

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

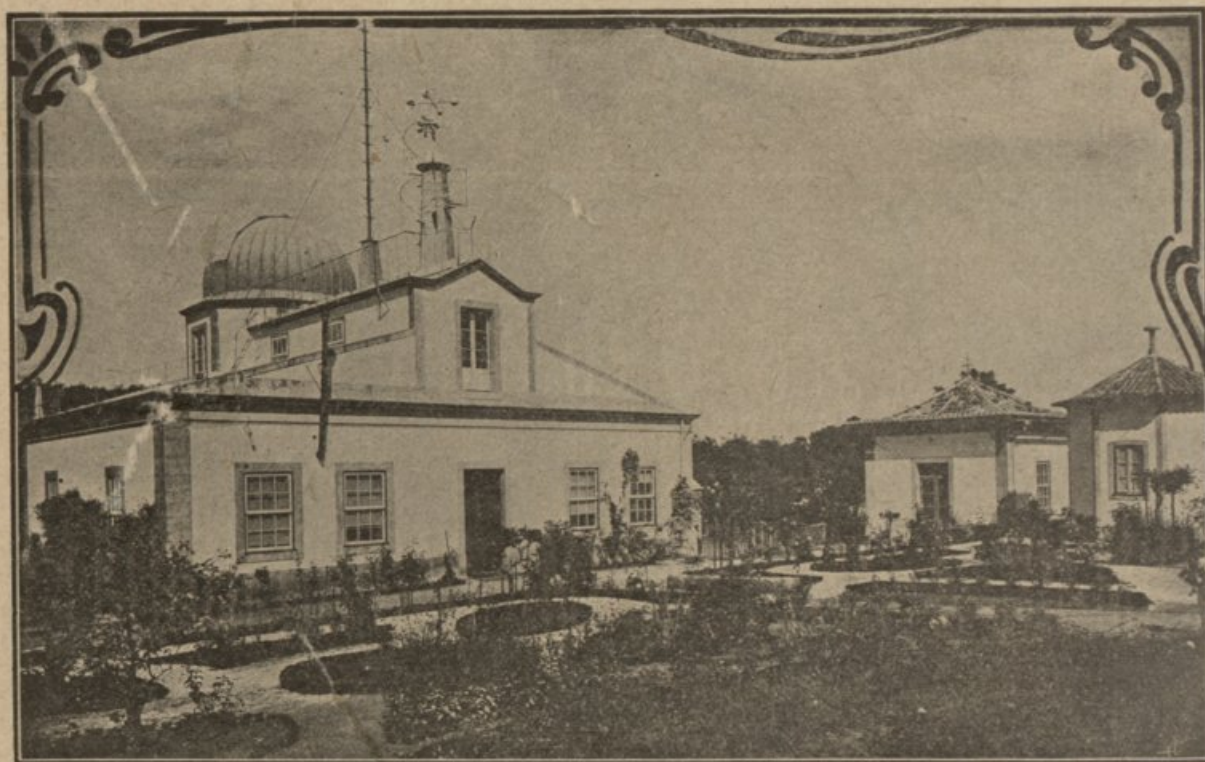
FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

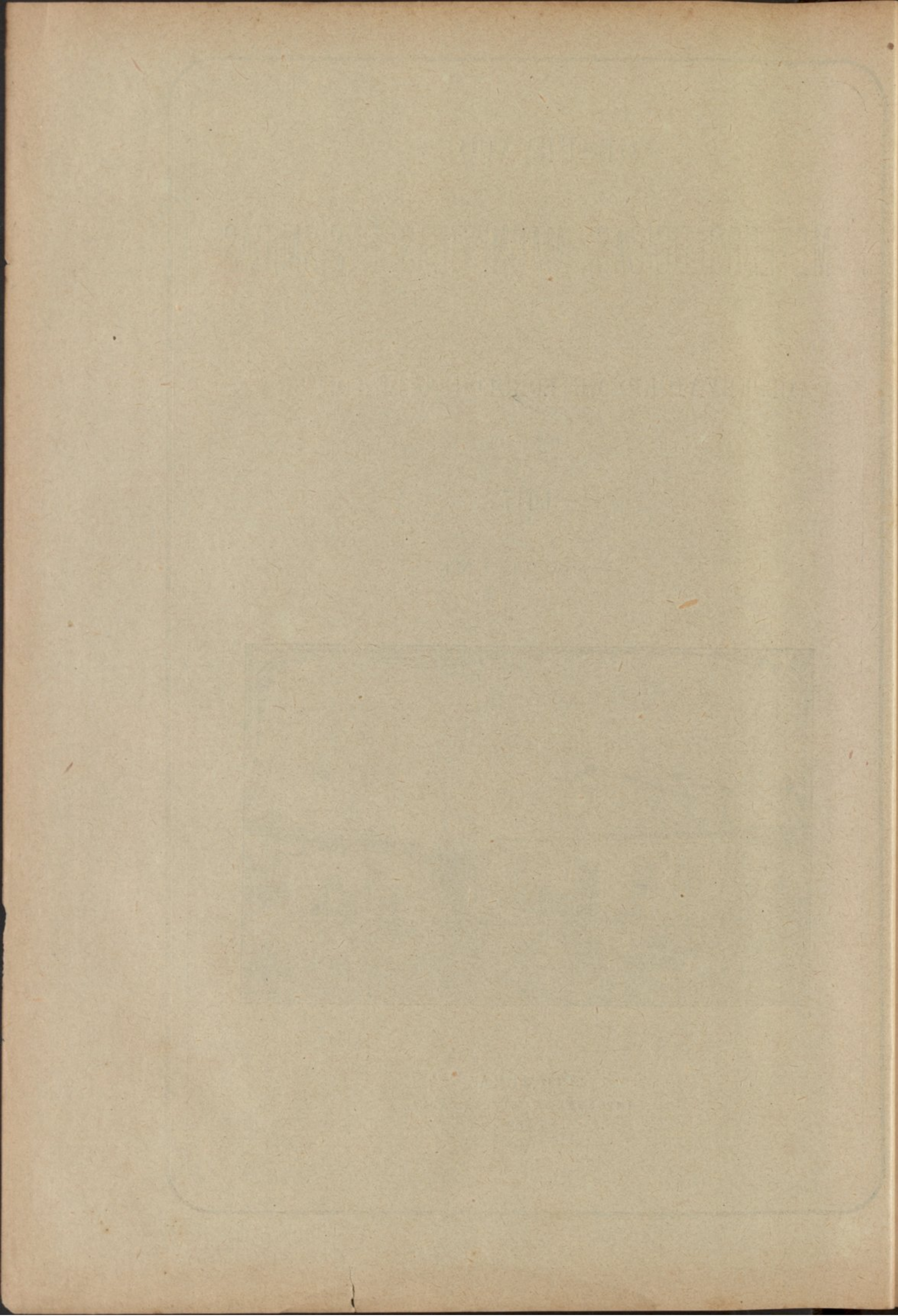
1917

VOLUME LVI



COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1918







OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

1917

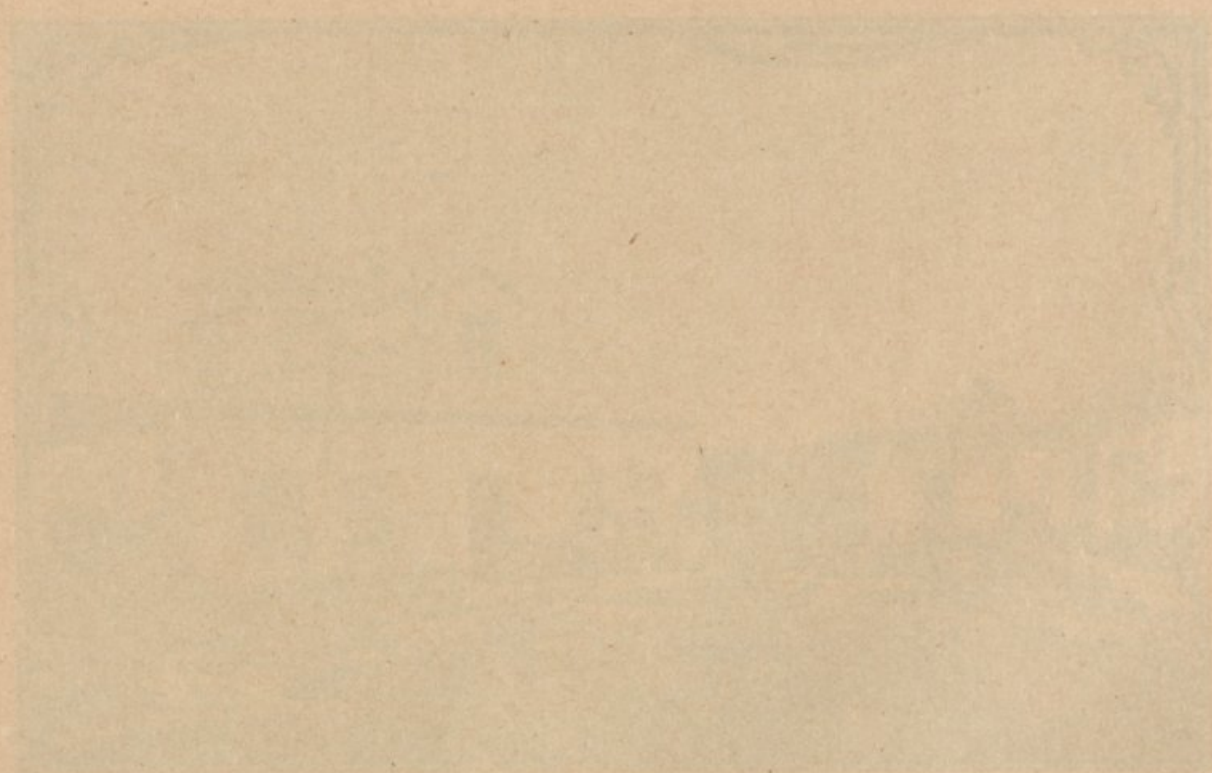
RESERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

PLANO DE

1917

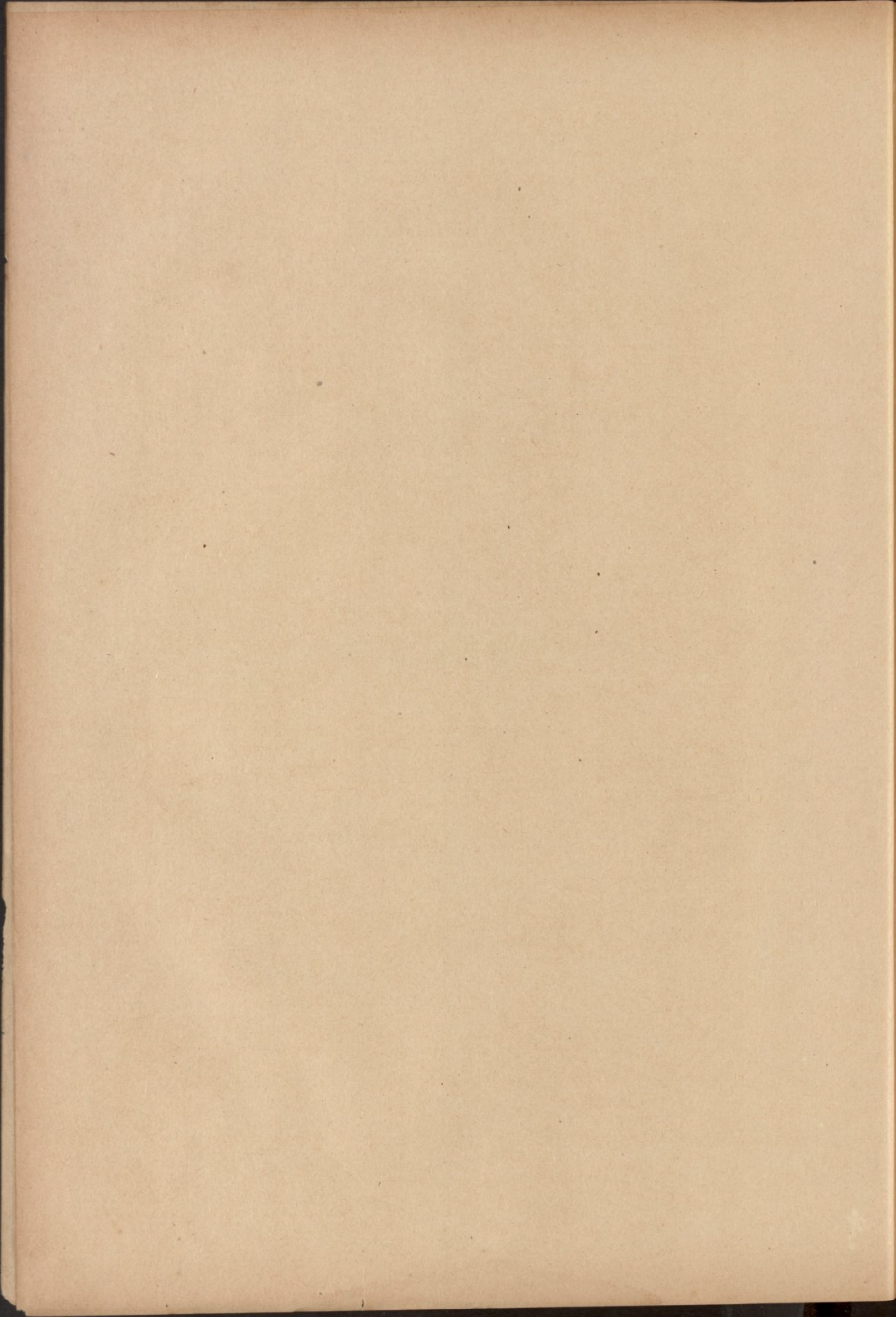
WOLFFENBUTEL

COIMBRA



COIMBRA  
SERV. METEOROLÓGICO  
1917







OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

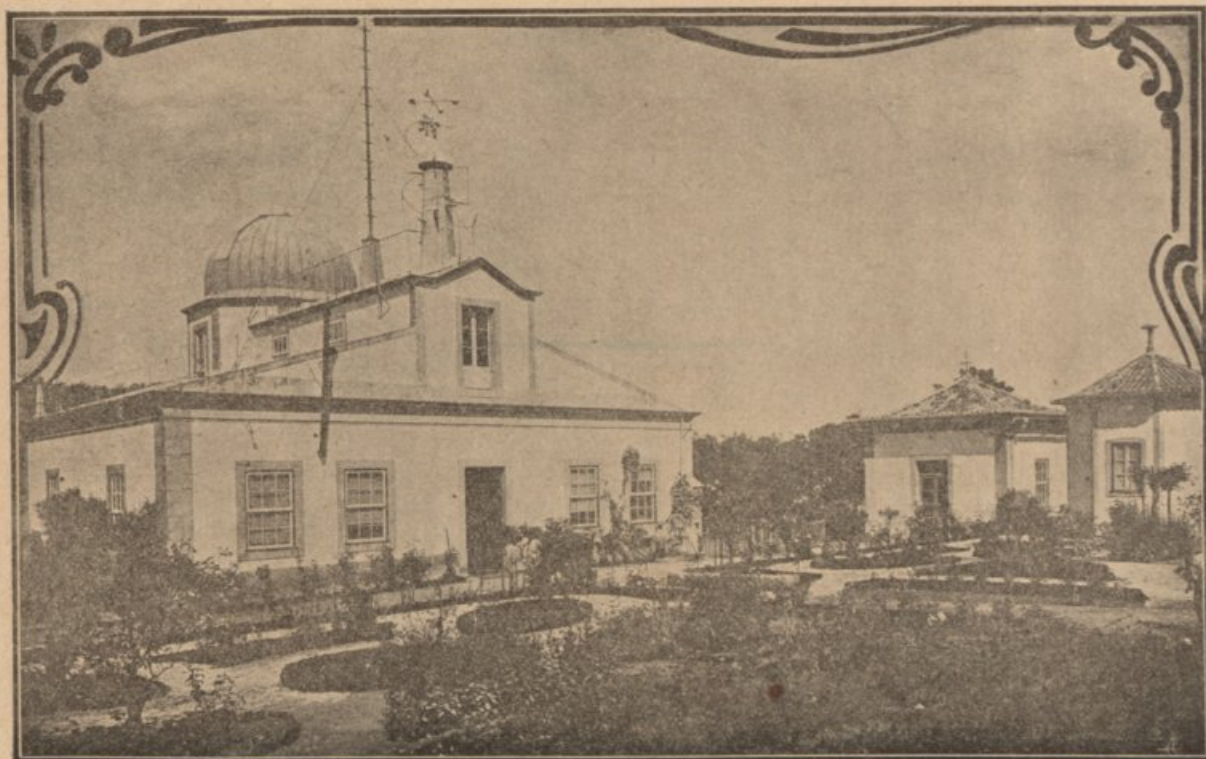
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1917

VOLUME LVI

(Publicação oficial)



COÍMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1918



OBSEKVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1873

VOLUME LVI

Publicado em



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1873



# INDICE

	Pag.		Pag.
ADVERTÊNCIA.....	v	OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS DE 1917:	
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1917:		Declinação.....	439
Janeiro.....	2	Inclinação.....	443
Fevereiro.....	12	Força.....	444
Março.....	22	Resumo do ano.....	446
Abril.....	32		
Maio.....	42		
Junho.....	52	OBSERVAÇÕES SÍSMICAS DE 1917.....	447
Julho.....	62		
Agosto.....	72		
Setembro.....	82	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Outubro.....	92	OBSERVATÓRIO.....	459
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo anual.....	123	PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO.....	463







## 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<sup>m</sup> 44',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-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia à meia-noite (*post meridiem*); exceptuando as observações sísmicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

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

As horas ordinárias de observação directa são: 9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da noite. 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 noite.

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

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

**Pressão atmosférica.** — O instrumento empregado na observação directa é um barómetro do tipo Fortin, construido por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 milímetros de diâmetro interior, e o nónio dá 0<sup>mm</sup>,10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0<sup>mm</sup>,10,

incluindo o efeito da capilaridade. As alturas barométricas observadas são correctas deste erro, e reduzidas pelas táboas de Haeghens à temperatura de 0° C.

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

Altitude da tina do barómetro..... 140<sup>m</sup>,96

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

— 0,33..... de 710 a 720<sup>mm</sup>  
 — 0,34..... de 730 a 750  
 — 0,35..... de 760 a 770.

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

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

**Temperatura. Humidade.** — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psicrómetro combinadas com as do registrador correspondente. Os termómetros estão collocados fóra do edificio, ao N. e à sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0<sup>m</sup>,5 da parede do Observatório, na altura de 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 141<sup>m</sup> sobre o nível do mar.

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

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

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



**Temperaturas da irradiação. Termómetros na relva.** — A temperatura máxima da irradiação solar é dada por um termómetro registrator, 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<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,70 sobre 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 lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

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

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

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

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

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

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

Elevação do molinete acima do solo..... 13<sup>m</sup>.

Altitude correspondente..... 153<sup>m</sup>.

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

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

Elevação da abertura do tubo de pressão  
acima do solo..... 17<sup>m</sup>,5

Altitude correspondente..... 157<sup>m</sup>,5

As 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, faracão	> 70

Os rumos inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, naquele intervalo, o rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variável* significa que se observaram diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'ele foi inferior a 1 kilometro.

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

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

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

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

Elevação do udómetro acima do solo..... 1<sup>m</sup>,30.

Altitude correspondente..... 142<sup>m</sup>,80.

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

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

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

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 5 observações trihorárias da quantidade de nuvens é inferior a 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. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).



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

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

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

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

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

**Sinais e abreviaturas.** — Empregam-se os seguintes:

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

A intensidade dos fenómenos é representada pelos números 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: ●<sup>0</sup> denota chuva fraca, ●<sup>2</sup> 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<sup>s</sup>. N.º 40, e o inclinómetro de J. Dover N.º 31, dos modelos adoptados no Observatório de Kew. Estes dois instrumentos estão colocados

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

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

Por comodidade do serviço a observação directa da manhã foi transferida, em 1907, para duas horas mais tarde. O valor da declinação correspondente ás 8<sup>h</sup> a. m. é deduzido das curvas do declinógrafo. A observação das 2<sup>h</sup> p. m. continua a fazer-se directamente.

**Inclinação.** — Observa-se três vezes por mês, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Colocado o circulo 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 circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo. 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 obtém-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral visinho do primeiro. A média dos dois é a inclinação correspondente á hora média da observação. Raras vezes a diferença dos dois valores chega a 3'; quando isso succede, por efeito das perturbações, despreza-se a observação e repete-se no dia seguinte.

**Força.** — As observações das *deflexões* e a das *oscilações*, por meio das quaes se obtém 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 distancias de 30 e de 40 centímetros em ambas as séries, com o polo N. voltado alternadamente para E. e para W, dum e outro lado do iman suspenso. A média geral das duas séries é o valor adoptado do ângulo de deflexão correspondente a cada uma das distancias.

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

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

<sup>1)</sup> Extracto do *Admiralty Manual of Scientific Enquiry*, 3.<sup>a</sup> ed., 1859.



## VIII

ponente horisontal, multiplicando-a respectivamente pela tangente ou pela secante da inclinação, determinada no dia anterior ou no seguinte.

Os valores da força são calculados directamente no sistema de unidades C. G. S. (*centimetro, grama, segundo*). Para reduzi-los a unidades inglesas (*pé, grão e segundo*), multiplicam-se pelo factor  $21,688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$ , sendo  $\alpha = 30,479449$  o comprimento do pé em centímetros, e  $\beta = 0,06479894$  a massa do grão expressa em gramas<sup>4)</sup>.

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

### DECLINÓGRAFO

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

ao cilindro.....	1 <sup>m</sup> ,5123
à escala.....	0,9899
Uma divisão da escala=.....	0,000505.

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

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

### BIFILAR

Os coeficientes do *bifilar* são determinados todos os anos pelo método das deflexões. Em 1917 acharam-se os seguintes valores para o bifilar, correspondentes á variação duma polegada ou dum milimetro nas ordenadas das curvas e duma divisão da escala do telescópio, com que se observa a posição do iman:

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

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

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

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

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

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

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

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

As constantes<sup>1)</sup> do pêndulo Wiechert são geralmente verificadas mensalmente seguindo o método indicado pelo Prof. Wiechert<sup>1)</sup>.

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

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

Coimbra, 9 de maio 1917.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO,

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



# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>. Meianoite = 0<sup>h</sup> = 12<sup>h</sup> p. m. Meiodia = 12<sup>h</sup> = 0<sup>h</sup> p. m.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JANEIRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1		759,4	759,4	759,0	759,3	760,2	759,9	758,6	758,4	758,5	758,5	758,8	759,0	759,05	760,4	758,3	2,1
2		58,8	58,6	58,3	58,4	59,1	58,9	57,7	57,6	57,7	57,8	57,9	57,5	58,14	59,4	56,7	2,7
3		56,7	56,5	56,1	56,2	56,5	56,2	54,9	54,5	54,5	54,4	54,3	54,1	55,31	56,7	53,6	3,1
4		53,2	52,6	52,5	52,5	53,4	53,0	51,8	51,3	50,9	50,6	50,6	50,7	51,83	53,4	50,3	3,1
5		50,3	50,2	49,7	50,3	51,2	52,8	51,9	52,5	52,9	54,0	54,2	55,0	52,15	55,0	49,7	5,3
6		54,9	55,1	55,0	55,6	56,4	57,1	55,8	55,9	55,9	56,4	56,7	56,9	56,04	57,1	54,9	2,2
7		56,4	56,4	56,4	56,1	56,9	56,9	56,0	55,5	55,5	55,5	55,3	55,4	55,96	57,1	55,1	2,0
8		55,1	54,4	53,8	53,4	53,3	52,6	51,0	49,2	47,8	47,2	47,2	47,2	50,81	55,1	46,9	8,2
9		47,2	47,8	48,4	49,5	50,7	51,1	50,3	50,4	50,3	50,8	51,6	52,0	50,06	52,0	47,2	4,8
10		52,0	52,4	52,7	53,9	54,9	55,0	54,3	54,3	55,0	55,4	55,4	55,5	54,30	55,5	52,0	3,5
11		755,2	755,3	754,8	754,3	754,3	752,6	750,6	750,3	750,6	751,2	752,0	752,4	752,69	755,3	750,1	5,2
12		52,7	53,3	53,4	53,8	54,3	54,3	52,8	52,5	52,3	52,1	51,6	50,6	52,76	54,5	49,8	4,7
13		49,1	47,5	46,3	44,8	44,8	43,1	41,0	38,4	37,5	36,6	36,6	36,4	41,56	49,1	36,4	12,7
14		36,3	36,1	35,5	35,6	35,8	35,2	34,2	33,8	33,6	33,4	33,3	33,0	34,60	36,3	32,9	3,4
15		32,4	32,5	32,1	32,8	33,5	33,4	33,2	33,1	33,5	34,2	34,4	34,5	33,34	34,5	32,1	2,4
16		35,3	35,4	36,0	36,7	37,4	37,8	38,0	38,8	39,6	41,2	42,2	42,8	38,60	43,1	35,3	7,8
17		43,4	44,0	45,3	46,5	47,6	47,8	47,1	47,5	47,6	48,3	48,8	49,3	47,05	49,3	43,4	5,9
18		49,0	49,3	49,3	49,6	50,4	50,4	48,6	48,9	49,0	48,5	48,1	48,1	49,06	50,4	48,1	2,3
19		47,1	46,7	45,4	45,1	44,7	44,8	44,0	43,9	44,2	44,5	44,9	45,4	44,99	47,1	43,9	3,2
20		45,2	45,5	45,4	45,7	46,6	46,8	46,1	46,0	46,2	46,9	47,3	47,2	46,30	47,3	45,2	2,1
21		746,8	746,7	746,2	746,7	747,5	748,3	747,9	748,0	748,5	749,4	750,3	750,8	748,20	750,8	746,2	4,6
22		51,3	51,8	51,8	52,6	53,5	53,6	52,6	52,9	52,8	53,2	53,2	52,8	52,69	53,6	51,3	2,3
23		52,6	52,6	51,7	51,7	51,8	51,3	49,8	49,3	48,9	49,1	48,4	48,3	50,34	52,6	48,0	4,6
24		47,7	47,1	46,2	46,1	45,8	45,7	44,5	44,1	43,6	43,7	43,6	43,4	45,03	47,8	43,3	4,5
25		42,9	42,7	41,8	42,0	42,4	42,6	41,2	40,0	39,7	39,6	40,3	40,1	41,18	43,1	39,4	3,7
26		38,6	37,7	37,1	37,2	37,4	37,4	36,7	37,3	38,3	38,2	38,0	37,3	37,57	38,6	36,4	2,2
27		36,1	34,0	31,8	29,5	28,0	27,0	26,8	28,0	30,0	32,1	34,1	35,2	34,06	36,1	26,8	9,3
28		36,1	36,9	37,3	37,7	39,0	39,2	38,3	38,5	38,1	37,3	37,0	37,6	37,73	39,4	36,1	3,3
29		37,8	39,2	40,0	41,1	42,3	42,7	41,6	40,7	40,1	40,3	40,9	41,0	40,74	42,7	37,8	4,9
30		41,0	41,0	41,1	41,4	42,3	43,5	42,7	43,3	43,4	44,0	44,8	45,6	42,94	46,2	41,0	5,2
31		46,5	46,9	47,6	48,7	49,2	50,2	49,5	49,3	49,8	49,8	49,6	49,3	48,92	50,2	46,5	3,7
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	754,40	754,31	754,19	754,52	755,26	755,35	754,23	753,96	753,90	754,06	754,20	754,33	754,36	756,17	752,47	3,70
	2. <sup>a</sup>	44,57	44,56	44,35	44,49	44,94	44,62	43,56	43,32	43,41	43,69	43,92	43,97	44,09	46,69	41,72	4,97
	3. <sup>a</sup>	43,40	43,33	42,96	43,15	43,56	43,77	42,87	42,85	43,02	43,34	43,65	43,76	43,31	45,55	41,16	4,39
<b>Médias do mês</b>		747,33	747,27	747,03	747,25	747,78	747,78	746,76	746,59	746,65	746,91	747,14	747,24	747,13	749,35	744,99	4,35
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas do mês</b> (Máxima absoluta . . 760,4 no dia 1 às 10 <sup>h</sup> a. Mínima " . . 726,8 " 27 à 1 <sup>h</sup> p. Variação máxima . 33,6										
Pressão média . . . . .		755,30	753,43	742,99	745,20	747,49	738,01										







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1917	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna		
	A. M.	P. M.																
1	7,58	7,34	7,34	6,80	7,52	7,84	8,01	8,45	8,01	7,77	7,90	8,15	7,76	8,45	6,80	1,65		
2	8,09	7,85	7,54	7,41	7,52	8,56	9,19	9,02	7,52	7,60	7,18	7,30	7,97	9,32	7,16	2,16		
3	7,23	6,57	6,27	5,48	6,69	7,12	7,60	8,04	8,66	8,51	7,54	7,24	7,30	9,11	5,48	3,63		
4	6,99	6,40	5,97	5,95	6,40	6,92	7,07	7,90	8,02	7,48	7,39	6,39	6,89	8,08	5,81	2,27		
5	6,56	6,36	6,26	5,41	5,62	5,19	5,22	4,95	4,65	4,54	3,81	3,94	5,12	6,56	3,81	2,75		
6	4,22	4,27	4,33	4,71	4,76	5,39	5,24	5,30	5,48	5,93	5,52	5,10	5,02	5,93	4,22	1,71		
7	4,85	5,10	4,91	4,99	5,15	5,81	5,85	6,18	6,08	6,51	6,22	5,80	5,62	6,69	4,85	1,84		
8	5,83	5,89	5,79	5,93	6,36	8,20	8,81	8,99	10,00	9,41	8,81	7,67	7,66	10,00	5,78	4,22		
9	6,76	5,35	5,42	5,62	6,20	6,47	5,56	5,08	5,99	5,60	5,56	5,79	5,72	6,76	5,08	1,68		
10	5,34	4,96	4,94	5,02	4,64	5,25	4,80	4,95	5,20	5,40	5,28	5,57	5,05	5,77	4,46	1,31		
11	5,63	5,73	5,81	5,81	5,84	6,98	8,93	9,22	9,04	9,29	8,80	8,63	7,53	9,35	5,63	3,72		
12	8,14	6,98	6,66	6,51	6,75	6,80	6,69	7,30	7,90	8,08	8,02	8,14	7,28	8,14	5,69	2,45		
13	8,14	8,93	9,05	8,87	8,57	8,63	8,38	7,78	7,00	6,41	6,46	6,42	7,84	9,17	6,32	2,85		
14	6,42	6,46	6,46	6,12	6,30	6,17	5,34	5,33	4,45	5,22	5,13	5,28	5,70	6,53	4,45	2,08		
15	5,02	4,26	4,30	4,10	4,66	5,06	5,52	5,11	4,93	5,04	5,40	4,91	4,90	5,60	4,10	1,50		
16	5,38	5,28	5,49	5,18	5,47	5,76	5,33	5,90	5,11	5,71	5,51	5,49	5,53	6,18	5,11	1,07		
17	5,69	5,89	6,08	6,20	6,23	6,30	6,03	6,52	7,00	6,62	6,28	5,94	6,20	7,00	5,69	1,31		
18	5,26	5,32	5,26	5,26	5,42	6,71	5,88	5,96	6,28	6,52	6,22	6,12	5,89	6,71	5,22	1,49		
19	5,77	5,94	6,20	6,75	6,40	7,35	7,18	7,49	6,96	7,40	7,04	7,59	6,93	7,72	5,59	2,13		
20	7,22	7,01	7,06	7,00	7,47	8,22	8,39	7,98	7,57	7,66	8,15	8,14	7,66	8,39	7,00	1,39		
21	7,73	7,28	6,85	6,75	6,74	7,06	7,27	7,13	6,84	6,22	6,66	6,79	6,90	7,73	6,22	1,51		
22	6,64	6,27	6,40	6,12	6,34	7,06	7,37	7,07	6,13	6,58	5,99	6,22	6,45	7,53	5,26	2,27		
23	5,89	5,54	5,34	5,16	5,47	6,67	5,84	6,29	6,12	6,50	6,53	6,44	5,95	6,67	5,16	1,51		
24	5,59	5,65	5,65	6,18	6,33	6,40	7,27	7,63	7,21	7,63	7,86	8,04	6,82	8,28	5,47	2,81		
25	8,16	8,04	7,98	8,28	8,75	8,58	8,63	9,11	9,51	9,83	9,13	9,65	8,88	10,21	7,98	2,23		
26	9,59	9,10	8,87	8,51	8,75	8,93	8,99	8,81	8,22	8,33	7,76	7,73	8,58	9,59	7,47	2,12		
27	6,80	6,80	6,55	6,04	6,16	6,16	6,16	6,06	5,72	5,37	6,59	6,45	6,31	6,88	5,37	1,51		
28	6,38	6,08	5,88	5,88	6,54	7,90	7,57	7,92	6,70	7,48	7,96	8,26	7,10	8,45	5,88	2,57		
29	9,41	9,16	8,87	8,40	9,04	9,51	9,39	10,05	9,87	10,10	8,58	7,31	9,10	10,41	7,31	3,10		
30	8,26	6,97	6,94	6,77	7,56	8,02	6,84	7,01	7,30	7,61	7,91	8,09	7,36	8,32	6,26	2,06		
31	8,26	8,14	8,38	8,38	8,50	8,21	8,98	8,98	8,33	8,39	8,51	8,44	8,46	8,98	8,14	0,84		
<b>Médias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 6,34	6,01	5,88	5,73	6,09	6,67	6,73	6,89	6,96	6,87	6,52	6,29	6,41	7,67	5,34	2,32		
	(2. <sup>a</sup> ) 6,26	6,18	6,24	6,18	6,31	6,80	6,77	6,86	6,62	6,79	6,70	6,67	6,55	7,48	5,48	2,00		
	(3. <sup>a</sup> ) 7,52	7,18	7,06	6,95	7,29	7,68	7,66	7,82	7,45	7,64	7,59	7,58	7,44	8,45	6,41	2,04		
<b>Médias do mês</b>	6,74	6,48	6,41	6,31	6,58	7,07	7,07	7,21	7,02	7,12	6,96	6,87	6,82	7,89	5,77	2,12		
<b>Extremas do mês</b>													Máxima.....	10,41 no dia 29 ás 6 <sup>h</sup> p.				
													Mínima.....	3,81 " 5 ás 9 <sup>h</sup> p.				
													Variação.....	6,60				



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 8, 11, 12, 13, 18, 19, 23, 25, 26, 29 e 31 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 52,4 no dia 3, às 7<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 47,6.



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

## Frequência do vento

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

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf . . .	—	—	—	—	—	—	744,99	745,03	—	—	—	—	—	742,94	750,06	754,30	—	—
Temperatura . . . . .	—	—	—	—	—	—	7,47	9,05	—	—	—	—	—	9,01	6,16	4,77	—	—
T. do vap. atmosf. . .	—	—	—	—	—	—	6,93	6,82	—	—	—	—	—	7,36	5,72	5,05	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	89,47	79,00	—	—	—	—	—	85,92	81,37	79,60	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,6	9,8	—	—	—	—	—	10,0	2,4	5,6	—	—
Velocid. do vento. . .	—	—	—	—	—	—	20,1	21,8	—	—	—	—	—	30,2	12,7	10,4	—	—
Chuva total. . . . .	5,0	0,0	0,0	4,5	1,4	2,9	7,9	12,8	15,1	2,3	0,7	9,6	12,8	25,4	13,2	17,2	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

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

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:537	10,5	54 quilómetros (ENE)	no dia 5 ENE-NW.
2.ª " "	2:304	10,1	38 " (SE)	" 19 SE.
3.ª " "	3:980	15,8	48 " (SSE)	" 25 SSE.
Mês	8:821	12,2	54 " (ENE)	" 5 NW.
Dias de vento muito fraco	6		Dias de vento moderado	8
" fraco	43		" fresco	2
Dia mais ventoso	25		Dia menos ventoso	4

A maior rajada (ENE) foi registada no dia 5 entre as 8<sup>h</sup> e 9<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 89 quilómetros, correspondente a uma pressão de 45 quilogramas sobre cada metro de superfície.



## QUADRO COMPLEMENTAR.

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

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

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			JANEIRO — 1917	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	3		
10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu. e Nevoeiro.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
1,0	Ci.	0,0	Pequenos Ci.	0,0	Pequenos Ci.	6		
1,0	Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	7		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	8		
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	9		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	10		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	11		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	10,0	Nevoeiro.	12		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	13		
9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	5,0	Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	14		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	15		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—	16		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	17		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	18		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	20		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	21		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	22		
9,0	Ci., Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	23		
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.,	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	24		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	25		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	26		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	27		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	29		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,3		2,4		2,1	1.ª década	13,1	25,4	limpos 6
8,4		5,9		5,2	2.ª " "	43,6	17,2	de nuv. 13
9,0		8,5		7,5	3.ª " "	73,0	23,4	cob. 12
7,0		5,7		5,0	Mês	* 129,7	66,0	

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

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

\* Incluindo 0,4 de nevoeiro



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1917	5 ás 6 A. M.		6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.		1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
2	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 15	1	1	1	0 25	1	1	1	1	0 27	—	—	—	—	7 7
10	—	—	0 15	1	1	1	0 53	0 18	1	1	0 45	—	—	—	—	—	7 11
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	0 15	1	1	1	1	0 58	0 45	0 3	0 10	—	—	—	—	—	6 11
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	8 0
15	—	—	—	—	1	1	0 45	1	1	1	0 6	—	—	—	—	—	5 51
16	—	—	—	0 28	0 47	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	—	6 30
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	—	7 15
18	—	—	—	1	1	1	0 30	0 50	0 50	0 30	0 25	—	—	—	—	—	6 5
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	1	1	1	1	0 15	1	0 35	—	—	—	—	—	—	5 50
21	—	—	—	1	0 45	0 26	—	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	6 26
22	—	—	0 15	0 25	0 45	—	0 4	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	5 44
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 55	0 40	0 15	—	—	—	—	—	7 5
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	0 3	—	0 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 36	0 10	0 40	—	—	—	—	—	1 38
29	—	—	0 6	0 45	0 50	0 30	0 6	0 28	0 35	0 30	—	—	—	—	—	—	3 50
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	0 45	0 5	0 48	0 13	0 15	—	1	—	—	—	—	—	—	2 36
Total	0 0	0 0	2 21	17 23	18 15	17 14	15 13	17 16	18 41	17 28	12 3	1 15	0 0	0 0	0 0	0 0	137 9



JANEIRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

FEVEREIRO 1917	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Varição máxima
1	748,0	746,5	744,9	743,5	743,4	743,7	742,7	742,4	743,3	743,3	743,4	743,3	743,86	748,0	742,8	5,2
2	42,4	41,1	39,4	39,2	40,0	40,8	41,4	41,9	43,1	43,9	44,5	44,7	41,92	44,8	39,2	5,6
3	44,7	44,6	44,7	44,5	44,5	43,7	42,3	40,6	39,8	38,8	37,9	36,7	41,75	44,7	36,2	8,5
4	35,9	35,0	34,6	34,3	34,3	34,4	34,0	33,6	33,9	35,7	36,9	38,1	35,09	38,3	33,6	4,7
5	38,8	39,4	39,9	40,8	42,2	43,4	43,0	43,0	44,0	44,8	45,6	45,8	42,69	45,8	38,8	7,0
6	45,5	45,2	45,0	44,9	45,1	44,9	43,5	43,1	43,5	44,1	44,3	44,3	44,37	45,5	43,1	2,4
7	44,2	44,1	44,4	45,1	46,1	46,6	45,7	45,2	45,2	45,6	45,3	45,4	45,26	46,6	44,0	2,6
8	44,7	44,2	44,0	44,1	44,5	44,5	43,1	42,8	42,5	42,8	42,6	42,2	43,46	45,1	41,9	3,2
9	41,6	41,3	41,5	41,7	42,5	43,2	43,0	43,1	43,3	44,1	44,9	45,3	43,02	45,3	41,2	4,1
10	45,5	45,5	46,1	46,5	47,6	48,1	47,9	47,4	48,1	48,2	48,5	48,1	47,34	48,5	45,5	3,0
11	747,5	746,6	745,4	744,4	744,6	744,6	744,0	743,9	743,7	743,5	743,2	743,6	744,50	747,5	743,2	4,3
12	43,0	42,6	42,3	41,7	41,7	41,0	39,8	38,1	36,5	36,4	35,8	35,7	39,40	43,0	35,6	7,4
13	35,5	35,7	36,1	37,0	38,5	39,8	39,8	40,5	41,3	42,1	42,2	42,0	39,33	42,3	35,5	6,8
14	41,0	39,8	37,9	37,3	37,6	37,2	36,4	37,6	39,0	39,7	40,3	40,5	38,65	41,0	36,4	4,6
15	40,4	40,1	40,4	41,0	42,2	43,0	42,8	43,6	44,5	45,9	47,3	48,6	43,57	49,1	40,1	9,0
16	49,2	49,6	50,3	50,7	51,3	51,7	51,2	51,6	52,2	53,3	53,9	54,9	51,81	55,4	49,2	6,2
17	55,8	55,9	55,9	56,4	57,0	57,5	56,6	55,9	55,9	56,7	56,5	56,9	56,44	57,5	55,7	1,8
18	56,9	56,4	56,4	56,4	57,1	57,4	57,1	56,7	56,7	57,4	57,5	57,6	56,96	57,9	56,2	1,7
19	57,5	57,0	56,8	57,0	57,7	57,7	57,0	56,6	56,6	57,0	57,4	57,1	57,08	57,7	56,6	1,1
20	56,3	55,5	55,9	55,9	56,3	56,3	55,7	55,2	55,2	55,5	56,1	56,4	55,83	56,4	55,2	1,2
21	756,4	755,9	755,9	755,9	756,5	756,4	755,9	755,4	755,4	756,0	756,1	756,1	756,00	756,5	755,4	1,1
22	55,9	55,1	55,4	55,6	56,0	56,1	55,9	55,5	55,3	55,3	56,0	55,9	55,67	56,1	55,1	1,0
23	56,0	55,3	54,8	54,8	55,6	55,5	54,7	53,8	53,7	53,9	54,1	54,3	54,66	56,0	53,6	2,4
24	53,7	53,2	53,3	53,3	54,0	53,9	53,2	52,9	53,1	54,1	54,6	54,5	53,65	54,6	52,9	1,7
25	54,4	53,9	54,0	54,4	55,1	55,4	54,8	54,5	54,2	54,8	55,3	54,9	54,67	55,4	53,9	1,5
26	54,8	54,6	54,8	54,8	55,9	55,2	54,6	53,8	53,8	54,0	53,9	53,6	54,44	55,9	53,2	2,7
27	53,3	52,4	51,8	51,2	51,5	50,9	50,7	50,2	50,4	50,7	51,2	51,5	51,25	53,3	50,2	3,1
28	51,2	51,2	51,3	51,6	52,3	52,1	50,9	50,4	50,4	50,7	50,8	51,0	51,16	52,3	50,2	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 743,13	742,69	742,45	742,46	743,02	743,33	742,66	742,31	742,67	743,13	743,39	743,39	742,88	745,26	740,63	4,63
	2. <sup>a</sup> 48,31	47,92	47,74	47,78	48,40	48,62	48,04	47,97	48,16	48,75	49,02	49,33	48,36	50,78	46,37	4,41
	3. <sup>a</sup> 54,46	53,95	53,91	53,95	54,61	54,44	53,84	53,31	53,29	53,68	54,00	53,97	53,94	55,01	53,06	1,95
<b>Médias do mês</b>	748,22	747,77	747,61	747,64	748,25	748,39	747,77	747,47	747,66	748,15	748,43	748,54	747,99	750,02	746,23	3,79
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-11	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas do mês</b>									
Pressão média.....	742,31	743,76	741,84	753,17	755,16	752,32	Máxima absoluta .. 757,9 no dia 18 às 10 <sup>h</sup> p. Minima .. 733,6 " 4 à 3 <sup>h</sup> p. Variação máxima . 24,3									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1917	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	9,0	8,9	9,4	9,5	9,5	10,0	10,3	11,0	8,3	8,0	7,4	6,8	9,02	12,7	6,8	5,9	
2	7,4	7,1	7,7	9,2	9,5	9,9	9,9	11,3	10,1	9,3	9,1	9,0	9,12	11,7	6,8	4,9	
3	9,0	8,5	8,1	8,3	8,8	10,3	11,3	10,3	10,0	8,9	8,1	8,0	9,15	11,4	7,8	3,6	
4	8,0	8,0	7,8	7,9	8,6	8,0	8,0	8,3	9,1	9,5	9,4	9,2	8,51	9,5	7,3	2,2	
5	9,0	8,5	8,5	8,0	8,1	9,4	9,9	9,8	9,0	7,5	5,8	5,7	8,18	10,0	4,6	5,4	
6	4,0	3,7	2,6	4,2	2,3	5,0	7,0	6,5	6,2	4,7	3,6	2,3	4,09	7,1	0,5	6,6	
7	4,0	0,2	0,0	0,3	2,9	5,5	7,5	7,9	7,8	6,1	5,7	5,7	4,32	8,2	-0,2	8,4	
8	5,0	4,3	3,3	4,5	5,9	8,0	9,8	9,8	9,0	7,4	6,4	6,1	6,64	10,3	3,0	7,3	
9	6,0	6,0	5,8	5,5	6,0	6,5	8,3	8,8	8,6	8,2	6,8	6,4	6,95	8,9	5,3	3,6	
10	6,1	5,6	5,4	5,4	5,9	9,0	10,0	9,2	9,8	7,5	7,0	7,0	7,29	11,0	5,1	5,9	
11	7,1	7,4	7,1	7,5	8,1	9,8	10,7	9,6	9,3	8,7	8,8	8,9	8,63	11,2	6,5	4,7	
12	9,0	9,0	8,9	9,0	10,6	12,6	11,8	12,0	11,4	11,3	12,2	11,3	10,85	13,0	8,5	4,5	
13	12,0	12,9	12,6	10,0	12,1	11,8	13,8	14,6	13,0	10,8	10,1	10,6	11,90	14,7	9,7	5,0	
14	11,0	11,0	10,1	10,2	11,5	12,0	13,5	10,5	10,9	10,7	9,9	9,8	10,92	14,5	9,7	4,8	
15	9,7	9,0	9,0	8,7	8,6	8,8	9,2	11,0	11,1	10,5	10,1	10,2	9,68	11,3	8,0	3,3	
16	10,2	10,2	9,9	9,6	10,8	12,6	12,4	10,1	10,8	10,6	9,9	9,7	10,54	13,0	9,2	3,8	
17	9,0	8,7	7,1	6,4	7,7	9,0	11,7	12,1	12,0	10,3	8,3	8,1	9,17	12,4	5,9	6,5	
18	7,8	6,9	7,0	7,7	8,8	12,0	13,2	13,4	13,0	10,0	9,6	8,9	9,83	13,7	6,2	7,5	
19	7,5	7,0	6,6	6,0	7,3	11,0	12,6	13,6	12,0	10,6	10,5	9,9	9,56	14,0	5,5	8,5	
20	9,5	8,8	8,6	8,5	9,9	11,0	12,6	11,9	12,1	11,7	10,8	10,0	10,43	12,7	8,3	4,4	
21	9,5	8,8	8,7	8,6	9,5	10,9	12,2	12,4	12,0	9,7	8,4	7,5	9,74	12,5	7,0	5,5	
22	6,7	5,4	4,5	3,0	5,9	9,9	12,0	11,9	11,7	8,9	7,6	6,5	7,73	12,3	2,8	9,5	
23	5,7	4,7	4,3	4,6	7,4	12,0	14,0	14,7	13,0	10,7	9,3	8,0	9,05	15,4	3,9	11,5	
24	7,1	6,0	5,3	4,6	6,5	10,0	11,5	13,0	12,7	9,8	9,2	7,9	8,53	13,5	4,3	9,2	
25	6,3	6,1	6,1	6,4	9,3	13,0	15,8	15,7	14,8	12,0	10,1	8,7	10,41	16,4	6,0	10,4	
26	7,1	7,5	8,0	8,6	9,6	12,0	13,0	13,7	13,3	12,1	10,9	9,0	10,43	14,3	7,1	7,2	
27	8,0	8,5	7,8	7,1	7,4	9,2	10,9	11,6	11,7	9,8	10,8	9,7	9,45	12,6	6,7	5,9	
28	9,5	8,2	7,5	6,6	8,5	10,7	13,0	14,1	13,7	11,9	11,5	10,0	10,34	14,6	6,5	8,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	6,45	6,08	5,86	5,98	6,75	8,16	9,20	9,29	8,79	7,71	6,93	6,62	7,33	10,08	4,70	5,38
	2. <sup>a</sup>	9,28	9,09	8,69	8,36	9,54	11,06	12,15	11,88	11,56	10,52	10,02	9,74	10,15	13,05	7,75	5,30
	3. <sup>a</sup>	7,49	6,90	6,52	6,19	8,01	10,96	12,80	13,39	12,86	10,61	9,72	8,41	9,46	13,95	5,54	8,41
<b>Médias do mês</b>		7,75	7,39	7,06	6,89	8,11	10,00	11,28	11,38	10,94	9,54	8,83	8,25	8,94	12,25	6,03	6,22

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 **Extremas** { Máxima absoluta ... 16,4 no dia 25.  
do { Mínima " ... -0,2 " 7.  
mês { Variação máxima... 16,6

Temperatura média..... 9,05 6,04 9,93 9,76 9,10 10,25



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

**Extremas do mês** { Máxima..... 10,53 no dia 20 às 6<sup>h</sup> p.  
 { Mínima..... 2,91 " 6 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 7,62



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

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

**Extremas do mês** { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 37,8 no dia 6 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 62,2.



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ..	6	11	10	11	1	13	4	19	5	4	0	0	3	11	8	6	6	2	57,6
Segunda » ...	0	0	2	0	1	6	13	28	14	5	7	9	6	10	17	1	0	1	90,0
Terceira » ...	1	6	8	17	3	6	0	1	1	1	2	1	2	7	19	20	1	0	0,0
Mês .....	7	17	20	38	5	25	17	48	20	10	9	10	11	28	44	27	7	3	147,6

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	742,69	—	743,46	—	743,02	—	739,33	—	—	—	—	—	—	—	756,00	—	—
Temperatura .....	—	8,18	—	6,64	—	6,95	—	11,90	—	—	—	—	—	—	—	9,74	—	—
T. do vap. atmosf..	—	4,66	—	4,94	—	6,07	—	9,14	—	—	—	—	—	—	—	7,18	—	—
Humidade relativa.	—	57,72	—	68,00	—	81,58	—	88,41	—	—	—	—	—	—	—	80,65	—	—
Quantidade de nuv.	—	1,0	—	2,8	—	10,0	—	7,4	—	—	—	—	—	—	—	4,1	—	—
Velocid. do vento..	—	22,2	—	11,0	—	8,0	—	29,8	—	—	—	—	—	—	—	12,5	—	—
Chuva total .....	0,2	0,0	0,1	0,0	6,0	11,3	17,6	29,2	9,0	30,8	4,7	10,4	11,6	0,0	1,9	14,8	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

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

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:154	13,1	40 quilómetros (NW)	no dia 2
2.ª " "	3:230	13,4	50 " (SSE)	12
3.ª " "	2:321	12,0	65 " (ENE)	27
Mês	8:705	12,9	65 " (ENE)	27
Dias de vento muito fraco	9	Dias de vento moderado	8	
" fraco	8	" " fresco	3	
Dia mais ventoso	12	Dia menos ventoso	19 e 22	

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



## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para- bólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,1	22,0	6,4	(5,8)	6,8	0,8	10,0	Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	32,9	20,0	2,5	(3,5)	31,8	2,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
3	22,0	19,3	—	(4,8)	5,0	2,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
4	41,4	11,0	2,6	(4,1)	9,0	0,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
5	33,6	20,5	4,7	(5,0)	4,8	1,8	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.		
6	36,3	15,2	-5,3	-4,4	0,0	5,1	0,0	Ci., Ci.-St., a W.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
7	33,5	16,5	-7,0	-5,9	0,0	2,3	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
8	34,2	15,2	-2,8	-2,5	0,0	4,2	0,0	—	0,0	—		
9	44,0	10,9	2,3	2,9	0,0	3,2	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.		
10	39,1	23,5	0,5	(1,9)	4,0	1,0	6,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
11	22,0	17,5	1,4	(2,6)	1,6	0,6	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
12	30,5	19,0	6,5	(6,8)	16,6	2,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., Nb.		
13	39,5	21,3	7,2	(8,1)	12,0	1,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
14	40,2	30,2	5,4	(6,8)	10,0	4,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
15	18,6	15,1	6,9	(6,5)	15,0	1,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
16	27,0	19,3	4,4	(6,5)	20,0	0,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
17	36,5	26,8	1,5	(2,6)	11,4	4,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
18	39,1	27,3	2,0	(1,6)	0,2	1,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
19	39,1	24,0	0,0	2,0	0,0	1,8	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St. Restos de nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		
20	22,0	19,0	4,5	(5,7)	0,1	2,8	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb.		
21	42,2	30,3	1,0	(3,7)	3,8	1,5	6,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
22	38,2	25,8	-1,8	-0,4	0,0	1,8	0,5	Ci.	4,0	Ci.		
23	39,2	27,3	-0,6	0,6	0,0	3,6	0,5	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
24	39,4	33,9	-0,6	1,1	0,2	5,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.		
25	47,6	33,0	0,1	2,6	0,0	1,6	2,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.		
26	35,6	20,1	0,8	2,6	0,0	4,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., St.-Cu.		
27	38,6	20,2	0,5	2,1	0,0	4,4	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
28	39,1	22,5	0,2	1,6	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Médias</b>	1. <sup>a</sup> 29,61	17,41	0,43	1,52	—	2,3	6,8		6,7			
<b>das</b>	2. <sup>a</sup> 31,45	21,95	3,98	4,92	—	2,1	9,0		9,2			
<b>décadas</b>	3. <sup>a</sup> 39,98	26,64	-0,50	1,74	—	3,4	4,4		5,2			
<b>Médias</b>												
<b>do mês</b>	33,23	21,67	1,60	2,82	—	2,5	6,9		7,2			

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

☉ Água de orvalho.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO 1917			
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	1			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5			
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6			
0,0	—	7,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	7			
2,0	Ci.	2,0	Ci.	10,0	Cu.	8			
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb.	9			
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	10			
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	11			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	12			
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	13			
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	14			
10,0	Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	15			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	0,0	—	16			
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	17			
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	18			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19			
10,0	Nb.	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	20			
6,0	Cu.	0,5	Ci.-St.	0,0	—	21			
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	22			
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	23			
7,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	24			
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	—	0,0	—	25			
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	26			
8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	27			
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	28			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
7,1		7,3		7,8	Total da 1.ª década	58,4	23,2	limpos	2
9,0		8,2		5,5	2.ª " "	86,9	20,6	de nuv.	16
6,4		3,6		1,0	3.ª " "	4,0	26,9	cob.	10
7,6		6,6		5,0	Mês	* 149,3	70,7		

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

Dias em que houve gelo ❄ ..... 6 e 7.  
» granizo △ ..... 1.  
» saraiva ▲ ..... 1 e 10.  
» relampagos ⚡ ..... 10 e 16.  
» vento forte 🌪 ..... 12, 13 e 28.  
» vento muito forte 🌪<sup>1</sup> ..... 27.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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



## FEVEREIRO DE 1917

## Estado geral do tempo e notas

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

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

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

Pressão média..... 739,01 744,34 756,80 755,60 749,79 752,24

**Extremas do mês** { Máxima absoluta . . 761,8 nos dias 17 e 18 à M. N. e 1<sup>h</sup> a.  
 Mínima » .. 717,2 » 6 às 5 e 6<sup>h</sup> p.  
 Variação máxima . 44,6



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

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

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

Temperatura média..... 8,57 9,80 12,30 10,77 6,87 8,78

**Extremas do mês** { Máxima absoluta ... 18,6 no dia 18.  
Minima " ... 1,0 " 25.  
Variação máxima... 17,6



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1917	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	5,21	5,08	4,83	4,82	5,32	6,06	6,89	6,46	6,34	6,70	7,18	6,08	5,94	7,18	4,82	2,36
2	5,99	5,44	4,97	4,87	6,21	7,24	7,26	6,65	6,41	6,49	7,23	6,36	6,24	7,69	4,87	2,82
3	6,27	6,19	6,48	6,90	8,02	6,42	6,77	6,59	6,43	6,34	7,09	6,24	6,59	8,02	5,87	2,15
4	6,64	6,96	7,48	8,16	9,80	8,52	7,21	6,67	6,61	6,31	7,39	6,17	7,26	9,80	5,69	4,11
5	6,24	5,98	5,83	5,83	7,18	6,68	6,50	7,18	7,19	6,97	6,96	6,39	6,64	7,49	5,81	1,68
6	6,48	6,73	6,99	6,80	6,70	6,53	8,32	8,32	6,87	7,25	6,71	6,44	6,98	8,32	6,44	1,88
7	6,36	5,62	6,17	4,82	5,71	6,39	5,84	6,46	6,23	7,25	6,91	6,70	6,10	7,25	4,08	3,17
8	6,77	6,70	6,81	6,56	7,94	6,69	7,14	7,14	7,80	8,15	8,68	9,10	7,51	9,10	6,21	2,89
9	8,92	9,04	9,16	9,35	9,33	9,55	9,96	10,28	10,34	9,07	9,38	8,50	9,39	11,16	8,39	2,77
10	7,65	7,66	7,26	7,23	8,68	8,54	8,87	8,65	9,09	9,48	9,56	9,40	8,54	9,65	7,04	2,61
11	9,71	8,81	9,11	8,27	8,14	8,44	7,99	8,93	8,57	8,38	8,45	8,50	8,51	9,71	7,99	1,72
12	8,14	7,29	8,02	8,32	8,74	8,68	9,49	10,06	9,97	10,09	10,17	10,28	9,21	10,46	7,29	3,17
13	10,14	10,07	10,07	10,00	10,04	10,02	10,51	10,71	10,66	10,50	10,63	10,42	10,29	10,76	9,75	1,01
14	10,21	9,98	9,82	9,82	10,09	9,67	10,19	10,34	9,87	9,97	10,21	10,12	10,00	10,24	9,49	0,75
15	10,24	9,78	9,96	9,96	9,66	9,38	9,57	9,83	9,74	10,22	9,90	9,59	9,81	10,30	9,09	1,21
16	9,53	9,41	8,26	4,84	4,97	3,91	5,24	5,40	4,99	4,14	4,39	3,89	5,64	9,53	3,89	5,64
17	4,00	3,96	3,99	3,77	5,11	5,65	5,42	4,79	5,70	5,65	7,29	6,74	5,27	7,29	3,67	3,62
18	6,71	6,82	6,62	5,75	7,04	7,58	8,01	8,56	8,19	8,80	8,68	8,75	8,32	9,45	5,75	3,70
19	4,49	3,80	4,38	4,80	5,63	6,02	5,82	6,02	6,38	7,25	7,35	5,38	5,55	7,35	3,71	3,64
20	5,26	5,42	5,93	6,14	7,10	6,51	5,21	7,77	8,09	7,36	7,12	7,28	6,68	8,29	5,21	3,08
21	7,07	6,52	6,42	5,79	5,74	5,83	6,00	6,11	6,23	6,75	6,90	6,66	6,30	7,07	5,50	1,57
22	6,91	6,67	5,98	5,97	5,16	4,61	4,73	4,86	5,24	5,71	5,87	6,22	5,67	6,94	4,57	2,37
23	5,71	5,17	5,05	5,08	4,81	4,97	3,70	3,95	3,78	4,29	4,43	3,52	4,45	5,71	3,38	2,33
24	3,36	3,06	2,70	2,94	3,04	3,20	2,69	3,85	3,54	3,41	3,92	3,51	3,28	4,13	2,69	1,44
25	3,06	3,41	3,17	3,35	4,27	3,29	3,68	3,24	3,90	4,45	5,32	4,36	3,82	5,32	3,06	2,26
26	2,94	3,04	3,56	3,68	4,31	5,40	6,12	6,95	8,22	8,32	6,75	5,51	5,38	8,32	2,78	5,54
27	5,79	5,90	5,39	5,12	4,29	4,22	3,99	5,09	5,06	4,57	4,83	4,22	4,85	5,90	3,99	1,91
28	4,61	4,41	4,71	4,94	3,72	3,51	3,51	4,68	4,66	5,32	5,99	6,16	4,78	6,16	3,51	2,65
29	5,98	5,27	5,38	5,12	6,09	5,11	6,58	5,49	6,76	7,53	7,90	8,02	6,38	8,38	4,92	3,16
30	8,38	7,37	7,43	7,19	8,03	7,35	6,94	9,10	7,85	8,27	8,09	8,03	7,85	9,10	6,94	2,16
31	9,05	8,99	8,63	8,63	8,33	7,66	7,65	8,51	9,97	9,81	9,69	8,46	8,85	10,29	7,18	3,11
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 6,65	6,54	6,59	6,53	7,49	7,26	7,48	7,44	7,33	7,40	7,71	7,14	7,12	8,57	5,92	2,64
	2. <sup>a</sup> 7,84	7,53	7,62	7,17	7,65	7,59	7,74	8,24	8,22	8,24	8,42	8,09	7,93	9,34	6,58	2,75
	3. <sup>a</sup> 5,71	5,44	5,31	5,25	5,25	5,01	5,05	5,62	5,93	6,22	6,31	5,88	5,60	7,02	4,41	2,61
Médias do mês	6,70	6,47	6,47	6,28	6,75	6,57	6,70	7,05	7,12	7,25	7,44	7,00	6,84	8,27	5,60	2,67
Extremas do mês	Máxima.....	11,16 no dia 9 ás 4 <sup>h</sup> p.														
	Mínima.....	2,69 " 24 á 1 <sup>h</sup> p.														
	Varição.....	8,47														



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1917	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	60,9	63,5	65,2	69,9	62,2	53,6	54,2	48,0	47,7	64,0	77,5	75,4	62,46	77,5	47,7	29,8
2	76,1	77,2	77,5	80,3	82,0	74,6	68,5	60,4	64,1	72,7	81,7	73,8	73,70	87,6	59,8	27,8
3	73,3	75,5	81,6	86,1	93,8	75,5	67,7	67,2	70,7	71,6	85,1	75,5	76,14	93,8	57,4	36,4
4	77,7	81,4	84,5	84,8	99,0	88,6	72,1	63,4	64,0	73,8	93,1	80,2	80,02	99,0	62,8	36,2
5	84,2	82,5	82,2	82,2	84,0	68,8	77,3	82,6	90,6	95,4	94,0	86,9	85,64	100,0	68,8	31,2
6	92,7	100,0	98,5	95,9	83,7	82,9	100,0	80,1	70,1	90,6	95,8	90,0	90,11	100,0	68,7	31,3
7	87,1	75,9	88,2	65,4	76,5	91,4	82,3	84,6	80,4	100,0	94,0	95,8	79,12	100,0	51,4	48,6
8	98,8	95,8	97,4	97,1	100,0	72,9	69,2	66,5	76,0	81,5	86,4	91,9	86,07	100,0	63,4	36,6
9	91,0	94,9	97,1	100,0	88,1	82,8	78,4	95,2	97,6	85,6	90,3	85,8	90,05	100,0	75,5	24,5
10	84,9	88,1	88,6	90,0	81,9	76,0	77,4	72,7	76,8	88,3	93,9	93,5	85,07	98,4	72,7	25,7
11	100,0	97,8	100,0	93,4	96,0	98,7	77,4	90,2	98,5	98,0	96,3	100,0	96,57	100,0	77,4	22,6
12	97,7	92,6	100,0	100,0	90,0	83,0	93,8	93,2	95,3	97,8	96,6	100,0	95,77	100,0	78,6	21,4
13	100,0	100,0	100,0	98,9	90,7	76,2	83,5	86,5	91,9	94,1	96,5	96,5	93,50	100,0	76,2	23,8
14	95,1	94,2	96,4	96,4	92,8	85,1	89,6	88,5	86,2	90,5	95,2	94,3	91,55	97,8	76,7	21,1
15	96,6	92,9	96,5	96,5	90,6	78,8	74,3	75,5	77,1	94,0	95,3	99,7	85,13	100,0	71,1	28,9
16	100,0	99,7	94,2	56,1	50,7	33,5	40,0	59,9	36,6	34,3	40,7	37,9	54,90	100,0	33,5	66,5
17	42,8	44,3	46,7	44,9	54,2	49,7	40,0	32,4	40,8	53,0	76,5	79,5	51,62	79,5	32,4	47,1
18	87,2	98,9	98,6	74,7	80,3	67,9	59,2	56,1	56,7	75,3	83,0	93,6	77,22	98,9	45,5	53,4
19	41,0	38,0	49,9	56,6	57,4	50,6	43,2	41,7	47,1	70,2	77,9	64,0	52,93	77,9	35,5	42,4
20	67,8	75,9	77,7	77,4	80,9	64,3	45,7	62,0	72,5	78,7	79,0	85,2	73,40	87,1	45,7	41,4
21	89,1	91,3	99,5	84,4	70,0	60,0	57,4	59,2	63,5	79,0	79,8	85,9	76,70	99,5	53,6	45,9
22	94,0	98,7	96,9	99,7	68,6	53,9	51,1	54,9	58,2	72,5	81,0	93,3	77,28	99,7	50,7	49,0
23	91,9	88,4	88,4	91,4	66,4	62,1	39,2	40,3	41,2	54,5	59,8	53,8	63,57	91,9	37,9	54,0
24	55,1	55,4	51,0	52,3	44,1	40,0	29,8	40,8	38,6	41,3	54,9	53,7	46,76	59,1	29,8	29,3
25	52,0	64,4	63,4	67,0	62,3	39,1	40,8	33,4	39,4	53,8	68,1	62,6	54,31	68,1	33,4	34,7
26	39,4	43,5	58,4	61,1	57,8	57,2	54,8	68,2	91,2	94,8	79,6	72,3	64,52	94,8	37,2	57,6
27	84,5	93,2	91,6	88,1	60,1	49,4	43,1	53,9	56,1	55,7	65,2	61,2	66,80	95,0	43,1	51,9
28	75,6	75,0	82,9	89,4	52,4	41,1	35,8	45,1	47,5	64,4	79,1	89,3	66,32	99,9	35,8	64,1
29	93,3	88,0	96,8	94,7	79,2	52,6	57,8	47,9	60,6	82,1	88,5	92,2	79,12	97,8	46,4	51,4
30	100,0	97,3	98,8	92,7	82,7	65,8	61,0	91,0	76,1	88,5	83,3	89,1	85,45	100,0	60,3	39,7
31	100,0	99,8	97,5	94,9	79,6	68,2	61,2	71,5	95,3	97,6	95,1	92,2	88,25	100,0	61,2	38,8
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 82,67	83,48	86,08	85,47	85,12	76,74	74,74	72,07	73,80	82,35	89,18	84,88	80,84	95,63	62,82	32,81
	2. <sup>a</sup> 82,82	83,43	86,00	79,49	78,36	68,78	64,67	68,60	70,27	78,59	83,70	85,07	77,26	94,12	57,26	36,86
	3. <sup>a</sup> 79,54	81,36	84,11	83,24	65,73	53,58	48,36	55,12	60,70	71,29	75,85	76,87	69,92	91,41	44,49	46,94
Médias do mês	81,62	82,71	85,35	82,65	76,06	65,94	62,12	64,93	68,01	77,21	82,68	82,10	75,81	93,65	54,52	39,13
Extremas do mês	Máxima.....	100,0 nos dias 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 30 e 31 a diferentes horas a. e p.														
	Minima.....	29,8 no dia 24 à 1 <sup>h</sup> p.														
	Varição.....	70,2.														



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

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

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf...	—	—	—	—	—	—	—	744,87	751,65	—	—	751,75	—	733,63	744,66	749,74	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	11,37	11,98	—	—	10,68	—	6,70	7,05	6,54	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	8,54	9,39	—	—	9,21	—	6,10	5,67	4,45	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	85,07	90,05	—	—	95,77	—	79,12	77,28	63,57	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	9,4	—	—	10,0	—	9,8	4,3	2,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	16,3	10,2	—	—	16,3	—	20,9	20,2	24,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	15,0	11,4	18,1	14,2	17,3	9,1	21,9	9,5	1,0	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

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

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	4:090	17,0	68 quilómetros	(SSE) no dia 6
2.ª "	3:818	16,0	60 "	(ENE) " 19
3.ª "	4:306	16,3	46 "	(NNW) " 23
Mês	12:244	16,4	68 "	(SSE) " 26

Dias de vento fraco.....	11	Dias de vento fresco.....	4
" " moderado.....	19		
Dia mais ventoso.....	6	Dia menos ventoso.....	18

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



QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1917	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,0	26,0	-1,0	1,9	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—		
2	39,7	21,8	-1,3	-1,0	0,0	4,5	0,0	—	5,0	Cu.		
3	39,5	28,7	3,7	4,1	7,4	3,4	10,0	Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
4	38,5	20,1	4,1	4,3	9,8	3,8	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.		
5	31,1	20,1	2,0	2,6	9,6	4,2	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
6	33,0	19,1	0,5	1,8	25,0	0,8	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
7	37,1	19,5	1,0	2,6	14,6	3,6	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
8	39,2	26,1	-1,5	1,3	9,6	4,8	2,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
9	43,9	31,2	9,1	8,4	0,0	4,4	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
10	31,3	22,7	1,4	3,5	0,0	1,4	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
11	39,2	25,0	5,4	6,1	12,8	1,8	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
12	29,5	21,0	2,5	4,6	14,0	0,5	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
13	39,2	24,2	9,9	9,1	4,6	4,0	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
14	25,0	17,9	8,4	8,7	1,0	3,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
15	45,6	29,2	8,9	11,1	0,4	1,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		
16	42,0	27,0	4,0	4,7	0,0	3,0	3,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci.-St.		
17	42,5	27,0	0,5	2,6	0,0	7,4	0,5	Ci.	0,5	Ci.-St.		
18	43,0	31,2	—	0,6	0,0	5,7	0,0	—	0,0	—		
19	42,9	30,5	2,7	5,3	0,0	6,4	1,0	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
20	39,5	29,3	1,0	1,7	≡0,2	6,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
21	42,0	29,9	-1,7	-0,3	0,0	5,4	0,0	Cu., a SE.	4,0	Cu.		
22	39,6	28,3	-1,6	-0,5	0,0	5,0	0,5	Cu.	4,0	Cu.		
23	42,8	28,8	-1,7	-1,7	0,4	5,2	0,0	Pequenos Cu., a SE.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
24	39,6	28,0	-4,8	-5,0	0,0	3,0	0,0	—	1,0	Cu.		
25	40,5	30,4	-5,2	-4,2	0,0	4,8	3,0	Cu.	6,0	Cu.		
26	46,2	32,3	0,9	-1,3	0,0	8,0	2,0	Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Cu.		
27	45,0	34,2	-2,5	-2,4	0,2	5,4	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
28	41,9	30,1	-5,6	-3,8	0,0	6,0	0,0	—	3,0	Cu.		
29	39,6	31,8	-2,7	-2,5	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—		
30	49,3	32,5	2,5	1,5	0,0	6,8	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
31	42,1	24,9	8,0	7,6	0,4	3,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,53	23,53	1,80	2,95	—	3,6	7,0	—	7,8	—		
	2. <sup>a</sup> 38,84	26,23	4,81	5,45	—	4,0	6,3	—	5,7	—		
	3. <sup>a</sup> 42,60	30,11	-1,31	-1,15	—	5,3	2,7	—	5,4	—		
Médias do mês	39,75	26,74	1,56	2,08	—	4,3	5,3	—	6,3	—		

Extremas do mês { Máxima: ao sol..... 49,3 no dia 30; na relva..... 34,2 no dia 27; 25,0 no dia 6; 8,0 no dia 26.  
 { Mínima: no espelho.... -5,0 » 24; na relva..... -5,6 » 28; ..... 0,5 » 12.

≡ Água de neveiro.



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MARÇO 1917
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,5	Cu.	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—			1	
4,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			2	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu.			3	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			4	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			5	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.			6	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.			7	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			8	
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.			9	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.			10	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			11	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.			12	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			13	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			14	
6,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.			15	
6,0	Ci., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—			16	
1,0	Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—			17	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			18	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—			19	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,5	Cu.			20	
4,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—			21	
6,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	10,0	Nb.			22	
4,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—			23	
6,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—			24	
8,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—			25	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	0,0	—			26	
8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—			27	
7,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—			28	
0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a SE.	10,0	Cu., c.			29	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.			30	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,4		8,8		8,9	1.ª década	76,0	35,9	limpos 3	
6,0		6,7		4,3	2.ª " "	33,0	39,6	de nuv. 15	
6,6		4,0		3,6	3.ª " "	1,0	58,2	cob. 13	
7,0		6,4		5,6	Mês	* 110,0	133,7		

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

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 5 e 7.  
 » trovoada ⚡ ..... 5 e 7.  
 » relampagos ⚡ ..... 12.  
 » arco-iris ☁ ..... 9.  
 » vento forte ☁ ..... 4, 7 e 23.  
 » vento muito forte ☁<sup>1</sup> ..... 6 e 19.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1917		5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
2		—	—	—	—	—	—	—	0 52	1	1	1	0 15	—	—	4 7
3		—	—	1	1	1	1	1	0 40	0 56	0 32	0 30	—	—	—	7 38
4		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5		—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	0 45	0 40	1	—	—	3 40
6		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7		—	—	0 15	1	0 50	0 45	0 15	0 5	0 8	0 37	—	—	—	—	3 25
8		—	0 45	1	1	1	0 51	0 36	0 45	1	—	—	—	—	—	5 57
9		—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 7	0 15	0 36	0 13	—	—	1 26
10		—	—	0 30	0 45	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 18
11		—	—	0 52	0 22	0 3	—	0 12	1	0 18	0 40	0 6	0 45	—	—	3 48
12		—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 13	—	—	—	—	0 48
13		—	—	—	0 45	0 15	—	0 13	—	—	—	—	—	—	—	1 13
14		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15		—	—	—	—	0 36	0 45	0 22	0 30	1	1	1	1	0 15	—	6 28
16		—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
17		—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
18		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
19		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
20		—	—	—	0 56	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 20
21		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24		—	0 30	1	1	1	1	1	0 49	0 55	0 55	1	0 54	0 30	—	10 33
22		—	0 45	1	1	1	1	1	0 55	0 52	0 43	0 57	1	0 30	—	10 42
23		—	0 30	1	1	1	1	0 55	0 57	1	1	1	1	0 30	—	10 52
24		—	0 30	1	1	1	1	1	0 53	0 55	0 54	0 55	0 45	0 15	—	10 7
25		—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	0 50	1	1	1	0 15	—	10 5
26		—	—	0 53	1	1	1	0 38	0 54	0 45	0 18	—	—	—	—	6 28
27		—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	0 45	0 58	0 50	0 52	0 30	—	10 10
28		—	0 15	1	1	0 53	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 23
29		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 0
31		—	—	—	—	0 30	0 20	0 3	0 30	0 7	—	0 30	0 15	0 3	—	3 48
34		—	—	—	—	0 5	0 5	0 9	0 15	0 20	—	—	—	—	—	5 1
Total		0 0	5 15	17 45	20 48	19 9	18 1	17 23	19 20	19 53	18 50	18 4	16 29	5 18	0 0	195 55







## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

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

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Extremas (Máxima absoluta .. 758,4 no dia 16 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
do (Mínima " .. 740,7 " 4 às 4<sup>h</sup> p.  
mês (Variação máxima . 17,7

Pressão média..... 748,21 748,22 746,81 753,59 750,00 748,13



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

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

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mês** { Máxima absoluta ... 26,9 no dia 27.  
 Temperatura média..... 7,62 10,08 8,96 13,58 17,61 17,51 { Mínima " ... 3,0 " 2.  
 { Variação máxima... 23,9



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas (Máxima..... 13,08 no dia 30 às 7<sup>h</sup> p.  
do (Minima..... 3,41 " 23 às 5<sup>h</sup> a.  
mês (Variação..... 9,67



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1917	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	84,8	83,0	83,3	84,5	97,8	71,2	63,0	67,8	61,0	80,5	80,6	92,7	78,41	98,5	49,3	49,2	
2	99,5	100,0	96,7	88,6	81,5	44,4	55,0	54,9	76,4	88,4	95,2	100,0	81,93	100,0	44,4	55,6	
3	97,0	98,5	100,0	97,1	80,8	66,9	51,7	45,7	49,4	72,6	77,5	85,3	77,26	100,0	45,4	54,6	
4	86,8	86,4	89,9	95,5	92,5	94,0	86,8	97,0	94,1	97,4	74,8	73,2	88,92	98,5	73,2	25,3	
5	78,6	80,6	88,4	83,6	63,4	56,0	62,9	46,6	52,9	71,1	83,3	89,7	71,41	89,7	46,6	43,1	
6	91,8	91,8	94,8	93,3	77,0	72,4	82,1	96,4	91,3	97,0	98,5	86,3	89,67	99,1	69,3	29,8	
7	98,9	95,0	93,8	96,4	100,0	98,4	81,0	68,2	55,9	73,4	83,3	85,3	84,73	100,0	55,9	44,1	
8	88,9	51,8	58,0	51,5	50,1	55,0	44,6	50,0	57,5	65,9	85,3	83,6	61,58	91,2	38,7	52,5	
9	97,8	98,9	94,0	94,4	79,0	47,9	46,7	52,0	56,7	75,5	84,7	77,3	75,12	98,9	46,7	52,2	
10	79,6	79,9	78,4	84,9	81,2	61,2	38,5	54,0	53,6	79,6	78,0	96,6	72,27	100,0	38,5	61,5	
11	95,6	95,6	94,5	94,1	75,6	52,9	66,7	58,3	69,6	59,2	73,2	88,9	78,39	98,5	52,9	45,6	
12	91,5	96,9	95,5	93,1	69,8	62,3	61,2	65,1	73,3	71,1	78,2	82,9	78,34	98,3	59,3	39,0	
13	95,5	95,5	94,2	92,5	72,0	57,4	60,9	68,7	78,9	70,0	76,2	80,9	79,64	97,4	57,4	40,0	
14	96,9	99,0	84,3	92,5	72,1	54,5	60,8	68,2	81,0	76,8	85,8	91,6	77,03	100,0	54,5	45,5	
15	100,0	100,0	100,0	99,8	96,1	93,9	87,3	61,8	58,7	72,4	73,9	84,3	84,24	100,0	50,4	49,6	
16	94,0	96,4	100,0	88,7	65,5	45,0	45,2	49,7	63,1	75,5	86,1	100,0	76,28	100,0	40,0	60,0	
17	100,0	99,5	99,5	96,4	76,8	63,8	53,5	52,2	61,1	89,9	88,7	100,0	82,14	100,0	52,2	47,8	
18	100,0	98,7	83,8	62,5	58,0	41,4	35,1	30,6	40,7	69,5	66,9	62,8	64,48	100,0	30,6	69,4	
19	65,1	66,4	61,2	57,1	55,8	40,6	34,4	33,4	36,7	46,1	39,2	49,4	49,47	69,4	33,4	36,0	
20	61,2	60,9	70,9	73,2	54,7	57,7	38,7	35,2	32,6	45,9	56,9	62,0	54,57	73,2	32,6	40,6	
21	56,0	62,9	68,0	63,2	52,3	43,7	38,8	35,5	37,9	43,7	54,7	75,0	53,29	75,3	34,7	40,6	
22	77,3	82,8	56,0	54,6	52,1	45,0	38,6	32,9	36,4	46,8	58,6	59,2	52,93	82,8	29,5	53,3	
23	36,2	32,0	26,3	34,1	38,7	29,7	20,6	19,8	23,6	45,4	57,0	70,4	36,55	70,4	19,8	50,6	
24	58,0	30,6	39,5	43,9	37,6	28,7	22,3	23,5	23,2	41,3	57,9	56,9	38,52	62,1	21,8	40,3	
25	51,5	48,3	47,3	46,6	42,7	37,3	27,7	21,3	24,6	34,7	52,1	67,8	43,39	72,8	20,2	52,6	
26	48,0	43,4	45,1	46,1	38,3	36,2	28,2	27,8	20,5	26,1	45,6	46,2	37,42	48,0	19,2	28,8	
27	46,4	49,5	48,2	48,5	41,4	35,1	28,6	30,3	23,7	34,7	49,4	59,5	42,02	60,5	23,7	36,8	
28	62,0	56,1	48,4	45,4	37,1	30,4	28,3	28,4	55,0	64,4	67,3	86,3	52,08	88,2	28,3	59,9	
29	90,7	94,0	99,0	77,9	68,2	60,0	56,5	47,6	53,4	74,3	75,0	87,7	74,65	100,0	47,6	52,4	
30	98,8	99,7	99,8	99,8	94,5	88,3	83,3	70,3	68,1	96,7	94,5	99,0	90,97	100,0	68,1	31,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	90,37	86,59	87,73	86,98	80,33	66,74	61,23	63,26	64,88	80,14	84,12	87,00	78,13	97,59	50,80	46,79
	2. <sup>a</sup>	89,98	90,89	88,39	84,99	69,64	56,95	54,38	52,32	59,57	67,64	72,51	80,28	72,46	93,68	46,33	47,35
	3. <sup>a</sup>	62,49	59,93	57,76	56,01	50,29	43,44	37,29	33,74	36,64	50,81	61,21	70,80	52,18	76,01	31,29	44,72
Médias do mês	80,95	79,14	77,96	75,99	66,75	55,71	50,97	49,31	53,70	66,20	72,61	79,36	67,59	89,09	42,81	46,29	
Extremas do mês	Máxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 7, 10, 14 15, 16, 17, 18, 29 e 30 a diferentes horas a. e p. Mínima..... 19,2 no dia 26 às 4 <sup>h</sup> p. Variação..... 80,8.																



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ...	1	1	1	3	1	0	1	16	10	3	0	2	3	26	38	12	2	0	43,6
Segunda " ...	5	2	6	6	5	4	0	5	3	2	0	0	2	15	30	20	14	1	4,2
Terceira " ...	0	3	6	5	14	21	7	4	1	2	3	0	0	6	10	14	17	7	8,4
Mês .....	6	6	13	14	20	25	8	25	14	7	3	2	5	47	78	46	33	8	56,2

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	743,66	749,65	—	—	—	—	748,40	748,27	757,35	—	746,25
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	6,49	8,46	—	—	—	—	7,47	8,27	8,62	—	15,67
T. do vap. atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	6,69	7,48	—	—	—	—	6,20	6,34	6,15	—	11,10
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88,92	89,67	—	—	—	—	81,93	78,41	76,29	—	90,97
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,8	10,0	—	—	—	—	7,4	6,0	0,2	—	9,8
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	20,0	19,9	—	—	—	—	12,2	12,9	10,5	—	3,0
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	13,3	0,0	0,0	3,8	3,0	14,4	6,6	3,6	0,0	4,4



## VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

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

## Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:233	13,5	34 quilómetros	(NW-S) nos dias 6 e 7
2.ª " "	2:666	11,1	35 " "	(NW) " 15
3.ª " "	2:883	12,0	53 " "	(NE) " 23
Mês	8:782	12,2	53 " "	(NE) " 23
Dias de vento muito fraco	2		Dias de vento moderado	13
" " fraco	15			
Dia mais ventoso	23		Dia menos ventoso	30

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



## QUADRO COMPLEMENTAR

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

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