48
14	10,44	10,62	10,60	10,63	10,92	11,44	10,92	10,20	10,48	11,51	11,74	12,12	11,01	12,12	10,20	1,92
15	12,12	12,16	12,22	11,55	11,16	12,81	11,99	11,60	10,78	11,38	11,70	12,22	11,73	12,81	10,78	2,03
16	11,84	11,90	11,35	11,20	10,89	11,08	10,55	10,86	10,34	10,37	10,22	10,17	10,90	11,90	10,16	1,74
17	9,89	9,95	9,93	9,71	10,04	10,40	9,29	9,43	8,54	9,43	9,51	9,46	9,57	10,56	8,35	2,21
18	9,34	9,04	8,56	7,91	7,41	8,25	7,37	8,52	8,34	8,79	8,68	8,74	8,43	9,43	7,37	2,06
19	9,82	9,65	9,61	8,45	9,10	8,86	8,29	8,06	8,18	9,79	9,80	9,88	9,14	9,88	6,89	2,99
20	9,53	8,33	8,69	8,09	8,57	8,19	7,49	8,07	8,12	8,84	8,56	8,57	8,47	9,53	7,49	2,04
21	7,91	7,71	7,90	8,08	8,21	8,81	8,43	8,24	8,15	8,80	9,01	9,19	8,41	9,19	7,71	1,48
22	8,51	8,69	8,35	7,87	7,86	8,16	8,67	8,97	8,25	9,12	9,03	9,41	8,66	9,49	7,52	1,97
23	9,01	9,32	9,28	8,74	9,26	9,12	6,28	7,80	7,22	9,40	9,95	9,87	8,83	10,38	5,92	4,46
24	10,44	10,24	9,88	9,34	8,62	8,78	8,53	8,52	8,54	9,18	8,98	8,68	9,11	10,44	8,49	1,95
25	8,21	7,96	8,08	8,69	9,38	10,69	9,05	7,72	8,08	8,57	9,35	9,07	8,67	10,69	7,72	2,97
26	9,10	8,74	8,86	8,45	7,87	7,32	6,67	7,81	7,79	7,69	7,01	6,42	7,77	9,10	6,42	2,68
27	6,69	6,56	6,89	6,80	7,01	6,45	6,50	7,72	7,25	7,67	7,79	7,78	7,13	7,98	6,45	1,53
28	8,09	8,14	8,63	8,86	9,28	10,30	10,69	11,19	10,05	9,76	9,40	9,22	9,48	11,19	7,65	3,54
29	7,65	6,96	6,81	6,55	8,92	8,50	9,40	8,26	9,12	9,66	9,49	9,22	8,33	9,90	6,55	3,35
30	9,53	9,59	9,59	9,41	9,53	9,61	9,16	8,71	9,50	9,98	10,44	10,78	9,69	10,78	8,71	2,07
31	10,83	10,98	11,48	11,84	12,66	12,33	12,73	11,28	10,69	10,13	9,43	9,75	11,15	13,24	9,43	3,81
Médias das décadas 1.ª	10,93	10,63	10,13	9,98	10,17	10,28	10,12	10,57	10,50	11,06	11,04	11,18	10,55	12,48	8,75	3,73
Médias das décadas 2.ª	10,17	10,00	9,90	9,51	9,66	9,81	9,26	9,56	9,19	9,77	9,89	10,03	9,73	10,70	8,57	2,14
Médias das décadas 3.ª	8,72	8,63	8,70	8,60	8,96	9,10	8,74	8,75	8,60	8,18	9,08	9,03	8,84	10,22	7,51	2,71
Médias do mês	9,90	9,72	9,55	9,34	9,58	9,71	9,35	9,60	9,40	9,62	9,97	10,05	9,68	11,10	8,25	2,85

Extremas do mês
- Máxima..... 15,23 no dia 8 ás 3h p.
- Mínima..... 5,75 » 5 ás 2h p.
- Variação..... 9,48

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1915	1ⁿ A. M.	3ʰ	5ʰ	7ʰ	9ʰ	11ʰ	1ʰ P. M.	3ʰ	5ʰ	7ʰ	9ʰ	11ʰ	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	82,3	86,2	96,2	91,0	71,0	58,9	48,9	54,5	60,4	74,6	86,3	89,4	74,50	96,2	47,7	48,5
2	89,6	96,3	93,0	91,9	77,1	74,5	74,3	71,8	82,3	88,9	90,9	93,8	85,85	96,4	71,0	25,4
3	95,9	97,9	100,0	95,8	88,9	77,6	65,7	69,6	71,4	87,2	90,9	96,9	86,99	100,0	56,3	43,7
4	97,9	98,8	100,0	100,0	84,4	61,5	53,8	54,8	56,4	70,2	77,3	89,3	79,39	100,0	51,8	48,2
5	95,5	97,8	61,2	49,1	42,6	37,3	32,1	35,6	45,8	55,6	67,4	76,1	57,17	97,8	28,7	69,1
6	65,2	64,8	58,5	59,5	53,9	44,6	38,1	39,1	44,1	60,3	63,7	75,6	55,44	80,8	32,4	48,4
7	83,8	86,7	88,3	80,9	66,3	54,7	40,9	50,5	50,5	87,2	90,8	96,3	75,66	96,3	47,7	48,6
8	96,3	94,1	96,8	92,9	81,6	80,9	95,6	97,9	97,8	100,0	98,8	99,9	94,57	100,0	81,6	18,4
9	98,9	97,7	99,0	97,8	88,4	80,7	70,9	48,4	64,2	81,0	87,2	90,9	83,45	99,9	48,4	51,5
10	90,9	86,4	88,5	89,7	77,5	63,0	55,0	58,2	60,3	70,3	75,9	81,5	74,20	92,2	51,2	41,0
11	84,3	90,1	88,9	85,4	69,0	54,0	53,8	56,1	55,3	64,7	73,0	76,9	69,16	90,1	45,7	44,4
12	81,0	86,2	86,2	83,1	74,7	56,6	51,6	59,2	61,8	72,8	80,4	87,3	73,83	88,3	50,5	37,8
13	96,7	89,4	88,1	82,7	66,8	56,5	45,7	44,0	44,8	61,3	69,2	79,4	68,44	96,7	35,2	61,5
14	85,4	89,7	91,7	88,6	80,1	67,0	54,5	51,9	61,7	83,4	91,2	92,5	77,99	92,5	51,6	40,9
15	92,5	94,5	95,6	95,2	84,0	79,8	65,6	65,9	75,7	90,0	89,3	95,6	84,63	95,6	63,4	32,2
16	94,5	95,5	94,1	95,3	90,8	76,8	68,2	68,5	73,5	85,4	86,4	96,6	85,73	98,6	65,9	32,7
17	96,4	97,7	100,0	100,0	95,4	76,8	55,1	53,6	55,6	74,2	79,9	89,3	81,27	100,0	47,3	52,7
18	93,4	91,3	87,3	76,2	61,1	54,4	40,0	46,1	54,6	71,0	78,7	87,4	69,74	93,4	40,0	53,4
19	97,3	98,4	96,1	88,7	89,9	68,4	53,3	54,2	63,5	87,1	90,7	89,7	81,43	98,4	48,7	49,7
20	89,4	84,1	92,1	81,7	77,8	59,7	48,7	53,5	59,6	80,3	86,5	89,1	75,98	94,5	48,7	45,8
21	84,5	82,6	86,1	91,3	75,5	66,8	58,1	56,4	57,6	67,6	73,7	80,8	73,38	91,3	56,4	34,9
22	71,5	74,4	72,0	65,2	53,1	44,4	44,4	45,4	50,8	64,8	66,3	77,0	61,57	77,0	43,5	33,5
23	77,7	89,1	91,1	87,4	80,8	64,8	38,9	47,7	49,4	70,8	79,4	86,2	72,75	91,7	35,3	56,4
24	92,9	96,7	97,6	97,1	80,8	62,1	56,2	56,9	65,6	81,7	86,5	85,2	79,89	98,4	56,2	42,2
25	86,2	88,3	94,5	97,3	98,5	97,6	70,3	60,3	33,2	78,8	85,0	85,6	83,82	100,0	60,3	39,7
26	88,7	85,2	92,1	88,7	77,3	61,0	52,5	60,0	66,7	75,2	72,9	69,3	74,27	92,4	51,7	40,7
27	77,6	79,4	90,5	92,5	72,9	51,8	45,4	55,6	57,8	71,0	82,6	87,1	73,15	92,5	45,4	47,1
28	89,8	91,2	94,9	93,9	94,7	92,9	97,6	96,5	89,4	95,2	95,9	96,8	94,01	98,8	82,6	16,2
29	84,9	82,2	82,4	79,2	93,7	77,8	88,2	68,5	80,6	90,6	93,8	97,7	83,86	97,7	67,1	30,6
30	95,9	99,7	99,7	99,7	89,4	76,1	66,4	62,7	73,3	82,2	86,0	87,8	84,85	100,0	62,7	37,3
31	89,8	88,2	92,3	94,4	97,7	89,4	93,4	94,1	89,7	88,4	85,1	88,5	91,03	97,7	85,1	12,6
Médias das décadas 1.ª	89,63	90,67	88,15	84,86	73,17	63,37	57,53	58,04	63,32	77,53	82,92	88,97	76,72	95,96	51,00	44,96
Médias das décadas 2.ª	91,09	91,69	92,01	87,69	78,96	65,00	53,65	55,30	60,61	77,02	82,53	88,38	76,82	94,81	49,70	45,11
Médias das décadas 3.ª	85,41	87,00	90,29	89,70	83,12	71,34	64,67	64,00	67,65	78,75	82,47	85,64	79,32	94,31	58,75	35,56
Médias do mês	88,60	89,69	90,15	87,49	78,57	66,77	58,81	59,27	63,98	77,80	82,63	87,60	77,68	95,01	53,32	41,67

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 8, 17, 25 e 30 a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 28,7 no dia 5 ás 2ʰ p.
- Variação ..... 71,3.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1915	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.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	ESE.	E.	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
6	N.	N.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	C.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
8	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	4,6
9	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	S.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	0,4
11	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	ENE.	E.	E.	ENE.	SE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.W	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
21	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	E.	N.	C.	0,0
22	N.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
23	NW.	N.	N.	N.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NW.	C.	S.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	11,6
26	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
27	NNE.	NNW.	SE.	SE.	V.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.	0,0
28	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,2
29	NW.	C.	NW.	S.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	1,0
30	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	W.	W.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	0,0
31	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	11,6

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	2	1	3	1	4	2	1	4	6	3	3	2	22	34	22	2	5	5,0
Segunda » ...	0	1	0	2	2	0	1	4	2	0	0	2	2	28	52	17	0	7	0,0
Terceira » ...	6	2	0	0	1	4	3	10	8	9	3	4	5	22	26	21	1	7	26,4
Mês	9	5	1	5	4	8	6	15	14	15	6	9	9	72	112	60	3	19	31,4

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	746,90	751,85	754,53	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,20	15,96	14,87	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,39	10,78	10,41	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,04	80,76	82,87	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	1,7	6,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	8,8	13,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	6,9	0,3	0,9	3,3	11,4	0,7	0,5	2,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO — 1915	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	8	7	7	2	5	4	6	7	4	7	9	11	15	18	27	27	27	26	25	19	19	6	1	0	12,0	27
2	3	2	1	1	2	0	3	3	12	19	23	21	20	22	29	30	18	17	15	14	10	12	11	8	12,3	30
3	8	14	22	22	16	10	10	8	9	11	11	11	16	17	25	22	18	12	7	4	6	3	2	2	11,9	25
4	1	4	2	5	3	3	9	1	3	8	9	8	6	18	17	21	21	19	11	7	8	6	1	2	8,0	21
5	2	5	3	2	6	18	25	29	21	16	17	19	18	14	11	11	21	23	18	14	4	0	0	5	12,6	29
6	4	4	7	9	6	3	5	11	9	8	9	6	5	10	16	20	19	15	12	7	8	3	0	0	8,2	20
7	0	6	8	4	3	9	3	1	3	2	5	10	9	12	16	17	15	15	9	6	4	0	0	5	6,7	17
8	6	5	5	3	2	4	5	7	10	8	15	15	11	13	16	15	8	7	10	9	6	1	1	0	7,6	16
9	0	2	7	2	2	6	3	2	4	8	3	4	12	12	17	18	19	11	3	4	6	7	9	9	7,1	19
10	12	12	15	10	11	9	11	12	18	25	24	16	24	26	27	23	17	16	9	10	12	10	12	11	15,5	27
11	14	14	14	16	18	17	21	23	23	24	21	17	13	10	8	7	13	11	11	3	4	0	5	5	13,0	24
12	7	3	0	0	0	8	3	0	2	3	5	7	4	8	3	16	16	17	13	7	9	1	4	4	5,8	17
13	6	6	7	6	3	2	6	2	6	4	4	6	8	13	14	28	26	24	20	12	9	7	8	2	9,5	28
14	4	1	3	5	3	7	4	8	3	5	10	10	10	20	18	17	15	12	11	8	1	1	2	2	7,5	20
15	6	3	2	0	0	3	1	5	5	6	10	10	14	18	18	20	17	9	11	9	9	6	8	10	8,3	20
16	5	3	4	7	10	11	7	6	10	8	8	15	22	20	21	24	21	19	10	7	3	1	1	1	10,2	24
17	3	3	1	0	2	0	0	1	0	1	10	10	15	16	18	23	23	22	10	5	4	1	1	2	7,1	23
18	1	0	0	1	1	6	6	0	2	7	2	5	7	17	18	19	16	13	4	2	7	1	2	3	5,8	19
19	2	11	10	3	3	7	6	8	3	2	7	9	16	22	25	28	22	16	10	4	8	11	4	4	10,0	28
20	2	4	10	7	6	3	1	10	5	4	4	11	15	15	18	13	14	16	8	7	1	3	0	6	7,6	18
21	5	3	0	7	5	0	5	9	7	5	4	2	4	3	5	5	6	10	4	0	4	0	0	1	3,9	10
22	4	5	3	2	6	5	7	5	4	9	7	9	9	11	3	6	18	12	8	2	1	3	0	3	5,9	18
23	3	6	2	2	5	5	4	3	0	1	2	9	9	10	16	16	19	15	10	5	5	4	0	2	6,4	19
24	10	7	4	4	2	3	1	1	1	13	17	16	26	25	28	30	32	31	19	15	13	15	11	7	13,8	32
25	7	10	8	1	0	3	6	7	5	8	2	8	30	38	43	34	37	23	34	16	21	24	15	19	16,6	43
26	22	17	23	24	24	26	26	25	22	25	27	33	28	36	34	30	24	16	18	17	13	18	20	17	23,5	36
27	7	9	9	8	4	3	7	4	6	4	10	16	17	21	27	25	20	14	7	2	5	3	4	2	9,7	27
28	4	1	3	4	6	3	3	1	4	10	8	8	8	6	17	21	15	15	8	5	8	10	11	5	7,7	21
29	2	0	0	0	3	5	7	7	1	3	13	16	27	19	23	19	14	9	6	2	3	2	1	3	7,7	27
30	6	4	3	5	5	2	5	5	6	7	9	10	20	22	21	22	16	11	6	10	15	14	15	16	10,6	22
31	15	17	23	19	23	24	23	25	24	22	30	30	39	31	23	14	10	10	9	9	8	7	4	3	18,4	39

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	2:446	10,2	30 quilometros	(NNW)	no dia	2	NW
2.ª »	2:040	8,5	28 »	(NW)	»	13 e 19	NW
3.ª »	2:980	11,3	43 »	(NW)	»	25	NW
Mês.....	7:466	10,0	43 »	(NW)	»	25	NW

Dias de vento muito fraco..... 5
Dias de vento fraco..... 19
Dias de vento moderado..... 7

Dia mais ventoso..... 26
Dia menos ventoso..... 21

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1915	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	47,5	35,1	2,4	4,1	0,0	5,0	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu.
2	47,9	34,5	5,9	8,4	0,0	5,1	9,0	Cu.	9,0	Cu , Cu.-Nb.
3	50,0	37,6	13,8	15,1	0,0	3,3	9,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci.-Cu., Cu.
4	51,6	42,7	10,6	12,3	0,0	4,8	0,0	—	0,5	Cu., dispersos.
5	47,9	32,0	7,8	9,7	0,0	7,4	0,0	—	0,5	St.-Cu.
6	47,8	35,0	5,1	8,2	0,0	5,9	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	0,0	Ci.
7	51,2	34,2	6,0	6,7	0,0	7,1	4,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.
8	27,0	22,2	8,1	10,2	0,0	5,0	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu -Nb.	10,0	Nb.
9	47,9	33,1	13,2	13,3	4,6	1,2	8,0	Cu., Nb , Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
10	47,6	32,9	7,0	(10,2)	0,4	2,2	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
11	49,8	34,0	5,8	7,6	0,0	5,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	6,0	Ci.-Cu., Cu.
12	51,2	36,2	7,5	8,5	0,0	4,2	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
13	50,0	42,2	5,3	7,7	0,0	4,0	0,0	Ci.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
14	47,5	35,1	8,5	10,1	0,0	6,4	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St.
15	47,5	33,7	11,5	11,7	0,0	5,4	4,0	Ci., Ci -Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci-Cu.
16	47,8	33,7	8,4	12,1	0,0	4,6	10,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-Cu., Cu.
17	47,8	37,0	5,2	7,9	≡0,1	4,2	10,0	Cu., e nevoeiro.	0,0	Cu.
18	47,5	34,1	4,5	6,6	0,0	4,1	0,0	—	0,0	—
19	42,9	32,1	5,5	7,1	0,0	4,8	2,0	Cu.	0,0	—
20	45,5	30,3	3,1	5,3	0,0	5,0	3,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.
21	28,9	21,1	3,9	5,8	0,0	5,2	10,0	Cu.	10,0	Cu.
22	44,6	25,9	8,8	10,6	0,0	2,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
23	42,0	30,0	5,4	7,1	0,0	4,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	9,5	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
24	45,5	31,5	7,1	8,9	0,0	2,1	0,0	—	3,0	Ci.-Cu., Cu.
25	42,0	28,0	3,0	(5,1)	2,6	2,1	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
26	42,6	29,8	6,2	7,8	9,0	5,6	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
27	42,6	29,1	—0,5	1,8	0,0	4,6	1,0	Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.
28	22,0	17,8	2,6	(5,0)	0,5	4,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
29	39,5	24,4	1,7	(5,4)	1,7	0,8	9,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
30	45,5	26,0	4,1	7,4	1,0	1,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
31	20,7	16,7	10,0	(11,8)	1,6	2,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
Médias das décadas 1.ª	46,64	33,93	7,99	9,82	—	4,7	5,7		4,8	
Médias das décadas 2.ª	47,75	34,84	6,53	8,46	—	4,8	4,5		4,1	
Médias das décadas 3.ª	37,81	25,48	4,75	6,97	—	3,2	7,6		8,2	
Médias do mês	43,86	31,23	6,37	8,37	—	4,2	6,0		5,8	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 51,6 no dia 4;	na relva... 42,7 no dia 4;	4,6 no dia 9;	7,4 no dia 5.
	Minima:	no espelho. 1,8 » 27;	na relva...— 0,5 » 27;	.....	0,8 » 29.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO — 1915
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
3,0	Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St., St.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	1
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3
0,5	Cu., dispersos	0,5	Ci -Cu.	0,0	—	4
4,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci., St.-Cu.	0,0	—	5
2,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	6
10,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	0,0	—	7
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	8
9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9
6,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	10
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	11
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	12
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	13
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	14
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10,0	Toldado.	15
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	16
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	17
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	19
3,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-St.	20
10,0	A.-St., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	A.-St., Cu., Cu.-Nb.	21
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-St., Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	22
10,0	Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	A.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,5	Ci.-Cu., dispersos.	23
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Ci.-Cu., a SE.	24
3,0	St.-Cu., Cu., Nb , Cu.-Nb.	0,0	Cu., a NW.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	25
3,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	2,0	St., Ci.-St., St.-Cu.	26
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	Ci.	27
10,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	28
9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	29
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30
10,0	Nb., Cu.-Nb.	3,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,4		5,5		3,0	1.ª década	5,0	47,0	limpos 4
4,5		2,8		3,0	2.ª »	0,1	47,7	de nuv. 22
7,3		4,8		6,2	3.ª »	16,4	35,1	cob. 5
5,8		4,4		4,1	Mês	* 21,5	129,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 8, 10, 25, 28, 29 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 4 e 17.
» orvalho ⌓ ..... 1, 2, 5, 11, 13, 14, 19, 20, 24 e 27.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 13 e 15.
» vento forte ⚍ ..... 25.

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 1915	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	—	—	10 30
2	—	—	0 15	1	0 17	0 36	0 6	1	1	1	1	1	—	—	7 14
3	—	—	—	0 10	0 40	1	1	0 15	—	0 15	—	0 3	—	—	3 23
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
5	—	—	—	0 7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 22
6	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
7	—	—	0 20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 20
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	0 15	0 20	0 6	0 30	0 35	0 20	1	0 15	0 15	—	—	3 36
10	—	—	0 23	1	0 34	0 50	0 23	0 55	0 52	1	0 45	0 45	—	—	7 27
11	—	—	1	1	1	1	1	0 42	—	0 43	0 36	0 20	—	—	7 21
12	—	—	0 45	0 52	1	1	1	0 36	0 30	—	—	—	—	—	5 43
13	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
14	—	—	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	0 39	0 51	—	—	8 45
15	—	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	0 20	0 45	—	—	7 58
16	—	—	—	—	0 15	0 21	1	1	1	1	1	1	—	—	6 36
17	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	7 42
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
19	—	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 7
20	—	—	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 45	—	—	9 30
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 35	1	—	—	0 8	—	0 8	—	0 30	—	—	2 21
23	—	—	—	—	0 6	0 23	0 7	—	—	0 15	—	—	—	—	0 51
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 56	1	1	0 45	—	—	8 26
25	—	—	—	—	—	0 8	0 9	0 50	0 57	1	1	0 45	—	—	4 49
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
28	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	—	—	0 30	—	—	0 33
29	—	—	0 23	0 15	0 36	—	—	0 43	0 33	0 17	0 20	0 15	—	—	3 22
30	—	—	0 30	1	1	0 22	0 21	—	—	—	—	—	—	—	3 13
31	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 50	0 55	0 38	0 20	—	—	2 56
Total	0 0	1 45	11 51	17 29	20 53	20 46	20 36	21 45	20 58	22 33	19 33	17 56	0 0	0 0	196 5

OUTUBRO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	2	Coberto; ⌓ a.; tempo fresco.
«	3	Poucas nuvens; bom tempo.
»	4	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	5	Limpo; ⌓ a.; tempo seco.
»	6 e 7	Nuvens; bom tempo.
«	8	Coberto; ● 11^h–3^h p.; variavel.
»	9	Muitas nuvens; tempo chuvôso.
»	10	Nuvens; ● 2^h–4^h a.; variavel.
»	11	Nuvens; ⌓ a.; variavel.
»	12	Nuvens; variavel.
»	13	Poucas nuvens; ⌓ a.; ⩽ p.; bom tempo.
»	14	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
«	15	Nuvens; ⩽ p.; bom tempo.
»	16	Nuvens; tempo fresco.
»	17	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	18	Limpo.
»	19 e 20	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	21 e 22	Coberto; ameno.
»	23	Muitas nuvens; variavel.
»	24	Nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	25	Nuvens; ● 6^h–7^h, 8^h–10^h a.; ⌒ p.; mau tempo.
»	26	Nuvens; vento frio.
»	27	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens; ● 8^h–9^h a., 1^h–4^h, 9^h–10^h p.; tempo chuvôso.
»	29	Coberto; ● 10^h–11^h, M.D.–1^h p.; variavel.
»	30	Muitas nuvens; variavel.
»	31	Muitas nuvens; ●° 6^h–8^h; ● 8^h–4^h p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

NOVEMBRO — 1915	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	752,8	752,4	752,4	752,3	753,1	752,4	751,1	749,9	749,6	749,2	748,8	747,6	750,85	753,1	747,6	5,5
2	47,0	46,5	46,3	45,9	46,6	45,9	45,0	45,3	45,6	46,1	46,6	46,6	46,12	47,0	45,0	2,0
3	45,9	45,6	45,3	45,1	45,3	44,3	42,7	41,2	37,9	35,2	35,0	34,3	41,24	45,9	34,0	11,9
4	33,9	33,8	34,3	34,0	34,2	33,9	33,2	32,8	33,6	34,0	35,3	35,9	34,08	35,9	32,8	3,1
5	36,4	37,1	38,1	39,4	40,9	41,9	41,0	41,4	42,6	43,1	44,1	44,4	41,01	44,4	36,4	8,0
6	44,4	44,1	44,0	44,4	44,9	44,6	43,5	42,8	42,9	43,0	43,3	43,5	43,78	44,9	42,8	2,1
7	43,5	43,3	43,5	44,3	45,3	45,6	45,0	45,3	45,4	45,4	45,9	46,0	44,89	46,0	43,3	2,7
8	45,5	46,0	45,5	45,6	46,1	46,0	45,5	46,0	45,6	46,1	46,1	46,6	45,94	46,6	45,5	1,1
9	46,4	46,0	46,1	46,6	47,5	47,7	47,3	47,4	47,8	48,6	48,8	48,7	47,44	48,8	46,0	2,8
10	48,3	48,3	47,8	49,2	50,5	51,0	50,6	50,6	51,2	51,9	52,4	52,6	50,45	52,6	47,8	4,8
11	752,5	752,6	752,8	752,8	752,7	752,7	751,8	751,4	751,2	750,7	750,2	749,8	751,69	752,8	749,7	3,1
12	49,2	48,1	47,3	47,6	48,0	47,6	46,8	47,2	47,4	48,0	48,2	48,9	47,86	49,2	46,7	2,5
13	49,5	50,4	51,4	53,1	54,6	55,3	55,0	55,4	55,8	56,9	57,2	57,8	54,51	57,8	49,5	8,3
14	57,4	57,3	57,0	57,9	58,1	57,9	57,4	57,1	57,3	57,2	57,2	57,1	57,38	58,5	56,8	1,7
15	56,8	56,6	56,3	55,9	56,6	56,8	56,4	55,7	55,8	56,0	56,1	55,9	56,22	56,8	55,7	1,1
16	54,9	54,4	54,2	53,9	53,9	53,2	53,3	52,4	52,3	51,8	50,8	50,8	52,88	54,9	50,2	4,7
17	49,9	49,2	49,0	48,7	48,5	48,4	47,5	46,2	46,0	45,9	45,7	45,4	47,46	49,9	45,4	4,5
18	45,3	44,9	44,5	45,9	46,8	46,9	46,4	46,9	47,9	48,9	49,4	49,9	47,10	49,9	44,5	5,4
19	50,0	50,0	50,2	51,7	52,6	52,7	52,6	52,8	53,7	54,1	54,1	54,3	52,48	54,3	50,0	4,3
20	54,1	53,8	53,8	54,2	55,4	56,0	55,8	56,0	56,3	56,8	57,1	57,2	55,64	57,3	53,8	3,5
21	757,1	756,4	756,3	756,8	756,3	756,7	755,9	755,3	755,0	754,4	754,5	754,2	755,66	757,3	753,8	3,5
22	53,2	52,3	51,7	51,9	52,3	51,4	49,2	48,9	49,0	49,2	49,8	49,5	50,61	53,2	48,7	4,5
23	49,3	48,6	48,7	49,2	50,0	50,1	49,5	49,6	50,1	50,9	51,3	51,6	49,92	51,6	48,6	3,0
24	51,6	51,6	51,6	52,0	52,9	52,7	51,7	51,3	51,1	51,2	51,0	50,6	51,60	52,9	50,5	2,4
25	50,3	50,1	49,2	49,6	49,8	49,6	48,4	47,8	47,5	47,9	48,4	48,1	48,85	50,3	47,5	2,8
26	47,4	47,4	47,5	47,4	47,9	48,1	47,5	47,3	47,2	47,2	47,4	47,2	47,46	48,2	46,9	1,3
27	46,9	46,0	45,1	45,1	45,0	44,8	44,1	43,6	43,6	42,9	43,0	42,3	44,26	46,9	42,2	4,7
28	41,7	40,8	40,1	39,7	39,7	39,7	39,1	38,6	38,7	38,9	38,6	38,5	39,35	41,7	37,6	4,1
29	36,8	36,3	36,5	36,9	37,7	38,1	38,0	38,8	40,0	41,5	42,4	43,5	38,99	43,5	36,3	7,2
30	43,1	43,6	43,7	44,6	45,3	45,7	45,2	45,5	46,2	46,7	47,1	47,6	45,45	47,6	43,1	4,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	744,41	744,31	744,33	744,68	745,44	745,33	744,49	744,27	744,22	744,26	744,63	744,62	744,58	746,52	742,12	4,40
2.ª	51,96	51,73	51,65	52,17	52,72	52,75	52,30	52,11	52,37	52,63	52,60	52,71	52,32	54,14	50,23	3,91
3.ª	47,74	47,31	47,04	47,32	47,69	47,69	46,86	46,67	46,84	47,08	47,35	47,31	47,21	49,32	45,52	3,80
Médias do mês	748,04	747,78	747,67	748,06	748,62	748,59	747,88	747,68	747,81	747,99	748,19	748,21	748,04	749,99	745,96	4,04

Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Pressão média.....	741,25	748,08	753,77	751,67	749,69	743,49

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 758,5 no dia 14 ás 10h a.
- Mínima » .. 732,8 » 4 ás 2h, 3h e 4h p.
- Variação máxima.. 25,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1915	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	12,4	11,4	11,4	11,4	12,3	13,5	14,6	13,5	12,6	12,4	11,5	11,6	12,27	14,6	10,9	3,7
2	10,8	10,1	9,8	9,5	10,0	11,6	10,3	12,0	10,9	10,0	9,5	9,1	10,29	12,5	8,6	3,9
3	8,6	8,4	8,7	8,8	10,4	12,6	12,2	11,3	11,0	12,0	12,7	13,7	10,97	13,8	8,1	5,7
4	14,3	13,8	13,4	13,3	13,5	15,2	16,2	14,7	12,4	12,2	11,4	11,2	13,38	16,2	10,8	5,4
5	10,8	10,5	10,4	10,2	11,9	14,4	15,2	14,6	13,3	12,5	11,1	11,3	12,19	15,4	9,6	5,8
6	10,8	10,2	9,9	9,2	11,5	13,7	15,1	15,5	13,4	11,5	11,5	11,3	12,02	16,4	8,2	8,2
7	10,9	11,5	12,3	12,6	14,3	16,3	17,5	17,0	16,5	15,5	15,2	14,8	14,59	17,9	10,6	7,3
8	14,2	13,8	12,8	13,0	14,4	14,9	17,2	17,2	15,4	14,1	14,6	14,8	14.69	18,1	12,0	6,1
9	14,8	14,4	13,7	12,0	13,0	15,4	15,3	15,1	13,4	13,0	12,9	12,1	13,67	16,0	11,4	4,6
10	11,2	11,4	11,8	11,5	11,6	13,2	13,7	13,7	11,8	10,6	9,6	8,3	11,50	14,0	8,2	5,8
11	7,5	6,4	5,6	5,3	8,1	10,6	14,4	14,2	13,5	13,5	13,3	12,8	10,60	14,6	5,1	9,5
12	12,6	13,4	14,5	15,1	15,4	17,6	17,2	15,6	15,5	15,2	14,6	13,2	15,01	17,6	12,4	5,2
13	12,6	11,5	10,6	10,5	11,2	12,8	13,3	13,4	11,3	9,5	8,8	8,1	10,97	15,2	7,2	8,0
14	6,5	5,9	4,6	4,6	6,8	10,9	12,3	12,9	11,6	11,2	10,1	10,0	9,04	14,0	3,9	10,1
15	9,9	10,2	10,6	10,5	11,3	13,5	14,0	14,0	13,5	13,0	12,9	12,3	12,21	14,5	9,8	4,7
16	12,0	11,6	11,6	11,9	13,6	15,3	16,1	15,5	14,5	13,5	13,1	12,5	13,41	16,2	11,0	5,2
17	11,5	11,9	11,9	11,8	12,4	13,7	13,7	13,6	12,9	12,7	12,0	11,6	12,49	14,0	11,3	2,7
18	11,5	11,3	11,2	10,5	11,0	12,9	12,5	14,0	13,3	11,8	11,3	10,1	11,75	14,5	9,8	4,7
19	9,3	9,3	9,6	9,6	9,8	12,1	13,9	14,8	13,9	13,1	13,3	12,7	11,85	15,3	8,9	6,4
20	12,7	12,4	12,3	11,7	12,8	13,1	13,7	13,7	12,5	11,1	10,4	9,4	12,07	14,0	9,0	5,0
21	8,7	8,1	7,2	8,1	9,4	12,1	13,5	15,0	13,4	12,0	9,8	9,7	10,62	15,6	6,9	8,7
22	9,0	8,7	8,3	8,5	10,0	13,0	15,4	15,6	13,7	12,8	12,3	11,1	11,71	16,0	7,6	8,4
23	12,0	12,7	12,7	12,4	12,9	14,3	15,3	15,8	14,9	14,1	13,2	12,6	13,62	16,5	10,9	5,6
24	11,6	11,5	11,2	10,5	11,9	14,2	16,2	17,0	15,0	14,0	12,9	12,2	13,21	17,7	10,1	7,6
25	12,0	12,0	12,1	12,1	13,5	16,0	18,7	18,7	17,7	17,0	15,3	14,9	15,10	19,7	11,8	7,9
26	14,7	15,1	13,8	13,8	14,7	16,8	17,9	17,7	15,3	13,9	12,9	12,1	14,82	18,9	12,1	6,8
27	11,4	12,1	11,2	11,0	11,0	12,0	12,5	12,9	12,7	12,9	13,5	14,1	12,37	13,8	10,5	3,3
28	13,7	14,0	14,7	13,5	15,0	17,8	15,5	16,5	16,8	16,3	16,5	16,0	15,55	17,8	13,1	4,7
29	15,5	15,5	14,2	15,2	15,2	15,0	15,0	15,4	13,4	12,5	12,3	12,1	14,21	16,6	11,8	4,8
30	11,7	11,4	11,4	11,3	12,0	13,8	14,6	14,5	13,4	12,7	13,3	13,4	12,88	14,6	10,8	3,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	11,88	11,55	11,42	11,15	12,29	14,08	14,73	14,46	13,07	12,38	12,00	11,82	12,56	15,49	9,84	5,65
2.ª	10,61	10,39	10,25	10,15	11,24	13,25	14,11	14,17	13,25	12,46	11,98	11,27	11,94	14,99	8,84	6,15
3.ª	12,03	12,11	11,68	11,64	12,56	14,50	15,46	15,91	14,63	13,82	13,20	12,82	13,41	16,72	10,56	6,16
Médias do mês	11,51	11,35	11,12	10,98	12,03	13,94	14,77	14,85	13,65	12,89	12,39	11,97	12,64	15,73	9,75	5,99

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Temperatura média	11,77	13,01	12,13	11,76	13,69	13,95

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 19,7 no dia 25.
- Mínima » ... 5,1 » 11.
- Variação máxima... 14,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1915	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	9,99	9,28	9,40	9,68	9,92	10,20	9,68	9,68	9,74	9,34	9,88	9,82	9,71	10,30	9,28	1,02
2	9,40	8,99	8,69	8,63	9,11	9,43	8,87	8,46	8,15	9,05	8,87	8,44	8,71	9,43	7,27	2,16
3	8,38	8,26	8,20	8,26	8,81	9,35	9,07	9,46	9,40	9,71	10,42	10,87	9,26	10,94	8,14	2,80
4	10,50	10,68	10,26	10,19	10,48	10,74	10,88	10,67	10,21	10,24	9,55	9,18	10,21	11,14	8,47	2,67
5	8,68	8,86	8,81	8,81	9,39	9,02	8,69	8,57	8,94	8,90	9,11	8,62	8,85	9,40	8,27	1,13
6	8,10	8,09	8,28	8,69	8,87	9,09	8,38	7,88	9,01	8,63	9,11	8,75	8,60	9,34	7,88	1,46
7	8,98	8,98	8,64	8,56	8,60	8,40	8,34	8,37	7,76	7,88	7,93	7,65	8,32	8,98	7,65	1,33
8	7,88	8,12	8,85	8,73	8,54	9,24	8,90	10,41	9,99	9,21	9,03	8,67	8,92	10,41	7,73	2,68
9	8,69	8,54	8,57	9,20	9,12	9,99	8,48	8,25	8,75	9,11	9,30	9,52	8,99	9,99	8,25	1,74
10	9,28	9,28	9,44	9,88	7,02	5,63	5,78	6,60	6,90	7,30	7,41	7,84	7,62	9,88	5,63	4,25
11	7,52	6,98	6,83	6,68	7,05	8,45	8,01	8,52	8,69	9,07	9,32	10,23	8,16	10,49	6,68	3,81
12	10,75	11,18	12,31	12 64	12,88	13,16	12,80	12,90	11,57	11,74	12,11	11,17	12,07	13,41	10,75	2,66
13	10,09	9,10	9,34	9,10	7,97	6,88	5,91	7,11	7,11	7,47	7,40	7,27	7,83	10,09	5,91	4,18
14	7,14	6,87	6,34	6,34	6,63	7,35	6,70	7,90	7,97	8,33	8,51	8,69	7,46	8,69	6,34	2,35
15	8,75	8,81	8,69	8,75	9,10	9,32	9,38	9,64	9,81	9,98	10,04	9,27	9,30	10,04	8,69	1,35
16	9,84	9,69	9,69	9,77	10,14	10,29	10,07	10,70	10,51	10,20	10,44	10,15	10,12	10,70	9,69	1,01
17	9,88	10,16	10,16	9,96	9,86	9,44	9,22	9,14	9,56	9,81	10,10	10,21	9,83	10,28	9,14	1,14
18	10,14	10,00	9,67	9,47	9,79	9,69	10,81	10,43	9,81	9,57	9,74	9,23	9,79	10,81	8,81	2,00
19	8,75	8,75	8,93	8,93	9,05	9,65	10,22	10,72	10,48	10,70	10,84	10,29	9,74	10,84	8,69	2,15
20	10,29	10,74	10,41	10,35	8,20	6,34	5,86	5,19	5,07	4,93	5,02	5,18	7,25	10,74	4,80	5,94
21	4,98	4,90	5,08	5,12	5,07	6,15	6,10	6,75	6,46	5,73	6,93	5,98	5,79	7,05	4,81	2,24
22	5,97	5,72	5,74	5,51	6,03	6,65	6,53	6,16	6,48	6,65	6,84	6,88	6,21	7,05	5,15	1,90
23	6,78	6,59	6,71	6,77	6,83	7,19	8,12	8,08	8,36	7,78	7,36	7,38	7,28	8,36	6,42	1,94
24	7,14	7,20	7,37	7,35	7,43	8,78	8,45	8,62	9,04	7,99	7,54	7,62	7,87	9,04	6,96	2,08
25	7,62	7,74	7,68	7,67	7,66	8,58	9,35	9,63	8,99	8,76	8,99	8,84	8,46	9,63	7,48	2,15
26	8,62	8,51	9,52	9,52	9,48	10,50	10,82	11,36	10,94	10,48	10,18	10,17	10,01	11,36	7,91	3,45
27	9,94	9,91	8,45	7,75	7,51	7,87	7,68	8,79	8,38	8,66	8,82	9,32	8,53	10,12	7,51	2,61
28	9,22	9,66	9,89	10,08	10,36	11,44	12,54	12,36	11,91	11,92	11,54	11,41	11,06	12,54	9,22	3,32
29	10,56	10,70	11,79	11,76	12,86	12,78	12,14	12,88	10,78	10,42	10,41	10,17	11,43	12,88	10,05	2,83
30	9,86	9,81	9,81	9,61	10,36	10,54	9,29	9,88	10,39	10,29	10,59	10,92	10,16	11,06	9,29	1,77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	8,99	8,91	8,91	9,06	8,99	9,11	8,71	8,83	8,88	8,94	9,06	8,94	8,92	9,98	7,86	2,12
2.ª	9,31	9,23	9,24	9,20	9,07	9,06	8,90	9.22	9,06	9,18	9,35	9,17	9,15	10,61	7,95	2,66
3.ª	8,06	8,07	8,20	8,11	8,36	9,05	9,10	9,45	9,17	8,87	8,92	8,86	8,68	9,91	7,48	2,43
Médias do mês	8,79	8,74	8,78	8,79	8,80	9,07	8,90	9,17	9,04	8,99	9,11	8,99	8,92	10,17	7,76	2,40

Extremas do mês
- Máxima..... 13,41 no dia 12 ao M. D.
- Mínima..... 4 80 » 20 á M. N.
- Variação..... 8,61

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1915	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	93,1	92,3	93,5	96,3	93,0	88,4	78,2	83,9	89,6	87,0	97,6	96,4	91,39	97,6	78,2	19,4
2	96,8	97,1	96,4	97,5	99,3	92,6	94,9	80,9	83,9	98,6	100,0	97,9	93,43	100,0	71,4	28,6
3	100,0	99,9	97,6	97,4	93,4	86,0	85,6	94,6	95,9	92,8	95,1	93,2	94,90	100,0	82,7	17,3
4	86,5	90,9	89,5	89,6	90,9	83,4	79,3	85,7	95,1	96,7	95,0	92,7	89,33	97,6	71,4	26,2
5	89,4	93,9	93,4	95,1	90,4	73,7	67,5	69,2	78,5	82,4	92,0	86,2	84,04	95,8	67,5	28,3
6	83,4	87,4	91,1	99,9	87,6	77,8	65,5	60,1	77,9	85,3	90,0	87,5	82,74	99,9	60,1	39,8
7	92,5	88,7	81,0	78,7	70,9	60,9	56,0	58,0	55,6	59,1	60,5	60,2	67,91	92,5	53,3	39,2
8	65,3	69,1	81,9	78,2	69,8	72,0	61,0	71,3	76,7	76,8	73,0	69,2	71,60	78,2	61,0	17,2
9	69,3	69,8	73,3	87,9	81,7	77,7	65,5	64,5	76,4	81,6	83,9	90,4	77,55	93,8	64,5	29,3
10	93,7	92,3	91,5	97,6	68,9	49,8	49,5	56,5	66,9	76,6	83,0	95,6	76,20	97,6	49,3	48,3
11	97,0	97,0	100,0	100,0	87,4	88,7	65,5	70,6	75,3	78,6	81,9	92,9	85,75	100,0	65,5	34,5
12	98,9	97,6	100,0	98,8	98,9	87,9	85,7	97,8	88,3	91,3	97,8	98,7	94,84	100,0	85,5	14,5
13	92,8	89,9	98,1	96,5	80,5	62,5	51,9	62,1	71,1	84,4	87,3	90,1	80,92	98,8	51,9	46,9
14	98,5	98,9	99,5	99,5	89,5	75,7	62,8	71,3	78,3	84,1	91,9	94,7	87,30	100,0	62,8	37,2
15	96,2	95,1	91,2	92,7	91,0	80,8	78,8	81,0	85,0	89,4	90,6	86,9	87,92	96,2	77,8	18,4
16	94,1	95,1	95,1	94,1	87,4	79,4	73,9	81,6	85,6	88,4	92,9	94,0	88,62	97,4	73,9	23,5
17	97,6	97,8	97,8	96,5	91,9	80,8	78,9	78,8	86,2	89,6	96,6	100,0	91,30	100,0	77,9	22,1
18	100,0	100,0	97,7	100,0	99,9	92,8	84,1	87,6	86,2	92,7	97,4	99,7	95,24	100,0	84,0	16,0
19	99,7	99,7	100,0	100,0	100,0	91,7	86,3	85,5	88,5	95,2	95,3	93,9	94,33	100,0	82,8	17,2
20	93,9	100,0	97,6	100,0	74,5	56,4	50,2	44,5	46,9	49,8	53,2	59,0	68,73	100,0	44,5	55,5
21	59,3	60,8	67,0	63,5	57,8	58,4	52,9	53,1	56,4	54,8	76,9	66,3	60,99	76,9	51,9	25,0
22	69,8	68,1	70,0	66,7	65,7	59,6	50,1	46,7	55,4	60,4	64,2	69,5	60,88	70,6	46,7	23,9
23	64,8	60,2	61,3	63,1	61,6	59,2	62,7	60,4	66,2	64,9	65,1	67,9	62,56	73,4	56,8	16,6
24	70,1	71,1	74,4	77,9	71,5	72,8	61,6	59,7	71,1	67,1	68,0	71,9	69,59	77,9	59,5	18,4
25	72,8	73,9	73,0	72,9	66,4	63,4	58,2	59,0	59,6	60,7	69,4	64,4	66,25	78,9	58,2	20,7
26	69,2	66,5	81,0	81,0	76,1	73,7	70,9	75,3	84,4	88,5	91,8	96,6	79,90	96,6	66,5	30,1
27	98,9	94,1	85,3	79,0	76,6	75,2	71,1	79,3	76,6	78,1	76,5	77,7	79,66	98,9	71,1	27,8
28	78,9	81,1	79,4	87,4	81,5	75,4	95,7	88,5	83,6	86,4	82,6	84,3	83,55	88,5	75,4	13,1
29	80,6	81,8	97,7	91,5	99,9	100,0	95,5	98,9	94,1	96,5	97,6	96,6	94,55	100,0	80,6	19,4
30	96,1	97,6	97,6	96,1	99,0	89,7	75,1	80,5	90,7	93,9	93,1	95,3	91,87	99,0	75,1	23,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	87,00	88,14	88,92	91,82	84,59	76,23	70,30	72,47	79,65	83,69	87,01	86,93	82,91	95,30	65,94	29,36
Médias das décadas 2.ª	96,87	97,11	97,70	97,81	90,10	79,67	71,81	76,08	79,14	84,35	88,49	90,99	87,49	99,24	70,66	28,58
Médias das décadas 3.ª	76,05	75,52	78,67	77,91	75,61	72,74	69,38	70,14	73,81	75,13	78,52	79,05	74,98	86,07	64,18	21,89
Médias do mês	86,64	86,92	88,43	89,18	83,43	76,21	70,50	72,90	77,53	81,06	84,67	85,66	81,79	93,54	66,93	26,61

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 11, 12, 14, 17, 18, 19, 20 e 30, a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 44,5 no dia 20 ás 3h p.
- Variação ..... 55,5.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1915	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.	C.	SSE.	SSE.	WNW.	SSE.	WSW.	WNW.	V.	WSW.	SW.	W.	4,6
2	NW.	NW.	S.	V.	S.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	S.	S.	14,2
3	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	10,8
4	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	9,5
5	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	SE.	SSE.	SE.	1,5
6	ESE.	ESE.	V.	V.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	SE.	S.	1,6
7	S.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,1
8	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	2,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	C.	0,0
10	WNW.	S.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	1,2
11	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	0,0
12	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	18,2
13	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNE.	C.	C.	0,0
15	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SE.	SE.	0,0
16	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
17	NW.	NW.	WSW.	SE.	SSE.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	C.	2,6
18	C.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	C.	C.	N.	N.	NNW.	SE.	S.	2,7
19	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	W.	C.	C.	0,0
20	C.	C.	NNE.	NNW.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	V.	0,0
21	V.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	WNW.	WNW	NE.	E.	ENE.	E.	ESE.	0,0
22	V.	ESE.	SE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
24	E.	E.	NNE.	V.	E.	SSE	ESE.	ENE.	E.	ENE.	E.	V.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
26	V.	ENE.	SE.	ESE.	SSE.	V.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
27	SSE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
28	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	10,5
29	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	32,3
30	NW.	NW.	SSE.	WSW.	S.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	3,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	0	0	6	2	20	4	23	16	7	1	2	1	10	15	4	5	4	45,5
Segunda » ...	3	2	0	2	5	2	11	17	7	5	2	5	5	8	15	17	1	13	23,5
Terceira » ...	0	1	2	9	8	45	6	18	3	5	2	3	3	2	6	0	7	0	47,1
Mês	3	3	2	17	15	67	21	58	26	17	5	10	9	20	36	21	13	17	116,1

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 ...	—	—	—	—	—	747,41	—	741,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	13,68	—	10,97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	7,95	—	9,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	68,14	—	94,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	6,3	—	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	19,7	—	22,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,0	5,3	32,6	15,3	14,1	5,9	1,9	15,5	15,1	7,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO — 1915	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	2	1	0	4	5	3	1	6	1	5	2	4	8	10	5	16	4	2	6	2	6	2	2	3	4,2	16
2	7	0	4	5	3	6	5	5	4	3	0	11	13	13	24	29	22	12	10	6	3	2	1	3	8,0	29
3	4	5	5	7	7	9	10	12	12	14	12	17	17	19	21	30	41	51	57	58	60	33	20	26	22,8	60
4	31	31	29	27	21	13	12	13	21	24	23	26	26	26	21	19	21	11	10	13	10	11	14	18	19,6	31
5	17	15	17	14	13	13	14	14	15	18	22	22	20	19	23	25	17	9	10	18	28	15	14	22	17,2	28
6	16	7	6	6	7	7	2	5	6	9	5	3	2	7	12	11	12	12	9	4	4	3	8	8	7,1	16
7	6	8	11	21	24	33	35	32	28	28	33	33	36	35	24	20	21	20	26	21	20	21	23	26	24,4	36
8	35	36	36	23	27	26	20	22	20	22	18	19	32	22	12	12	10	11	9	4	10	17	13	12	19,5	36
9	6	6	6	5	2	5	6	2	6	4	10	13	21	26	24	22	19	6	5	8	3	1	0	0	8,6	26
10	1	7	4	4	5	10	15	20	17	20	28	28	24	28	22	20	18	16	15	11	2	2	0	0	13,2	28
11	4	5	6	5	7	8	6	11	10	16	8	9	9	10	10	11	17	10	18	20	23	20	24	20	11,7	24
12	20	16	19	20	26	19	17	24	25	24	25	30	30	34	29	24	27	20	19	21	25	28	17	11	22,9	34
13	13	14	10	10	8	7	5	3	9	19	24	22	22	21	18	20	20	16	14	10	6	2	2	4	12,5	24
14	5	4	1	0	5	5	7	7	10	9	8	4	9	12	10	10	7	8	7	2	0	0	0	0	5,4	12
15	2	2	5	5	2	3	2	3	1	3	4	4	4	5	5	3	1	0	0	6	2	5	5	3	3,1	6
16	9	5	1	0	5	7	7	6	3	4	6	10	7	12	13	11	7	9	5	0	0	0	0	1	5,3	13
17	3	4	2	0	2	2	4	6	5	4	2	1	6	20	20	8	5	6	2	3	7	0	0	0	4,7	20
18	0	6	6	6	2	1	2	2	3	1	0	0	0	3	4	1	3	4	9	7	3	1	3	6	3,0	9
19	2	0	10	16	12	9	12	11	14	15	10	9	2	2	1	5	5	4	1	1	0	0	0	0	5,9	16
20	0	0	0	6	5	3	2	5	6	20	24	18	25	11	11	11	13	21	32	26	20	32	11	18	13,3	32
21	16	7	13	12	19	16	28	50	54	28	8	10	8	8	8	5	7	13	17	8	4	9	8	7	15,1	54
22	9	4	6	6	8	15	9	24	14	15	6	14	26	29	27	26	26	18	21	24	18	19	12	6	15,9	29
23	13	25	30	31	25	28	33	30	28	34	28	28	27	24	26	20	18	19	19	18	17	17	16	6	23,3	34
24	8	10	9	12	5	3	4	5	1	5	4	6	11	8	7	10	9	0	2	7	8	12	10	4	6,7	12
25	4	10	8	8	12	9	9	7	8	8	12	15	13	18	17	15	12	9	12	15	19	12	9	8	11,2	19
26	11	5	4	6	11	15	8	7	9	11	5	15	15	13	7	5	3	4	8	8	7	10	7	7	8,4	15
27	8	7	7	5	4	15	22	15	18	21	23	23	15	19	28	34	30	37	38	41	40	41	43	41	24,0	43
28	34	35	27	25	27	28	29	21	22	32	33	33	35	28	32	37	25	30	21	25	45	54	38	32	31,2	54
29	49	45	39	30	16	7	9	8	6	4	4	2	2	7	5	10	22	22	12	15	8	3	2	1	13,7	49
30	5	7	3	2	5	10	9	3	4	5	4	8	16	13	11	14	15	6	5	16	21	22	20	20	10,2	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década	3:470	14,5	60 quilometros	(SSE)	no dia	3	SSE.
2.ª »	2:109	8,8	34 »	(WSW)	»	12	SSE. e NNW.
3.ª »	3:830	16,0	54 »	(ESE. SE.)	»	21 e 28	ESE.
Mês.....	9:409	13,1	60 »	(SSE)	»	3	ESE.

Dias de vento muito fraco..... 7
Dias de vento fraco..... 9
Dias de vento moderado..... 13
Dias de vento fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 28
Dia menos ventoso..... 18

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1915	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	22,5	17,7	5,2	8,1	10,0	2,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	39,3	23,6	4,6	(6,9)	14,2	1,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
3	25,3	16,9	2,7	(6,1)	5,0	1,3	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	A.-St., Cu., Cu.-Nb.
4	42,2	25,4	9,6	(10,6)	11,4	2,5	10,0	Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
5	42,0	26,2	4,8	(6,6)	9,4	1,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
6	44,7	30,0	3,5	(6,1)	0,6	2,8	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
7	44,8	25,6	6,7	(8,5)	1,7	3,1	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., A.-St., St.-Cu.
8	47,0	28,8	7,9	(10,5)	1,6	4,6	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
9	39,3	30,0	6,4	8,0	0,4	1,4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
10	38,7	29,5	5,3	(7,3)	1,2	2,8	3,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
11	39,6	29,2	—0,3	1,5	0,0	3,6	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
12	39,4	24,4	10,4	(11,6)	12,0	3,4	3,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
13	39,5	28,4	3,9	(6,8)	6,2	2,0	0,0	Cu., a NE.	2,0	Cu.
14	38,8	27,0	—1,8	1,0	0,0	3,4	10,0	A.-Cu., Cu., St.-Cu., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.
15	22,4	19,4	3,9	5,8	0,0	1,7	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.
16	39,5	24,0	5,9	8,1	0,0	1,1	4,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Cu.
17	21,5	18,2	6,3	8,1	0,0	2,3	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
18	32,6	23,2	5,6	(8,1)	5,3	0,5	10,0	Cu., nevoeiro.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	39,5	24,0	4,4	7,1	≡0,2	1,3	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
20	39,0	24,0	6,3	9,6	≡0,2	1,4	0,0	Cu.	0,0	—
21	38,0	23,0	—0,5	3,3	0,0	4,0	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
22	39,7	28,5	—0,3	3,6	0,0	5,2	0,5	St.-Cu.	0,0	Ci.
23	37,6	24,2	4,5	8,0	0,0	5,4	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci-Cu., Cu., St.-Cu.
24	42,7	29,6	2,2	5,6	0,0	2,4	9,0	Cu., St.-Cu.	6,0	Ci.-Cu., Cu.
25	42,6	26,0	4,0	7,2	0,0	4,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
26	46,0	30,2	7,9	(10,7)	0,4	3,4	7,0	Ci-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.
27	21,3	16,7	5,9	8,2	0,0	3,3	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
28	29,5	18,2	8,8	(11,9)	1,4	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
29	18,3	16,4	11,5	(13,7)	16,6	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., nevoeiro.
30	30,5	20,3	5,9	(9,0)	28,2	0,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	38,58	25,37	5,67	7,87	—	2,3	6,7		8,2	
Médias das décadas 2.ª	35,18	24,18	4,46	6,77	—	2,1	6,7		8,0	
Médias das décadas 3.ª	34,62	23,31	4,99	8,12	—	3,3	7,6		7,1	
Médias do mês	36,13	24,29	5,04	7,59	—	2,6	7,0		7,8	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 47,0 no dia 8;	na relva... 30,2 no dia 26;		28,2 no dia 30;	5,4 no dia 23.
	Minima:	no espelho. 1,0 » 14;	na relva... —1,8 » 14;		.....	0,5 » 18.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO — 1915
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	A.-St., Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	1
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Nb.	2
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	3
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	4
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	5
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.	6
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	7
10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8
2,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci.-Cu., Cu.	10
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	11
10,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	12
1,0	Cu., dispersos.	1,0	Ci.-St.	0,0	—	13
10,0	A.-Cu., St.-Cu., Cu, Cu.-Nb., c.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	14
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	15
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	16
10,0	A.-St., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	17
6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	2,0	Cu.	18
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	21
1,0	Ci.	1,0	Ci.	8,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	22
9,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.	3,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	23
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	24
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	1,0	St.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	25
8,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	0,0	—	0,0	Ci.	26
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	27
10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	28
10,0	Nb., nevoeiro.	10,0	Nb.	10,0	Nb, Cu.-Nb.	29
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu, Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	30
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,1	1.ª década	55,5	22,9	limpos	3
7,7	2.ª »	23,9	20,7	de nuv.	15
6,9	3.ª »	46,6	32,9	cob.	12
7,6	Mês	* 126,0	76,5		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ◍. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17, 18, 26, 28, 29 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 9, 13, 18, 19, 20 e 29.
» orvalho ⌓ ..... 11, 14, 16 e 22.
» geada ⌣ ..... 11.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 2 e 5.
» relampagos ⚡ ..... 6.
» vento forte ⌯ ..... 25.
» muito forte ⌯¹ ..... 3.

* Incluindo 0,4 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1915	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 6	0 3	0 8	0 27	—	0 30	0 37	0 45	—	—	—	2 36
3	—	—	—	0 45	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	2 15
4	—	—	—	—	—	0 50	0 30	—	—	—	—	—	—	—	1 20
5	—	—	0 30	0 33	1	1	0 45	0 45	0 15	0 20	0 45	—	—	—	5 53
6	—	—	0 45	1	1	1	1	0 25	0 40	0 51	1	0 15	—	—	7 56
7	—	—	0 15	1	0 45	1	1	1	1	0 15	0 17	—	—	—	6 32
8	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 57	0 3	—	—	—	—	1 8
9	—	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	—	8 30
10	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	—	7 30
11	—	—	0 30	—	0 30	0 6	0 45	—	—	—	—	—	—	—	1 51
12	—	—	—	—	0 45	0 3	—	0 5	0 40	—	—	—	—	—	1 33
13	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 58	1	1	0 30	—	—	8 43
14	—	—	0 15	0 43	0 15	0 15	0 33	0 5	0 37	—	0 10	—	—	—	2 53
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	0 30	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	4 15
17	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	0 30	—	—	—	—	0 45
18	—	—	—	0 25	0 11	0 30	0 7	0 12	—	—	0 30	—	—	—	1 55
19	—	—	—	—	—	0 30	0 48	0 21	0 12	0 22	—	—	—	—	2 13
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
23	—	—	—	—	—	—	—	0 22	—	0 15	0 30	—	—	—	1 7
24	—	—	—	—	0 8	0 47	1	1	1	1	0 45	—	—	—	5 40
25	—	—	—	0 30	1	1	1	0 50	1	1	0 45	0 11	—	—	7 16
26	—	—	0 4	0 43	0 37	0 42	0 30	0 30	0 27	0 20	0 48	0 15	—	—	4 56
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 15	—	—	—	0 22
30	—	—	—	0 10	0 8	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 49	12 10	14 22	15 51	15 10	11 58	13 16	11 40	12 0	2 11	0 0	0 0	113 27

NOVEMBRO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 1^h p.-2^h, 7^h-9^h, 10^h-M. N.; chuvôso.
»	2	Coberto; ● 0^h-10^h, 11^h-2^h, 4^h-5; ⊠ a.; chuva fria.
«	3	Coberto; ●° 0^h-1^h, 2^h-5^h; ● 1^h-11^h p.; ⌒ p; chuva fria.
»	4	Muitas nuvens; ● 1^h-3^h, 9^h-10^h a., 2^h-7^h p.; temperado.
»	5	Muitas nuvens; ● 0^h-2^h a., 8^h p-9^h; ⊠ p.; variavel.
»	6	Nuvens; ● 11^h p.-M. N.; ⊲ p.; variavel.
»	7	Nuvens; ● 0^h-1^h a.; ventoso.
«	8	Muitas nuvens; ● 4^h-6^h a., 4^h-5^h p.; ameno.
»	9	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	10	Nuvens; ● 4^h-7^h a.; vento frio.
»	11	Coberto; ⌣ a.; aspecto de chuva.
»	12	Muitas nuvens; ● 0^h-9^h, 11^h-4^h, 7^h-11^h p.; humido.
»	13	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	14	Coberto; ⌓ a.; tempo frio.
«	15	Coberto; variavel.
»	16	Muitas nuvens; ⌓ a.; variavel.
»	17	Coberto; ● 7^h p-M. N.; chuvoso.
»	18	Nuvens; ● 0^h-2^h a.; ≡ a.; temperado e humido.
»	19	Coberto; ≡ a.; variavel.
»	20	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	21	Limpo; ⌒ a.; tempo seco e ventoso.
»	22	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	23 e 24	Nuvens; variavel.
»	25	Nuvens; bom tempo.
»	26	Nuvens; ● 5^h-6^h a.; ameno.
»	27	Coberto; ⌒ p.; chuvoso.
»	28	Coberto; ● 6^h-7^h a, 11^h-2^h, 6^h-7^h, 10^h-11^h p.; ⌒ p.
»	29	Coberto; ● 0^h-2^h, 4^h a.-5^h p.; ≡ por vezes; ⌒ a.; muito humido.
»	30	Coberto; ● 0^h-6^h, a., 5^h-6^h p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMBRO — 1915	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	747,7	747,7	748,3	749,4	750,0	749,6	749,9	750,1	750,7	750,8	750,7	749,40	750,8	747,5	3,3
2	50,2	50,1	50,0	50,1	51,2	51,2	50,6	50,5	50,7	51,7	51,6	51,7	50,86	51,8	50,0	1,8
3	51,7	51,5	51,5	52,2	52,9	53,2	52,3	52,3	52,3	52,6	51,9	51,9	52,18	53,3	51,3	2,0
4	51,2	50,7	50,1	49,7	50,1	49,5	48,6	47,7	47,0	46,8	46,1	44,2	48,23	51,2	42,9	8,3
5	41,9	41,7	40,7	39,5	37,6	36,9	35,0	35,3	37,5	40,3	41,8	42,3	39,19	42,3	34,9	7,4
6	40,8	40,3	40,3	40,3	43,0	44,6	45,0	45,8	46,1	47,1	47,4	48,2	44,24	48,4	40,3	8,1
7	48,3	48,1	48,2	48,2	49,6	49,7	49,2	49,5	49,7	49,8	49,9	49,5	49,12	49,9	48,1	1,8
8	49,2	49,2	48,5	48,6	49,2	49,8	50,0	51,0	51,8	53,2	53,5	53,7	50,73	53,9	48,5	5,4
9	54,1	53,7	53,2	53,1	53,7	53,3	52,0	52,1	51,6	52,8	52,8	52,7	52,87	54,2	51,6	2,6
10	52,7	52,0	50,6	50,5	49,6	50,6	49,6	48,6	48,1	48,1	49,6	50,9	50,07	52,8	47,5	5,3
11	751,2	751,8	751,2	751,3	751,5	751,0	749,7	749,1	748,9	749,4	749,8	749,9	750,33	751,8	748,6	3,2
12	50,2	51,1	51,7	53,3	54,9	56,0	55,5	55,9	56,7	58,1	59,3	59,6	55,37	59,7	50,2	9,5
13	60,0	60,7	60,8	61,9	62,8	62,8	62,0	61,7	62,4	63,0	63,1	63,4	62,11	63,4	60,0	3,4
14	63,0	62,9	62,7	62,2	61,9	61,6	59,8	58,8	58,2	57,6	56,9	56,2	59,95	63,0	55,5	7,5
15	55,0	54,0	52,4	51,8	51,4	50,2	48,3	47,7	47,7	47,3	47,0	46,6	49,74	55,0	46,2	8,8
16	46,0	45,4	44,5	44,1	43,9	43,4	41,3	40,7	39,0	38,3	38,1	38,5	41,73	46,0	37,9	8,1
17	38,5	38,5	38,5	38,8	39,1	39,4	38,7	38,8	39,2	40,4	41,4	42,1	39,55	42,3	38,5	3,8
18	42,4	42,9	43,3	44,1	45,0	45,3	45,7	44,7	44,9	45,9	46,5	46,8	44,85	46,8	42,4	4,4
19	46,5	46,7	46,4	47,1	48,4	48,5	48,2	48,7	48,7	49,9	50,6	51,0	48,51	51,4	46,4	5,0
20	51,3	51,4	51,5	51,5	52,9	52,9	51,9	52,1	52,4	52,9	53,6	54,1	52,46	54,1	51,3	2,8
21	754,6	754,6	754,2	754,9	756,4	755,7	755,2	755,3	755,4	756,0	756,6	757,0	755,49	757,1	754,2	2,9
22	57,1	57,2	57,0	57,0	57,9	57,9	57,3	56,9	57,0	56,7	56,4	56,7	57,07	58,2	56,2	2,0
23	56,2	55,5	54,6	54,6	54,8	54,6	53,6	53,2	53,4	53,4	52,9	52,7	54,02	56,2	52,0	4,2
24	51,7	51,0	49,4	49,2	49,0	48,6	45,6	44,6	43,6	43,1	43,0	41,9	46,55	51,7	41,9	9,8
25	42,0	42,1	43,0	44,0	45,6	46,8	47,1	47,8	48,6	49,6	50,3	51,1	46,68	51,1	41,8	9,3
26	51,1	51,3	51,5	52,1	52,0	51,9	50,7	50,7	51,1	51,2	51,5	51,7	51,45	52,5	50,4	2,1
27	51,8	51,6	51,6	51,9	52,5	52,6	51,8	51,3	50,6	50,9	49,5	49,8	51,22	52,6	48,4	4,2
28	48,2	47,2	46,4	45,4	45,4	42,8	40,5	39,5	38,8	39,8	40,9	43,0	43,05	48,2	38,8	9,4
29	44,0	44,8	45,2	46,7	48,2	48,8	48,2	48,3	48,3	48,5	47,8	47,6	47,30	48,9	44,0	4,9
30	47,5	49,1	49,3	50,8	51,9	52,2	52,0	52,4	52,4	53,4	53,3	52,9	51,58	53,4	47,5	5,9
31	52,9	52,9	52,3	52,7	53,5	53,7	53,8	54,6	55,6	56,5	57,3	57,9	54,55	58,0	52,3	5,7
Médias das décadas 1.ª	748,77	748,50	748,08	748,05	748,63	748,88	748,19	748,27	748,49	749,31	749,54	749,58	748,69	750,86	746,26	4,60
2.ª	50,41	50,54	50,30	50,61	51,18	51,11	50,11	49,82	49,81	50,28	50,63	50,82	50,46	53,35	47,70	5,65
3.ª	50,65	50,66	50,41	50,85	51,56	51,42	50,53	50,42	50,44	50,83	50,86	51,12	50,81	53,45	47,95	5,49
Médias do mês	749,96	749,28	749,62	749,87	750,49	750,50	749,64	749,53	749,61	750,16	750,36	750,53	750,01	752,58	747,33	5,25

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão média.....	746,94	750,62	753,78	748,17	751,15	749,54

Extremas do mês
- Máxima absoluta.. 763,4 no dia 13 ás 11h p.
- Mínima » .. 734,9 » 5 ás 2h p.
- Variação máxima.. 28,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1915	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	13,7	14,2	14,3	14,4	14,7	15,3	16,4	16,2	15,4	13,7	13,8	14,1	14,73	16,5	12,8	3,7
2	14,1	14,0	13,7	13,7	14,6	15,3	16,0	16,5	15,2	15,2	15,2	14,3	14,82	17,4	13,2	4,2
3	14,3	14,0	14,5	14,5	15,4	16,8	16,7	16,3	16,3	16,3	16,4	16,2	15,66	17,5	14,0	3,5
4	16,0	15,3	15,0	14,6	14,6	14,6	15,4	16,2	15,3	14,7	14,7	14,7	15,10	16,5	14,1	2,4
5	15,3	14,8	15,0	15,0	15,7	14,7	13,9	13,5	13,1	12,8	12,7	13,1	14,08	15,7	12,4	3,3
6	13,2	14,1	14,3	14,9	15,8	14,9	16,3	16,0	15,0	15,2	15,3	15,8	15,21	16,8	12,5	4,3
7	15,9	15,9	15,9	15,6	14,6	15,8	18,1	17,9	17,1	16,1	15,9	16,1	16,29	18,6	14,1	4,5
8	16,2	16,2	16,1	16,1	16,3	16,7	16,7	16,5	16,3	16,0	15,8	15,7	16.20	17,1	15,4	1,7
9	15,2	14,9	15,2	15,2	16,0	16,3	16,2	16,9	16,5	16,8	17,0	17,1	16,11	17,1	14,4	2,7
10	16,8	16,4	16,4	16,7	16,9	15,8	16,2	16,9	17,0	17,0	14,5	12,7	16,08	17,1	12,7	4,4
11	12,0	11,3	11,0	11,2	12,4	14,0	13,0	12,4	11,8	12,0	12,1	11,2	12,02	14,1	10,4	3,7
12	11,0	10,4	10,5	10,0	10,6	11,7	11,7	11,0	9,7	8,0	6,7	6,1	9,70	12,3	6,0	6,3
13	6,0	4,5	3,0	2,7	4,3	6,7	8,7	9,8	8,0	6,7	5,0	4,6	5,80	9,8	2,1	7,7
14	3,9	3,6	3,0	2,4	4,8	7,4	8,7	9,1	7,7	6,7	4,6	3,7	5,45	9,1	2,0	7,1
15	4,4	5,3	4,9	5,4	6,8	8,7	9,5	8,3	8,5	8,5	8,2	7,9	7,24	9,3	3,0	6,3
16	7,3	7,9	7,2	6,9	7,4	8,1	8,9	7,2	6,6	6,6	6,8	5,9	7,23	9,6	5,8	[illegible]
17	5,6	4,9	3,3	3,9	5,2	7,5	8,9	9,4	7,5	5,6	6,3	4,0	5,99	9,6	3,0	6,6
18	2,4	2,1	1,5	1,4	1,8	4,0	7,9	9,6	8,6	7,2	7,0	4,7	4,86	10,3	1,1	9,2
19	3,3	2,5	1,6	3,0	3,7	6,9	9,6	10,2	9,9	9,3	7,8	10,2	6,57	10,9	1,2	9,7
20	8,2	8,2	7,8	8,1	7,7	10,6	12,0	11,9	10,3	9,7	7,8	6,6	9,09	12,1	6,6	5,5
21	7,6	6,7	6,4	6,3	7,0	9,3	11,0	11,3	10,0	8,7	7,9	7,1	8,25	11,4	5,6	5,8
22	6,8	5,3	4,4	3,8	4,6	7,9	9,9	10,2	9,7	9,0	8,9	8,4	7,48	10,9	3,8	7,1
23	8,6	9,4	10,2	10,2	11,0	11,8	12,6	12,8	12,4	11,9	12,0	11,4	11,25	12,9	8,5	4,4
24	11,3	11,4	11,4	12,0	12,9	11,6	12,4	12,5	12,9	13,3	12,8	12,9	11,21	13,3	10,5	2,8
25	11,7	12,9	12,0	11,9	12,0	13,0	10,4	11,5	10,8	9,9	9,6	9,6	11,19	13,2	9,3	3,9
26	9,4	9,5	9,9	10,2	11,9	14,1	14,9	14,0	13,5	13,9	13,7	13,6	12,52	15,2	8,7	6,5
27	13,5	13,1	13,6	13,3	14,1	15,5	16,1	16,0	14,8	14,0	13,7	13,6	14,26	16,3	12,6	3,7
28	13,2	13,4	13,9	15,3	15,5	15,0	16,8	16,6	15,2	13,0	12,3	11,0	14,25	16,8	10,3	6,5
29	10,0	9,6	8,9	8,4	9,0	8,5	10,9	12,0	11,2	10,9	10,8	10,8	10,09	12,6	8,0	4,6
30	10,8	10,6	10,6	10,6	11,5	13,0	14,0	13,7	13,0	12,7	12,9	12,9	12,20	14,3	10,2	4,1
31	13,1	13,3	13,2	13,6	13,4	14,0	15,2	14,5	14,9	14,9	14,8	14,6	14,14	15,6	12,5	3,1
Médias das décadas 1.ª	15,07	14,98	15,04	15,07	15,46	15,62	16,19	16,29	15,72	15,38	15,13	14,98	15,43	17,03	13,56	3,47
2.ª	6,41	6,07	5,38	5,50	6,47	8,56	9,89	9,89	8,86	8,03	7,23	6,49	7,39	10,71	4,12	6,59
3.ª	10,55	10,47	10,41	10,51	11,17	12,15	13,11	13,19	12,58	12,02	11,76	11,45	11,62	13,86	9,09	4,77
Médias do mês	10,67	10,51	10,28	10,36	11,04	12,11	13,06	13,13	12,39	11,82	11,39	10,98	11,49	13,87	8,93	4,94

Periodos de cinco dias.....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura média.....	14,97	15,34	7,08	6,95	10,93	12,99

Extremas do mês
- Máxima absoluta ... 17,5 no dia 3.
- Mínima » ... 1,1 » 18.
- Variação máxima... 16,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1915	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	11,13	11,35	11,29	11,49	11,76	12,10	11,02	11,14	11,34	10,74	10,54	10,76	11,27	12,96	10,54	2,42
2	10,76	10,56	10,60	10,60	10,32	10,69	12,09	10,79	10,74	10,62	10,49	11,16	10,78	12,09	10,32	1,77
3	11,29	11,91	11,89	12,31	12,74	13,05	13,26	13,66	12,75	12,75	12,69	12,39	12,58	13,66	11,29	2,37
4	12,37	12,52	12,00	11,82	11,82	11,68	11,34	10,86	10,81	10,02	9,49	9,49	10,03	12,56	8,92	3,64
5	8,02	8,71	9,07	9,44	9,81	10,78	9,83	10,92	10,70	10,76	10,42	10,70	9,90	10,94	8,02	2,92
6	10,51	11,28	12,15	12,27	12,92	12,21	11,92	11,55	11,87	12,58	12,80	13,06	12,15	13,14	10,51	2,63
7	12,72	12,72	12,72	13,18	12,11	12,78	12,27	12,07	12,27	12,88	12,33	13,30	12,68	13,30	12,07	1,23
8	12,96	12,96	13,30	13,30	13,66	13,71	13,86	13,23	13,04	13,08	13,06	12,41	12,80	14,02	12,33	1,69
9	12,30	12,06	12,16	12,16	11,54	12,05	12,81	13,29	13,53	13,50	13,53	12,55	12,60	13,53	11,54	1,99
10	12,59	12,69	11,99	12,51	12,25	12,64	12,11	12,67	12,61	12,61	11,04	9,68	12,07	12,73	9,51	3,22
11	9,45	9,34	9,28	8,92	9,08	9,65	9,63	9,73	9,16	9,45	8,74	9,04	9,31	10,31	8,62	1,69
12	8,45	8,92	8,63	8 93	9,28	7,91	6,95	7,05	5,87	5,80	5,85	5,34	7,29	9,28	4,90	4,38
13	4,78	4,70	4,65	4,43	5,31	4,97	5,19	5,26	5,90	6,17	5,66	4,71	5,52	6,22	4,41	1,81
14	4,66	4,55	4,45	4,11	4,91	5,11	5,37	4,72	5,92	6,07	5,74	5,77	5,14	6,10	4,11	1,99
15	5,65	5,62	5,56	5,56	6,23	6,80	7,35	8,20	8,20	8,20	8,20	7,94	7,02	8,32	5,51	2,81
16	7,53	7,17	7,37	7,23	7,58	7,71	7,84	7,05	7,08	7,08	7,29	6,98	7,36	8,20	6,82	1,38
17	6,83	6,46	5,81	6,05	6,52	7,09	6,90	7,41	7,52	7,30	6,31	6,10	6,69	7,72	5,81	1,91
18	5,66	5,34	5,14	5,10	5,16	5,99	6,10	6,28	6,23	6,29	5,69	5,78	5,76	6,80	5,10	1,70
19	5,81	5,50	4,78	5,40	5,28	5,95	5,95	6,35	5,76	6,12	6,25	5,91	5,78	6,36	4,54	1,82
20	6,02	6,02	5,93	5,75	5,99	5,99	5,63	5,56	5,73	5,23	5,63	5,58	5,72	7,28	4,77	2,51
21	4,98	4,78	4,55	4,61	4,50	5,24	5,09	5,46	5,48	5,60	5,57	5,72	5,16	5,72	4,48	1,24
22	5,68	5,72	5,65	5,61	5,53	6,30	6,74	7,05	7,35	7,78	7,72	8,02	6,66	8,02	5,52	2,50
23	8,02	7,90	8,57	9,04	9,79	10,35	10,62	10,89	10,61	10,42	10,46	10,07	9,77	10,95	7,66	3,29
24	10,00	9,55	9,94	9,71	9,56	10,21	10,21	10,68	10,83	11,11	10,49	10,70	10,24	11,24	9,55	1,69
25	10,15	10,43	9,71	7,91	7,98	7,85	8,45	8,87	7,97	8,39	8,33	8,14	8,64	10,43	7,84	2,59
26	8,14	8,27	8,63	8,57	9,38	7,93	10,26	11,34	10,99	10,35	10,21	10,53	9,57	11,34	7,90	3,44
27	10,07	10,31	10,40	10,71	10,36	10,56	10,47	9,22	9,55	9,02	7,79	7,72	9,67	10,71	7,54	3,17
28	7,36	6,78	6,70	5,86	5,31	5,74	5,14	6,60	6,69	8,10	9,54	8,56	6,85	9,54	5,06	4,48
29	7,06	6,83	5,56	5,80	8,26	8,32	8,27	7,62	8,44	8,27	8,45	8,92	7,68	8,93	5,56	3,37
30	9,28	9,04	8,80	9,04	9,88	9,76	9,78	9,82	10,63	9,55	9,69	10,17	9,65	10,63	8,80	1,83
31	10,05	10,16	10,38	10,66	11,18	11,73	12,58	12,17	12,63	12,49	12,55	12,39	11,63	12,72	10,05	2,67
Médias das décadas 1.ª	11,46	11,68	11,72	11,91	11,89	12,17	12,05	12,02	11,97	11,95	11,64	11,55	11,79	12,89	10,50	2,39
Médias das décadas 2.ª	6,48	6,36	6,16	6,15	6,53	6,72	6,69	6,76	6,74	6,77	6,54	6,31	6,56	7,66	5,46	2,20
Médias das décadas 3.ª	8,25	8,16	8,08	7,96	8,34	8,54	8,87	9,06	9,20	9,19	9,16	9,18	8,68	10,02	7,27	2,75
Médias do mês	8,72	8,71	8,63	8,65	8,90	9,12	9,22	9,27	9,30	9,30	9,11	9,02	8,99	10,18	7,73	2,46

Extremas do mês	Máxima	14,02	no dia 8 ao M. D.
	Mínima	4,11	» 14 ás 7h a.
	Variação	9,91	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1915	1ª A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	95,3	94,1	93,0	94,0	94,4	93,4	79,3	81,2	87,1	91,9	89,7	89,7	90,36	96,3	79,3	17,0
2	89,7	88,7	90,7	90,7	83,4	82,5	89,3	77,3	83,4	82,5	81,5	91,9	85,96	94,2	76,8	17,4
3	93,0	100,0	76,9	100,0	99,0	91,6	93,7	99,0	92,4	92,4	91,4	90,3	95,00	100,0	89,4	10,6
4	91,4	96,6	94,4	95,5	95,5	94,4	87,1	79,2	83,4	80,5	76,2	76,2	85,97	97,8	70,2	27,6
5	61,9	69,5	71,4	74,3	73,9	86,6	83,1	94,7	95,2	97,7	95,1	95,2	82,98	100,0	61,9	38,1
6	92,9	94,1	100,0	97,2	96,6	96,7	86,4	85,4	93,4	97,7	98 8	97,7	94,37	100,0	82,6	17,4
7	94,5	94,5	94,5	99,9	97,8	95,6	79,4	79,1	84,5	94,5	85,4	97,6	91,91	99,9	79,1	20,8
8	94,5	94,5	97,6	97,6	99,0	96,9	98,0	94,7	94,5	96,7	97,7	93,4	96,34	99,1	93,4	5,7
9	95,6	95,5	94,5	94,5	85,3	87,4	93,4	92,8	96,9	94,8	93,8	86,5	92,42	97,8	85,3	12,5
10	88,4	91,4	86,3	88,4	85,5	94,5	88,3	88,4	87,4	87,4	90,0	88,4	88,88	98,4	83,7	14,7
11	90,3	93,4	94,6	90,1	84,6	81,1	86,0	90,7	88,8	52,9	83,0	90,4	88,96	94,6	79,9	14,7
12	86,2	94,5	91,5	97,3	97,4	77,0	67,8	71,9	65,1	72,5	79,6	75,8	80,44	97,4	60,6	36,8
13	68,3	74,2	81,8	79,7	85,5	67,6	61,7	58,4	73,7	83,9	84,3	73,9	74,28	89,3	58,4	30,9
14	76,9	76,9	78,3	75,2	76,1	66,4	63,9	54,7	75,2	82,5	90,1	96,4	75,76	96,6	54,7	41,9
15	89,8	84,3	85,6	82,8	84,1	80,9	83,0	100,0	99,2	99,2	100,0	90,0	90,86	100,0	80,7	19,3
16	98,6	90,3	97,2	96,9	98,5	95,6	91,7	93,1	97,0	97,0	98,4	100,0	96,67	100,0	90,3	9,7
17	100,0	99,5	99,9	99,8	98,5	91,5	80,7	84,5	97,0	100,0	88,3	100,0	95,30	100,0	80,7	19,3
18	100,0	99,8	100,0	100,0	98,6	98,2	76,8	70,3	74,8	83,0	76,2	90,2	89,64	100,0	68,8	31,2
19	99,9	100,0	92,7	95,0	88,2	79,7	66,6	68,6	63,4	69,8	78,7	63,8	77,96	100,0	45,1	54,9
20	74,0	74,0	74,7	71,3	76,1	62,9	53,8	53,5	61,3	58,1	70,9	76,4	66,95	85,2	44,7	40,5
21	63,7	65,0	63,2	64,5	60,3	59,7	51,9	54,6	59,7	66,6	70,1	76,1	63,41	76,1	51,9	24,2
22	76,7	85,8	89,8	93,1	86,8	79,4	74,1	76,1	81,6	91,0	90,3	97,0	85,52	97,0	74,1	22,9
23	96,2	90,1	92,5	97,6	99,8	100,0	97,7	98,9	98,9	100,0	99,9	100,0	97,45	100,0	88,3	11,7
24	100,0	95,0	98,9	92,8	86,2	100,0	95,1	98,9	97,7	97,6	95,2	96,5	96,55	100,0	86,2	13,8
25	99,0	94,1	92,8	76,2	76,3	70,3	89,5	87,6	82,1	92,2	93,3	91,2	87,12	99,0	70,3	28,7
26	92,8	93,4	94,9	92,5	90,3	66,1	81,0	95,3	95,3	87,4	87,4	90,8	88,30	97,2	66,1	31,1
27	87,3	91,7	89,6	94,1	86,4	80,6	76,8	68,1	76,3	75,8	66,6	66,5	79,82	94,1	66,3	27,8
28	65,0	59,2	56,6	45,2	40,5	44,8	36,0	46,9	52,0	72,6	89,5	87,3	57,96	89,5	36,0	53,5
29	76,9	76,4	65,0	70,2	96,6	100,0	85,2	72,8	85,2	85,2	87,0	91,9	82,92	100,0	65,0	35,0
30	95,6	94,9	92,4	94,9	97,6	87,4	82,1	84,1	95,2	87,2	87,4	91,7	91,09	99,0	82,1	16,9
31	89,4	88,4	91,7	87,6	97,6	98,5	97,7	99,2	100,0	98,9	100,0	100,0	96,45	100,0	88,4	11,6
Médias das décadas 1.ª	89,72	91,89	89,93	93,21	91,04	91,96	87,80	87,18	99,82	91,61	89,96	90,69	90,42	97,84	80,17	18,18
2.ª	88,40	88,69	89,63	88,81	88,76	80,09	73,20	74,57	79,55	79,89	84,95	85,69	83,68	96,31	66,39	29,92
3.ª	85,69	84,91	84,30	82,61	83,49	80,61	78,83	80,23	84,00	86,77	87,88	89,91	84,22	95,63	70,43	25,20
Médias do mês	87,86	88,38	87,84	88,03	87,62	84,11	79,91	80,64	84,44	86,12	87,61	88,80	86,05	96,72	72,27	24,45

Extremas do mês
- Máxima..... 100,0 nos dias 3, 5, 6, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 29 e 31, a diferentes horas. a. e p.
- Mínima..... 36,0 no dia 28 á 1h p.
- Variação ..... 64,0.

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO — 1915	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	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,7
2	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,5
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	9,7
4	S.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	6,2
5	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	9,0
6	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	W.	W.	SW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	28,9
7	SSW.	S.	S.	WSW.	V.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	60,2
8	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	15,5
9	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	2,5
10	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	14,3
11	W.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	6,4
12	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,6
13	N.	NNW.	SE.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	WSW.	SSE.	SE.	0,0
14	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
15	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	9,1
16	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	S.	SSE.	V.	SE.	SE.	V.	ESE.	17,3
17	C.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	N.	NNW.	2,6
18	E.	NE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
19	W.	S.	S.	N.	SSE.	SSE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	NE.	0,0
20	NNE.	NNE.	V.	E.	WSW.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	V.	V.	0,0
21	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	S.	ESE.	0,0
22	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,7
24	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	36,4
25	SW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	SE.	SE.	SE.	7,5
26	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	1,0
27	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
28	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	4,2
29	WSW.	SSE.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	WSW.	WSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	10,1
30	S.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,7
31	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	20,3

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ..	0	0	0	0	0	0	1	54	25	24	6	5	3	1	0	0	1	0	148,5
Segunda » ...	5	8	2	4	2	5	17	24	7	6	1	2	2	3	4	19	7	2	36,0
Terceira » ...	0	0	5	5	0	3	11	47	12	18	9	14	2	1	2	1	0	2	99,9
Mês	5	8	7	9	2	8	29	125	44	48	16	21	7	5	6	20	8	4	284,4

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 ...	—	—	—	—	—	—	—	750,18	—	746,55	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,87	—	12,21	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	10,14	—	10,24	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	84,90	—	96,55	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	29,2	—	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	31,7	33,6	61,2	41,1	47,1	38,2	11,3	9,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO — 1915	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	19	20	18	20	17	20	21	21	22	17	16	15	22	21	16	15	6	9	9	11	15	14	19	18	16,7	22
2	21	19	20	17	15	21	24	28	29	25	27	24	27	24	28	23	22	23	31	34	35	34	40	28	25,8	40
3	30	30	25	23	23	19	17	14	19	20	22	22	25	23	14	25	22	16	16	21	23	22	24	22	21,5	30
4	24	25	23	25	24	27	26	30	30	30	29	26	25	20	21	22	19	27	25	27	31	25	32	48	26,7	48
5	50	53	46	34	30	43	40	42	58	57	38	49	49	34	35	30	27	30	20	15	19	20	23	24	36,1	58
6	34	43	40	37	40	39	43	36	39	33	20	14	18	14	14	6	6	8	12	14	15	23	18	14	24,2	43
7	16	18	19	21	19	17	15	12	16	9	12	14	24	28	20	16	13	18	25	26	25	24	23	25	19,0	28
8	25	24	15	18	20	16	13	16	9	25	24	23	28	22	12	3	7	8	9	10	13	10	10	11	15,5	28
9	14	16	12	15	16	20	30	36	33	30	34	32	32	33	31	24	25	33	31	26	26	28	27	32	26,5	36
10	24	20	18	21	33	28	42	51	45	45	43	40	35	42	52	44	41	53	40	43	31	27	22	10	35,4	53
11	12	7	5	10	11	13	18	27	27	29	28	24	26	18	23	23	25	23	19	20	18	15	15	15	18,8	29
12	17	13	6	4	2	3	1	3	1	12	24	29	30	34	32	21	21	17	17	15	19	12	12	16	15,0	34
13	14	14	13	3	3	4	3	1	1	2	3	2	6	3	5	8	11	7	2	2	3	6	6	8	5,4	14
14	7	6	7	10	8	8	9	10	8	10	7	3	3	1	7	4	7	4	2	0	0	5	5	9	5,8	10
15	8	11	9	8	11	12	13	16	22	26	27	22	25	22	19	10	8	6	12	11	3	2	6	10	13,3	27
16	8	3	9	9	7	9	7	7	11	12	7	10	16	15	14	12	12	11	10	12	10	3	5	3	9,2	16
17	0	0	2	4	4	4	6	6	7	1	5	2	10	12	11	5	5	0	2	8	8	11	1	3	4,9	12
18	2	1	1	2	3	2	5	7	8	5	6	3	2	8	22	23	18	14	17	13	15	9	5	0	8,0	23
19	3	1	2	2	3	4	3	4	2	1	3	5	5	15	17	12	21	14	15	5	5	5	28	22	8,2	28
20	17	20	14	14	22	20	20	6	2	5	8	19	21	30	23	20	19	10	18	17	9	5	4	12	14,8	30
21	23	6	10	17	28	20	12	32	35	30	29	11	18	19	19	9	7	5	6	7	4	8	8	8	15,5	35
22	7	5	6	8	10	9	6	4	4	8	5	4	7	12	17	12	3	0	0	0	0	1	5	8	5,9	17
23	8	7	7	8	9	14	10	13	11	16	16	19	17	17	21	21	22	15	12	10	18	17	16	15	14,1	22
24	14	16	17	25	22	26	25	30	33	34	30	26	26	38	31	42	42	36	30	28	24	24	24	28	28,0	42
25	27	29	33	33	23	23	23	21	21	21	27	27	18	10	9	7	13	7	7	10	13	10	12	13	18,2	33
26	15	17	18	17	18	20	26	27	34	33	36	30	40	36	33	27	25	27	28	32	34	24	28	35	27,5	40
27	35	35	38	31	31	31	31	39	29	32	31	26	27	31	32	26	38	50	33	47	46	61	63	40	36,8	63
28	48	47	55	45	38	43	46	50	42	38	58	60	78	68	58	61	55	58	40	44	36	33	20	13	47,2	78
29	11	9	6	5	10	5	6	10	5	4	11	4	3	7	5	13	11	16	22	28	34	37	28	23	13,0	37
30	19	11	9	11	11	11	8	5	8	8	13	13	14	17	17	18	15	21	22	30	32	33	35	34	17,3	35
31	33	31	32	35	30	27	35	30	28	20	28	31	31	31	24	14	19	26	23	21	21	21	17	15	26,0	35
Médias das décadas e do mês																										
1.ª década	25,7	26,8	23,6	23,1	23,7	25,0	27,1	28,6	30,0	29,1	26,5	25,9	28,5	26,1	24,3	20,8	18,8	22,5	21,8	22,7	23,3	22,7	23,8	23,2	24,7	38,6
2.ª »	8,8	7,6	6,8	6,6	7,4	7,9	8,5	8,7	8,9	10,3	11,8	11,9	14,4	15,8	17,3	13,8	14,7	10,6	11,4	10,3	9,0	7,3	8,7	9,8	10,3	22,3
3.ª »	21,8	19,4	21,0	21,4	20,9	20,8	20,7	23,7	22,7	22,2	25,8	22,8	25,4	26,0	24,2	22,7	22,7	23,7	20,3	23,4	23,8	24,5	23,3	21,1	22,7	39,7
Mês.....	18,9	18,0	17,3	17,2	17,5	18,0	18,8	20,5	20,6	20,6	21,5	20,3	22,8	22,7	22,0	19,2	18,9	19,1	17,9	18,9	18,9	18,4	18,7	18,1	19,4	33,8

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima					Ventos predominantes
1.ª década	5:936	 24,7	 58	quilometros	(SSE)	no dia	5	SSE.
2.ª »	2:483	 10,3	 34	»	(NNW)	»	12	SSE.
3.ª »	5:987	 22,7	 78	»	(SSE)	»	28	SSE.
Mês.....	14:406	 19,4	 78	»	(SSE)	»	28	SSE.

Dias de vento muito fraco..... 4
Dias de vento fraco..... 3
Dias de vento moderado..... 14
Dias de vento fresco..... 9
Dias de vento forte..... 1

Dia mais ventoso..... 28 | **Dia menos ventoso**..... 17

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1915	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	41,6	24,0	8,9	(10,7)	1,0	1,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
2	42,4	24,4	8,1	(10,8)	1,7	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
3	32,6	21,9	10,6	(12,7)	3,8	3,3	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
4	36,0	20,3	12,5	(13,6)	9,0	0,6	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
5	19,6	16,0	8,9	12,1	3,1	2,8	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
6	36,7	20,7	9,8	(11,5)	29,2	3,0	10,0	Nb.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.
7	39,8	21,9	10,9	(12,1)	59,9	3,0	10,0	Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.
8	25,7	19,0	14,0	(15,1)	17,1	3,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
9	21,0	16,2	10,2	12,4	7,4	1,6	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu -Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
10	21,9	16,9	13,0	(15,1)	3,0	2,2	10,0	A.-St., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
11	33,0	21,0	5,3	(8,2)	13,8	1,5	3,0	Ci -Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
12	36,5	22,1	3,9	(7,1)	7,0	1,4	8,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu , Cu.-Nb.
13	33,3	18,3	—4,0	—3,0	0,0	2,9	2,0	Ci.-St.	2,0	Ci.-St.
14	31,3	18,4	—4,0	—2,6	0,0	1,4	6,0	Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-St.
15	18,2	13,1	—3,0	—1,0	0,0	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
16	28,3	15,7	0,4	(2,1)	10,6	1,2	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
17	35,1	19,0	2,0	(0,6)	15,8	1,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
18	31,1	20,0	—2,8	—1,9)	2,6	2,4	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci.-Cu., Cu.
19	33,5	18,9	—4,0	—2,5	0,0	0,8	0,5	Ci.-Cu., St.-Cu,	0,0	—
20	36,1	23,4	—0,2	2,3	0,0	3,2	8,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.
21	34,5	23,3	—2,0	0,3	0,0	3,8	0,0	—	1,0	Ci., Ci., St.
22	34,5	23,1	—3,2	—0,5	0,0	3,2	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
23	15,0	12,9	6,1	(7,6)	3,6	2,3	10,0	Nb.	10,0	Nb.
24	15,1	13,5	8,4	(10,1)	11,2	0,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.
25	31,2	16,5	6,8	(9,6)	39,8	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
26	38,9	24,0	2,9	6,3	3,0	1,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
27	36,6	23,0	9,1	11,5	1,0	3,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
28	38,4	18,2	6,3	10,8	0,0	4,7	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
29	33,2	19,9	2,7	(5,8)	10,0	4,3	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
30	37,0	24,0	5,1	(8,5)	11,0	2,0	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.
31	16,5	16,0	7,8	(9,9)	5,2	3,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
Médias das décadas 1.ª	31,73	20,13	10,69	12,61	—	2,3	10,0		10,0	
Médias das décadas 2.ª	31,64	18,99	—0,64	0,93	—	1,8	6,4		6,0	
Médias das décadas 3.ª	30,08	19,49	4,54	7,26	—	2,9	7,8		8,2	
Médias do mês	31,12	19,53	4,85	6,95	—	2,3	8,1		8,1	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Maxima:	ao sol..... 42,4 no dia 2;	na relva.. 24,4 no dia 2;	59,9 no dia 7;	4,7 no dia 28.
	Minima:	no espelho. —3,0 » 13;	na relva . —4,0 » 13, 14 e 19;	.....	0,2 » 24.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO — 1915
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.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	1
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	3
7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	2,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	4
10,0	Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	6
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	7
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	9
10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	11
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	1,0	Ci.	12
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.-St.	13
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	14
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	15
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	16
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	17
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	18
1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	6,0	Cu., St.-Cu.	19
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	0,0	—	20
1,0	Ci.	0,0	Ci., a NW.	0,0	—	21
5,0	Cu.	10,0	Cu.	0,0	Cu., St.-Cu.	22
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	23
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	24
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	25
10,0	Nb.	10,0	Nb.	0,0	—	26
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	St.-Cu.	27
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu.-Nb.	28
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	29
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu., a NW.	10,0	Cu.-Nb.	30
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,3		8,3		9,3	1.ª década	135,2	22,9	limpos	2
5,7		3,9		3,1	2.ª »	49,8	17,8	de nuv.	14
8,4		6,5		5,6	3.ª »	84,8	31,7	cob.	15
7,8		6,2		6,0	Mês	269,8	72,4		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 12, 18, 23 e 31.
» gelo ..... 18.
» geada ..... 13, 14, 19 e 22.

Dias em que houve relampagos ..... 9, 11 e 25.
» trovoada ..... 7, 8, 10 e 16.
» graniso ..... 16.
» vento forte ..... 4, 5, 6, 10 e 24.
» vento muito forte ..... 27.
» » violento ..... 28.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1915	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 13	—	—	0 22	—	—	—	—	—	—	0 35
2	—	—	—	—	—	—	—	0 8	1	0 40	0 43	0 15	—	—	2 46
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 21	1	0 22	0 5	—	—	1 49
7	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 36	—	—	—	—	—	0 42
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	0 30	0 30	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	1 15
12	—	—	0 15	1	1	0 50	0 20	0 45	1	0 25	0 38	—	—	—	6 13
13	—	—	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	—	—	—	5 33
14	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	0 53	0 55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 48
17	—	—	—	1	0 30	0 20	0 45	0 35	—	—	—	—	—	—	3 10
18	—	—	—	—	0 5	0 33	1	1	1	1	1	—	—	—	5 38
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	0 30	0 45	0 30	—	0 45	1	0 15	—	—	—	—	3 45
27	—	—	—	0 15	0 45	0 35	0 15	0 31	1	1	0 15	—	—	—	4 36
28	—	—	—	0 13	0 5	1	0 40	—	—	—	—	—	—	—	1 58
29	—	—	—	—	—	0 15	0 12	0 26	0 45	0 50	—	—	—	—	2 28
30	—	—	—	1	1	0 55	0 50	1	0 7	—	—	—	—	—	4 52
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	0 15	10 21	10 48	10 46	10 2	11 41	12 49	11 10	8 43	0 18	0 0	0 0	86 53

DEZEMBRO DE 1915

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ● 1^h–2^h, 11^h–M. D.
»	2	Coberto; ● 3^h–4^h a.
»	3	Coberto; ● 2^h–4^h, 5^h–9^h, M. D.–4^h p.; humido.
»	4	Nuvens; ● 2^h–3^h, 5^h–7^h, 8^h–11^h a.; ⌒ p.; chuvôso.
»	5	Coberto; ● 9^h–11^h, M. D.–6^h, 7^h–8^h p.; ⌒ a. e p.; mau tempo.
»	6	Coberto; ● 0^h–1^h. 2^h–11^h a., 6^h–9^h p.; ⌒ a.; ameno.
»	7	Coberto; ● 1^h–2^h; ●² 5^h–10^h a., 6^h–M. N.; ⊼ a.; ameno.
»	8	Coberto; ● 0^h– M. D.; ⊼ a.; ameno.
»	9	Coberto; ● 10^h–M. D., 3^h–5^h p.; ≤ p.; chuvôso e quente.
»	10	Coberto; ● 7^h–8^h, 9^h–11^h a., M. D.–1^h, 3^h–4^h, 7–11^h p.; ⌒ a. e p.; ⊼ p.
»	11	Nuvens; ● 11^h a.–3^h p., 4^h–5^h, 6^h–7^h; ≤ p; variavel.
»	12	Nuvens; ● 2^h–3^h, 7^h–8^h a.; ≡ a.; variavel.
»	13 e 14	Poucas nuvens; ⌣; bom tempo.
»	15	Coberto; ● 1^h p.–7^h; aspecto de chuva.
»	16	Coberto; ● 3^h–4^h, 6^h–7^h, 10^h–M. D., 2^h–4^h, 5^h–7^h, 8^h–9^h p.; ⊼ p.: △ p.; frio.
»	17	Nuvens; ● 4^h p.–5^h; aspecto de trovoada.
»	18	Nuvens; ∽ e ≡ a.; vento frio.
»	19	Poucas nuvens; ⌣; bom tempo.
»	20 e 21	Geralmente limpo; vento frio.
»	22	Nuvens; ⌣; vento frio.
»	23	Coberto; ●° 5^h a.–3^h p., 4^h–7^h, 10^h–M. N.; ≡ a.; vento frio.
»	24	Coberto; ● 0^h–2^h, 3^h–6^h, 10^h a.–9^h, 11^h– M. N.; ⌒ p.
»	25	Nuvens; ● 0^h–1^h, 2^h–5^h, 7^h–8^h, 9^h–10^h, M. D.–3^h p.; ≤ p.
»	26	Muitas nuvens; ●° 2^h p.–5^h; ventoso.
»	27	Nuvens; ⌒² p.; ventoso.
»	28	Coberto; ● 6^h p.–7^h, 8^h–M. N.; ⌒² a. e p.; mau tempo.
»	29	Nuvens; ● 0^h–2^h, 3^h–5^h, 6^h–8^h, 9^h–1^h p., 7^h–8^h, 9^h–10^h, 11^h–M. N.
»	30	Nuvens; ● 0^h–2^h, 5^h–7^h a.; variavel.
»	31	Coberto; ● 8^h a.–9^h p., 10^h–11^h; ≡ durante o dia.

1915

RESUMO

λ = longitude do Observatorio 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 molinéte 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)

1915	Médias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	751,31	751,27	751,25	750,92	750,89	750,92	751,11	751,42	751,72	751,78	751,69	751,30	750,81	750,65	750,68	750,73
Fevereiro	51,52	51,38	51,17	51,04	51,03	51,01	51,31	51,49	51,79	51,86	51,85	51,56	51,19	50,88	50,93	51,07
Março	47,34	47,01	46,85	46,68	46,65	46,75	46,88	47,05	47,15	47,16	47,14	47,00	46,68	46,43	46,31	46,30
Abril	52,33	52,17	52,08	52,02	52,17	52,40	52,61	52,73	52,99	52,96	52,78	52,51	52,22	51,95	51,80	51,74
Maio	48,07	47,83	47,70	47,92	47,76	47,94	48,19	48,32	48,41	48,35	48,25	48,05	47,89	47,75	47,73	47,66
Junho	51,04	50,92	50,80	50,80	50,90	51,01	51,33	51,40	51,02	51,28	51,25	51,11	50,88	50,77	50,75	50,67
Julho	50,85	50,73	50,59	50,60	50,68	50,83	51,00	51,10	51,15	51,11	51,02	50,86	50,59	50,45	50,40	50,31
Agosto	50,71	50,52	50,38	50,33	50,44	50,55	50,75	50,87	51,06	50,99	50,77	50,66	50,48	50,35	50,26	50,24
Setembro	50,75	50,57	50,46	50,44	50,58	50,88	51,11	51,31	51,42	51,34	51,14	50,89	50,51	50,26	50,20	50,16
Outubro	50,51	50,31	50,15	50,21	50,24	50,31	50,56	50,81	50,93	50,83	50,73	50,35	49,93	49,71	49,67	49,69
Novembro	48,04	47,88	47,78	47,78	47,67	47,78	48,06	48,33	48,62	48,85	48,59	48,28	47,88	47,70	47,68	47,65
Dezembro	49,96	49,96	49,28	49,72	49,62	49,68	49,87	50,07	50,49	50,74	50,50	50,04	49,64	49,38	49,53	49,51
Ano	750,20	750,05	749,87	749,87	749,89	750,00	750,23	750,41	750,56	750,61	750,48	750,22	749,89	749,69	749,66	749,64

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15$ m.

1915	Médias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	7,68	7,51	7,30	7,09	6,90	6,85	6,85	6,90	7,39	8,24	9,15	9,68	10,13	10,48	10,43	10,33
Fevereiro	7,65	7,55	7,43	7,30	7,22	7,18	7,12	8,43	7,85	8,63	9,15	10,00	10,69	10,91	10,91	10,69
Março	11,20	10,91	10,74	10,72	10,46	10,27	10,41	11,11	12,07	13,05	13,98	14,75	15,31	15,68	15,78	15,54
Abril	9,98	9,70	9,61	9,34	9,07	9,18	9,81	10,92	12,33	13,59	14,73	15,57	16,22	16,53	16,16	15,95
Maio	14,08	14,01	13,90	13,66	13,56	13,75	14,32	15,26	16,33	17,59	18,45	19,03	19,45	19,55	19,20	18,70
Junho	15,81	15,49	15,25	15,07	15,10	15,61	16,51	17,64	18,69	19,96	21,19	22,04	22,68	23,14	23,09	22,94
Julho	16,99	16,86	16,68	16,50	16,43	16,75	17,54	18,63	19,84	21,47	23,00	24,17	25,21	25,51	25,64	25,51
Agosto	17,57	17,40	17,08	16.90	16,75	16,85	17,58	18,85	20,41	22,25	24,11	25,54	26,35	26,79	26,54	26,50
Setembro	16,68	16,51	16,22	16,00	15,87	15,82	16,29	17,53	19,05	20,85	22,35	23,26	24,43	24,70	24,02	23,77
Outubro	12,85	12,57	12,36	12,20	12,12	12,03	12,22	13,13	14,34	15,88	17,23	18,14	18,79	19,14	19,01	18,55
Novembro	11,51	11,51	11,35	11,22	11,12	11,06	10,98	11,36	12,03	13.13	13,94	14,45	14,77	14,85	14,85	14,30
Dezembro	10,67	10,61	10,51	10,36	10,28	10,29	10,36	10,48	11,04	11,56	12,11	12,58	13,06	13,25	13,13	12,89
Ano	12,72	12,55	12,37	12,20	12,07	12,14	12,50	13,35	14,28	15,52	16,62	17,43	18,09	18,38	18,23	17,97

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	747,21	757,48	759,35	759,78	745,90	738,44	Julho	751,42	750,67	750,05	750,53	752,06	750,68	—
Fevereiro	52,66	54,16	46,03	51,37	49,11	54,61	Agosto	51,28	51,46	52,15	50,06	50,49	48,51	751,36
Março	53,71	52,08	46,42	39,80	47,06	41,54	Setembro	51,68	49,04	52,57	50,24	50,20	52,28	—
Abril	57,15	57,82	52,92	50,27	46,27	49,34	Outubro	52,24	45,47	50,36	50,80	49,20	52,02	—
Maio	46,43	47,15	49,73	51,16	47,61	46,47	Novembro	41,25	48,08	53,77	51,67	49,69	43,49	—
Junho	51,19	48,94	49,98	53,14	49,88	51,90	Dezembro	46,94	50,62	53,78	48,17	51,15	49,54	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

λ = 8° 25′ W. Gr. φ = 40° 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	1915
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
750,85	751,01	751,23	751,43	751,59	751,68	751,69	751,52	751,23	753,59	748,82	4,76	764,8	734,6	30,2	19	29	Janeiro
51,17	51,37	51,47	51,47	51,64	51,71	51,75	51,66	51,39	53,69	48,99	4,70	59,6	36,3	23,3	2	10	Fevereiro
46,45	46,65	46,90	47,23	47,45	47,42	47,41	47,32	46,93	49,19	44,79	4,40	58,5	35,3	23,2	5	18	Março
51,75	51,88	52,08	52,36	52,53	52,49	52,50	52,39	52,30	53,59	51,02	2,57	63,2	43,9	19,3	9	24	Abril
47,64	47,83	47,98	48,21	48,54	48,47	48,42	48,25	48,04	49,20	46,90	2,30	53,9	43,1	10,8	18	6	Maio
50,65	50,87	51,06	51,28	51,62	51,62	51,54	51,39	51,10	52,28	50,01	2,27	56,5	45,4	11,1	3	24	Junho
50,26	50,42	50,58	50,80	51,10	51,07	51,04	50,89	50,75	51,80	49,76	2,04	55,5	45,7	9,8	24	12	Julho
50,25	50,40	50,64	51,06	51,24	51,25	51,21	51,05	50,68	51,70	49,79	1,91	55,2	46,7	8,5	3	28	Agosto
50.29	50,50	50,75	51,00	51,14	51,14	51,03	50,95	50,78	52,04	49,45	2,59	55,0	45,4	9,6	15	19	Setembro
49,93	50,24	50,49	50,59	50,71	50,74	50,73	50,64	50,38	51,77	49,05	2,72	57,3	41,5	15,8	2	10	Outubro
47,81	47,95	47,99	48,06	48,19	48,17	48,21	48,08	48,04	49,99	45,96	4,04	58,5	32,8	25,7	14	4	Novembro
49,61	49,97	50,16	50,19	50,36	50,50	50,53	50,39	50,01	52,58	47,33	5,25	63,4	34,9	28,5	13	5	Dezembro
749,72	749,92	750,11	750,31	750,51	750,52	750,50	750,38	750,14	751,78	748,49	3,29	764,8	732,8	32,0	19 Jan.	4 Nov.	Ano

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

h_t = 1,15 m.

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1915
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
9,81	9,45	8,99	8,76	8,36	8,08	7,89	7,69	8,41	11,34	5,58	5,76	15,4	0,4	15,0	13	28	Janeiro
10,26	9,62	9,28	8,97	8,73	8,62	8,37	8,20	8,75	12,04	5,91	6,13	15,6	0,8	14,8	27 e 28	1	Fevereiro
14,68	13,72	12,93	12,50	12,08	11,74	11,47	11,21	12,60	17,02	9,29	7,73	22,8	5,1	17,7	6	10	Março
15,33	14,27	13,19	12,44	11,95	11,47	10,96	10,56	12,45	17,79	8,13	9,66	23,7	2,9	20,8	30	1	Abril
18,26	17,30	16,30	15,59	15,22	14,82	14,45	14,25	16,14	20,82	12,95	7,87	25,7	10,2	15,5	1	22	Maio
22,28	21,02	19,59	18,36	17,70	16,93	16,52	16,21	18,70	24,65	14,48	10,17	32,7	11,5	21,2	5 e 6	3	Junho
24,69	22,90	21,36	19,73	18,84	17,94	17,51	17,18	20,29	27,13	15,31	11,82	35,9	12,9	23,0	19	8 e 28	Julho
25,29	23,31	21,78	20,44	19,60	18,98	18,49	18,10	20,98	28,18	16,05	12,13	36,6	12,3	24,3	7	3	Agosto
22,46	20,98	19,74	18,79	18,38	17,78	17,40	16,87	19,41	26,03	14,83	11,20	34,4	9,4	25,0	16	30	Setembro
17,31	16,04	15,06	14,52	14,12	13,61	13,29	13,06	14,90	20,28	11,20	9,08	26,6	6,5	20,1	4	27	Outubro
13,65	13,21	12,89	12,65	12,39	12,25	11,97	11,80	12,64	15,73	9,75	5,99	19,7	5,1	14,6	25	11	Novembro
12,39	12,13	11,82	11,67	11,39	11,19	10,98	10,90	11,49	13,87	8,93	4,94	17,5	1,1	16,4	3	18	Dezembro
17,20	16,16	15,24	14,53	14,06	13,62	13,27	13,00	14,73	19,57	11,03	8,54	36,6	0,4	36,2	7 Agos.	28 Jan.	Ano

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	10,06	10,10	10,38	7,39	7,86	5,32	Julho	22,32	18,55	18,25	22,43	19,93	19,94	—
Fevereiro	7,07	8,82	8,25	8,84	9,32	10,05	Agosto	18,65	21,86	20,15	20,91	21,85	22,05	19,54
Março	14,27	10,75	12,02	13,06	14,37	11,35	Setembro	18,28	19,88	22,49	21,76	17,97	14,87	—
Abril	10,26	11,03	12,94	12,79	13,97	13,73	Outubro	17,53	15,62	16,02	14,41	12,76	12,55	—
Maio	16,95	15,92	16,22	15,45	16,06	16,29	Novembro	11,77	13,01	12,13	11,76	13,69	13,95	—
Junho	17,47	20,90	17,07	18,19	19,08	18,89	Dezembro	14,97	15,34	7,08	6,95	10,93	12,99	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

1915	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	7,42	7,33	7,21	7,31	7,22	7,23	7,13	7,15	7,21	7,40	7,65	7,83	7,68	7,67
Fevereiro	7,63	7,55	7,53	7,46	7,34	7,36	7,32	7,39	7,55	7,67	7,80	7,90	7,86	7,75
Março	8,68	8,66	8,59	8,49	8,43	8,39	8,46	8,65	8,67	8,70	8,81	8,93	8,79	8,79
Abril	7,87	7,64	7,35	7,19	7,11	6,96	7,16	7,26	7,12	7,19	7,01	7,02	7,20	7,27
Maio	11,22	11,16	11,05	10,91	10,92	10,96	11,13	11,17	11,01	11,11	11,16	11,21	11,11	11,12
Junho	12,52	12,46	12,27	12,18	12,08	12,22	12,41	12,38	12,09	12,09	12,01	12,01	11,69	11,73
Julho	12,60	12,47	12,40	12,34	12,33	12,43	12,45	12,59	12,51	12,83	12,81	12,58	12,05	11,72
Agosto	13,75	13,61	13,46	13,43	13,35	13,19	13,50	13,49	13,27	13,30	12,81	12,89	12,70	12,44
Setembro	12,18	12,07	11,95	11,88	11,77	11,81	11,95	12,01	11,98	11,90	11,53	11,43	11,06	11,04
Outubro	9,90	9,81	9,72	9,64	9,55	9,39	9,34	9,60	9,58	9,79	9,71	9,72	9,34	9,20
Novembro	8,79	8,74	8,74	8,78	8,78	8,36	8,79	8,79	8,80	8,97	9,07	9,01	8,90	8,94
Dezembro	8,72	8,72	8,71	8,60	8,63	8,62	8,65	8,70	8,90	9,14	9,12	9,43	9,22	9,23
Ano	10,11	10,01	9,91	9,85	9,79	9,74	9,86	9,93	9,89	10,01	9,96	10,00	9,80	9,74

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1915	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M	2h
Janeiro	92,54	91,89	92,03	94,81	95,08	95,00	93,60	93,58	91,25	89,05	86,65	85,71	81,50	79,71
Fevereiro	96,33	96,30	96,96	96,40	95,66	95,34	95,91	94,00	94,15	91,08	87,67	85,96	81,82	79,57
Março	86,39	87,77	87,97	86,52	87,76	87,95	88,02	86,03	81,62	76,99	74,02	71,36	68,11	65,90
Abril	85,43	84,67	82,41	82,23	82,72	79,75	78,52	74,20	66,10	61,53	56,09	53,62	54,05	52,95
Maio	93,53	93,40	92,68	93,40	94,09	93,36	91,49	86,64	79,76	74,11	71,11	69,04	66,65	66,51
Junho	93,26	95,03	94,90	95,30	94,27	92,44	88,71	82,73	75,12	70,34	64,90	61,68	57,51	56,08
Julho	88,93	91,96	89,33	89,79	89,82	88,89	85,12	80,71	74,10	69,39	62,96	57,40	52,34	49,90
Agosto	91,96	92,05	92,77	93,53	93,86	92,42	90,46	83,76	75,16	68,01	58,71	54,06	49,79	47,94
Setembro	86,45	86,67	87,34	88,10	88,08	88,58	87,24	81,44	73,94	66,15	58,44	55,34	50,05	48,98
Outubro	88,60	89,41	89,69	88,97	90,15	88,99	87,49	84,62	78,57	73,21	66,72	63,24	60,20	56,65
Novembro	86,64	86,08	86,92	87,90	88,43	87,67	89,17	86,98	83,43	79,45	76,21	73,62	70,50	71,15
Dezembro	87,86	88,04	88,38	87,78	87,84	88,09	88,03	86,55	87,62	87,11	84,11	84,50	79,91	79,41
Ano	89,83	90,27	90,11	90,39	90,65	89,87	88,65	85,10	80,07	75,53	70,63	67,96	64,37	62,89

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1915
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média	
7,76	7,66	7,74	7,88	7,64	7,55	7,42	7,42	7,40	7,35	7,47	8,57	6,26	2,31	Janeiro
8,05	7,94	7,94	8,11	7,92	7,94	7,93	7,94	7,84	7,87	7,78	8,87	6,61	2,26	Fevereiro
8,94	8,73	8,75	8,87	8,84	8,78	8,86	8,91	8,77	8,66	8,71	9,96	7,56	2,39	Março
7,57	7,69	7,68	7,86	8,01	8,21	8,18	8,27	8,35	8,13	7,54	9,25	6,19	3,06	Abril
11,37	10,87	10,97	11,20	11,14	11,10	11,06	11,30	11,29	11,33	11,12	12,44	9,80	2,64	Maio
11,80	11,79	11,44	11,71	11,83	12,16	12,24	12,61	12,66	12,56	12,12	13,62	10,33	3,30	Junho
11,66	11,41	11,45	11,92	11,87	12,30	12,37	12,91	12,90	12,86	12,32	14,05	10,28	3,77	Julho
12,60	12,41	12,48	12,99	13,15	13,39	13,51	13,83	13,89	13,85	13,08	15,06	10,91	4,15	Agosto
11,24	10,74	10,78	11,36	11,50	12,12	12,02	12,19	12,27	12,20	11,70	13.42	9,83	3,59	Setembro
9,60	9,25	9,34	9,73	9,62	10,04	9,97	10,12	10,05	9,99	9,68	11,10	8,25	2,85	Outubro
9,17	9,01	9,04	9,10	8,99	8,68	9,11	8,95	8,99	8,93	8,92	10,17	7,76	2,40	Novembro
9,27	9,29	9,30	9,29	9,30	9,19	9,11	8,98	9,02	8,87	8,99	10,18	7,73	2,46	Dezembro
9,92	9,73	9,74	10,00	9,98	10,12	10,15	10,29	10,29	10,22	9,95	11,39	8,46	2,93	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1915
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média	
81,54	80,59	84,05	87,21	87,47	87,68	88,36	89,52	91,07	91,65	88,81	98,58	73,26	25,32	Janeiro
82,56	82,57	86,15	90,32	90,29	92,36	93,65	94,47	94,98	96,23	91,26	99,37	74,25	25,12	Fevereiro
68,30	66,49	70,09	75,47	79,02	80,51	83,22	85,50	85,71	85,94	79,99	94,49	60,16	34,33	Março
55,78	57,61	60,12	65,90	71,25	76,71	81,96	81,55	85,22	85,08	71,23	93,89	47,48	46,41	Abril
69,40	67,85	71,27	76,78	81,08	84,35	85,93	89,95	92,05	93,57	82,42	97,58	60,99	36,59	Maio
56,56	57,10	57,52	63,40	69,76	77,41	80,97	87,54	89,95	91,54	77,89	97,91	52,21	45,70	Junho
49,08	48,97	51,05	58,67	64,16	72,88	77,00	84,78	87,56	88,57	72,79	96,20	46,59	49,61	Julho
49,54	48,66	53,03	61,68	68,51	75,38	79,77	84,75	87,80	89,59	74,30	96,71	44,04	52,67	Agosto
52,06	50,63	54,63	62,67	68,39	75,69	76,93	80,67	83,12	85,33	72,37	93,10	45,44	47,66	Setembro
59,27	58,72	63,65	71,56	77,80	81,27	82,63	86,54	87,56	88,39	77,68	95,01	53,32	41,69	Outubro
72,90	73,59	77,53	80,70	81,06	82,53	84,67	84,02	85,66	82,82	81,79	93,31	66,92	26,39	Novembro
80,64	81,68	84,44	85,82	86,12	87,54	87,61	87,82	88,80	88,21	86,05	96,72	72,27	24,45	Dezembro
64,80	64,54	67,79	73,35	77,08	81,19	83,56	86,43	89,12	88,91	79,71	96,07	58,08	37,99	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILÓMETROS

$h_a = 13$ m.

1915	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M	2h
Janeiro	12,8	12,8	12,4	11,5	11,8	12,2	11,7	11,4	11,1	11,5	13,5	13,1	15,6	17,5
Fevereiro	13,3	13,6	14,3	13,8	13,7	14,4	14,6	14,2	13,3	14,4	16,0	16,9	18,3	21,0
Março	15,1	14,0	13,3	13,5	14,1	14,8	14,5	14,5	14,6	18,0	19,2	17,1	18,0	18,6
Abril	8,5	9,6	10,2	12,2	12,4	11,7	12,7	12,8	13,4	13,5	13,8	15,0	15,9	18,3
Maio	6,2	6,8	7,6	7,8	7,1	7,6	8,3	8,5	10,4	11,6	13,7	13,7	16,2	20,0
Junho	2,9	3,3	4,0	3,8	3,4	3,5	4,3	5,9	8,5	10,7	12,4	14,4	17,3	20,6
Julho	5,3	4,7	4,8	4,8	5,5	5,0	4,7	6,6	8,8	10,5	12,2	14,5	18,7	22,2
Agosto	3,2	2,4	2,8	2,4	2,4	2,5	3,0	4,1	7,0	9,6	12,2	15,3	19,4	22,6
Setembro	4,6	4,8	4,8	6,1	5,7	4,3	4,7	5,8	7,5	11,1	14,0	15,2	17,7	21,2
Outubro	5,8	6,1	6,7	5,8	6,0	6,7	7,5	7,6	7,5	9,1	10,8	12,2	15,4	17,5
Novembro	11,3	10,9	10,8	10,7	10,7	11,2	11,5	12,6	12,7	14,0	13,0	14,6	16,0	16,7
Dezembro	18,9	18,0	17,3	17,2	17,5	18,0	18,8	20,5	20,6	20,6	21,5	20,3	22,8	22,7
Ano	9,0	8,9	9,1	9,1	9,2	9,3	9,7	10,4	11,3	12,9	14,4	15,2	17,6	19,9

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mil.
Janeiro	4	10	7	17	7	30	18	27	12	16	11	13	12	38	91	49	2	8	247,3
Fevereiro	0	0	0	7	5	11	6	57	19	21	14	25	9	68	60	22	3	9	267,7
Março	2	4	6	15	10	54	32	66	24	16	10	18	9	41	31	15	2	17	139,7
Abril	8	17	7	25	16	23	8	16	9	11	3	8	5	48	70	65	4	13	24,1
Maio	1	7	1	1	2	3	16	35	20	10	6	9	25	75	95	33	2	21	85,6
Junho	2	0	2	4	0	6	6	8	4	4	0	8	14	72	140	41	11	38	14,5
Julho	3	3	4	3	5	7	5	5	3	1	1	6	5	128	111	47	12	24	5,6
Agosto	2	1	1	3	0	4	4	10	4	5	2	7	9	110	120	36	7	47	9,4
Setembro	1	2	0	1	1	1	10	13	1	3	4	9	3	74	149	55	5	28	37,1
Outubro	9	5	1	5	4	8	6	15	14	15	6	9	9	72	112	60	3	19	31,4
Novembro	3	3	2	17	15	67	21	58	26	17	5	10	9	20	36	21	13	17	116,1
Dezembro	5	8	7	9	2	8	29	125	44	48	16	21	7	5	6	20	8	4	284,4
Ano	40	60	38	107	67	222	161	435	180	167	78	143	116	751	1021	464	72	245	1262,9

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h = 13 m.

Médias											Máxima absoluta	Data	1915
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média			
19,5	19,3	17,0	16,5	15,1	13,6	13,6	11,9	12,5	12,4	13,7	52	3	Janeiro
21,4	20,6	18,7	15,6	14,4	14,3	13,3	13,9	13,6	12,5	15,4	67	4	Fevereiro
22,3	24,5	23,9	21,0	20,1	17,7	15,8	14,5	15,3	15,7	17,1	61	25	Março
20,4	23,1	23,5	21,0	15,8	12,3	8,8	7,8	7,2	8,0	13,8	55	24	Abril
21,4	19,4	20,1	17,4	15,2	12,5	10,1	8,4	7,7	6,6	11,8	48	23	Maio
22,7	23,4	23,5	21,8	17,6	13,3	9,9	6,7	5,1	3,2	10,9	37	29	Junho
23,6	24,4	24,1	23,4	20,2	15,3	11,2	7,9	5,7	4,8	12,0	35	6 e 17	Julho
24,7	25,0	25,2	22,5	18,2	12,8	10,1	5,7	5,2	3,2	10,9	36	5 e 11	Agosto
24,9	23,6	24,0	19,9	15,1	10,1	8,7	7,0	5,8	5,1	11,3	42	19	Setembro
19,4	20,0	18,6	15,7	11,5	7,8	7,5	5,8	4,9	5,1	10,0	43	25	Outubro
15,9	16,1	15,2	13,5	14,0	13,9	14,0	13,1	10,7	10,4	13,1	60	3	Novembro
22,0	19,2	18,9	19,1	17,9	18,9	18,9	18,4	18,7	18,1	19,4	78	28	Dezembro
21,5	21,5	21,1	18,9	16,3	13,5	11,8	10,1	9,4	8,8	13,3	78	28 Dez.	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1915	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Minima média	Máxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	19,08	2,16	26,7	6	-5,3	31	39,2	6	-4,0	19
Fevereiro	21,41	3,04	30,8	26 e 28	-4,6	1	44,0	23	-3,5	1
Março	28,81	6,05	35,7	7	-1,7	11	47,6	15	1,1	9 e 11
Abril	34,66	3,08	43,0	22	-2,5	1	55,2	21	-1,0	1
Maio	32,53	10,55	39,8	14	5,5	19	55,1	1	6,3	19
Junho	37,87	11,41	44,4	27	7,2	2 e 14	58,3	6	7,8	3
Julho	38,45	12,45	47,8	3	9,3	8	59,0	19	9,4	8
Agosto	38,87	12,82	44,5	23	7,7	3	59,5	7 e 23	8,8	3
Setembro	37,07	10,93	42,5	8	3,9	30	58,5	16	6,5	30
Outubro	31,23	6,37	42,7	4	-0,5	27	51,6	4	1,8	27
Novembro	24,29	5,04	30,2	26	-1,8	14	47,0	8	1,0	14
Dezembro	19,53	4,85	24,4	2	-4,0	13, 14 e 19	42,4	2	-3,0	13
Ano	30,32	7,40	47,8	3 Julho	-5,3	31 Janeiro	59,5	7 e 23 Agosto	-4,0	19 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

$h_r = 1{,}30$ m.

1915	Quantidade de chuva em milimetros — Udografo (a) — Total	Udografo (a) — Máxima em 1 hora	Udometro (b) — Total	Udometro (b) — Máxima em 24 horas	Evaporação em milimetros — 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	247,3	10,4	252,3	55,6	54,6	5,9	6,5	7,1	6,0	5,9	6,3
Fevereiro	268,1	7,5	268,1	35,3	55,8	8,1	8,4	8,6	8,1	7,6	8,2
Março	140,3	4,5	140,3	22,4	119,0	6,7	7,3	7,3	7,3	5,8	6,9
Abril	24,1	5,5	20,5	9,4	152,8	4,4	5,6	6,3	4,9	2,6	4,8
Maio	85,6	6,5	89,2	22,0	146,1	7,2	7,7	7,4	7,2	6,0	7,1
Junho	14,5	2,7	14,5	4,5	190,1	4,7	6,1	5,5	4,3	3,5	4,8
Julho	5,6	0,7	5,8	2,6	245,7	5,0	3,0	2,2	2,2	2,0	2,9
Agosto	9,4	2,5	9,4	4,2	256,7	3,5	2,5	2,0	2,2	1,4	2,3
Setembro	37,1	4,5	37,1	6,6	204,8	4,6	5,0	5,1	4,9	3,0	4,5
Outubro	31,4	2,5	21,5	4,6	129,8	6,0	5,8	5,8	4,4	4,1	5,2
Novembro	116,5	7,5	126,0	28,2	76,5	7,0	7,8	7,6	6,1	6,5	7,0
Dezembro	284,4	26,0	269,8	59,9	72,4	8,1	8,1	7,8	6,2	6,0	7,2
Ano	1264,3	26,0	1254,5	59,9	1704,3	5,9	6,1	6,1	5,3	4,5	5,6

PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	758,71	—	—	—	—	—	—	—	750,08	750,68	756,18
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	752,29	—	—	—	744,81	—	50,16	55,96	—
Março	—	—	—	—	—	46,54	—	43,53	—	—	—	—	—	41,26	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,71	—	55,13
Maio	—	—	—	—	—	—	—	45,66	—	—	—	—	746,66	47,55	50,00	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,38	52,28	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,52	51,06	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,92	52,28	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	52,54	—	—	—	—	—	—	48,29	51,73	49,71
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,90	51,85	54,53
Novembro	—	—	—	—	—	47,41	—	41,24	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	50,18	—	746,55	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	11,55	—	—	—	—	—	—	—	9,28	8,25	9,61
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	9,77	—	—	—	10,35	—	8,99	9,13	—
Março	—	—	—	—	—	12,39	—	14,11	—	—	—	—	—	11,09	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,57	—	7,35
Maio	—	—	—	—	—	—	—	16,47	—	—	—	—	15,63	15,84	15,38	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,86	18,50	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,24	19,23	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,61	20,07	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	25,95	—	—	—	—	—	—	22,20	18,41	16,18
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,20	15,96	14,87
Novembro	—	—	—	—	—	13,68	—	10,97	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	13,87	—	12,21	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	—	—	8,68	—	—	—	—	—	—	—	8,05	7,67	8,32
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	7,95	—	—	—	9,03	—	8,04	7,48	—
Março	—	—	—	—	—	7,28	—	10,36	—	—	—	—	—	9,10	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,00	—	5,81
Maio	—	—	—	—	—	—	—	10,71	—	—	—	—	12,23	10,94	10,58	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,09	11,78	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,36	12,11	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,97	12,77	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	9,99	—	—	—	—	—	—	12,27	11,70	10,83
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,39	10,78	10,41
Novembro	—	—	—	—	—	7,95	—	9,26	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	10,14	—	10,24	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	83,50	—	—	—	—	—	—	—	91,71	93,74	93,14
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	88,20	—	—	—	95,87	—	93,49	86,77	—
Março	—	—	—	—	—	68,01	—	86,79	—	—	—	—	—	92,58	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92,39	—	76,82
Maio	—	—	—	—	—	—	—	78,45	—	—	—	—	92,73	82,64	82,10	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,13	77,16	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,33	74,55	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,44	75,46	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	44,94	—	—	—	—	—	—	63,63	76,17	78,25
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,04	80,76	82,87
Novembro	—	—	—	—	—	68,14	—	94,90	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	84,90	—	96,55	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	9,4	6,7	7,2
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	9,4	—	7,4	6,8	—
Março	—	—	—	—	—	9,2	—	9,4	—	—	—	—	—	8,4	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	5,2
Maio	—	—	—	—	—	—	—	8,4	—	—	—	—	10,0	9,1	8,9	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	3,0	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,8	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	0,8	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	5,0	4,8	5,4
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	1,7	6,5
Novembro	—	—	—	—	—	6,3	—	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	10,0	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	—	16,0	14,3	11,7
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	31,3	—	—	—	28,3	—	12,6	8,5	—
Março	—	—	—	—	—	27,1	—	29,3	—	—	—	—	—	16,6	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,0	—	21,9
Maio	—	—	—	—	—	—	—	18,1	—	—	—	—	7,2	17,4	15,0	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5	12,3	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	14,5	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,5	14,8	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	15,8	—	—	—	—	—	—	9,9	12,7	15,1
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	8,8	13,0
Novembro	—	—	—	—	—	19,7	—	22,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	29,2	—	28,0	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	13,7	34,4	15,6	31,8	26,5	4,5	52,7	48,2	10,1
Fevereiro	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,3	15,7	28,1	34,7	12,1	54,8	7,4	58,7	42,5	9,5
Março	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	17,1	40,6	13,1	5,3	3,0	13,0	15,2	10,8	0,4	0,0
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	1,0	1,0	0,0	4,6	3,1	3,5	0,3	1,2
Maio	0,0	0,0	1,0	0,0	3,4	1,2	14,4	3,5	18,7	2,9	6,0	7,8	8,3	12,8	5,1	0,5
Junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,6	2,8	0,0	0,1	1,0	0,0	0,9	3,7	0,0	4,0
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	0,7	2,9	0,0	0,3
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,4
Setembro	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	4,3	3,5	0,0	10,8	8,4	3,0
Outubro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	6,9	0,3	0,9	3,3	11,4	0,7	0,5	2,4	0,0
Novembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,0	5,3	32,6	15,3	14,1	5,9	1,9	15,5	15,1	7,0	0,0
Dezembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	31,7	33,6	61,2	41,1	47,1	38,2	11,3	9,4	0,0
Ano	0,2	5,1	1,4	0,0	3,8	33,9	59,6	167,2	144,6	135,8	108,5	171,4	94,5	182,8	124,9	29,0

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1915	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	22,6	23,3	32,8	29,1	28,7	14,6	17,4	19,5	23,9	18,7	10,7	5,8
Fevereiro	25,2	13,8	11,9	24,0	28,8	36,0	24,8	22,7	16,0	22,9	17,2	24,4
Março	17,8	12,1	14,8	15,7	16,2	23,5	4,7	6,9	3,6	5,4	7,3	11,7
Abril	0,6	1,1	0,0	1,2	0,0	2,6	0,0	10,6	4,3	0,4	1,7	1,6
Maio	7,3	16,8	3,8	4,8	0,2	10,9	4,6	6,5	5,2	3,4	10,5	11,6
Junho	1,9	1,5	2,3	0,5	1,8	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	1,0	3,7
Julho	0,1	1,1	0,7	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9
Agosto	0,0	1,7	6,1	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro	2,7	2,7	9,7	5,8	3,0	0,0	0,7	0,8	0,0	1,8	2,9	7,0
Outubro	0,0	0,4	0,0	0,6	13,9	3,6	8,8	3,9	0,0	0,0	0,2	0,0
Novembro	10,2	4,6	14,4	11,6	8,7	13,8	20,6	8,2	6,6	6,2	5,9	5,3
Dezembro	13,4	11,6	18,3	47,7	45,2	21,9	19,0	29,5	15,9	27,0	25,8	9,1
Ano	101,8	90,7	114,8	141,9	148,8	128,4	100,8	108,6	75,5	86,4	83,9	81,1

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1915	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	12	8	13	8	13	11	12	9	10	12	14	13
Fevereiro	12	8	13	8	13	11	12	9	10	12	14	13
Março	6	6	6	8	7	7	4	7	7	7	7	9
Abril	1	2	0	2	0	1	0	4	2	1	2	2
Maio	7	6	7	4	1	3	6	4	7	4	2	6
Junho	2	2	2	2	3	2	1	0	0	1	1	2
Julho	1	1	1	1	3	0	0	0	0	1	1	2
Agosto	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Setembro	3	2	5	4	2	0	2	1	0	3	3	4
Outubro	0	1	0	2	3	3	4	3	0	0	1	0
Novembro	9	5	8	5	4	4	6	4	6	6	5	6
Dezembro	8	10	10	12	11	13	10	12	10	12	8	7
Ano	61	52	67	56	61	65	57	53	52	59	58	64

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	1,67	1,74	1,71	2,53	2,44	1,98	1,77	2,05	1,45	1,46	1,45	1,27

INTENSIDADE DA CHUVA POR MÊSES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,83	1,99	1,73	1,42	1,50	0,81	0,51	2,35	1,28	1,85	1,71	2,31

FENÓMENOS ACIDENTAES

1915	Numero de dias em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior a 1 millimetro	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	19	2	1	8	0	6	4	0	0	0	6	0	0	6	12	13
Fevereiro	20	0	0	5	0	1	1	0	1	3	5	2	0	1	9	18
Março	16	2	0	5	5	0	0	0	3	2	9	1	0	3	17	11
Abril	8	1	0	1	5	3	0	0	5	5	5	0	0	4	22	4
Maio	16	2	0	4	1	0	1	0	6	0	1	0	0	1	15	15
Junho	5	1	0	3	3	0	0	0	3	0	0	0	0	5	21	4
Julho	5	2	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	12	17	2
Agosto	3	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	16	1
Setembro	10	0	0	6	7	0	0	0	3	0	1	0	0	7	20	3
Outubro	6	1	0	2	10	0	0	0	0	2	1	0	0	4	22	5
Novembro	16	1	1	6	4	1	0	0	2	1	4	1	0	3	15	12
Dezembro	23	2	0	4	0	5	1	0	4	3	5	1	1	2	14	15
Ano	147	14	2	62	36	16	7	0	28	13	37	5	1	62	200	103

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1915	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 15	11 15	14 8	13 36	13 34	14 27	13 32	12 39	11 50	1 30	0 0	0 0	108 46
Fevereiro	0 0	0 0	3 30	7 17	9 22	10 16	8 23	9 31	9 45	11 32	9 14	4 15	0 0	0 0	83 5
Março	0 0	2 15	12 50	14 43	15 23	18 30	16 36	15 45	18 20	17 59	17 31	14 44	2 5	0 0	166 41
Abril	0 0	20 21	22 22	24 3	24 11	23 8	20 42	20 46	20 31	18 12	20 8	19 53	18 58	0 0	253 15
Maio	2 30	9 55	12 8	14 46	17 9	17 2	15 58	15 53	16 6	15 1	17 55	14 37	12 56	2 30	184 26
Junho	9 10	15 28	16 59	21 55	23 44	22 47	21 56	22 43	24 53	26 25	26 16	24 43	21 18	7 54	286 11
Julho	5 22	9 55	15 55	23 20	24 58	25 33	25 39	27 33	29 25	28 51	29 25	28 15	27 30	7 42	309 23
Agosto	3 0	11 11	18 33	24 37	27 19	28 29	27 56	27 46	29 26	30 20	30 25	30 18	24 8	0 0	313 28
Setembro	0 0	8 57	20 15	22 22	25 6	24 34	23 18	25 14	27 39	26 29	24 16	25 29	6 14	0 0	259 53
Outubro	0 0	1 45	11 51	17 29	20 53	20 46	20 36	21 45	20 58	22 33	19 33	17 56	0 0	0 0	196 5
Novembro	0 0	0 0	4 49	12 10	14 22	15 51	15 10	11 58	13 16	11 40	12 0	2 11	0 0	0 0	113 27
Dezembro	0 0	0 0	0 15	10 21	10 48	10 46	10 2	11 41	12 49	11 10	8 43	0 18	0 0	0 0	86 53
Ano	20 2	79 47	141 42	204 18	227 23	231 18	219 50	225 2	236 40	232 51	227 16	184 9	113 9	18 6	2361 33

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.

1915 — 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	16 0 1	16 1 52	1 51	16 0 7	16 0 22	0 15	15 57 52	16 1 57	4 5
2	15 59 47	16 1 37	1 50	16 2 22	15 59 52	—2 30	58 6	4 42	6 36
3	15 59 47	16 0 52	1 5	15 59 53	16 0 7	0 14	56 58	2 37	5 39
4	16 0 1	16 1 22	1 21	15 58 59	16 2 57	3 58	56 58	3 7	6 9
5	16 0 1	15 58 12	—1 49	16 0 7	16 2 32	2 25	56 51	3 47	6 56
6	15 59 47	16 2 42	2 55	15 57 51	16 5 37	7 46	56 58	3 17	6 19
7	16 0 1	16 2 42	2 41	15 58 5	16 1 22	3 17	56 58	5 7	8 9
8	16 0 1	16 2 22	2 21	15 57 51	16 3 12	5 21	55 23	3 52	8 29
9	16 0 1	16 2 52	2 51	15 58 59	16 5 37	6 38	56 58	3 42	6 44
10	16 0 1	16 2 27	2 26	15 58 45	16 0 12	1 27	55 50	3 57	8 7
11	15 59 34	16 1 47	2 13	15 58 59	16 1 27	2 28	58 6	3 7	5 1
12	16 0 1	16 2 52	2 51	15 57 51	16 1 2	3 11	56 58	2 52	5 54
13	15 58 53	16 1 52	2 59	15 58 59	16 0 7	1 8	56 58	2 37	5 39
14	16 0 1	16 1 27	1 26	15 59 33	15 59 37	0 4	55 50	4 12	8 22
15	15 59 40	16 1 22	1 42	16 0 7	16 2 52	2 45	55 50	3 42	7 52
16	15 59 6	16 1 37	2 31	15 58 59	16 3 12	4 13	55 50	5 37	9 47
17	15 59 27	16 1 27	2 0	15 58 59	16 1 22	2 23	55 50	4 57	9 7
18	15 58 53	16 2 37	3 44	15 58 59	16 1 52	2 53	56 44	6 7	9 23
19	15 58 39	16 1 32	2 53	15 58 11	16 4 17	6 6	56 58	5 52	8 54
20	15 58 53	16 2 42	3 49	15 58 45	16 4 22	5 37	56 24	6 2	9 38
21	15 58 53	16 2 12	3 19	15 58 59	16 3 22	4 23	55 30	1 27	5 57
22	16 0 1	16 3 2	3 1	15 57 51	16 2 27	4 36	56 17	3 57	7 40
23	15 59 27	16 1 42	2 15	15 58 59	16 2 57	3 58	56 17	3 17	7 0
24	16 0 1	15 59 52	—0 9	15 58 39	16 2 52	4 13	56 17	2 57	6 40
25	16 1 22	16 2 2	0 40	15 57 37	16 3 17	5 40	56 4	2 12	6 8
26	15 59 47	16 3 17	3 30	15 56 43	16 3 2	6 19	56 51	3 15	6 24
27	16 0 1	16 2 37	2 36	15 58 5	16 2 37	4 32	55 37	3 27	7 50
28	15 58 53	16 3 2	4 9	15 58 59	16 1 12	2 13	53 48	4 17	10 29
29	16 0 1	16 1 2	1 1	—	—	—	54 42	3 2	8 20
30	15 58 39	16 0 42	2 3	—	—	—	54 29	5 27	10 58
31	15 58 53	16 3 12	4 19	—	—	—	55 30	3 32	8 2
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 59 57	16 1 42	1 45	15 59 18	16 2 11	2 53	15 56 53	16 3 37	6 43
2.ª » ...	59 19	1 56	2 37	58 56	2 1	3 5	56 33	4 31	7 58
3.ª » ...	59 38	2 4	2 26	58 14	2 43	4 29	55 35	3 21	7 46
Mês.....	15 59 38	16 1 54	2 16	15 58 52	16 2 17	3 25	15 56 19	16 3 48	7 30

	Janeiro	Fevereiro	Março
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Média mensal.....	16 0 46	16 0 34	16 0 4
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Maxima.....	16 3 17, em 26 ás 2h p.	16 5 37, em 6 e 9 ás 2h p.	16 6 7, em 18 ás 2h p.
Minima.....	15 58 39, em 19 e 30 ás 8h a.	15 56 43, em 26 ás 8h a.	15 53 48, em 28 ás 8h a.
Variação.....	4 38	8 54	12 19

DECLINAÇÃO W.

1915 — 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 55 20	16 5 12	9 52	15 52 50	16 4 12	11 22	15 53 29	16 1 17	7 48
2	54 19	3 32	9 13	52 23	1 57	9 34	53 50	1 22	7 32
3	54 19	3 2	8 43	52 50	1 52	9 2	53 23	1 27	8 4
4	53 12	4 22	11 10	53 58	2 57	8 59	52 28	0 32	8 4
5	53 12	4 27	11 15	56 14	0 52	4 38	53 36	15 59 47	6 11
6	53 25	1 2	7 37	54 12	0 27	6 15	54 17	16 0 32	6 15
7	54 13	1 42	7 29	53 45	0 47	7 2	52 28	0 42	8 14
8	54 26	(*) 3 17	8 51	53 58	2 27	8 29	53 29	1 57	8 28
9	54 40	1 37	6 57	54 52	1 22	6 30	52 28	1 2	8 34
10	55 27	2 17	6 50	53 58	1 7	7 9	52 28	15 59 52	7 24
11	55 27	15 59 52	4 25	53 58	0 52	6 54	53 9	16 2 37	9 28
12	55 14	16 2 32	7 18	54 18	1 12	6 54	53 36	3 42	10 6
13	55 27	2 42	7 15	51 43	2 12	10 29	51 21	3 2	11 41
14	53 39	3 12	9 33	53 4	3 12	10 8	52 28	1 17	8 49
15	54 19	4 17	9 58	53 17	3 17	10 0	51 21	1 47	10 26
16	53 12	3 32	10 20	52 37	2 37	10 0	52 15	3 32	11 17
17	54 19	1 42	7 23	53 17	1 17	8 0	(*) 53 36	(*) 8 7	14 31
18	55 27	1 32	6 5	53 45	1 17	7 32	51 21	5 37	14 16
19	55 27	2 40	7 13	52 50	1 42	8 52	52 15	1 52	9 37
20	54 33	2 32	7 59	53 58	0 17	6 19	51 21	0 42	9 21
21	56 35	3 17	6 42	52 50	0 42	7 52	51 21	1 32	10 11
22	53 12	4 12	11 0	53 58	0 37	6 39	52 28	3 22	10 54
23	52 38	1 2	8 24	53 58	2 57	8 59	53 16	1 7	7 51
24	55 27	0 52	5 25	53 58	1 12	7 14	51 21	0 52	9 31
25	55 27	2 17	6 50	53 58	1 32	7 34	54 44	1 27	6 43
26	56 35	6 7	9 32	54 12	2 17	8 5	51 21	2 42	11 21
27	55 27	2 2	6 35	55 40	2 47	7 7	52 28	1 17	8 49
28	53 25	3 27	10 2	53 24	1 42	8 18	52 28	1 57	9 29
29	54 19	3 22	9 3	52 23	0 27	8 4	53 36	1 42	8 6
30	54 19	4 52	10 33	52 50	1 12	8 22	51 21	1 57	10 36
31				51 43	1 42	9 59			
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 54 15	16 3 3	8 48	15 53 54	16 1 48	7 54	15 53 12	16 0 51	7 39
2.ª » ...	54 42	2 27	7 45	53 17	1 48	8 31	52 16	3 14	10 57
3.ª » ...	54 44	3 9	8 25	53 32	1 33	8 1	52 26	1 48	9 21
Mês.....	15 54 34	16 2 53	8 19	15 53 34	16 1 43	8 8	15 52 38	16 1 57	9 19

Média mensal..... 15° 58′ 44″ — 15° 57′ 38″ — 15° 57′ 18″

	Abril	Maio	Junho
Máxima.....	16° 6′ 7″, em 26 ás 2h p.	16° 4′ 12″, em 1 ás 2h p.	16° 8′ 7″, em 17 ás 2h p.
Mínima.....	15° 52′ 38″, em 23 ás 8h a.	15° 51′ 43″, em 13 e 31 ás 8h a.	15° 51′ 21″, em 13, 15, 18, 20, 21, 24, 26 e 30 ás 8h a.
Variação.....	13′ 29″	12′ 29″	16′ 46″

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1915 — Dia do mês	Julho 8h a.	Julho 2h p.	Julho Variação	Agosto 8h a.	Agosto 2h p.	Agosto Variação	Setembro 8h a.	Setembro 2 p.	Setembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	15 52 14	16 0 42	8 28	15 51 17	16 2 12	10 55	15 51 9	16 1 22	10 13
2	53 15	2 12	8 57	54 40	2 47	8 7	50 15	0 37	10 22
3	54 9	2 7	7 58	52 59	0 47	7 48	51 36	15 59 47	8 11
4	52 48	0 2	7 14	53 33	15 59 57	6 24	51 23	59 47	8 24
5	55 10	0 12	5 2	51 51	16 0 52	9 1	50 29	16 0 32	10 3
6	52 48	1 32	8 44	52 11	2 7	9 56	51 23	15 59 7	7 44
7	53 56	0 42	6 46	52 11	1 22	9 11	51 36	59 57	8 21
8	52 34	2 2	9 28	52 25	0 52	8 27	51 9	16 0 27	9 18
9	52 48	2 42	9 54	51 17	1 42	10 25	50 29	15 59 2	8 33
10	52 48	2 27	9 39	49 15	2 12	12 57	51 36	59 42	8 6
11	51 40	0 32	8 52	51 31	3 42	12 11	50 49	57 22	6 33
12	53 42	0 32	6 50	51 10	2 32	11 22	51 2	16 0 52	9 50
13	50 32	2 42	12 10	51 24	1 12	9 48	51 23	3 37	12 14
14	51 40	5 12	13 32	50 16	1 2	10 46	51 36	1 42	10 6
15	51 13	3 27	12 14	50 36	0 52	10 16	51 23	2 12	10 49
16	51 27	0 47	9 20	50 50	1 42	10 52	51 50	2 27	10 37
17	51 27	3 47	12 20	50 36	0 42	10 6	51 2	0 17	9 15
18	50 32	3 22	12 50	50 9	1 12	11 3	51 36	15 57 52	6 16
19	49 24	0 2	10 38	49 29	0 22	10 53	51 36	56 47	5 11
20	50 32	15 59 57	9 25	52 25	15 59 17	6 52	50 29	58 17	7 48
21	52 21	59 52	7 31	52 25	16 0 12	7 47	51 36	16 0 17	8 41
22	52 21	16 0 42	8 21	51 17	15 59 7	7 50	52 44	2 22	9 38
23	53 8	15 59 57	6 49	51 17	16 1 42	10 25	55 0	15 58 47	3 47
24	53 56	59 22	5 26	51 58	1 37	9 39	55 0	59 52	4 52
25	51 40	58 37	6 57	52 25	1 12	8 47	53 52	16 0 12	6 20
26	51 40	16 3 12	11 32	51 58	1 42	9 44	51 50	1 17	9 27
27	52 48	3 17	10 29	51 17	1 22	10 5	53 52	2 52	9 0
28	51 40	2 57	11 17	52 18	0 22	8 4	55 0	1 52	6 52
29	51 40	3 12	11 32	52 18	3 52	11 34	51 36	1 17	9 41
30	52 48	2 52	10 4	52 25	1 52	9 27	56 8	2 7	5 59
31	51 40	1 42	10 2	52 25	1 7	8 42	—	—	—
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 53 15	16 1 28	8 13	15 52 10	16 1 29	9 19	15 51 7	16 0 2	8 56
2.ª » ...	51 13	2 2	10 49	50 51	1 16	10 25	51 17	0 9	8 52
3.ª » ...	52 20	1 26	9 5	52 0	1 17	9 17	53 40	1 6	7 26
Mês.....	15 52 16	16 1 38	9 22	15 51 41	16 1 20	9 39	15 52 1	16 0 25	8 24

	Julho	Agosto	Setembro
Média mensal.....	° ′ ″ 15 56 57	° ′ ″ 15 56 31	° ′ ″ 15 56 13
Máxima.....	° ′ ″ 16 5 12, em 14 ás 2h p.	° ′ ″ 16 3 52, em 29 ás 2h p.	° ′ ″ 16 3 37, em 13 ás 2h p.
Mínima.....	15 49 24, em 19 ás 8h a.	15 49 15, em 10 ás 8h a.	15 50 15, em 2 ás 8h a.
Variação.....	15 48	14 37	13 22

DECLINAÇÃO W.

1915 — 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 53 49	15 58 42	4 53	15 52 6	16 2 42	10 36	15 53 13	15 54 22	1 9
2	52 28	57 42	5 14	52 39	15 56 27	3 48	53 26	54 12	0 46
3	51 33	59 42	8 9	53 47	56 47	3 0	52 52	55 27	2 35
4	52 41	58 52	6 11	53 7	55 42	2 35	52 18	55 2	2 44
5	51 33	57 52	6 19	52 39	57 52	5 13	52 18	54 47	2 29
6	52 41	58 42	6 1	57 24	(*)16 0 32	3 8	51 51	16 0 25	8 34
7	52 21	59 32	7 11	51 32	15 57 2	5 30	54 0	15 55 32	1 32
8	51 33	59 42	8 9	52 39	57 17	4 38	52 45	56 12	3 27
9	51 33	59 7	7 34	52 53	55 52	2 59	53 26	55 32	2 6
10	51 33	59 2	7 29	52 39	16 0 7	7 28	53 13	54 47	1 34
11	51 33	59 52	8 19	54 41	15 56 12	1 31	52 18	56 17	3 59
12	51 33	59 42	8 9	53 47	56 32	2 45	53 26	56 2	2 36
13	51 33	16 0 32	8 59	52 39	56 52	4 13	53 40	55 2	1 22
14	51 33	(*) 4 12	12 39	52 39	56 12	3 33	53 6	57 32	4 26
15	(*) 56 5	0 27	4 22	53 34	56 37	3 3	53 46	56 27	2 41
16	51 33	15 57 32	5 59	54 55	55 42	0 47	53 26	55 32	2 6
17	50 59	58 37	7 38	54 55	58 47	3 52	53 0	55 47	2 41
18	51 40	59 12	7 32	58 18	56 7	—2 11	51 44	54 57	3 13
19	53 35	16 1 27	7 52	56 16	55 17	—0 59	52 18	57 27	5 9
20	53 15	15 58 52	5 37	52 6	57 42	5 36	52 18	54 57	2 39
21	52 28	58 32	6 4	52 39	57 57	5 18	52 18	55 17	2 59
22	51 33	16 0 2	8 29	50 24	56 17	5 53	51 44	54 52	3 8
23	54 57	4 57	10 0	51 32	54 47	3 15	53 26	56 22	2 56
24	52 41	15 57 37	4 56	52 39	55 52	3 13	52 18	54 42	2 24
25	(*) 58 20	16 1 7	2 47	51 32	56 27	4 55	52 18	55 42	3 24
26	52 41	15 57 17	4 36	53 34	56 7	2 33	52 52	55 2	2 10
27	51 27	57 52	6 25	52 39	55 52	3 13	52 18	55 57	3 39
28	52 41	59 2	6 21	53 47	56 7	2 20	54 0	55 17	1 17
29	51 33	56 47	5 14	53 13	55 22	2 9	52 18	56 42	4 24
30	52 28	56 12	3 44	53 34	55 22	1 48	51 44	57 2	5 18
31	52 41	57 52	5 11	—	—	—	51 10	55 2	3 52
Médias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª década...	15 52 11	15 58 54	6 43	15 53 9	15 58 2	4 54	15 52 56	15 55 38	2 42
2.ª » ...	52 20	16 0 3	7 43	54 23	56 36	2 13	52 55	56 0	3 5
3.ª » ...	53 3	15 58 51	5 48	52 33	56 1	3 28	52 24	55 38	3 14
Mês.....	15 52 32	15 59 15	6 43	15 53 22	15 56 53	3 31	15 52 44	15 55 45	3 1

	Outubro	Novembro	Dezembro
Média mensal.....	° ′ ″ 15 55 53	° ′ ″ 15 55 7	° ′ ″ 15 54 15
Máxima.....	° ′ ″ 16 4 57, em 23 ás 2h p.	° ′ ″ 16 2 42, em 1 ás 2h p.	° ′ ″ 16 0 25, em 6 ás 2h p.
Minima.....	15 50 59, em 17 ás 8h a.	15 50 24, em 22 ás 8h a.	15 51 10, em 31, ás 8h a.
Variação.....	13 58	12 18	9 15

Média do ano..... ° ′ ″ 15 57 30

(*) Perturbações.

INCLINAÇÃO N.

1915	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Janeiro, 5	11 10 a.	3	58 38 8	58 37 47
		4	37 26	
» 15	11 4	3	37 0	37 39
		4	38 19	
» 26	11 13	3	35 52	35 13
		4	34 34	
Média do mês				58 36 53
Fevereiro, 5	10 0	3	58 35 0	58 35 28
		4	35 56	
» 15	11 9	3	34 19	35 9
		4	36 0	
» 26	10 45	3	36 15	36 11
		4	36 7	
Média do mês				58 35 36
Março, 5	10 48	3	58 33 38	58 34 23
		4	35 8	
» 15	10 48	3	34 19	34 28
		4	34 37	
» 25	10 44	3	35 11	35 30
		4	35 49	
Média do mês				58 34 47
Abril, 5	11 11	3	58 36 0	58 35 8
		4	34 15	
» 15	10 40	3	34 56	34 32
		4	34 8	
» 26	11 0	3	37 41	37 18
		4	36 56	
Média do mês				58 35 39
Maio, 5	11 5	3	58 33 23	58 33 21
		4	33 19	
» 14	11 11	3	32 49	32 47
		4	32 45	
» 25	11 4	3	33 4	32 13
		4	31 22	
Média do mês				58 32 47
Junho, 4	11 18	3	58 33 22	58 33 39
		4	33 56	
» 15	11 3	3	35 8	34 21
		4	33 34	
» 25	11 8	3	34 49	34 56
		4	35 4	
Média do mês				58 34 19

1915	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Julho, 5	11 6 a.	3	58 34 4	58 35 15
		4	36 26	
» 15	11 6	3	32 26	33 49
		4	35 11	
» 25	11 5	3	31 22	31 43
		4	32 4	
Média do mês				58 33 36
Agosto, 5	10 59	3	58 33 56	58 35 4
		4	36 11	
» 15	11 10	3	33 26	32 47
		4	32 8	
» 25	11 6	3	33 23	33 47
		4	34 11	
Média do mês				58 33 53
Setembro, 5	10 15	3	58 32 56	58 33 21
		4	33 45	
» 15	10 37	3	31 26	32 50
		4	34 13	
» 24	10 38	3	34 19	35 7
		4	35 56	
Média do mês				58 33 46
Outubro, 5	11 17	3	58 35 41	58 35 11
		4	34 41	
» 17	10 10	3	35 45	36 37
		4	37 30	
» 26	11 4	3	36 52	37 9
		4	37 26	
Média do mês				58 36 19
Novembro, 5	11 4	3	58 32 41	58 33 6
		4	33 30	
» 15	11 18	3	34 0	33 54
		4	33 49	
» 25	10 44	3	35 0	35 4
		4	35 8	
Média do mês				58 34 1
Dezembro, 8	11 15	3	58 35 34	58 35 36
		4	35 38	
» 15	11 10	3	35 41	34 58
		4	34 15	
» 27	10 10	3	32 56	33 54
		4	34 52	
Média do mês				58 34 49

Média do ano ..... ° ′ ″ 58 34 42

1915		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 media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscilação	Log. m X	m	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C.G. S.	Inglezas
	h.	o	cm.	o ′ ″		o	s								
Janeiro, 6	11 a.	13,3	30	11 52 25	3,44595	12,7	4,3199	2,17139	643,6	0,23055	5,0001	0,37813	8,2009	0,44286	9,6048
			40	4 58 55	3,44579										
» 16	11	12,6	30	11 52 33	3,44591	12,7	4,3207	2,17123	643,5	0,23051	4,9993	0,37804	8,1990	0,44278	9,6031
			40	4 59 0	3,44580										
» 27	11	8,3	30	11 53 35	3,44587	7,8	4,3214	2,17103	643,4	0,23043	4,9976	0,37731	8,1831	0,44211	9,5885
			40	4 59 38	3,44603										
Médias do mês.....										0,23050	4,9990	0,37783	8,1943	0,44258	9,5988
Fevereiro, 6	11	11,2	30	11 52 43	3,44579	11,0	4,3207	2,17121	643,4	0,23052	4,9995	0,37752	8,1877	0,44233	9,5933
			40	4 59 10	3,44582										
» 16	11	11,0	30	11 52 54	3,44587	10,6	4,3200	2,17135	643,5	0,23055	5,0001	0,37749	8,1869	0,44232	9,5931
			40	4 59 9	3,44576										
» 27	11	12,6	30	11 52 5	3,44564	12,5	4,3186	2,17163	643,6	0,23067	5,0028	0,37795	8,1969	0,44277	9,6028
			40	4 58 53	3,44562										
Médias do mês.....										0,23058	5,0008	0,37765	8,1905	0,44247	9,5964
Março, 6	11	18,4	30	11 50 25	3,44555	17,7	4,3190	2,17162	643,6	0,23068	5,0030	0,37751	8,1875	0,44242	9,5951
			40	4 58 15	3,44563										
» 16	11	15,8	30	11 51 35	3,44584	15,5	4,3211	2,17117	643,4	0,23051	4,9993	0,37726	8,1820	0,44211	9,5885
			40	4 58 36	3,44572										
» 26	11	16,4	30	11 51 30	3,44589	16,1	4,3213	2,17113	643,5	0,23046	4,9983	0,37743	8,1858	0,44223	9,5911
			40	4 58 43	3,44598										
Médias do mês.....										0,23055	5,0002	0,37740	8,1851	0,44225	9,5916
Abril, 6	11	14,9	30	11 51 54	3,44585	14,3	4,3199	2,17139	643,6	0,23056	5,0003	0,37750	8,1873	0,44233	9,5933
			40	4 58 46	3,44583										
» 16	12	16,4	30	11 51 18	3,44576	16,0	4,3197	2,17146	643,6	0,23059	5,0010	0,37741	8,1852	0,44227	9,5920
			40	4 58 35	3,44580										
» 27	11	16,7	30	11 50 55	3,44558	16,1	4,3199	2,17141	643,4	0,23062	5,0017	0,37814	8,2011	0,44291	9,6059
			40	4 58 28	3,44566										
Médias do mês.....										0,23059	5,0010	0,37768	8,1912	0,44250	9,5971
Maio, 6	11	19,7	30	11 50 11	3,44563	19,0	4,3182	2,17179	643,7	0,23072	5,0039	0,37733	8,1835	0,44228	9,5922
			40	4 58 5	3,44560										
» 15	11	20,7	30	11 50 38	3,44605	20,5	4,3203	2,17138	643,7	0,23053	4,9998	0,37688	8,1737	0,44179	9,5816
			40	4 58 8	3,44582										
» 26	11	21,8	30	11 48 38	3,44502	21,5	4,3163	2,17220	643,5	0,23101	5,0101	0,37752	8,1877	0,44259	9,5989
			40	4 57 20	3,44485										
Médias do mês.....										0,23075	5,0046	0,37724	8,1816	0,44222	9,5909
Junho, 5	11	25,0	30	11 48 28	3,44544	24,7	4,3194	2,17161	643,5	0,23070	5,0035	0,37737	8,1845	0,44230	9,5927
			40	4 57 29	3,44558										
» 16	11	22,9	30	11 49 54	3,44597	22,6	4,3222	2,17104	643,5	0,23041	4,9972	0,37707	8,1779	0,44190	9,5839
			40	4 58 3	3,44606										
» 26	11	23,7	30	11 49 38	3,44594	23,5	4,3226	2,17095	643,4	0,23039	4,9968	0,37718	8,1803	0,44198	9,5856
			40	4 57 58	3,44607										
Médias do mês.....										0,23050	4,9992	0,37721	8,1809	0,44206	9,5874

O tempo de uma 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., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Milímetro — Miligrama — Segundo).

1915		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.						Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética					
		Deflexões				Oscilações			Horizontal X		Vertical Y		Total F	
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distâncias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscilação	Log. mX	m	Unidades C. G. S.	Unidades Inglesas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglesas	Unidades C. G. S.	Unidades Inglesas
	h.	o	cm.	o ′ ″		o	s								
Julho, 6	11 a.	25,1	30	11 49 5	3,44584	24,6	4,3209	2,17131	643,5	0,23055	5,0002	0,37752	8,1877	0,44235	9,5938
			40	4 57 33	3,44569										
» 16	11	24,6	30	11 49 10	3,44581	24,4	4,3215	2,17118	643,5	0,23048	4,9986	0,37704	8,1773	0,44191	9,5841
			40	4 57 50	3,44604										
» 26	11	24,9	30	11 48 45	3,44561	24,5	4,3204	2,17142	643,4	0,23063	5,0020	0,37678	8,1717	0,44176	9,5810
			40	4 57 28	3,44554										
Médias do mês.....										0,23055	5,0003	0,37711	8,1789	0,44201	9,5863
Agosto, 6	11	25,3	30	11 48 56	3,44579	25,0	4,3227	2,17095	643,3	0,23044	4,9978	0,37729	8,1828	0,44210	9,5883
			40	4 57 38	3,44585										
» 16	11	25,9	30	11 48 43	3,44574	25,6	4,3224	2,17103	643,2	0,23049	4,9988	0,37681	8,1722	0,44171	9,5799
			40	4 57 28	3,44570										
» 26	11	26,8	30	11 49 33	3,44639	26,7	4,3260	2,17030	643,2	0,23012	4,9908	0,37644	8,1643	0,44121	9,5691
			40	4 57 50	3,44639										
Médias do mês.....										0,23035	4,9958	0,37685	8,1731	0,44167	9,5791
Setembro, 6	11	23,5	30	11 49 20	3,44528	22,8	4,3212	2,17124	642,9	0,23074	5,0043	0,37735	8,1841	0,44231	9,5929
			40	4 57 21	3,44472										
» 16	10	26,5	30	11 48 3	3,44544	26,1	4,3211	2,17129	643,2	0,23063	5,0018	0,37704	8,1773	0,44199	9,5858
			40	4 57 15	3,44549										
» 25	11	23,0	30	11 49 30	3,44574	22,6	4,3221	2,17105	643,3	0,23048	4,9986	0,37736	8,1843	0,44218	9,5960
			40	4 57 53	3,44583										
Médias do mês.....										0,23062	5,0016	0,37725	8,1819	0,44216	9,5896
Outubro, 6	11	20,9	30	11 48 50	3,44543	20,6	4,3194	2,17158	643,5	0,23068	5,0030	0,37771	8,1918	0,44259	9,5989
			40	4 57 43	3,44567										
» 18	11	20,1	30	11 50 23	3,44580	19,4	4,3228	2,17086	643,3	0,23039	4,9967	0,37759	8,1892	0,44232	9,5931
			40	4 58 23	3,44608										
» 27	11	16,2	30	11 51 40	3,44596	15,7	4,3217	2,17105	643,4	0,23045	4,9980	0,37782	8,1943	0,44256	9,5982
			40	4 58 38	3,44583										
Médias do mês.....										0,23051	4,9992	0,37771	8,1918	0,44249	9,5967
Novembro, 7	11	16,1	30	11 52 5	3,44619	15,6	4,3222	2,17095	643,5	0,23035	4,9959	0,37666	8,1690	0,44151	9,5755
			40	4 58 53	3,44617										
» 16	11	15,6	30	11 51 58	3,44603	15,3	4,3241	2,17056	643,2	0,23026	4,9939	0,37671	8,1701	0,44151	9,5755
			40	4 58 58	3,44621										
» 26	11	17,7	30	11 50 18	3,44536	17,3	4,3210	2,17122	643,1	0,23064	5,0021	0,37761	8,1895	0,44248	9,5964
			40	4 58 8	3,44533										
Médias do mês.....										0,23042	4,9973	0,37699	8,1762	0,44183	9,5825
Dezembro, 9	11	17,3	30	11 51 13	3,44586	16,6	4,3246	2,17047	643,0	0,23029	4,9945	0,37717	8,1801	0,44192	9,5843
			40	4 58 38	3,44601										
» 16	11	10,5	30	11 52 50	3,44576	9,5	4,3222	2,17039	643,1	0,23046	4,9982	0,37729	8,1828	0,44211	9,5885
			40	4 59 8	3,44565										
» 27	12	15,6	30	11 51 10	3,44556	15,5	4,3224	2,17090	643,0	0,23050	4,9991	0,37710	8,1786	0,44197	9,5854
			40	4 58 31	3,44557										
Médias do mês.....										0,23042	4,9973	0,37719	8,1805	0,44200	9,5861
Médias do ano.....										0,23053	4,9997	0,37734	8,1838	0,44219	9,5902

RESUMO DO ANO

1915	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.....	16 0 46	16 3 17	15 58 39	5 5	58 36 53	0,23050	0,37783	0,44258	4,9990	8,1943	9,5988
Fevereiro...	0 34	5 37	56 43	8 54	35 36	0,23058	0,37765	0,44247	5,0008	8,1905	9,5964
Março.....	0 4	6 7	53 48	12 19	34 47	0,23055	0,37740	0,44225	5,0002	8,1851	9,5916
Abril.....	15 58 44	6 7	52 38	13 29	35 39	0,23059	0,37768	0,44250	5,0010	8,1912	9,5971
Maio.....	57 38	4 12	51 43	12 29	32 47	0,23075	0,37724	0,44222	5,0046	8,1816	9,5909
Junho.....	57 18	8 7	51 21	16 46	34 19	0,23050	0,37721	0,44206	4,9992	8,1809	9,5874
Julho.....	56 57	5 12	49 24	15 48	33 36	0,23055	0,37711	0,44201	5,0003	8,1789	9,5863
Agosto.....	56 31	3 52	49 15	14 37	33 53	0,23035	0,37685	0,44167	4,9958	8,1731	9,5791
Setembro...	56 13	3 37	50 15	13 22	33 46	0,23062	0,37725	0,44216	5,0016	8,1819	9,5896
Outubro	55 53	4 57	50 59	13 58	36 19	0,23051	0,37771	0,44249	4,9992	8,1918	9,5967
Novembro..	55 7	2 42	50 24	12 18	34 1	0,23042	0,37699	0,44183	4,9973	8,1762	9,5825
Dezembro...	54 15	0 25	51 10	9 15	34 49	0,23042	0,37719	0,44200	4,9973	8,1805	9,5861
Ano.....	15 57 30	—	—	—	58 34 42	0,23053	0,37734	0,44219	4,9997	8,1838	9,5902

EXTREMAS DO ANO

Declinação

	° ′ ″	
Máxima ás 2h p.....	16 8 7,	em 17 de Junho.
Minima ás 8h a.....	15 49 15,	em 10 de Agosto.
Variação.....	18 52.	

Inclinação

	° ′ ″	
Máxima.....	58 37 47,	em 5 de Janeiro.
Minima.....	58 31 43,	em 25 de Julho.
Variação.....	6 4.	

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

Janeiro, 6.....	— 0,664	Abril, 6.....	— 1,255	Julho, 6.....	— 0,665	Outubro, 6.....	— 2,515
» 16.....	0,812	» 16.....	1,551	» 16.....	2,513	» 18.....	2,661
» 27.....	2,142	» 27.....	1,774	» 26.....	1,034	» 27.....	0,738
Fevereiro, 6.....	1,477	Maio, 6.....	1,182	Agosto, 6.....	1,625	Novembro, 7.....	1,254
» 16.....	0,886	» 15.....	0,221	» 16.....	1,182	» 16.....	2,289
» 27.....	1,329	» 26.....	0,518	» 26.....	1,402	» 26.....	1,257
Março, 6.....	1,700	Junho, 5.....	2,071	Setembro, 6.....	+ 1,255	Dezembro, 9.....	2,142
» 16.....	0,812	» 16.....	1,846	» 16.....	— 1,627	» 16.....	0,886
» 26.....	1,846	» 26.....	1,994	» 25.....	1,773	» 27.....	1,404

Valor médio adotado no ano de 1915..... P = — 1,383

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; ondas longitudinais.
PR_1 = primeira onda longitudinal, depois da primeira reflexão;
PR_2 = » » » » da segunda reflexão;
S = segunda fase preliminar; ondas 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, maxima secundarios que seguem a fase principal.
F = fim.
e = emersio, emergência incerta duma fase.
i = impetus, impulso nítido especialmente usado com P. e S.
T = período duma oscilação dupla em segundos.
A_N = amplitude da componente N–S do movimento real do solo em micrões (μ)
A_E = » » N–W » » » »
$\triangle$ = distancia 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

1915	PÊNDULO WIECHERT						PÊNDULO MILNE	
	Componente E-W.			Componente N-S.			Componente E-W.	
	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	T_0	
								mm //
Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	1 = 0,26
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	24s	» = 0,24
Março	próxima-	—	—	próxima-	—	—	24	» = 0,23
Abril	mente 11,7	—	—	mente 12,0	—	—	24	» = 0,25
Maio		—	—		—	—	24	» = 0,26
Junho	12,5	—	—	12,3	—	—	24	» = 0,26
Julho	12,6	3,2	0,005	12,3	2	0,011	24	» = 0,25
Agôsto	12,6	3,2	0,005	12,3	2	0,011	24	» = 0,27
Setembro	12,6	3,2	0,005	12,3	2	0,011	22	» = 0,28
Outubro	12,6	3,2	0,005	12,3	2	0,011	22	» = 0,27
Novembro	11,8	4	0,007	11,4	5,8	0,013	23	» = 0,27
Dezembro	11,8	4	0,007	11,4	5,8	0,013	25	» = 0,21

NOTA. — As amplitudes expressas em mm. (milímetros) referem-se, não ao movimento real do solo, mas ao deslocamento medido no sismograma, sem nenhuma redução nem transformação de cálculo. Medidas sempre tiradas dos sismogramas do pêndulo de Milne.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s			mm		
1	Janeiro, (*a*) 5	P	15 7 24			0,40		(*a*) Agitação, de noite, excepto em 1, 2, 7, 8, 12, 13, 22 e 26.
		F	16 34					
2	» 5–6	P	23 45 48					
		S	53 42					
		L	0 2 6					
		M	24 6			2,00		
		F	55					
3	» 13 (*b*)	i P	6 56 18					(*b*) Destruidor na Itália Central, nos arredores do Lago Fucino e principalmente em Avezzano. Muitos milhares de vitimas.
		S	59 6					
		L	7 1 6					
		M	3 42			15,70		
		C	17 55					
		F	42 36					
4	» 27	e P	1 15					
		L	26 48					
		M	29 18			1,50		
		C	37 35					
		F	2 0 15					
5	Fevereiro, (*c*) 25	e P	20 51					(*c*) Agitação, de noite, em 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 22, 23 26 e 27.
		S	21 8 5					
		L	16 54					
		M	38 18			1,00		
		F	22 2 15					
6	» 28	P	19 23 12					
		S	39 54					
		L	45 36					
		M	56 18			12,00		
		C	20 7 30					
		F	24 12					
7	Março, 8 (*d*)	L N	4 49 40					(*d*) Só registado no pendulo Wiechert. Componente EW. ilegivel.
		F	5 5 10					
8	» 8 (*e*)	L	16 13 40					
		M	28 20			0,80		
		M	30 50					(*e*) No pendulo Wiechert a componente N. S. não registou.
		C	33 10					
		F	41 50					
9	» 12	P N	15 22 20					
		S E	36 0					
		L	42 20					
		M	15 49 50			2,00		
		C	16 7 30					
		F	21 20					
10	» 17	P (*f*)	19 1 50					(*f*) P. de Milne: eP–19ʰ 9ᵐ 10ˢ.
		S	13 30					
		i S (*g*)	20 40			0.30		(*g*) P. de Milne.
		L	23 30					
		F	54 20					
11	» 18	L (*h*)	2 16					(*h*) Só registado no p. Milne.
		F	2 24 10					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s			mm		
12	Março, 18	P E	21 12 10					
		S?	22 10					
		L	24					
		M	28 10			0,30		
		M	30 30					
		F	56					
13	Abril, 30	P E	2 21					
		S	24 40					
		L	25 50					
		M	27 10			1,00		
		C	29 40					
		F	40					
14	Maio, 1	P	5 13 8				9825	Ilhas Kurilas.
		S	24 2					
		L	44 6					
		M N_1	53 42					
		M N_2	55 18					
		M E_1	56 16					
		M E_2	58 2			20,00		Máximo principal do p. Milne.
		* M N	6 2 58					
		* N E	7 18					
		C	16					
		F	8 17 30					
15	» 2	P? (*a*)	4 40					(*a*) P. Milne.
		S	56					
		L	50					
		M	51					
		F	5 21					
16	» 3	e P N?	3 38 36					P? (Milne) 3ʰ 38 20.
		S N?	46					
		L	58					
		M (*b*)	4 9			0,80		(*b*) P. Milne.
		M N_1	11					
		M N_2	15					
		C	25					(*c*) P. Milne. No sismograma do p. Wiechert sobrepoem-se o movimento seguinte.
		F (*c*)	31 50					
17	» 3	i P	4 42 2					
		S?	49					
		L N	55					
		M E_1 (*d*)	5 13			1,00		(*d*) P. Milne.
		M E_2 (*d*)	5 16 32			1,20		
		M N_1	5 18					
		M N_2	27					
		F	37					
18	» 3	P	5 41					
		L	58					
		F	6 18					
19	» 5	P	11 48 20					
		S	12 2 7					
		L	14 20					
		M E_1	19 20					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s			mm		
19	Maio,	5	M E₂	22 17			0,80		
			C	31 12					
			F	13 18					
20	»	6	P N	12 31 15					
			S N	39 15					
			L N	48 35					
			L E (*a*)	49 40					(*a*) P. Milne.
			M E (*a*)	53 10			1,10		
			M N	54 35					
			F	13 17					
21	»	8	P	14 4 24				7215	
			S	13 4					
			L	18					
			M E₁	24 20					
			* M N E	24 32			1,10		
			M N₂	27 12					
			M E₃	29 18					
			M N₃	29 56					
			M E₄	32 40					
			C	39 26					
			F	15 5					
22	»	12 (*b*)	e P	10 37 25					(*b*) P. Milne: P–10ʰ 38ᵐ S–10ʰ 43ᵐ 10ˢ.
			i S N	43 49					
			i E	46 50					
			M E (*c*)	50 45			2,00		(*c*) Máximo principal no p. Milne.
			L (*d*)	53 20					(*d*) P. Wiechert.
			M E₁	54 40					
			M N₁	55 17					
			M E₂	11 0 53					
			M N₂	2 34					
			C E	19 30					
			F	12 27					
23	»	14	e L	7 35					
			M N	44					
			M E	44 10					
			F	8 4 20					
24	»	18 (*e*)	e L	18 47 18					(*e*) Só registado no p. Milne.
			F	58 45					
25	»	21	e P (*f*)	4 29 40					(*f*) P. Wiechert: e–4ʰ 34ᵐ 37ˢ.
			S E	38 47					
			S N	38 37					
			L	42 45					
			M E₁	46 37					
			M N₁	46 40					
			M N₂	46 47					
			M E₂	47 27					
			* M E (*g*)	47 37			7,70		(*g*) M. do p. Milne.
			C	55					
			F	5 30					
26	Junho	1	e P	14 51 27					
			S	57 46					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h	m	s			mm		
26	Junho	1	L	15	0	13					
			*M_1 } (a)		1	23			1,90		(a) Os dois máxima do p. Milne.
			M_2 } (a)		5	40					
			M_{N_1}		10	39					
			M_{E_1}		10	51					
			* M_{N_2}		11	25					
			* M_{E_2}		11	43					
			C		21						
			F	16	14	30					
27	»	4	P	17	26	57					
			i S		31	5					
			M		31	13					
			L		36	5					
			M		36	15			0,40		
			F	18	4						
28	»	4	e P (b)	22	23						(b) P. Milne.
			S ?		30						
			e L (c)		45						(c) P. Wiechert.
			L		47	30					
			* M_1		51	30			1,00		
			M_2		57	30					
			F	23	15						
29	»	6	P ?	8	24	30					
			S ?		39	10					
			L (d)		47	30					(d) P. Milne: L-8^h 51^m 20^s
			M		57	22			0 80		
			F	9	11						
30	»	6 (e)	i P	21	41	30	8				(e) Sismograma do p. Milne simples, com dois máxima, muito afastados. *M_1 e M_2. Sismograma do P. Wiechert muito longo e com dois máxima muito acentuados depois de i P e i S. Sentido em Arica e Arequipa.
			i S		51	28					
			* M_{N_1}		51	34	12				
			M_{E_1}		52	30	10				
			* M_1		53	20			8,20		
			e L	22	3	50	20				
			M_2		14	27			5,70		
			M_{E_2}		14	34					
			C		25	4					
			F_E	0	30						
31	»	7	e P_N	22	22	45					
			e L_E		37	40					
			M_N		59						
			F	23	16						
32	»	18	e P ? (f)	0	16	40					(f) P. Milne.
			e L		31	40					
			M		36	30					
			F		55						
33	»	22	P	3	36	37					
			i S_N		46	45					
			i S_E		46	49					
			L		58	57					
			F	4	35						
34	»	23	e L	4	37	50					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s			mm		
35	Junho	23	F E	5 5					34 e 35 sentido em Imperial Valley California.
			e L	5 33					Mais alta isosismica IX R. F. [Carl Beal-
			F	6 4					Bull. Seis. Soc. Am. 5 (1915)].
36	»	24	P	5 30 53					
			L ?	36					
			F	51					
37	»	27	e P	15 49 42					
			S (*a*)	16 2 48					(*a*) P. Wiechert: ? S–16h 4 7.
			e L N	13 3					
			M	21 24			0,80		
			M N	25					
			M E	27					
			F	49 30					
38	»	29 (*b*)	e P	14 36 28					(*b*) P. Milne.
			S ?	48					Nota Em Junho, no p. Milne, agitação
			L	56 34					durante as noites de 2, 3, 7, 8, 9, 10,
			M	59 35					11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 26, 27
			C	15 1 30					e 30.
			F	37					
39	Julho	7	e P	16					
			L	50 48					
			F	17 7					
40	»	11	P	11 29 55					
			i L	31					
			M	31 57			4,40		Ligeiro abalo sentido em Coimbra. Grau
			C	38 20					III da escala Rossi-Forel.
			F	11 53 54					
41	»	12	e L	23 45 20					
			F	49 50					
42	»	22	e L E	4 50					
			F	5 5					
43	»	24	e P	20 22					
			M	30 30					
			F	55					
44	»	25	e L	21 31					
			F	54 30					
45	»	31	P N	1 44 4	[6			9600	
			P E	44 6					
			i S E	54 43	8				
			i S N	54 45					
			i S (*c*)	54 54			2,00		(*c*) P. Milne.
			i S N	55 18	12				
			L	2 8 30					Nota. Em julho, no p. Milne agitação de
			M E_1	19 30	20				noite excepto em — 3, 13, 16 e 19.
			M N_1	32 10	[20				
			M E_2	23 4	16				
			M N_2	23 20	18				

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s	s		mm		
	Julho	31	M	23 42			7,50		
			M	27 30			6,00		
			M_{N_3}	28 58	20				
			M_{E_3}	32 8	17				
			C	40					
			F E	4 59					
46	Agosto	3 (*a*)	P E	13 26 37	4-6				(*a*) No pendulo Milne agitação todas as noites excepto em 7 e 15.
			P N	27 33					
			S ?	43 29	10				
			L	14 13 5	26-28				
			M E	21 41	20				
			M N	24 10	20				
			M_1	23 20			1,50		
			* M_2	25 18			2,00		
			F E	15 38					
47	»	6	e P	13 26 26					
			S	38 10					
			L	14 1 45					
			M E	15 14					
			M N	15 26					
			F	15 46					
48	»	7	i P E	15 9 6	4			2400	Sentido em Leucas, Santa-Maura.
			e P N	9 19	2-4				
			i S	13 9	6-8				
			L E	16 33	16-20				
			L N	16 42	12-14				
			* M_1	17 35			5,80		
			M_{E_1}	18 25	16				
			M_2	18 50			5,00		
			M N	21 50	10				
			* M_{E_2}	23 19	10				
			C	33 58					
			F	16 36 30					
49	»	10	e P E	0 53 4	4				
			i S E	57 0	8				
			i S N	57 2	8				
			L	1 0 24	20				
			M N	4 25	12				
			M E	6 28	12				
			F	24					
50	»	10	P	2 7 44	2-4				
			i S	11 44	8-10				
			L N	14 4	16-20				
			L E	15 8	20-22				
			M_{E_1}	16 52	16				
			M N	18 8	10				
			* M_{E_2}	22 1	10				
			C	27					
			F	3 7					
51	»	11	P E	9 15 31	4				Laibach, Austria.
			e P N	15 43	3-4				
			S N	19 25					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s	s		mm		
	Agosto	11	i S E	19 31	6				
			* M E	19 55	8				
			L	23 5	20				
			M	24 55			3,00		
			M E_2	25 39	14				
			M N	28 17	12				
			C	32					
52	»	11	e P	10 3 15					
			S	7 13					
			L	11 25					
			F	32					
53	»	12	e P	8 6 20					
			L	37					
			F	10 40					
54	»	16	e	1 9 20					
			e L	39					
			F	2 33					
55	»	19	e P N	0 16 18					
			? S E	30 20					
			L	52 10					
			F	1 29					
56	»	19	P	6 47 18	3-4			2440	
			i S	51 22	6-8				
			* M E	51 32	8				
			L	54 22	20-24				
			M N	56 24	16				
			M E	56 34	16				
			C	7 2 18					
			F	30					
57	»	31	e L	21 42					
			F	22 8					
58	Setembro	6 (*a*)	P	17 45					(*a*) No pendulo Milne agitação todas as noites, excepto em 17.
			L	18 42					
			M	46 24			0,80		
			F	19 58					
59	»	7	P	1 32 20	2-3			8000	Guatemala e S. Salvador. Destruição de Jutiapa (12000 hab.), Guatemala.
			S	41 44					
			L N	52 4	20-24				
			L E	52 44	»				
			* M N_1	53 20	24				
			M_1	56 57			7,00		
			M E_1	57 4	28				
			M N_2	57 8	24				
			* M E_2	58 36	20				
			M_2	58 50			17,50		
			M N_3	59 22					
			M E_3	2 0 45	22				
			M_3	1 12			11,00		
			M E_4	10 15	20				
			C	25					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s			mm		
	Setembro, 7	F N	5 21					
		F E	6					
60	» 7	e L	13 23					
		F	52					
61	» 7	e L	21 15					
		F	39					
62	» 12	e P	20 51 26	2				
		S N	57 40	4–6				
		S E	57 54	5–6				
		L N	21 1 38	16–18				
		L E	3 16	20				
		M_{N_1}	3 26	12				
		M_{E_1}	4	20				
		* M_{N_2}	5 9	12				
		M_1	5 42			2,50		
		* M_{E_2}	6 18	16				
		M_2	7 42			1,70		
		C	17					
		F E	22 21					
63	» 21	P (*a*)	18 57 30					(*a*) P. Milne.
		F	19 29					
64	» 23	P E	8 28 24	4				
		e P N	29 36					
		S E	38 28	8				
		L E	42 56	10				
		L N	44 8	12–14				
		* M_{N_1}	45 52	10				
		* M_{E_1}	46 16	12				
		M_{E_2}	47 50					
		M_{N_2}	48 16					
		F	9 41 8					
65	Outubro, 3 (*b*)	P	7 5 4	2–3				(*b*) No pendulo Milne agitação todas as noites excepto em 3, 8, 9, 19 e 31.
		i S	15 3	8				
		L N	28 40	24–28				
		L E	29 12					
		M_{N_1}	31 43	20				
		M_1	31 55			14,00		
		* M_{N_2}	34 3	18				
		* M_{E_1}	34 12	18				
		M_{E_2}	35 28	18				
		M_2	36 32			9,00		
		M_3	41 5			6,00		
		M_{E_3}	42 40	14				
		C	55					
		F N	9 53					
		F E (*c*)	10 6					(*c*) P. Milne-F-10ʰ 53ᵐ.
66	» 5	e P N	14 7 3	2–3				
		P E	7 19	3–4				
		L	30	10–12				
		F E	15 40					

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
				h m s	s		mm		
67	Outubro,	11 (*a*)	L	2 54 46	16				(*a*) P. Wiechert agitado nos dias 10 e 11. P. Milne constantemente perturbado das 23ʰ do dia 10 ás 9ʰ do dia 11.
			F	3 14					
68	»	11	? P E	19 50 15					
			L	59					
			M	20 1 5			3,00		
			F	34					
69	Novembro	1	e P	7 41 10	8				
			? S (*b*)	55 30	8-10				(*b*) ? S N-7ʰ 50ᵐ 31ˢ. ? S E-7ʰ 50ᵐ 51ˢ. P. Milne = S-7ʰ 56ᵐ 30ˢ.
			L E	8 16 55	20				
			L N	19 27	18-20				
			M_1	22 50			7,50		
			$M E_1$	26 5	16				
			M_2				12,00		
			* $M N_1$	26 44	16				
			M_3	29			6,00		
			$M E_2$	29 12	16				
			$M N_2$	30 17	16				
			C	40					
70	»	1	L	10 0 15					
			M	2 17			2,00		
			F N	24					
			F E	44					
			F (*c*)	11 54 15					(*c*) P. Milne.
71	»	18	e (*d*)	4 28					(*d*) P. Milne.
			e L E	52					
			e L N	57					
			M	56 18			1,00		
			M N	5 5	16				
			M E	6 17	16				
			F E	26					
72	»	18	e (*c*)	20 57					
			e L	21 16					
			M	26			0,80		
			F	36					
73	»	21	L N	0 51 57	28				
			M E	53 40					
			M	53 56			5,50		
			M N	55 11					
			F	2 3					
74	Dezembro	3 (*b*)	e P	3 1 40					(*b*) Pendulo Milne muito agitado em 12 e 13. Agitado em 11, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 26 e 29.
			S	11 13					
			L E	23 30					
			L N	24 13					
			* $M E_1$	27 15					
			M	28			1,20		
			$M E_2$	32					
			F E	4 24					
75	»	6	e L	21 50					
			F	22 4					
76	»	7	P	10 52 26					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Periodo	AMPLITUDE A_N	AMPLITUDE A_E	△ km.	Observações
			h m s			mm		
	Dezembro 7	S	10 56 12					
		L E	57 36					
		M	59			2,00		
		M E	59 38					
		M	11 0 33			1,00		
		M N	0 42					
		F	41					
77	» 17	e ?	7 23					
		P ?	34					
		S	39 50					
		L	44 57					
		* M E 1	45 40					
		M E 2	46 55					
		F	8 16					
78	» 18	e	18 44					
		F	56					
79	» 26 (a)	e	9 38 30					(a) P. Wiechert muito agitado.
		L E	44					
		L	45			1,10		
		F E	55					
80	» 29 (a)	P	0 1 10					
		? S	17					
		L E	20 30					
		M	23 15			2,00		
		M E	24 20					
		F ?	50					
81	» 31	P	12 42 10					
		S	53 40					
		L	13 1 5					
		M	4					
		F	34					

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.
Observatório Astronómico da Universidade.
2.ª Direcção dos Serviços Fluviais e Marítimos.
4.ª Região Agronómica.
Escola Central de Agricultura.
Instituto de Coimbra.
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 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.
Observatorio 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 Meteoroólgico.
Góa (India) — Observatório Meteorólogico.
Macau (China) — Observatório Meteorológico.
Loanda (Africa Occidental) — Observatório Meteorológico e Magnetico.
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 Fisica.
Instituto Fisico da Escola Superior Técnica do Granducado.
Dresde — Instituto Meteorológico da Saxonia.
Frankfurt — Observatório Taunus.
Gotha — Livraria Justus Perthes.
Gottinga — Instituto Geofisico, 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 Estatistica do Wurttemberg.

Austria-Hungria

Budapest — Real Instituto Central Meteorológico da Hungria.
Donnersberge — Observatório Meteorológico.
Graz — Instituto Fisico da Universidade.
Innsbruck — Observatório Meteorológico da Universidade.
Kalocsa — Observatório Haynald.
Krakau — Imperial e Real Observatório.
Laibach — Obsérvatório 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 Meteorologico.

França

Besançon — Observatório Astronómico, Cronométrico e Meteorologico.
Jagny — Observatório de Chevreuse.
Lyon — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
Marselha — Comissão Meteorológica do Departamento das Boccas do Rhodano.
Nice — M. J. Vallot, Director do Observatório Meteorológico do Monte-Branco.
Paris — *Bureau des Longitudes*.
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.

Hespanha

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 — Laboratório Physico Nacional.
Langholm — Eskdalemuir, Observatório.
Londres — Sociedade Real.
Associação Britânica.
Instituto Meteorológico.
Lyme Regis — Observatório de Rousdon, Devon.
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 — Observatorio 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.
São Paulo — Comissão Geografica e Geológica.
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
Sociedade Scientifica.

Canadá

Toronto — Observatório Magnético.

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.
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 Smithsoniano.
Ministério de Agricultura, Secção Meteorológica.

Indias

Batavia — Observatório.
Bombaim — Observatório de Colaba.
Instituto Meteorológico.
Calcutá — Instituto Meteorológico.
Madrasta — Observatório.
Simla — Instituto Meteorológico.

Japão

Osaka — Observatório Meteorológico.
Tokyo — Observatório Astronómico.
Comissão Imperial de Investigações sobre Tremores de Terra.

Madagascar

Tananarive — Observatório de Madagascar.

Filipinas

Manilha — Observatório Central.

Síria

Liban — Observatório de Ksara.

Austrália

Melbourne — Instituto Meteorológico.
Perth — Observatório.

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

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

Republica do Equador

Quito — Observatório Astronómico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratório Químico Central.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

Republica Mexicana

Mérida de Yucatan — Instituto Central da Secção Meteorológica.
Mexico — Sociedade Scientífica *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.
Xalapa — Observatório Meteorológico Central do Estado de Veracruz.

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 Físico-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 1914

Portugal

Coimbra — *Biblioteca da Universidade* — Boletim bibliográfico; 1914, n.os 1-12; 1915, n.os 1-6.
Observatório Astronómico da Universidade — Efemérides astronómicas, 1915.
Universidade — Annário, 1914-1915.
—— Revista: vol. III, n.º 4; vol. IV, n.º 1.
Prof. Luciano Pereira da Silva — O livro do sr. J. Bensaude «L'astronomie nautique au Portugal à l'epoque des grandes découvertes», apreciado pelo sr. L. Gallois.

Lisboa — *Comissão do Serviço Geológico de Portugal* — Comunicações, tomo X.
Observatório do Infante D. Luiz — Boletim meteorológico internacional, 1915.
—— Anais, 1911, 1912.
—— Observações dos Postos Meteorológicos, 1906-1912.
—— Resumo das observações feitas nas estações do continente e dos archipelagos da Madeira e Cabo Verde; 1914; 1915, janeiro-julho.
Missão Hidrográfica da Costa de Portugal — Carta da costa oeste de Portugal entre o rio Minho e Espinho.
—— Relatório dos trabalhos executados durante a campanha do aviso «5 d'Outubro» em 1913.
Sociedade de Geographia — Boletim: 32.ª serie, n.os 9-12; 33.ª serie, n.os 1-6.
—— Boletim comemorativo do 5.º centenário da tomada de Ceuta.

Porto — *Academia Politécnica* — Annaes scientificos; vol. IX, n.º 4; vol. X, n.os 1-2.
Observatório Meteorológico da Serra do Pilar — Resumo das observações meteorológicas, 1915.

Açores — *Serviço Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas, 1914, 2.º semestre.

Loanda — *Observatório Meteorológico e Magnético* — Resumo das observações meteorológicas efectuadas nos Observatórios e Postos de Angola, 1913-1914.
—— Gráficos da freqüencia dos ventos no decénio de 1901-1910.

Lourenço Marques — *Observatório Campos Rodrigues* — Relatório, 1913, vol. V.
—— Resumo das observações meteorológicas em Lourenço Marques; 1914, novembro-dezembro; 1915, janeiro-setembro.
—— Resumo das observações meteorológicas da Provincia de Moçambique; 1914, outubro-dezembro; 1915, janeiro-julho.

Macau — *Observatório Meteorológico* — Resumo diário e mensal das observações meteorológicas; 1914, outubro-dezembro; 1915, janeiro-outubro.

Nova Goa — *Observatório Meteorológico* — Observações meteorológicas; 1914, maio-dezembro; 1915, janeiro-maio.

Alemanha

Berlin — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Bericht, 1914.
—— Regenkarten der Provinzen Hessen-Nassau und Rheinland sowie von Hohenzollern und Oberhessen.

Berlin — Die magnetische Vermessung I Ordnunug.
—— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin, 1913, 1914.
—— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1913, 1914.
—— Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung, 1912.
—— Ergebnisse der Gewitter — Beobachtungen, 1911 und 1912.
—— Ergebnisse der Niederschlags — Beobachtungen, 1913.
—— System der Hydrometeore.

Bremen — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1914.

Strassburg — *Kaiserliche Hauptstation für Erdebebenforschung* — Seismische Aufzeichnungen; 1914, n.os 26-51; 1914, n.os 1-11.

Stuttgart — *Königl. Württ. Statist. Lamdesamt* — Deutsches meteorolog. Jahrbuch, 1914.
—— Nachrichten von der Hohenheimer Erdbebenwart, 1913, 1914.
—— Ergebnisse der Arbeiten der Drachenstation am Bodensee, 1914.

Munich — *Joaquim Bensaude* — Histoire de la science nautique portugaise á l'epoque des grandes découvertes, vols. I, III, IV.

Austria-Hungria

Trieste — *I. R. Osservatório Marítimo* — Rapporto annuale meteorológico, 1910.

Dinamarca

Copenhague — *Dansk Météorologisk Institut* — Om Isforholdene i de danske Farvande i aeldre og nyere Tid. Aarene 690-1860.
—— Nautik météorologisk Aarbog, 1914.
—— Magnetisk Aarbog, 1913.

França

Marseille — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1913.

Grécia

Athènes — *Observatoire National* — Bulletin sismique; 1914, novembre, décembre.

Espanha

Barcelona — *Estacion Sismica del Observatorio Fabra* — Boletin sismico; n.os 7-20.

Granada — *Estacion Sismológica de Cartuja* — Boletin mensual; 1914, n.os 11-12; 1915, n.os 1-7.
Observatorio Meteorológico de Cartuja — Boletin anual meteorológico, 1910, 1914.

Madrid — *Observatorio* — Anuario, 1915–1916.
Observatorio Central Meteorológico — Boletin; 1915, abril y julio.
Oña — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1914.
San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletin sismico, 1915, n.os 1–11.
Tortosa — *Observatorio del Ebro* — Boletin mensual; vol. V, n.os 2–11.

Holanda

De Bilt — *Commission Internacional de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique de l'année 1914.
—— Caractère magnétique de chaque jour des mois; 1915, janvier–juin.
Utrecht — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Annuaire, A, Météorologie, 1913.
—— Annuaire, B, Magnétisme terrestre, 1913.
—— Onweders, optische verschijnselen, enz in Nederland, 1912.
—— Mededeelingen en Verhandelingen, 18, 19.
—— Ergebnisse aerologischer Beobachtungen; 1913, 2.

Inglaterra

Edinburg — *Scottish Meteorological Society* — Journal; vol. XVI, n.os XXIX–XXXI.
London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the eighty-third meeting, 1914.
Meteorological Office — Monthly weather report; 1914, n.° XII, summary; 1915, n.os I–XI.
—— Daily readings at Meteorological Stations of the first and second orders, 1914.

Itália

Cassino — *Osservatorio Meteorico-Aerologico-Geodinamico di Montecassino* — Bollettino mensile; anno VI, n.os 7–12; anno VII, n.os 1–4.
Modena — *G. Agamennone* — Sul recente libro del Cap. Costanzi «Bradisismi e terremoti».
Napoli — *Osservatorio «Pio X»* — Bollettino meteorico-geodinamico; n.os 73–88.
—— Riassunto delle osservazioni meteoriche fatte nella Sezione meteorica nell'anno 1913.
Roma — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico* — Bollettino meteorico, 1915.
—— Rivista meteorico-agraria; 1914, decembre; 1915, gennaio-ottobre.
—— Il recente terremoto nella Marsica e gli strumenti sismici — Nota de *G. Agamennone*.

Noruega

Kristiania — *Norwegisch Meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1914.
—— Nedboriagttageber i Norge, 1914.
—— Aarsberetning for Budgetaaret 1. juli 1913 til 30. juni 1914.

Rússia

Kazan — *Observatoire Météorologique de l'Université Imperiale de Kazan* — Observations météorologiques, 1912.
—— Bulletin, 1914.

Suécia

Stockholm — *Académie Royale des Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises, 1911, 1912, 1913.
—— Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 9, Häfte 3–4; Band 10, Häfte 1–3.
Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Bulletin mensuel, 1914.

Suissa

Genève — *Observatoire* — Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1912, 1913.
—— Observations météorologiques faites aux Fortifications de Saint Maurice, 1912, 1913.
Zürich — *Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt* — Annalen, 1913.

África Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1913, 1914.
Results of the magnetical and seismological observations; 1915, january–august.

Brazil

Cuyabá — *Liceu Salesiano de Artes e Officios* — Matto-Grosso. Revista mensal de sciencias, lettras, artes e variedades; anno XI, n.os 9–12; anno XII, n.os 1–2.
Rio de Janeiro — *Observatório Nacional* — Annuário, 1915.
S. Paulo — *Serviço Meteorológico* — Dados meteorológicos 1911.

Canadá

Ottawa — *Meteorological Service* — Report; vol. I, Introduction and Parts I–III; vol. II, Parts IV–VII.
—— Report of the Chief Astronomer, 1911.
Dominion Observatory — Publications; vol. I, n.os 14–16; vol. II, n.os 1–9.
W. E. W. Jackson — On the diurnal change in magnetic declination at Agincourt, 1902–1912.
Toronto — *Meteorological Office* — Monthly weather review; 1914, september-december; 1915, january-august.
Toronto Observatory — Results of meteorological, seismological and magnetic observations, 1913.

Chile

Santiago — *Instituto Central Meteorológico y Geofisico de Chile* — Publicaciones, n.os 7, 8, 9, 13, 14.

China

Zi-ka-wei — *Observatoire Magnétique Météorologique et Sismologique* — Revue mensuelle, 1914, n.os 11–12; 1915, n.os 1–4.
—— Bulletin des observations, tome 36.
—— Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Lu-kia-pang, 1910.

Cuba

Habana — *Observatorio del Colegio «Ntra. Sra. Monserrat»* — Anales, 1914.

Estados Unidos

Berkeley — *University of California* — The registration of earthquakes at the Berkeley Station and the Lick Observatory Station from october 1, 1914, to march 31, 1915.
Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annales; vol. LXXIII — part I.
Washington — *Carnegie Institution.* — Annual report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism, 1914.
—— Land magnetic observations, 1911–1913.
Mount Weather Observatory — Bulletin; vol. I, part. 4; vol. II, part 3.
Weather Bureau — Monthly weather review; vol. 12, n.os 3–12; vol. 13, n.os 1–5; supplement n.° 1.

Washington — *Department of Commerce* — Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Vieques, Porto Rico 1911 and 1912.
—— Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Tucson, Arizona 1911 and 1912.
—— Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1913.
Smithsonian Institutiom — The earth and sun as magnets, by *Dr. George E. Hale.*
—— The reaction of the planets upon the sun, by *P. Puiseux.*
—— Recent progress in astrophysics, by *C. G. Abbot.*
—— The earth's magnetism, by *L. A. Bauer.*
—— Modern ideas on the end of the world, by *Gustav Jaumann.*
—— Recent developments in electromagnetism, by *Eugene Bloch.*
—— Wireless transmission of energy, by *Elihu Tomson.*
—— Oil films on water and on mercury, by *Henri Devaux.*
—— Flameless combustión, by *Charleton Ellis.*
—— Problems in smoke, fume, and dust abatement, by *F. G. Cottrell.*
—— The radiation of the sun, by *C. G. Abbot.*
—— Modern theories of the sun, by *Jean Bosler.*
—— The form and constitution of the earth, by *Louis B. Stewart.*
—— Some remarks on logarithmes apropos to their tercentenary, by *M. d'Ocagne.*
—— Modern views on the constitution of the atom, by *Prof. A. S. Eve.*
—— The first man carvying aeroplane capable of sustained free flight: Langley's success as a pioneer in aviation, by *A. F. Zahm.*

Washington — Climates of geologic time, by *Charles Schuchert.*
—— Notes en some effects of extreme drought in Waterberg, South Africa, by *Eugène N. Marais.*

Índias

Batavia — *Observatory* — Seismological bulletin; 1914, september-december; 1915, junuary-june.
Calcutta — *Meeorological Department* — Montly weather review; 1913, annual summary; 1914, october-december; 1915, february-june.

Japão

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1913, part IV; 1914, part I, II.

Austrália

Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Australian monthly weather report and meteorological abstract; vol. 3, n.os 2, 3, 6-11.
—— Results of rainfall observations made in Queensland.
—— Rain map of Australia for the year 1914.

República de Honduras

Tegucigalpa — *Universidad Central* — Revista: año VI, n.° 12; año VII, n.os 1-9.

Republica de Uruguay

Montevideo — *Instituto Meteorológico Nacional* — Datos del Observatorio Central, 1914.