

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

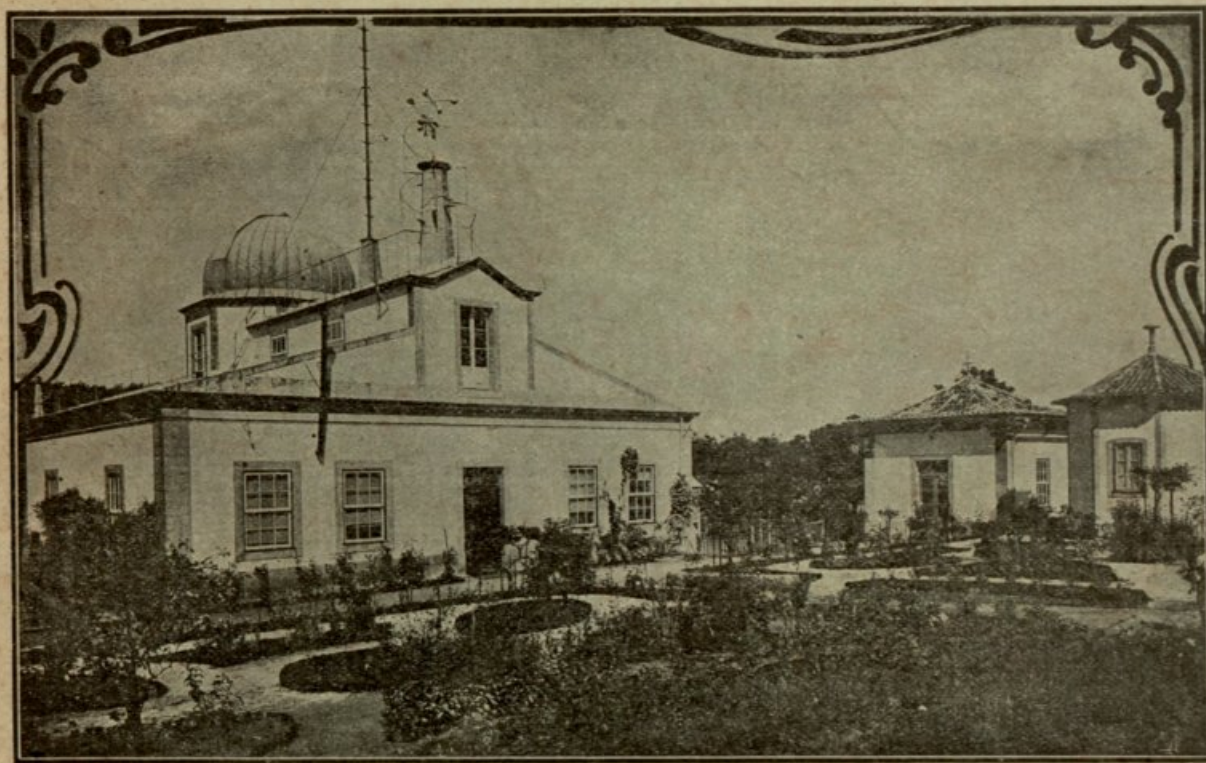
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

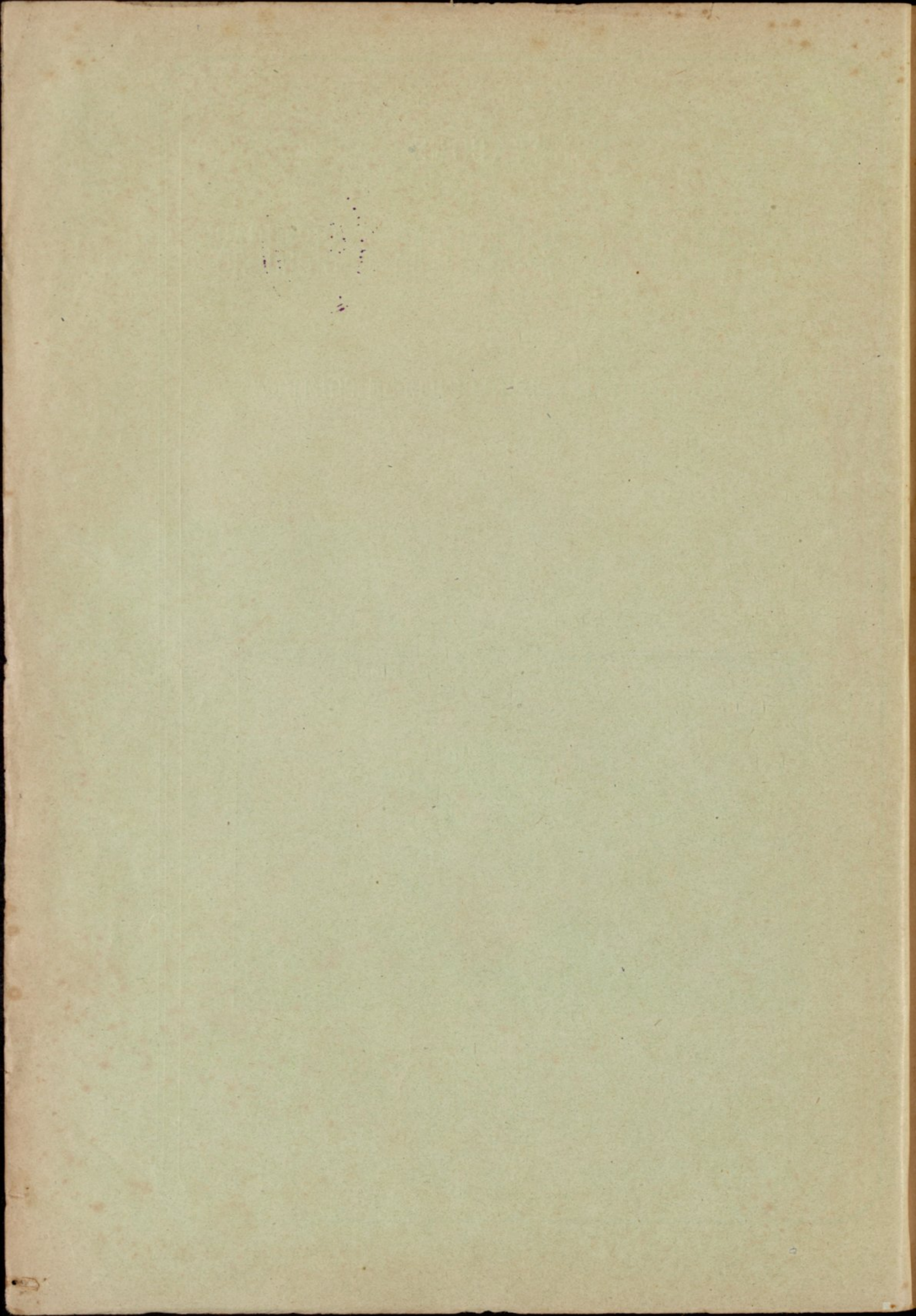
1918

VOLUME LVII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1919

Sala A
Gab. 25
Est. 43
Tab.
N.º







OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

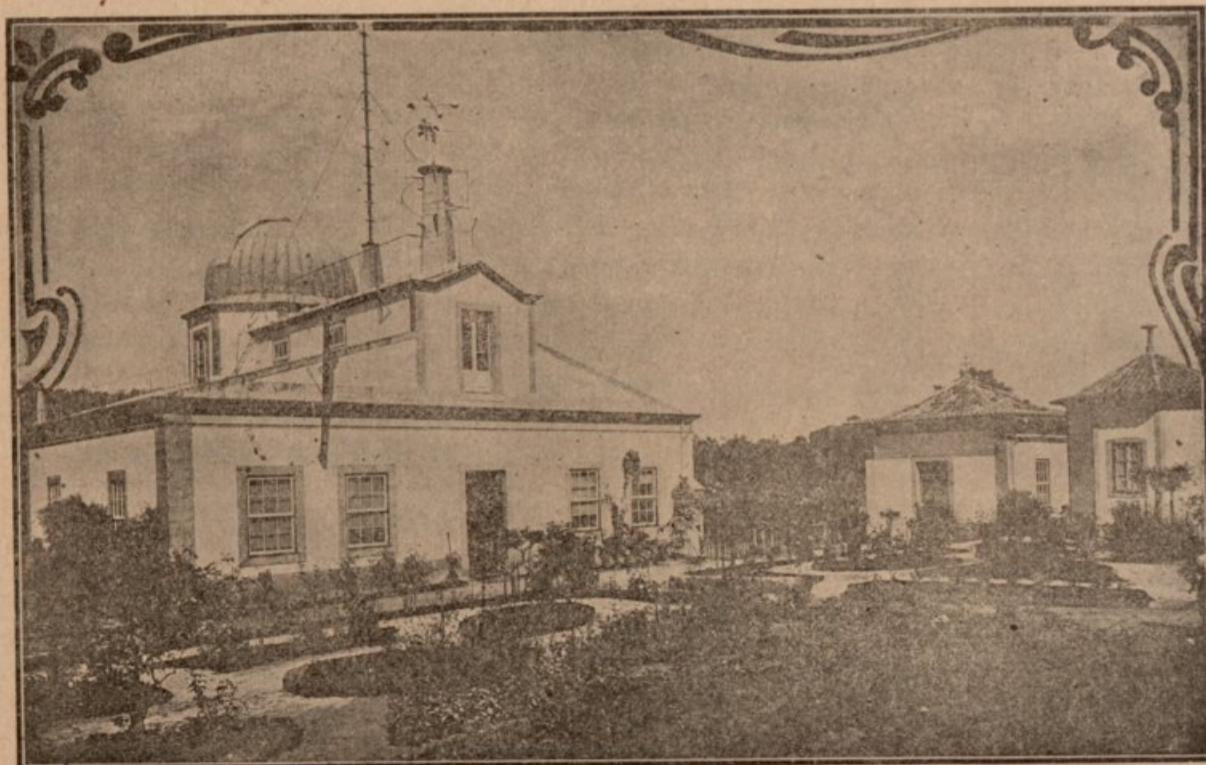
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1918

VOLUME LVII

(Publicação oficial)



COÍMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1919

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

BRASIL

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COLMERA

N.º ANO DE

1918

VOLUME LIII



1918



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1918

Pessoal do Observatório
Alvará

INDICE

	Pag.		Pag.
ADVERTÊNCIA	v	OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS DE 1918:	
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1918:		Declinação.....	139
Janeiro.....	2	Inclinação.....	143
Fevereiro.....	12	Força.....	144
Março.....	22	Resumo do ano.....	146
Abril.....	32		
Maio.....	42		
Junho.....	52	OBSERVAÇÕES SÍSMICAS DE 1918	147
Julho.....	62		
Agosto.....	72	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Setembro.....	82	OBSERVATÓRIO.....	161
Outubro.....	92		
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112	PUBLICAÇÕES OFERECIDAS A BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO.....	164
Resumo anual.....	123		

PESSOAL DO OBSERVATORIO

Até julho de 1918, o quadro do pessoal do Observatório estava organizado e os lugares preenchidos pela forma seguinte :

<i>Director</i>	Doutor Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
<i>Ajudantes</i>	{ António Pedro Leite
	{ Adriano de Jesus Lopes
	{ António Alberto dos Santos Mota.
<i>Praticante</i>	Joaquim Gomes Paredes
<i>Guarda</i>	Adriano José.

Empregados fora do quadro e pagos pela dotação do Observatório

<i>Praticante</i>	Saul Marques Perdigão Donato.
<i>Servente</i>	Alvaro José Adriano.

Por decreto de 29 de junho de 1918 foi este quadro remodelado, e os novos lugares providos por despachos publicados no *Diário do Governo* de 5 de novembro, ficando o pessoal que segue :

<i>Director</i>	Doutor Anselmo Ferraz de Carvalho.
<i>Observador Chefe</i>	Bacharel Egas Fernandes Cardoso e Castro ¹⁾ .
<i>Observadores</i>	{ Adriano de Jesus Lopes.
	{ Antonio Alberto dos Santos Mota.
<i>Ajudantes</i>	{ Joaquim Gomes Paredes.
	{ Saul Marques Perdigão Donato.
<i>Guarda</i>	Adriano José.
<i>Servente</i>	Alvaro José Adriano.

Já não figura neste quadro o nome do antigo ajudante Antonio Pedro Leite. Em 21 de maio faleceu este velho colaborador, nos trabalhos do Observatório, para onde entrou em outubro de 1865. Estava especialmente encarregado das observações do magnetismo terrestre, para as quais adquerira rara competência sendo um observador duma grande probidade e duma solicitude que mais se aprecia em atenção á sua saúde sempre precária.

Em 13 de novembro, uns dias depois de tomar posse do seu novo lugar, também faleceu o estimado observador António Alberto dos Santos Mota. Entrando muito novo para o serviço deste estabelecimento, revelou em pouco tempo as suas excelentes qualidades. Era inexcedível na sua assiduidade e no meticoloso cuidado com que executava os trabalhos que lhe estavam confiados.

Sendo chamado para o serviço militar, esteve longos meses em França como alferes meliciano de infantaria. A morte poupou-o em serviços arriscados de campanha falecendo em Coimbra vítima duma mortífera epidemia.

A falta dos dois antigos ajudantes é profundamente sentida, deixando as mais vivas saudades.

Tambem neste ano vimos com muito sentimento desaparecer o guarda Adriano José que dedicadamente prestou serviços por largos anos.

Em novembro entrou para o Observatório como observador interino o bacharel Apolinário José Leal. Tinha praticado no Observatório.

¹⁾ Observador do Serviço Meteorológico dos Açores, antigo ajudante interino deste Observatório, onde praticou.

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° 41',5
(= 8° 25',4)
Latitude N. 40° 42' 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^h da tarde, se comparam com este cronómetro os outros relógios de precisão, que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um deles 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 Interecolonial	- 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
			» Pacifico	- 7	26,3
			Austrália Occidental	+ 8	33,7
Europa Central.....	+ 4	33,7	» Meridional	+ 10	3,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	Victória, Nova Gales,		
Africa do Sul, Natal,			Queensland, Tasma-		
Cabo.....	+ 2	33,7	nia.....	+ 10	33,7
Japão.....	+ 9	33,7	Nova Zelândia.....	+ 12	3,7

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

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

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

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

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

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

O registrador da pressão (baro-psicrógrafo) é um aparelho fotografico, 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 incluído no calculo das médias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A máxima e a mínima absolutas são tiradas das curvas do barógrafo.

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

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

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

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

Temperaturas da irradiação. Termómetros na relva. — A temperatura máxima da irradiação solar é dada por um termómetro registorador, de reservatório esférico negro encerrado no vácuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatório, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 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, accusam 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 piriómetro de compensação eléctrica, de Angström. Este instrumento, com os aparelhos complementares, foi construído por *The Cambridge Scientific Instrument Company*, tendo o número 18493.

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

As observações começaram regularmente em janeiro de 1916, continuando até dezembro de 1918.

Neste mês enviou-se o aparelho ao construtor para ser reparado e de novo aferido.

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

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

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

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

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

As horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observam-se também directamente o rumo e a força do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

Numeros	Força do vento	Velocidade Kilom. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento, furacão	> 70

Os rumos inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em quilómetros 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 quilómetro.

Em conformidade com o quadro precedente qualificam-se de vento *muito fraco* os dias em que a velocidade média foi de 1 a 6 quilómetros; 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 água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até décimas de milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edificio principal.

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

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

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

No resumo annual 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 à 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, trovoadas, 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.	⚡	.....	trovoadas.
⊥	.....	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: ●⁰ denota chuva fraca, ●² chuva forte, etc.

Magnetismo terrestre. — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnética* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro^s. N.º 40, e o in-

clinómetro 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, à distancia de 44 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnética sensível. Os processos de observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descritos em apêndice ao *Manual do magnetismo terrestre* do General Edw. Sabine ¹⁾.

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

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

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

Procede-se do mesmo modo com a outra agulha, e 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 horizontal do campo magnético terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áqueles em que se observa a inclinação.

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

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

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

VIII

pendentes da duração de 100 oscilações, de cuja média se deduz o tempo duma oscilação.

A componente vertical e a força total deduzem-se da componente horisontal, multiplicando-a respectivamente pela tangente ou pela secante da inclinação, determinada no dia anterior ou no seguinte.

Os valores da força são calculados directamente no sistema de unidades C. G. S. (*centimetro, grama, segundo*). Para reduzi-los a unidades inglesas (*pé, grão e segundo*), multiplicam-se pelo factor $21,688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$, sendo $\alpha = 30,479449$ o comprimento do pé em centímetros, e $\beta = 0,06479894$ a massa do grão expressa em gramas¹⁾.

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 subterrânea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do ano.

DECLINÓGRAFO

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

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

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

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

BIFILAR

Os coeficientes do *bifilar* são determinados todos os anos pelo método das deflexões. Em 1918 acharam-se os seguintes valores para o bifilar, correspondentes á variação duma polegada ou dum milimetro nas ordenadas das curvas e duma

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

divisão da escala do telescópio, com que se observa a posição do iman:

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 polegada	1 milimetro	1 divisão
1918, junho 28.....	0,00827	0,000326	0,000252
• dezembro 28.....	0,00832	0,000327	0,000245

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

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

Sismologia. — O registo dos movimentos sísmicos é obtido por meio dum pêndulo 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 coordenal-os, para serem publicados, antes do ano de 1909.

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

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

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

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

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

Coimbra, 9 de maio 1919.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS
 (coluna a esquerda normal)

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

HORA	TEMPERATURA DO AR	TEMPERATURA DO SOL	TEMPERATURA DO MAR	TEMPERATURA DA TERRA	UMIDADE RELATIVA	VENTO	NÚVULOS	CHUVA	LUZ	VISIBILIDADE	PRESSÃO ATMOSFÉRICA	MAGNÉTICA	MAGNÉTICA	MAGNÉTICA	MAGNÉTICA	MAGNÉTICA
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

Observações feitas com o barômetro aneróide n.º 11111 da casa S. Paulo e com o termómetro n.º 11111 da casa S. Paulo.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1		-0,7	-1,0	-1,4	-1,6	0,1	2,5	6,0	7,1	6,5	3,5	2,9	2,7	2,29	7,3	-1,6	8,9
2		2,7	3,0	3,0	2,0	2,8	5,3	5,0	6,8	7,4	7,7	8,9	8,6	5,45	9,1	2,0	7,1
3		9,3	8,9	8,9	9,4	9,4	11,0	11,9	11,2	10,0	9,3	9,4	9,0	9,86	12,5	8,4	4,1
4		9,6	9,7	9,9	10,5	11,7	12,6	13,9	14,4	15,2	14,0	15,0	13,8	12,64	15,7	9,0	6,7
5		13,7	13,7	12,9	12,7	12,8	14,5	15,2	16,0	15,0	14,0	14,2	13,8	14,01	16,3	12,5	3,8
6		13,4	13,1	13,1	12,6	11,5	11,2	12,9	14,1	12,8	11,5	11,0	11,0	12,30	14,6	10,8	3,8
7		11,0	10,0	10,2	11,3	12,2	12,7	13,8	13,7	13,0	12,7	12,2	11,7	12,12	13,9	9,7	4,2
8		11,3	10,9	9,8	9,3	9,3	9,0	9,2	10,2	9,0	7,0	6,7	5,5	8,77	12,5	5,0	7,5
9		4,5	3,9	3,5	3,0	4,0	6,1	7,7	8,2	6,2	5,0	4,2	3,4	4,91	8,2	2,6	5,6
10		2,6	2,0	2,0	2,3	4,0	6,0	8,0	7,8	6,4	6,0	6,3	6,2	5,07	8,5	1,9	6,6
11		6,6	6,9	7,0	7,2	6,4	6,3	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,5	7,83	9,6	6,0	3,6
12		9,1	9,1	9,0	9,1	9,5	10,7	12,0	12,1	12,0	12,7	12,6	13,0	11,01	13,0	8,5	4,5
13		13,0	12,8	12,5	12,6	12,6	13,6	13,8	13,7	13,0	13,2	12,9	13,2	13,08	14,0	12,0	2,0
14		13,1	13,1	13,0	12,7	12,5	13,5	14,3	14,6	14,3	13,6	12,9	13,0	13,40	14,7	12,0	2,7
15		12,9	12,9	13,0	11,8	12,3	14,0	16,1	16,2	14,6	13,9	14,0	13,6	13,80	17,1	10,8	6,3
16		12,0	11,5	12,0	11,6	11,6	15,0	16,0	16,2	14,5	12,9	14,2	13,0	13,40	17,1	11,1	6,0
17		12,0	11,3	11,3	11,2	13,2	15,9	16,2	16,8	15,6	14,7	15,2	14,2	13,99	17,2	11,0	6,2
18		13,0	12,4	12,7	12,4	13,4	14,0	15,0	16,1	15,7	15,0	14,6	14,4	14,08	16,7	12,0	4,7
19		14,6	12,2	10,8	12,1	10,4	12,3	14,9	14,6	14,6	14,8	12,9	13,4	13,11	15,0	10,0	5,0
20		13,0	12,0	11,2	11,2	11,4	11,3	12,0	12,3	12,0	11,1	10,0	10,0	11,27	13,6	9,8	3,8
21		10,0	10,4	11,4	11,5	12,5	14,5	14,5	14,1	13,4	13,5	12,4	12,8	12,65	15,6	9,4	6,2
22		12,1	11,2	11,3	11,0	11,9	12,0	12,6	12,4	12,6	11,8	11,2	11,1	11,61	12,9	10,3	2,6
23		11,0	10,6	10,2	10,1	10,7	12,7	14,1	14,4	13,0	12,3	11,9	11,2	11,79	14,6	9,8	4,8
24		10,4	10,3	9,9	9,8	10,4	13,3	13,5	13,8	12,3	10,8	10,4	9,0	11,09	14,8	8,8	6,0
25		8,7	8,9	8,8	8,1	10,3	12,8	14,7	15,4	13,0	10,5	10,1	8,8	10,76	15,6	8,1	7,5
26		8,2	8,0	7,0	8,3	9,8	12,5	14,0	14,5	12,0	10,2	10,2	8,5	10,25	15,0	7,0	8,0
27		8,3	8,9	8,1	7,8	9,3	13,0	14,0	14,3	12,0	10,3	10,9	10,3	10,62	15,3	7,8	7,5
28		8,8	8,0	7,7	7,4	10,1	13,2	13,9	14,7	11,8	9,9	8,8	8,4	10,24	15,2	7,4	7,8
29		8,1	7,9	7,5	7,2	9,4	12,2	13,6	13,4	12,9	12,0	12,5	12,0	10,80	14,4	6,8	7,6
30		11,8	11,9	11,9	11,7	12,8	13,0	13,3	13,3	12,9	12,6	12,9	12,4	12,52	13,7	11,3	2,4
31		11,9	12,0	12,1	12,0	12,9	14,3	17,0	15,4	15,2	15,0	14,5	14,2	13,86	17,0	11,3	5,7
Médias das décadas	1. ^a	7,74	7,42	7,19	7,15	7,78	9,09	10,36	10,95	10,15	9,07	9,08	8,57	8,74	11,86	6,03	5,83
	2. ^a	11,93	11,42	11,25	11,19	11,33	12,66	13,84	14,10	13,50	13,09	12,86	12,73	12,50	14,80	10,32	4,18
	3. ^a	9,94	9,83	9,63	9,54	10,92	13,05	14,11	14,15	12,83	11,72	11,44	10,79	11,47	14,92	8,91	6,01
Médias do mês		9,87	9,56	9,36	9,30	10,04	11,65	12,81	13,10	12,18	11,34	11,14	10,70	10,92	13,89	8,44	5,45

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

Temperatura média..... 8,85 8,63 11,82 13,17 11,58 10,89

Extremas do mês } Máxima absoluta ... 17,2 no dia 17.
 } Mínima * ... -1,6 * 1.
 } Varição máxima... 18,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		4,03	4,04	3,79	3,75	3,62	4,05	4,12	4,56	4,32	4,42	4,62	4,44	4,13	4,65	3,62	1,03
2		4,14	3,87	3,37	3,43	2,87	2,93	4,53	4,84	5,67	5,93	6,70	6,87	4,64	6,91	2,63	4,28
3		6,79	7,02	7,35	6,95	7,05	7,75	7,21	7,27	7,42	7,43	7,79	8,02	7,36	8,02	6,76	1,26
4		8,14	8,16	8,28	8,28	9,43	9,10	9,10	8,80	8,67	9,27	10,10	11,07	9,04	10,74	8,14	2,60
5		10,61	10,22	10,56	10,03	9,75	10,00	10,49	10,27	10,22	10,16	9,27	9,02	10,06	10,61	9,02	1,59
6		8,87	8,80	8,80	9,10	9,11	9,52	9,70	9,98	9,76	9,75	9,52	9,65	9,44	10,53	8,52	2,01
7		9,52	8,93	8,81	9,61	9,98	10,29	10,55	10,48	9,99	10,17	10,24	10,02	9,82	10,55	8,34	2,21
8		9,87	9,71	9,05	8,75	8,75	8,57	8,45	6,71	5,33	3,25	4,09	3,33	7,70	9,73	3,24	6,49
9		3,66	3,61	3,33	3,35	3,34	3,64	3,18	3,57	3,59	3,35	3,42	3,29	3,45	3,70	3,18	0,52
10		3,50	3,58	3,37	3,19	2,75	3,10	3,38	3,30	3,26	3,70	4,11	4,67	3,50	4,67	2,84	1,83
11		4,43	4,36	4,80	4,88	6,68	7,04	7,71	7,90	7,72	7,90	8,51	8,20	6,75	8,51	4,36	4,15
12		8,44	8,44	8,50	8,44	8,51	8,98	9,58	9,78	10,10	10,42	10,75	10,63	9,42	10,75	8,44	2,31
13		10,63	10,49	10,55	10,62	10,88	11,19	11,59	10,87	10,37	10,38	11,16	10,64	10,75	11,59	10,30	1,29
14		10,70	10,70	10,63	10,56	10,81	11,25	11,55	12,11	11,73	11,19	10,83	10,77	11,03	12,11	10,35	1,76
15		10,83	10,04	9,76	9,44	8,86	10,56	10,20	9,87	9,68	9,70	9,25	9,13	9,69	10,83	8,40	2,43
16		9,45	9,34	9,32	8,92	8,80	9,55	9,60	8,84	8,85	8,77	9,03	9,24	9,13	9,60	8,50	1,10
17		9,19	9,22	8,62	7,98	7,72	7,63	7,71	7,70	8,42	8,83	8,44	8,78	8,43	9,26	7,48	1,78
18		10,24	10,21	10,42	10,21	10,52	11,08	11,00	9,95	8,50	8,20	8,31	8,30	9,63	11,08	7,74	3,34
19		7,79	9,34	9,28	9,00	9,04	9,29	9,13	10,08	10,08	9,18	9,32	8,90	9,23	10,08	7,79	2,29
20		9,14	8,68	8,94	8,94	9,30	9,46	9,60	9,42	8,58	8,57	8,21	8,22	8,79	9,60	8,16	1,44
21		8,34	8,35	8,58	9,49	10,06	9,51	8,84	8,73	8,24	8,07	8,47	7,43	8,65	10,06	6,64	3,42
22		7,37	8,82	9,74	8,95	9,26	10,10	9,35	9,35	8,56	9,32	9,80	9,73	9,25	10,10	7,37	2,73
23		9,79	9,28	9,29	9,23	9,34	9,29	9,19	8,91	8,08	7,67	7,42	7,72	8,74	9,82	7,42	2,40
24		8,45	7,91	7,59	7,29	7,41	7,77	8,41	8,10	8,38	8,57	7,97	8,02	7,98	8,81	7,17	1,64
25		7,84	7,72	7,66	7,71	6,98	8,08	8,01	7,76	8,20	8,27	7,59	8,02	7,88	8,51	6,98	1,53
26		7,65	7,44	7,28	6,38	6,68	7,30	7,34	6,93	7,61	7,17	6,56	7,03	7,09	7,65	6,34	1,31
27		6,93	6,79	6,73	6,80	6,77	6,40	6,99	6,69	7,49	6,87	5,92	5,84	6,66	7,49	5,78	1,71
28		6,41	6,57	6,75	6,60	6,62	6,52	6,34	6,69	7,49	8,27	6,96	6,98	6,78	7,49	5,98	1,51
29		6,62	6,74	6,54	6,72	7,04	7,61	6,99	6,88	6,70	7,25	7,07	7,37	6,99	7,61	6,54	1,07
30		7,61	7,43	7,31	7,43	7,59	7,83	8,01	8,14	8,26	8,20	8,02	8,32	7,88	8,50	7,31	1,19
31		8,50	8,92	8,50	8,44	8,02	7,93	7,43	8,04	7,90	8,03	8,59	8,51	8,20	8,92	7,43	1,49
Médias das décadas	1. ^a	6,91	6,79	6,67	6,64	6,66	6,89	7,07	6,98	6,82	6,74	6,99	7,04	6,91	8,01	5,63	2,38
	2. ^a	9,08	9,08	9,08	8,90	9,11	9,60	9,77	9,65	9,40	9,31	9,38	9,28	9,28	10,34	8,15	2,19
	3. ^a	7,77	7,81	7,81	7,73	7,80	8,03	7,90	7,84	7,90	7,97	7,67	7,72	7,83	8,63	6,81	1,82
Médias do mês		7,92	7,89	7,85	7,76	7,86	8,17	8,23	8,14	8,04	8,01	8,00	8,00	8,00	8,98	6,86	2,12

Extremas do mês { Máxima..... 12,11 no dia 14 às 3^h p.
 { Mínima..... 2,63 " 2 á 10^h a.
 { Variação..... 9,48

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	92,3	93,8	91,7	91,9	78,2	73,7	58,9	60,6	59,6	75,1	81,8	79,9	77,44	93,8	53,9	39,9	
2	74,5	68,1	59,3	64,8	51,1	43,9	69,3	65,3	73,7	75,3	78,4	82,4	58,97	82,4	43,1	39,3	
3	77,4	82,0	86,0	79,2	80,4	79,0	69,4	73,4	80,9	84,7	88,8	93,8	81,35	93,8	69,3	24,5	
4	91,2	90,1	91,0	87,8	91,9	83,7	76,9	71,9	64,8	77,9	79,5	94,2	83,03	94,2	64,8	29,4	
5	90,7	87,4	95,2	91,6	88,5	81,5	81,5	75,9	80,4	85,3	76,8	76,8	84,59	95,2	75,9	19,3	
6	77,4	78,3	78,3	83,7	90,0	96,1	87,5	83,2	88,6	96,3	97,1	98,4	88,78	98,4	76,2	22,2	
7	97,1	97,3	95,1	96,1	94,2	93,9	89,7	89,7	89,5	92,8	96,7	97,7	93,14	99,5	82,0	17,5	
8	98,7	100,0	100,0	99,7	99,7	100,0	97,2	72,5	62,4	43,5	55,6	49,3	81,02	100,0	43,5	56,5	
9	57,8	59,6	56,6	58,9	54,8	51,7	40,4	43,9	50,6	51,2	55,4	56,2	53,42	61,9	40,4	21,5	
10	63,3	67,7	63,7	59,0	45,1	44,3	42,2	41,6	45,3	52,9	57,5	65,8	53,70	67,7	38,7	29,0	
11	60,7	58,4	64,3	64,4	92,8	98,6	95,6	95,6	91,9	88,2	97,0	92,7	84,21	98,9	58,4	40,5	
12	97,9	97,9	99,4	97,9	96,2	93,4	91,6	92,9	96,5	95,1	98,9	95,2	95,44	99,4	87,2	12,2	
13	95,2	95,2	97,7	97,7	100,0	96,4	98,6	93,0	92,9	91,7	100,0	94,0	95,77	100,0	89,6	10,4	
14	95,2	95,2	95,2	96,4	100,0	97,5	95,2	97,8	96,6	96,4	97,7	96,5	96,21	100,0	94,0	6,0	
15	97,7	90,5	87,4	94,2	83,1	88,7	74,9	71,9	78,2	82,0	77,7	78,7	82,92	97,7	64,5	33,2	
16	90,3	92,3	89,1	87,6	86,4	75,1	70,9	64,4	72,1	79,1	75,8	82,8	80,22	94,3	64,4	29,9	
17	87,8	92,2	86,2	80,6	68,2	56,7	56,2	55,0	63,8	70,9	65,6	72,8	71,78	92,2	53,8	38,4	
18	94,7	95,1	95,1	95,1	91,8	93,1	86,6	73,0	64,0	64,5	67,1	67,9	81,18	99,0	61,3	37,7	
19	62,9	88,2	95,6	85,5	95,8	87,1	72,3	81,4	81,4	73,2	84,1	77,7	82,11	95,8	62,9	32,9	
20	84,9	83,0	90,3	90,3	92,5	94,6	90,8	88,3	82,0	86,5	89,5	89,6	88,16	95,8	80,1	15,7	
21	90,9	88,5	85,4	93,8	93,1	77,5	72,0	72,8	71,9	70,0	78,9	67,5	79,64	94,1	61,5	32,6	
22	69,6	89,1	97,4	91,3	89,2	96,5	86,1	87,1	78,7	90,3	99,0	98,3	90,80	99,0	69,6	29,4	
23	99,8	97,4	100,0	99,7	97,1	84,8	76,6	72,9	72,4	71,9	71,4	78,0	85,22	100,0	69,2	30,8	
24	89,6	84,5	83,5	80,9	78,5	68,3	72,9	68,9	78,7	88,3	84,5	93,8	81,35	95,1	68,3	26,8	
25	93,3	90,3	90,4	95,6	74,7	73,4	64,3	59,6	73,5	87,7	82,0	94,6	82,74	97,1	59,6	37,5	
26	94,1	93,0	97,5	77,8	74,1	67,6	61,6	56,5	72,7	77,4	70,8	85,1	77,24	97,5	55,6	41,9	
27	84,5	79,4	83,4	85,7	77,2	57,3	58,7	55,1	71,6	73,5	61,0	62,5	70,29	85,7	55,1	30,6	
28	75,6	82,1	85,7	85,8	71,5	57,6	53,6	53,7	72,6	91,0	82,1	84,5	73,85	91,0	47,4	43,6	
29	82,1	84,9	84,4	88,7	80,2	71,8	60,2	60,1	60,4	69,3	65,5	70,4	73,13	88,7	58,3	30,4	
30	73,7	74,5	70,4	72,4	68,9	70,1	70,4	71,5	74,5	75,4	72,3	77,5	72,87	80,7	68,9	11,8	
31	81,8	85,3	80,7	80,7	72,3	65,3	51,4	61,7	61,4	63,2	70,9	70,5	70,16	85,3	51,4	33,9	
Médias das décadas	1. ^a	82,04	82,43	81,69	81,27	77,39	74,78	71,30	67,80	69,58	73,50	76,76	79,45	75,54	88,69	58,78	29,91
	2. ^a	86,43	88,80	90,03	88,97	90,68	88,12	83,27	81,33	81,94	82,76	85,34	84,79	85,80	97,31	74,62	25,69
	3. ^a	85,00	86,00	87,16	86,58	79,71	71,83	66,16	65,44	71,67	78,00	76,43	80,24	77,93	92,20	60,44	31,75
Médias do mês	84,41	85,75	86,32	85,64	82,50	78,04	73,34	71,33	74,31	78,08	79,31	81,45	79,70	92,72	63,51	29,20	
Extremas do mês	Máxima.....	100,0 nos dias 8, 13, 14 e 23 a diferentes horas a.															
	Mínima.....	38,7 no dia 10 ao M. D.															
	Variação.....	61,3															

001-07 DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1918	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ESE.	SSE.	SE.	E.	V.	0,0
2	E.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,4
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	4,6
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	4,8
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,0
7	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	19,8
8	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	1,2
9	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	13,1
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	7,3
13	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	13,4
14	WSW.	WSW.	SW.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	9,8
15	S.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	S.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
16	SE.	SE.	SSE.	NNW.	NW.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	27,9
20	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	19,5
21	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	7,1
22	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	20,2
23	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	SSE.	SSE.	S.	0,0
24	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	0,0
25	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	E.	SSE.	ESE.	ENE.	ESE.	0,0
26	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
27	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
28	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
29	ESE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,2
31	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ...	0	1	0	20	6	30	21	24	4	1	0	6	0	2	1	3	1	0	42,8
Segunda " ...	0	0	0	0	0	4	28	43	17	8	4	11	3	0	1	1	0	0	95,5
Terceira " ...	0	0	0	2	2	17	47	35	9	7	1	2	6	4	0	0	0	0	27,5
Mês	0	1	0	22	8	51	96	102	30	16	5	19	9	6	2	4	1	0	165,8

	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. ...	—	—	—	757,45	—	759,70	757,10	745,30	—	—	—	752,35	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	4,91	—	5,07	10,62	14,08	—	—	—	13,08	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	3,45	—	3,50	6,66	9,63	—	—	—	10,75	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	53,42	—	53,70	70,29	81,18	—	—	—	95,77	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	6,6	2,3	6,4	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,5	—	20,1	12,2	41,1	—	—	—	15,6	—	—	—	—	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	25,9	16,9	3,6	43,2	13,1	40,3	3,2	5,0	0,0	0,7	0,0	0,0

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1918	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração
1	31,4	19,1	-5,4	-4,7	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—
2	41,0	5,6	-4,9	-4,4	0,0	2,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
3	27,4	20,2	3,5	(4,1)	0,4	2,6	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
4	21,0	15,0	6,5	(7,3)	9,0	3,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
5	39,2	22,2	8,5	8,6	0,4	3,6	9,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
6	37,3	15,7	9,0	(9,2)	3,4	3,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	31,2	19,9	7,4	(8,1)	17,4	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
8	25,1	12,0	8,4	(8,1)	12,0	1,6	10,0	Nb.	10,0	Nevoeiro.
9	32,0	16,5	-2,0	-1,6	0,2	1,6	0,0	—	0,0	—
10	35,4	13,0	-3,6	-3,0	0,0	3,8	0,0	—	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.
11	42,5	9,8	1,5	4,3	2,4	2,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
12	30,7	18,0	6,5	(7,8)	18,0	2,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
13	16,5	14,6	9,0	(9,9)	2,0	2,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.
14	31,0	20,3	9,8	(10,7)	19,2	0,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
15	37,4	18,0	7,5	9,0	2,0	1,8	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.
16	42,0	22,7	7,2	8,8	0,0	1,0	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
17	36,0	19,8	4,5	8,4	0,0	3,2	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., At.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
18	37,5	19,0	10,0	(10,7)	4,2	3,6	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
19	34,5	16,6	8,2	(8,6)	26,8	7,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
20	29,5	16,1	8,9	(9,6)	8,0	3,1	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.
21	38,5	18,1	6,6	(7,5)	18,8	3,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
22	35,9	17,1	7,4	(9,1)	11,4	4,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
23	37,5	19,7	5,3	(8,0)	10,0	2,2	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
24	30,2	17,9	3,7	6,6	0,0	2,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., At.-Cu.
25	38,3	19,1	3,1	5,1	0,0	2,0	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu.
26	38,5	17,2	1,5	3,8	0,0	3,2	1,0	Ci.-Cu., St.-Cu., no horizonte a W.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
27	39,5	21,7	3,0	5,6	0,0	4,8	2,0	Cu., At.-Cu., a W.	0,5	Cu., a E.
28	42,0	18,0	1,5	5,0	0,0	3,4	0,0	—	2,0	Cu., Ci.-St.
29	39,0	17,5	1,8	4,6	0,0	3,4	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
30	32,5	18,8	7,5	(10,0)	0,2	3,4	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
31	42,0	19,1	7,6	10,0	0,0	2,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., At.-Cu.
Médias das décadas	1.º 29,10	15,92	2,74	3,17	—	2,7	6,5		7,7	
	2.º 30,76	17,49	7,31	8,78	—	2,7	9,1		9,2	
	3.º 37,63	18,56	4,45	6,85	—	3,1	6,0		6,1	
Médias do mês	32,66	17,36	4,82	6,28	—	2,9	7,2		7,6	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....	42,0 nos dias 16, 28 e 31;	na relva....	22,7 no dia 16;	26,8 no dia 19;	7,4 no dia 19.
Mínima:	no espelho..	-4,7 no dia 1;	na relva....	-5,4 » 1;	.....	0,4 » 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1918	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	3		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	4		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	6		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	7		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	7,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	11		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	12		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	13		
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	14		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	15		
8,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	4,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	16		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., At.-Cu.	17		
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	—	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	18		
10,0	Nb., Cu.-Nb.,	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19		
8,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	20		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	21		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	22		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Nevoeiro.	23		
10,0	Cu., St.-Cu., At.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	24		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	26		
2,0	Cu.	1,0	St.-Cu., At.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., At.-Cu.	27		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., St.-Cu., At.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	28		
10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	29		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	30		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,7		6,7		5,4	1.ª década	42,8	27,2	limpos 3
9,6		8,3		8,0	2.ª "	82,6	27,3	de nuv. 13
7,4		7,1		6,8	3.ª "	40,4	34,6	cob. 15
8,2		7,4		6,7	Mês	165,8	89,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 30.

» geada ☁ 1.

» gelo ❄ 1 e 2.

» trovoadas ⚡ 7, 18, 19, 20 e 21.

» arco iris ☁ 18 e 23.

Dias em que houve halo lunar ☾ 23 e 24.

» orvalho 🌫 26, 27 e 29.

» chuva de neve ❄ 2.

» vento forte 🌪 5, 8, 9, 17, 21, 22 e 30.

» muito forte 🌪¹ 2, 4, 20 e 31.

» violento 🌪² 18 e 19.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1918	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	0 15	0 27	0 15	0 3	—	—	—	—	—	—	—	1 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	0 30	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 33
6	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 25	1	0 21	—	—	—	2 31
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 24	—	—	—	—	0 24
9	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 15
10	—	—	—	0 15	1	1	1	1	0 30	0 3	—	—	—	—	4 48
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	0 53	1	0 30	0 15	—	—	—	—	2 38
16	—	—	—	0 6	1	1	1	1	0 30	0 55	1	0 6	—	—	6 37
17	—	—	0 6	0 55	1	0 50	0 15	—	0 45	0 50	0 33	—	—	—	5 14
18	—	—	—	0 30	0 30	0 3	0 32	0 7	0 23	0 37	0 15	—	—	—	2 57
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	0 23	0 15	0 15	0 45	0 45	0 33	0 52	—	—	—	3 48
22	—	—	—	—	0 12	—	0 12	1	—	—	—	—	—	—	0 24
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 36	—	—	—	7 51
24	—	—	0 3	0 4	—	1	1	1	1	0 20	—	—	—	—	4 27
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
26	—	—	0 15	1	1	1	0 57	1	1	1	1	—	—	—	8 12
27	—	—	0 15	1	0 15	1	1	1	1	1	0 50	—	—	—	7 20
28	—	—	0 15	1	1	1	1	0 40	0 15	0 58	0 48	—	—	—	6 56
29	—	—	—	0 51	1	1	1	1	0 38	0 15	0 15	—	—	—	5 59
30	—	—	—	0 10	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25
31	—	—	—	—	—	0 30	0 20	—	—	—	—	—	—	—	0 50
Total	0 0	0 0	1 9	9 21	12 2	13 23	13 30	13 17	11 41	12 10	9 30	1 21	0 0	0 0	97 24

JANEIRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☽ e ☼ a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens; ☼ a.; ● 11 ^h -M. D.; e de ✱ 11 ^h 20 ^m a.; frio; ☽ ¹ p.
»	3	Coberto; ● 5 ^h p.-M. N.; temperado; ☽ ¹ p.
»	4	Coberto; ● 0 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; chuvoso; ☽ ¹ p.
»	5	Coberto; temperado e húmido; ☽ a.
»	6	Muitas nuvens; ● 7 ^h -11 ^h a., 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
»	7	Coberto; ● 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 10 ^h a.-1 ^h p., 8 ^h -11 ^h ; ☽ de madrugada.
»	8	Nuvens; ● 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 9 ^h -10 ^h a.; ☽ ao M. D.; frio; ☽ p.
»	9	Limpo; bom tempo; ☽ p.
»	10	Nuvens; vento frio.
»	11	Coberto; ● 8 ^h a.-5 ^h p., 7 ^h -M. N.; chuvoso e frio.
»	12	Coberto; ● 0 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; chuvoso.
»	13	Coberto; ● 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , M. D.-1 ^h , 3 ^h -M. N.; chuvoso e húmido.
»	14	Coberto; ● 0 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h , 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h p.; húmido e temperado.
»	15	Muitas nuvens; temperado.
»	16	Nuvens; temperado.
»	17	Coberto; temperado; ☽ p.
»	18	Nuvens; ● 1 ^h -2 ^h , 8 ^h -9 ^h a., M. D.-1 ^h ; ☽ ao longe da 1 ^h para as 2 ^h a.; ☽ às 8 ^h 40 ^m a.; ☽ ² p.
»	19	Coberto; ● 1 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; ☽ a SW. às 7 ^h 30 ^m a., e a NW. às 10 ^h 10 ^m a.; temporal de noite e de madrugada; ☽ ² p.
»	20	Coberto; ● 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 8 ^h a.-2 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; ☽ a SW. às 11 ^h 24 ^m a.; chuvoso; ☽ ¹ a.
»	21	Coberto; ● 5 ^h -8 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; ☽ a SW. às 11 ^h 20 ^m a. e a NW. às 2 ^h 40 ^m p.; chuvoso; ☽ a.
»	22	Coberto; ● 1 ^h -5 ^h , 8 ^h -M. D., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h p.; chuvoso; ☽ a.
»	23	Muitas nuvens; ☽ às 8 ^h a.; ☽; temperado.
»	24	Coberto; ☽; temperado.
»	25	Geralmente limpo; bom tempo.
»	26	Nuvens; muito ☽ a.; bom tempo.
»	27	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	28	Nuvens; temperado.
»	29	Muitas nuvens; ☽ a.; variavel.
»	30	Coberto; ● 7 ^h -8 ^h a.; aspecto de chuva.; ☽ a.
»	31	Muitas nuvens; aspecto de chuva; ☽ ¹ a. e p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

FEVEREIRO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	753,8	753,8	754,1	754,8	755,4	755,7	755,1	755,5	755,6	756,2	756,6	756,8	755,32	756,9	753,8	3,1	
2	56,7	56,7	55,9	56,3	57,1	57,2	56,3	56,0	56,3	56,3	56,5	57,2	56,54	57,7	55,9	1,8	
3	57,2	57,4	57,8	58,4	58,8	58,9	57,8	56,7	56,7	57,0	56,7	56,7	57,45	58,9	56,0	2,9	
4	55,8	55,5	55,1	55,2	55,7	55,9	54,9	54,3	54,4	54,1	53,7	54,1	54,85	55,9	53,7	2,2	
5	53,5	52,7	52,5	52,1	52,6	52,7	52,0	51,6	51,7	52,7	52,9	52,9	52,49	53,5	51,5	2,0	
6	53,2	53,6	54,3	54,9	52,6	56,4	55,6	55,2	56,2	57,2	57,2	57,8	55,71	57,8	53,0	4,8	
7	57,5	57,3	56,9	57,7	58,0	57,8	56,3	55,6	55,4	56,1	56,4	56,6	56,76	58,0	55,4	2,6	
8	55,7	55,5	55,6	56,1	56,7	56,5	55,4	55,0	55,2	55,8	56,0	56,1	55,79	56,7	55,0	1,7	
9	55,8	55,7	55,7	56,2	57,2	57,4	56,8	56,3	56,8	57,4	58,0	58,3	56,84	58,3	55,7	2,6	
10	58,7	58,5	58,9	59,7	60,5	60,9	60,3	60,1	60,5	61,2	61,6	61,6	60,26	61,7	58,5	3,2	
11	761,5	761,3	761,6	761,5	762,1	762,1	761,1	760,5	760,8	761,6	761,9	762,2	761,51	762,2	760,5	1,7	
12	62,0	61,4	61,8	61,8	62,3	62,3	61,1	60,5	60,3	60,9	61,1	61,1	61,36	62,5	60,2	2,3	
13	60,2	59,7	59,1	59,2	60,1	59,7	58,4	57,6	57,5	57,6	57,7	57,4	58,63	60,2	57,2	3,0	
14	57,1	56,4	55,8	55,7	56,1	56,0	54,8	54,2	54,2	54,2	53,9	53,6	55,10	57,1	53,6	3,5	
15	53,7	53,6	53,6	53,8	54,4	54,1	53,4	52,6	52,8	53,4	53,7	53,8	53,53	54,4	52,6	1,8	
16	53,3	52,6	52,4	52,8	53,1	53,0	51,8	50,7	50,9	51,0	50,5	50,6	51,83	53,4	50,2	3,2	
17	50,1	49,5	49,1	49,2	49,8	50,0	48,9	49,2	49,8	50,6	51,2	52,0	49,98	52,0	48,9	3,1	
18	52,1	51,7	51,8	52,3	53,2	53,4	52,2	51,2	51,0	50,1	49,1	48,8	51,31	53,4	48,5	4,9	
19	48,6	48,8	49,7	51,0	52,2	51,9	52,2	52,3	52,6	53,7	54,2	54,5	51,96	54,7	48,6	6,1	
20	54,7	54,5	55,1	55,6	56,3	56,7	56,1	55,6	56,2	57,1	57,5	57,9	56,16	57,9	54,5	3,4	
21	758,3	757,8	758,3	759,2	760,0	760,6	760,0	759,7	760,1	761,3	762,0	762,1	760,06	762,3	757,8	4,5	
22	62,3	62,3	62,7	63,0	64,2	64,1	63,0	62,7	62,6	63,3	63,1	63,1	63,05	64,6	62,3	2,3	
23	62,9	62,6	62,6	63,0	63,8	63,3	63,4	62,4	62,4	62,8	63,1	63,4	62,96	63,8	62,4	1,4	
24	62,9	62,8	63,0	63,4	63,8	63,6	62,9	62,6	62,8	63,1	63,3	63,3	63,15	64,0	62,6	1,4	
25	62,9	62,7	62,6	62,9	63,5	63,5	62,7	62,0	61,9	62,1	62,3	62,4	62,57	63,5	61,8	1,7	
26	62,5	62,3	62,6	63,4	63,9	62,7	61,0	60,6	60,3	60,2	60,0	60,5	61,63	63,9	60,0	3,9	
27	61,0	59,9	59,9	60,2	60,7	60,3	59,2	58,0	58,2	57,6	57,8	57,4	59,03	61,0	57,0	4,0	
28	56,6	55,9	55,5	55,0	54,9	54,4	53,1	52,0	51,4	51,6	50,6	49,3	53,16	56,6	48,8	7,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	755,79	755,67	755,68	756,14	756,82	756,94	756,05	753,63	755,88	756,40	756,57	756,81	756,20	757,54	754,85	2,69
	2. ^a	55,33	54,95	55,00	55,29	55,96	55,92	55,00	54,44	54,61	55,02	55,08	55,14	56,78	53,48	3,30	
	3. ^a	61,16	60,78	60,90	61,26	61,85	61,56	60,66	60,00	59,96	60,25	60,27	60,19	60,70	62,46	59,09	3,37
Médias do mês		757,16	756,87	756,93	757,30	757,95	757,90	756,99	756,45	756,59	757,01	757,18	757,20	757,11	758,67	755,57	3,10
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas	Máxima absoluta.. 764,6 no dia 22 ás 10 ^h a.									
							do	Mínima .. 748,5 .. 18 á M. N.									
Pressão média.....		755,61	755,52	759,37	751,72	761,08	756,68	mês	Variação máxima . 16,1								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1		14,0	13,6	13,5	13,6	14,4	16,4	17,6	17,3	16,7	15,4	15,1	14,2	15,45	18,0	12,4	5,6	
2		14,3	13,8	14,1	14,0	14,6	16,0	16,8	16,7	16,5	15,9	15,1	14,4	15,45	17,4	13,2	4,2	
3		13,0	12,3	12,0	11,8	12,6	14,8	16,2	15,6	15,5	13,1	12,7	12,0	13,47	16,6	11,3	5,3	
4		11,9	12,0	10,9	11,0	11,8	13,3	14,7	15,0	14,	13,4	13,5	12,5	12,85	15,4	10,3	5,1	
5		11,7	11,4	10,9	10,2	10,4	10,6	12,2	11,9	12,0	10,7	10,1	10,7	11,00	13,7	9,8	3,9	
6		9,6	9,7	8,8	7,6	8,3	10,5	12,8	14,4	14,0	12,0	9,8	9,3	10,57	15,0	7,1	7,9	
7		8,4	7,2	7,1	6,6	8,2	11,5	14,0	15,2	15,3	11,8	10,2	9,0	10,33	16,0	6,1	9,9	
8		8,0	7,0	6,8	6,7	8,3	10,8	12,2	12,9	11,5	9,7	8,7	7,5	9,11	13,7	6,7	7,0	
9		7,0	6,0	4,8	5,0	6,5	8,0	11,2	13,6	13,0	10,7	10,0	8,3	8,74	14,5	4,8	9,7	
10		7,0	7,0	7,2	6,9	7,6	10,0	13,5	14,9	14,2	11,8	10,6	9,0	9,98	15,6	6,7	8,9	
11		7,5	7,3	6,8	6,4	9,0	12,5	15,0	16,4	14,5	11,0	10,0	8,3	10,42	17,3	6,2	11,1	
12		7,1	6,5	6,3	5,0	6,5	11,1	13,7	13,6	11,7	10,6	10,2	9,4	9,38	14,3	5,0	9,3	
13		9,2	8,0	7,8	6,8	7,5	9,3	11,5	13,1	13,7	11,0	10,8	10,3	9,90	14,0	6,7	7,3	
14		9,7	9,5	8,7	8,0	8,9	11,3	11,9	11,7	11,8	11,0	9,6	8,5	10,06	12,2	7,6	4,6	
15		7,5	6,9	6,5	7,5	9,0	11,0	13,6	13,7	13,3	11,3	8,8	7,3	9,69	14,3	5,9	8,4	
16		5,6	4,7	4,0	3,3	5,6	9,0	11,0	11,2	10,0	8,8	9,0	7,7	7,52	12,4	3,1	9,3	
17		6,5	6,0	5,0	4,6	6,5	9,2	10,5	12,5	11,0	9,0	9,4	6,8	8,02	13,1	4,6	8,5	
18		5,6	4,5	4,1	3,6	6,2	9,0	11,0	10,7	10,1	8,2	8,0	5,8	7,22	11,8	3,6	8,2	
19		6,0	5,7	5,2	4,2	6,6	9,5	12,2	12,0	11,9	9,5	8,4	6,9	8,10	12,9	4,2	8,7	
20		5,6	4,2	3,4	3,3	6,2	9,0	12,0	13,7	12,2	9,5	8,9	6,8	7,92	14,3	3,3	11,0	
21		5,0	5,0	3,9	3,3	6,2	10,0	12,6	14,2	13,7	10,8	9,9	9,0	8,62	15,0	3,3	11,7	
22		7,5	6,3	6,6	6,0	9,8	12,5	15,3	16,6	16,0	14,2	12,7	11,3	11,27	17,5	5,8	11,7	
23		10,8	10,0	9,8	8,8	10,6	13,0	16,0	17,2	17,0	13,0	11,1	9,0	12,14	18,2	8,7	9,5	
24		8,5	6,5	6,3	5,2	7,5	12,0	15,0	15,3	13,0	10,5	10,2	9,0	9,89	16,0	5,2	10,8	
25		7,4	7,0	5,5	6,0	9,0	15,0	17,0	17,9	17,0	15,0	15,0	12,0	12,45	18,5	5,5	13,0	
26		10,3	8,5	7,0	5,8	8,8	11,0	13,2	14,5	13,7	12,7	12,3	10,0	10,87	15,4	5,8	9,6	
27		8,3	7,9	6,9	5,9	8,2	11,0	14,0	16,6	16,0	14,0	10,0	7,8	10,47	17,5	5,9	11,6	
28		6,8	5,0	3,7	3,0	7,6	11,0	13,8	14,4	11,5	9,0	9,6	9,2	8,67	15,7	3,0	12,7	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	das décadas	1. ^a	10,49	10,00	9,61	9,34	10,27	12,19	14,12	14,75	14,29	12,45	11,58	10,69	11,63	15,39	8,84	6,75
2. ^a		7,03	6,33	5,78	5,27	7,20	10,09	12,24	12,86	12,02	9,99	9,31	7,78	8,82	13,66	5,02	8,64	
3. ^a		8,07	7,02	6,21	5,50	8,46	11,93	14,61	15,83	14,74	12,40	11,35	9,66	10,47	16,72	5,40	11,32	
Médias do mês		8,56	7,84	7,27	6,79	8,65	11,37	13,59	14,38	13,60	11,56	10,70	9,36	10,30	15,22	6,49	8,73	

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1

Temperatura média..... 14,10 9,95 9,95 8,11 9,97 9,69

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 18,5 no dia 25.
Minima " ... 3,0 " 28.
Varição máxima... 15,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		8,37	7,95	7,89	7,83	7,47	7,57	7,46	7,77	8,13	8,31	7,83	7,47	7,80	8,49	7,17	1,32
2		7,05	7,35	6,69	6,75	6,75	7,16	6,54	7,39	6,99	7,35	7,70	8,26	7,17	8,50	6,64	1,86
3		8,58	9,04	9,04	9,16	9,74	9,80	9,74	9,32	9,38	9,04	9,16	8,92	9,22	9,80	8,58	1,22
4		8,98	8,56	8,39	8,33	8,56	8,66	8,60	9,16	9,26	8,99	8,93	9,80	8,90	9,90	8,27	1,63
5		10,02	9,68	9,46	9,17	9,29	9,53	9,98	9,90	9,32	9,10	9,23	8,39	9,43	10,12	8,39	1,73
6		8,33	8,27	8,14	7,57	8,20	8,98	8,32	8,65	9,02	8,68	8,69	8,39	8,40	9,04	7,57	1,47
7		8,02	7,48	7,54	7,08	7,54	8,50	8,63	8,65	8,59	8,80	8,93	8,57	8,22	9,10	7,08	2,02
8		8,02	7,49	7,40	7,35	8,20	9,28	8,92	8,50	8,62	7,96	7,72	7,63	8,00	9,28	7,35	1,93
9		7,49	7,00	6,42	6,53	7,14	7,45	8,80	8,87	9,24	9,10	9,05	8,20	7,95	9,28	6,42	2,86
10		7,49	7,49	7,59	7,45	7,46	8,45	8,40	8,47	7,98	9,44	9,16	8,57	8,24	9,68	7,29	2,39
11		7,74	7,64	7,40	7,20	7,28	7,72	8,44	8,16	9,85	9,40	8,57	8,20	8,07	9,85	7,20	2,65
12		7,54	7,25	7,15	6,53	7,25	7,43	8,54	8,86	9,37	8,92	9,04	8,81	8,00	9,37	6,51	2,86
13		8,69	8,02	7,89	7,40	7,63	7,96	9,75	9,44	8,42	9,16	8,80	8,27	8,40	9,75	7,40	2,35
14		8,51	8,27	8,08	8,02	8,20	6,99	7,07	7,55	7,85	7,61	7,90	7,58	7,78	8,51	6,87	1,64
15		7,19	6,17	6,40	5,48	5,75	6,08	5,92	5,86	5,93	6,15	6,74	6,22	6,18	7,54	5,48	2,06
16		6,28	6,18	5,69	5,81	5,64	7,07	7,06	6,82	7,65	8,02	8,26	7,84	6,82	8,26	5,51	2,75
17		7,25	7,00	6,53	6,34	6,13	6,94	7,67	6,71	8,09	8,57	8,02	7,40	7,20	8,57	6,13	2,44
18		6,61	6,30	5,93	5,83	5,58	5,42	6,94	6,27	7,24	8,14	8,02	6,93	6,57	8,14	5,42	2,72
19		7,00	6,88	6,41	5,98	6,86	7,23	6,90	7,38	7,44	7,84	7,90	7,34	7,04	7,90	5,98	1,92
20		6,83	6,18	5,85	5,32	6,04	6,73	6,89	6,82	7,13	7,35	7,60	6,96	6,66	7,60	5,32	2,28
21		6,53	6,40	6,05	5,81	6,47	7,04	7,58	7,21	7,28	8,80	8,99	8,38	7,26	8,99	5,81	3,18
22		7,74	7,04	7,19	6,70	6,56	7,17	6,77	7,01	6,75	6,12	6,43	6,49	6,83	7,74	6,12	1,62
23		5,97	5,90	5,48	5,42	5,48	6,74	6,34	6,15	5,88	7,11	7,53	6,94	6,28	7,72	5,42	2,30
24		7,03	6,92	6,44	6,18	6,53	6,21	6,87	7,30	8,07	8,50	8,93	8,57	7,36	8,93	6,18	2,75
25		7,25	7,06	5,80	6,81	6,94	6,47	6,28	4,97	5,52	5,66	3,20	4,15	5,74	7,37	3,14	4,23
26		4,22	3,69	4,19	4,70	4,00	4,53	3,43	3,40	4,33	3,62	1,90	2,19	3,71	4,70	1,90	2,30
27		2,80	2,36	2,36	2,60	3,36	4,09	4,15	4,56	4,81	4,77	6,01	6,69	4,16	6,90	2,36	4,54
28		5,32	5,60	4,89	4,81	4,64	6,33	5,61	5,94	6,28	7,42	7,66	8,38	6,07	8,38	4,64	3,74
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	8,23	8,03	7,86	7,72	8,03	8,54	8,54	8,67	8,65	8,68	8,64	8,42	8,33	9,32	7,48	1,84
	2. ^a	7,36	6,99	6,73	6,39	6,64	6,96	7,51	7,39	7,90	8,12	8,08	7,55	7,27	8,55	6,18	2,37
	3. ^a	5,86	5,62	5,30	5,38	5,50	6,07	5,88	5,82	6,11	6,50	6,33	6,47	5,93	7,59	4,45	3,14
Médias do mês		7,24	6,97	6,72	6,58	6,81	7,27	7,41	7,40	7,66	7,85	7,78	7,56	7,27	8,55	6,15	2,40

Extremas do mês { Máxima..... 10,12 no dia 5 às 2^h p.
 { Mínima..... 1,90 " 26 às 9^h p.
 { Variação..... 8,22

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	70,3	68,5	68,4	67,5	61,1	54,5	49,8	52,8	57,5	63,8	61,2	61,9	61,14	70,3	49,8	20,5	
2	58,1	62,5	55,8	56,7	54,5	52,9	45,9	52,2	50,0	54,6	60,2	67,6	56,15	71,4	45,9	25,5	
3	76,9	84,5	86,4	88,8	89,6	78,2	71,0	70,6	71,6	80,4	83,6	85,3	80,42	89,6	66,2	23,4	
4	86,5	81,8	86,4	84,9	82,9	76,1	69,0	72,0	76,8	78,4	77,4	90,7	80,67	95,3	69,0	26,3	
5	97,7	96,3	97,4	99,0	98,5	100,0	94,2	95,3	88,1	94,6	100,0	87,2	96,19	100,0	87,2	12,8	
6	93,3	91,8	96,0	96,9	100,0	95,2	75,5	70,7	75,8	83,0	96,4	95,6	88,84	100,0	67,2	32,8	
7	97,0	98,7	100,0	97,0	92,7	84,0	72,5	67,2	66,3	85,3	96,4	100,0	88,50	100,0	66,3	33,7	
8	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	95,6	84,2	76,7	85,2	88,3	91,9	98,4	92,80	100,0	72,3	27,7	
9	100,0	100,0	99,5	99,9	98,5	93,1	88,9	76,4	82,8	94,6	98,6	100,0	94,14	100,0	76,4	23,6	
10	100,0	100,0	100,0	99,8	95,5	92,1	72,8	67,1	66,1	91,5	96,2	100,0	90,74	100,0	66,1	33,9	
11	99,8	100,0	76,6	100,0	85,2	71,9	66,2	58,7	80,3	95,9	93,4	100,0	85,92	100,0	58,7	41,3	
12	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	75,0	73,1	76,4	91,3	93,7	97,6	100,0	91,24	100,0	71,7	28,3	
13	99,9	100,0	99,4	99,9	98,4	90,7	96,3	84,0	72,1	93,4	95,0	88,5	92,55	100,0	72,1	27,9	
14	94,5	93,4	96,1	100,0	95,9	69,9	68,1	73,6	76,1	77,6	88,5	91,7	85,11	100,0	68,1	31,9	
15	92,7	82,7	88,3	70,6	67,3	62,0	51,0	50,2	52,1	61,5	79,5	81,5	70,30	100,0	50,2	49,8	
16	92,3	96,4	93,3	99,9	82,9	82,6	71,9	68,9	83,4	94,6	96,6	99,6	87,91	100,0	65,8	34,2	
17	100,0	100,0	99,9	99,5	84,6	79,8	81,3	62,1	82,5	100,0	91,4	99,9	90,20	100,0	62,1	37,9	
18	97,2	99,5	96,6	98,5	78,7	63,4	70,9	65,2	78,2	100,0	100,0	100,0	87,12	100,0	62,2	37,8	
19	100,0	100,0	96,8	96,9	94,0	81,7	65,1	70,6	71,5	88,6	95,6	98,3	88,15	100,0	62,1	37,9	
20	100,0	100,0	100,0	91,5	85,2	78,7	68,9	58,4	67,3	83,0	88,9	94,0	84,57	100,0	58,4	41,6	
21	99,9	97,9	99,8	99,9	91,2	76,7	69,7	59,8	62,3	90,6	98,9	98,0	87,53	100,0	59,8	40,2	
22	99,8	98,6	98,5	95,8	72,8	66,4	52,3	49,8	49,9	50,7	58,7	64,9	71,42	100,0	47,0	53,0	
23	61,5	64,3	60,8	63,9	57,5	60,4	46,8	42,1	40,7	63,7	76,0	81,2	60,63	83,4	39,4	44,0	
24	85,1	95,5	89,7	93,3	84,2	59,4	54,0	56,3	72,3	90,1	96,4	100,0	82,22	100,0	50,0	50,0	
25	94,2	94,6	85,8	97,4	81,2	50,9	43,5	32,5	38,2	44,5	25,2	39,7	58,48	97,4	25,2	72,2	
26	45,1	44,6	56,1	68,1	47,2	46,2	30,3	27,7	37,1	33,0	17,8	23,9	40,19	68,1	17,8	50,3	
27	34,2	29,7	31,6	37,4	41,3	41,7	34,9	32,4	35,5	40,1	65,5	84,3	43,96	84,3	29,7	54,6	
28	71,8	85,7	81,7	84,6	59,4	64,6	47,7	48,6	62,0	86,8	85,8	96,4	73,24	96,4	40,1	56,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	87,98	88,41	88,98	89,05	87,33	82,17	72,38	70,10	72,02	81,45	86,19	88,67	82,96	92,66	66,64	26,02
das		97,64	97,20	94,70	95,67	87,22	75,57	71,28	66,81	75,48	88,83	92,65	95,35	86,31	100,00	63,14	36,86
décadas		73,95	76,36	75,50	80,05	66,85	58,29	47,40	43,65	49,75	62,44	65,54	73,55	64,70	91,20	38,62	52,57
Médias do mês		87,42	88,11	87,17	88,84	81,44	72,99	64,85	61,37	66,89	78,65	82,60	85,74	78,94	94,86	57,39	37,48

Extremas { Máxima..... 100,0 nos dias 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 24 a diferentes horas.
do { Mínima..... 17,8 no dia 26 às 9.^h p.
mês { Variação..... 82,2

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1918	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	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.		SSE.	0,0
2	SSE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	0,0
3	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,9
5	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	C.	C.	SW.	SSW.	NW.	ENE.	ESE.	6,1
6	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	SE.	SSE.	NNE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	C.	NNW.	NNW.	S.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
10	C.	SSW.	SSE.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	C.	0,0
11	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	WSW.	SSE.	ESE.	SSE.	NNW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	C.	0,0
13	NW.	ESE.	SE.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
14	C.	C.	NW.	E.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
15	ENE.	ESE.	E.	NNE.	E.	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	WSW.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	5,4
17	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	0,8
18	SE.	ESE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	12,7
19	NNW.	ENE.	NNE.	NNE.	ESE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
20	NW.	SSW.	S.	SSE.	SE.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	E.	SSE.	SE.	ENE.	SE.	V.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
23	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	NE.	SE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	S.	0,0
24	S.	W.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	ESE.	N.	SE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	V.	SE.	0,0
26	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
27	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	W.	W.	0,0
28	SSE.	SE.	N.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ...	0	1	0	1	0	1	6	47	10	4	1	1	1	9	17	8	0	13	18,0
Segunda » ...	3	4	3	6	4	5	6	12	2	1	0	3	1	8	33	24	0	5	19,2
Terceira » ...	2	1	6	19	5	7	12	3	3	1	0	0	3	5	18	6	5	0	1,0
Mês	5	6	9	26	9	13	24	62	15	6	1	4	5	22	68	38	5	18	38,2

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. ...	—	—	—	761,63	—	—	—	756,04	—	—	—	—	—	—	—	749,98	—	—
Temperatura	—	—	—	10,37	—	—	—	14,15	—	—	—	—	—	—	—	8,02	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	3,71	—	—	—	8,27	—	—	—	—	—	—	—	7,20	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	40,19	—	—	—	69,59	—	—	—	—	—	—	—	90,20	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	8,3	—	—	—	—	—	—	—	4,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	22,6	—	—	—	25,7	—	—	—	—	—	—	—	16,8	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,0	0,4	0,0	1,5	12,0	9,1	11,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	44	53	47	36	40	26	28	30	39	47	40	45	38	37	33	35	34	39	30	31	30	31	30	30	36,4	53	
2	35	20	17	19	47	39	41	41	45	48	48	39	47	35	41	34	26	34	30	31	31	32	30	25	34,8	48	
3	20	14	18	17	14	11	10	13	8	9	13	16	20	24	14	12	11	13	9	11	11	5	3	18	13,1	24	
4	19	25	20	20	6	7	14	15	9	12	21	24	27	23	24	17	15	24	25	23	24	28	20	7	18,7	28	
5	0	1	2	0	1	2	2	0	3	3	0	0	0	0	4	1	4	3	1	2	2	1	1	2	1,5	4	
6	1	0	0	0	0	0	0	1	5	7	3	2	2	1	1	1	4	11	13	7	1	3	1	3	2,8	13	
7	3	2	1	1	1	4	4	3	3	2	2	3	5	5	7	8	11	9	7	4	0	0	2	6	3,9	11	
8	1	0	3	5	5	1	7	6	4	1	2	2	3	3	4	6	7	8	8	7	2	0	0	1	3,6	11	
9	1	0	0	1	3	4	4	7	5	6	6	2	1	1	2	5	10	6	6	4	0	0	0	0	3,4	11	
10	0	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	5	5	6	1	0	0	0	0	1,8	8	
11	0	1	0	0	0	2	2	3	4	0	2	2	3	3	3	8	10	10	6	5	4	1	0	1	2,9	10	
12	2	3	6	2	1	9	9	4	6	6	2	5	9	10	8	11	17	8	5	0	3	1	0	0	5,3	17	
13	0	2	5	2	6	0	0	0	0	0	0	6	5	5	8	9	10	10	14	10	6	4	7	1	4,6	14	
14	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	7	15	6	4	3	3	6	11	9	3	4	1	0	1	3,3	15	
15	0	1	1	3	2	5	3	3	3	10	8	14	12	12	13	9	10	8	6	7	7	3	1	2	6,0	14	
16	2	4	2	1	5	5	3	3	7	3	3	8	11	19	18	21	17	13	4	6	0	9	8	12	7,7	21	
17	18	26	18	12	6	10	16	15	24	20	19	22	24	23	19	24	27	21	18	15	16	3	5	3	16,8	27	
18	4	6	4	5	2	5	5	3	2	3	2	6	13	20	14	16	11	4	9	10	3	7	38	29	9,2	38	
19	20	15	8	9	5	5	5	3	1	10	18	13	11	14	13	22	17	15	16	10	7	1	6	5	10,4	22	
20	8	4	3	5	7	7	7	6	2	3	4	3	3	8	13	17	17	14	12	1	1	2	3	3	6,4	17	
21	4	5	6	4	4	5	7	8	7	5	3	5	7	8	14	16	17	20	14	6	2	3	0	5	7,3	20	
22	6	2	6	6	4	5	4	7	4	8	4	5	6	9	12	10	10	11	18	21	7	3	6	9	7,6	21	
23	16	31	13	11	9	6	7	4	5	9	9	13	13	4	6	8	10	13	11	11	5	4	6	4	9,5	31	
24	2	2	4	4	2	1	2	6	1	1	2	4	13	16	17	21	17	13	8	4	5	2	1	1	6,2	21	
25	2	6	7	8	8	4	5	4	3	15	16	17	20	24	19	20	20	18	16	14	13	15	7	10	12,3	24	
26	13	14	23	14	6	7	5	5	18	25	19	24	32	29	25	28	33	27	30	20	34	43	43	26	22,6	43	
27	21	43	47	42	45	46	46	37	16	7	13	7	3	5	6	5	13	9	7	4	4	3	2	5	18,2	47	
28	3	5	7	5	9	13	9	15	12	5	6	7	9	10	21	19	20	21	21	14	12	10	18	20	12,1	21	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:870	12,0	53 quilómetros	(SE) no dia 1
2.ª " "	1:740	7,3	38 " "	(NNW) " 18
3.ª " "	2:301	12,0	47 " "	(ENE) " 27
Mês	6:911	10,3	53 " "	(SE) " 1
Dias de vento muito fraco	13		Dias de vento moderado	5
" fraco	8		" fresco	2
Dia mais ventoso	1		Dia menos ventoso	5

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 26 entre as 9^h e 10^h p., atingindo a velocidade de 80 quilómetros, correspondente a uma pressão de 36 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEEIRO — 1918	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 ^h a. m.	9 ^h a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,9	19,2	8,0	10,4	0,0	3,6	40,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
2	36,5	17,8	8,2	11,5	0,0	5,2	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
3	41,5	22,0	7,9	8,8	0,0	3,6	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
4	26,5	15,7	4,5	7,3	0,0	2,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
5	46,5	14,0	7,5	(8,9)	13,4	2,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
6	38,2	22,9	3,6	5,3	4,6	1,0	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.		
7	38,5	23,9	2,5	4,0	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—		
8	39,5	22,9	2,9	5,2	0,2	3,2	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.		
9	36,6	23,0	2,8	3,1	0,2	2,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
10	39,1	28,0	2,5	5,1	0,2	3,4	2,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
11	39,2	21,7	2,0	4,1	0,1	2,4	0,0	—	0,0	—		
12	39,3	21,0	2,0	4,4	0,1	4,2	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
13	37,9	24,0	4,9	6,3	0,2	2,2	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu.		
14	35,9	19,6	3,5	4,5	0,1	3,0	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	39,3	20,6	1,2	3,1	0,0	1,4	0,0	—	0,0	—		
16	42,0	25,1	-1,5	0,1	0,0	4,2	0,0	—	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	37,9	20,6	-0,6	(0,3)	6,2	2,4	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
18	38,9	21,0	-1,9	-0,1	0,0	3,4	0,0	—	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
19	37,9	23,1	0,0	(2,3)	13,0	2,2	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.		
20	38,9	23,1	-0,6	0,7	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
21	41,5	23,1	1,2	1,6	0,0	3,8	1,0	Ci., Ci.-St. a W.	3,0	Cu.		
22	41,9	20,1	2,1	3,6	0,0	3,4	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
23	42,0	23,5	3,5	4,9	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—		
24	40,5	27,0	0,8	2,0	0,0	4,8	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.-Cu.		
25	42,6	27,3	1,7	3,6	0,0	3,8	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-St.		
26	39,4	19,5	-1,7	1,1	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
27	42,0	23,0	1,0	4,0	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
28	39,5	26,8	-1,3	-0,2	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1.ª 35,48	20,94	5,04	6,96	—	2,9	8,2		5,6			
	2.ª 38,72	21,98	0,99	2,57	—	2,8	3,6		4,1			
	3.ª 41,17	23,79	0,91	2,57	—	5,5	0,1		1,2			
Médias domês	38,26	22,12	2,41	4,14	—	3,6	4,2		3,8			

	Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol	42,6 no dia 25;	na relva	28,0 no dia 10;	13,4 no dia 5;
	Minima:	no espelho	-0,2 no dia 28;	na relva	-1,9 » 18;	..... 1,0 » 6.

△ Agua de orvalho.
 ≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				FEVEREIRO 1918					
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	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Cu.	1			
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	2			
9,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu. .	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., St.-Cu.	3			
10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4			
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	5			
7,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	— — —	6			
2,0	Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	0,0	— — —	7			
10,0	Cu., Ci.-Cu., c.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	— — —	8			
1,0	Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	— — —	9			
0,5	Cu., Ci.-St., a SE.	2,0	Cu., St.-Cu.	0,0	— — —	10			
1,0	Cu. a E.	0,0	— — —	0,0	— — —	11			
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	— — —	12			
0,0	—	0,0	— — —	10,0	Nevoeiro.	13			
10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	— — —	14			
0,0	Pequenos Cu., a SSE.	0,0	— — —	0,0	— — —	15			
9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Nb.	16			
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	— — —	17			
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	18			
8,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	— — —	0,0	— — —	19			
1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	— — —	0,0	— — —	20			
9,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	21			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-St.	22			
0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	— — —	0,0	— — —	23			
0,0	—	0,0	— — —	10,0	Ci., Ci.-Cu.	24			
0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	— — —	0,0	— — —	25			
0,0	—	0,0	— — —	0,0	— — —	26			
0,0	—	0,0	— — —	0,0	— — —	27			
0,0	—	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	28			
—	—	—	— — —	—	— — —	—			
—	—	—	— — —	—	— — —	—			
—	—	—	— — —	—	— — —	—			
6,9		5,1		3,3	Total da 1. ^a década	18,6	29,0	Num. de dias limpos	11
5,4		2,7		3,0	2. ^a " "	19,7	28,4	de nuv.	14
2,1		1,5		3,4	3. ^a " "	0,0	43,8	cob.	3
5,0		3,2		3,2	Mês	* 38,3	10,12		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . 5, 6, 17 e 19.
 " nevoeiro ☼ 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13 e 22.
 " orvalho ☽ 7, 8, 14 e 15.

Dias em que houve geada ☁ 16 e 18.
 " halo lunar ☽ 24.
 " vento forte ☼ 1, 2, 26 e 27.

* Incluindo 0,3 de orvalho e 0,8 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1918		5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1		—	—	—	0 9	0 48	0 11	0 42	1	1	—	—	—	—	—	3 50
2		—	—	—	0 8	0 37	0 15	0 25	—	—	—	—	—	—	—	1 25
3		—	—	—	—	0 13	0 52	0 53	1	0 40	0 3	1	0 5	—	—	4 46
4		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6		—	—	—	—	1	1	0 47	1	1	1	1	—	—	—	6 47
7		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 55	1	0 45	—	—	9 10
8		—	—	—	—	0 10	0 38	0 15	0 6	0 15	0 22	1	0 15	—	—	3 1
9		—	—	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	0 7	—	—	6 59
10		—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 5
11		—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 58
12		—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 45
13		—	—	—	—	0 7	1	0 45	1	1	1	1	1	—	—	6 52
14		—	—	—	—	0 24	—	0 18	—	—	—	—	—	—	—	0 42
15		—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	—	—	9 45
16		—	—	1	1	1	1	0 55	0 8	0 30	0 20	0 21	0 38	—	—	6 52
17		—	—	—	0 24	1	0 55	0 37	0 50	0 55	0 27	1	0 15	—	—	6 23
18		—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 3	0 21	—	—	—	7 24
19		—	—	1	1	1	1	1	1	0 48	0 26	0 43	0 50	—	—	8 47
20		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
21		—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 21	0 45	1	—	—	9 6
22		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
23		—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 3
24		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
25		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
26		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
27		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	10 7
28		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	9 52
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total		0 0	0 30	13 6	16 41	22 11	22 51	22 22	22 4	22 8	17 57	21 10	15 39	0 0	0 0	196 39

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS
 TEMPERATURA EM GRÁUS REAUMUR
 (normal da padaria & normal)

FEVEREIRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 e 13	14	15	16	17	18	19	20	21 e 22	23	24	25 a 27	28	
	Nuvens; ventoso; $\underline{\text{III}}$ a.	Coberto; ventoso; $\underline{\text{III}}$ a.	Nuvens; variável.	Coberto; \odot 10 ^h -M. N.; variável.	Coberto; \equiv a.; \odot 0 ^h -2 ^h a., 2 ^h -7 ^h p.; chuvoso.	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.	Geralmente limpo; $\underline{\text{I}}$ a.; bom tempo.	Nuvens; $\underline{\text{I}}$ a.; variável.	Poucas nuvens; \equiv a.; bom tempo.	Geralmente limpo; \equiv a.; bom tempo.	Limpo; \equiv a.; bom tempo.	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.	Muitas nuvens; $\underline{\text{I}}$ a.; variável.	Limpo; $\underline{\text{I}}$ a.; tempo seco.	Nuvens; $\underline{\text{I}}$ a.; \odot 8 ^h p.-M. N.	Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a.; variável.	Nuvens; $\underline{\text{I}}$ a.; \odot 5 ^h p.-M. N.	Poucas nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a.; bom tempo.	Limpo; bom tempo.	Nuvens; \equiv a., em 22; bom tempo.	Limpo; bom tempo.	Poucas nuvens; \cup ; bom tempo.	Limpo; tempo seco; $\underline{\text{III}}$ em 26 e 27.	Nuvens; \odot 11 ^h -M. N.	
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0

Pressão barométrica no momento da observação...
 Temperatura do ar a sombra...
 Temperatura do ar ao sol...
 Temperatura do ar no nível do mar...

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MARÇO 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	748,2	747,7	747,6	747,7	748,2	747,4	746,4	745,3	745,7	746,3	746,7	747,4	747,01	748,2	745,1	3,1
2	47,1	47,2	47,4	47,8	48,4	47,8	47,0	46,7	47,3	47,9	48,2	48,6	47,63	48,6	46,7	1,9
3	48,5	48,4	48,5	49,3	50,4	50,8	50,6	50,4	50,6	51,1	51,4	51,5	50,16	51,5	48,4	3,1
4	51,2	50,8	50,7	50,9	51,0	50,4	49,3	48,4	47,5	46,0	44,6	43,4	48,52	51,2	43,4	7,8
5	42,8	42,3	42,3	42,7	42,8	42,4	42,6	43,3	44,1	45,0	45,9	46,4	43,65	46,7	42,3	4,4
6	46,6	46,4	46,5	46,6	47,3	47,1	46,5	46,1	45,9	46,1	45,7	45,5	46,34	47,3	45,5	1,8
7	45,7	45,4	46,1	47,0	47,8	48,0	48,0	47,7	48,0	48,7	48,7	48,5	47,51	48,7	45,4	3,3
8	47,5	46,4	46,9	48,0	48,5	48,7	48,0	47,9	48,0	48,4	48,5	48,5	47,91	48,7	46,4	2,3
9	48,5	48,1	48,4	48,9	49,4	49,5	48,4	48,2	48,4	49,3	49,8	50,0	48,96	50,4	48,0	2,4
10	50,5	50,3	51,0	51,6	52,5	52,7	52,1	51,9	52,1	52,8	53,8	53,9	52,19	53,9	50,3	3,6
11	753,7	753,2	753,4	754,0	754,5	754,2	753,2	752,6	752,3	752,8	753,0	752,5	753,23	754,5	752,0	2,5
12	51,5	50,9	50,4	50,2	50,5	49,6	48,7	47,8	47,2	47,5	47,1	46,9	48,90	51,5	46,6	4,9
13	46,6	46,3	46,3	46,6	47,4	47,0	46,2	45,5	46,0	46,6	46,9	47,1	46,58	47,5	46,5	1,0
14	46,5	45,5	45,5	45,5	45,6	45,0	44,0	43,5	43,9	44,1	44,1	44,1	44,72	46,5	43,5	3,0
15	43,8	42,9	43,1	42,8	43,0	42,9	42,2	42,0	42,6	43,4	44,6	45,2	43,19	45,4	41,7	3,7
16	45,8	45,9	46,4	47,5	48,7	49,1	48,6	48,5	48,6	48,7	49,0	49,0	48,04	49,1	45,8	3,3
17	48,6	47,8	47,6	47,7	47,9	47,4	46,4	46,8	48,3	49,9	50,6	51,3	48,11	51,3	46,4	4,9
18	51,3	51,4	52,0	52,9	53,6	53,9	53,2	53,3	53,7	55,4	56,5	56,8	53,78	56,8	51,2	5,6
19	56,8	56,3	56,5	58,4	58,9	59,1	58,8	58,8	58,4	59,0	59,5	60,2	58,47	60,2	56,3	3,9
20	59,6	58,8	58,8	58,8	58,9	58,8	58,0	57,6	57,3	57,4	58,0	58,0	58,27	59,6	57,0	2,6
21	757,8	757,0	757,0	757,6	757,8	757,4	756,1	755,6	755,4	755,7	756,0	755,7	756,55	757,8	755,4	2,4
22	55,0	54,4	54,5	55,6	55,8	55,6	55,0	54,5	54,2	55,3	55,2	55,3	55,00	55,8	54,1	1,7
23	54,8	53,8	53,6	53,8	53,6	53,0	51,9	51,0	50,6	50,9	51,3	51,1	52,36	54,8	50,6	4,2
24	50,9	50,2	49,9	50,4	51,0	50,7	50,3	49,5	49,4	49,9	50,7	50,4	50,25	51,0	49,3	1,7
25	49,9	48,8	48,3	48,6	48,8	48,3	47,3	47,1	47,2	47,2	47,6	47,7	48,01	49,9	46,8	3,1
26	47,4	47,0	46,7	47,4	47,8	47,6	46,7	46,3	46,3	46,7	46,8	47,6	47,07	47,9	46,1	1,8
27	48,0	47,9	48,4	49,5	50,4	50,5	50,3	49,4	49,7	50,6	51,1	51,7	49,87	51,7	47,9	3,8
28	51,7	51,3	51,6	52,3	53,3	53,3	53,2	52,8	53,3	53,7	53,9	54,2	52,90	54,3	51,3	3,0
29	53,7	53,4	53,2	53,4	53,8	53,8	53,4	52,6	52,4	52,4	51,8	52,2	52,97	53,8	51,8	2,0
30	51,6	50,6	50,3	49,8	49,8	49,7	49,0	48,5	47,7	47,5	47,9	47,4	49,04	51,6	47,0	4,6
31	46,7	45,5	45,2	44,6	44,2	43,2	42,3	41,5	42,4	43,3	44,0	45,3	43,98	46,7	41,5	5,2
Médias das décadas	1. ^a 747,66	747,30	747,54	748,05	748,63	748,48	747,89	747,59	747,76	748,16	748,33	748,37	747,99	749,52	746,15	3,37
	2. ^a 50,42	49,90	50,00	50,44	50,90	50,70	49,93	49,64	49,83	50,48	50,93	51,11	50,36	52,24	48,70	3,54
	3. ^a 51,59	50,90	50,79	51,18	51,48	51,19	50,50	49,89	49,87	50,29	50,57	50,78	50,73	52,30	49,25	3,05
Médias do mês	749,95	749,42	749,49	749,93	750,37	750,16	749,47	749,07	749,18	749,66	749,96	750,11	749,72	751,38	748,07	3,31

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** Máxima absoluta . . 760,2 no dia 19 às 11^h p.
do Mínima " . . 741,5 " 31 às 3^h p.
Pressão média 747,26 749,96 746,29 755,10 750,54 749,75 **do mês** (Variação máxima . 18,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1		7,7	6,2	5,0	3,2	5,7	7,0	9,0	9,8	9,0	7,4	6,0	4,5	6,61	10,5	3,2	7,3
2		3,5	2,1	4,5	0,7	3,8	7,3	9,3	9,0	8,3	7,2	6,8	6,3	5,50	9,6	0,7	8,9
3		5,6	5,0	4,8	4,6	6,1	9,0	10,0	9,6	8,0	6,8	6,5	5,1	6,74	10,6	4,3	6,3
4		4,9	4,7	4,4	4,2	6,2	8,8	10,0	10,7	10,0	8,7	8,6	8,7	7,53	11,5	4,2	7,3
5		7,7	6,0	4,8	4,3	7,1	9,0	10,9	11,9	10,8	8,5	7,2	5,5	7,69	12,1	4,3	7,8
6		3,9	3,0	2,3	1,7	5,8	10,0	12,3	12,3	11,4	10,2	10,2	8,7	7,60	13,7	1,7	12,0
7		8,8	8,9	8,3	8,0	9,8	11,0	11,0	12,4	11,1	9,8	8,8	7,9	9,46	12,6	7,7	4,9
8		7,6	7,5	7,2	6,7	7,8	9,8	9,0	8,5	9,0	8,0	8,8	8,7	8,21	10,9	6,0	4,9
9		8,5	8,1	8,4	8,2	9,4	8,5	11,0	10,9	11,2	10,3	9,9	9,9	9,54	12,1	8,1	4,0
10		9,6	9,0	7,8	7,2	9,9	12,2	14,5	16,2	15,7	12,0	10,6	9,1	11,00	16,7	7,1	9,6
11		7,7	7,0	6,5	6,2	8,9	13,0	16,0	16,8	16,0	12,2	10,1	9,7	10,84	17,6	6,2	11,4
12		8,6	7,7	7,1	6,9	9,3	12,5	13,3	12,9	12,9	10,8	9,9	9,5	10,10	14,3	6,8	7,5
13		8,7	8,7	8,7	8,3	10,1	12,0	15,6	13,1	12,0	10,6	10,3	9,5	10,56	16,3	8,2	8,1
14		9,0	8,6	8,3	8,0	9,4	11,4	12,9	10,5	10,0	8,3	7,4	6,6	9,12	13,8	6,5	7,3
15		6,6	6,1	6,0	6,0	7,2	8,5	10,8	9,5	9,9	9,0	8,2	7,6	8,07	12,3	5,9	6,4
16		6,6	6,2	6,7	6,8	8,8	11,0	13,7	13,2	12,8	10,3	9,2	8,7	9,50	14,0	6,1	7,9
17		9,0	9,0	9,4	9,7	9,8	10,8	13,7	12,5	10,5	9,9	9,8	9,5	10,28	14,0	8,5	5,5
18		9,3	9,2	8,9	9,0	10,9	14,0	15,5	17,2	17,0	13,0	12,0	11,4	12,29	18,6	8,9	9,7
19		11,0	10,9	11,0	11,2	12,0	14,2	16,3	17,6	16,9	14,2	13,6	12,0	13,47	18,6	10,9	7,7
20		11,9	11,7	10,8	11,5	14,1	16,6	18,6	19,6	17,9	15,0	14,0	12,0	14,43	20,9	10,5	10,4
21		13,0	12,2	10,5	10,2	14,7	18,0	19,4	21,3	20,0	16,5	15,3	14,0	15,36	23,0	10,0	13,0
22		12,2	12,5	12,0	11,0	14,3	17,0	19,7	20,7	19,5	14,8	13,6	11,2	14,77	22,1	10,0	12,1
23		9,3	8,3	7,7	7,5	11,5	15,5	17,5	17,9	16,2	13,5	12,2	10,0	12,21	18,8	7,5	11,3
24		8,7	7,9	10,0	12,5	15,5	18,4	19,0	19,7	18,5	15,0	13,4	11,0	14,10	21,0	7,9	13,1
25		9,7	8,6	7,9	8,0	11,0	15,0	16,0	14,6	15,0	12,8	11,2	10,0	11,72	18,6	7,8	10,8
26		9,9	9,7	8,4	8,5	11,0	15,0	18,0	18,3	16,5	14,0	12,6	11,1	12,75	19,7	8,0	11,7
27		9,7	11,0	9,5	8,7	10,9	14,0	16,0	17,7	16,0	12,0	10,9	9,3	12,20	19,8	8,6	11,2
28		9,0	8,0	8,0	8,5	11,0	13,0	14,0	14,0	13,2	12,0	12,2	11,3	11,19	14,9	8,0	6,9
29		10,5	10,4	10,5	10,5	13,2	14,8	16,0	16,1	14,0	12,5	12,6	11,9	12,75	17,3	10,2	7,1
30		12,0	12,0	11,0	11,5	12,9	12,7	13,9	14,2	13,9	13,5	13,6	13,4	12,89	14,2	11,0	3,2
31		13,4	13,0	11,8	11,6	12,9	12,8	11,3	11,0	10,3	9,3	9,7	8,1	11,10	14,0	8,0	6,0
Médias das décadas	(1. ^a)	6,78	6,05	5,45	4,88	7,16	9,26	10,70	11,13	10,45	8,89	8,34	7,44	7,99	12,03	4,73	7,30
	(2. ^a)	8,84	8,51	8,34	8,36	10,05	12,40	14,64	14,29	13,59	11,33	10,45	9,65	10,87	16,04	7,85	8,19
	(3. ^a)	10,67	10,33	9,75	9,86	12,63	15,11	16,44	16,86	15,74	13,26	12,48	11,03	12,82	18,49	8,82	9,67
Médias do mês		8,83	8,36	7,91	7,77	10,03	12,35	14,01	14,18	13,34	11,23	10,49	9,43	10,63	15,62	7,19	8,43

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

Temperatura média..... 7,01 9,81 9,47 13,17 13,11 12,03

 Extremas
 do
 mês

Máxima absoluta	...	23,0	no dia 21.
Mínima " "	...	0,7	" 2.
Variação máxima	...	22,3	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
0.7	1	8.01	7,29	6,88	5,18	5,57	4,68	4,72	4,71	5,29	5,15	5,12	4,99	5,37	7,29	4,68	2,61	
0.8	2	8.02	4,82	5,18	5,14	4,81	4,63	4,54	3,86	3,84	4,25	5,10	5,33	4,67	5,33	3,84	1,49	
0.9	3	8.03	4,74	5,09	5,21	5,13	5,05	3,23	3,78	3,07	4,02	4,43	4,71	4,46	5,29	3,07	2,22	
0.7	4	8.04	5,05	4,97	5,05	4,97	5,19	5,32	5,60	5,40	6,37	7,96	8,26	6,12	8,44	4,62	3,82	
0.7	5	1.21	7,19	6,92	5,83	5,62	5,16	5,77	5,90	5,57	5,14	5,74	5,79	5,71	5,84	7,19	5,14	2,05
0.21	6	7.01	5,75	5,60	5,32	5,22	5,42	6,48	6,41	6,97	7,07	6,83	6,83	8,44	6,41	8,50	5,22	3,28
0.4	7	8.01	8,50	8,56	8,20	8,02	8,10	9,28	7,86	7,38	6,88	7,18	7,66	7,83	7,93	9,28	6,88	2,40
0.2	8	9.01	7,68	7,74	7,59	7,35	7,56	6,94	8,02	4,58	8,02	8,02	8,44	8,44	7,70	8,44	6,36	2,08
0.2	9	1.01	8,32	8,08	8,26	8,14	8,69	8,32	8,92	8,86	8,09	8,03	8,75	8,63	8,37	9,17	7,92	1,25
3.0	10	7.01	8,21	7,42	7,45	7,27	7,47	7,74	7,95	6,40	6,97	7,74	8,21	7,72	7,59	8,21	6,40	1,81
4.1	11	8.01	7,51	7,39	7,14	7,10	7,60	8,58	7,94	7,81	7,05	7,02	7,83	8,08	7,54	8,58	6,88	1,70
0.7	12	8.01	7,78	7,84	7,54	7,45	7,96	8,75	9,45	9,56	9,31	9,65	9,11	8,87	8,62	9,86	7,45	2,41
1.0	13	8.01	8,44	8,44	8,44	8,20	9,23	10,10	8,56	8,80	10,10	9,28	9,10	8,87	8,94	10,10	8,14	1,96
0.7	14	6.01	8,57	8,26	8,20	8,02	8,03	7,15	6,84	7,13	7,54	7,59	7,15	6,75	7,60	8,57	6,62	1,95
4.0	15	0.21	6,56	6,20	6,92	7,00	7,37	8,20	8,10	8,09	8,63	8,38	8,14	7,68	7,62	8,75	6,20	2,55
0.7	16	0.21	7,30	7,10	7,35	7,40	8,50	7,30	6,36	6,42	5,39	7,12	6,94	7,13	7,03	8,50	5,39	3,11
0.8	17	0.21	7,90	8,02	8,33	8,51	9,05	9,53	9,56	10,55	8,27	8,03	8,45	8,39	8,77	10,55	7,90	2,65
7.0	18	0.31	8,39	8,57	8,56	8,57	8,74	7,47	6,57	7,09	7,08	9,50	9,04	9,81	8,36	9,86	6,50	3,36
7.7	19	0.41	9,79	9,59	9,79	9,93	9,85	9,51	10,20	11,25	11,27	11,79	11,32	10,46	10,35	11,79	9,30	2,49
4.01	20	8.02	10,42	10,28	9,65	9,22	9,18	10,01	8,00	7,55	8,45	9,03	9,64	8,80	9,22	10,46	7,31	3,15
0.71	21	2.02	7,00	7,13	6,16	6,93	6,22	6,34	5,49	4,95	5,87	7,99	7,19	6,64	6,54	7,99	4,77	3,22
1.21	22	1.02	6,57	5,31	4,93	5,64	5,86	6,68	6,18	5,97	5,91	7,62	8,07	8,33	6,45	8,44	4,93	3,51
2.11	23	8.01	8,32	8,08	7,62	7,63	7,25	7,59	7,27	7,42	6,40	8,43	8,68	8,57	7,83	8,74	6,40	2,34
1.51	24	0.01	8,44	7,94	6,82	5,81	5,98	5,61	5,64	6,21	7,19	8,43	8,61	9,04	7,23	9,22	5,61	3,61
8.01	25	8.01	8,75	8,14	7,94	7,55	7,97	8,43	6,81	8,80	8,57	8,71	9,04	9,17	8,36	9,27	6,81	2,46
7.11	26	7.01	8,87	8,63	8,26	8,32	8,33	8,57	7,39	8,43	8,28	9,27	9,10	9,22	8,56	9,77	7,25	2,52
2.11	27	8.01	8,51	3,75	3,63	3,61	4,00	4,67	5,22	6,45	7,83	9,45	8,74	8,75	6,17	9,45	3,61	5,84
0.0	28	7.01	8,57	8,02	8,02	8,32	7,61	7,96	9,77	8,64	8,85	9,32	9,46	10,00	8,77	10,00	7,61	2,39
1.0	29	0.01	9,47	9,41	9,47	9,47	9,86	9,41	9,21	9,02	9,16	9,02	8,57	9,64	9,30	9,94	8,38	1,56
2.0	30	8.01	9,58	9,71	9,79	10,14	10,70	10,82	11,53	11,61	11,01	11,12	11,19	10,92	10,66	11,61	9,08	2,53
0.0	13	0.01	10,78	11,03	9,83	10,08	10,31	10,49	9,11	9,52	7,60	7,35	7,36	6,95	9,07	11,03	6,95	4,08
Médias das décadas	1. ^a		6,75	6,64	6,32	6,21	6,19	6,23	6,30	6,04	6,20	6,58	6,91	6,94	6,45	7,71	5,41	2,30
	2. ^a		8,27	8,17	8,19	8,14	8,55	8,66	8,15	8,42	8,31	8,74	8,67	8,48	8,40	9,70	7,17	2,53
	3. ^a		8,62	7,92	7,50	7,59	7,64	7,87	7,60	7,88	7,88	8,79	8,73	8,84	8,08	9,59	6,49	3,09
Médias do mês			7,90	7,59	7,34	7,32	7,47	7,60	7,36	7,46	7,47	8,06	8,12	8,11	7,66	9,02	6,36	2,66

Extremas do mês Máxima..... 11,79 no dia 19 às 7^h p.
 Mínima..... 3,07 " 3 às 3^h p.
 Variação..... 8,72

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MARÇO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.	P. M.														
1	92,6	97,0	79,2	96,4	68,3	63,2	55,1	58,7	60,2	66,6	73,2	78,8	74,37	99,9	55,1	44,8
2	81,9	96,9	100,0	99,6	76,8	59,5	44,0	44,9	51,8	67,3	71,9	60,5	71,53	100,0	44,0	56,0
3	69,7	77,9	80,7	80,5	71,7	37,8	41,2	34,4	50,2	55,7	65,0	73,6	62,08	80,7	34,4	46,3
4	77,8	77,5	80,3	80,5	73,2	62,8	61,0	56,2	69,4	94,7	99,1	100,0	78,41	100,0	56,2	43,8
5	91,3	98,9	90,4	90,4	68,6	67,5	60,8	53,6	52,9	69,4	76,4	84,5	75,90	98,9	52,9	46,0
6	94,9	98,6	98,4	100,0	78,6	70,6	60,1	65,4	70,3	73,8	73,8	100,0	82,99	100,0	56,5	43,5
7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	87,7	84,8	68,8	69,5	79,1	90,4	98,6	90,09	100,0	68,8	31,2
8	98,3	99,8	100,0	100,0	95,3	77,0	93,8	91,7	93,8	100,0	99,6	100,0	95,01	100,0	68,7	31,3
9	100,0	100,0	99,9	100,0	99,1	100,0	91,0	91,2	81,7	85,9	96,2	94,9	94,39	100,0	80,0	20,0
10	91,9	86,8	93,9	96,0	82,2	73,1	64,8	46,6	52,5	74,0	86,2	89,5	79,30	100,0	46,6	53,4
11	95,4	99,0	98,5	100,0	88,9	76,9	57,7	54,8	52,1	66,3	84,6	89,6	79,89	100,0	51,8	48,2
12	93,4	99,6	100,0	99,8	90,7	81,0	83,1	86,2	84,0	99,4	100,0	100,0	93,45	100,0	75,4	24,6
13	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	96,5	64,9	78,3	96,5	97,4	97,4	100,0	94,28	100,0	64,9	35,1
14	100,0	99,1	100,0	100,0	91,5	71,1	61,7	75,6	82,2	92,6	93,0	92,5	88,55	100,0	61,7	38,3
15	89,9	88,0	98,9	100,0	97,3	99,2	83,4	91,4	94,9	98,0	100,0	98,3	94,54	100,0	75,1	24,9
16	99,9	100,0	100,0	99,9	100,0	74,5	54,4	56,8	48,9	76,2	79,8	84,8	81,24	100,0	48,9	51,1
17	92,3	93,8	95,0	94,5	100,0	98,1	81,8	97,7	87,7	88,3	93,8	94,8	94,07	100,0	81,8	18,2
18	95,6	98,5	100,0	100,0	90,0	62,7	50,1	48,6	49,1	85,1	86,4	97,6	80,94	100,0	44,4	55,6
19	99,8	98,7	99,8	100,0	88,2	78,8	73,9	75,1	78,7	97,7	97,6	100,0	90,17	100,0	71,4	28,6
20	100,0	100,0	99,4	91,1	76,6	71,2	50,2	44,5	55,3	71,1	81,0	84,1	77,55	100,0	42,0	58,0
21	62,7	67,3	65,3	74,8	49,9	41,3	32,8	26,3	33,7	56,2	55,5	55,8	52,33	74,8	26,3	48,5
22	62,0	49,2	47,1	57,5	48,3	46,3	36,2	32,9	35,0	61,8	69,6	84,1	53,29	88,2	32,7	55,5
23	94,8	98,6	96,9	98,4	71,6	58,9	48,8	48,6	46,6	73,1	81,9	93,4	76,63	100,0	46,6	53,4
24	100,0	100,0	74,3	53,8	45,6	35,6	34,5	36,4	45,4	66,3	75,2	92,2	64,04	100,0	34,5	65,5
25	97,1	97,7	100,0	94,4	81,3	66,3	50,3	71,1	67,4	79,1	91,3	99,9	82,97	100,0	50,3	49,7
26	97,6	95,8	99,9	100,0	85,0	67,4	48,1	53,9	59,3	77,9	83,7	93,1	80,17	100,0	48,1	51,9
27	94,5	38,2	41,0	42,9	41,2	39,2	38,6	40,8	57,9	90,3	90,0	99,7	59,12	100,0	38,2	61,8
28	100,0	100,0	100,0	100,0	77,6	71,3	82,1	72,6	78,2	89,1	89,3	100,0	88,85	100,0	68,6	31,4
29	100,0	99,7	100,0	100,0	87,2	75,1	68,1	66,2	76,9	83,5	78,8	92,8	85,23	100,0	66,2	33,8
30	91,6	92,8	99,8	100,0	96,5	98,8	97,4	96,2	93,0	96,4	96,4	95,3	96,63	100,0	84,6	15,4
31	94,1	98,8	95,2	99,0	93,0	95,2	91,1	97,1	81,4	83,8	81,7	86,2	91,17	100,0	81,4	18,6
Médias das décadas	1.ª 89,84	93,34	92,28	94,34	81,38	69,92	65,66	61,15	65,23	76,65	83,18	88,04	80,41	97,95	56,32	41,63
	2.ª 96,63	97,67	99,16	98,53	92,29	81,00	66,12	70,90	72,94	87,21	91,36	94,17	87,47	100,00	61,74	38,26
	3.ª 90,40	85,28	83,59	83,71	70,65	63,21	57,09	58,37	61,34	77,95	81,22	90,23	75,49	96,64	52,50	44,14
Médias do mês	92,23	91,88	91,41	91,91	81,09	71,12	62,77	63,31	66,34	80,52	85,12	90,79	80,94	98,14	56,71	44,43
Extremas do mês	Máxima.....	100,0 nos dias 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 a dif. horas a. e p.														
	Mínima.....	26,3 no dia 21 às 3.ª p.														
	Variação.....	73,7														

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1918	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	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.		NNW.	0,6
2	ESE.	SSW.	SSW.	SSW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	0,6
4	C.	C.	WNW.	WNW.	NNE.	NW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SW.	W.	7,3
5	WNW.	NW.	V.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	SE.	4,1
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	2,5
7	S.	S.	V.	SSE.	WNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	V.	8,9
8	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,7
9	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	7,5
10	NNW.	ESE.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	S.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	WNW.	NW.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	5,8
13	WNW.	WNW.	WNW.	N.	N.	WSW.	WSW.	NNW.	ESE.	N.	NNE.	V.	11,7
14	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	W.	NNW.	NW.	NE.	SE.	SE.	SE.	SE.	1,1
15	SE.	SE.	V.	SSE.	SE.	SSE.	S.	V.	SE.	SE.	NNE.	NNE.	6,5
16	NNE.	NNE.	SSW.	SSW.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	SSE.	SSE.	1,4
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,7
18	NW.	C.	C.	NW.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	S.	0,3
19	S.	S.	S.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	C.	C.	ESE.	ENE.	S.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNE.	SE.	0,0
21	ESE.	E.	SSE.	S.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NNW.	SSE.	0,0
22	V.	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NW.	NW.	C.	0,0
23	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
24	NW.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	S.	NW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	4,9
26	N.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	0,0
27	SSW.	ENE.	V.	V.	E.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	C.	WNW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SW.	0,0
30	SSW.	SW.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	10,4
31	SW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	19,4

	Frequência do vento																		Chuva em mili- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	1	1	1	5	3	5	4	11	3	4	1	2	3	14	30	25	4	3	44,2
Segunda » ...	3	6	1	3	0	5	11	13	12	2	0	2	5	16	24	7	4	6	35,5
Terceira » ...	1	1	0	5	2	14	3	4	4	16	7	6	1	21	22	14	6	5	34,7
Mês	5	8	2	13	5	24	18	28	19	22	8	10	9	51	76	46	14	14	114,4

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...	—	—	—	—	—	—	—	747,37	—	—	—	—	—	752,90	748,96	747,01	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	8,94	—	—	—	—	—	11,19	9,34	6,61	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	7,59	—	—	—	—	—	8,77	8,37	5,37	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88,53	—	—	—	—	—	88,85	94,39	74,37	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	—	—	10,0	10,0	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	15,3	—	—	—	—	—	6,7	13,4	19,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	4,3	10,3	3,3	10,3	10,5	15,7	7,0	19,7	14,3	17,3	0,0	3

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	16	19	20	19	19	19	8	8	10	20	24	18	22	30	30	37	40	32	20	16	10	5	7	8	19,0	40
2	5	5	2	3	3	3	4	0	2	2	23	31	32	33	34	32	26	27	15	12	7	8	12	7	13,7	34
3	6	5	0	0	2	1	1	1	2	5	13	14	18	27	26	23	24	17	11	4	7	1	6	0	8,9	27
4	0	0	0	0	1	3	0	2	3	2	7	9	8	11	13	13	10	13	12	12	19	15	20	19	8,0	20
5	19	20	13	12	13	14	6	12	16	23	27	9	18	13	14	19	20	16	9	2	3	0	3	4	12,7	27
6	7	6	9	9	7	10	10	10	11	10	8	10	11	9	9	15	7	13	13	22	32	27	31	30	13,6	32
7	19	17	17	12	10	9	6	5	7	10	6	10	20	17	23	26	14	15	5	5	8	9	6	6	11,7	26
8	10	4	7	7	9	6	4	9	1	6	14	14	15	17	19	6	18	20	6	10	6	6	8	14	9,8	20
9	14	13	17	12	10	10	11	10	7	15	13	11	13	19	16	23	26	22	16	11	10	5	8	9	13,4	26
10	5	2	8	10	9	16	7	10	8	10	12	9	4	14	11	21	22	22	15	7	2	1	1	3	9,5	22
11	3	3	3	7	4	4	5	2	1	3	5	6	10	10	13	16	17	14	13	10	4	2	4	3	6,7	17
12	7	3	5	6	5	4	4	5	5	6	3	5	11	12	10	10	10	12	10	5	7	9	4	11	7,0	12
13	6	1	3	8	2	5	3	3	3	4	4	7	8	15	15	15	5	2	5	11	6	6	8	7	6,1	15
14	4	9	2	3	3	5	5	2	2	5	2	6	7	8	23	15	12	6	4	1	5	8	10	11	6,6	23
15	13	13	12	13	12	7	11	17	12	13	15	18	12	4	10	9	3	3	1	4	3	2	4	2	8,9	18
16	1	3	4	6	4	4	3	3	5	2	7	9	11	13	15	14	15	11	4	4	7	10	14	16	7,7	16
17	14	12	16	15	17	24	26	24	21	22	27	26	25	17	14	23	27	15	15	11	8	6	6	0	17,1	27
18	2	0	0	0	0	0	1	0	1	8	10	10	9	6	4	6	8	12	10	7	3	0	4	3	4,3	12
19	3	2	0	2	3	5	0	0	0	0	2	2	0	5	9	10	8	10	10	12	6	7	8	4	4,5	12
20	0	0	0	0	0	3	7	2	1	1	1	3	4	6	7	11	14	13	12	5	0	2	0	4	4,0	14
21	12	5	8	3	3	2	1	0	3	5	6	6	6	8	9	5	12	11	13	9	0	3	5	4	5,8	13
22	4	4	7	16	19	9	6	11	13	22	22	19	16	10	9	4	11	12	15	10	1	0	0	0	10,0	22
23	2	1	0	4	2	1	0	5	2	1	1	6	13	17	20	24	24	12	5	5	2	0	0	0	6,1	24
24	3	3	0	4	17	24	24	22	22	20	18	12	13	8	6	3	6	13	10	6	3	3	3	2	10,2	24
25	2	5	6	9	4	3	4	9	0	1	9	10	5	9	15	18	11	18	8	5	13	11	9	5	7,9	18
26	3	3	4	6	5	5	3	4	3	5	5	5	10	14	26	27	23	15	9	3	4	3	2	2	7,9	27
27	4	4	14	22	19	13	12	16	29	19	15	14	10	12	10	8	21	16	9	6	8	5	1	1	12,0	29
28	2	3	2	0	0	0	0	0	6	6	7	5	8	17	18	15	15	15	16	9	3	7	3	4	6,7	18
29	3	2	2	1	0	0	3	4	3	1	3	6	8	15	26	23	24	17	11	9	6	6	11	12	8,2	26
30	12	10	15	16	10	12	9	12	21	18	20	20	21	24	25	20	23	21	24	24	16	14	15	18	17,5	25
31	17	16	21	16	6	4	4	8	13	16	16	29	27	24	25	34	25	29	14	11	12	8	18	11	16,8	34

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:890	12,0	40 quilómetros	(NW) no dia 1
2.ª "	1:753	7,3	27 "	(SSE e NW) " 17
3.ª "	2:618	9,9	34 "	(WNW) " 31
Mês	7:261	9,8	40 "	(NW) " 1
Dias de vento muito fraco	6		Dias de vento moderado	8
" fraco	17			
Dia mais ventoso	1		Dia menos ventoso	20

A maior rajada (SW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 31 ao M. D., atingindo a velocidade de 58 quilómetros, correspondente a uma pressão de 19 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1918	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 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,8	22,7	-1,4	(-0,2)	1,6	4,6	0,0	—	8,0	Cu.		
2	42,1	23,7	-5,1	-3,5	0,0	3,8	0,0	—	0,5	Cu.		
3	47,0	25,0	1,0	1,6	0,0	4,8	2,0	Cu., A.-Cu.	2,0	Cu.		
4	45,5	31,0	1,9	(2,9)	0,6	3,6	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
5	44,0	27,0	0,8	(2,1)	8,4	3,2	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—		
6	48,3	28,2	-2,5	-1,4	0,0	4,2	0,0	—	6,0	Cu. dispersos.		
7	44,6	28,7	4,7	(6,6)	4,6	4,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		
8	44,5	27,8	4,2	(5,7)	13,8	3,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
9	38,6	22,0	6,9	(7,6)	11,8	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
10	47,0	33,0	3,2	4,8	4,4	0,8	0,0	—	1,0	Cu.		
11	42,6	30,2	-1,6	3,9	0,0	3,8	0,0	—	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
12	21,0	—	3,4	4,1	0,0	5,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
13	52,5	33,8	7,9	(7,5)	11,4	2,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
14	50,7	33,0	7,0	(6,9)	7,0	2,6	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	37,1	22,4	2,5	(1,1)	3,6	2,6	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
16	47,8	32,9	2,0	(3,9)	4,5	5,8	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., c.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		
17	35,5	21,1	4,1	(5,6)	3,8	2,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
18	46,2	33,0	8,4	(8,2)	5,2	2,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	2,0	Cu., Ci.-Cu.		
19	50,1	34,5	9,5	9,7	0,0	4,4	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu.		
20	46,5	35,2	8,0	9,3	0,0	3,6	10,0	Ci.-Cu., At.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
21	52,8	39,9	3,3	0,5	0,0	3,8	0,5	Ci., Ci.-St.	0,5	Ci.		
22	49,8	39,2	3,2	7,3	0,0	8,2	0,0	—	0,5	Ci.-Cu.		
23	42,4	33,0	2,0	4,0	0,0	7,0	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
24	46,6	40,5	2,5	4,5	0,0	5,6	0,5	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-St.		
25	—	42,0	3,0	4,6	0,0	6,4	8,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
26	52,6	38,0	3,0	5,2	4,9	3,9	0,0	—	0,0	Cu.		
27	50,4	32,8	1,8	5,5	0,0	6,8	0,0	—	0,0	—		
28	40,1	26,5	2,8	5,8	0,0	5,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
29	52,5	39,5	6,0	8,1	0,0	3,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
30	20,0	16,7	7,8	(9,9)	0,5	4,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
31	29,5	19,5	9,1	(10,0)	12,4	0,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
Médias												
das												
décadas												
1.ª	44,54	26,91	1,37	2,62	—	3,5	4,2		5,6			
2.ª	43,00	30,68	5,12	6,02	—	3,4	7,3		7,3			
3.ª	43,67	33,42	4,04	5,95	—	5,0	4,5		5,6			
Médias domês	43,74	30,44	3,53	4,90	—	4,0	5,3		6,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	Máxima:	ao sol 52,8 no dia 21;	na relva 42,0 no dia 25;	no espelho -3,5 no dia 2;	13,8 no dia 8;	8,2 no dia 22.
	Minima:	no espelho -3,5 no dia 2;	na relva -5,1 » 2;		.....	0,6 » 31.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1918		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	1		
4,0	Ci., Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	2		
3,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	4		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	5		
7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	8		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-St. a NW.	0,0	—	10		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	11		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	12		
7,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	13		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb.	14		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	15		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	16		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	17		
0,5	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	18		
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Nevoeiro.	19		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	20		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.	22		
10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,5	Cu., Ci.-Cu.	23		
2,0	Cu.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	Cu. a NNE.	24		
9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	25		
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	2,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	27		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	28		
8,0	Ci.-St., Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	29		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	30		
10,0	Nb.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,1		5,9		6,3	1.ª década	45,2	34,8	limpos 4
7,7		6,4		7,2	2.ª " "	35,5	34,4	de nuv. 16
6,3		5,6		4,6	3.ª " "	17,8	49,5	cob. 11
6,7		5,9		6,0	Mês	98,5	118,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 30 e 31.

» nevoeiro ☼ 16.

» orvalho ☽ 23, 24 e 25.

Dias em que houve geada ☁ 2 e 6.

» saraiva ▲ 14 e 25.

» granizo △ 7.

» arco-iris ☽ 7.

» trovoada ☳ 13, 14, 15, 25 e 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1918		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	0 26	1	1	1	0 51	—	—	9 17
2		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	—	—	8 42
3		—	—	0 6	1	1	1	1	0 52	1	1	1	0 50	—	—	8 48
4		—	0 15	0 32	0 15	1	1	0 30	0 43	—	0 3	—	—	—	—	4 18
5		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
6		—	—	0 38	1	1	1	0 48	0 53	0 52	0 40	—	0 10	—	—	7 1
7		—	—	0 21	0 33	0 22	0 45	0 18	0 28	1	0 53	0 30	1	—	—	6 10
8		—	—	—	0 45	1	0 33	0 6	0 42	0 3	0 3	—	—	—	—	3 12
9		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	—	—	10 0
11		—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 10
12		—	—	0 20	0 56	0 45	0 6	—	—	—	—	—	—	—	—	2 7
13		—	—	0 45	0 57	0 36	0 35	0 44	0 52	—	0 40	0 36	—	—	—	5 45
14		—	—	0 30	1	1	0 55	0 22	0 48	0 33	0 15	—	0 33	—	—	5 56
15		—	—	0 30	—	—	—	0 29	0 3	0 45	0 8	—	0 7	—	—	2 2
16		—	—	0 48	0 57	0 48	0 57	0 48	1	0 55	0 43	0 32	0 5	—	—	7 3
17		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18		—	—	—	0 30	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	8 45
19		—	—	—	0 15	0 3	—	—	—	1	1	0 55	1	0 15	—	4 28
20		—	—	0 30	1	1	0 51	0 45	0 45	1	0 45	0 50	0 20	0 15	—	8 1
21		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
22		—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
23		—	0 45	1	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	—	—	10 10
24		—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 15	—	10 50
25		—	0 45	1	0 18	0 45	0 52	0 33	—	—	—	0 3	1	0 15	—	5 1
26		—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
27		—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 15	—	10 30
28		—	—	—	0 10	0 55	0 45	0 10	—	—	—	—	—	—	—	2 0
29		—	—	—	—	—	—	0 7	0 40	0 25	1	1	0 13	—	—	3 25
30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total		0 0	3 55	15 45	20 36	22 9	21 19	18 40	19 7	19 33	18 55	17 26	16 26	2 20	0 0	196 11

MARÇO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

ABRIL 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	745,7	745,9	746,6	748,0	749,1	749,6	749,9	750,5	751,3	752,0	753,1	753,3	749,75	753,4	745,7	7,7	
2	53,4	53,0	52,4	53,1	53,2	53,0	52,4	51,7	51,5	51,5	51,6	50,9	52,26	53,4	50,8	2,6	
3	50,4	49,9	49,4	48,9	48,8	48,1	47,2	47,0	46,2	45,2	45,6	44,7	47,50	50,4	44,7	5,7	
4	44,5	44,7	44,7	45,8	47,2	47,7	47,9	48,0	48,4	48,8	49,1	49,1	47,25	49,2	44,3	4,9	
5	49,0	49,0	49,9	51,1	51,7	52,2	52,3	52,6	53,1	54,0	55,0	55,5	52,25	55,5	49,0	6,5	
6	55,7	55,6	55,7	56,6	57,1	56,7	56,1	55,7	55,8	56,4	56,4	56,6	56,20	57,1	55,5	1,6	
7	56,0	55,4	55,1	55,2	55,1	54,1	53,1	52,5	51,8	52,0	52,2	52,5	53,69	56,0	51,7	4,3	
8	52,2	51,8	51,6	52,3	51,9	51,0	50,1	49,1	48,5	48,5	48,0	47,4	50,06	52,3	46,9	5,4	
9	46,3	45,2	43,8	43,1	43,0	42,1	41,2	40,3	40,1	40,3	40,5	40,0	42,02	46,3	39,6	6,7	
10	29,1	38,3	37,4	38,0	37,6	37,8	38,1	38,1	38,9	39,8	40,9	41,0	38,77	41,2	37,2	4,0	
11	741,2	741,2	741,3	741,9	742,1	742,3	741,5	741,1	741,3	741,8	741,5	741,3	741,53	742,4	741,1	1,3	
12	40,6	40,2	40,2	40,3	40,9	40,9	39,9	40,4	40,0	39,7	40,0	39,6	40,15	40,9	39,3	1,6	
13	39,0	39,0	39,4	40,0	40,5	40,7	40,7	41,0	41,7	42,4	42,8	42,8	40,90	42,9	39,0	3,9	
14	42,4	42,5	43,1	43,8	44,4	44,0	43,8	43,7	44,1	44,5	45,0	44,8	43,90	45,0	42,4	2,6	
15	44,5	44,5	44,5	44,7	44,9	44,6	44,1	44,6	44,1	44,6	44,8	45,2	44,59	45,2	43,7	1,5	
16	45,0	45,0	45,0	45,3	45,8	45,6	45,0	44,4	44,6	44,8	44,9	45,0	45,03	45,8	44,4	1,4	
17	44,6	44,1	43,8	43,8	44,3	43,7	43,0	42,3	42,6	42,8	43,1	43,1	43,40	44,6	42,3	2,3	
18	42,6	42,0	42,0	42,3	42,7	42,6	41,9	41,6	41,5	42,1	42,5	42,6	42,20	42,7	41,5	1,2	
19	42,8	42,8	43,0	43,6	44,2	44,2	43,6	43,2	43,2	43,7	43,4	44,1	43,48	44,3	42,6	1,7	
20	44,1	44,8	45,7	47,3	48,8	48,9	48,9	49,3	50,2	51,0	52,0	52,5	48,79	52,6	44,1	8,5	
21	752,6	752,6	752,9	753,3	753,9	753,6	753,3	753,3	753,7	754,6	754,7	754,9	753,67	754,9	752,6	2,3	
22	54,3	54,0	53,4	53,5	53,5	52,6	51,5	50,9	50,6	50,5	50,8	50,3	52,06	54,3	49,7	4,6	
23	48,9	47,9	47,3	47,3	46,8	45,7	44,8	44,0	43,7	43,8	43,9	43,7	45,50	48,9	43,2	5,7	
24	42,7	42,1	42,1	42,2	42,9	42,4	41,8	41,4	41,5	42,1	42,5	42,5	42,20	42,9	41,3	1,6	
25	42,6	42,5	43,3	43,7	44,4	44,4	44,5	44,3	44,9	46,3	47,7	48,1	44,86	48,4	42,5	5,9	
26	48,4	48,6	49,0	50,1	50,8	50,8	50,8	50,7	51,6	52,3	52,4	52,0	50,71	52,5	48,4	4,1	
27	51,5	51,4	51,5	51,9	52,4	52,0	51,0	50,7	50,3	50,5	50,7	50,7	51,19	52,5	50,3	2,2	
28	49,9	49,4	49,2	49,4	49,0	49,0	48,0	47,5	47,4	47,6	48,3	47,9	48,54	49,9	47,4	2,5	
29	47,4	46,9	46,6	46,6	46,7	46,3	45,7	45,4	45,6	46,5	47,1	47,1	46,45	47,4	45,4	2,0	
30	47,6	47,8	47,9	48,4	48,8	49,2	49,5	49,7	50,2	50,9	51,8	52,0	49,58	52,0	47,6	4,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	749,23	748,88	748,66	749,21	749,47	749,23	748,83	748,55	748,56	748,85	749,24	749,10	748,97	751,48	746,54	4,94
	2. ^a	42,68	42,61	42,80	43,30	43,85	43,75	43,24	43,16	43,33	43,74	44,00	44,10	43,40	44,64	42,04	2,66
	3. ^a	48,59	48,32	48,32	48,64	48,92	48,60	48,09	47,79	47,95	48,51	48,99	48,92	48,48	50,37	46,84	3,53
Médias do mês		746,83	746,60	746,59	747,05	747,41	747,19	746,72	746,50	746,61	747,03	747,41	747,41	746,95	748,83	745,14	3,69

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas** (Máxima absoluta . . . 757,1 no dia 6 às 9^h a.
do (Mínima » . . . 737,2 » 10 às 6^h a.
mês (Variação máxima . 19,9

Pressão média 749,80 748,15 742,21 744,58 747,66 749,29

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1918		1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
		A. M.						P. M.										
1		8,2	8,4	8,9	8,9	11,2	13,4	13,6	12,8	11,4	10,5	9,4	8,7	10,45	14,0	7,4	6,6	
2		7,7	7,4	8,0	8,5	11,3	12,8	13,7	12,0	11,7	10,9	11,4	11,1	10,66	14,4	7,4	7,0	
3		11,1	11,2	11,4	11,6	14,0	14,1	14,0	14,4	14,3	12,6	11,2	11,5	12,54	15,5	11,0	4,5	
4		11,6	11,2	11,0	11,0	11,5	13,0	14,3	14,0	13,0	11,6	11,2	11,0	11,93	14,9	10,3	4,6	
5		10,7	10,0	9,8	9,6	11,9	14,0	15,0	15,6	14,2	12,5	11,9	11,5	12,26	16,3	9,2	7,1	
6		11,4	11,1	10,0	10,0	12,2	15,0	17,0	16,7	15,6	12,5	11,0	10,4	12,72	17,9	9,0	8,9	
7		9,7	9,4	8,7	8,7	11,5	14,6	14,5	14,4	12,7	11,0	10,0	8,8	11,14	15,5	8,2	7,3	
8		7,5	6,4	5,7	6,8	9,2	11,2	12,5	12,0	11,3	9,7	9,8	9,1	9,30	13,3	5,7	7,6	
9		8,7	8,1	7,9	7,8	9,6	10,8	11,3	10,9	9,9	9,3	8,1	7,2	9,07	12,9	7,0	5,9	
10		6,8	6,7	6,4	5,6	7,4	7,6	8,7	9,0	8,8	7,5	6,2	5,8	7,07	10,3	5,4	4,9	
11		5,3	4,8	4,7	6,0	9,9	12,0	15,0	14,7	11,0	9,2	9,0	8,8	9,20	16,2	4,5	11,7	
12		8,7	8,6	8,0	8,0	11,5	14,0	15,7	10,1	10,0	10,6	10,2	8,4	10,21	16,8	7,5	9,3	
13		8,7	8,0	7,5	8,3	11,3	13,0	14,8	14,9	13,4	11,0	11,0	10,2	10,93	15,8	7,5	8,3	
14		10,2	9,1	8,0	7,6	10,8	13,0	14,9	14,6	12,6	11,0	10,3	9,0	10,95	16,2	7,6	8,6	
15		8,0	7,2	7,2	8,0	10,4	13,0	16,0	12,5	10,8	10,1	10,9	10,2	10,40	17,0	7,2	9,8	
16		9,8	9,0	8,0	9,9	11,9	14,9	15,3	15,7	14,5	13,0	12,0	10,3	12,03	17,2	8,0	9,2	
17		9,0	9,3	9,4	9,2	11,3	12,6	15,0	15,9	14,0	13,0	10,9	9,5	11,50	16,5	8,9	7,6	
18		9,2	9,3	9,0	9,6	11,9	13,6	15,5	12,3	11,3	10,8	10,9	10,0	11,15	17,4	9,0	8,4	
19		10,1	10,0	9,9	10,1	12,1	13,6	16,8	16,1	14,0	11,4	11,2	9,5	12,00	17,8	9,6	8,2	
20		7,5	7,9	7,1	7,4	9,6	11,7	13,9	14,0	12,9	10,2	9,6	8,3	9,99	15,0	6,8	8,2	
21		7,7	7,3	6,6	8,0	11,0	13,9	14,0	13,7	13,0	10,7	9,9	8,8	10,37	15,0	6,0	9,0	
22		8,6	8,4	8,5	9,0	11,3	13,8	14,9	15,4	14,5	12,0	10,8	10,4	11,49	16,4	8,4	8,0	
23		10,1	9,0	8,2	8,8	11,5	15,0	16,1	17,4	16,1	12,9	11,8	10,0	12,23	19,4	8,0	11,4	
24		9,0	8,4	9,9	14,0	14,7	19,0	21,2	20,4	17,3	16,0	15,2	12,1	14,87	22,9	8,2	14,7	
25		11,0	9,9	10,5	13,0	16,9	19,9	22,2	23,4	21,0	17,5	16,2	12,7	16,07	25,0	9,9	15,1	
26		12,0	10,2	9,3	10,0	16,2	17,9	19,3	17,9	17,0	14,4	14,0	13,8	14,40	21,6	9,0	12,6	
27		13,7	14,0	14,0	14,0	14,2	15,2	17,2	16,7	16,0	13,5	13,0	12,1	14,42	18,4	12,0	6,4	
28		11,7	10,9	10,4	13,7	15,7	17,8	20,5	22,0	20,0	16,2	14,6	12,2	15,53	23,4	10,1	13,3	
29		11,5	11,9	10,2	11,3	14,3	17,0	18,1	17,9	16,4	14,3	13,4	12,9	14,08	20,1	10,1	10,0	
30		11,0	11,3	10,5	11,6	14,1	16,5	19,0	19,0	17,2	14,0	14,0	12,7	14,20	20,7	10,2	10,5	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	das décadas	1. ^a	9,34	8,99	8,78	8,85	10,98	12,65	13,46	13,18	12,29	10,81	10,02	9,51	10,71	14,50	8,06	6,44
2. ^a		8,65	8,32	7,88	8,41	11,07	13,14	15,29	14,08	12,45	11,03	10,60	9,42	10,84	16,59	7,66	8,93	
3. ^a		10,63	10,13	9,78	11,34	13,99	16,60	18,25	18,38	16,85	14,15	13,29	11,77	13,77	20,29	9,19	11,10	
Médias do mês		9,54	9,15	8,81	9,53	12,01	14,13	15,67	15,21	13,86	12,00	11,30	10,23	11,77	17,13	8,31	8,82	

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

Temperatura média..... 11,57 9,86 10,34 13,33 13,01 14,53

Extremas

do

mês

Máxima absoluta ... 25,0 no dia 25.

Mínima " ... 4,5 " 11.

Variação máxima... 20,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL — 1918	A. M.						P. M.						Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h					
1	7,33	7,78	7,61	7,61	7,62	5,94	6,78	7,14	7,62	7,79	7,90	7,84	7,38	7,96	5,94	2,02	
2	7,73	7,20	6,46	6,81	8,27	7,71	8,17	9,32	9,50	9,34	9,40	9,73	8,24	9,73	6,46	3,27	
3	9,73	9,93	10,07	10,21	11,21	11,85	10,57	11,11	10,25	10,49	8,92	9,75	10,29	11,85	9,52	2,33	
4	9,69	9,52	9,65	9,52	9,49	9,25	8,34	8,38	8,85	9,43	9,80	9,65	9,39	9,95	8,34	1,61	
5	9,47	8,93	8,93	8,81	8,14	7,80	8,77	8,93	8,90	9,15	9,38	9,75	8,85	9,75	7,48	2,27	
6	9,81	9,58	8,81	8,69	8,20	8,42	7,82	8,78	7,79	8,02	8,68	8,57	8,60	9,81	7,79	2,02	
7	8,51	8,33	7,96	8,20	8,62	7,61	6,69	7,25	7,54	7,30	6,94	6,53	7,60	8,72	6,35	2,37	
8	5,82	6,14	5,98	5,23	5,31	5,43	5,33	5,99	6,28	7,00	7,06	7,36	6,12	7,48	5,11	2,37	
9	7,84	8,08	7,94	7,89	8,69	9,53	10,00	9,71	8,99	7,35	7,28	7,59	8,32	10,00	6,90	3,10	
10	7,40	7,35	7,20	6,72	6,94	7,57	5,84	6,42	6,00	6,76	6,37	6,06	6,70	7,40	5,84	1,56	
11	6,03	5,73	5,79	6,15	7,01	7,87	6,80	7,34	7,38	8,14	8,50	8,14	7,07	8,56	5,73	2,83	
12	7,96	7,90	7,55	7,77	8,27	7,28	7,52	8,16	7,98	8,55	7,78	8,02	7,92	8,55	7,28	1,27	
13	8,20	8,02	7,74	7,84	8,05	7,98	7,40	7,61	8,22	8,69	8,94	9,29	8,23	9,35	7,40	1,95	
14	9,29	7,97	8,02	7,57	7,98	7,85	7,85	7,14	7,86	7,87	8,52	8,57	8,06	9,29	7,14	2,15	
15	8,02	7,59	7,59	7,88	8,34	8,46	7,33	8,28	8,33	9,11	8,75	8,81	8,28	9,41	7,33	2,08	
16	8,57	8,14	8,02	7,43	7,33	7,20	6,73	6,85	8,35	8,10	8,69	8,39	7,05	8,69	6,73	1,96	
17	8,50	6,68	5,42	5,54	6,29	7,15	6,08	6,38	6,45	6,02	7,55	8,27	6,72	8,50	5,42	3,08	
18	8,45	8,75	8,02	7,67	7,33	7,63	8,29	9,44	9,87	9,50	9,34	9,17	8,66	10,07	7,33	2,74	
19	9,11	9,17	7,60	6,89	7,09	7,02	6,07	6,81	7,49	8,57	8,45	5,69	7,47	9,23	5,01	4,22	
20	4,82	5,15	4,06	3,69	3,91	3,42	4,14	5,39	5,69	6,70	7,06	7,04	5,15	7,66	3,42	4,24	
21	6,86	7,10	6,86	6,89	6,33	6,34	6,40	6,58	7,35	7,79	8,15	8,02	7,14	8,26	5,97	2,29	
22	8,38	8,26	7,58	8,14	6,03	6,30	6,47	7,66	7,19	7,74	8,57	8,81	7,61	8,81	6,03	2,78	
23	8,63	8,26	8,14	8,38	8,51	8,66	9,30	8,91	8,25	8,28	8,45	8,93	8,53	9,54	7,66	1,88	
24	8,57	8,26	7,47	7,16	9,10	7,59	7,75	9,47	8,60	9,46	9,21	9,66	8,45	9,86	6,49	3,37	
25	9,40	9,11	8,40	7,85	7,92	8,07	6,43	4,68	6,50	8,08	8,45	9,16	7,99	9,41	4,68	4,73	
26	9,19	8,93	8,51	9,05	9,10	11,37	11,09	8,08	9,15	10,84	11,08	11,20	9,89	11,95	8,08	3,87	
27	10,34	10,34	10,03	10,56	10,83	10,49	9,29	9,32	9,48	9,33	9,98	10,60	10,07	11,23	9,14	2,09	
28	10,28	9,71	9,23	7,30	6,83	7,22	6,64	8,09	7,10	7,34	8,28	8,68	7,95	10,28	6,34	3,94	
29	8,87	10,42	9,29	9,74	10,25	7,60	6,33	7,97	6,19	8,08	9,27	9,43	8,59	10,60	6,09	4,51	
30	9,79	9,61	9,22	9,95	8,06	7,75	7,28	6,89	7,72	9,65	9,65	10,03	8,77	10,36	6,89	3,47	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,33 7,89 9,03	8,28 7,51 9,00	8,06 6,98 8,47	7,97 6,81 8,50	8,25 7,16 8,30	8,11 7,19 8,14	7,83 6,82 7,70	8,30 7,34 7,76	8,17 7,76 7,75	8,26 8,11 8,66	8,17 8,36 9,11	8,28 8,14 9,45	8,15 7,54 8,50	9,26 8,93 10,03	6,97 6,28 6,74	2,29 2,65 3,29
Médias do mês		8,42	8,26	7,84	7,76	7,90	7,81	7,45	7,80	7,89	8,34	8,55	8,62	8,06	9,41	6,66	2,74

Extremas do mês { Máxima..... 11,95 no dia 26 ao M. D.
 { Mínima..... 3,42 " 20 às 11^h a.
 { Variação..... 8,53

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	90,1	94,1	89,0	89,0	77,0	51,8	58,4	64,8	75,8	82,6	88,0	93,3	79,30	95,7	51,8	43,9	
2	98,2	93,6	80,7	82,4	82,7	70,0	69,9	89,1	92,6	96,2	93,5	98,3	86,83	99,8	68,2	31,6	
3	98,3	100,0	100,0	100,0	94,2	98,8	88,7	90,9	84,5	96,5	94,9	96,3	95,07	100,0	84,5	15,5	
4	95,1	96,1	98,4	97,1	93,8	82,9	68,7	70,4	79,4	92,6	99,0	98,4	90,67	99,8	68,7	31,1	
5	98,5	97,3	99,1	98,7	78,4	65,5	69,1	67,7	73,8	84,7	90,3	96,3	84,14	99,1	63,0	36,1	
6	97,6	96,7	96,1	94,7	77,4	66,3	54,2	62,1	59,0	74,2	88,5	90,8	79,87	97,7	54,2	43,5	
7	94,5	95,0	94,7	97,6	85,2	61,5	54,5	59,3	68,9	74,5	75,6	76,9	78,02	97,8	53,1	44,7	
8	75,1	85,3	87,3	70,6	61,4	54,8	49,3	57,3	62,8	77,7	78,4	85,4	70,71	87,6	48,5	39,1	
9	93,3	100,0	100,0	99,2	97,3	98,1	100,0	99,8	98,9	83,8	90,3	100,0	96,19	100,0	80,7	19,3	
10	99,9	100,0	100,0	98,9	90,2	96,9	69,5	75,1	70,8	88,2	89,8	87,9	89,35	100,0	69,5	30,5	
11	90,4	88,8	90,3	87,9	77,1	75,2	53,5	58,9	75,3	93,6	99,4	96,0	82,07	100,0	53,5	46,5	
12	94,7	94,8	94,4	97,1	81,7	61,1	56,6	88,1	87,0	90,0	84,0	97,0	86,12	98,9	56,6	42,3	
13	97,6	100,0	99,8	95,6	80,5	74,5	59,0	61,3	71,8	88,6	91,2	100,0	85,74	100,0	59,0	41,0	
14	100,0	92,4	100,0	96,9	82,2	70,3	62,2	57,7	72,3	80,3	91,4	100,0	83,90	100,0	57,7	42,3	
15	100,0	100,0	100,0	98,5	88,4	75,8	54,2	76,7	85,8	98,4	90,1	95,1	89,24	100,0	54,2	45,8	
16	95,1	95,2	100,0	78,4	70,6	57,0	51,9	51,6	68,0	72,6	83,1	89,8	76,55	100,0	50,3	49,7	
17	99,4	76,1	61,8	63,7	62,9	65,8	47,8	47,4	54,2	53,9	77,8	93,4	67,72	99,4	43,6	55,8	
18	97,2	99,7	93,8	85,9	70,6	65,8	63,2	88,3	98,7	96,8	96,2	99,9	88,22	100,0	63,2	36,8	
19	98,4	99,9	83,6	74,4	67,3	60,5	42,6	50,0	62,9	85,3	85,3	64,3	72,70	99,9	42,6	57,3	
20	62,2	64,7	54,0	47,9	43,8	33,3	34,9	45,3	51,3	72,4	79,1	85,9	57,12	95,7	33,1	62,6	
21	87,1	93,0	94,0	86,1	64,6	53,6	53,8	56,3	65,8	81,0	89,6	94,6	77,66	100,0	53,5	46,5	
22	100,0	99,9	91,7	95,2	60,3	53,6	51,2	58,8	58,6	74,0	88,3	93,4	77,02	100,0	50,5	49,5	
23	93,2	96,6	100,0	98,9	84,1	68,1	68,3	60,2	60,5	74,7	81,9	97,3	81,73	100,0	60,2	39,8	
24	100,0	99,9	82,2	60,1	73,1	46,4	41,4	53,1	58,5	69,9	71,6	91,8	69,87	100,0	37,1	62,9	
25	95,9	100,0	89,0	70,3	55,3	46,7	32,3	21,9	35,2	54,3	61,6	83,6	63,36	100,0	21,9	78,1	
26	87,8	96,4	97,0	98,6	66,3	74,5	66,5	52,9	63,4	88,7	93,1	95,3	82,08	99,4	52,9	46,5	
27	88,5	86,8	84,2	88,7	89,8	81,5	63,6	65,9	70,0	80,9	89,4	100,0	82,96	100,0	63,3	36,7	
28	100,0	100,0	99,7	62,5	51,6	47,6	37,0	41,2	40,8	53,5	66,9	81,9	63,99	100,0	34,5	65,5	
29	87,6	100,0	100,0	97,4	84,5	52,7	40,9	52,2	44,6	66,6	80,9	85,5	74,41	100,0	40,9	59,1	
30	99,8	96,1	97,7	97,7	67,2	55,5	44,5	42,2	52,9	81,1	81,1	91,6	75,44	99,8	42,2	57,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	94,06	95,81	94,53	92,82	83,73	74,66	68,23	73,65	76,65	85,10	87,83	92,36	85,01	97,75	64,22	33,53
	2. ^a	93,50	91,16	87,73	82,63	72,51	63,63	52,59	62,53	72,73	83,49	87,76	92,14	78,94	99,39	51,38	48,01
	3. ^a	93,99	96,87	93,55	85,55	69,68	58,02	49,95	50,47	55,03	72,47	80,44	91,50	74,85	99,92	45,70	54,22
Médias do mês	93,85	94,61	91,94	87,00	75,31	65,44	56,92	62,22	68,14	80,25	85,34	92,00	79,60	99,02	53,77	45,25	
Extremas do mês	Máxima.....	100,0 no dia 3, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29, a diferentes horas a. e p.															
	Mínima.....	21,9 no dia 25, às 3. ^h p.															
	Variação.....	78,1															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1918	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	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,3
2	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	2,0
3	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	27,1
4	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	17,9
5	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,1
6	NNW.	NNW.	ENE.	SE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	W.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,5
10	V.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	SE.	8,9
11	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	V.	SE.	SE.	9,1
12	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	ESE.	E.	SE.	ESE.	4,9
13	E.	NNE.	NNW.	NNE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	1,1
14	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	ENE.	E.	E.	7,3
16	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	WSW.	V.	E.	E.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	ENE.	V.	E.	ESE.	NW.	V.	V.	N.	E.	11,5
19	ENE.	E.	V.	ENE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	C.	NW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	ESE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
25	S.	S.	V.	V.	ESE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	S.	2,2
27	S.	SSE.	C.	SSE.	W.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
28	NW.	C.	NW.	V.	ESE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	S.	S.	SE.	V.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década . . .	1	0	0	1	0	0	2	9	11	3	2	6	2	26	37	19	2	0	70,8
Segunda » . . .	1	5	0	10	10	6	8	10	0	0	0	1	0	15	27	13	10	4	33,9
Terceira » . . .	0	1	0	1	0	2	6	3	7	2	0	1	6	16	48	15	7	5	2,2
Mês	2	6	0	12	10	8	16	22	18	5	2	8	8	57	112	47	19	9	106,9

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,25	752,25	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,93	12,26	—	—	—
T. do vap. atmosf. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,39	8,85	—	—	—
Humidade relativa . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90,67	84,14	—	—	—
Quantidade de nuv. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,2	17,9	—	—	—
Velocid. do vento. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	7,0	—	—	—
Chuva total.	0,3	0,0	4,5	0,0	0,2	3,3	2,2	1,2	7,0	0,4	11,3	16,7	5,3	28,9	13,7	8,1	3,9	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	10	11	11	10	13	12	10	7	25	33	34	34	33	34	27	26	28	15	10	11	6	2	5	4	16,9	34
2	5	6	7	9	9	10	12	11	15	15	18	15	19	14	16	16	18	16	20	22	24	19	21	19	14,8	24
3	15	17	16	17	14	16	16	19	20	18	15	15	26	30	23	24	23	20	26	23	12	15	20	28	19,5	30
4	23	29	25	26	24	27	21	22	25	25	31	29	33	31	30	23	22	16	10	8	10	13	15	16	22,2	33
5	17	15	17	9	9	13	10	19	21	24	24	20	22	26	27	27	30	33	25	13	10	9	5	5	17,9	33
6	0	2	3	6	7	5	9	3	7	8	16	12	17	20	24	24	25	22	18	16	12	1	5	7	11,2	25
7	3	2	2	3	0	3	0	3	4	16	18	25	30	28	30	34	36	32	22	18	20	22	20	12	16,0	36
8	11	17	9	15	14	10	15	18	23	24	25	23	31	28	32	30	32	30	28	17	25	23	21	17	21,6	32
9	10	7	5	1	1	1	4	6	7	5	5	9	14	20	18	25	21	27	20	18	12	4	1	4	10,2	27
10	4	2	7	6	12	8	14	6	13	14	16	17	18	23	13	21	19	12	8	4	7	12	11	12	11,6	23
11	13	12	16	16	12	10	15	19	21	24	31	22	20	18	18	17	8	6	16	6	12	13	14	13	15,5	31
12	13	10	11	8	9	16	16	18	17	17	16	11	22	17	13	15	10	10	15	16	18	7	7	5	13,2	22
13	7	7	7	5	7	5	3	3	3	9	8	10	10	13	22	30	22	20	20	15	12	8	10	12	11,2	30
14	10	6	7	5	0	0	0	6	4	6	9	18	24	23	30	30	33	29	22	16	4	6	0	1	12,0	33
15	1	0	0	0	1	1	1	8	5	7	6	6	9	16	17	9	15	5	7	7	3	3	4	3	5,6	17
16	1	1	2	3	4	3	8	23	23	14	10	10	13	13	19	22	19	16	14	10	3	0	2	3	9,8	23
17	3	2	6	8	18	11	24	34	6	13	6	8	11	19	22	23	24	23	21	6	0	0	0	0	12,0	34
18	0	2	2	5	4	4	4	6	7	8	11	6	6	7	9	7	5	8	7	1	5	6	4	7	5,5	11
19	3	2	2	3	8	14	23	15	10	10	8	6	15	23	30	31	26	20	17	13	7	11	16	23	14,0	31
20	19	17	15	33	39	32	41	31	26	24	23	23	21	20	29	32	37	35	29	23	8	9	9	6	24,2	41
21	5	7	8	7	3	1	1	7	11	15	17	20	24	26	26	27	27	20	18	14	10	5	6	1	12,7	27
22	1	2	2	4	2	7	7	11	14	18	16	16	22	25	28	27	25	25	21	14	10	5	5	2	12,9	28
23	4	0	0	0	0	5	4	2	2	5	4	7	11	19	23	20	20	18	13	8	4	5	2	0	7,3	23
24	2	3	2	3	3	3	4	7	6	4	5	8	11	6	20	23	24	13	8	5	2	1	5	5	7,2	24
25	6	3	3	2	5	4	6	7	8	7	6	5	7	8	13	26	25	23	13	6	4	2	5	3	8,2	26
26	3	3	4	5	5	6	7	6	2	5	8	11	22	20	20	17	19	12	4	0	0	0	3	4	7,7	22
27	1	3	5	1	0	0	0	5	5	8	10	11	7	12	20	20	24	20	15	11	10	4	0	0	8,0	24
28	2	4	0	0	0	3	9	13	12	8	10	11	11	16	11	25	33	33	20	4	2	4	3	3	9,9	33
29	3	2	2	8	4	2	4	3	4	8	14	13	19	20	19	20	22	21	13	12	8	3	0	4	9,5	22
30	3	4	2	0	0	3	0	1	5	7	7	9	15	20	20	20	18	16	12	8	6	0	0	3	7,5	20

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:887	16,2	36 quilómetros	(NNW) no dia 7
2.ª "	2:952	12,3	41 "	(ENE) " 20
3.ª "	2:183	9,1	33 "	(NNW) " 28
Mês	9:022	12,5	41 "	(ENE) " 20
Dias de vento muito fraco	2		Dias de vento moderado	
" fraco	15		13	
Dia mais ventoso	20		Dia menos ventoso	
			18	

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 20 entre as 6^h e 7^h a, atingindo a velocidade de 65 quilómetros, correspondente a uma pressão de 24 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1918	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	53,0	34,9	4,3	(5,9)	21,0	2,8	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	43,7	27,0	2,9	4,4	0,2	3,6	10,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., A.-St., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
3	39,1	24,2	10,2	(9,4)	7,2	5,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
4	52,6	33,0	7,8	(7,9)	34,8	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
5	52,1	39,2	7,0	(8,4)	7,1	5,4	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.		
6	50,0	38,5	4,5	6,1	0,0	4,6	0,0	—	1,0	Cu.		
7	53,2	30,4	3,3	5,5	0,0	4,5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
8	51,5	34,0	0,8	2,8	0,0	4,9	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
9	43,7	31,8	6,8	(6,6)	1,0	3,4	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
10	52,6	30,0	3,5	(4,3)	14,8	1,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
11	53,8	37,8	-0,5	1,0	4,6	3,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
12	55,8	39,5	4,6	(5,6)	9,2	3,2	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
13	54,7	37,8	7,0	(6,9)	5,3	4,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
14	52,5	44,8	3,5	5,0	0,6	2,8	0,0	—	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	53,0	40,0	3,0	5,1	0,0	4,8	4,0	Cu.	4,0	Cu.		
16	54,0	27,3	4,5	6,0	7,3	3,8	7,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
17	54,3	38,5	3,9	5,3	0,0	4,4	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
18	49,5	36,5	5,0	5,6	0,1	4,6	10,0	St.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		
19	52,6	40,3	5,0	(7,5)	11,4	4,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.		
20	49,5	38,0	2,3	3,4	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—		
21	53,0	33,2	0,5	1,9	0,0	6,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
22	55,1	37,5	3,3	5,0	0,0	4,8	8,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu.		
23	52,9	43,2	3,0	5,0	0,0	3,8	1,0	Cu.	2,0	Cu.		
24	63,0	40,5	3,3	5,5	0,0	5,5	1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
25	57,5	44,0	4,5	6,4	0,1	6,7	0,0	Ci., a SE.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
26	57,7	41,5	4,7	6,4	0,0	8,5	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
27	46,5	33,0	10,5	(10,7)	2,2	4,1	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
28	54,2	44,0	6,5	8,3	0,0	3,7	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
29	53,1	42,9	5,5	7,1	0,0	6,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.		
30	65,0	49,3	4,5	5,5	0,0	6,0	0,0	—	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias	1.^a	49,15	32,00	5,11	6,13	—	3,9	7,5	7,6			
das	2.^a	52,96	37,75	3,83	5,14	—	4,0	5,2	5,9			
décadas	3.^a	55,80	40,91	4,63	6,18	—	5,5	4,9	5,5			
Médias	domés	52,64	36,89	4,52	5,82	—	4,5	5,9	6,3			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	65,0 no dia 30;	na relva	34,8 no dia 4;	8,5 no dia 26.
	Minima:	no espelho	1,0 no dia 11;	na relva	0,5 " 11;	1,4 " 10.

△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1918	
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
6,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	0,0	—	1		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	2		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4		
8,0	Cu.	5,0	Cu.	10,0	Toldado.	5		
1,0	Cu.	2,0	Ci., Cu.	0,0	—	6		
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	7		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb., c.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	8		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Nb., Cu.-Nb.	9		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	Cu.	10		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	11		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb.	12		
5,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	13		
4,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-Cu.	14		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	15		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	16		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	Ci.-Cu., a SE.	17		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	18		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	0,0	—	19		
0,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	20		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	21		
8,0	Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	22		
3,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu.	0,0	Cu.	23		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	24		
2,0	Cu.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Cu.	25		
10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	26		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	27		
6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	0,0	—	28		
9,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	29		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Cu.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,1		6,8		4,6	1.ª década	86,1	38,8	limpos 3
6,8		8,1		4,7	2.ª " "	35,5	40,0	de nuv. 22
6,7		5,5		3,5	3.ª " "	2,2	55,6	cob. 5
7,2		6,8		4,3	Mês	* 123,8	134,4	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18 e 26.				Dias em que houve trovoada ⚡ . 12, 13 e 15.				
» nevoeiro ☁ . 2, 7, 9 e 15.				» arco-iris ☁ . 16.				
» orvalho ⌒ . 21, 23, 24, 25, 28, 29 e 30.				» halo lunar ☽ . 18.				
» saraiva ⚡ . 10.				» vento forte ⚡ . 20.				
				» granizo ⚡ . 12.				

* Incluindo 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1918	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 40	0 50	0 55	0 33	0 30	0 55	0 30	0 36	1	0 10	—	—	6 39
2	—	—	0 15	—	0 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	0 30	0 24	0 55	0 50	0 30	0 39	0 39	—	0 5	—	—	4 32
5	—	0 3	1	1	1	1	1	—	0 11	0 57	1	1	0 15	—	8 26
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
7	—	—	1	1	0 40	0 57	0 28	0 50	0 55	1	1	0 45	0 15	—	8 50
8	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	0 53	1	0 55	1	0 45	—	11 3
9	—	—	—	—	—	—	0 10	0 5	0 9	—	—	—	—	—	0 24
10	—	—	0 10	0 50	0 20	0 33	0 45	0 51	0 30	0 30	0 9	0 48	0 20	—	5 46
11	—	1	0 15	0 55	0 6	0 37	0 30	0 56	0 44	0 52	—	—	—	—	5 55
12	—	0 8	1	1	0 38	0 45	0 50	0 48	0 17	—	0 9	0 15	—	—	6 10
13	—	—	0 45	1	1	0 36	0 24	0 55	0 8	1	1	0 42	—	—	7 30
14	—	0 30	1	1	1	1	1	0 35	1	1	1	0 30	—	—	9 35
15	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	0 15	—	—	—	—	6 45
16	—	—	0 35	0 30	—	0 45	0 30	0 30	0 51	0 18	0 40	0 6	0 12	—	4 57
17	—	0 15	0 3	0 30	1	1	1	0 3	0 22	1	1	0 12	—	—	6 25
18	—	—	0 9	—	—	—	0 15	0 12	—	—	—	—	—	—	0 36
19	—	—	—	0 6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 30	—	6 51
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
21	—	1	1	1	1	0 25	0 6	0 12	0 45	0 33	0 57	1	0 50	—	8 47
22	—	—	0 15	0 48	0 20	0 33	0 34	0 44	0 45	0 48	0 36	0 6	0 6	—	5 35
23	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	10 56
24	—	1	1	1	1	1	0 45	0 57	1	0 48	1	0 15	0 45	—	10 30
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
26	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	0 53	0 15	—	—	9 8
27	—	—	—	—	0 5	—	0 15	0 6	—	—	—	0 30	0 45	—	1 41
28	—	0 58	0 30	0 55	0 45	1	1	1	1	0 50	1	1	0 45	—	10 43
29	—	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 27
30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
Total	0 0	10 0	17 37	20 54	19 22	20 53	20 52	19 54	19 9	19 21	19 19	15 39	9 48	0 0	212 48

ABRIL DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 5 ^h p.-6 ^h ; variável.
»	2	Nuvens; ☉ 2 ^h p.-8 ^h ; ≡ p.; chuvoso.
»	3	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h p., 10 ^h -M. N.
»	4	Nuvens; ☉ 1 ^h -10 ^h a., 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -M. N; chuvoso.
»	5	Poucas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; variável.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7	Nuvens; ≡ a.; vento frio.
»	8	Nuvens; vento frio.
»	9	Poucas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -7 ^h , M. D-1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N; ≡ a.
»	10	Nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -7 ^h , 11 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h p.; △ a.; ▲ p.; chuvoso e frio.
»	11	Coberto; ☉ 6 ^h p.-M. N; temperado.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1, 9 ^h -10 ^h a., 1 ^h -6 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; ☾ e △ p.; variável.
»	13	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; ☾ p.; bom tempo de manhã.
»	14	Nuvens; aspecto de trovoadas.
»	15	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h p.-5 ^h ; ≡ a.; ☾ p.; bom tempo de manhã.
»	16 e 17	Nuvens; ☾ p., em 16; variável.
»	18	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 2 ^h -6 ^h p.; ☾.
»	19	Nuvens; vento frio.
»	20	Limpo; ☾ a.; tempo seco e vento frio.
»	21 e 22	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	23 e 24	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	25	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	26	Coberto; ☉ 5 ^h p.-9 ^h ; bom tempo durante o dia.
»	27	Muitas nuvens; ameno.
»	28	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	29	Muitas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	30	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MAIO 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	751,7	751,4	751,5	752,0	751,9	751,6	751,0	750,5	750,6	751,2	751,0	750,5	751,21	752,0	750,3	1,7
2	49,8	49,4	49,2	49,3	49,4	49,1	48,4	48,5	48,9	48,9	49,1	48,7	49,01	49,8	48,4	1,4
3	48,3	47,9	48,2	48,9	49,7	49,5	49,2	48,9	48,9	49,1	49,1	48,9	48,85	49,8	47,9	1,9
4	47,7	47,0	47,0	46,7	46,4	46,3	46,7	46,4	45,8	46,1	46,4	46,1	46,49	47,7	45,8	1,9
5	45,1	45,0	45,1	46,2	46,4	46,2	45,7	45,4	45,7	45,3	47,0	46,8	45,86	47,0	45,0	2,0
6	46,3	46,2	46,3	46,3	46,3	45,7	45,7	45,5	45,4	45,2	45,8	45,8	45,90	46,4	45,1	1,3
7	45,5	45,1	45,7	46,4	47,2	47,3	47,3	48,0	48,5	50,1	51,3	52,0	48,00	52,0	45,1	6,9
8	52,1	52,4	52,9	53,7	54,2	54,0	53,4	53,2	53,5	53,8	54,7	54,2	53,53	54,7	52,1	2,6
9	53,3	52,7	52,7	52,1	51,7	50,9	49,6	48,8	47,8	47,4	47,8	47,3	50,04	53,3	47,1	6,2
10	46,8	46,4	46,1	46,2	46,2	46,1	46,2	45,9	46,0	46,1	46,6	46,3	46,22	46,8	45,9	0,9
11	745,5	744,6	744,3	744,4	744,7	745,0	745,7	745,5	745,7	746,9	748,2	748,5	745,84	748,5	744,3	4,2
12	48,5	48,5	49,1	50,0	50,4	50,4	50,2	50,0	50,0	50,8	51,7	51,8	50,18	51,8	48,5	3,3
13	51,5	51,2	51,0	51,1	51,1	50,8	50,6	50,1	50,2	50,5	50,6	50,4	50,70	51,5	50,1	1,4
14	50,0	49,5	49,1	49,1	49,1	48,5	47,4	46,8	46,4	46,8	47,0	46,8	47,95	50,0	46,4	3,6
15	46,1	45,8	45,7	45,9	46,2	46,4	46,0	45,6	45,7	45,8	46,4	46,2	45,99	46,4	45,6	0,8
16	45,9	45,5	45,7	46,2	46,4	46,3	45,7	45,5	45,8	46,8	47,1	47,3	46,20	47,4	45,2	2,2
17	46,8	46,8	46,9	47,5	48,0	47,8	48,0	48,0	48,1	49,3	49,9	50,5	48,22	50,5	46,8	3,7
18	50,1	50,3	50,5	51,0	51,3	51,5	50,6	50,7	51,0	51,6	52,3	52,4	51,18	52,4	50,1	2,3
19	52,1	51,9	52,2	52,4	52,5	52,1	51,7	51,8	52,2	52,1	53,2	53,2	52,29	53,2	51,6	1,6
20	52,6	52,6	52,6	53,2	53,4	53,1	52,6	52,1	52,4	52,9	53,5	52,9	52,82	53,5	52,1	1,4
21	752,4	752,0	751,8	752,0	752,3	752,0	751,3	750,4	750,7	750,8	751,4	750,9	751,48	752,4	750,4	2,0
22	50,4	50,1	50,2	50,7	51,0	50,4	50,0	50,2	50,6	51,6	52,8	53,2	50,98	53,2	49,9	3,3
23	53,2	53,2	53,8	54,2	54,2	54,0	53,4	53,0	52,7	53,1	53,5	53,5	53,49	54,2	52,7	1,5
24	52,9	52,5	52,8	53,1	53,3	53,1	51,9	52,0	51,8	52,3	53,5	54,0	52,78	54,2	51,6	2,6
25	52,6	53,2	53,5	53,6	53,4	53,1	52,2	51,6	51,3	51,5	52,2	51,7	52,51	53,6	51,3	2,3
26	50,8	50,2	50,2	50,2	50,0	49,2	48,3	47,6	46,9	47,0	47,3	47,2	48,69	50,8	46,9	3,9
27	46,7	46,2	47,2	48,2	48,9	49,1	49,1	48,8	48,7	49,6	51,0	51,7	48,85	51,7	46,1	5,6
28	51,9	51,7	52,3	52,3	52,8	52,3	51,7	50,7	50,1	50,1	50,9	50,6	51,39	52,8	50,0	2,8
29	50,1	49,6	50,0	50,3	50,6	50,2	49,4	48,5	48,0	48,1	48,4	48,6	49,26	50,6	47,9	2,7
30	48,2	48,3	48,6	49,0	49,1	48,9	48,6	47,9	47,4	47,9	48,7	48,6	48,45	49,1	47,4	1,7
31	48,4	48,4	48,9	50,0	50,3	50,3	49,9	50,1	50,6	51,4	52,6	52,5	50,33	52,6	48,4	4,2
Médias das décadas	1. ^a 748,66	748,35	748,47	748,78	748,94	748,67	748,32	748,11	748,11	748,32	748,88	748,66	748,51	749,95	747,27	2,68
	2. ^a 48,91	48,67	48,71	49,08	49,31	49,19	48,85	48,61	48,75	49,35	49,99	50,00	49,14	50,52	48,07	2,45
	3. ^a 50,78	50,49	50,54	51,23	51,45	51,15	50,53	50,07	49,89	50,31	51,12	51,14	50,75	52,29	49,33	2,96
Médias do mês	749,49	749,21	749,39	749,75	749,94	749,71	749,27	748,97	748,95	749,35	750,03	749,97	749,51	750,96	748,26	2,70
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas (Máxima absoluta . . 754,7 no dia 8 às 9 ^h p. do Mínima » . . 744,3 » 11 às 5 ^h e 6 ^h a. mês (Variação máxima . 10,4									
Pressão média	748,28	748,74	748,43	750,14	752,25	749,33										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	11,3	10,6	10,0	10,3	15,3	20,0	21,8	23,6	19,5	16,2	15,6	13,1	15,51	25,0	10,0	15,0
2	13,0	12,3	11,8	13,8	18,8	22,5	24,0	21,0	18,5	16,0	15,2	13,0	16,70	26,6	11,8	14,8
3	11,6	11,1	11,4	11,0	12,8	15,5	18,5	18,9	18,2	14,7	13,6	11,5	13,92	20,1	10,9	9,2
4	10,4	9,6	9,2	10,0	13,3	16,0	14,0	13,4	14,7	13,4	12,4	12,0	12,37	18,6	9,0	9,6
5	11,6	11,5	11,2	11,4	11,8	14,0	15,2	15,6	15,0	12,7	11,7	11,0	12,81	17,6	10,4	7,2
6	10,2	9,5	9,2	10,3	11,3	13,0	12,0	13,5	12,5	11,0	9,9	8,9	10,85	15,0	8,9	6,1
7	8,8	8,8	8,9	10,0	11,7	14,0	15,1	15,1	14,9	13,0	11,9	11,0	12,00	16,6	8,8	7,8
8	10,7	9,8	8,7	9,6	12,7	16,0	17,0	17,4	15,2	12,6	11,9	10,0	12,50	18,5	8,6	9,9
9	9,9	9,5	9,3	10,8	14,1	16,2	16,7	14,4	13,2	12,8	12,6	11,0	12,50	17,7	9,3	8,4
10	10,7	10,2	9,8	10,8	13,1	12,5	13,9	14,0	13,0	12,3	11,1	10,5	11,76	15,5	9,7	5,8
11	10,2	9,9	10,0	10,9	14,1	14,0	16,0	15,0	13,6	12,9	12,0	11,0	12,43	16,9	9,9	7,0
12	9,7	9,6	8,0	10,0	13,7	16,5	18,1	18,4	16,8	13,0	12,7	12,0	13,24	19,8	7,8	12,0
13	12,0	12,0	11,6	11,6	14,4	16,2	16,7	17,2	16,4	13,5	13,3	12,2	13,99	18,8	11,5	7,3
14	12,3	12,4	12,3	12,6	15,1	17,2	18,3	18,6	18,3	15,7	14,6	14,3	15,20	21,7	11,8	9,9
15	14,1	14,1	14,1	15,1	15,2	15,4	17,0	19,1	17,1	15,5	14,0	13,2	15,20	20,4	13,0	7,4
16	12,6	11,8	11,3	13,0	16,2	16,5	19,4	18,6	17,0	15,5	15,1	13,3	15,06	21,9	11,3	10,6
17	12,2	11,5	11,0	12,5	16,2	19,3	20,4	19,5	18,0	16,6	14,8	13,0	15,37	21,7	11,0	10,7
18	12,4	12,4	12,3	13,3	15,7	19,0	21,0	21,4	19,8	16,7	15,3	14,2	16,11	22,7	12,2	10,5
19	14,0	13,6	14,0	15,5	17,5	21,0	22,0	22,2	19,9	18,0	16,2	15,0	17,47	24,9	13,6	11,3
20	14,8	14,1	14,0	14,3	16,3	18,3	21,0	23,1	21,0	17,0	16,2	15,0	17,06	24,8	14,0	10,8
21	14,7	14,4	13,8	14,2	15,6	19,0	21,9	23,5	21,0	18,0	15,6	13,7	17,00	24,5	13,4	11,1
22	13,1	13,0	12,8	12,9	15,9	19,0	22,2	22,0	21,0	17,0	15,4	13,8	16,52	23,9	12,8	11,1
23	13,6	13,7	13,5	14,1	17,7	22,0	24,9	26,1	24,1	22,0	18,9	17,0	18,91	27,3	13,3	14,0
24	15,7	15,2	14,8	17,0	21,6	25,0	27,0	26,9	25,0	22,0	17,9	15,3	20,18	28,3	14,8	13,5
25	15,1	15,0	14,2	14,3	16,2	19,0	22,3	23,1	20,6	17,0	15,9	14,3	17,18	24,2	14,1	10,1
26	13,9	13,6	13,3	13,2	15,3	18,5	21,3	22,7	21,4	18,5	17,0	15,4	17,00	23,8	12,9	10,9
27	16,0	17,9	16,6	18,0	19,8	23,5	25,0	26,5	26,0	23,5	22,4	20,3	21,40	28,6	14,7	13,9
28	19,0	18,0	16,9	17,7	21,1	23,9	26,3	27,9	28,0	24,0	21,3	21,8	22,14	29,9	16,9	13,0
29	20,8	18,9	17,4	17,8	21,1	25,0	26,9	29,3	29,0	26,0	24,2	22,5	23,21	31,1	17,2	13,9
30	20,7	18,5	16,8	17,5	20,9	24,0	27,3	28,3	29,0	24,0	20,9	19,0	22,18	31,2	16,8	14,4
31	17,3	17,6	18,8	19,5	22,9	25,3	28,2	25,1	24,5	23,0	19,4	17,1	21,72	30,5	16,7	13,8
Médias	10,82	10,29	9,95	10,80	13,49	15,97	16,82	16,69	15,47	13,47	12,59	11,20	13,09	19,12	9,74	9,38
das	12,43	12,14	11,86	12,88	15,44	17,34	18,99	19,31	17,79	15,44	14,42	13,32	15,11	21,36	11,61	9,75
décadas	16,35	15,98	15,35	16,02	18,92	22,20	24,85	25,58	24,51	21,36	18,99	17,29	19,77	27,57	14,87	12,70
Médias do mês	13,30	12,91	12,48	13,32	16,04	18,62	20,37	20,69	19,42	16,90	15,45	14,05	16,11	22,84	12,16	10,68

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média..... 14,26 11,92 14,01 16,21 17,96 21,19

Extremas
 do mês { Máxima absoluta ... 31,2 no dia 30.
 Mínima " ... 7,8 " 12.
 Variação máxima... 23,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	9,74	9,41	9,17	9,35	8,86	7,34	7,76	6,82	9,29	8,59	8,94	9,70	8,87	9,76	6,82	2,94
2	9,76	9,79	9,70	9,51	9,71	8,30	8,69	8,25	7,97	8,31	8,44	9,76	8,91	9,98	6,63	3,35
3	9,16	9,10	9,40	9,79	10,36	9,66	7,48	7,99	6,69	8,96	9,14	9,22	8,99	10,42	6,69	3,73
4	9,16	8,69	8,45	8,81	8,81	9,36	9,66	10,92	10,28	9,53	10,12	9,84	9,43	10,92	8,45	2,47
5	9,56	9,62	9,80	10,07	9,32	8,52	8,45	7,95	7,92	8,52	8,87	9,52	8,98	10,07	7,67	2,40
6	9,04	8,87	8,69	8,98	8,92	8,86	9,05	8,15	8,40	8,22	8,87	8,56	8,80	9,83	7,51	2,32
7	8,50	8,50	8,56	9,05	8,39	7,49	8,25	7,59	7,71	8,33	8,86	9,65	8,42	9,65	7,49	2,16
8	9,47	9,05	8,32	8,81	8,26	5,90	7,69	7,97	7,90	8,44	8,74	8,93	8,30	9,47	5,90	3,57
9	8,63	8,39	8,51	9,40	8,97	8,19	8,54	10,18	11,30	10,23	10,22	9,79	9,43	11,30	8,19	3,11
10	9,59	9,29	9,05	9,28	9,19	9,16	8,84	8,13	8,73	8,52	8,63	9,10	8,96	9,87	8,13	1,74
11	9,29	9,11	9,17	9,71	10,37	10,56	8,46	9,31	10,15	9,92	9,84	9,79	9,64	10,56	8,46	2,10
12	8,75	8,45	8,02	8,93	9,34	8,66	10,12	9,25	9,39	9,85	9,68	9,71	9,15	10,12	7,89	2,23
13	9,71	9,71	9,95	10,08	8,66	8,19	7,89	8,37	9,11	9,81	10,06	10,60	9,28	10,60	7,63	2,97
14	10,67	10,74	10,05	10,62	10,03	9,97	10,71	10,81	10,03	9,41	9,95	9,73	10,25	11,15	9,41	1,74
15	9,60	9,86	9,60	9,77	10,11	10,51	10,10	10,80	10,04	10,19	9,91	10,77	10,14	10,80	9,60	1,20
16	10,62	10,35	10,00	10,90	10,42	10,69	9,51	9,15	9,16	9,40	9,77	10,06	9,99	10,98	8,85	2,13
17	9,46	9,34	9,65	10,15	9,62	9,01	8,74	9,15	9,19	9,38	10,21	10,50	9,62	10,86	8,34	2,52
18	10,74	10,74	10,67	10,98	10,96	9,59	11,71	10,39	11,24	11,54	11,40	12,07	10,97	12,07	9,59	2,48
19	11,91	11,58	11,47	11,70	12,03	13,85	14,37	14,39	16,76	14,41	12,64	12,70	13,19	16,76	11,30	5,46
20	12,55	11,99	11,91	12,15	13,18	13,49	15,29	14,34	13,85	12,06	11,84	12,57	12,94	15,29	11,84	3,45
21	12,33	12,09	11,59	11,48	12,20	10,55	13,63	13,46	12,15	11,73	11,22	11,52	12,00	13,63	10,08	3,55
22	11,23	11,03	11,02	10,96	11,05	12,91	10,98	10,95	9,91	10,78	10,37	11,46	11,12	12,91	9,91	3,00
23	11,58	11,65	11,51	11,67	11,76	11,52	12,73	13,65	13,09	12,91	12,52	12,47	12,29	13,35	11,37	1,98
24	12,70	12,58	12,27	13,38	14,12	15,35	14,66	14,37	13,03	11,69	11,50	12,66	13,18	15,35	11,50	3,85
25	12,37	12,00	11,79	11,87	11,56	11,86	11,20	13,06	11,81	11,49	11,19	11,29	11,71	13,06	10,63	2,43
26	10,88	10,80	10,58	10,91	10,17	10,18	11,08	11,28	10,74	11,01	10,95	10,62	10,71	11,28	9,92	1,36
27	9,36	5,42	5,47	5,95	6,28	6,31	5,85	7,78	7,93	7,55	8,22	7,27	6,93	9,36	5,18	4,18
28	7,02	6,75	6,50	6,54	9,69	8,75	8,78	8,86	8,80	9,73	10,47	7,19	8,21	10,47	6,50	3,97
29	6,98	6,69	7,20	7,88	8,04	7,78	8,29	7,26	4,95	6,18	6,03	5,70	6,92	8,29	4,95	3,34
30	5,61	6,07	6,56	7,05	7,31	7,95	8,32	8,01	7,79	6,88	7,18	9,03	7,47	9,19	5,61	3,58
31	8,96	8,02	7,66	9,57	9,05	9,09	9,48	9,22	9,13	6,16	10,32	8,17	8,51	10,32	7,27	3,05
Médias das décadas	1. ^a 9,26	9,07	8,96	9,30	9,08	8,28	8,44	8,39	8,62	8,76	9,08	9,41	8,91	10,13	7,35	2,78
	2. ^a 10,33	10,19	10,05	10,50	10,38	10,45	10,69	10,60	10,89	10,60	10,53	10,85	10,52	11,92	9,29	2,63
	3. ^a 9,91	9,37	9,29	9,75	10,11	10,20	10,45	10,72	9,94	9,65	10,00	9,76	9,91	11,56	8,45	3,12
Médias do mês	9,84	9,54	9,43	9,85	9,86	9,66	9,88	9,93	9,82	9,67	9,87	10,00	9,78	11,22	8,36	2,85

Extremas do mês { Máxima..... 16,76 no dia 19 às 5^h p.
 { Mínima..... 4,95 " 29 às 5^h p.
 { Variação..... 11,81

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.					P. M.											
1	97,4	98,8	99,9	100,0	68,4	42,2	40,0	31,5	55,1	62,6	67,8	86,3	71,72	100,0	31,5	68,5	
2	87,4	91,8	94,0	80,9	60,1	40,9	39,2	44,6	50,3	61,4	65,6	87,4	66,46	94,0	28,8	65,2	
3	89,9	91,9	93,5	99,8	94,1	73,7	47,2	49,2	43,0	71,9	78,8	91,1	78,31	99,8	43,0	56,8	
4	97,1	97,3	97,2	96,0	77,4	69,2	81,1	95,3	82,5	83,2	94,3	94,1	88,33	98,5	69,2	29,3	
5	93,9	95,0	99,0	100,0	90,3	71,6	65,6	60,3	62,3	77,8	86,5	97,1	82,68	100,0	58,1	41,9	
6	97,6	100,0	99,9	96,1	94,6	79,4	86,5	70,7	77,8	83,8	97,6	100,0	91,32	100,0	70,7	29,3	
7	100,0	100,0	100,0	98,6	81,8	62,9	64,5	59,3	62,1	74,6	85,3	98,4	82,09	100,0	58,6	41,4	
8	98,5	100,0	99,0	98,7	75,4	43,6	53,3	53,9	60,3	77,6	84,2	97,3	79,24	100,0	43,6	56,4	
9	95,0	94,8	97,0	96,8	74,8	59,7	60,4	83,3	99,9	92,9	94,0	99,8	88,09	100,0	59,7	40,3	
10	99,7	100,0	100,0	95,6	81,8	84,8	74,7	68,3	78,2	79,9	87,2	96,5	87,69	100,0	68,3	31,7	
11	100,0	100,0	99,9	100,0	86,5	88,7	62,5	73,3	87,5	89,5	94,1	99,8	90,29	100,0	62,5	37,5	
12	97,1	94,6	100,0	97,3	79,9	62,0	65,5	58,7	65,9	87,2	88,4	92,8	81,97	100,0	58,7	41,3	
13	92,8	92,8	97,7	99,0	70,8	59,7	54,8	57,3	65,0	85,0	88,4	100,0	79,55	100,0	53,9	46,1	
14	100,0	100,0	94,3	97,7	78,4	68,3	68,4	67,8	64,1	70,7	80,4	80,2	80,82	100,0	60,5	39,5	
15	80,1	82,2	80,1	76,4	78,5	80,7	70,0	65,7	69,2	77,7	83,2	94,7	79,17	96,5	65,7	30,8	
16	97,7	100,0	100,0	97,7	76,0	76,5	56,8	57,4	63,4	71,7	76,4	88,4	79,96	100,0	49,4	50,6	
17	89,3	92,3	98,4	94,0	70,1	54,1	49,0	54,3	59,8	66,7	81,5	94,1	76,23	100,0	49,0	51,0	
18	100,0	100,0	100,0	96,5	75,8	58,7	63,3	54,7	65,6	81,6	88,0	100,0	82,42	100,0	57,7	42,3	
19	100,0	99,8	96,3	89,3	80,8	74,9	73,0	72,2	97,0	93,8	92,4	99,9	88,94	100,0	65,5	34,5	
20	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	86,2	82,7	68,3	74,9	83,6	86,3	98,9	89,94	100,0	68,3	31,7	
21	99,0	98,9	98,6	95,2	92,5	64,6	69,8	52,6	65,7	76,4	85,0	98,6	84,19	99,0	52,6	46,4	
22	99,9	98,8	100,0	98,8	82,1	78,0	55,1	55,7	53,6	74,7	79,6	97,5	81,45	100,0	53,6	46,4	
23	99,8	99,7	99,8	97,3	78,0	58,6	54,3	54,3	58,6	65,7	77,1	86,4	77,86	99,9	54,3	45,6	
24	95,6	97,7	97,9	92,7	73,6	65,2	55,3	54,5	55,4	59,5	75,3	97,7	77,06	99,9	51,7	48,2	
25	96,7	94,4	97,7	97,8	84,3	72,6	55,9	62,2	65,4	79,6	83,1	93,0	81,75	97,8	55,8	42,0	
26	91,9	93,1	93,0	96,4	78,5	64,2	58,8	54,9	56,6	69,5	75,9	81,6	75,80	98,8	54,9	43,9	
27	69,2	35,5	38,9	38,7	36,5	28,3	24,9	30,3	31,7	35,1	40,8	41,0	36,97	69,2	24,9	44,3	
28	43,0	43,9	45,4	43,4	52,0	39,6	34,5	31,7	31,3	43,9	55,6	37,0	41,66	60,4	30,0	30,4	
29	38,2	41,2	48,7	51,9	43,2	33,1	31,4	24,0	16,6	24,7	26,8	28,1	34,03	52,0	16,6	35,4	
30	30,9	38,3	46,0	47,4	39,8	35,8	30,9	28,0	26,2	31,0	39,1	55,3	38,39	58,0	26,2	31,8	
31	60,9	53,4	47,4	56,7	43,6	37,9	33,4	38,9	39,9	29,5	61,6	56,3	44,94	60,9	29,5	31,4	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	95,65 95,70 75,01	96,96 96,47 72,26	97,95 96,67 73,94	96,25 94,79 74,21	79,87 79,23 64,01	62,80 70,98 52,54	61,25 64,60 45,84	61,64 62,97 44,28	67,15 71,24 45,54	76,37 80,75 53,60	84,13 85,91 63,63	94,80 94,88 70,23	81,51 82,93 61,28	99,23 99,65 81,44	53,15 59,12 40,92	46,08 40,53 40,52
Médias do mês		88,34	87,94	89,02	87,96	74,03	61,80	56,86	55,91	60,80	69,77	77,43	86,07	74,82	93,05	50,73	42,32

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20 e 22 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 16,6 no dia 29 às 5.^h p.
 { Variação..... 83,4

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NAIO 1918	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.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,4
4	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	C.	C.	5,7
5	WNW.	WNW.	N.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	4,5
6	WNW.	SW.	S.	SSE.	N.	WNW.	W.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	11,2
7	NW.	S.	S.	S.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,2
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	W.	W.	W.	2,4
10	WSW.	W.	WNW.	S.	SW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	10,1
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	8,8
12	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	C.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NNE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	1,6
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,4
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
27	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
28	E.	ENE.	NE.	E.	E.	ENE.	V.	V.	NE.	NNW.	NNW.	E.	0,0
29	E.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	NE.	ENE.	E.	0,0
30	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	V.	V.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	ENE.	E.	E.	SE.	SE.	ESE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	2	0	0	0	0		1	10	7	6	3	4	8	31	25	15	4	4	35,5
Segunda » ...	0	1	0	0	0	6	0	6	0	1	0	0	1	30	46	22	2	5	10,8
Terceira » ...	0	0	4	18	16	3	2	0	0	0	0	0	1	23	47	9	7	2	0,0
Mês	2	1	4	18	16	9	3	16	7	7	3	4	10	84	118	46	13	11	46,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	748,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,82	750,98	—	—	—
Temperatura	—	—	—	21,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,06	16,52	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	6,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,94	11,12	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	36,97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89,94	81,43	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	1,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	29,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	11,7	—	—	—
Chuva total.....	1,1	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,2	0,5	6,7	3,6	1,6	10,0	1,1	3,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	2	0	4	3	3	3	5	7	5	9	12	12	14	11	20	19	18	12	5	5	2	1	2	7,3	20
2	5	5	2	3	5	5	10	15	7	8	20	20	22	25	25	25	15	14	6	4	4	0	0	3	10,3	25
3	4	3	5	5	2	4	6	8	3	6	6	10	10	10	18	14	18	16	11	9	1	3	2	5	7,5	18
4	5	4	6	8	7	6	4	6	6	8	6	11	13	5	13	5	2	5	6	3	0	0	0	0	5,4	13
5	3	2	2	2	1	2	0	2	10	5	7	6	23	24	24	23	25	24	16	11	5	2	3	1	9,3	25
6	2	3	3	6	4	4	5	10	5	7	24	22	25	16	24	31	13	13	11	2	6	4	3	7	10,4	31
7	5	5	8	7	5	5	4	1	5	8	14	20	22	31	30	33	37	34	36	18	14	15	9	8	15,6	37
8	8	5	6	6	3	3	5	2	3	14	24	23	27	28	30	32	30	30	28	17	19	18	8	4	15,5	32
9	0	1	0	1	4	7	7	5	3	9	8	17	18	20	15	12	13	21	15	13	12	10	11	8	9,6	21
10	9	8	4	2	6	2	6	8	6	11	18	15	23	25	25	23	23	15	11	7	7	8	11	14	12,0	25
11	16	20	25	25	21	17	13	11	11	7	9	6	11	11	6	5	9	16	12	8	6	5	1	3	11,0	25
12	5	8	5	5	3	3	6	5	2	3	8	14	19	19	22	23	24	22	21	12	6	4	2	3	10,2	24
13	2	0	0	1	6	8	10	15	15	15	18	23	22	25	23	23	23	24	14	16	17	11	11	2	13,5	25
14	1	0	4	5	3	0	0	1	4	5	6	10	11	15	17	20	20	18	20	14	10	10	9	10	8,9	20
15	5	5	1	4	2	3	1	3	5	8	8	12	14	17	16	15	16	15	12	10	9	5	5	2	8,0	17
16	2	3	2	1	1	5	2	0	2	7	7	7	7	14	20	17	20	15	10	8	5	0	1	1	6,5	20
17	1	0	1	2	1	5	3	2	6	5	7	10	11	16	19	23	25	25	23	13	6	2	6	8	9,2	25
18	7	13	5	2	0	0	3	5	5	7	9	10	16	26	24	25	24	22	15	10	10	10	4	4	10,7	26
19	1	1	1	4	3	3	5	3	3	6	7	8	18	14	15	12	4	5	7	10	7	2	4	1	6,0	15
20	1	3	8	3	1	1	4	5	2	3	6	7	13	14	18	20	18	17	15	9	5	7	2	7	7,9	20
21	6	7	7	6	3	0	2	4	7	4	8	9	14	13	18	19	20	17	13	9	11	8	7	8	9,2	20
22	5	3	4	2	8	3	12	9	8	7	9	12	22	22	22	20	22	20	20	21	14	9	5	3	11,7	22
23	4	11	10	9	6	3	2	3	4	8	10	12	16	20	20	20	20	17	10	10	6	8	3	4	9,8	20
24	4	0	0	2	0	1	1	4	5	5	12	13	18	19	21	22	21	16	12	13	9	15	8	7	9,5	22
25	5	7	4	6	7	7	6	8	5	5	8	11	18	20	21	26	24	21	18	14	13	13	12	10	12,0	26
26	10	8	5	4	6	7	7	4	5	6	5	10	13	22	18	27	20	19	11	7	4	1	0	0	9,1	27
27	4	39	59	56	52	50	36	38	27	13	15	23	20	23	28	22	32	30	28	21	21	20	18	25	20,2	59
28	26	33	29	34	19	16	31	34	13	10	14	12	10	10	10	11	12	10	12	13	5	3	23	35	17,7	35
29	35	34	33	37	40	44	37	20	11	13	9	12	18	18	12	13	12	13	11	14	9	21	30	34	22,1	44
0	35	36	42	44	46	47	44	39	37	35	20	15	17	15	8	8	7	8	24	17	10	5	1	4	23,5	47
3	7	7	9	18	22	13	9	4	3	4	4	6	8	4	19	21	23	20	17	10	9	5	2	4	10,3	23

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2:469	10,3	37 quilómetros	(NW) no dia 7
2.ª " ".....	2:214	9,2	26 " "	(NW) " 18
3.ª " ".....	3:941	14,9	59 " "	(ENE) " 27
Mês.....	8:624	11,6	59 " "	(ENE) " 27
Dias de vento fraco.....	24		Dias de vento fresco.....	1
" moderado.....	6			
Dia mais ventoso.....	27		Dia menos ventoso.....	4

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 27 das 2^h às 3^h a, atingindo a velocidade de 82 quilómetros, correspondente a uma pressão de 38 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1918	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 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	56,0	49,9	6,0	7,6	0,0	6,7	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu., Cu.		
2	56,0	42,1	8,0	9,6	0,0	7,1	10,0	St.-Cu., A.-St., Cu.	10,0	Ci.-Cu., A.-St., St.-Cu.		
3	58,7	45,1	6,0	7,8	1,4	6,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
4	42,7	28,0	4,5	6,7	0,0	5,4	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-St.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
5	58,3	42,0	8,3	(9,3)	9,5	2,9	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
6	52,7	31,2	6,0	(7,0)	7,1	4,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
7	54,2	40,4	5,5	(6,5)	5,0	2,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
8	53,0	41,0	4,5	5,8	0,0	4,4	0,5	Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
9	54,5	39,6	5,8	(6,8)	0,0	5,8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
10	52,5	37,0	7,2	(8,1)	6,8	3,0	10,0	Nb.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
11	53,5	37,0	5,7	(6,4)	14,5	5,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
12	57,6	40,0	4,7	6,0	0,0	2,4	1,0	Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
13	56,8	37,4	10,6	9,9	0,1	5,0	3,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.		
14	57,5	39,2	7,8	9,4	0,0	4,3	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
15	57,0	37,5	10,7	11,5	0,0	4,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., c.		
16	58,0	39,3	7,3	8,4	0,0	5,0	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu.		
17	59,0	44,4	6,9	8,0	0,0	3,4	7,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
18	56,8	40,8	8,2	9,1	0,0	5,0	0,5	Cu.	0,5	Cu.		
19	59,9	48,5	13,0	12,6	0,0	7,4	2,0	St.-Cu., Cu.	5,0	Cu.		
20	55,0	45,4	14,3	(13,6)	2,0	4,4	10,0	St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb.		
21	57,6	43,9	14,5	13,6	0,0	5,0	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci.-Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
22	54,1	47,5	11,3	11,7	0,0	5,7	4,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
23	55,0	46,0	9,5	10,4	0,0	7,2	0,0	—	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
24	58,5	46,9	11,0	11,5	0,0	7,8	0,0	—	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
25	57,0	45,7	13,9	14,0	0,0	8,7	10,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
26	55,3	46,9	13,5	12,5	0,0	6,7	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	Cu., Ci.-Cu.		
27	56,5	48,0	9,7	10,1	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—		
28	57,2	46,3	12,0	14,1	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
29	58,3	46,3	11,5	14,6	0,0	13,2	0,0	—	0,0	—		
30	60,4	46,7	11,4	13,6	0,0	13,8	8,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci.		
31	61,5	48,0	10,2	12,1	0,0	10,2	4,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.		
Médias das décadas	1.º 53,86	39,54	6,18	7,52	—	4,9	8,0		7,5			
	2.º 37,11	40,95	8,92	9,49	—	4,6	6,3		6,5			
	3.º 56,76	46,56	11,68	12,56	—	8,9	4,2		4,1			
Médias domés	55,94	42,49	9,02	9,95	—	6,2	6,1		5,1			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima:	ao sol	61,5 no dia 31;	na relva	49,0 no dia 1;	14,5 no dia 11;	13,8 no dia 30.
	Minima:	no espelho	5,8 no dia 8;	na relva	4,5 » 4 e 8;	.....	2,4 » 12.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1918	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
10,0	A-St. Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A-St., St.-Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	2		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	Ci.-Cu.	3		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	4,0	St.-Cu.	4		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	5		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Nb., Cu.-Nb.	6		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	Cu.	7		
6,0	Ci., Ci.-Cu. Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	8		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	9		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	10		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb.	11		
2,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	12		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	13		
9,0	Cu.	10,0	St.-Cu., Cu.	10,0	St.-Cu., Cu.	14		
6,0	Cu.	10,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	15		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	St.-Cu., A-Cu., Cu.	16		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	2,0	St.-Cu., Cu.	0,0	—	17		
0,0	—	1,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	18		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., A-Cu.	19		
2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	10,0	Cu.	20		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	21		
2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	Ci., a SE.	22		
1,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	23		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	24		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	29		
1,0	Ci., Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Cu.	30		
5,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Ci., Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,9		8,3		2,5	1.ª década	29,8	49,2	limpos 3
6,4		6,1		4,6	2.ª " "	16,6	46,3	de nuv. 26
2,1		2,4		2,4	3.ª " "	0,0	97,9	cob. 2
5,4		5,5		3,1	Mês	*46,4	193,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . 3, 5, 6, 7, 10, 11 e 20.	Dias em que houve trovoada ⚡ 6, 7, 19, 21 e 22.
" nevoeiro ≡ 13, 21, 25 e 26.	" granizo △ 6.
" orvalho ▽ 1, 4, 8, 17 e 24.	

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1918	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
2	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 15
3	—	—	—	—	0 45	0 45	0 54	1	1	1	1	1	0 45	—	8 9
4	—	—	—	0 20	1	0 15	0 25	—	—	—	0 8	0 25	—	—	2 33
5	—	—	0 33	0 53	0 30	0 55	0 30	0 40	0 48	0 50	0 38	0 53	0 42	—	7 52
6	—	0 40	0 45	—	0 15	0 20	0 22	0 36	0 5	0 40	0 30	0 5	—	—	3 18
7	—	0 37	0 47	0 45	0 30	0 36	0 53	0 48	0 40	0 42	0 36	1	0 55	—	8 19
8	0 15	0 30	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 37
9	—	0 27	0 56	0 48	0 30	0 53	0 15	0 40	—	—	—	0 3	—	—	4 2
10	—	0 15	0 32	0 54	0 30	0 31	0 17	0 36	0 36	0 30	0 23	0 23	0 37	0 3	6 7
11	—	—	0 15	0 30	0 10	0 15	0 15	0 15	—	1	0 40	0 9	—	—	3 29
12	0 30	1	1	1	1	0 37	0 54	0 58	0 43	0 57	1	1	0 45	—	11 24
13	—	—	0 13	0 45	1	0 32	0 17	0 30	0 38	0 45	—	0 6	0 48	—	5 34
14	—	—	—	0 30	0 15	0 35	1	0 26	1	0 42	0 48	0 56	0 15	—	6 27
15	—	—	0 3	—	—	—	0 30	0 45	0 42	0 55	1	0 3	0 35	—	4 33
16	0 45	0 22	—	0 45	—	—	0 45	0 41	0 40	0 28	0 5	0 5	—	—	2 36
17	0 45	1	1	1	1	1	0 45	0 3	0 22	—	0 52	1	1	0 15	10 2
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 7	10 22
19	—	0 45	1	0 45	1	1	1	0 30	—	0 27	0 30	—	0 15	0 12	6 54
20	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	7 0
21	—	—	—	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	0 45	7 52
22	—	—	—	0 37	1	1	1	0 36	1	1	1	1	1	0 15	9 28
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 15
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
25	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 30
26	—	—	—	—	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 6
27	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
31	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 8	1	1	1	0 15	11 38
Total	4 30	10 36	15 11	19 47	24 31	22 51	24 17	23 4	23 14	24 4	24 10	23 8	21 52	3 7	261 22

MAIO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens; bom tempo.
»	3	Nuvens; ☉ 6 ^h -9 ^h a.; ameno.
»	4	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ 1 ^h -4 ^h p.
»	5	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D.; chuvoso.
»	6	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-2 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h ; △ 9 ^h 5 ^m a.; ☉ S. 56 ^m p.; chuvoso.
»	7	Nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h a.; ☉ SSE. M. D., aos 40 ^m p. e 3 ^h ; vento frio.
»	8	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	9	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h p., 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; chuvoso.
»	10	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D.; 3 ^h -4 ^h , 11 ^h -M. N.; chuvoso.
»	11	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -5 ^h a.; aspecto de trovoada.
»	12	Nuvens; temperado de dia e vento frio á noite.
»	13	Nuvens; = a.; variável.
»	14	Geralmente coberto; ameno.
»	15	Nuvens; ameno.
»	16	Muitas nuvens; variável.
»	17	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens; bom tempo.
»	19	Nuvens; ☉ S. 1 ^h 40 ^m p.; ☉ 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h ; variável.
»	20	Nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h a.; bom tempo.
»	21	Nuvens; = até 10 ^h 30 ^m a.; ☉ E. 11 ^h 35 ^m a.; ameno.
»	22	Poucas nuvens; ☉ SE. 12 ^h 15 ^m ; bom tempo.
»	23	Nuvens; bom tempo e quente.
»	24	Poucas nuvens; ☁ a.; tempo quente.
»	25	Nuvens; = a.; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
»	27 e 28	Limpo; ☁ ¹ a., em 27; tempo seco e quente.
»	29	Poucas nuvens; ☁ a.; abafado.
»	30 e 31	Nuvens; ☁ a., em 30; tempo seco e quente.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JUNHO 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	752,1	752,0	752,1	752,3	752,8	752,5	752,1	752,5	751,6	752,0	752,6	752,2	752,22	752,8	751,6	1,2
2	51,3	51,4	51,6	51,6	52,0	51,6	50,7	49,8	50,1	50,7	51,4	51,8	51,15	52,0	49,8	2,2
3	51,7	52,0	52,0	52,4	52,7	52,4	52,6	52,2	52,4	53,2	53,9	53,7	52,59	53,9	51,7	2,2
4	53,2	52,9	53,2	53,8	53,8	53,6	53,4	53,6	53,4	53,9	54,5	54,3	53,62	54,5	52,9	1,6
5	53,4	52,8	52,5	52,5	52,1	52,0	51,5	51,5	51,0	51,5	52,0	51,7	52,01	53,4	51,3	2,1
6	51,5	51,5	51,5	52,0	52,3	51,9	51,4	51,0	51,1	51,5	52,5	52,5	51,74	52,5	51,0	1,5
7	52,5	52,5	52,5	53,5	54,1	53,9	53,4	52,8	52,7	53,2	54,2	54,2	53,32	54,2	52,2	2,0
8	54,1	53,9	54,2	54,6	54,9	54,8	54,4	53,8	53,8	54,7	55,6	55,6	54,55	55,6	53,7	1,9
9	55,2	54,9	55,2	55,6	55,7	55,1	55,1	54,4	54,4	54,8	55,1	54,9	54,99	55,7	54,4	1,3
10	53,8	53,4	53,2	53,3	53,3	52,7	51,8	51,1	50,6	50,7	51,2	51,4	52,13	53,8	50,2	3,6
11	750,9	751,0	751,9	752,9	753,5	752,9	752,7	752,2	752,0	752,2	752,8	753,1	752,36	753,5	750,9	2,6
12	52,9	52,6	52,9	53,4	53,7	53,0	52,4	51,9	51,5	51,7	51,8	52,0	52,44	53,7	51,5	2,2
13	51,9	51,4	51,7	52,4	52,7	52,2	51,2	50,8	50,5	50,8	51,0	51,0	51,42	52,7	50,3	2,4
14	50,3	49,9	50,0	50,3	50,4	50,1	49,3	48,5	48,5	48,8	48,9	49,0	49,48	50,4	48,5	1,9
15	48,7	48,3	48,0	48,1	48,2	47,6	47,7	47,4	47,3	47,5	47,6	47,5	47,81	48,7	47,2	1,5
16	46,8	46,2	46,1	46,3	46,6	46,5	46,3	46,2	45,8	46,4	46,8	47,3	46,47	47,3	45,8	1,5
17	47,3	47,7	48,0	48,8	49,5	49,8	49,9	50,5	50,9	52,0	52,8	53,0	50,15	53,0	47,3	5,7
18	53,1	53,1	53,6	54,3	54,8	55,0	54,8	54,8	54,9	55,3	55,5	55,7	54,59	55,7	53,1	2,6
19	55,2	54,3	53,6	53,0	53,9	54,1	54,0	53,8	53,9	54,5	55,1	54,7	54,17	55,2	53,0	2,2
20	54,5	54,0	54,3	54,6	54,7	54,3	54,0	53,4	53,4	54,0	54,8	55,1	54,25	55,1	53,4	1,7
21	755,0	754,7	754,6	755,2	755,7	755,9	754,8	754,5	754,2	754,4	754,7	754,6	754,83	755,9	754,1	1,8
22	54,3	53,6	53,2	53,5	53,8	53,5	52,6	52,0	51,9	52,2	52,6	52,4	52,91	54,3	51,9	2,4
23	51,9	51,5	51,7	52,0	51,6	51,5	50,9	50,2	49,8	49,9	50,1	49,9	50,85	52,0	49,5	2,5
24	49,4	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,5	48,3	48,5	48,8	49,1	48,9	48,84	49,4	48,3	1,1
25	49,1	48,4	48,1	47,8	48,3	47,4	47,0	47,0	46,2	44,8	44,1	43,5	46,70	49,1	43,3	5,8
26	43,8	44,0	44,2	44,7	45,0	45,4	46,9	46,4	47,0	47,6	48,4	48,7	46,12	48,7	43,8	4,9
27	48,5	48,7	49,3	49,6	50,5	50,4	50,3	50,0	50,1	50,8	51,8	51,0	50,12	51,8	48,5	3,3
28	50,5	49,7	49,8	50,2	50,3	49,7	49,1	49,4	49,2	50,1	50,6	50,2	49,85	50,6	49,1	1,5
29	50,2	49,6	49,8	49,2	50,3	50,0	48,3	47,8	47,9	48,5	48,8	48,8	49,02	50,3	47,8	2,5
30	48,5	47,9	48,3	48,3	48,3	48,3	48,5	48,7	48,5	48,8	49,4	49,6	48,62	49,6	47,9	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 752,88	752,70	752,80	753,16	753,37	753,05	752,64	752,27	752,11	752,62	753,30	753,23	752,83	753,84	751,88	1,96
	2. ^a 51,16	50,85	50,01	51,41	51,80	51,55	51,23	50,95	50,87	51,32	51,71	51,84	51,31	52,53	50,10	2,43
	3. ^a 50,12	49,70	49,79	49,94	50,27	50,10	49,69	49,43	49,33	49,59	49,96	51,76	49,79	51,17	48,42	2,75
Médias do mês	751,39	751,08	751,20	751,50	751,81	751,57	751,19	750,88	750,77	751,18	751,66	752,28	751,31	752,51	750,13	2,38
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas { Máxima absoluta . . 755,9 no dia 21 às 10 ^h e 11 ^h a.									
							do { Mínima " . . 743,3 " 25 á M. N.									
Pressão média.....	751,98	753,32	751,57	750,64	752,34	748,36	mês { Variação máxima . 12,6									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	16,2	16,0	16,7	18,0	21,9	26,0	24,2	26,4	25,7	22,0	20,2	17,5	20,94	29,8	16,0	13,8
2	16,9	16,5	15,0	19,0	23,6	26,8	28,5	29,1	24,3	22,3	20,3	16,7	21,62	31,2	15,0	16,2
3	15,1	14,3	14,0	16,0	19,1	22,6	24,7	24,9	23,0	18,0	17,0	16,7	18,90	26,2	14,0	12,2
4	16,2	16,1	15,5	16,7	18,5	19,9	21,5	18,3	18,1	16,0	15,6	14,3	17,24	23,7	13,9	9,8
5	13,5	13,0	13,0	14,3	15,4	16,6	19,2	18,7	18,5	16,5	16,2	15,3	15,84	20,7	12,9	7,8
6	14,6	14,1	13,9	14,2	17,3	21,0	23,6	23,6	22,8	19,8	17,7	15,8	18,10	24,8	13,9	10,9
7	15,3	16,7	15,5	17,0	19,9	22,0	25,3	26,7	24,2	20,5	19,0	16,6	19,94	28,4	15,4	13,0
8	16,6	17,8	17,2	19,0	22,6	26,4	28,0	29,1	27,5	23,0	21,4	18,3	22,23	30,9	15,4	15,5
9	16,5	14,2	14,1	18,0	23,0	27,0	28,2	27,9	26,0	22,5	19,7	16,3	21,01	29,9	14,1	15,8
10	14,8	14,5	13,7	14,9	18,6	24,8	26,5	26,3	24,5	21,0	19,6	17,0	19,68	28,3	13,7	14,6
11	19,5	18,5	17,2	18,3	20,5	23,4	25,7	27,4	26,0	21,0	18,8	16,5	20,92	29,2	15,4	13,8
12	18,0	17,3	16,0	18,0	21,0	25,0	26,8	25,8	24,5	21,5	20,0	17,3	20,89	28,7	15,9	12,8
13	19,0	20,0	18,8	20,3	23,6	27,4	31,0	31,4	29,0	26,0	23,4	20,9	24,22	33,4	17,6	15,8
14	19,1	21,5	21,0	21,5	25,9	29,5	31,4	32,0	30,2	26,0	24,0	21,3	25,20	34,7	18,0	16,7
15	16,4	15,0	14,0	15,0	18,9	22,5	23,2	23,6	21,4	18,0	15,8	14,4	18,03	25,4	14,0	11,4
16	13,5	13,0	12,4	13,7	15,8	15,8	17,0	17,5	16,8	14,0	12,9	11,0	14,30	18,7	11,0	7,7
17	10,7	10,3	9,9	14,5	14,8	17,4	17,4	17,1	17,2	14,5	13,1	11,7	13,78	18,5	9,2	9,3
18	10,9	10,1	9,5	11,5	15,5	18,0	19,1	19,3	18,6	15,8	15,2	14,0	14,84	20,7	9,5	11,2
19	14,0	14,1	13,8	14,0	16,1	17,5	20,0	20,4	19,1	17,0	14,6	13,1	16,15	21,8	12,8	9,0
20	12,8	12,7	11,9	13,5	17,5	22,0	23,0	24,3	22,8	21,4	17,9	16,7	18,05	26,0	11,9	14,1
21	15,0	16,2	18,0	20,0	24,3	28,0	31,0	32,5	29,0	26,0	24,2	21,1	23,80	34,6	15,0	19,6
22	19,9	19,8	20,3	25,0	28,9	33,2	34,0	34,6	32,0	29,5	26,9	23,7	27,31	38,1	19,0	19,1
23	21,6	19,5	20,4	25,0	29,1	32,2	33,7	34,5	30,8	28,0	27,5	23,0	27,01	37,2	17,9	19,3
24	21,0	18,0	17,1	21,0	27,6	31,8	34,1	32,0	29,7	26,0	21,3	19,1	24,85	35,9	17,1	18,8
25	15,9	15,3	15,1	17,0	23,1	26,5	29,8	29,0	27,7	25,3	24,8	21,8	22,92	31,3	15,1	16,2
26	21,3	17,0	18,0	20,1	23,3	23,2	22,0	22,1	21,1	20,0	19,4	17,8	20,42	25,9	17,0	8,9
27	16,2	15,3	15,1	16,5	19,9	21,0	23,0	25,7	24,7	21,0	19,2	17,3	19,54	26,8	15,0	11,8
28	16,0	15,5	15,8	17,5	22,8	26,0	28,5	28,5	27,1	22,5	20,6	18,7	21,55	31,5	15,4	16,1
29	16,0	15,3	15,8	18,2	18,4	17,1	20,0	24,3	23,2	20,5	18,9	17,9	18,70	25,9	15,0	10,9
30	17,4	17,5	16,4	17,5	19,9	21,7	21,9	21,0	19,3	18,5	17,9	16,1	18,66	23,0	16,1	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 15,57	15,32	14,86	16,71	19,99	23,31	24,97	25,10	23,46	19,16	18,67	16,45	19,55	27,39	14,43	12,96
	2. ^a 15,39	15,25	14,45	15,73	18,96	21,85	23,46	23,88	22,56	19,52	17,57	15,69	18,64	25,71	13,53	12,18
	3. ^a 18,03	16,94	17,20	19,78	23,73	26,07	27,80	28,42	26,46	23,73	22,07	19,95	22,48	31,02	16,26	14,76
Médias do mês	16,33	15,84	15,50	17,41	20,89	23,74	25,41	25,80	24,16	20,80	19,44	17,36	20,22	28,04	14,74	13,30

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura média..... 20,08 19,42 22,18 15,42 24,20 20,62

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 38,1 no dia 22.
 { Mínima " ... 9,2 " 17.
 { Varição máxima... 28,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	7,93	7,70	7,54	7,62	10,41	7,48	12,07	9,32	7,96	11,99	11,30	11,47	9,36	12,45	6,51	5,94
2	11,55	10,53	11,44	10,71	10,86	9,08	8,97	9,09	9,27	8,16	9,49	8,15	9,48	11,55	7,23	4,32
3	8,59	9,07	7,99	8,45	11,48	10,74	9,32	11,17	9,89	11,86	11,48	10,69	9,92	11,86	7,99	3,87
4	10,99	11,21	11,00	11,25	10,30	11,31	11,39	11,96	11,52	11,12	10,94	11,73	11,17	11,96	10,30	1,66
5	11,25	11,03	11,16	12,15	11,90	10,34	9,75	9,49	9,47	11,10	11,29	12,10	11,44	12,22	9,47	2,75
6	11,82	11,99	11,53	11,35	10,90	9,91	8,76	9,84	9,11	10,36	11,35	11,52	10,67	12,01	7,45	4,56
7	11,40	5,74	5,52	4,94	5,80	5,44	5,04	5,57	6,69	7,66	8,70	8,98	6,68	11,40	4,88	6,52
8	7,80	6,59	7,09	7,13	7,81	8,10	6,97	5,85	6,52	7,14	9,08	9,29	7,51	9,39	5,85	3,54
9	9,17	9,39	9,19	9,04	9,10	8,64	8,18	8,52	4,75	6,88	8,58	12,19	8,86	12,48	4,75	7,73
10	11,56	12,31	11,65	11,36	12,10	10,59	10,67	9,98	10,62	11,11	10,20	11,36	11,14	12,44	9,98	2,46
11	6,73	6,93	6,84	6,66	6,35	5,45	5,68	6,31	7,31	9,63	10,00	10,81	7,54	11,01	5,45	5,86
12	7,49	7,18	6,65	7,47	8,22	7,60	6,68	8,35	8,53	10,35	10,24	10,90	8,34	11,16	6,65	4,51
13	9,73	9,12	8,84	9,36	9,99	10,29	8,90	8,96	9,63	9,71	11,29	11,02	9,73	11,29	8,22	3,07
14	10,09	8,22	8,52	9,75	10,71	11,08	8,79	8,59	7,61	8,53	10,05	10,63	9,43	11,08	7,61	3,47
15	12,27	12,70	11,91	12,70	12,68	12,79	11,29	10,74	12,06	11,03	10,98	10,72	11,86	13,59	10,69	2,90
16	10,72	9,86	9,61	9,09	7,06	7,83	7,12	7,16	7,24	7,85	8,16	9,28	8,43	10,72	6,47	4,25
17	9,22	9,04	8,27	8,26	6,65	5,45	6,59	6,51	6,98	7,82	8,14	9,22	7,76	9,46	5,45	4,01
18	9,34	9,23	8,87	9,22	6,69	6,08	9,23	7,34	8,16	8,94	9,43	10,29	8,71	10,74	6,08	4,66
19	10,95	11,02	11,07	11,91	13,02	11,18	9,94	9,69	9,65	9,26	10,06	10,57	10,68	13,02	8,72	4,30
20	10,89	10,42	10,42	10,33	9,21	8,72	10,63	10,69	11,33	10,85	10,93	11,67	10,58	12,14	8,72	3,42
21	12,14	10,57	9,17	9,53	9,68	9,88	8,99	9,20	9,91	9,53	12,05	12,82	10,37	12,89	8,73	4,16
22	12,21	11,37	10,18	9,53	10,76	10,49	11,35	9,69	10,07	10,60	13,16	13,18	11,16	13,58	9,53	4,05
23	12,84	12,77	12,22	10,32	10,68	12,37	11,46	13,64	11,79	11,99	12,62	14,40	8,22	14,61	10,32	4,29
24	14,02	14,41	13,92	13,85	12,39	12,26	15,42	12,50	14,81	15,10	14,48	14,85	13,90	15,42	10,69	4,73
25	12,15	12,10	11,24	11,78	14,81	13,45	10,13	10,30	10,46	12,39	13,00	11,42	11,85	15,54	7,96	7,58
26	11,97	14,42	14,87	13,15	12,15	12,38	13,58	11,65	12,55	12,02	12,53	13,50	12,80	14,87	11,61	3,26
27	12,53	12,94	12,64	13,05	12,53	12,45	11,98	12,13	11,29	11,56	11,01	11,59	12,10	13,31	11,01	2,30
28	11,68	11,84	11,80	12,62	12,60	12,41	15,54	12,01	11,54	11,53	11,35	11,90	12,14	15,54	11,23	4,31
29	11,54	11,12	10,97	12,96	15,60	14,22	16,06	15,81	12,38	12,44	13,27	13,59	13,41	16,70	10,97	5,73
30	13,59	13,38	13,29	13,07	12,66	11,72	11,60	12,00	12,59	12,47	13,13	13,30	12,82	13,81	11,72	2,09
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 10,21	9,56	9,41	9,40	10,07	9,16	9,11	9,08	8,58	9,74	10,24	10,75	9,62	11,78	7,44	4,33
	2. ^a 9,74	9,37	9,10	9,47	9,06	8,62	8,48	8,43	8,85	9,40	9,93	10,51	9,31	11,42	7,38	4,04
	3. ^a 12,46	12,49	12,03	11,99	12,39	12,16	12,61	11,89	11,74	11,96	12,66	13,05	11,88	14,63	10,38	4,25
Médias do mês	10,80	10,47	10,18	10,29	10,50	9,98	10,07	9,80	9,72	10,37	10,94	11,44	10,26	12,61	8,40	4,21

Extremas do mês { Máxima..... 16,70 no dia 29 ao M. D.
 { Mínima..... 4,75 " 9 às 5^h p.
 { Variação..... 11,95

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ação diurna	
	A. M.						P. M.										
1	56,8	57,9	53,3	49,6	53,3	29,9	53,7	36,4	32,4	61,0	64,2	77,1	52,04	79,5	26,4	53,1	
2	80,6	75,4	90,0	65,5	50,2	34,7	31,0	30,4	41,1	40,7	53,5	57,6	52,42	90,0	29,2	60,8	
3	67,2	74,6	67,1	62,4	69,8	52,6	40,3	47,7	47,4	77,2	79,6	75,6	62,29	79,6	34,8	44,8	
4	80,1	82,3	84,0	79,5	65,0	65,5	59,7	76,4	74,5	82,2	82,9	96,6	77,11	97,4	58,4	39,0	
5	97,5	98,8	100,0	100,0	91,4	73,5	58,9	59,1	59,7	79,5	82,2	93,4	83,39	100,0	58,6	41,4	
6	95,5	100,0	97,4	94,1	74,1	53,6	40,5	45,5	44,2	60,3	75,2	86,2	72,29	100,0	35,7	64,3	
7	88,0	40,6	42,1	34,2	33,6	27,7	21,0	21,4	29,8	42,7	53,2	63,8	40,53	88,0	21,0	67,0	
8	55,4	43,4	48,6	43,6	38,3	31,7	24,8	19,5	23,9	34,2	47,8	59,4	39,55	61,0	19,5	41,5	
9	65,6	77,8	76,6	58,8	43,6	32,4	28,8	30,5	19,0	33,9	50,3	88,4	52,15	94,6	19,0	75,6	
10	92,2	100,0	99,7	90,0	75,9	45,5	41,5	39,2	46,2	60,0	60,1	78,6	69,20	100,0	38,1	61,9	
11	39,9	43,7	46,8	42,5	35,4	24,0	23,1	23,3	29,2	52,0	61,9	77,4	43,19	81,6	23,1	58,5	
12	48,7	48,8	49,1	48,7	44,5	32,3	25,5	33,8	37,3	54,2	58,9	74,1	46,80	74,1	25,3	48,8	
13	59,5	52,4	54,7	52,8	46,1	38,0	26,1	26,3	32,3	38,8	52,7	59,9	44,49	63,9	24,2	39,7	
14	61,3	43,1	46,1	51,1	43,2	36,1	25,7	24,3	23,8	34,1	45,3	56,4	41,41	70,8	22,5	48,3	
15	88,1	99,9	100,0	99,9	78,1	63,0	53,4	49,6	63,5	71,8	82,1	87,7	79,08	100,0	49,6	50,4	
16	92,9	88,2	89,6	77,8	52,8	58,6	49,2	48,1	50,8	65,9	73,6	94,6	71,19	95,9	41,3	54,6	
17	95,9	96,7	91,0	81,6	53,1	36,8	44,5	44,8	47,8	63,7	72,4	89,9	68,84	96,7	36,8	59,9	
18	96,2	99,7	100,0	91,1	51,0	39,6	56,1	44,0	51,2	66,9	73,3	86,4	71,97	100,0	39,6	60,4	
19	92,0	91,9	94,2	100,0	95,6	75,1	57,1	54,4	58,7	64,2	81,3	94,1	80,04	100,0	48,8	51,2	
20	98,9	95,1	100,0	89,6	61,9	44,4	50,9	47,4	54,9	57,2	71,6	82,5	71,91	100,0	44,4	55,6	
21	95,5	77,0	59,7	54,8	42,9	35,2	26,9	25,3	33,3	38,1	53,6	68,8	51,11	95,5	24,7	70,8	
22	70,7	66,2	57,4	40,5	36,4	28,7	28,7	23,6	28,5	34,5	49,9	60,5	44,31	74,3	23,2	51,1	
23	66,9	75,7	68,5	43,9	35,7	34,6	29,4	33,5	35,7	42,7	46,2	69,0	49,73	90,0	27,4	62,6	
24	75,8	93,8	95,9	74,9	45,1	35,1	38,7	35,4	47,7	60,4	76,9	90,3	64,17	95,9	27,8	68,1	
25	90,3	93,4	87,9	81,6	70,5	53,8	32,5	34,6	37,9	51,7	55,9	49,1	61,30	93,4	26,4	67,0	
26	63,4	99,9	96,8	75,6	57,1	58,5	69,1	58,9	67,4	69,1	74,8	89,0	72,85	99,9	53,8	46,1	
27	91,3	99,9	98,8	93,4	72,5	67,3	57,4	49,4	48,8	62,5	66,5	78,8	73,74	99,9	48,7	51,2	
28	86,3	90,3	88,3	84,8	61,1	49,6	53,8	41,6	43,4	56,8	62,9	74,1	66,12	92,5	41,6	50,9	
29	85,3	85,8	82,0	83,3	99,1	98,0	92,3	70,0	58,5	69,4	81,7	89,0	83,94	99,1	58,5	40,6	
30	91,9	89,9	95,7	87,8	73,3	60,7	59,4	64,9	75,5	78,7	86,0	97,6	81,14	100,0	58,9	41,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1.ª	77,89	75,08	75,88	67,77	59,52	44,71	40,02	40,61	44,82	57,17	64,90	77,67	60,10	89,01	34,07	54,94
	2.ª	77,34	75,95	77,15	73,51	56,17	44,79	41,16	39,60	44,95	56,88	67,31	80,30	61,89	88,30	35,56	52,74
	3.ª	81,74	87,19	83,10	72,06	59,37	52,15	48,82	43,72	47,60	56,39	65,44	76,62	64,84	94,03	39,10	54,95
Médias do mês	78,99	79,41	78,71	71,41	58,35	47,22	43,33	41,31	44,79	56,81	65,88	78,20	62,28	90,45	36,24	54,25	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 5, 6, 10, 15, 18, 19, 20 e 30 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 19,0 no dia 9 às 5^h p.
 { Variação..... 81,0

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1918	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	C.	NW.	ENE.	ENE.	NNW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,4
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	V.	V.	E.	E.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	V.	V.	E.	E.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	0,0
9	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
11	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	E.	ENE.	ENE.	V.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	ESE.	ENE.	ENE.	E.	V.	ENE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	V.	V.	V.	ESE.	SE.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,8
17	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	C.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	3,7
20	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	NW.	ENE.	ENE.	V.	V.	ESE.	V.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
22	NNW.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	SE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	C.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	0,0
26	SSW.	WNW.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	C.	WNW.	SSW.	SSW.	V.	NNW.	ESE.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	7,7
30	SSW.	S.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	4,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ...	0	1	0	3	4	1	3	0	0	0	0	0	0	27	52	20	5	4	3,9
Segunda » ...	0	4	3	8	3	3	1	0	0	0	0	2	0	8	59	18	8	3	4,5
Terceira » ...	0	1	0	8	1	5	3	3	3	7	1	4	6	37	17	14	6	4	9,3
Mês	0	6	3	19	8	9	7	3	3	7	1	6	6	72	128	52	19	11	17,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,12	746,47	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,54	14,30	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,10	8,43	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73,74	71,19	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	9,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	25,8	—	—	—
Chuva total.....	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	4,4	0,0	7,0	3,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0	0	2	7	2	0	2	6	7	6	7	7	13	10	22	20	14	21	7	6	7	2	5	4	7,4	22	
2	5	2	2	7	4	5	3	3	6	9	4	11	13	16	30	27	29	23	20	9	5	5	8	3	10,4	30	
3	6	2	0	6	4	4	4	4	5	7	11	15	23	20	22	23	20	20	19	12	11	9	8	5	10,7	23	
4	6	0	2	4	4	2	5	8	8	9	12	17	23	28	25	21	19	22	24	16	12	8	10	7	12,2	28	
5	3	5	4	0	0	0	0	7	10	12	25	25	32	38	26	30	24	27	23	23	15	13	10	8	15,0	38	
6	8	7	7	1	3	2	2	2	8	9	11	13	13	20	28	29	30	27	23	13	9	2	2	2	11,3	30	
7	5	7	10	25	53	53	47	38	26	12	18	17	21	20	18	20	30	30	20	11	3	2	0	2	20,3	53	
8	3	5	5	9	6	23	29	29	34	28	20	13	5	10	18	20	27	25	23	10	2	2	1	2	14,1	34	
9	0	0	3	3	0	6	3	0	3	3	10	15	30	27	30	28	37	26	11	9	8	5	2	1	10,8	37	
10	6	0	0	4	2	0	1	7	9	10	11	16	21	29	33	27	30	22	18	9	8	5	3	4	11,5	33	
11	14	41	36	42	34	24	25	28	28	26	28	24	27	23	22	19	18	26	25	21	12	4	3	3	23,0	42	
12	7	25	32	27	27	38	18	6	11	11	11	10	11	9	25	30	26	24	14	6	2	4	2	3	15,8	38	
13	4	10	25	17	23	19	16	9	10	8	8	10	9	10	9	15	27	29	21	16	4	4	3	3	12,9	29	
14	6	5	5	5	9	16	13	7	9	12	10	7	11	13	26	28	25	11	19	12	1	1	0	8	10,8	28	
15	9	5	5	3	2	1	2	3	6	10	9	15	21	21	22	23	25	22	19	21	19	17	17	18	13,1	25	
16	18	13	14	20	17	22	23	35	38	38	34	38	37	33	34	33	34	32	30	25	22	15	8	6	25,8	38	
17	8	13	8	2	6	4	6	16	22	25	22	25	31	34	33	38	34	33	31	18	22	12	9	5	19,0	38	
18	0	0	3	2	1	0	0	7	14	21	16	22	24	25	29	24	30	24	23	13	8	9	3	1	12,5	30	
19	1	2	1	2	6	5	6	10	13	15	16	20	21	23	27	30	31	27	24	21	22	20	19	12	15,6	31	
20	13	10	11	12	3	1	7	3	3	10	14	16	21	25	28	33	32	27	18	6	8	3	0	0	12,7	33	
21	2	3	7	3	3	10	14	10	7	5	12	9	5	9	12	19	30	27	25	15	6	1	0	0	9,7	30	
22	0	3	8	6	6	10	7	10	7	15	10	7	7	8	21	30	26	18	16	6	1	5	4	2	9,7	30	
23	4	2	2	4	4	5	5	5	11	9	12	7	9	6	17	22	23	22	13	7	2	2	2	1	8,2	23	
24	3	0	0	2	1	4	3	3	3	7	5	12	15	21	22	14	17	11	9	7	7	2	1	2	7,1	22	
25	9	5	0	0	0	3	2	2	3	7	6	25	30	22	8	10	10	4	8	5	4	4	10	10	7,8	30	
26	10	10	8	5	7	16	16	20	19	17	25	23	18	19	20	23	20	15	13	6	5	3	0	1	13,3	25	
27	1	3	2	4	5	3	3	3	2	1	4	8	11	10	12	17	19	18	16	10	9	4	3	2	7,1	19	
28	1	3	4	3	4	2	2	1	3	5	9	7	13	23	18	17	20	19	17	10	9	2	0	6	8,2	23	
29	0	0	3	9	5	3	2	8	7	7	8	5	13	8	7	19	24	14	13	8	4	1	5	4	7,4	24	
30	4	7	10	10	8	5	10	11	13	13	17	18	27	27	26	23	21	17	11	12	7	12	6	5	13,3	27	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	4,2	2,8	3,5	6,6	7,8	9,5	9,3	10,4	11,6	10,5	12,9	14,9	19,4	21,8	25,2	24,5	26,0	24,3	18,8	11,8	8,0	5,3	4,9	3,8	12,4	32,8
2.ª "	8,0	12,4	14,0	13,2	12,8	13,0	11,6	12,4	15,4	17,6	16,8	18,7	21,3	21,6	25,5	27,3	28,2	25,5	22,4	15,9	12,0	8,9	6,4	5,9	16,1	33,2
3.ª "	3,4	3,6	4,4	4,6	4,3	6,1	6,4	7,3	7,5	8,6	10,8	12,1	14,8	15,3	16,3	19,4	21,0	16,5	14,1	8,6	5,4	3,6	3,1	3,3	9,2	25,3
Mês.....	5,2	6,3	7,3	8,1	8,3	9,5	9,1	10,0	11,5	12,2	13,5	15,2	18,5	19,6	22,3	23,7	25,1	22,1	18,4	12,1	8,5	5,9	4,8	4,3	12,6	30,4

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:978	12,4	53 quilómetros	(NW) no dia 7
2.ª "	3:868	16,1	"	(NNE) " 11
3.ª "	2:205	9,2	"	(WNW e NW) " 21, 22 e 25
Mês	9:051	12,6	"	(NW) " -

Dias de vento fraco 17 | Dias de vento fresco..... 1

" moderado 12

Dia mais ventoso..... 16 | Dia menos ventoso..... 24 e 27

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 5 entre as 5^h e 6^h a, atingindo a velocidade de 87 quilómetros, correspondente a uma pressão de 43 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1918	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	61,5	46,0	11,2	11,1	0,0	10,0	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Cu.-Nb.
2	58,4	48,7	9,6	10,6	1,4	5,6	0,0	—	1,0	Cu.
3	56,6	44,6	10,5	10,6	0,0	11,2	1,0	Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.
4	58,6	44,8	12,6	12,6	0,0	8,2	3,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Cu.
5	57,0	38,0	8,9	10,3	2,5	5,5	9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
6	57,8	45,0	12,2	12,8	0,0	4,8	0,0	—	6,0	Cu., Cu.-Nb.
7	57,2	47,8	9,0	11,7	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
8	59,2	45,0	8,5	11,6	0,0	10,5	0,0	—	0,0	—
9	58,5	47,0	9,5	10,6	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—
10	58,4	47,5	10,5	11,8	0,0	11,4	2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.
11	54,4	41,2	11,3	14,3	0,0	11,3	0,5	Ci.-St.	0,0	—
12	52,3	42,1	10,3	12,4	0,0	11,5	0,0	—	0,0	—
13	61,2	46,2	12,6	14,0	0,0	11,8	0,0	—	0,5	Cu.
14	57,4	46,8	12,8	16,0	0,0	13,3	0,0	—	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
15	51,0	42,8	11,6	12,4	0,0	12,0	0,0	—	0,0	Ci.
16	54,1	33,0	10,8	11,8	0,0	9,3	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.
17	—	46,5	5,4	6,8	0,8	5,2	4,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
18	49,1	47,3	4,1	6,6	0,0	7,4	2,0	Ci.-Cu.	3,0	Cu.
19	47,0	36,5	10,6	11,1	3,7	7,5	10,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
20	53,1	45,2	8,5	9,6	0,0	5,8	0,0	—	3,0	Ci.
21	61,4	45,2	9,9	12,1	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—
22	61,1	51,2	12,7	16,1	0,0	13,2	0,0	—	0,0	—
23	60,6	44,0	13,8	18,7	0,0	15,0	4,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
24	59,2	—	13,0	15,1	0,0	11,2	0,0	—	1,0	Cu.
25	52,6	43,0	13,1	14,4	0,0	13,3	1,0	Ci.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
26	37,8	30,2	12,3	14,9	0,0	12,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
27	54,1	43,7	10,5	11,8	0,0	5,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
28	56,6	45,0	10,8	13,0	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—
29	51,4	30,6	10,8	12,3	4,0	10,3	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
30	40,0	34,5	13,6	14,4	4,6	4,2	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	1. ^o 58,32	45,14	10,25	11,37	—	8,7	1,6		3,2	
das	2. ^o 53,29	42,76	9,80	11,50	—	9,5	2,6		3,0	
décadas	3. ^o 53,48	40,82	12,05	14,28	—	10,2	4,2		3,4	
Médias domês	55,09	42,98	10,70	12,38	—	9,5	2,8		3,2	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	Máxima:	61,5 no dia 1;	51,2 no dia 22;	15,0 no dia 23.	4,6 no dia 30;	15,0 no dia 23.
	Minima:	6,6 no dia 18;	na relva.... 4,1 " 18;	4,2 " 30.	.....	4,2 " 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1918	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	Cu.	1		
4,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	0,0	—	2		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.	3		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	4		
9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	5		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	10		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	14		
0,0	Ci.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	15		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	16		
3,0	Cu.	0,0	Cu.	2,0	Ci.-Ci., Cu.	17		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	18		
4,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	19		
4,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	Ci., St.	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	22		
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	23		
2,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	24		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	25		
10,0	A.-St., St., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	26		
0,0	Pequenos Cu., a NW.	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Ci.-St., Cu.-St.	29		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,0		2,7		2,3	1.ª década	3,9	87,2	limpos 12
3,0		2,4		3,2	2.ª " "	4,5	95,1	de nuv. 16
4,7		4,5		3,0	3.ª " "	8,6	102,0	cob. 2
3,9		3,2		2,8	Mês	17,0	284,3	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 2, 5, 17, 19, 29 e 30.
 " trovoadas ☌ 1, 2 e 29.
 " orvalho ☁ 4.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 15 e 19.
 " vento forte ☁ 7 e 11.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1918	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 30	0 40	1	1	1	1	0 28	—	0 45	1	1	1	0 15	9 38
2	0 15	1	1	1	1	1	1	0 36	1	1	1	1	1	0 15	12 6
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
4	—	—	0 22	1	1	0 20	0 35	0 56	0 42	0 3	—	—	0 20	—	5 18
5	—	0 3	0 40	0 15	0 36	0 36	0 40	0 54	0 45	0 15	0 30	0 50	0 20	—	6 24
6	—	—	0 20	0 32	1	1	0 30	0 38	0 36	1	1	1	1	0 15	8 51
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
10	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 36
11	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
13	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
14	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
15	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
16	0 10	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 55	1	0 50	0 30	0 15	11 25
17	0 45	1	1	1	0 57	0 58	0 55	0 45	—	—	—	—	—	—	7 20
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
19	—	—	—	—	0 22	0 50	0 53	0 55	1	1	1	1	1	0 15	8 15
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	13 5
23	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	1	1	1	1	1	0 15	12 15
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
25	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	0 55	0 45	—	11 28
26	0 12	0 5	0 55	0 45	0 30	—	0 5	0 20	0 12	0 15	0 35	0 45	0 6	—	4 45
27	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 15	6 0
28	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 48
29	0 13	0 38	0 24	—	—	—	0 12	0 15	0 40	1	0 36	0 50	0 15	—	5 3
30	—	0 3	0 40	0 32	0 30	0 32	0 17	1	1	1	0 18	0 20	0 6	0 7	6 25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	10 1	20 25	24 1	24 19	25 55	25 16	25 7	25 32	25 55	26 13	25 39	26 30	24 22	6 12	315 27

JUNHO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	Tempo e notas
1	Nuvens; ☉ M. D.-2 ^h ; ☾ 1 ^h p., em diante; bom tempo.
2	Poucas nuvens; ☾ a SE. 3 ^h p.; quente e seco.
3	Nuvens; bom tempo.
4	Nuvens; ☾ a.; ameno de manhã e fresco pela tarde e noite.
5	Geralmente coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a.; fresco.
6	Poucas nuvens; bom tempo.
7 a 9	Limpo; ☾ a. em 7; tempo seco e ventoso.
10	Poucas nuvens; bom tempo.
11 a 13	Geralmente limpo; ☾ a. em 11; quente e seco.
14	Poucas nuvens; calor.
15	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo de dia e aspecto de chuva á noite.
16	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h p.; ventoso.
17 e 18	Nuvens; vento frio.
19	Nuvens; ☾ a.; ☉ 4 ^h -8 ^h a.; fresco.
20	Poucas nuvens; bom tempo.
21	Limpo; tempo seco e quente.
22	Geralmente limpo; calor.
23	Nuvens; calor.
24	Poucas nuvens; calor.
25	Nuvens; abafado e aspecto de trovoada.
26	Muitas nuvens; variável.
27	Nuvens; bom tempo.
28	Limpo; bom tempo.
29	Muitas nuvens; ☾ de manhã; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 11 ^h -1 ^h p.; < á noite.
30	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JULHO 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	749,4	749,0	748,8	749,7	750,1	750,1	750,0	749,8	750,2	750,8	751,7	751,7	750,20	751,7	748,8	2,9	
2	51,1	51,1	51,3	51,7	51,9	51,7	51,3	51,2	51,4	52,3	52,9	52,8	51,74	52,9	51,1	1,8	
3	52,5	52,5	52,7	53,1	53,5	53,3	52,5	52,2	52,0	52,4	53,1	52,9	52,71	53,5	52,0	1,5	
4	52,9	52,4	52,5	52,8	52,8	52,5	51,6	50,8	50,6	50,6	50,7	50,1	51,63	52,9	50,0	2,9	
5	49,9	49,7	49,6	50,1	50,1	49,6	48,6	48,0	47,4	47,5	48,2	47,6	48,80	50,1	47,3	2,8	
6	47,6	46,9	48,1	48,4	48,7	48,5	47,9	47,5	47,0	47,5	48,0	47,9	47,84	48,7	46,9	1,8	
7	47,5	47,1	47,2	47,4	48,5	48,5	48,4	48,8	48,8	49,0	49,1	48,3	48,19	49,1	47,1	2,0	
8	48,5	48,1	48,2	49,2	49,4	48,8	48,4	48,2	48,7	49,2	49,7	49,8	48,88	49,8	48,1	1,7	
9	49,3	49,2	49,1	49,5	50,0	49,8	50,0	49,9	50,2	50,6	51,0	50,7	49,98	51,0	49,1	1,9	
10	50,6	50,4	50,5	50,8	51,3	51,2	51,3	51,6	51,3	51,5	52,1	52,4	51,26	52,5	50,4	2,1	
11	752,4	751,7	751,6	751,9	752,3	751,9	751,8	751,8	751,9	752,0	752,9	752,8	752,07	752,9	751,6	1,3	
12	52,6	52,1	52,1	52,3	52,7	52,4	52,2	52,2	52,0	52,2	53,0	53,0	52,40	53,0	52,0	1,0	
13	52,5	52,0	52,2	52,5	52,9	53,0	52,9	52,6	52,6	52,9	53,2	53,0	52,69	53,2	52,0	1,2	
14	52,9	52,4	52,4	52,2	52,5	52,4	52,1	51,5	51,2	51,6	51,5	51,1	51,94	52,9	50,9	2,0	
15	50,6	49,6	49,3	49,4	49,2	49,0	48,2	48,1	48,4	48,5	49,0	48,5	48,93	50,6	48,1	2,5	
16	48,4	47,7	47,2	47,4	47,4	47,3	46,6	46,5	46,8	47,5	47,8	47,8	47,33	48,4	46,5	1,0	
17	47,2	47,2	47,3	47,6	48,6	49,1	49,9	50,2	50,8	51,4	52,1	52,5	49,59	52,5	47,1	5,4	
18	52,5	52,6	53,1	53,9	54,5	54,3	54,3	53,9	53,8	54,7	55,3	55,1	54,05	55,3	52,5	2,8	
19	55,0	54,0	53,3	53,2	53,3	52,9	52,4	51,8	51,4	52,1	52,4	53,1	52,81	55,0	51,4	3,6	
20	52,9	52,6	53,2	53,7	54,5	54,5	54,2	54,1	53,8	54,3	54,9	55,1	54,01	55,1	52,6	2,5	
21	754,6	753,9	753,9	753,9	753,7	753,0	752,0	752,1	751,9	752,0	752,5	752,4	752,93	754,6	751,9	2,7	
22	52,4	51,8	52,1	52,5	53,1	53,0	52,4	52,3	52,1	52,1	52,8	52,8	52,43	53,1	51,7	1,4	
23	52,4	51,8	51,8	51,9	52,3	52,4	52,4	51,8	51,7	52,0	52,7	52,3	52,12	52,7	51,6	1,1	
24	51,7	51,2	51,3	51,7	51,8	51,8	51,7	51,5	51,7	51,9	52,3	52,4	51,77	52,4	51,2	1,2	
25	52,2	52,2	52,2	52,7	53,4	53,4	52,7	52,5	52,5	53,5	54,6	54,6	53,08	54,7	52,2	2,5	
26	54,6	54,7	54,7	55,1	55,3	54,7	54,2	53,9	53,9	54,4	55,0	54,4	54,55	55,3	53,9	1,4	
27	53,7	52,8	53,2	52,9	53,2	52,8	51,8	51,5	51,2	51,2	51,5	51,2	52,20	53,7	51,0	2,7	
28	50,6	50,3	50,4	50,3	50,5	50,0	48,9	48,8	48,8	48,9	49,0	49,3	49,64	50,6	48,8	1,8	
29	49,2	48,5	48,5	48,9	49,0	48,8	48,5	48,5	48,3	48,5	49,1	49,2	48,74	49,2	48,1	1,1	
30	49,1	48,5	48,8	49,0	49,1	49,1	48,9	48,5	48,7	49,7	49,8	49,7	49,05	49,8	48,3	1,5	
31	49,2	48,8	48,7	48,9	50,3	50,2	49,4	48,9	48,8	49,4	50,1	49,9	49,38	50,2	48,7	1,5	
Médias das décadas	1. ^a	749,93	749,64	749,80	750,27	750,63	750,40	750,00	749,80	749,76	750,14	750,65	750,42	750,12	751,22	749,08	2,14
	2. ^a	51,70	51,19	51,17	51,41	51,79	51,68	51,46	51,27	51,27	51,72	52,21	52,20	51,58	52,89	50,47	2,42
	3. ^a	51,79	51,32	51,42	51,62	51,97	51,75	51,17	50,94	50,87	51,24	51,76	51,65	51,44	52,39	50,67	1,72
Médias do mês		751,23	750,74	750,82	751,12	751,48	751,29	750,89	750,68	750,64	751,04	751,55	751,43	751,06	752,17	750,09	2,08
Períodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas	Máxima absoluta... 755,3 no dia 18 e 26 às 9 ^h p. e 9 ^h a.									
							do	Mínima » .. 746,5 » 16 às 3 ^h p.									
Pressão média.....		750,98	748,74	752,07	750,54	752,65	751,64	mês	Varição máxima . 8,8								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
	A. M.	P. M.														
1	16,1	16,0	15,9	17,2	17,9	19,0	19,5	20,7	21,9	19,5	17,3	16,8	18,09	22,4	15,3	7,1
2	16,4	15,6	15,2	15,7	21,6	26,0	28,9	30,3	27,0	24,0	21,3	19,5	21,76	31,8	15,0	16,8
3	18,2	17,4	18,0	22,5	26,1	30,0	31,5	31,9	29,4	27,0	23,9	22,5	25,02	34,2	17,3	16,9
4	20,2	18,3	20,4	23,7	26,6	31,0	33,5	34,0	32,0	29,0	26,3	25,4	26,76	36,2	18,0	18,2
5	25,0	23,5	21,7	22,0	24,8	29,0	31,6	32,9	30,2	28,0	24,9	26,4	26,68	35,0	20,6	14,4
6	24,8	22,5	20,5	21,3	24,6	29,0	31,5	34,4	32,0	29,0	25,9	23,0	26,47	36,6	20,1	16,5
7	24,8	25,3	24,2	26,0	30,9	32,7	35,1	30,2	25,3	25,7	24,1	21,4	27,05	37,7	19,0	18,7
8	19,0	19,0	18,5	18,8	22,6	25,2	27,2	27,4	25,0	22,0	20,0	18,0	21,98	29,9	17,3	12,6
9	17,1	16,5	15,7	15,9	19,5	21,5	23,0	22,2	20,2	17,0	15,6	14,2	18,07	23,7	13,9	9,8
10	13,6	12,7	12,5	13,0	17,6	19,5	21,5	21,0	20,7	18,3	16,0	15,0	16,77	22,8	12,2	10,6
11	14,2	13,9	13,7	15,0	17,7	21,1	22,0	21,3	21,2	20,0	16,2	16,7	17,80	23,1	12,0	11,1
12	16,4	15,6	15,0	16,5	18,9	21,0	21,6	22,9	22,8	20,0	17,7	16,7	18,85	25,0	13,1	11,9
13	16,4	15,6	15,0	16,5	20,0	21,1	21,6	23,2	22,7	20,1	18,9	18,4	19,15	25,4	15,0	10,4
14	17,8	17,9	18,0	18,8	20,7	23,0	25,0	26,1	24,3	20,8	19,5	17,5	20,71	27,0	17,1	9,9
15	17,4	16,8	15,7	17,8	20,1	24,0	25,5	25,0	23,0	20,6	20,0	19,0	20,47	27,7	16,0	11,7
16	18,3	18,2	18,5	20,2	21,9	25,7	27,0	25,3	24,0	21,7	20,4	18,9	21,66	28,5	18,2	10,3
17	18,0	18,2	18,1	18,8	19,6	21,0	23,0	23,6	23,3	20,5	19,7	17,7	20,09	24,7	17,4	7,3
18	17,0	16,9	16,7	19,0	21,6	23,0	24,2	26,9	25,5	21,0	19,5	17,5	20,66	27,8	16,7	11,1
19	16,7	16,0	15,0	18,5	20,1	23,5	26,7	25,1	22,9	20,9	19,3	18,0	20,28	28,3	14,6	13,7
20	17,2	16,8	16,8	19,0	20,4	23,8	25,0	24,0	23,0	19,6	18,2	16,0	19,91	26,4	15,5	10,9
21	15,0	14,0	13,1	15,0	18,6	23,0	25,7	25,6	23,0	18,5	18,0	15,8	18,73	27,8	13,1	14,7
22	14,5	14,1	13,7	17,0	19,6	23,0	24,3	25,3	24,0	22,4	20,5	20,1	19,91	26,6	13,7	12,9
23	19,3	18,3	18,2	19,2	21,1	22,2	23,2	24,1	23,3	22,2	21,1	20,0	21,04	25,6	18,2	7,4
24	19,8	19,2	18,0	18,0	21,7	23,8	24,3	24,4	23,2	19,0	17,6	16,5	20,40	25,8	16,0	9,8
25	15,8	15,1	14,0	15,5	19,3	23,0	24,9	25,0	23,0	19,0	17,4	16,2	19,02	26,4	14,0	12,4
26	15,5	14,2	14,0	16,0	21,3	23,5	25,0	25,4	22,7	18,2	17,3	15,9	19,07	26,9	14,0	12,9
27	15,4	15,0	14,7	15,0	16,4	18,8	22,0	23,1	21,0	19,0	17,6	16,0	17,84	25,1	14,7	10,4
28	14,7	14,3	13,8	13,7	19,5	24,5	30,0	29,4	27,3	23,5	20,7	18,0	20,82	31,3	13,6	17,7
29	16,3	16,0	15,5	15,7	20,9	27,0	29,3	29,6	27,7	22,5	20,8	17,0	21,48	31,2	14,9	16,3
30	15,0	15,0	15,0	18,0	19,3	24,2	26,2	28,1	26,0	21,0	18,7	17,0	20,20	29,9	14,8	15,1
31	15,3	14,9	14,4	14,5	16,1	20,5	25,0	27,6	26,0	21,7	21,4	20,4	19,90	29,0	14,2	14,8
Médias das décadas	1. ^a	18,68	18,26	19,61	23,22	26,29	28,33	28,50	26,37	23,95	21,53	20,22	22,86	31,03	16,87	14,16
	2. ^a	16,94	16,59	16,25	18,01	20,10	22,72	24,16	24,34	23,27	20,52	18,94	17,64	19,96	26,39	15,56
	3. ^a	16,05	15,46	14,95	16,15	19,20	23,05	25,45	26,15	24,02	20,64	19,19	17,54	19,86	27,78	14,65
Médias do mês		17,46	16,86	16,44	17,86	20,87	23,99	25,96	26,32	24,63	21,67	19,86	18,44	20,86	28,38	15,66

Períodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura média..... 22,06 24,05 18,66 20,63 20,00 19,65

Extremas do mês { Máxima absoluta ... 37,7 no dia 7.
Mínima " ... 12,0 " 11.
Variação máxima... 25,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		13,30	13,36	12,86	12,08	12,98	11,17	13,05	12,78	11,60	12,02	12,22	12,31	12,56	13,75	11,17	2,58
2		12,83	12,48	12,30	12,84	11,05	6,60	11,29	8,04	11,17	11,22	10,30	11,41	10,87	12,83	6,60	6,23
3		11,32	11,12	9,26	8,70	9,62	8,01	8,73	8,97	10,01	9,89	11,75	11,23	9,85	11,75	8,01	3,74
4		11,30	11,53	9,99	8,42	9,95	9,53	8,32	8,34	9,39	11,39	12,06	7,99	9,70	12,06	7,13	4,93
5		7,67	7,15	6,05	5,35	4,69	4,66	5,57	4,79	6,04	9,80	9,63	4,75	6,34	9,86	3,98	5,88
6		5,71	7,08	8,44	7,64	7,60	9,15	9,11	7,81	7,54	6,76	10,71	10,68	8,29	10,77	5,71	5,06
7		8,84	8,54	9,20	9,74	9,26	10,16	9,89	11,17	11,73	13,23	13,72	13,29	10,79	14,91	8,13	6,78
8		13,36	13,36	13,51	13,05	15,16	16,30	15,79	15,02	14,86	14,05	13,81	14,11	14,37	16,91	13,05	3,86
9		14,22	12,49	12,27	12,43	11,11	10,65	9,75	8,34	8,16	7,58	9,20	9,13	10,33	14,22	7,39	6,83
10		9,50	9,81	9,54	9,98	8,52	8,28	8,51	9,21	9,12	8,88	9,61	11,13	9,31	11,13	7,80	3,33
11		10,43	9,71	9,44	9,69	8,33	6,93	6,64	8,20	9,09	7,72	9,87	9,58	8,81	10,43	6,64	3,79
12		9,50	10,77	9,43	9,57	9,21	9,07	10,14	11,14	10,77	11,42	12,80	13,41	10,50	13,56	8,56	5,00
13		12,09	12,76	12,70	12,63	12,16	12,52	12,39	12,01	12,32	12,54	13,56	13,72	12,70	14,17	11,56	2,61
14		14,54	14,48	14,57	14,53	13,88	12,96	13,01	12,86	13,60	13,02	12,90	13,53	13,56	15,02	12,14	2,88
15		14,63	14,11	13,12	13,04	13,44	11,87	13,67	13,33	13,12	13,44	13,66	14,26	13,44	14,63	11,78	2,85
16		15,17	14,59	14,26	13,39	13,48	12,16	13,50	14,25	12,99	14,71	14,38	14,82	14,02	15,17	12,16	3,01
17		15,36	14,75	14,46	15,83	16,62	15,45	13,45	10,41	10,59	12,44	13,23	13,41	13,72	16,62	10,17	6,45
18		13,08	13,14	13,26	13,20	12,67	11,96	11,89	11,04	12,06	12,43	12,76	13,83	12,53	14,01	9,56	4,45
19		13,26	13,54	12,43	12,16	12,39	12,17	11,19	12,32	12,10	12,51	13,33	14,11	12,59	14,11	10,47	3,64
20		12,20	13,35	13,80	14,11	14,70	10,87	11,07	10,60	11,21	11,94	12,50	12,65	12,47	14,70	10,60	4,10
21		12,29	11,91	11,23	11,58	12,55	10,32	8,87	9,21	9,13	10,04	10,06	11,38	10,74	12,29	8,87	3,42
22		12,03	11,99	11,65	11,49	11,79	10,76	10,74	11,73	13,79	13,65	14,31	15,04	12,44	15,14	10,65	4,49
23		16,32	15,50	15,40	16,22	16,86	15,85	15,61	16,08	15,55	15,68	16,72	17,39	16,12	17,79	15,29	2,10
24		17,15	16,55	15,36	15,36	13,59	11,50	11,85	12,27	11,26	10,42	10,86	10,68	13,01	17,15	10,09	7,06
25		11,11	11,06	11,12	11,28	11,07	10,02	9,78	10,14	9,89	9,99	9,14	10,40	10,46	11,73	9,04	2,69
26		10,82	10,57	10,42	10,52	10,64	11,06	12,04	12,59	13,45	11,17	10,47	11,32	11,24	13,45	9,51	3,94
27		11,62	11,58	11,62	11,86	11,72	11,99	11,10	10,13	11,71	11,72	11,26	11,82	11,53	12,22	10,32	1,90
28		11,76	11,55	11,59	11,52	11,25	10,92	8,06	10,33	8,77	8,82	10,23	8,15	10,17	11,76	8,06	3,70
29		9,30	9,22	9,39	9,53	13,41	12,28	13,97	11,54	12,33	14,21	12,42	13,98	11,74	14,98	9,09	5,89
30		12,70	12,70	12,70	12,48	12,74	11,25	12,61	12,25	12,25	12,60	12,65	12,93	12,54	13,76	11,05	2,71
31		12,38	12,06	12,09	11,89	12,45	12,90	13,33	13,27	14,24	15,99	16,33	16,78	13,64	16,78	11,01	5,77
Médias das décadas	1. ^a	10,80	10,69	10,34	10,02	9,99	9,45	10,00	9,45	9,96	10,48	11,30	10,60	10,24	12,82	7,90	4,92
	2. ^a	13,03	13,12	12,75	12,81	12,69	11,60	11,69	11,62	11,78	12,22	12,90	13,33	12,43	14,24	10,36	3,88
	3. ^a	12,49	12,24	12,05	12,16	12,55	11,71	11,63	11,78	12,03	12,20	12,22	12,71	12,15	14,24	10,27	3,97
Médias do mês		12,12	12,03	11,72	11,68	11,77	10,95	11,13	10,97	11,28	11,65	12,14	12,23	11,62	13,79	9,53	4,25

Extremas do mês { Máxima..... 17,39 no dia 23 á M. N.
 { Mínima..... 3,98 " 5 ás 10^h a.
 { Variação..... 13,41

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	97,6	98,7	95,5	82,7	85,0	68,4	77,4	70,4	59,4	71,3	82,7	86,4	82,01	98,7	59,4	39,3	
2	92,4	94,6	95,6	96,7	57,6	26,4	38,2	25,1	42,1	50,6	54,7	67,7	60,88	96,7	25,1	71,6	
3	72,3	75,2	60,3	42,9	38,3	25,4	25,4	25,5	32,8	37,3	53,2	55,4	44,71	78,9	25,4	53,5	
4	64,2	73,8	56,0	38,5	38,4	28,5	21,6	21,1	22,6	38,3	47,4	33,1	39,44	73,8	19,4	54,4	
5	32,6	33,2	31,3	27,2	20,2	15,6	16,1	12,9	18,9	34,9	44,1	18,9	25,13	44,1	12,9	28,2	
6	24,5	34,9	47,1	40,6	33,1	30,7	26,5	19,3	21,3	22,7	43,2	51,1	33,83	50,1	14,9	35,2	
7	38,0	35,6	40,9	39,0	27,9	27,4	23,5	35,0	48,9	53,8	61,4	70,0	42,91	81,8	21,4	60,4	
8	81,8	81,8	85,2	80,8	74,3	68,5	58,9	55,4	63,1	71,5	79,4	91,8	74,61	95,9	55,0	40,9	
9	98,0	89,4	92,4	92,3	65,9	55,8	46,7	41,9	46,3	52,5	69,7	75,7	68,67	98,0	41,9	56,1	
10	81,9	89,6	88,3	89,2	56,9	49,1	44,6	49,8	50,2	56,7	70,0	87,6	67,83	93,0	40,9	52,1	
11	86,5	82,0	83,0	76,3	55,2	37,2	33,8	43,5	48,5	34,4	71,9	67,7	60,29	86,5	31,9	54,6	
12	68,4	81,7	74,2	68,5	56,7	49,1	52,8	53,7	52,2	65,7	84,9	94,8	66,14	95,9	44,4	51,5	
13	87,0	96,8	99,9	90,4	69,9	67,2	64,5	56,8	59,9	71,6	83,5	87,1	78,38	99,9	54,0	45,9	
14	95,8	94,8	94,8	89,9	76,5	62,1	55,3	51,0	60,2	71,2	76,5	90,9	76,48	97,9	51,0	46,9	
15	98,9	99,0	98,8	85,9	76,7	53,5	56,3	56,6	63,8	74,4	78,5	87,3	77,00	100,0	52,5	47,5	
16	96,9	93,8	90,0	76,0	69,0	49,5	50,9	59,4	58,6	76,2	80,7	91,3	74,55	96,9	49,5	47,4	
17	100,0	94,8	93,5	98,0	97,9	83,6	64,4	48,1	49,8	69,4	77,5	88,9	80,00	100,0	45,9	54,1	
18	90,6	91,7	93,7	80,8	66,0	57,3	52,9	41,8	49,7	67,2	75,7	92,9	71,82	96,0	37,8	58,2	
19	93,7	100,0	97,8	76,7	70,7	56,6	43,0	52,0	58,3	68,0	79,9	91,8	73,58	100,0	43,0	57,0	
20	73,6	93,7	96,9	86,3	82,5	49,6	47,0	47,8	53,7	70,3	80,4	93,5	74,07	97,8	47,0	50,8	
21	96,7	100,0	99,9	91,1	78,7	49,4	36,1	37,8	43,7	63,3	65,5	85,1	70,61	100,0	36,1	63,9	
22	98,0	93,8	99,7	79,6	69,4	51,5	47,6	48,9	62,2	67,7	79,8	85,9	73,89	99,7	46,0	53,7	
23	97,9	99,0	98,0	98,0	89,8	73,1	68,3	72,0	73,1	78,7	89,8	99,9	87,66	99,0	68,3	30,7	
24	99,8	100,0	100,0	100,0	70,4	52,4	52,5	54,0	53,2	63,8	72,5	76,4	74,57	100,0	52,5	47,5	
25	83,0	86,5	93,4	86,1	66,4	48,0	42,0	43,1	47,4	61,1	61,8	75,8	66,60	98,5	39,9	58,6	
26	82,5	87,6	87,5	77,7	56,3	51,4	51,2	52,2	65,5	71,8	71,2	84,1	69,75	89,8	51,2	38,6	
27	89,2	91,1	93,3	93,3	84,4	74,2	56,5	48,2	63,3	71,7	75,2	87,3	77,59	95,5	48,2	47,3	
28	94,4	95,2	98,6	98,6	66,7	47,7	25,5	33,9	32,5	41,0	56,4	53,0	61,13	98,6	25,5	73,1	
29	67,4	68,1	73,2	71,8	72,9	46,3	46,1	37,4	44,6	70,0	67,9	96,9	63,42	100,0	37,4	62,6	
30	99,9	99,9	99,9	81,2	76,4	50,0	49,8	43,4	49,0	68,2	78,8	89,6	74,54	100,0	41,2	58,8	
31	95,8	95,5	98,9	96,9	91,4	72,0	56,4	48,3	57,0	82,8	86,0	94,1	80,93	98,9	41,5	57,4	
Médias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	68,33	70,68	69,26	62,99	49,76	39,58	37,89	35,64	40,56	48,96	60,28	63,77	54,00	80,80	31,63	49,17
das		89,14	92,83	92,26	82,88	72,11	56,57	52,09	51,07	55,47	66,84	78,95	88,62	73,23	97,09	45,70	51,39
décadas		91,33	92,43	94,76	88,57	74,80	56,00	48,36	47,20	53,77	67,28	73,17	84,37	72,79	98,18	44,34	53,83
Médias do mês		83,20	85,54	85,73	78,48	65,85	50,88	46,19	44,72	50,05	61,23	70,88	79,10	66,87	92,22	40,68	51,54

Extremas { Máxima..... 100,0 nos dias 15, 17, 19, 21, 24, 29 e 30 a diferentes horas a. e p.
do { Mínima..... 12,9 no dia 5 às 3^h p.
mês { Variação..... 87,1

DIRECCÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1918	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	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	S.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	NW.	NW.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	E.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	V.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	E.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	V.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	5,5
8	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,7
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NNW.	NNW.	N.	N.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	C.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	C.	0,0
16	WNW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	C.	0,0
17	W.	S.	S.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	1,8
18	S.	S.	S.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
20	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
21	NNW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
22	C.	C.	C.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
23	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	C.	0,0
24	W.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
25	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,1
26	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
29	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
31	NW.	C.	C.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0

	Frequência do vento																		Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	1	5	0	9	3	7	0	1	1	0	0	0	3	24	32	23	10	1	7,2
Segunda "...	2	4	0	0	0	0	3	5	7	1	1	4	5	37	26	13	0	12	1,8
Terceira "...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	44	53	13	2	18	3,1
Mês.....	3	9	0	9	3	7	3	6	8	1	1	4	10	105	111	49	12	31	12,1

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,00	750,64	751,26	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,07	19,96	16,77	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,34	11,14	9,31	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,94	66,88	67,83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,6	3,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	13,3	18,0	—	—
Chuva total.....	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,4	1,0	1,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	5	2	6	5	5	3	3	3	8	9	7	3	8	15	19	24	17	13	11	8	2	4	4	7,9	24
2	4	4	5	1	1	3	2	4	5	4	10	8	14	15	12	33	33	28	26	17	9	8	3	1	10,4	33
3	1	4	4	6	7	4	3	13	7	7	6	10	13	17	29	29	34	25	26	14	3	0	0	2	11,0	34
4	0	0	0	2	4	5	9	10	6	7	10	6	4	10	10	25	28	15	19	15	8	4	9	19	9,4	28
5	10	10	34	41	44	25	23	22	17	10	12	14	15	11	12	18	15	24	19	16	12	9	32	35	20,0	44
6	34	44	54	57	37	23	13	10	9	9	10	16	15	7	6	6	27	27	25	19	7	4	4	6	19,5	57
7	4	11	26	38	35	24	15	18	13	17	13	17	18	12	20	16	15	9	3	4	3	7	5	8	14,6	38
8	4	1	5	3	3	3	8	2	3	6	6	9	18	21	24	22	21	13	19	12	10	7	10	8	9,9	24
9	10	10	11	7	8	4	14	13	12	22	20	22	32	34	30	35	35	32	31	28	20	18	17	8	19,3	35
10	4	6	2	4	3	8	8	21	24	25	27	25	30	27	28	30	33	30	26	21	19	11	10	10	18,0	33
11	5	5	7	1	0	0	2	4	10	16	18	20	28	27	28	29	27	26	22	18	15	13	10	10	14,2	29
12	9	3	5	4	3	2	2	10	19	27	23	25	22	24	29	30	26	26	25	19	15	11	13	19	16,3	30
13	16	10	5	8	5	5	7	11	14	12	12	11	16	14	16	21	23	21	17	14	9	6	3	0	11,5	23
14	5	4	0	0	0	1	2	11	10	14	15	12	18	18	16	19	20	18	17	12	8	6	4	1	9,6	20
15	0	0	2	2	2	1	1	3	5	8	10	9	20	21	23	24	22	16	12	6	9	1	0	0	8,2	24
16	0	2	8	5	7	7	8	5	5	10	11	14	16	20	31	29	25	19	13	10	5	2	0	0	10,5	31
17	2	2	3	3	5	7	4	11	10	6	7	16	26	24	23	24	23	18	15	10	5	0	4	4	10,5	26
18	3	4	4	4	7	7	7	2	2	6	7	8	12	9	13	13	18	20	17	11	9	3	0	0	7,7	20
19	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	8	12	18	21	23	18	18	16	15	11	7	3	0	0	7,5	23
20	0	3	5	4	4	3	1	6	10	13	14	14	18	22	23	20	22	23	20	21	18	16	9	3	12,2	23
21	3	7	0	0	0	0	0	0	3	6	10	12	15	22	22	23	23	20	15	12	6	4	0	0	8,5	23
22	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	7	10	15	18	19	20	17	17	15	8	12	9	3	0	7,5	20
23	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	7	14	12	12	12	12	20	13	12	9	4	3	1	0	5,8	20
24	3	6	8	7	8	10	7	6	7	10	12	16	17	23	27	25	24	26	24	24	19	15	10	6	14,2	27
25	0	2	0	0	0	0	0	0	1	9	16	12	19	24	26	33	39	36	33	33	27	17	4	2	13,9	39
26	0	4	5	0	0	2	13	14	26	23	19	28	30	26	27	31	30	28	28	18	22	8	18	6	16,9	31
27	6	5	2	0	0	2	1	4	5	4	9	13	17	23	28	28	23	20	17	10	8	3	3	1	9,7	28
28	2	2	1	4	1	5	3	4	6	5	5	7	18	22	26	26	23	25	24	11	4	8	5	8	10,2	26
29	1	0	1	3	4	0	2	2	6	10	10	12	18	22	22	20	21	17	15	10	7	9	5	7	9,3	22
30	10	3	2	2	6	2	2	3	6	11	10	14	17	15	20	19	19	20	14	8	5	5	7	6	9,4	20
31	6	2	0	0	0	1	7	9	8	3	7	10	11	15	17	18	15	23	19	13	9	8	3	3	8,6	23

Médias das décadas e do mês

1.ª década	7,6	9,5	14,3	16,5	14,7	10,4	9,8	11,6	9,9	11,5	12,3	13,4	16,2	16,2	18,6	23,3	26,5	22,0	20,7	15,7	9,9	7,0	9,4	10,1	14,0	35,0
2.ª " "	4,0	3,3	3,9	3,1	3,3	3,3	3,5	6,4	8,7	11,7	12,5	14,1	19,4	20,0	22,5	22,7	22,4	20,3	17,3	13,2	10,0	6,1	3,3	3,7	10,8	24,9
3.ª " "	2,8	2,8	1,7	1,4	1,7	2,0	3,2	4,0	6,8	8,2	10,2	13,5	17,2	20,2	22,4	23,2	23,1	22,3	19,6	14,2	11,2	8,1	5,4	3,5	10,4	25,4
Mês.....	4,7	5,1	6,5	6,8	6,4	5,1	5,4	7,2	8,4	10,4	11,6	13,6	17,6	18,8	21,2	23,1	24,0	21,5	19,2	14,4	10,4	7,1	6,0	5,7	11,7	28,3

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	3:371	14,0	57 quilómetros	(NNW) no dia 6	
2.ª " "	2:587	10,8	31 " "	(SE) " 16	
3.ª " "	2:735	10,4	39 " "	(NW) " 25	
Mês	8:693	11,7	57 " "	(NNW) " 6	
Dias de vento muito fraco.....	1			Dias de vento moderado.....	10
" fraco.....	20				
Dia mais ventoso.....	5			Dia menos ventoso.....	23

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 6 das 3^h às 4^h a, atingindo a velocidade de 80 quilómetros, correspondente a uma pressão de 40 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1918	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 para-bólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,0	29,0	13,0	(14,4)	1,1	5,1	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	60,1	47,0	11,4	12,7	0,6	4,0	0,0	—	0,0	—		
3	57,8	48,3	10,8	13,8	0,0	12,0	0,0	—	0,0	—		
4	61,7	51,0	11,5	14,1	0,0	14,0	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
5	62,6	43,8	13,0	19,2	0,0	10,0	1,0	Ci.	1,0	Ci.		
6	61,5	50,0	13,3	18,7	0,0	16,7	0,0	—	0,0	—		
7	—	44,3	15,7	(19,8)	0,0	17,0	0,0	Ci., a ENE.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
8	56,6	43,2	17,0	(17,4)	6,0	12,6	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
9	54,8	41,8	15,0	15,1	0,0	8,6	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
10	59,4	37,0	7,5	9,0	0,0	8,9	0,0	Cu.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
11	54,0	40,0	6,6	8,1	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—		
12	58,0	44,0	8,6	9,8	0,0	8,8	3,0	Cu., dispersos.	3,0	Cu., dispersos.		
13	56,5	34,9	11,3	13,1	0,0	8,6	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
14	60,1	41,5	14,0	15,5	0,0	5,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	60,1	45,0	11,5	12,6	0,0	8,8	0,0	Cu., dispersos.	0,0	Cu., dispersos.		
16	62,2	41,2	13,5	16,6	0,0	8,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		
17	58,6	37,8	14,0	(15,5)	1,8	8,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
18	58,8	42,0	12,5	13,1	0,0	7,4	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.		
19	59,5	43,0	10,0	11,5	0,0	8,4	7,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu.		
20	58,2	41,3	13,5	15,1	0,0	8,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu.		
21	57,4	42,5	10,9	10,6	0,0	8,1	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
22	55,2	41,8	11,0	11,1	0,0	9,6	2,0	Cu.	0,5	Ci.		
23	53,0	37,4	20,9	(18,0)	0,5	8,5	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
24	61,7	42,9	18,5	(19,2)	2,6	4,4	6,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
25	56,0	39,0	19,0	(19,5)	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
26	56,5	40,2	11,8	10,8	0,0	9,7	0,0	Ci.-St. a NW.	0,0	Ci.-Cu.		
27	56,0	35,0	12,0	11,9	0,0	8,2	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
28	60,5	39,2	12,0	11,9	0,0	5,7	3,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
29	58,0	42,5	13,5	13,5	0,0	10,0	0,0	—	0,0	—		
30	57,0	38,8	14,4	14,6	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—		
31	57,0	42,0	10,5	11,5	0,0	9,0	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci.-Cu.		
Médias das décadas	1. ^a 57,06	43,54	12,82	15,42	—	10,9	3,0		3,5			
	2. ^a 58,60	41,07	11,55	13,09	—	8,0	6,8		4,6			
	3. ^a 57,12	40,12	14,05	13,87	—	8,4	3,5		2,1			
Médias domês	57,36	41,53	12,85	14,12	—	9,1	4,4		3,4			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	no espelho	Mínima:		
	62,6	no dia 5;	na relva.... 51,0	no dia 4;	6,0	no dia 8;
	8,1	no dia 11;	na relva.... 6,6	" 11;	.....	4,0
						17,0
						no dia 7.
						2.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1918	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.	2,0	Cu., St.-Cu.	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7		
3,0	Ci., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8		
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu., Cu.-Nb.	9		
4,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
3,0	Cu., dispersos.	4,0	Cu., dispersos.	0,0	—	12		
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu.	13		
3,0	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	14		
7,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	15		
2,0	Cu.	0,0	Cu., dispersos.	4,0	Cu.	16		
3,0	Cu.	4,0	Cu.	0,5	Cu., a E.	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
8,0	Ci., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	19		
3,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	20		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	21		
0,0	—	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.	22		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	23		
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	26		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	0,0	Ci.-Cu.	27		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	31		
2,7		1,3		2,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,7		2,4		1,7	1.ª década	7,7	108,9	limpos 13
2,9		4,5		3,6	2.ª " "	1,8	79,8	de nuv. 17
					3.ª " "	3,1	92,4	cob. 4
3,1		2,8		2,6	Mês	12,6	281,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 8, 17, 23 e 24.
 " orvalho ☁ 21, 22 e 25.
 " trovoadas ⚡ 7 e 8.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 31.
 " vento forte 🌪 5.
 " " muito forte 🌪 6.

BAT BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1918		5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1		—	0 25	0 23	0 15	0 3	0 15	0 5	0 20	0 6	0 15	0 45	1	0 50	0 15	4 57
2		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
3		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
4		0 45	1	1	1	1	0 53	0 57	1	1	1	1	1	1	0 15	12 50
5		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
6		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
7		0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 11	0 5	—	0 30	0 15	9 31
8		0 30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
9		—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 20
10		0 30	1	0 42	1	0 57	0 51	0 50	0 57	1	1	1	1	1	0 15	12 2
11		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
12		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
13		—	0 7	0 55	23	0 19	0 15	—	0 3	0 3	0 45	1	1	1	—	5 50
14		0 30	1	0 43	0 25	0 56	0 51	0 58	1	1	1	1	1	1	0 22	11 45
15		0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	12 10
16		—	—	—	0 3	0 5	0 57	0 50	0 45	1	1	1	1	1	0 15	7 55
17		—	0 15	0 3	—	—	0 13	0 33	1	1	1	1	1	1	0 15	7 19
18		—	0 7	0 45	0 45	0 37	0 47	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 16
19		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 15	1	0 15	12 5
20		—	0 30	—	0 15	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 40
21		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 9	12 54
22		0 30	1	1	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	12 37
23		—	—	—	0 5	—	—	0 27	—	—	—	—	—	—	—	0 32
24		—	0 20	0 45	1	0 50	0 52	0 56	1	1	1	0 54	1	1	0 10	10 47
25		0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	12 55
26		—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 9	12 9
27		—	—	—	0 5	0 45	0 40	0 50	0 40	1	1	0 40	1	0 50	—	7 30
28		—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	11 46
29		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 5	11 5
30		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
31		—	0 40	0 35	—	0 26	1	1	1	1	1	1	0 35	0 10	—	8 26
Total		10 45	19 35	23 51	23 10	24 38	26 34	27 26	27 45	27 54	28 11	28 14	27 50	28 0	5 58	329 51

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

(Reduzida à gravidade normal)

JULHO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h a., M. D.-1 ^h ; ameno.
2 a 3	Limpo; tempo seco.
4	Geralmente limpo; calor.
5	Limpo; ☽ a.; tempo seco.
6	Limpo; ☽ a.; tempo seco e quente.
7	Nuvens; ☾ S. 4 ^h a., W. 9 ^h p., sendo forte entre as 11 ^h e M. N.; ☉ 11 ^h -M. N.; calor.
8	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h a.; ☾ E. 2 ^h e 3 ^h p.; quente.
9	Poucas nuvens; fresco.
10	Nuvens; vento fresco.
11	Limpo; bom tempo.
12	Poucas nuvens; vento fresco.
13 e 14	Nuvens; variável.
15	Nuvens; bom tempo.
16	Nuvens; abafado.
17	Nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h a.; variável.
18	Muitas nuvens de manhã e limpo durante o dia.
19 a 22	Nuvens; ☽ a. em 21 e 22; bom tempo.
23	Coberto; chuvisco das 7 ^h para as 8 ^h a. e 9 ^h p.; abafado.
24	Nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; bom tempo.
25	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
26	Poucas nuvens; vento fresco.
27	Nuvens; bom tempo.
28	Poucas nuvens; bom tempo.
29	Limpo; quente.
30	Coberto até 8 ^h 30 ^m a. e limpo depois, bom tempo.
31	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

AGOSTO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	748,7	748,7	748,8	748,9	749,9	749,8	749,9	749,9	750,1	750,5	751,4	751,4	749,89	751,5	748,4	3,1
2	51,3	50,8	51,0	51,6	52,0	51,6	51,2	51,3	51,0	51,4	52,1	51,4	51,38	52,0	50,8	1,2
3	50,9	50,0	49,4	49,4	50,3	50,4	50,3	50,5	50,4	51,0	51,6	51,8	50,54	51,9	49,4	2,5
4	51,7	51,4	51,9	52,4	53,1	52,4	52,2	52,0	52,0	52,5	53,2	53,3	52,38	53,4	51,3	2,1
5	53,1	52,7	52,9	53,5	53,7	53,8	53,4	53,2	53,0	53,4	53,8	53,9	53,33	53,9	52,2	1,7
6	53,4	53,1	53,1	53,4	53,7	53,4	52,9	52,5	52,3	52,5	52,9	52,8	52,96	53,7	52,1	1,6
7	52,3	51,7	51,7	51,7	52,0	51,5	50,4	50,3	50,3	50,7	51,1	51,3	51,32	52,3	50,2	2,1
8	50,7	50,9	51,3	51,7	52,0	51,6	51,0	51,1	51,0	51,3	51,9	52,9	51,38	52,9	50,7	2,2
9	51,4	51,0	51,3	51,5	51,9	51,7	51,1	50,4	50,2	50,7	50,7	50,4	51,00	52,0	51,0	1,0
10	49,8	49,7	49,7	50,0	50,2	49,7	49,1	48,4	48,5	49,1	49,3	49,6	49,44	50,2	48,4	1,8
11	749,7	749,3	749,7	750,5	751,4	751,2	751,1	751,1	751,5	752,2	752,6	753,2	751,20	753,2	749,3	3,9
12	52,8	52,5	52,7	52,9	53,5	52,8	52,3	52,2	51,8	52,2	52,5	52,3	52,53	53,5	51,8	1,7
13	51,7	51,3	50,8	51,2	51,6	51,0	50,8	50,6	50,4	50,5	50,7	50,4	50,88	51,7	50,2	1,5
14	49,7	49,4	49,4	49,7	50,0	49,5	48,8	48,6	48,4	48,5	48,9	48,5	49,09	50,0	48,4	1,6
15	47,9	47,4	47,3	47,7	48,1	48,1	47,6	47,3	47,8	48,2	48,2	48,4	47,81	48,4	47,3	1,1
16	48,1	48,0	48,5	48,9	49,3	49,1	48,8	48,4	48,5	48,7	49,4	49,2	48,78	49,4	48,0	1,4
17	49,5	49,1	49,7	49,7	51,0	51,1	50,7	50,6	51,2	51,3	51,9	51,7	50,67	51,9	49,1	2,8
18	51,7	51,2	51,6	52,2	52,7	52,3	51,4	51,3	52,0	52,5	52,5	52,4	52,00	52,7	50,9	1,8
19	51,8	51,5	51,8	52,0	52,3	52,0	51,1	50,5	50,9	51,2	51,5	51,6	51,49	52,3	50,5	1,8
20	51,0	50,8	51,0	51,4	52,1	52,0	51,9	50,8	50,2	51,4	51,7	51,4	51,29	52,5	50,2	2,3
21	750,9	750,8	750,6	750,9	751,1	750,3	749,8	749,1	749,0	748,8	749,0	749,7	749,96	751,1	748,8	2,3
22	49,6	49,7	48,5	50,0	50,7	50,3	50,3	49,8	50,6	51,2	52,1	52,1	50,44	52,1	48,5	3,6
23	51,7	50,9	51,5	51,8	52,6	52,3	52,5	51,3	51,2	51,3	51,4	51,3	51,58	52,6	50,6	2,0
24	50,8	50,6	50,4	50,8	51,2	50,6	49,8	49,4	49,2	49,7	50,2	50,1	50,21	51,2	49,2	2,0
25	49,3	49,0	49,0	49,5	50,0	49,6	48,8	48,0	48,0	48,2	48,8	48,7	48,88	50,0	48,0	2,0
26	48,0	47,9	47,7	48,2	48,7	48,7	48,6	48,6	48,9	49,5	49,8	49,8	48,72	49,8	47,7	2,1
27	49,8	49,6	49,8	49,4	51,0	50,9	50,4	50,4	50,6	50,9	51,2	51,5	50,46	51,5	49,4	2,1
28	50,8	50,5	50,5	50,8	51,1	50,7	50,3	49,5	49,6	49,9	50,1	49,9	50,29	51,1	49,5	1,6
29	49,2	48,9	48,7	49,7	49,6	48,9	48,5	48,2	48,1	49,2	49,1	49,7	48,61	49,7	48,1	1,6
30	49,7	49,1	49,4	49,7	50,2	49,7	49,0	48,3	49,4	49,4	49,6	48,9	49,34	50,2	48,3	1,9
31	48,3	47,8	47,4	48,0	48,4	47,9	47,6	47,0	47,7	48,2	48,7	48,2	47,91	48,7	47,0	1,7
Médias das décadas	1. ^a 751,33	2. ^a 751,00	3. ^a 751,11	4. ^a 751,41	5. ^a 751,88	6. ^a 751,59	7. ^a 751,15	8. ^a 750,96	9. ^a 750,88	10. ^a 751,31	11. ^a 751,80	12. ^a 751,88	13. ^a 751,36	14. ^a 752,38	15. ^a 750,45	16. ^a 1,93
	2. ^a 50,39	3. ^a 50,05	4. ^a 50,25	5. ^a 50,62	6. ^a 51,20	7. ^a 50,91	8. ^a 50,45	9. ^a 50,14	10. ^a 50,27	11. ^a 50,67	12. ^a 50,99	13. ^a 50,91	14. ^a 50,57	15. ^a 51,56	16. ^a 49,57	17. ^a 1,99
	3. ^a 49,83	4. ^a 49,53	5. ^a 49,41	6. ^a 49,89	7. ^a 50,42	8. ^a 49,99	9. ^a 49,60	10. ^a 49,05	11. ^a 49,30	12. ^a 49,66	13. ^a 50,00	14. ^a 49,99	15. ^a 49,67	16. ^a 50,73	17. ^a 48,65	18. ^a 2,08
Médias do mês	750,49	750,17	750,23	750,62	751,14	750,80	750,37	750,02	750,12	750,52	750,90	750,90	750,51	751,53	749,53	2,00
Períodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas		Máxima absoluta.. 753,9 no dia 5 ás 8 ^h , 10 ^h e 11 ^h p.						
								do		Mínima .. 747,0 » 31 ás 3 ^h p.						
Pressão média.....	750,03	752,27	751,01	749,67	750,95	749,71	748,45	mês		Varição máxima . 6,9						

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	19,8	20,0	17,2	17,1	19,1	21,8	23,0	23,1	21,2	19,0	17,7	16,3	19,57	24,0	16,0	8,0
2	15,9	14,8	14,0	15,4	18,6	19,7	21,7	22,7	22,0	19,5	17,7	16,5	18,21	24,0	14,0	10,0
3	16,6	16,2	16,6	16,9	18,5	18,0	20,7	21,9	21,5	18,2	16,6	15,8	18,02	22,8	15,4	7,4
4	15,0	15,0	14,8	15,1	18,1	21,3	23,0	23,6	22,7	19,0	17,5	16,0	18,42	25,0	14,5	10,5
5	15,6	15,5	14,5	16,5	20,0	22,0	24,7	24,7	23,8	20,5	19,8	19,2	19,80	26,1	14,5	11,6
6	18,3	18,0	17,2	18,3	20,5	22,0	23,7	23,8	22,5	19,5	17,2	16,0	19,63	25,2	15,4	9,8
7	14,9	14,3	13,4	14,5	18,5	24,0	27,5	27,9	26,0	22,5	20,0	18,3	20,19	29,6	13,4	16,2
8	17,5	16,2	15,0	15,8	21,9	28,8	30,6	30,1	28,4	23,5	21,1	18,7	22,28	32,3	15,0	17,3
9	17,5	16,8	17,0	23,2	27,1	31,2	34,0	34,6	33,6	29,0	26,7	24,0	26,22	37,1	15,5	21,6
10	21,0	25,3	24,3	25,0	28,4	32,2	34,7	35,9	33,0	28,5	23,5	19,3	27,45	37,4	18,6	18,8
11	17,5	17,0	16,6	17,2	19,3	21,3	23,5	24,3	22,8	19,0	18,6	17,3	19,50	25,9	16,6	9,3
12	17,1	17,1	16,8	18,0	19,6	24,5	28,3	29,7	28,5	24,0	21,2	18,3	21,87	30,9	16,8	14,1
13	17,7	17,2	16,2	18,5	24,5	32,0	33,6	32,9	31,5	26,5	22,9	20,0	24,44	35,9	16,2	19,7
14	18,2	17,2	16,5	18,0	20,6	26,0	30,0	29,4	27,3	22,0	20,4	17,3	21,87	31,8	16,3	15,5
15	16,4	16,2	16,1	16,3	20,7	24,5	29,0	28,6	27,0	22,8	20,0	18,2	21,35	31,3	16,1	15,2
16	17,3	17,0	16,7	17,8	22,9	28,0	30,8	30,6	29,5	27,0	23,9	22,3	23,72	32,2	16,6	15,6
17	21,0	18,5	18,2	20,0	22,3	31,4	30,9	31,9	29,7	26,5	24,9	23,0	24,96	34,8	18,2	16,6
18	20,0	19,0	18,0	20,5	25,3	31,0	34,0	33,7	31,0	26,5	24,9	22,7	25,59	37,6	18,0	19,6
19	22,2	20,5	20,0	23,0	25,3	30,0	36,0	34,7	30,0	26,5	24,0	20,0	25,99	37,8	19,6	18,2
20	18,3	16,0	16,4	16,7	19,9	25,5	30,0	34,4	30,0	22,0	20,8	20,0	22,65	37,3	16,0	21,3
21	18,8	18,2	16,9	17,3	21,6	30,8	36,5	35,9	32,5	25,5	23,4	20,1	24,80	38,5	16,9	21,6
22	18,0	17,7	18,5	19,8	23,4	27,2	27,5	28,5	25,5	21,0	20,3	18,4	22,12	32,0	17,7	14,3
23	18,3	18,2	18,3	18,5	19,1	21,8	23,5	23,1	21,8	20,0	18,0	17,1	19,78	25,2	17,0	8,2
24	16,9	17,0	17,0	17,0	18,6	23,5	25,7	26,1	24,5	19,8	18,5	16,0	20,01	27,6	16,0	11,6
25	16,0	16,0	16,0	16,0	17,2	20,0	24,1	24,9	22,5	18,5	17,5	15,1	18,65	26,2	14,9	11,3
26	14,5	14,1	13,4	15,0	18,9	22,5	25,7	25,2	23,0	18,7	17,7	16,9	18,84	27,1	13,4	13,7
27	16,8	16,8	16,7	16,8	19,3	21,3	23,4	24,5	22,6	18,5	17,6	16,8	19,22	25,7	16,3	9,4
28	16,1	15,9	15,3	15,6	17,8	21,0	23,3	26,0	24,0	19,5	17,4	16,0	18,90	27,5	15,3	12,2
29	15,8	16,0	15,1	16,0	19,5	23,5	26,8	24,9	23,7	21,0	19,9	17,3	19,97	28,3	15,1	13,2
30	17,0	17,0	19,5	21,0	21,3	25,0	26,7	25,6	19,4	19,0	18,8	17,6	20,56	28,8	16,7	12,1
31	18,3	17,6	17,4	18,1	21,6	25,6	25,1	26,1	25,4	20,0	19,3	18,9	20,95	28,1	17,2	10,9
Médias das décadas	1. ^a 17,21	17,21	16,40	17,78	21,07	24,10	26,36	26,83	25,47	21,92	19,78	18,01	20,98	28,35	15,23	13,12
	2. ^a 18,57	17,57	17,15	18,60	22,04	27,42	30,61	31,02	28,73	24,28	22,16	19,91	23,19	33,55	17,04	16,51
	3. ^a 16,95	16,77	16,74	17,37	19,85	23,84	26,21	26,44	24,08	20,14	18,95	17,29	20,35	28,64	16,05	12,59
Médias do mês	17,56	17,17	16,76	17,90	20,95	25,08	27,68	28,04	26,03	22,05	20,25	18,37	21,47	30,13	16,10	14,03
Períodos de cinco dias.....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mês		{ Máxima absoluta ... 38,5 no dia 21. Mínima ... 13,4 " 7 e 26. Varição máxima... 25,1						
Temperatura média.....	19,18	20,06	23,90	23,50	23,07	19,12	19,85									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	16,50	16,54	14,45	14,26	14,50	12,72	10,93	11,02	12,03	12,17	12,66	13,35	13,40	16,99	10,93	6,06
2	12,57	12,55	11,73	12,46	11,36	10,00	9,77	9,17	9,90	10,26	11,34	11,53	11,15	12,86	9,17	3,69
3	11,61	13,40	14,08	14,35	14,26	12,79	11,29	10,26	10,35	11,47	12,01	12,14	12,27	14,42	10,05	4,37
4	11,86	11,86	11,98	12,22	10,40	9,59	10,78	9,98	11,87	11,72	11,46	12,23	11,31	12,43	9,27	3,16
5	12,62	12,68	12,31	12,63	11,25	11,52	10,84	12,06	10,87	13,49	14,26	15,43	12,62	15,71	10,84	4,87
6	15,17	14,41	14,46	12,13	11,70	11,97	12,05	10,72	9,89	8,58	10,95	11,40	11,88	15,17	8,58	6,59
7	9,89	9,34	9,43	10,25	12,02	12,54	12,43	10,93	13,53	14,21	14,47	11,97	11,56	14,87	9,13	5,74
8	11,19	10,72	10,09	10,83	13,79	13,39	12,12	12,09	12,61	14,41	14,28	14,59	12,39	14,60	10,09	4,51
9	14,57	13,65	13,68	11,56	12,38	11,76	9,03	11,09	11,16	12,08	15,18	14,11	12,44	15,18	9,03	6,15
10	13,69	8,05	8,97	7,35	10,62	9,95	9,10	8,21	9,10	9,62	11,68	14,09	10,09	14,50	7,35	7,15
11	14,12	14,42	14,08	14,30	13,93	14,64	13,93	13,76	13,73	13,96	13,17	13,35	13,99	14,69	13,17	1,52
12	13,47	13,47	13,20	12,01	12,83	13,32	13,70	14,27	12,89	14,96	13,89	13,93	13,68	15,28	12,01	3,27
13	14,30	14,16	13,24	13,51	13,80	12,86	14,39	10,21	12,08	9,87	15,09	15,42	13,23	15,78	8,54	7,24
14	14,14	14,30	13,99	13,96	14,57	15,44	13,73	13,19	13,80	14,21	14,26	14,24	14,20	15,44	13,19	2,25
15	13,90	13,57	13,63	13,50	14,20	15,85	16,12	15,83	14,31	16,20	14,63	14,90	14,82	16,20	13,50	2,70
16	14,69	14,29	13,56	14,69	15,42	12,85	13,60	12,12	12,29	11,47	13,85	11,81	13,51	15,42	11,47	3,95
17	13,20	12,02	11,89	12,90	13,87	12,69	13,17	12,92	12,16	12,75	13,56	13,12	12,89	14,82	11,73	3,09
18	14,47	15,07	14,72	14,48	15,17	14,70	16,45	14,71	15,05	15,13	14,57	13,15	14,75	16,45	11,93	4,52
19	10,98	10,81	11,42	10,49	15,36	14,41	14,83	15,61	15,85	16,22	15,80	17,19	14,00	17,29	10,49	6,80
20	15,66	13,54	13,90	14,17	15,16	16,29	13,73	10,85	12,99	16,86	15,73	16,38	14,69	16,86	10,73	6,13
21	15,51	15,23	14,35	14,69	15,25	16,46	16,47	14,13	14,87	15,75	15,30	16,16	15,46	18,46	14,43	4,33
22	15,36	15,05	15,21	15,22	16,00	15,79	16,29	16,22	15,41	14,82	14,77	15,11	15,54	16,58	14,41	2,17
23	14,99	14,75	14,23	14,86	14,05	13,69	14,58	14,01	13,35	13,05	13,22	13,02	14,07	15,23	12,80	2,43
24	13,44	13,44	13,44	13,08	13,45	12,98	13,91	12,98	12,37	12,44	12,47	13,36	13,11	14,51	11,83	2,68
25	13,36	13,36	13,36	13,36	12,63	13,66	13,56	13,23	13,25	13,38	11,47	12,22	13,11	14,07	11,47	2,60
26	12,03	11,99	11,18	11,86	12,38	12,62	12,42	12,10	11,98	13,26	12,95	13,89	12,44	13,89	11,12	2,77
27	13,50	13,95	13,26	13,95	13,33	14,15	13,04	14,45	12,72	12,93	12,71	12,73	13,39	14,45	12,61	1,84
28	12,73	12,29	12,24	12,06	11,99	12,74	13,73	13,90	13,95	13,95	12,98	12,51	13,10	15,18	11,98	3,20
29	13,34	13,36	12,78	13,22	12,77	12,98	12,24	13,07	12,86	13,20	13,26	13,35	13,04	13,81	11,43	2,38
30	13,38	14,29	11,86	12,15	11,53	10,92	11,66	10,41	12,68	12,92	12,44	12,71	12,31	14,63	10,41	4,22
31	11,69	11,97	11,82	12,43	12,98	12,84	13,43	13,17	12,96	15,42	15,05	14,62	13,27	15,63	11,69	3,94
Médias das décadas	1. 12,97	12,29	12,06	11,80	12,23	11,62	10,80	10,55	11,13	11,80	12,83	13,08	11,91	14,67	9,44	5,23
	2. 13,89	13,56	13,36	13,40	14,43	14,30	14,36	13,35	13,51	14,16	14,45	14,35	13,98	15,82	11,68	4,15
	3. 13,88	13,61	13,07	13,35	13,31	13,53	13,76	13,42	13,31	13,74	13,33	13,61	13,53	15,13	12,17	2,96
Médias do mês	13,48	13,17	12,84	12,87	13,32	13,16	13,00	12,47	12,67	13,25	13,53	13,68	13,15	15,21	11,13	4,07

Extremas { Máxima..... 18,46 no dia 21 ao M. D.
do { Minima..... 7,35 " 10 às 7^h a.
mês { Variação..... 11,11

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	96,0	95,1	99,0	98,2	88,2	65,5	52,3	52,4	64,2	74,5	83,9	96,8	80,58	99,0	52,0	47,0	
2	93,4	100,0	98,5	96,0	71,2	58,6	50,6	44,7	50,4	60,8	75,2	82,5	73,98	100,0	44,7	55,3	
3	82,5	95,5	100,0	100,0	90,0	83,3	62,2	52,5	54,2	73,7	85,4	90,8	81,14	100,0	51,1	48,9	
4	93,3	93,3	95,6	95,6	67,3	50,9	51,6	46,1	57,8	71,7	77,0	90,4	74,20	97,8	46,1	51,7	
5	95,7	96,7	100,0	90,4	64,7	58,6	47,1	52,1	49,6	75,3	83,0	93,2	75,75	100,0	47,1	52,9	
6	96,9	93,8	97,0	77,5	65,3	60,9	55,3	48,9	48,7	50,9	75,0	84,2	71,36	97,0	48,7	48,3	
7	78,3	77,0	79,7	83,5	75,8	56,4	44,4	39,1	54,1	70,0	83,1	76,1	67,24	83,9	39,1	44,8	
8	75,2	78,1	79,4	81,0	70,6	45,5	37,0	38,1	43,9	67,0	77,7	90,9	64,91	90,9	32,2	58,7	
9	97,9	95,8	94,8	54,7	46,4	34,8	22,8	27,1	28,8	40,6	58,3	63,6	54,50	97,9	22,8	75,1	
10	74,1	33,6	39,7	31,2	37,0	27,9	22,1	18,7	24,3	33,3	54,3	84,5	40,77	90,9	18,7	72,2	
11	94,9	99,9	100,0	97,9	83,6	77,7	64,8	60,9	66,6	85,4	82,6	90,8	84,22	100,0	60,9	39,1	
12	92,8	92,8	92,7	78,2	75,6	58,2	47,9	45,9	44,6	67,5	74,2	89,0	72,60	92,8	44,6	48,2	
13	94,8	97,1	96,5	85,2	60,3	36,4	37,1	27,5	35,1	38,4	72,7	88,7	64,40	97,1	27,1	70,0	
14	90,9	97,9	100,0	90,9	80,7	61,8	43,5	43,3	51,2	72,3	80,0	96,8	76,32	100,0	43,3	56,7	
15	100,0	98,9	100,0	97,9	78,2	69,3	54,2	54,4	53,9	78,6	84,1	95,8	80,83	100,0	49,3	50,7	
16	99,9	99,0	95,9	96,8	74,3	45,7	41,2	37,1	40,0	43,2	62,7	58,9	66,26	100,0	37,1	62,9	
17	71,4	75,7	76,4	74,1	69,2	37,2	39,6	36,7	39,1	49,6	57,9	62,8	57,26	77,6	33,5	44,1	
18	83,2	92,2	95,8	80,8	63,3	43,9	41,6	37,8	45,0	58,8	62,2	64,0	63,56	95,8	37,8	58,0	
19	55,1	60,3	65,7	50,2	64,0	45,7	35,4	37,9	50,2	63,1	71,3	98,8	58,28	98,8	33,7	65,1	
20	100,0	100,0	100,0	100,0	87,8	67,1	43,5	26,8	41,2	85,8	86,0	94,2	77,62	100,0	25,3	74,7	
21	96,0	97,9	100,0	99,0	79,5	49,9	38,4	32,2	40,9	64,9	71,4	92,3	72,13	100,0	32,2	67,8	
22	100,0	99,5	96,0	88,6	74,7	58,9	59,6	56,1	63,5	80,2	83,3	95,9	80,40	100,0	52,8	47,2	
23	95,8	94,8	90,9	93,8	85,4	70,5	67,8	66,7	68,7	75,0	86,1	89,7	82,82	97,3	61,7	35,6	
24	93,8	93,1	93,1	90,6	84,3	60,3	56,6	51,7	54,0	72,4	78,7	98,7	77,46	98,7	49,2	49,5	
25	98,7	98,7	98,7	98,7	86,5	78,7	60,7	56,5	65,3	84,4	77,1	95,6	83,68	99,7	56,5	43,2	
26	98,0	100,0	97,6	93,3	76,3	62,2	50,5	50,8	57,4	82,6	85,8	96,9	79,43	100,0	48,9	51,1	
27	94,8	97,9	93,7	97,9	80,0	75,1	60,9	63,1	62,3	81,6	84,9	89,4	82,10	98,0	59,3	38,7	
28	93,4	91,3	94,5	91,4	78,9	68,9	64,5	55,6	62,9	82,7	87,7	92,4	81,80	99,7	55,6	44,1	
29	99,8	98,7	99,9	97,7	75,7	60,3	46,7	55,8	59,0	71,4	76,8	90,8	77,51	99,9	46,7	53,2	
30	92,7	99,0	70,3	65,7	61,2	46,4	44,8	42,7	75,7	79,1	77,0	84,9	70,60	99,0	42,7	56,3	
31	74,7	79,9	79,9	80,4	67,6	52,6	56,7	52,4	53,8	88,7	90,3	90,0	73,31	93,3	51,0	42,3	
Médias das décadas	1.ª	88,33	85,89	88,37	80,81	67,65	54,24	44,54	41,97	47,60	61,78	75,29	85,30	68,44	95,74	40,25	55,49
	2.ª	88,30	91,38	92,30	85,20	73,70	54,30	44,88	40,83	46,69	64,27	73,37	83,98	70,13	96,21	39,26	56,95
	3.ª	94,34	95,53	92,24	90,72	77,28	62,16	55,20	53,05	60,32	78,45	81,74	91,51	78,29	98,69	50,60	48,09
Médias do mês	90,45	91,08	91,01	85,75	73,02	57,07	48,43	45,54	51,82	68,50	76,96	87,08	72,48	96,94	43,60	53,34	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 5, 11, 14, 15, 16, 20, 21, 22 e 26 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 18,7 no dia 10 às 3^h p.
 { Variação..... 81,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1918	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	SW.	SW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	4,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
3	NW.	S.	S.	NW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	4,7
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	N.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
7	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	WN.	NW.	NE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	C.	WNW.	V.	V.	E.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	SW.	V.	V.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
11	NW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNE.	NNE.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
13	W.	C.	W.	C.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	S.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
19	C.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
21	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	0,0
22	NW.	WNW.	S.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
25	WNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	0,0
27	SW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	SSE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
31	ESE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	W.	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 ..	1	0	1	0	1	2	2	0	2	0	3	0	0	20	54	24	4	6	8,7
Segunda » ...	0	2	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	6	43	44	13	1	7	0,0
Terceira » ...	1	0	0	0	0	4	0	6	9	1	5	2	3	55	27	10	5	2	1,0
Mês	2	2	1	0	1	7	2	7	13	1	8	2	11	118	125	47	10	15	9,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,58	750,36	752,67	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,63	21,83	19,02	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,55	13,46	11,59	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,33	72,74	72,78	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	1,5	0,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	9,0	14,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	0,0	1,6	2,2	4,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	6	3	4	11	8	10	11	10	10	12	13	25	24	26	26	29	23	19	15	16	13	7	4	4	13,7	29
2	3	1	0	0	2	3	4	2	7	7	15	19	24	25	25	30	27	22	18	10	6	1	0	0	10,5	30
3	3	2	4	4	2	10	10	11	6	13	12	20	20	27	25	26	25	27	28	31	24	23	20	20	16,4	31
4	10	3	5	7	0	0	4	6	8	16	16	13	17	27	27	25	27	26	20	13	16	5	3	2	12,3	27
5	0	6	2	1	0	0	0	3	13	13	14	15	19	25	25	24	23	23	19	14	11	8	6	1	11,0	25
6	7	10	11	13	12	10	15	22	22	14	20	18	20	24	27	27	26	25	18	23	12	7	2	0	16,0	27
7	0	0	0	0	0	2	0	3	7	8	9	15	20	22	31	30	29	25	15	12	6	6	1	0	10,0	31
8	0	3	4	2	4	4	2	6	11	6	5	10	20	28	28	34	27	24	18	13	5	3	1	0	10,2	31
9	0	0	0	1	7	5	4	17	9	6	7	12	4	12	23	26	23	18	13	6	1	2	1	1	8,2	26
10	1	2	11	4	7	6	6	8	10	12	7	7	11	12	23	22	23	22	21	10	10	11	6	5	10,7	23
11	7	6	3	7	4	3	3	2	7	8	15	16	22	22	20	24	20	17	11	10	11	10	11	10	11,2	24
12	5	2	1	2	1	1	2	5	9	6	10	10	12	15	18	17	16	14	7	8	5	3	2	1	7,2	18
13	0	0	0	0	1	0	0	3	6	4	7	9	17	20	26	14	14	12	8	11	6	6	4	7	7,3	26
14	1	2	0	1	0	3	2	0	8	10	10	12	16	20	20	20	22	14	12	10	6	7	7	6	8,7	22
15	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	6	12	13	14	23	22	13	10	5	3	5	7	7	6	6,5	23
16	5	2	0	1	0	1	0	1	4	4	13	14	18	25	24	25	22	11	14	6	8	5	0	6	8,7	25
17	0	0	2	6	4	2	1	3	5	1	9	13	22	17	18	20	17	10	9	5	0	0	2	6	7,2	22
18	8	3	4	0	1	1	3	4	2	6	4	9	11	10	28	21	19	11	6	3	1	5	2	0	6,7	28
19	0	6	4	1	0	0	0	0	1	4	7	13	12	20	20	24	17	12	8	6	5	9	7	7	7,6	24
20	1	1	4	5	5	2	0	1	2	8	13	18	8	9	3	11	15	21	11	10	5	7	6	5	7,1	21
21	5	3	3	5	3	0	0	2	9	8	7	8	12	17	19	17	11	21	17	17	7	7	2	6	8,6	21
22	6	2	1	7	13	12	5	10	8	5	4	7	21	22	10	14	21	19	17	8	3	4	7	3	9,5	22
23	3	2	2	6	10	4	1	5	4	9	2	7	11	12	16	15	14	12	13	6	5	4	3	5	7,1	16
24	4	2	2	5	1	2	6	2	4	9	10	14	22	23	27	25	25	23	23	12	6	7	9	2	11,0	27
25	1	3	2	0	0	0	0	1	3	3	7	12	16	22	23	24	19	19	13	11	7	2	1	1	7,9	24
26	3	4	3	3	4	1	1	1	3	9	11	8	15	20	20	18	15	14	14	7	6	1	1	1	7,6	20
27	1	2	2	2	3	3	3	2	3	4	6	12	14	20	18	19	17	16	11	8	2	3	7	2	7,5	20
28	2	1	1	3	3	2	2	4	2	6	8	14	15	15	14	22	18	14	12	7	5	4	1	1	7,3	22
29	3	1	1	3	2	1	2	4	5	6	9	11	9	22	24	17	15	13	9	4	1	1	5	6	7,2	24
30	2	2	3	6	20	13	8	17	13	8	12	8	9	11	22	16	24	11	4	3	1	3	3	7	9,4	24
31	5	2	2	5	4	4	4	6	5	3	3	11	16	19	21	16	16	14	10	5	4	6	5	1	7,8	21

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:870	11,9	31 quilómetros	(NW) nos dias 3, 7 e 8 ...
2.ª "	1:878	7,8	28 "	(WNW) " 18
3.ª "	2:180	8,3	27 "	(NW e NNW) " 24
Mês	6:928	9,3	31 "	(NW) " 3, 7 e 8 ...

Dias de vento muito fraco.....	1	Dias de vento moderado.....	3
" " fraco.....	27		
Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	15

A maior rajada (NE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia-17 pelas 7^ha., atingindo a velocidade de 54 quilómetros, correspondente a uma pressão de 17 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1918	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	58,5	41,0	17,5	(17,2)	4,0	7,0	40,0	Nb., Cu.-Nb., c.	7,0	Cu.
2	51,8	38,2	40,0	11,6	0,0	7,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
3	56,3	33,6	42,8	(13,3)	2,5	7,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
4	55,5	41,8	41,5	11,4	2,2	5,8	0,0	—	0,0	—
5	56,4	41,8	41,3	12,1	0,0	7,6	3,0	Cu.	0,0	—
6	60,4	42,3	16,7	17,3	0,0	8,6	7,0	Cu.	0,5	Cu.
7	58,0	40,7	41,5	11,1	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—
8	62,0	43,5	42,5	13,5	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—
9	64,0	44,0	43,0	14,2	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—
10	64,2	42,3	45,3	18,2	0,0	15,2	0,0	Cu.	0,0	Cu.
11	55,2	40,1	44,7	15,3	0,0	13,0	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
12	57,2	43,0	46,0	15,9	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—
13	62,2	43,0	43,7	13,1	0,0	8,2	0,0	—	0,0	—
14	59,5	40,0	42,7	13,8	0,0	12,5	0,0	—	0,0	—
15	57,5	42,8	44,1	15,1	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—
16	58,8	41,0	44,3	14,6	0,0	8,0	0,0	Pequenos Ci.	0,0	—
17	62,3	44,5	45,9	16,1	0,0	10,5	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
18	62,7	43,3	45,3	14,7	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—
19	65,0	43,2	44,0	15,6	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—
20	62,0	40,8	44,9	15,5	0,0	12,0	0,0	—	0,0	—
21	63,3	42,3	45,8	16,1	0,0	8,0	0,0	—	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
22	60,0	42,5	44,5	15,5	0,2	9,6	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
23	59,0	36,0	47,5	16,6	0,0	8,2	10,0	Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., c.
24	56,8	39,0	42,3	13,3	0,0	3,7	0,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—
25	55,9	40,9	—	14,0	0,0	8,4	10,0	Cu. e Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
26	56,4	39,2	42,0	10,6	0,0	6,2	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.-Cu.
27	54,8	40,4	44,0	14,4	0,0	7,6	10,0	Cu., A.-Cu.	0,0	—
28	55,3	39,8	43,8	14,0	0,0	7,2	0,0	Cu., a W.	0,5	Ci., Ci.-Cu.
29	57,5	38,0	43,5	13,5	0,0	7,2	3,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
30	62,2	38,2	45,4	15,1	0,0	7,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
31	58,4	43,2	42,9	14,6	1,0	4,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
Médias das décadas	1. ^a 58,71	40,92	43,21	13,99	—	8,7	3,9		2,7	
	2. ^a 60,21	42,17	44,56	14,97	—	10,4	1,2		0,8	
	3. ^a 58,15	39,95	44,17	14,34	—	7,1	5,0		4,0	
Médias do mês	59,00	40,98	43,98	14,91	—	8,7	3,4		2,5	
Temperaturas										
Extremas do mês	Máxima :	ao sol	65,0 no dia	19;	na relva	44,5 no dia	17;	Chuva	Evaporação	
	Mínima :	no espelho . .	40,6	26;	na relva	40,0	2;	4,0 no dia 1;	15,2 no dia 10.	
								.....	3,7	24.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		AGOSTO
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	1918
7,0	Ci., Cu.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	0,5	St.-Cu.	1
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu.	4,0	Cu.	2
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	3
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu., Cu.-Nb.	5
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7
0,0	Pequenos Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	8
4,0	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Toldado.	11
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	16
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	19
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	Cu.	20
4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	21
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	22
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-St.	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	25
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	26
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27
2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	28
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	29
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	30
2,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., A.-Cu.	31
1,9		2,0		1,1	Total da	Num. de dias
2,1		1,9		1,9	1.ª década	limpos 15
4,5		4,5		2,5	2.ª " "	de nuv. 16
					3.ª " "	cob. 0
2,9		2,9		1,9	Mês	
					Chuva	
					Evap.	
					8,7	87,1
					0,0	103,6
					1,2	77,9
					9,9	268,6

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 3, 4, 22 e 31.
 » orvalho ☁ 7, 16 e 26.
 » nevoeiro ☁ 11, 15, 20, 21, 23, 24,
 25 e 27.

Dias em que houve relâmpagos ⚡ 29.
 » trovoada ⚡ 21 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1918	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 30	0 58	0 55	1	1	0 40	0 52	0 45	0 27	0 30	—	7 37
2	0 15	0 45	1	0 40	0 33	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	—	10 28
3	—	—	—	0 15	—	0 15	0 9	0 20	1	1	1	1	1	—	5 59
4	0 30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 45
6	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 52
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
8	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	12 5
9	—	—	—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 39
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 15
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 15
12	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 35
13	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	11 55
14	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 0
15	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 58
16	—	0 15	0 32	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	9 45
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
20	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 45
21	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 20	0 9	—	—	8 44
22	—	1	1	1	0 54	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	10 29
23	—	—	—	—	—	0 10	0 30	0 50	0 30	0 27	—	0 10	0 30	—	3 7
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 15
25	—	—	—	—	0 6	1	1	1	1	0 52	1	1	0 30	—	7 28
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
27	—	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 55
28	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 15
29	—	0 30	1	0 30	1	1	0 17	0 43	1	1	1	1	0 15	—	9 15
30	—	—	—	0 5	0 53	0 50	0 54	0 30	0 3	0 20	0 7	—	—	—	3 42
31	—	0 45	0 55	0 35	0 48	1	0 30	—	0 20	1	1	1	0 30	—	8 23
Total	3 40	14 45	19 7	22 8	26 31	28 40	28 5	28 23	28 33	29 31	28 12	27 21	18 45	0 0	303 41

AGOSTO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; ☉ 3 ^h -9 ^h a.; bom tempo.
2	Nuvens; ameno.
3	Nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -10 ^h a.; chuvoso e frio.
4	Limpo; bom tempo.
5	Nuvens; bom tempo.
6	Poucas nuvens; ventoso.
7 a 10	Limpo; ☾ a. em 7; calor.
11	Coberto por ☽ até 9 ^h 30 ^m a. e limpo depois; ameno.
12	Poucas nuvens; tempo quente e seco.
13 e 14	Limpo; tempo quente.
15	Coberto por ☽ até 7 ^h 50 ^m a. e limpo depois; quente.
16 e 17	Poucas nuvens; ☾ a. em 16; tempo seco e quente.
18	Limpo; horizonte nublado até 6 ^h p.; quente.
19	Geralmente limpo; calor.
20	Coberto por ☽ até 8 ^h 40 ^m a. e limpo depois; quente.
21	Nuvens; ☽ a.; ☾ E. 2 ^h 55 ^m p.; SE. 3 ^h e 6 ^h p.; quente.
22	Nuvens; bom tempo e quente.
23	Nuvens; ☽ a.; ameno.
24	Geralmente limpo; ☽ a.; bom tempo.
25	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
26	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
27	Coberto por ☽ até 10 ^h 30 ^m a. e limpo depois; ameno.
28	Geralmente limpo; bom tempo.
29	Nuvens; ☾ S. à noite; bom tempo.
30	Nuvens; ☾ SE. 45 ^m p.; ☉ 4 ^h -5 ^h p.; aspecto de trovoada durante o dia.
31	Nuvens; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

SETEMBRO 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	747,2	747,2	746,8	747,1	747,2	747,0	746,8	746,3	746,3	746,6	747,4	747,5	747,00	747,7	746,3	1,4
2	47,4	47,4	47,9	48,6	49,6	49,8	49,6	49,5	49,7	50,5	51,0	51,1	49,41	51,1	47,4	3,7
3	50,7	50,2	50,0	50,2	51,5	50,9	50,0	49,6	50,1	50,5	50,7	50,6	50,43	51,5	49,6	1,9
4	50,0	49,0	49,0	49,1	49,2	48,5	48,5	47,9	48,1	48,4	48,9	48,9	48,81	50,0	47,9	2,1
5	48,5	48,1	48,1	48,1	48,9	48,9	48,9	48,7	48,8	49,7	50,7	50,8	49,08	50,8	48,1	2,7
6	50,7	50,4	50,3	50,8	51,1	50,3	49,5	49,5	49,5	49,5	49,9	49,8	50,09	51,1	49,4	1,7
7	49,9	49,9	49,9	50,2	51,0	50,9	51,3	51,3	51,7	52,5	53,1	53,5	51,35	53,6	49,9	3,7
8	53,5	53,5	53,6	54,0	54,9	54,7	54,6	54,2	54,2	54,6	55,4	55,1	54,40	55,4	53,5	1,9
9	54,6	54,2	54,0	54,2	54,7	54,6	54,1	53,4	53,5	53,7	54,1	53,9	54,08	54,7	53,4	1,3
10	53,4	52,8	52,9	53,4	53,7	53,7	53,6	53,3	52,9	53,6	53,6	53,4	53,35	53,9	52,8	1,1
11	753,1	752,6	752,2	753,1	753,8	753,8	753,3	753,2	753,3	753,8	754,5	754,6	753,45	754,6	752,2	2,4
12	54,2	53,8	53,9	54,7	55,0	55,0	54,7	54,2	54,2	54,4	55,0	54,8	54,47	55,0	53,7	1,3
13	54,3	53,9	54,1	54,3	54,5	53,8	53,0	52,5	52,9	53,3	53,4	53,3	53,57	54,5	52,5	2,0
14	52,3	51,4	51,3	51,7	52,0	51,5	50,7	50,2	50,3	50,8	50,6	50,3	51,04	52,3	50,1	2,2
15	49,8	49,4	49,6	50,3	50,5	50,1	49,2	48,8	48,6	49,2	49,1	49,2	49,42	50,5	48,6	1,9
16	48,4	47,5	47,1	47,1	47,1	46,6	45,8	45,6	46,4	47,1	47,8	47,8	46,98	48,4	45,5	2,9
17	47,5	46,8	46,8	46,9	46,9	46,4	46,4	45,9	46,1	46,5	47,0	46,5	46,61	47,5	45,9	1,6
18	46,1	45,8	45,0	45,4	46,9	47,5	47,0	47,9	47,6	48,6	49,9	49,9	47,36	50,2	44,8	5,4
19	50,3	51,0	51,1	51,0	52,1	52,3	51,0	51,6	52,0	52,3	52,6	53,5	51,80	53,6	50,3	3,3
20	53,3	52,8	52,8	52,9	53,7	53,4	53,0	52,4	51,5	51,9	52,0	51,7	52,53	53,7	51,5	2,2
21	751,5	750,6	750,6	751,0	751,1	750,7	750,4	750,4	750,7	751,4	752,1	752,5	751,76	752,5	750,3	2,2
22	52,4	51,5	51,4	51,4	51,8	51,3	50,3	48,9	49,0	48,1	48,1	48,0	50,05	52,4	47,5	4,9
23	47,0	46,6	46,5	47,0	47,6	47,7	48,1	48,2	48,8	50,2	51,3	52,0	48,50	52,0	46,5	5,5
24	52,3	52,4	53,1	54,3	55,1	55,0	54,3	54,0	54,3	54,9	55,1	55,1	54,22	55,2	52,3	2,9
25	55,0	54,8	54,8	55,0	55,3	55,0	54,2	54,0	53,7	54,3	54,3	53,6	54,45	55,3	53,2	2,1
26	53,2	52,3	52,0	52,5	53,0	52,2	51,6	51,0	51,1	51,6	52,1	52,1	52,02	53,2	51,0	2,2
27	51,7	51,5	51,6	51,7	52,3	52,3	51,6	51,3	51,5	52,1	52,6	52,3	51,90	52,6	51,3	1,3
28	52,2	52,2	52,2	52,6	53,3	53,1	52,3	52,1	52,3	52,7	52,9	52,3	52,52	53,3	52,1	1,2
29	52,2	51,7	51,7	52,1	52,7	51,8	51,5	51,4	51,1	51,6	51,5	51,1	51,70	52,7	50,9	1,8
30	50,6	50,2	49,6	50,6	51,1	50,5	49,5	49,2	49,4	49,6	50,0	49,9	49,95	51,1	49,2	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 750,59	750,27	750,25	750,57	751,18	750,93	750,69	750,37	750,48	750,96	751,48	751,46	750,80	751,98	749,83	2,15
	2. ^a 50,93	50,50	50,39	50,74	51,25	51,04	50,41	50,23	50,29	50,79	51,19	51,16	50,72	52,03	49,51	2,52
	3. ^a 51,81	51,38	51,35	51,82	52,33	51,96	51,38	51,05	51,19	51,65	52,00	51,89	51,71	53,03	50,42	2,60
Médias do mês	751,11	750,72	750,66	751,04	751,59	751,31	750,83	750,55	750,65	751,13	750,22	751,50	751,08	752,35	749,92	2,42
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas	Máxima absoluta .. 755,4 no dia 8 às 9 ^h p.								
							de	Mínima .. 744,8 » 18 às 6 ^h a.								
Pressão média	749,95	753,95	749,52	750,70	752,22	751,11	mês	Variação máxima . 10,6								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	17,3	16,8	17,2	18,2	20,9	21,1	21,0	22,1	22,0	19,0	18,2	16,6	19,21	23,9	16,3	7,6	
2	16,1	16,0	16,4	16,9	18,6	20,3	23,3	23,0	22,0	18,0	16,7	15,5	18,54	24,0	14,9	9,1	
3	14,7	13,4	12,7	12,5	17,6	20,5	24,8	23,9	22,0	19,0	18,3	16,8	18,03	27,4	12,0	15,4	
4	16,6	16,5	16,7	17,8	21,8	22,5	20,0	19,7	19,7	18,2	18,5	18,0	18,75	24,2	16,4	7,8	
5	17,5	17,2	17,0	18,0	19,8	20,5	24,9	24,8	23,4	20,8	19,3	18,6	20,07	25,2	16,9	8,3	
6	17,2	17,2	16,4	17,7	20,5	23,4	24,1	22,3	20,0	20,0	19,6	18,3	19,70	24,8	16,0	8,8	
7	18,0	17,6	16,9	17,0	19,9	20,5	22,5	18,9	20,0	18,5	17,8	17,3	18,74	23,2	16,6	6,6	
8	17,0	16,0	15,9	16,2	18,1	19,7	21,1	21,1	20,0	17,5	16,8	15,0	17,82	22,6	14,3	8,3	
9	14,0	14,2	14,6	15,5	18,6	21,3	22,4	23,1	21,0	18,3	17,7	16,9	18,17	24,0	14,0	10,0	
10	16,2	15,1	15,2	15,5	19,6	19,5	21,3	22,1	20,6	20,0	19,7	18,9	18,67	23,7	15,0	8,7	
11	17,6	17,6	17,6	17,1	19,0	21,0	23,2	23,5	21,7	18,9	19,1	18,5	19,43	25,0	17,1	7,9	
12	18,4	17,7	17,5	17,4	19,8	21,7	22,8	22,9	22,0	19,4	19,1	18,4	19,77	23,8	17,2	6,6	
13	17,3	17,0	16,5	16,4	19,6	22,2	24,5	24,3	22,5	19,2	17,5	16,2	19,35	25,5	15,1	10,4	
14	15,0	13,7	13,0	13,5	17,7	21,2	24,0	25,7	23,5	19,0	17,5	16,5	18,27	27,1	13,0	14,1	
15	14,3	13,8	13,0	13,6	17,6	21,5	23,5	25,1	23,3	19,7	18,8	16,9	18,40	27,8	13,0	14,8	
16	16,6	16,2	16,2	17,0	21,1	22,5	25,5	21,9	21,6	20,3	19,6	18,2	19,63	26,5	16,1	10,4	
17	18,0	18,0	17,9	18,5	21,1	20,9	18,0	18,9	18,5	17,9	17,9	17,3	18,55	22,1	17,3	4,8	
18	17,7	17,9	17,8	18,5	20,4	19,8	21,1	21,3	19,8	17,8	17,5	17,0	18,92	22,6	17,0	5,6	
19	17,0	17,0	16,7	16,9	18,6	20,4	20,7	18,9	18,7	18,0	17,0	16,4	17,99	22,0	15,8	6,2	
20	15,8	16,5	16,2	16,5	17,9	18,0	18,0	19,0	19,2	18,6	18,4	18,0	17,66	20,2	15,5	4,7	
21	16,5	17,0	16,0	15,3	18,9	21,4	19,0	17,9	16,9	16,0	15,6	15,4	17,13	22,4	14,7	7,7	
22	15,0	14,0	14,2	14,5	16,5	17,5	17,0	18,2	14,6	15,0	15,4	14,0	15,48	18,8	13,9	4,9	
23	14,0	13,0	12,9	13,0	14,1	16,7	16,0	16,8	16,8	14,3	13,5	12,0	14,47	17,9	12,0	5,9	
24	11,3	10,7	10,0	10,0	12,5	15,0	17,5	17,4	16,5	14,2	13,4	12,3	13,39	18,6	9,0	9,6	
25	11,2	10,9	10,2	10,3	14,0	17,0	20,2	20,4	20,0	19,9	16,2	15,2	15,44	20,6	10,0	10,6	
26	15,0	14,7	14,3	13,9	18,0	22,1	23,9	23,1	21,8	18,2	15,6	14,2	17,85	25,5	14,0	11,5	
27	13,5	12,6	11,7	11,5	14,8	19,5	23,5	23,5	20,6	17,5	15,6	15,0	16,62	25,4	11,5	13,9	
28	14,7	14,9	14,4	14,1	15,4	16,0	19,0	20,5	18,8	15,7	15,5	14,1	16,09	22,0	13,8	8,2	
29	13,8	13,6	13,0	12,5	14,1	18,0	20,9	19,8	19,5	17,0	16,0	14,9	16,10	21,9	12,2	9,7	
30	14,5	14,1	14,0	14,0	15,6	17,8	20,0	18,6	16,3	14,7	13,4	12,5	15,43	20,6	12,0	8,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	(1.ª)	16,46	16,00	15,90	16,53	19,54	20,93	22,54	22,10	21,07	18,93	18,26	17,19	18,77	24,30	15,24	9,06
	(2.ª)	16,77	16,54	16,24	16,54	19,28	20,92	22,13	22,15	21,08	18,88	18,24	17,34	18,80	24,26	15,71	8,55
	(3.ª)	13,95	13,55	13,07	12,91	15,39	18,10	19,70	19,62	18,18	16,25	15,02	13,96	15,80	21,37	12,31	9,06
Médias do mês		15,73	15,36	15,07	15,33	18,07	19,98	21,46	21,29	20,11	18,02	17,17	16,16	17,79	23,31	14,42	8,89
Períodos de cinco dias.....			3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2									
Temperatura média.....			19,06	18,77	18,84	17,44	15,55	15,59									
									Extremas do mês					Máxima absoluta ... 27,8 no dia 15.			
														Mínima " ... 9,0 " 24.			
														Varição máxima ... 18,8			

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		14,10	13,76	13,57	12,97	13,12	12,70	14,03	13,84	13,90	14,27	14,15	13,62	13,61	14,45	12,52	1,93
2		13,63	13,22	13,44	13,74	12,56	12,57	12,13	12,48	10,35	12,15	11,68	11,38	12,50	13,74	10,35	3,39
3		11,31	10,26	9,29	10,15	10,57	10,64	11,54	11,77	11,54	12,77	12,45	12,47	11,38	12,96	9,29	3,67
4		12,71	12,77	13,26	12,75	13,19	14,69	16,38	17,05	16,72	15,23	15,05	15,02	14,55	17,05	12,71	4,34
5		14,87	14,45	13,83	14,57	14,43	14,16	11,96	12,67	12,39	13,82	14,72	14,50	13,87	14,87	11,96	2,91
6		14,01	13,26	12,69	12,66	12,90	12,23	11,46	12,11	14,63	13,96	13,75	13,78	13,03	14,99	10,68	4,31
7		13,52	13,32	13,74	13,68	14,02	12,75	11,38	13,87	12,75	12,92	13,93	13,65	13,21	14,14	11,13	3,01
8		13,83	13,54	13,28	13,24	12,87	11,88	11,03	10,25	10,72	10,77	11,05	11,72	11,96	13,83	10,20	3,63
9		11,34	11,48	11,68	11,84	11,07	10,61	11,58	12,24	12,13	13,04	13,10	14,04	12,08	14,04	10,50	3,54
10		13,72	12,78	12,86	12,54	13,13	13,65	12,10	10,87	11,66	12,46	13,38	14,02	12,77	14,68	10,87	3,81
11		14,21	14,36	14,36	14,36	14,91	13,52	12,98	12,80	11,27	12,22	12,55	12,92	13,33	14,91	11,27	3,64
12		13,43	13,71	14,72	14,78	15,06	14,38	13,71	13,16	12,27	13,71	14,35	14,32	14,01	15,23	12,27	2,96
13		14,69	13,98	13,84	13,59	13,44	13,27	10,75	12,17	11,53	10,99	11,74	11,97	12,65	14,69	10,75	3,94
14		11,86	11,39	10,77	10,99	11,21	11,87	12,19	11,97	10,77	11,26	11,75	9,83	11,32	12,38	9,83	2,55
15		9,73	8,77	9,50	10,14	13,01	11,69	11,23	11,53	10,46	12,65	13,33	13,14	11,27	13,52	8,77	4,75
16		13,47	12,67	12,81	12,07	12,55	12,63	13,38	16,69	13,82	13,33	13,45	13,40	13,45	16,69	12,07	4,62
17		14,12	14,12	13,88	14,42	14,15	15,36	14,72	15,93	15,86	15,23	14,93	14,69	14,85	16,49	13,88	2,61
18		15,05	15,23	15,14	15,37	16,31	17,15	16,73	15,93	16,02	14,08	14,57	14,42	15,31	17,15	13,58	3,57
19		13,68	13,53	13,86	14,20	15,15	13,41	13,08	14,97	13,84	13,22	13,98	13,12	13,85	15,15	12,49	2,66
20		12,64	11,79	11,97	11,52	11,78	12,32	14,11	13,21	13,09	12,56	11,94	12,01	12,46	14,11	11,52	2,59
21		12,91	12,61	12,37	12,94	12,99	14,42	15,55	14,48	14,04	12,37	12,33	12,60	13,30	15,55	11,92	3,63
22		12,70	11,94	12,07	12,31	13,53	14,27	14,29	13,99	11,54	12,14	12,74	11,24	12,66	14,29	11,24	3,08
23		11,47	10,77	10,70	10,77	11,15	8,54	9,74	8,48	8,46	8,46	8,42	8,09	9,33	11,47	7,28	4,19
24		7,80	7,24	7,53	7,77	7,78	7,50	7,03	8,62	8,38	9,12	9,12	9,53	8,49	9,53	7,03	2,50
25		9,52	9,10	9,29	9,23	9,38	10,37	13,07	13,70	13,80	11,31	13,10	12,58	11,33	13,80	8,81	4,99
26		12,70	12,47	11,73	11,53	12,32	10,44	12,09	12,74	11,81	11,89	12,06	12,07	11,99	12,74	10,44	2,30
27		11,38	10,88	10,28	10,14	11,98	13,05	13,61	13,30	13,14	12,03	12,33	12,57	12,05	13,91	10,14	3,77
28		12,47	12,35	12,09	11,85	12,46	13,08	13,21	10,36	10,14	11,16	11,42	11,67	11,69	13,21	9,12	4,09
29		11,59	11,32	11,16	10,15	11,28	11,86	12,80	10,92	10,26	10,80	10,98	11,06	11,18	12,81	10,15	2,66
30		12,17	11,85	11,91	11,91	11,22	9,76	8,56	9,55	8,79	9,09	9,74	8,39	10,16	11,96	7,86	4,10
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	13,31	12,88	12,76	12,81	12,79	12,59	12,36	12,71	12,68	13,14	13,33	13,48	12,90	14,47	11,02	3,45
	2. ^a	13,26	12,95	13,08	13,14	13,79	13,56	13,29	13,84	12,89	12,92	13,26	12,98	13,25	15,03	11,64	3,39
	3. ^a	11,47	11,05	10,91	10,86	11,41	11,33	11,99	11,61	11,04	10,84	11,22	10,98	11,19	12,93	9,40	3,53
Médias do mês		12,68	12,30	12,25	12,27	12,66	12,47	12,55	12,72	12,20	12,30	12,60	12,48	12,44	14,14	10,69	3,46

Extremas do mês
Máxima..... 17,15 no dia 18 às 11^h a.
Mínima..... 7,03 " 24 à 1^h p.
Variação..... 10,12

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	95,9	96,7	92,9	83,4	71,4	68,2	75,9	70,0	70,7	87,3	90,9	96,8	83,07	100,0	61,0	39,0	
2	100,0	97,7	96,8	95,9	79,7	70,9	57,0	59,8	52,7	79,1	82,6	91,4	80,23	100,0	52,7	47,3	
3	90,8	89,6	84,8	94,0	70,6	59,4	49,6	53,3	58,7	78,1	79,5	87,5	75,67	96,5	48,0	48,5	
4	90,4	91,5	93,7	84,0	67,9	72,4	94,2	99,9	98,0	97,9	95,0	97,8	90,56	99,9	67,9	32,0	
5	99,9	99,0	95,8	94,8	83,9	79,0	51,1	54,5	57,9	75,6	88,3	90,9	80,93	99,9	51,1	48,8	
6	96,0	90,8	91,4	83,9	72,0	57,1	51,3	60,4	84,2	70,3	80,9	88,0	77,17	96,0	49,9	46,1	
7	88,0	89,0	95,9	94,8	81,2	71,1	56,1	85,4	73,3	81,5	91,8	92,8	82,86	95,9	55,9	40,0	
8	95,8	100,0	98,7	96,5	83,2	69,6	59,2	55,0	61,6	71,4	77,6	92,2	79,98	100,0	55,0	45,0	
9	95,2	95,2	91,2	90,3	69,4	56,3	57,4	58,4	65,6	83,3	86,8	98,0	79,52	100,0	56,3	43,7	
10	100,0	99,9	99,9	95,7	77,3	80,9	64,2	55,0	64,6	74,6	78,4	86,4	81,03	100,0	55,0	45,0	
11	94,9	95,9	95,9	98,9	91,2	73,1	61,4	59,5	58,4	75,3	76,3	81,5	80,44	98,9	59,5	39,4	
12	85,3	90,9	98,9	99,9	87,6	74,5	66,5	63,4	62,4	81,8	88,5	90,9	82,73	99,9	62,3	37,6	
13	99,9	96,9	99,1	97,8	79,2	66,6	47,0	53,9	56,8	66,4	78,9	87,3	77,72	99,9	47,0	52,9	
14	93,3	97,5	96,5	95,3	74,3	63,4	55,0	48,7	50,0	68,9	79,0	70,4	74,80	98,8	46,5	52,3	
15	80,0	74,6	85,1	87,4	86,9	61,2	52,2	48,6	49,2	74,1	82,5	91,7	73,14	92,4	39,8	52,6	
16	93,6	92,4	93,4	83,6	67,4	62,3	55,1	85,4	72,0	75,2	79,2	86,2	79,89	93,6	53,8	39,8	
17	91,9	91,9	91,0	91,0	77,2	83,5	95,8	98,1	100,0	99,7	97,8	99,9	93,62	100,0	77,2	22,8	
18	99,8	99,7	99,8	97,0	91,5	99,8	89,8	84,6	93,2	92,8	97,9	99,9	94,17	100,0	82,7	17,3	
19	94,8	93,8	98,0	99,1	95,0	75,2	72,1	92,2	86,2	86,1	96,9	94,5	90,57	99,1	72,1	27,0	
20	94,5	84,4	87,3	82,5	77,2	80,2	91,8	80,8	79,1	78,7	75,6	78,2	82,99	94,5	74,6	19,9	
21	92,4	87,4	91,4	99,9	80,0	76,0	95,2	94,8	98,0	91,4	93,5	96,8	91,55	100,0	76,0	24,0	
22	99,9	100,0	100,0	100,0	96,9	95,9	99,0	90,0	93,2	95,5	99,0	94,2	96,58	100,0	86,1	13,9	
23	96,3	96,5	96,5	96,5	93,0	60,4	72,0	59,5	59,4	69,7	73,0	77,3	76,85	98,7	55,2	43,5	
24	78,0	75,3	82,1	84,7	72,0	59,0	47,2	58,3	60,0	75,6	79,6	89,4	72,53	89,4	47,2	42,2	
25	96,1	93,7	100,0	98,8	78,8	71,9	74,2	76,9	79,3	65,5	95,5	97,7	86,65	100,0	65,5	34,5	
26	99,9	100,0	96,6	97,4	80,2	52,8	54,8	60,2	60,8	76,4	91,4	100,0	81,17	100,0	52,8	47,2	
27	98,7	100,0	100,0	100,0	95,6	77,4	63,3	61,8	72,8	80,8	93,5	98,9	86,81	100,0	60,0	40,0	
28	100,0	97,8	98,9	98,8	95,7	96,7	80,8	57,8	62,8	84,0	87,1	97,3	87,08	100,0	52,4	47,6	
29	98,6	97,6	100,0	94,0	94,1	77,2	69,6	63,5	60,8	74,8	81,1	87,6	83,54	100,0	66,8	39,2	
30	99,2	98,8	100,0	100,0	85,0	64,3	49,2	59,9	63,7	73,0	85,0	77,7	78,95	100,0	49,2	50,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	95,20	94,94	94,41	94,33	75,66	68,49	61,60	65,17	68,73	79,61	85,18	92,18	81,10	98,82	55,28	43,54
das		92,80	91,80	94,50	93,25	82,75	73,98	68,67	71,52	70,73	79,90	85,26	88,05	83,01	97,71	61,55	36,16
décadas		95,91	94,71	96,55	97,01	87,13	73,16	70,53	68,27	71,08	78,67	87,87	91,69	84,47	98,81	60,52	38,29
Médias do mês		94,64	93,82	95,15	93,86	81,85	71,88	66,93	68,32	70,18	79,39	86,10	90,64	82,76	98,45	59,12	39,33
Extremas	do mês	Máxima.....	100,0 nos dias 1, 2, 8, 9, 10, 17, 18, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29 e 30 a diferentes horas a. e p.														
Minima.....		39,8 no dia 15 às 2 ^h p.															
Varição.....		60,2															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1918	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	W.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	11,6
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	WSW.	W.	W.	WSW.	SSW.	S.	0,2
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	W.	SSW.	SSW.	SSE.	0,6
7	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,1
8	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,3
9	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
10	C.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
12	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,4
13	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,2
16	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	0,5
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	17,7
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,7
19	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	1,0
20	NNE.	ESE.	N.	V.	V.	V.	NNE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	V.	3,5
21	V.	ENE.	N.	NNW.	V.	WSW.	WNW.	NW.	W.	NW.	NW.	NW.	13,1
22	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	38,3
23	WSW.	NNW.	NW.	N.	W.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	8,7
24	NNW.	NNW.	N.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
25	N.	N.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
28	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
29	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
30	N.	C.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em mili- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	3	0	0	0	20	5	13	2	4	8	29	30	3	0	3	16,0
Segunda » ...	2	4	1	2	0	6	1	20	2	6	0	3	0	18	25	14	4	12	29,4
Terceira » ...	10	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	3	3	12	40	38	3	6	60,1
Mês	12	4	1	7	0	7	1	41	7	19	3	10	11	59	95	55	7	21	105,5

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	748,35	—	—	—	—	—	753,35	749,41	750,82	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	19,12	—	—	—	—	—	18,67	18,54	15,76	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	13,94	—	—	—	—	—	12,77	13,74	10,67	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	85,49	—	—	—	—	—	81,03	80,23	81,24	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	4,1	3,8	5,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	11,4	—	—	—	—	—	7,4	7,4	12,4	—	—
Chuva total.....	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	2,7	24,4	9,5	0,5	8,6	22,0	23,7	4,6	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	1	1	1	3	5	6	7	11	7	8	6	6	4	9	12	11	12	10	9	6	5	7	4	6,3	12	
2	5	5	5	3	1	0	0	4	5	4	6	10	14	13	22	17	17	17	11	9	5	2	2	0	7,4	22	
3	1	1	1	5	5	0	1	4	2	5	8	12	13	14	20	25	22	21	15	4	2	3	4	6	8,1	25	
4	9	11	11	11	16	20	28	27	26	21	26	23	13	14	15	18	14	15	14	8	9	8	10	10	15,7	28	
5	11	10	15	12	10	9	12	12	8	12	8	17	15	20	22	24	19	15	15	9	4	8	8	4	12,5	24	
6	6	9	10	11	11	13	12	16	10	14	20	23	15	15	15	14	11	3	2	16	5	9	10	4	11,4	23	
7	11	4	6	3	3	6	9	6	11	17	20	22	26	26	24	20	20	16	13	8	3	4	3	1	11,7	26	
8	2	1	1	0	1	4	4	2	3	10	9	11	12	23	20	17	20	18	12	8	6	4	2	1	7,8	23	
9	0	1	2	6	1	1	0	1	4	6	8	10	14	13	19	18	20	19	9	10	10	3	0	0	7,3	20	
10	0	0	1	1	0	1	1	0	3	12	11	8	21	22	20	18	16	12	12	8	3	1	1	6	7,4	22	
11	2	2	1	6	6	8	8	2	6	9	4	8	13	20	18	18	20	21	11	7	9	12	10	4	9,4	21	
12	0	2	3	0	0	0	1	0	11	18	14	16	19	21	21	18	22	17	12	8	10	5	2	2	9,2	22	
13	0	0	1	0	0	0	0	5	13	13	17	13	16	18	20	22	24	20	13	9	7	4	1	0	9,0	24	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	5	4	11	20	16	15	7	10	10	5	2	0	0	4,9	20	
15	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6	9	5	9	15	19	13	7	9	3	1	0	0	2	4,2	19	
16	3	2	2	4	6	7	10	15	11	17	22	26	27	27	22	23	21	21	17	6	7	10	15	11	13,8	27	
17	16	15	16	13	12	13	10	14	14	12	14	11	9	5	6	2	6	6	5	9	10	16	18	22	11,4	22	
18	25	15	26	23	17	32	46	45	34	14	6	10	14	13	11	15	7	11	9	2	4	4	2	2	16,1	46	
19	4	2	6	5	6	5	6	3	2	4	7	4	6	2	8	13	15	16	10	6	5	3	14	20	7,2	16	
20	16	10	11	5	2	5	5	5	5	4	6	9	7	3	11	17	15	4	8	5	6	18	16	18	8,8	18	
21	9	5	4	4	7	5	3	1	1	4	4	4	6	7	10	11	10	10	14	13	10	7	8	4	6,7	14	
22	4	3	2	3	2	7	7	5	5	8	8	15	20	20	22	24	26	7	6	11	12	9	15	8	10,4	26	
23	7	10	9	5	2	2	2	2	8	12	30	26	26	32	31	27	23	17	14	10	15	15	13	14	14,7	32	
24	6	5	12	6	7	3	1	2	2	12	18	17	20	28	28	30	30	24	26	23	21	13	10	3	14,5	30	
25	1	1	1	3	0	1	0	0	3	3	11	17	16	17	28	24	22	21	13	12	9	10	6	3	9,2	28	
26	3	2	1	4	2	3	3	2	2	7	10	9	11	19	25	24	23	20	7	3	7	3	0	0	7,9	25	
27	1	3	2	2	2	1	1	1	2	6	6	8	8	12	14	14	13	13	9	9	8	2	1	2	5,8	14	
28	1	0	1	5	4	1	1	2	3	5	5	7	8	12	20	25	23	22	20	9	1	3	2	0	7,5	25	
29	0	0	5	1	7	7	2	2	5	7	17	16	20	26	22	16	19	13	12	16	9	5	6	8	10,0	26	
30	4	0	0	0	1	2	6	9	17	15	20	18	20	24	32	35	35	26	19	17	13	15	12	17	14,9	35	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:299	9,6	28 quilómetros (SSE e SSW)	4
2.ª "	2:257	9,4	46 " (SSE)	18
3.ª "	2:439	10,2	35 " (NNW)	30
Mês	6:995	9,7	46 " (SSE)	18
Dias de vento muito fraco.....	4	Dias de vento moderado.....	6	
" fraco.....	20			
Dia mais ventoso.....	18	Dia menos ventoso.....	15	

A maior rajada (SSE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 18 pelas 7^h a., atingindo a velocidade de 72 quilómetros, correspondente a uma pressão de 29 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,5	26,8	13,4	13,7	0,0	7,6	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
2	57,2	40,5	13,0	13,9	△0,2	2,6	10,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu.		
3	54,5	39,1	8,2	8,6	0,0	6,0	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.		
4	47,5	29,0	12,5	13,0	0,0	8,0	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
5	59,8	38,1	13,5	14,9	11,6	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
6	54,5	34,1	12,7	13,8	0,2	5,4	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
7	57,5	36,2	13,3	14,2	0,6	4,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
8	57,5	38,5	12,0	(13,0)	3,4	4,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	7,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
9	60,8	44,2	10,5	11,1	0,0	5,0	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.		
10	57,0	38,1	11,0	13,1	0,0	6,2	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., c.		
11	57,4	39,3	17,5	(17,2)	1,4	5,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
12	54,0	40,0	15,2	(16,2)	1,4	5,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.		
13	55,5	42,0	12,0	13,4	0,0	4,2	6,0	Cu.	3,0	Cu.		
14	55,5	37,4	9,8	10,1	0,0	7,0	0,0	—	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St.		
15	55,0	38,0	10,0	10,7	△0,2	7,6	9,0	Cu.	1,0	Ci.		
16	58,8	35,1	13,5	13,1	△0,2	7,0	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	32,5	25,2	13,8	15,5	0,3	4,2	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
18	40,7	29,0	15,6	(16,4)	19,0	2,7	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
19	53,8	34,8	14,0	15,1	2,4	1,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
20	38,7	28,0	14,2	15,6	1,0	1,6	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
21	54,5	36,5	10,6	13,1	(4,0)	2,5	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
22	35,5	26,0	9,7	12,1	(13,4)	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
23	55,0	38,9	11,5	11,6	(45,0)	0,5	3,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
24	53,2	35,5	6,4	6,2	1,2	4,4	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	5,0	Cu.		
25	55,8	38,8	6,3	7,6	0,0	5,0	0,5	Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
26	55,0	38,0	12,1	13,1	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—		
27	49,3	40,9	9,9	10,8	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—		
28	54,0	35,7	11,8	13,5	≡0,3	5,2	10,0	Nevoeiro.	0,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
29	55,0	39,0	8,9	11,3	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	6,0	Cu.		
30	54,1	38,0	10,0	11,7	0,0	4,7	10,0	Cu., c.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a	54,58	36,46	12,01	12,93	—	5,1	8,7	—	8,2		
	2. ^a	50,19	34,88	13,56	14,33	—	4,7	8,4	—	7,4		
	3. ^a	52,44	36,73	9,72	11,10	—	3,9	5,0	—	4,9		
Médias do mês	52,30	36,02	11,76	12,78	—	4,6	7,4	—	6,8	—		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	no espelho	Mínima:	no dia	no dia
	60,8	60,8	6,2	9;	45,0	8,0
	44,2	44,2	6,3	25;	23;	23.

△ Agua de orvalho.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1918
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	1	
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	2	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	—	3	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu.	4	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.	5	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	6	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7	
9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	8	
5,0	Ci., Cu.	4,0	Ci., Cu.	0,0	—	9	
10,0	Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10	
7,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	11	
6,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	12	
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	15	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	16	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	17	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	18	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	20	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	21	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	22	
6,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	23	
3,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	24	
5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.	25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26	
1,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-St.	10,0	Toldado.	27	
0,0	—	0,0	—	3,0	Cu.	28	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci.	4,0	Cu., St.-Cu.	29	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	Ci.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
7,9		5,7		3,9	Total da	Num. de dias	
6,6		5,5		6,7	1.ª década	limpos 3	
4,7		3,6		4,1	2.ª " "	de nuv. 19	
					3.ª " "	cob. 8	
6,4		5,0		4,9	Mês	* 105,8 137,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 5, 6, 7, 8, 11, 12, 17, 18,
19, 20, 21, 22, 23 e 24.
" orvalho ☁ 1, 2, 3, 13, 15, 24 e 26.
" nevoeiro ≡ 27, 28 e 29.

Dias em que houve relâmpagos ⚡ 48.
" trovoadas ⚡ 46 e 20.
" arco-iris ☁ 16.

* Incluindo 0,6 de orvalho e 0,3 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1918	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30
2	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 58	1	1	1	0 25	—	5 18
3	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	11 25
4	—	0 15	1	0 55	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 15
5	—	—	—	0 50	0 40	0 15	0 17	0 55	0 30	0 54	0 53	0 55	0 30	—	6 39
6	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 12	—	—	—	—	—	0 42
7	—	0 17	0 47	0 26	0 48	0 43	0 45	0 45	0 53	0 30	0 3	0 57	0 15	—	7 11
8	—	0 5	0 47	0 20	0 15	0 33	0 47	0 4	—	0 15	0 43	0 50	0 26	—	5 5
9	—	—	—	—	0 16	0 54	0 48	0 50	0 52	0 52	1	1	0 15	—	6 47
10	—	—	—	0 25	0 6	0 38	0 23	0 45	0 50	0 45	0 38	0 18	—	—	4 48
11	—	—	0 3	—	—	0 47	0 53	0 56	0 56	1	0 34	1	0 15	—	6 24
12	—	—	—	0 20	0 15	0 20	0 22	0 24	0 23	1	1	1	0 15	—	5 19
13	—	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 15
15	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	8 40
16	—	0 15	—	0 50	1	—	0 23	0 33	0 15	—	0 6	0 12	—	—	3 34
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 55	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 25
19	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	0 15
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	0 45	1	1	1	1	0 7	—	—	—	—	—	—	—	4 52
22	—	0 5	0 10	0 30	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 45
23	—	0 30	1	1	1	1	1	0 50	0 48	0 40	0 50	0 55	0 3	—	9 36
24	—	0 30	1	1	1	1	1	0 55	0 57	0 50	1	1	0 3	—	10 15
25	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 3	—	10 33
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 30
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
28	—	—	—	—	—	—	0 40	—	—	—	—	—	—	—	0 40
29	—	—	1	1	1	0 50	0 55	1	1	1	1	1	—	—	9 45
30	—	—	0 30	0 20	0 51	0 54	0 49	—	—	—	—	—	—	—	3 24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	5 27	13 27	16 26	16 16	16 56	17 9	16 22	15 49	15 46	15 47	17 7	3 35	0 0	170 7

SETEMBRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; \triangle a.; abafado de manhã e ameno pela tarde e noite.
"	2	Nuvens; \triangle a.; bom tempo.
"	3	Poucas nuvens; \triangle a.; bom tempo.
"	4	Coberto; \odot 10 ^h -3 ^h p., 4 ^h -6 ^h ; chuvoso.
"	5	Nuvens; \odot 2 ^h -3 ^h p.; variável.
"	6	Coberto; \odot 4 ^h -5 ^h p.; aspecto de chuva.
"	7	Muitas nuvens; \odot 2 ^h -4 ^h p.; variável.
"	8	Nuvens durante o dia e limpo à noite; \odot 0 ^h -2 ^h a.
"	9	Nuvens; variável.
"	10	Coberto; ameno.
"	11	Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h a.; variável.
"	12	Muitas nuvens; \odot 5 ^h -7 ^h a.; ameno.
"	13	Poucas nuvens; \triangle a.; bom tempo.
"	14	Geralmente limpo; bom tempo.
"	15	Nuvens; muito \triangle a.; bom tempo.
"	16	Coberto; \nwarrow SE. 2 ^h 5 ^m e 3 ^h p.; \odot 3 ^h -4 ^h ; \frown 5 ^h 45 ^m p.; variável.
"	17	Coberto; aspecto de trovoada de manhã; \odot 11 ^h a.-3 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h .
"	18	Coberto; \odot 0 ^h -6 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; \triangle à noite; \equiv a.
"	19	Coberto; \odot 2 ^h -3 ^h p.; chuvoso.
"	20	Muitas nuvens; \odot 11 ^h -1 ^h p.; \nwarrow SW. 8 ^h p. e forte das 11 ^h para a M. N.; ameno.
"	21	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h a., M. D.-2 ^h , 4 ^h -6 ^h ; chuvoso.
"	22	Coberto; \odot 8 ^h -10 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -M. N.
"	23	Nuvens; \odot 2 ^h -7 ^h a., M. D.-1 ^h ; variável.
"	24 e 25	Nuvens; \triangle a. em 24; bom tempo.
"	26	Limpo; \triangle a.; bom tempo.
"	27	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
"	28	Coberto por \equiv até 10 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
"	29	Nuvens e coberto por \equiv até 9 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
"	30	Nuvens; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

OUTUBRO 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
	A. M.	P. M.														
1	749,1	748,8	749,1	750,0	750,5	750,6	749,8	749,5	749,6	750,2	750,6	750,6	749,91	750,7	748,8	1,9
2	50,5	50,2	50,7	51,2	52,5	52,5	51,8	51,3	51,3	51,8	52,2	51,8	51,49	52,5	50,2	2,3
3	51,7	51,4	51,3	51,7	52,3	51,8	50,6	50,2	50,4	50,8	51,0	51,1	51,14	52,3	50,2	2,1
4	51,1	50,8	51,1	51,4	52,1	51,8	51,6	51,3	51,9	52,8	53,6	53,8	51,98	53,9	50,4	3,5
5	53,9	53,9	54,5	55,1	56,1	56,1	55,5	55,1	55,6	56,6	57,0	57,1	55,64	57,1	53,9	3,2
6	57,1	57,1	57,7	58,6	59,4	59,3	58,8	58,5	58,8	59,3	60,0	59,8	58,77	60,1	57,1	3,0
7	59,6	58,9	59,1	59,2	59,8	59,6	58,7	58,2	58,1	58,1	58,5	58,6	58,86	59,8	58,1	1,7
8	58,7	58,5	58,1	58,6	58,9	58,5	57,6	57,3	57,6	57,6	58,1	57,7	58,08	58,9	57,3	1,6
9	57,6	56,9	56,5	56,6	56,9	56,6	55,3	54,9	54,6	54,9	54,3	54,3	55,70	57,6	54,0	3,6
10	54,3	53,0	52,9	53,4	53,9	53,2	52,3	51,9	52,0	52,2	52,7	52,7	52,81	54,3	51,7	2,6
11	752,3	751,7	751,8	752,2	752,9	752,4	752,4	751,7	752,1	752,7	752,8	752,6	752,32	752,9	751,7	1,2
12	52,5	52,1	52,5	53,1	53,8	53,4	53,0	52,9	53,3	53,5	54,4	55,1	53,36	55,1	52,1	3,0
13	55,1	55,1	55,2	55,9	56,6	56,2	54,9	54,8	55,1	55,6	55,7	55,7	55,47	56,6	54,6	2,0
14	55,6	54,8	54,7	54,9	55,4	54,8	54,3	53,9	53,7	53,6	53,5	53,7	54,38	55,6	53,5	2,1
15	53,6	53,6	53,5	53,2	53,9	53,5	52,8	52,1	52,5	52,8	53,0	53,4	53,17	53,9	52,1	1,8
16	53,2	52,8	52,8	53,0	53,1	52,7	51,6	51,7	51,6	51,2	51,0	51,1	52,09	53,2	50,7	2,5
17	50,7	50,1	49,9	50,6	50,8	50,5	50,2	49,3	49,2	48,8	48,3	47,9	49,62	50,8	47,9	2,9
18	48,1	47,4	47,9	48,6	49,4	48,9	48,0	47,4	47,7	48,0	48,1	47,8	48,12	49,4	47,4	2,0
19	47,5	47,0	47,1	47,6	48,8	48,8	48,7	48,5	49,2	50,3	50,7	50,9	48,85	50,9	47,0	3,9
20	50,9	50,4	50,4	50,7	51,1	50,8	49,7	48,9	49,3	49,4	49,3	49,0	49,94	51,1	48,7	2,4
21	748,3	747,3	747,2	747,4	748,0	747,3	746,7	746,2	746,9	746,9	747,0	746,7	747,14	748,3	746,2	2,1
22	46,7	46,3	46,1	46,4	47,2	46,8	45,9	45,7	46,3	46,8	46,9	46,9	46,50	47,2	45,7	1,5
23	46,3	45,9	45,9	45,7	46,4	46,3	45,5	45,4	45,8	46,6	46,5	46,9	46,14	47,1	45,4	1,7
24	47,1	46,5	46,3	47,1	47,8	47,7	47,0	47,0	47,0	47,5	47,8	47,7	47,21	47,8	46,3	1,5
25	47,7	47,5	47,5	48,1	48,3	48,3	47,7	47,6	47,7	48,1	48,7	48,3	47,97	48,7	47,4	1,3
26	48,1	47,7	47,7	48,8	49,3	49,3	48,8	48,5	48,8	49,4	50,2	50,0	48,93	50,4	47,7	2,7
27	50,1	50,1	50,4	51,4	51,9	51,9	51,2	51,2	51,6	52,4	52,8	53,0	51,57	53,0	50,1	2,9
28	53,0	52,9	53,0	53,9	54,4	54,5	53,8	53,5	53,8	54,4	54,5	54,4	53,93	54,7	52,9	1,8
29	51,4	51,4	51,3	51,9	52,3	51,8	51,3	50,6	50,6	50,2	49,6	48,9	51,37	53,2	48,6	4,6
30	53,2	52,8	52,6	52,6	52,8	52,3	51,3	50,6	50,6	50,2	49,6	48,9	51,37	53,2	48,6	4,6
31	48,5	46,4	46,4	46,4	47,1	47,5	47,4	48,0	48,8	49,2	49,4	48,9	47,82	49,5	46,4	3,1
Médias das décadas	1. ^a 754,36	753,95	754,10	754,58	755,24	755,00	754,20	753,82	753,99	754,43	754,80	754,75	754,44	755,72	753,17	2,55
	2. ^a 51,95	51,50	51,58	51,98	52,58	52,20	51,56	51,12	51,37	51,59	51,68	51,72	51,73	52,95	50,57	2,38
	3. ^a 49,40	48,89	48,85	49,34	49,86	49,70	49,00	48,84	49,18	49,61	49,76	49,58	49,35	50,47	48,20	2,27
Médias do mês	751,82	751,36	751,43	751,88	752,47	752,22	751,51	751,18	751,44	751,80	752,01	751,94	751,76	752,96	750,57	2,40
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	Extremas do mês		Máxima absoluta.. 760,1 no dia 6 às 8 ^h p. Mínima .. 745,4 » 23 às 6 ^h a. e 3 ^h p. Variação máxima . 14,7							
Pressão média.....	753,28	754,45	752,95	748,11	748,36	750,66										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	11,2	10,0	13,0	13,0	15,6	17,3	18,6	19,1	18,3	16,9	16,2	14,6	15,38	19,6	9,8	9,8	
2	12,7	11,7	10,9	10,6	13,7	15,5	18,0	19,9	19,5	17,2	15,7	14,1	14,93	20,6	10,3	10,3	
3	13,6	13,0	12,5	12,0	15,3	18,0	20,9	21,0	19,1	14,7	13,1	11,4	15,24	22,6	10,1	12,5	
4	9,8	10,2	9,9	9,7	12,7	15,7	18,0	20,1	18,7	15,8	14,3	12,3	13,87	21,0	9,7	11,3	
5	11,6	10,8	12,4	13,3	16,6	19,6	21,3	22,3	21,9	17,0	15,4	13,2	16,13	23,2	10,8	12,4	
6	12,0	10,7	9,7	9,0	14,0	15,0	18,3	19,0	17,0	14,2	13,3	11,8	13,67	20,8	9,0	11,8	
7	10,3	9,9	9,4	10,5	14,1	17,1	19,6	19,9	18,7	17,4	15,8	14,8	14,79	20,7	9,4	11,3	
8	13,6	12,8	12,3	12,8	15,1	17,0	17,8	17,0	15,4	13,0	11,9	10,7	14,02	18,1	10,2	7,9	
9	10,0	9,3	9,5	10,0	13,9	17,0	20,1	20,9	18,9	14,8	13,8	12,3	14,23	22,0	9,0	13,0	
10	10,5	10,8	10,4	10,0	14,8	20,0	22,5	22,3	21,5	15,5	13,8	12,7	15,31	24,1	9,5	14,6	
11	12,0	12,0	12,5	12,8	14,9	16,3	16,0	16,2	14,3	12,6	12,2	11,5	13,55	17,3	11,0	6,3	
12	10,6	9,8	8,9	9,0	11,6	14,3	15,7	15,1	13,7	11,9	11,1	10,3	11,77	16,2	8,5	7,7	
13	9,0	7,7	6,7	6,0	9,7	13,0	15,2	15,8	13,7	11,5	11,2	9,3	10,79	16,7	5,9	10,8	
14	9,0	9,0	8,5	8,1	11,6	15,7	16,5	16,6	15,2	14,8	15,1	14,5	12,94	17,1	8,1	9,0	
15	12,0	11,8	11,4	10,8	12,3	14,9	15,9	15,6	14,8	12,5	11,6	10,7	12,76	16,3	10,3	6,0	
16	9,9	9,2	9,0	8,7	10,9	14,5	15,4	14,3	12,6	12,2	12,9	12,7	11,93	15,8	8,2	7,6	
17	12,7	12,9	13,3	13,3	14,6	15,2	15,7	15,3	14,6	14,0	12,9	12,7	13,88	16,3	12,3	4,0	
18	11,5	10,0	9,0	8,0	10,4	12,4	14,0	14,4	13,0	10,9	9,5	8,7	10,90	15,1	7,6	7,5	
19	8,0	7,7	7,0	6,4	9,3	12,5	14,3	14,7	13,0	10,7	9,2	8,0	10,02	15,6	6,2	9,4	
20	7,0	6,1	5,2	4,3	8,4	13,1	15,1	15,0	13,0	11,3	9,8	8,5	9,70	15,8	4,3	11,5	
21	8,0	7,4	10,0	10,0	12,1	16,2	16,4	16,4	13,2	11,0	10,5	9,0	11,80	17,9	7,1	10,8	
22	9,3	9,2	8,7	7,8	9,7	11,2	14,2	14,6	10,3	10,1	9,8	9,1	10,32	15,4	7,8	7,6	
23	9,0	9,0	9,3	10,0	11,2	12,4	13,5	14,4	13,2	12,0	11,2	10,9	11,36	14,8	9,0	5,8	
24	11,0	11,0	11,1	11,1	12,5	13,0	15,1	13,3	13,5	13,5	13,5	13,4	12,70	15,5	11,0	4,5	
25	13,4	12,7	11,9	12,1	13,3	15,5	16,7	18,5	17,0	13,6	12,1	11,1	13,88	19,5	10,8	8,7	
26	10,3	9,8	9,2	8,3	10,8	13,0	15,5	16,2	14,0	12,3	11,9	11,7	11,85	17,5	8,0	9,5	
27	10,3	9,8	9,5	9,9	12,6	15,2	17,2	18,1	18,0	14,3	14,0	13,4	13,45	18,5	8,8	9,7	
28	12,0	12,2	12,0	11,8	14,0	17,5	19,0	19,9	17,5	15,0	13,9	13,0	14,87	21,0	11,2	9,8	
29	12,8	12,3	12,2	11,6	13,8	18,8	19,7	20,1	18,0	14,7	14,5	12,0	14,94	21,2	10,9	10,3	
30	10,3	10,1	9,9	9,6	13,5	17,2	19,4	19,8	17,5	15,6	14,8	13,0	14,25	21,2	9,6	11,6	
31	13,0	13,9	13,2	12,4	14,1	14,0	14,8	15,4	13,8	13,3	13,2	13,3	13,68	16,7	12,4	4,3	
Médias das décadas	1. ^a	11,52	10,92	11,00	11,09	14,58	17,22	19,51	20,15	18,90	15,65	14,33	12,79	14,76	21,27	9,78	11,19
	2. ^a	10,17	9,62	9,15	8,74	11,37	14,19	15,38	15,30	13,79	12,24	11,55	10,69	11,82	16,22	8,24	7,98
	3. ^a	10,85	10,67	10,64	10,42	12,51	14,91	16,50	16,06	15,09	13,22	12,67	11,81	13,01	18,11	9,69	8,42
Médias do mês	10,85	10,41	10,27	10,09	12,81	15,42	17,11	17,14	15,90	13,69	12,85	11,76	13,19	18,52	9,25	9,27	

Períodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura média..... 14,74 13,78 12,46 10,55 12,65 14,73

Extremas do mês
 Máxima absoluta ... 24,1 no dia 10.
 Mínima " ... 4,3 " 20.
 Variação máxima ... 19,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		7,86	8,33	6,42	6,18	6,04	6,39	5,75	5,31	4,54	4,80	4,38	4,91	5,87	8,63	4,37	4,26
2		5,08	5,43	5,17	5,14	5,31	6,40	5,33	5,35	4,43	4,14	4,91	4,97	5,12	6,30	4,14	2,16
3		4,97	5,02	5,57	6,58	6,23	7,89	7,89	6,73	5,57	6,47	7,07	7,62	6,60	8,39	4,97	3,42
4		8,57	9,04	8,99	8,87	8,51	8,91	8,15	8,22	9,49	10,26	9,98	10,05	9,14	10,43	8,15	2,28
5		9,95	9,40	8,80	8,92	8,32	8,93	8,32	8,54	7,95	8,73	9,31	9,99	8,89	9,99	7,47	2,52
6		9,58	8,98	8,39	8,49	8,36	10,07	9,56	9,13	8,97	9,64	9,58	9,96	9,19	10,07	8,21	1,86
7		8,98	8,51	8,81	9,47	10,36	9,58	10,44	11,44	11,88	12,22	13,06	10,99	10,48	13,06	8,51	4,55
8		9,88	9,36	9,27	9,36	9,22	7,80	7,99	7,82	7,78	8,08	8,50	8,63	8,61	9,88	7,07	2,81
9		8,45	8,32	7,84	8,21	7,05	7,69	7,90	8,28	7,97	8,54	8,36	8,86	8,18	9,19	7,05	2,14
10		9,10	8,57	8,81	8,81	9,28	8,82	8,30	8,42	7,66	10,57	10,68	8,89	9,06	10,77	7,88	2,89
11		9,04	9,49	9,80	9,49	10,14	11,21	10,98	7,32	8,20	8,68	8,92	9,34	9,57	11,59	7,32	4,27
12		9,53	8,93	7,96	7,78	7,37	6,69	6,57	6,47	7,17	7,31	7,55	7,47	7,51	9,53	6,39	3,14
13		6,95	6,97	6,69	6,81	7,11	6,40	6,99	7,15	8,01	8,86	8,80	8,63	7,48	8,86	6,39	2,47
14		8,57	8,57	8,20	7,82	8,92	9,65	11,37	11,60	12,58	12,41	12,78	10,38	10,34	12,78	7,82	4,96
15		10,36	9,83	9,68	9,28	9,92	7,56	8,49	8,30	8,15	8,62	8,56	8,51	8,88	10,42	7,56	2,86
16		7,96	7,90	7,78	8,32	8,27	7,81	7,80	8,46	10,00	10,34	11,09	10,95	8,92	11,09	7,59	3,50
17		10,95	11,09	10,84	10,58	10,58	10,62	10,45	9,91	10,07	10,42	10,56	10,16	10,48	11,23	9,27	1,96
18		9,10	8,46	7,54	7,22	6,85	6,11	6,30	6,87	6,42	7,44	7,72	7,72	7,26	9,10	6,06	3,04
19		7,72	7,62	7,49	6,94	8,08	6,71	6,36	6,47	6,42	7,24	7,42	7,22	7,10	8,39	5,94	2,45
20		6,95	6,53	6,08	6,12	7,42	7,18	6,83	6,77	6,75	7,44	7,78	7,25	6,94	7,78	5,96	1,82
21		7,33	6,93	5,37	5,39	5,93	5,59	5,71	5,95	7,61	7,98	7,01	7,12	6,49	7,98	5,28	2,70
22		7,00	7,55	7,47	7,78	7,36	8,57	7,73	7,77	9,04	8,99	8,39	8,63	8,05	9,05	7,00	2,05
23		8,57	8,57	8,75	8,57	9,67	10,35	9,47	9,15	9,26	9,59	9,40	9,71	9,27	10,35	8,57	1,78
24		9,79	9,79	9,86	9,86	10,55	10,90	9,91	11,24	11,51	11,38	11,38	11,18	10,57	11,51	9,79	1,72
25		10,78	9,82	9,90	9,61	10,32	10,31	10,57	8,89	9,29	9,14	9,65	9,10	9,74	10,78	8,77	2,01
26		8,98	8,21	8,02	7,84	8,80	9,11	9,92	9,75	9,03	9,27	9,64	8,86	8,96	10,14	7,58	2,56
27		8,98	8,33	8,20	8,03	7,79	8,18	7,59	7,56	6,84	8,59	7,59	7,71	8,00	8,98	6,84	2,14
28		8,08	7,74	7,61	7,61	7,98	8,30	8,57	8,74	9,21	9,29	8,69	7,96	8,32	9,71	7,55	2,16
29		7,96	8,02	7,73	7,73	8,75	8,43	9,57	9,47	9,30	10,26	9,86	9,84	8,97	10,50	7,49	3,01
30		8,98	7,71	7,12	6,49	8,42	9,29	8,79	8,68	8,58	8,94	8,42	9,37	8,42	9,62	6,49	3,13
31		8,98	9,97	9,87	9,68	9,34	10,70	11,98	10,37	10,54	10,06	9,64	10,06	10,25	11,98	8,98	3,00
Médias das décadas	1. ^a	8,24	8,07	7,81	8,00	7,87	8,22	7,96	7,92	7,62	8,34	8,58	8,49	8,11	9,67	6,78	2,89
	2. ^a	8,71	8,51	8,21	8,04	8,47	7,99	8,21	7,93	8,38	8,88	9,12	8,76	8,45	10,08	7,03	3,05
	3. ^a	8,68	8,42	8,17	8,05	8,63	9,07	8,98	8,87	9,11	9,41	9,06	9,05	8,82	10,03	7,67	2,38
Médias do mês	8,55	8,33	8,06	8,03	8,33	8,45	8,40	8,26	8,39	8,89	8,92	8,77	8,47	9,94	7,18	2,76	

Extremas do mês
 Máxima..... 13,06 no dia 7 às 9^h p.
 Mínima..... 4,14 " 2 às 7^h p.
 Variação..... 8,92

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1918	1 ^a	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	79,4	90,8	57,5	55,4	45,8	43,4	36,0	32,3	29,0	33,5	31,9	39,7	47,26	94,5	29,0	65,5	
2	46,4	50,0	53,2	54,0	45,2	46,5	34,7	31,0	26,2	28,3	37,0	41,4	41,59	58,7	26,2	32,5	
3	43,1	45,0	51,6	62,9	48,1	51,4	42,9	36,4	33,9	51,9	62,9	75,7	52,23	90,6	33,9	56,7	
4	95,1	97,6	98,9	98,4	77,7	67,1	53,0	46,9	59,1	76,7	81,2	94,3	79,55	98,9	46,9	52,0	
5	97,7	96,8	82,0	78,4	59,1	52,6	44,2	42,6	40,7	60,5	71,5	88,3	71,06	98,4	38,0	60,4	
6	91,5	93,4	93,1	99,3	70,2	79,2	61,0	55,9	62,6	79,9	84,2	96,5	80,39	99,8	52,4	47,4	
7	96,1	94,5	100,0	100,0	86,4	66,0	61,5	66,2	74,0	82,6	97,7	87,7	84,39	100,0	61,5	38,5	
8	85,2	85,0	86,9	85,0	72,1	54,0	52,6	54,2	59,7	72,5	81,8	89,7	73,62	91,3	46,6	44,7	
9	92,1	94,8	88,6	89,5	59,6	53,3	45,0	45,0	49,1	68,1	71,1	83,1	70,25	99,4	43,3	56,1	
10	96,5	88,3	93,4	96,0	74,0	50,7	40,9	42,0	40,1	80,6	90,9	81,2	73,59	96,5	39,3	57,2	
11	86,4	87,9	90,7	86,2	80,4	81,3	81,1	53,4	67,6	79,9	84,2	92,3	82,89	95,9	53,4	42,5	
12	100,0	99,1	93,1	91,0	72,4	55,1	49,5	50,6	61,4	70,4	76,2	79,9	74,58	100,0	49,5	50,5	
13	81,3	88,5	91,0	97,4	78,9	57,3	54,3	53,5	68,6	87,5	88,9	98,4	79,07	99,1	50,4	48,7	
14	100,0	100,0	99,2	97,0	87,6	72,7	81,4	82,5	97,7	99,0	99,9	84,6	92,27	100,0	72,7	27,3	
15	99,0	95,2	96,3	95,5	93,0	59,9	63,1	62,9	65,0	79,8	84,1	88,5	81,77	100,0	59,4	40,6	
16	87,6	90,9	91,0	99,0	85,2	63,6	60,0	69,7	92,0	97,6	100,0	100,0	86,27	100,0	59,7	40,3	
17	100,0	100,0	95,3	93,0	85,5	82,5	78,7	76,5	81,4	87,5	95,2	92,7	88,99	100,0	75,9	24,1	
18	89,9	92,2	88,2	90,2	72,7	56,9	52,9	56,2	57,5	76,6	87,2	91,9	76,08	95,6	48,3	47,3	
19	97,1	96,8	100,0	98,6	92,1	62,1	52,4	51,9	57,2	75,2	85,3	90,2	79,57	100,0	46,2	53,8	
20	93,1	92,7	91,8	98,5	89,8	63,9	53,4	53,3	60,5	74,4	86,3	87,7	79,00	98,5	53,3	45,2	
21	91,6	90,0	58,5	58,7	56,3	40,7	41,1	42,8	67,3	81,3	73,6	83,3	64,67	92,7	40,7	52,0	
22	79,8	86,8	88,8	98,0	81,7	86,5	64,1	62,8	96,7	97,1	93,1	100,0	86,87	100,0	59,4	40,6	
23	100,0	100,0	99,7	93,4	97,7	96,5	82,1	74,8	81,8	94,6	94,9	100,0	96,52	100,0	74,8	25,2	
24	99,8	99,8	99,6	99,6	97,7	97,7	77,5	98,8	99,8	98,7	98,7	97,6	96,57	100,0	77,4	22,6	
25	94,1	89,6	95,3	91,3	90,7	78,7	74,7	56,1	64,4	78,8	91,7	91,9	83,32	99,0	56,1	42,9	
26	96,1	91,1	92,2	95,6	90,6	81,6	75,7	71,1	75,8	86,9	92,8	86,4	86,78	99,0	70,3	28,7	
27	96,1	92,5	92,7	88,3	71,7	64,5	52,0	48,9	44,5	70,8	63,8	67,4	71,76	96,1	44,5	51,6	
28	77,2	73,1	72,7	73,7	67,0	55,8	52,4	50,6	61,9	73,1	73,4	71,3	66,74	77,2	50,6	26,6	
29	72,3	75,2	73,0	75,9	74,5	52,2	56,1	54,0	60,5	82,4	80,3	94,1	71,74	96,3	52,2	44,1	
30	96,1	83,3	78,3	72,7	73,0	63,6	52,5	50,5	57,6	67,8	67,2	83,9	70,59	96,1	50,5	45,6	
31	80,5	84,2	87,3	90,2	77,9	90,0	95,6	79,6	89,7	88,4	85,2	88,4	87,79	95,6	77,9	17,7	
Médias das décadas	1. ^a	82,31	83,62	80,52	81,89	63,82	56,42	47,18	45,25	47,44	63,46	71,02	77,76	67,39	92,81	41,71	51,16
	2. ^a	93,44	94,33	93,66	94,64	83,76	65,53	62,68	61,05	70,89	82,79	88,73	90,62	82,05	98,94	56,88	42,03
	3. ^a	89,42	87,78	85,28	85,21	79,89	73,44	65,80	62,72	72,73	83,35	83,45	87,66	80,30	95,64	59,49	39,75
Médias do mês	88,42	88,55	86,45	87,18	75,95	65,39	58,79	56,55	63,98	76,75	81,04	85,42	76,70	95,78	52,91	42,87	
Extremas do mês	Máxima.....	100,0 nos dias 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 23 e 24 a diferentes horas a. e p.															
	Mínima.....	26,2 no dia 2 às 5 ^h p.															
	Varição.....	73,8															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1918	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	NNW.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
3	V.	V.	V.	V.	ESE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	ENE.	ESE.	V.	SE.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	V.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	W.	WSW.	WSW.	NW.	4,6
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
18	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	ENE.	ENE.	SSW.	SE.	V.	NNE.	SE.	WNW.	WNW.	ESE.	0,0
22	ESE.	ENE.	ENE.	SSE.	SE.	V.	SE.	SE.	NNE.	NE.	ESE.	ESE.	8,8
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,8
25	N.	N.	N.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NNE.	NNE.	N.	ENE.	ESE.	SE.	SSW.	SSW.	W.	W.	S.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	ESE.	E.	0,0
29	E.	ESE.	E.	SE.	ESE.	SE.	S.	S.	W.	W.	W.	W.	0,0
30	W.	W.	W.	W.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	0,0
31	SSE.	SE.	S.	S.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	0,5

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década...	0	0	5	15	3	6	2	0	0	0	0	0	0	9	47	26	7	0	1,0
Segunda "...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	68	46	1	0	6,8
Terceira "...	5	5	2	5	3	17	14	7	8	4	0	0	13	15	20	12	2	0	13,1
Mês.....	5	5	7	20	6	23	16	7	8	4	0	2	15	25	135	84	10	0	20,9

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.	Ĉ.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	750,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,21	752,36	753,52	—	—
Temperatura	—	—	—	15,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,70	12,85	12,19	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	5,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,57	8,80	8,37	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	44,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,57	80,50	80,35	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	2,2	2,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	32,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	10,4	13,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	3,2	4,3	5,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	17	16	9	27	44	46	43	34	42	31	25	28	38	28	31	30	33	30	30	34	50	46	53	60	34,4	60
2	65	62	65	56	49	46	63	52	37	22	21	23	20	17	13	11	16	18	19	20	8	5	5	3	29,8	65
3	1	2	7	7	8	3	4	4	5	6	9	12	5	10	15	25	19	20	15	4	2	2	3	1	7,9	25
4	1	0	1	0	0	1	7	2	0	2	7	8	12	14	13	19	23	10	9	3	3	1	1	2	5,8	23
5	2	3	4	6	2	3	5	9	7	8	12	5	8	3	11	10	13	13	14	13	1	1	5	1	6,6	14
6	0	1	2	2	4	2	1	1	1	7	12	7	6	8	12	18	14	12	11	7	3	3	2	2	5,7	18
7	2	0	0	2	2	3	4	2	2	3	6	6	11	14	12	12	9	10	3	6	10	17	8	12	6,5	17
8	13	15	16	6	8	10	14	20	18	24	29	25	29	31	31	36	33	31	24	9	8	9	7	7	18,9	36
9	3	6	4	2	5	2	2	2	3	5	4	7	10	12	15	18	16	12	5	2	2	4	2	6	6,2	18
10	13	4	7	6	3	8	3	3	2	4	3	8	11	16	17	16	19	16	5	6	7	2	6	5	7,9	19
11	3	2	2	1	1	1	2	9	5	10	15	15	24	22	30	33	30	22	18	16	19	19	22	15	14,0	33
12	6	5	4	8	11	10	7	8	20	15	20	23	27	31	35	32	28	20	20	22	22	17	6	5	16,7	35
13	9	7	1	1	4	4	2	3	5	2	6	8	19	21	21	28	24	15	15	13	11	2	2	2	9,4	28
14	2	1	1	2	1	2	2	2	1	3	7	12	16	14	7	14	8	7	6	1	1	5	18	16	6,2	18
15	9	3	8	9	7	6	7	4	8	22	26	26	23	22	25	32	25	28	25	18	18	15	16	17	16,6	32
16	15	13	11	6	12	9	6	2	7	12	31	28	29	33	34	20	19	11	9	10	10	13	18	21	15,8	34
17	18	13	16	23	30	27	30	29	28	28	32	34	30	32	33	33	33	26	24	30	30	24	20	19	26,7	34
18	14	14	11	14	15	9	12	11	18	23	22	18	20	26	24	25	27	13	9	7	5	1	3	5	14,4	27
19	5	5	4	5	3	2	3	5	3	3	6	1	9	17	18	22	20	14	8	2	2	2	2	3	6,8	22
20	4	4	5	4	5	3	4	6	7	8	10	5	6	9	9	15	18	10	7	1	2	1	1	3	5,7	18
21	2	4	3	6	4	4	7	4	3	4	7	10	9	5	7	6	8	6	4	4	6	2	6	7	5,3	10
22	5	4	5	5	4	6	4	4	2	3	7	6	10	8	4	8	20	2	2	2	9	3	2	2	5,3	20
23	5	3	2	3	5	3	4	3	2	1	3	9	14	15	19	15	13	10	8	5	4	1	1	1	6,2	19
24	9	6	4	8	4	6	9	11	12	10	15	17	18	20	16	14	15	9	8	7	6	4	1	1	9,6	20
25	4	4	1	3	7	3	5	7	7	10	11	7	6	4	6	8	18	16	13	6	2	3	4	1	6,5	18
26	3	2	3	6	2	3	3	2	5	1	6	7	8	7	17	17	13	9	4	2	2	4	9	4	5,8	17
27	5	3	3	3	2	2	5	5	16	11	8	4	11	6	5	5	7	8	1	3	6	8	7	6	5,8	16
28	4	8	4	7	7	5	6	3	5	5	7	14	4	5	9	10	9	18	11	3	7	6	3	5	6,9	18
29	8	6	6	4	5	6	5	7	5	10	11	10	15	17	12	10	10	13	6	2	0	1	2	4	7,3	17
30	3	9	5	8	8	7	6	7	8	2	10	20	15	13	12	15	9	3	4	5	6	4	3	3	7,7	20
31	16	25	25	9	5	2	6	6	6	8	4	6	3	9	23	13	13	10	6	5	11	13	15	12	10,5	23

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:104	13,0	65 quilómetros	(ENE) no dia 2
2.ª "	3:189	13,2	35 "	(NNW) " 12
3.ª "	4:845	7,0	25 "	(Se WNW) " 31
Mês	8:138	10,9	65 "	(ENE) " 2
Dias de vento muito fraco.....			12	Dias de vento moderado..... 6
" " fraco.....			10	" " fresco..... 3
Dia mais ventoso.....			2	Dia menos ventoso..... 21

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 2 pela 1^h a., atingindo a velocidade de 96 quilómetros, correspondente a uma pressão de 52 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1918	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	53,0	41,9	5,0	7,1	0,0	6,4	4,0	Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
2	51,9	32,6	6,3	8,6	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—		
3	54,1	36,0	6,0	9,6	0,0	7,4	3,0	Ci., Cu.	3,0	Cu.		
4	50,3	32,0	6,3	6,8	0,0	6,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
5	53,3	38,8	7,0	8,1	0,0	5,4	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.		
6	54,1	31,2	4,5	5,9	0,0	6,0	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
7	53,4	35,5	5,3	7,0	0,0	4,7	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.		
8	50,0	34,8	9,9	10,9	1,0	4,6	1,0	Ci., Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
9	51,8	33,7	5,3	6,1	0,0	5,0	0,0	—	1,0	Ci.		
10	53,0	33,0	6,9	7,3	0,0	5,6	1,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—		
11	45,0	27,2	10,1	10,1	0,0	5,9	10,0	Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
12	49,7	32,5	3,0	5,8	0,0	3,0	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
13	49,0	28,7	1,0	2,6	0,0	4,4	1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
14	44,5	28,0	4,2	5,6	0,0	4,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	48,8	28,8	6,4	8,2	4,6	3,7	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
16	46,5	29,5	2,8	5,2	0,0	2,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-St.		
17	43,1	26,0	12,4	(12,1)	2,0	3,1	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
18	48,2	27,8	2,5	5,5	0,2	1,8	0,0	—	1,0	Cu.		
19	49,3	25,6	1,1	3,9	0,2	4,2	0,5	Cu.	3,0	Cu.		
20	48,7	27,6	-1,0	1,6	0,0	5,9	0,0	—	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
21	51,7	31,2	1,5	3,9	0,0	3,4	0,0	Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
22	46,7	27,5	2,8	5,5	0,0	4,2	5,0	—	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
23	34,6	22,1	6,4	7,2	8,8	4,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
24	35,3	24,8	7,9	(9,1)	0,6	0,5	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
25	48,0	31,0	9,0	9,6	3,2	1,0	0,0	—	0,0	—		
26	49,0	29,8	3,5	6,1	0,0	3,2	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci.		
27	47,1	35,0	3,5	6,9	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—		
28	50,0	31,0	4,6	8,3	0,0	4,3	1,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
29	50,0	33,0	5,9	7,7	0,0	5,0	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—		
30	50,5	28,9	4,2	6,4	0,0	3,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
31	47,7	25,9	8,4	10,6	0,0	4,7	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. ^a 52,49	34,95	6,25	7,74	—	5,79	2,9		3,1			
	2. ^a 47,28	28,17	4,25	6,06	—	3,60	5,2		6,4			
	3. ^a 46,42	29,10	5,25	7,39	—	3,37	4,7		5,0			
Médias do mês	48,65	30,69	5,25	7,07	—	4,23	4,3		4,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	Máxima:	ao sol 54,1 nos dias 3 e 6;	na relva 41,9 no dia 1;		8,8 no dia 23;	7,4 no dia 3.
	Minima:	no espelho. 1,6 " 20;	na relva -1,0 " 20;		.....	0,5 " 24.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1918	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	1		
0,0	—	0,5	Ci.-St.	0,0	—	2		
2,0	Cu.	1,0	St.-Cu.	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	Ci., a NW.	1,0	St.-Cu.	0,0	—	5		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	6		
6,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	7		
2,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci.	0,0	—	8		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	9		
4,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci., St.-Cu.	0,0	—	10		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-St.	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-St.	11		
0,0	—	0,5	Cu., St.-Cu.	0,0	—	12		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	13		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	14		
5,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	16		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	17		
3,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	18		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	19		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	20		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	21		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	22		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	23		
10,0	Nb.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	24		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	25		
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	28		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	29		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	8,0	Cu.	30		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	31		
2,7		2,9		1,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,7		3,9		2,3	1.ª década	1,0	57,9	limpos 13
6,7		5,6		5,5	2.ª " "	7,0	36,0	de nuv. 11
					3.ª " "	12,6	37,1	cob. 7
5,1		4,2		3,0	Mês	* 20,6	131,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 8, 15, 17, 18, 23, 24 e 25.
 " orvalho ☁ 5, 6, 7, 10, 12, 13, 14, 16,
 19, 20, 21, 27 e 30.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 17, 25 e 26.
 " trovoadas ⚡ 21.
 " vento muito forte ⚡ 1 e 2.

* Inclui 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1918	5 às 6 A. M.														Total
	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
2	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
3	—	0 15	1	1	0 50	1	1	0 45	1	0 55	1	1	—	—	9 45
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
5	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
6	—	0 15	1	1	1	0 30	0 46	0 54	1	0 50	0 48	0 32	—	—	8 35
7	—	—	0 3	1	0 30	—	1	1	0 52	0 20	1	0 15	—	—	6 0
8	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	—	9 4
9	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	—	10 10
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 0
11	—	—	0 5	0 50	0 52	0 3	—	—	0 5	0 30	0 55	—	—	—	3 20
12	—	—	1	1	1	1	0 48	0 45	1	1	1	0 45	—	—	9 18
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
14	—	0 15	1	1	1	0 30	0 15	0 18	0 18	0 3	—	—	—	—	4 39
15	—	—	0 50	1	1	1	0 22	0 22	0 21	0 54	0 45	0 45	—	—	7 19
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	—	—	7 52
17	—	—	—	—	—	0 5	0 20	—	—	—	—	—	—	—	0 25
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
20	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 45	—	—	9 0
21	—	—	0 45	1	1	1	1	0 50	1	0 40	—	—	—	—	7 15
22	—	—	—	—	0 15	1	1	—	0 20	0 3	—	—	—	—	2 38
23	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0 30	0 30	—	—	—	2 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 58
26	—	—	0 45	1	1	1	1	0 43	0 50	1	1	0 15	—	—	8 33
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
28	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
29	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
30	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
31	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 35	—	—	—	—	0 55
Total	0 0	2 30	20 18	25 50	25 27	24 8	24 31	22 37	25 6	24 12	22 43	16 9	0 0	0 0	233 31

OUTUBRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; tempo seco e ventoso; m^2 M. N.
2	Geralmente limpo; tempo seco e frio; m^2 1 ^h e 3 ^h a.
3	Poucas nuvens; tempo seco.
4	Nuvens; bom tempo.
5	Limpo; a . a.; bom tempo.
6	Nuvens; a . a.; ameno de manhã e vento frio pela tarde e noite.
7	Nuvens; a . a.; \odot 8 ^h -10 ^h p.; variável.
8	Poucas nuvens; vento frio.
9 e 10	Geralmente limpo; a . a. em 10; bom tempo.
11	Nuvens; ligeiro chuvisco pelo M. D.; vento frio.
12	Nuvens; a . a.; vento frio.
13	Poucas nuvens; a . a.; vento frio.
14	Coberto; a . a.; \odot 4 ^h -10 ^h p.
15	Nuvens; vento frio.
16	Coberto; a . a.; \odot 6 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.
17	Coberto; \odot 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h a., 8 ^h -9 ^h p.; \equiv a.
18 e 19	Limpo; a . a. em 19; vento frio.
20	Nuvens; a . a.; bom tempo.
21	Nuvens; a . a.; E . 3 ^h e 9 ^m p.; bom tempo.
22	Coberto; \odot 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
23	Coberto; aspecto de chuva.
24	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -7 ^h p.; \equiv 3 ^h -9 ^h p.
25	Limpo; \equiv de manhã; bom tempo.
26	Nuvens; \equiv a. e p.; bom tempo.
27	Limpo; a . a.; bom tempo.
28 e 29	Poucas nuvens; bom tempo.
30	Nuvens; a . a.; bom tempo.
31	Coberto; \odot M. D.-2 ^h .

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

NOVEMBRO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	748,1	747,4	747,0	737,0	747,4	747,3	746,0	745,5	745,4	744,7	743,9	743,3	745,95	748,1	742,8	5,3	
2	42,3	41,6	41,2	40,0	39,6	40,2	39,8	40,0	40,5	41,4	41,7	42,0	40,87	42,3	39,6	2,7	
3	42,5	42,5	43,3	44,5	45,4	45,7	45,4	45,7	46,6	47,1	47,7	47,7	45,48	47,8	42,5	5,3	
4	47,2	47,1	47,3	47,7	48,9	49,3	49,2	49,4	50,0	50,3	50,8	50,8	49,09	51,3	47,1	4,2	
5	51,1	50,6	50,7	50,7	51,4	51,3	50,6	50,2	50,3	50,3	49,7	49,2	50,48	51,7	48,7	3,0	
6	48,0	46,7	46,5	46,5	46,9	46,7	47,3	47,2	48,3	49,8	50,7	51,2	48,05	51,5	46,5	5,0	
7	51,8	51,4	51,8	52,2	53,0	52,7	52,4	52,3	52,6	52,6	53,0	53,0	52,40	53,0	51,4	1,6	
8	52,7	52,3	52,0	52,3	53,0	53,0	52,0	52,2	52,0	52,9	53,3	54,1	52,77	54,1	51,9	2,2	
9	54,1	53,6	54,1	54,6	55,6	55,1	54,4	54,5	55,0	55,5	55,6	56,1	54,90	56,1	53,6	2,5	
10	56,0	55,1	55,6	55,9	56,3	56,6	56,0	55,3	55,1	55,2	55,3	55,1	55,62	56,6	55,0	1,6	
11	754,6	754,1	753,7	753,9	754,0	753,6	752,5	752,2	752,3	752,3	752,6	752,3	753,12	754,6	752,1	2,5	
12	51,4	50,8	50,7	51,4	51,9	51,5	50,3	49,6	49,7	50,2	50,0	50,0	50,61	52,1	49,6	2,5	
13	49,7	49,1	48,8	49,2	49,7	49,1	48,3	47,9	48,2	48,6	48,8	48,7	48,83	49,7	47,9	1,8	
14	48,7	48,2	48,1	48,2	48,8	48,2	47,6	47,0	46,8	47,0	47,1	46,8	47,64	48,8	46,6	2,2	
15	46,4	46,1	45,5	45,4	45,3	45,4	43,6	43,0	42,4	41,8	41,0	40,0	43,65	46,4	40,0	6,4	
16	40,4	39,3	38,1	37,8	38,3	38,3	37,8	38,0	38,5	39,2	39,6	39,9	38,75	40,4	37,8	2,6	
17	40,2	39,8	40,4	41,2	42,1	42,5	42,6	43,2	44,5	45,6	46,3	47,3	43,09	47,3	39,8	7,5	
18	47,4	47,8	48,5	49,4	50,6	50,7	50,4	50,9	51,4	52,1	52,4	52,4	50,47	52,9	47,4	5,5	
19	53,1	53,1	53,1	53,7	54,7	54,7	53,9	53,5	53,7	53,7	53,8	53,7	53,76	54,7	53,0	1,7	
20	53,3	52,7	52,5	52,3	52,0	51,7	50,8	49,5	48,6	48,3	48,2	46,6	50,36	53,3	45,9	7,4	
21	745,8	744,9	744,0	744,9	744,7	743,9	743,8	743,4	744,1	743,3	745,0	745,1	744,53	746,0	743,4	2,6	
22	44,2	43,1	42,2	43,8	44,5	44,6	44,8	45,1	45,5	46,2	46,9	47,5	44,96	47,9	42,2	5,7	
23	48,1	48,6	50,1	51,2	52,5	53,0	52,6	53,2	54,0	54,7	55,4	55,7	52,58	55,7	48,1	7,6	
24	55,6	55,6	55,7	55,7	56,2	55,7	54,8	54,6	54,7	55,2	55,6	55,7	55,40	56,3	54,5	1,8	
25	55,6	55,4	55,6	55,6	56,4	56,1	55,2	55,3	55,5	55,7	55,5	55,5	55,59	56,4	55,1	1,3	
26	55,2	55,2	55,1	55,4	56,0	55,8	55,1	54,8	55,0	55,6	55,4	55,2	55,33	56,1	54,8	1,3	
27	55,0	54,9	54,7	55,1	55,6	55,9	55,6	55,5	56,1	56,8	57,3	57,7	55,92	57,7	54,7	3,0	
28	57,3	57,1	57,1	57,7	58,7	58,7	58,1	57,9	58,3	58,8	58,9	59,0	58,15	59,0	57,1	1,9	
29	58,3	57,9	57,7	58,0	58,5	58,5	57,0	56,5	57,2	57,5	57,3	57,0	57,55	58,8	56,5	2,3	
30	56,4	56,4	55,9	56,0	56,8	56,5	55,7	55,2	55,3	55,5	55,9	55,9	55,95	56,9	55,2	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	749,38	748,83	748,95	749,14	749,75	749,79	749,31	749,23	749,58	749,98	750,17	750,25	749,56	751,25	747,91	3,34
	2. ^a	48,52	48,10	47,94	48,25	48,74	48,57	47,78	47,48	47,61	47,88	47,98	47,77	48,03	50,02	46,01	4,01
	3. ^a	53,15	52,91	52,81	53,34	53,99	53,87	53,27	53,15	53,57	54,13	54,32	54,43	53,60	55,08	52,16	2,92
Médias do mês		750,35	749,95	749,90	750,24	750,83	750,74	750,12	749,95	750,25	750,66	750,82	750,82	750,39	752,12	748,69	3,42

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Extremas { Máxima absoluta . . 759,0 no dia 28 às 11^h p.
do { Mínima » . . 737,8 » 16 às 7^h a., 1^h e 2^h p.
mês { Variação máxima . 21,2

Pressão média 746,79 753,76 745,90 748,44 752,77 756,67

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1		13,2	13,5	14,3	14,6	15,5	16,4	17,5	18,0	18,0	16,8	16,4	16,0	15,89	18,5	12,9	5,6	
2		15,8	15,7	14,9	14,6	14,8	12,0	12,9	12,1	12,2	12,1	9,9	9,2	12,93	16,9	9,0	7,9	
3		8,6	8,0	7,6	7,0	8,9	11,5	12,4	12,6	11,4	10,2	9,3	8,8	9,70	13,3	6,8	6,5	
4		8,8	8,7	8,5	8,6	10,5	11,8	13,1	13,0	12,7	12,3	12,7	12,0	11,09	13,6	8,4	5,2	
5		11,7	10,8	10,7	10,5	12,3	14,5	16,5	15,6	14,5	14,2	14,5	13,8	13,39	17,7	10,1	7,6	
6		13,7	13,7	13,2	12,4	12,8	13,4	13,3	14,3	14,0	12,8	11,0	10,5	12,83	15,0	10,0	5,0	
7		9,3	8,4	7,8	8,0	12,0	14,0	15,4	15,8	14,5	12,5	12,3	11,0	11,75	16,0	7,0	9,0	
8		9,3	8,5	8,0	8,0	9,2	12,0	14,3	14,7	13,7	12,8	12,2	11,7	11,18	15,4	7,8	7,6	
9		11,0	11,1	11,0	11,5	12,8	15,0	16,2	16,4	15,0	13,8	12,9	11,8	13,20	16,9	10,3	6,6	
10		10,8	10,3	9,9	9,3	10,6	13,5	15,0	15,4	13,8	13,2	13,0	12,8	12,33	16,0	8,8	7,2	
11		12,1	12,0	11,8	12,1	13,1	14,3	16,0	17,2	16,5	15,4	14,2	13,5	14,05	17,3	11,1	6,2	
12		13,2	13,6	13,3	13,0	14,2	16,5	18,0	18,9	17,5	15,8	15,0	14,5	15,27	19,8	12,9	6,9	
13		13,5	13,0	13,0	13,4	14,7	16,0	18,0	18,7	17,8	16,5	15,1	14,8	15,31	19,2	12,1	7,1	
14		14,7	13,4	13,3	13,4	15,1	16,0	17,2	16,0	15,0	14,9	14,5	14,3	14,84	17,5	13,2	4,3	
15		13,9	13,3	13,0	13,0	13,7	14,5	15,7	15,4	14,5	13,9	13,8	13,8	14,04	16,4	12,4	4,0	
16		13,2	12,0	11,4	11,5	11,7	11,8	14,0	14,2	12,7	11,9	11,3	11,3	12,20	14,8	10,7	4,1	
17		11,1	10,8	10,0	10,0	10,8	11,6	13,4	13,5	13,2	12,1	10,8	10,2	11,45	14,1	9,5	4,6	
18		9,3	8,1	8,0	7,9	10,7	13,3	14,3	15,0	13,5	11,8	10,1	9,5	10,85	15,6	7,1	8,5	
19		7,7	6,3	6,7	7,0	9,0	10,3	12,7	13,1	12,0	11,1	9,5	9,6	9,63	13,1	5,9	7,2	
20		8,8	8,5	8,1	7,7	8,2	9,2	10,7	10,0	10,0	9,1	8,8	9,3	9,05	10,7	7,1	3,6	
21		9,7	8,8	8,0	8,9	9,9	10,9	12,0	10,8	10,9	10,8	10,7	10,5	10,13	12,5	7,5	5,0	
22		10,0	10,7	11,2	11,9	13,0	14,4	13,8	13,1	12,2	11,9	11,3	11,2	12,10	15,2	9,5	5,7	
23		11,2	11,2	11,0	11,0	10,5	11,6	13,3	12,9	12,5	11,6	10,1	9,6	11,38	14,0	9,3	4,7	
24		9,0	8,9	8,9	9,0	10,0	10,6	13,0	13,3	13,8	13,3	12,5	12,1	11,26	14,1	8,4	5,7	
25		11,8	11,2	10,1	8,8	9,6	10,6	13,0	13,4	14,0	13,4	12,9	12,9	11,90	14,8	8,0	6,8	
26		12,9	12,9	12,9	13,2	13,4	14,8	15,1	14,4	14,7	14,4	13,7	13,7	13,88	15,2	12,4	2,8	
27		13,6	13,6	13,6	13,7	14,1	14,5	15,2	15,7	14,5	13,1	12,5	12,3	13,79	16,0	11,8	4,2	
28		11,6	10,0	9,5	9,2	9,0	10,5	12,6	14,0	12,6	11,0	9,3	9,2	10,65	14,0	8,2	5,8	
29		7,9	7,1	7,4	7,5	8,4	10,5	13,5	14,2	13,0	11,0	10,6	10,5	10,19	14,6	6,0	8,6	
30		9,7	9,1	8,3	7,0	7,1	9,6	12,5	13,6	13,0	10,6	10,4	10,5	10,12	13,8	5,7	8,1	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	das décadas	1. ^a	11,22	10,87	10,59	10,45	11,94	13,41	14,66	14,79	13,98	13,07	12,42	11,76	12,43	15,93	9,11	6,82
2. ^a		11,75	11,10	10,86	10,90	12,12	13,35	15,00	15,20	14,27	13,25	12,31	12,08	12,67	15,85	10,20	5,65	
3. ^a		10,74	10,35	10,09	10,02	10,50	11,80	13,40	13,54	13,12	12,11	11,40	11,25	11,54	14,42	8,68	5,74	
Médias do mês		11,24	10,77	10,51	10,46	11,52	12,85	14,35	14,51	13,79	12,81	12,04	11,70	12,21	15,40	9,33	6,07	

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Temperatura média..... 11,99 12,50 14,33 10,22 12,10 10,82

Extremas
do
mês { Máxima absoluta ... 19,8 no dia 12.
Mínima " ... 5,7 " 19.
Varição máxima ... 14,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		10,91	11,51	12,15	12,39	12,40	12,98	12,18	11,17	11,03	11,91	12,00	12,24	11,49	12,98	10,76	2,22
2		11,94	11,72	11,37	11,51	12,27	10,46	10,04	10,30	9,73	9,14	8,63	8,45	10,38	12,27	8,38	3,89
3		8,14	7,88	7,68	7,49	8,32	8,05	6,91	6,78	6,95	7,53	7,60	7,90	7,55	8,32	6,72	1,60
4		8,14	8,44	8,32	8,26	8,51	8,92	9,92	10,24	10,42	10,67	10,42	9,84	9,40	10,67	8,14	2,53
5		10,15	9,04	9,31	9,35	10,28	11,43	11,07	12,33	12,31	11,79	11,89	11,59	10,94	12,33	9,04	3,29
6		11,65	11,65	11,30	10,74	10,89	10,39	10,84	11,30	9,65	9,24	8,68	8,51	10,34	11,65	7,97	3,68
7		7,60	7,78	7,45	7,55	7,13	7,48	7,67	7,69	7,31	7,44	6,51	6,57	7,32	7,79	6,28	1,51
8		6,99	6,92	6,89	7,55	6,94	7,73	8,46	8,22	9,21	9,62	9,47	9,63	8,15	9,87	6,63	3,24
9		9,65	8,62	8,56	7,67	7,25	7,23	7,56	7,67	7,50	7,37	6,82	6,63	7,68	9,65	6,33	3,32
10		6,33	5,95	5,86	5,90	6,57	6,94	7,50	8,04	7,47	7,00	7,25	7,25	6,86	7,98	5,86	2,12
11		7,67	7,49	7,61	7,33	7,89	8,71	9,74	9,67	9,44	9,45	9,52	9,68	8,75	9,99	7,33	2,66
12		9,64	10,01	9,58	9,76	9,79	10,96	10,88	10,48	10,35	10,26	9,56	9,74	10,10	11,10	9,38	1,72
13		9,68	9,63	9,24	9,26	8,61	10,00	10,00	9,77	9,03	9,24	9,50	8,89	9,34	10,00	8,61	1,39
14		8,73	8,60	8,92	8,86	8,85	9,60	9,96	10,71	10,21	10,72	9,75	9,19	9,51	10,72	8,37	2,35
15		8,95	9,18	9,10	8,71	9,09	9,33	10,05	10,77	9,73	9,72	9,29	9,27	9,39	10,77	8,71	2,06
16		9,38	9,71	10,07	8,76	9,23	10,35	9,65	9,80	9,16	9,64	9,23	9,10	9,43	10,10	8,71	1,39
17		8,98	8,68	8,93	8,81	8,93	9,69	9,40	9,56	9,52	8,75	9,04	8,22	9,00	9,69	8,15	1,54
18		7,61	7,60	7,33	7,06	7,91	8,02	8,20	9,17	8,68	9,04	8,99	7,96	8,18	9,17	7,06	2,11
19		7,35	7,04	6,50	6,00	6,65	6,50	6,58	6,46	6,69	5,47	5,89	5,28	6,28	7,36	5,28	2,08
20		5,32	5,22	4,91	4,79	5,18	6,62	5,50	5,92	5,81	6,24	5,99	5,69	5,66	6,62	4,75	1,87
21		6,66	6,74	7,42	6,69	6,75	7,45	7,51	8,10	8,04	8,10	8,16	8,64	7,58	8,81	6,66	2,15
22		8,93	9,47	9,93	10,42	10,63	11,81	10,42	9,45	8,81	8,98	9,74	9,93	9,91	11,81	8,81	3,00
23		9,93	9,93	9,52	8,33	8,75	7,97	7,07	7,65	7,19	8,09	8,39	8,45	8,40	9,93	7,06	2,87
24		7,90	8,08	8,56	8,57	9,17	9,41	11,16	11,37	11,33	10,71	10,68	9,65	9,76	11,91	7,90	4,01
25		9,83	9,40	8,75	7,90	8,14	9,16	9,85	10,18	10,03	10,52	10,70	10,70	9,58	10,83	7,78	3,05
26		11,09	11,09	11,09	11,30	11,44	11,56	10,80	10,62	10,52	10,71	10,86	10,74	10,99	11,66	10,40	1,26
27		10,40	10,80	11,06	11,52	11,54	11,87	12,30	11,72	10,38	10,18	10,06	9,40	10,87	12,30	9,19	3,11
28		8,80	8,09	8,20	8,26	8,63	9,47	8,96	8,37	8,81	8,45	8,51	7,54	8,55	9,47	7,54	1,93
29		6,95	7,33	7,25	6,87	7,64	8,03	8,80	9,26	9,76	9,79	9,16	8,15	8,25	9,79	6,87	2,92
30		6,86	6,56	6,50	6,95	7,22	7,90	9,15	9,62	8,58	9,04	9,29	8,86	8,11	9,62	6,50	3,12
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	9,15	8,95	8,89	8,84	9,06	9,16	9,27	9,37	9,16	9,17	8,93	8,86	9,01	10,35	7,61	2,74
	2. ^a	8,33	8,32	8,22	7,93	8,21	8,98	9,00	9,23	8,86	8,85	8,68	8,30	8,56	9,55	7,63	1,92
	3. ^a	8,73	8,75	8,80	8,68	8,99	9,46	9,60	9,63	9,34	9,46	9,55	9,21	9,20	10,61	7,87	2,74
Médias do mês		8,74	8,67	8,64	8,48	8,75	9,20	9,29	9,41	9,12	9,16	9,05	8,79	8,92	10,17	7,70	2,47

Extremas
do mês
Máxima..... 12,98 no dia 1 ás 11^h a.
Mínima..... 4,75 " 20 ás 6^h a.
Variação..... 8,23

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	96,4	99,8	100,0	100,0	94,6	93,4	81,8	72,7	71,8	83,6	86,4	90,4	89,28	100,0	70,0	30,0	
2	89,3	89,2	90,0	93,3	97,9	100,0	90,6	97,8	91,8	86,7	94,9	97,2	92,94	100,0	86,7	13,3	
3	97,7	98,5	98,3	100,0	97,3	79,5	64,4	62,4	69,1	81,3	86,6	93,2	85,18	100,0	62,2	37,8	
4	96,0	100,0	100,0	99,1	90,2	86,4	88,3	91,7	95,1	100,0	95,1	94,1	95,21	100,0	86,2	13,8	
5	99,0	93,1	97,1	99,1	96,4	93,1	83,5	93,5	100,0	97,7	96,9	98,6	95,33	100,0	81,4	18,6	
6	99,7	99,7	99,9	100,0	98,9	90,7	95,3	93,1	81,1	83,9	88,5	90,2	93,20	100,0	81,1	18,9	
7	86,6	94,1	93,9	94,4	68,2	62,8	59,9	57,5	59,6	68,9	61,1	67,0	68,24	97,1	57,5	39,6	
8	79,7	83,7	86,1	94,4	79,8	73,9	69,7	66,0	78,8	87,3	89,4	93,9	82,10	98,7	62,0	36,7	
9	98,4	87,1	87,3	75,8	65,8	56,9	55,1	55,2	59,0	62,7	61,5	61,3	68,64	98,4	55,1	43,3	
10	65,2	63,7	64,5	67,3	69,0	60,1	59,0	61,1	63,6	61,9	65,0	65,8	63,98	69,8	58,0	11,8	
11	72,9	71,6	73,7	69,6	70,2	71,8	72,0	66,2	67,6	72,6	78,9	83,9	72,99	88,4	66,2	22,2	
12	85,2	86,3	84,2	87,4	81,1	78,5	70,8	64,5	69,5	76,7	75,2	79,4	78,41	89,4	64,5	24,9	
13	83,9	86,3	82,8	80,8	69,1	73,9	65,1	60,9	59,5	66,1	74,3	70,9	72,62	86,3	59,0	27,3	
14	70,1	75,1	78,4	77,3	69,2	70,9	68,2	79,1	80,3	84,9	79,5	75,7	75,71	84,9	68,2	16,7	
15	75,6	80,7	81,5	78,0	77,8	76,0	75,7	82,7	79,3	82,1	79,0	78,9	78,64	84,0	73,8	10,2	
16	82,9	92,8	100,0	86,5	90,0	100,0	81,0	81,2	83,6	92,8	92,3	91,0	89,08	100,0	77,7	22,3	
17	90,7	89,4	97,3	96,0	92,0	95,1	82,1	82,9	84,1	84,5	93,1	88,7	89,40	99,7	77,7	22,0	
18	86,6	94,2	91,6	88,9	82,3	70,5	67,6	72,2	75,2	87,6	97,1	89,9	84,81	100,0	66,1	33,9	
19	93,3	98,6	88,4	80,4	77,8	69,5	60,1	57,5	63,9	55,2	66,5	59,1	71,22	98,6	55,2	43,4	
20	62,8	63,2	60,9	60,8	63,7	76,1	57,2	64,5	63,3	72,9	70,7	64,9	65,69	77,2	57,2	20,0	
21	73,9	79,5	89,0	78,3	74,2	76,7	71,8	83,4	82,8	83,4	84,9	91,6	81,79	95,8	71,8	24,0	
22	97,3	98,5	100,0	100,0	95,2	96,6	88,6	84,7	83,2	86,5	97,4	99,3	94,07	100,0	76,8	23,2	
23	99,3	99,3	97,1	85,0	92,7	78,3	62,1	69,0	66,6	79,4	90,6	94,6	84,10	97,1	62,1	35,0	
24	92,3	94,5	100,0	100,0	100,0	98,8	100,0	99,9	96,4	94,1	98,9	91,7	97,25	100,0	91,7	8,3	
25	95,2	94,9	94,5	93,2	91,2	96,2	88,2	83,3	84,2	94,8	96,5	96,5	91,68	97,0	82,2	14,8	
26	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	92,2	84,4	89,7	84,5	87,6	94,2	91,9	93,33	100,0	82,4	17,6	
27	89,6	93,1	95,3	98,6	96,2	96,7	95,6	88,3	84,6	90,6	93,1	88,2	92,41	99,9	81,4	18,5	
28	86,4	88,2	92,7	95,0	94,9	100,0	82,4	70,3	81,0	86,2	97,0	86,7	89,01	100,0	70,3	29,7	
29	87,6	97,5	94,2	88,6	92,4	85,1	76,3	76,8	87,4	99,8	96,2	86,4	88,81	99,8	74,7	25,1	
30	76,1	74,3	79,3	93,1	96,0	88,4	84,7	82,9	78,9	94,9	98,5	93,9	87,41	98,5	74,3	24,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1.ª	90,80	90,89	91,71	92,34	85,81	79,68	74,76	75,10	67,99	72,40	82,54	85,17	83,41	96,40	70,02	26,38
	2.ª	80,40	83,82	83,88	80,57	77,32	78,23	69,98	71,17	72,63	77,54	80,66	78,24	77,86	90,85	66,56	24,29
	3.ª	89,77	91,98	94,21	93,17	93,27	90,90	83,41	82,83	82,96	89,43	94,73	92,08	89,99	98,81	76,77	22,04
Médias do mês	86,99	88,90	89,93	88,69	85,47	82,94	76,05	76,37	74,53	79,79	85,98	85,16	83,75	95,35	71,12	24,24	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 16, 18, 22, 24, 26 e 28 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 55,1 no dia 9 à 1^h p.
 { Variação..... 44,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOMEMBRO 1918	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	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	8,9
2	S.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	66,4
3	C.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	N.	N.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,9
5	SE.	S.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	W.	C.	W.	W.	S.	0,2
6	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	22,1
7	N.	N.	N.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	E.	E.	ESE.	0,0
8	ENE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	0,6
9	NW.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	0,0
10	ENE.	E.	ENE.	ENE.	V.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
11	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	E.	ESE.	0,0
14	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,9
15	SW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,8
16	SE.	W.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	22,1
17	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	4,1
18	N.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	V.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
20	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	0,0
21	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	12,2
22	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	14,9
23	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	2,5
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,4
25	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	S.	S.	NW.	W.	W.	W.	SSW.	SSW.	0,4
26	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
27	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
28	N.	ENE.	ESE.	E.	E.	SE.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	N.	V.	ESE.	V.	ESE.	SSE.	W.	NNW.	NNW.	E.	0,0
30	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ...	5	2	3	17	6	6	12	5	8	14	1	1	3	5	10	18	1	0	99,1
Segunda " ...	4	2	0	15	14	55	17	1	0	0	1	0	1	0	5	4	1	0	27,9
Terceira " ...	3	0	0	1	3	6	23	9	3	9	0	3	8	14	29	7	2	0	37,0
Mês	12	4	3	33	23	67	52	15	11	23	2	4	12	19	44	29	4	0	164,0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	734,37	—	748,36	747,09	—	—	745,95	—	—	—	—	752,58	745,48	—	—
Temperatura	—	—	—	13,19	—	13,42	12,02	—	—	15,89	—	—	—	—	11,38	9,70	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	7,80	—	8,62	8,83	—	—	11,49	—	—	—	—	8,40	7,55	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	68,48	—	73,84	84,24	—	—	89,28	—	—	—	—	84,10	85,18	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,2	—	6,7	9,9	—	—	10,0	—	—	—	—	9,6	2,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	13,2	—	9,0	15,5	—	—	20,0	—	—	—	—	14,7	7,2	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	5,8	19,5	7,4	27,3	31,7	2,1	1,6	29,8	22,9	2,9	10,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1918	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	14	13	11	15	21	14	15	19	19	8	16	21	24	25	25	30	30	28	22	27	25	23	19	16	20,0	30	
2	22	20	20	21	19	13	17	20	18	19	15	2	1	4	11	7	7	6	5	7	11	2	2	3	11,3	21	
3	0	0	0	1	2	1	2	1	0	0	3	7	25	26	24	26	20	10	4	4	4	4	5	5	7,2	26	
4	4	6	3	6	2	3	5	3	6	10	10	14	7	9	5	5	3	4	4	6	2	0	4	3	5,2	14	
5	1	1	2	2	3	1	3	2	4	3	5	6	0	1	5	0	0	0	0	1	1	1	4	3	2,0	6	
6	7	7	2	10	4	11	15	15	16	19	20	17	24	25	17	15	10	13	10	14	16	17	14	7	13,5	25	
7	10	3	1	0	1	4	8	20	22	17	25	12	11	14	12	9	8	10	7	7	12	15	10	5	10,1	25	
8	3	3	2	5	5	3	9	5	5	9	5	6	8	5	6	5	1	9	3	9	6	2	3	2	5,0	9	
9	2	1	3	2	4	3	7	10	12	11	10	22	20	21	16	18	20	20	25	34	41	40	30	30	16,7	41	
10	24	18	44	39	29	19	19	27	12	7	8	18	17	13	9	7	4	13	14	18	19	9	26	16	17,9	44	
11	5	4	9	6	2	7	14	13	13	11	7	11	7	14	17	12	6	11	8	9	4	4	6	6	8,6	17	
12	3	12	17	6	17	12	7	5	3	9	7	10	9	7	7	6	6	3	2	6	6	4	5	7	7,3	17	
13	2	3	2	5	1	4	6	5	9	8	9	10	12	12	14	12	16	16	5	6	11	11	10	13	8,4	16	
14	12	2	8	11	16	5	14	19	7	4	5	11	10	11	8	10	7	10	9	9	3	3	5	5	8,5	19	
15	5	3	2	3	4	7	6	2	3	5	6	6	3	5	4	8	8	12	16	19	22	21	23	27	9,2	27	
16	20	12	11	8	10	18	25	28	11	4	4	6	11	8	6	7	5	3	4	5	3	7	5	1	9,2	28	
17	4	7	7	1	1	1	1	1	2	3	7	4	4	10	8	9	7	8	11	13	8	3	3	3	5,2	13	
18	4	5	5	6	8	5	7	5	9	6	7	13	8	7	16	17	13	11	3	1	0	2	2	3	6,8	17	
19	3	3	6	5	5	5	6	11	16	17	8	10	9	9	11	16	8	9	27	19	8	14	12	5	10,1	27	
20	9	10	12	6	10	9	12	16	11	7	10	11	10	11	9	8	11	10	12	11	7	12	25	21	11,2	25	
21	24	18	35	46	43	46	36	38	54	56	43	45	48	38	27	33	26	16	18	22	14	22	19	23	32,9	56	
22	22	20	39	51	42	39	21	13	9	10	18	18	17	18	16	14	10	13	16	12	14	18	17	15	20,1	51	
23	17	21	19	22	25	17	12	19	16	10	20	21	26	25	21	14	14	7	8	5	4	2	3	4	14,7	26	
24	4	6	4	8	5	5	7	14	12	9	10	9	2	5	7	2	8	10	16	10	5	6	8	3	7,3	16	
25	3	2	2	1	2	4	2	3	2	5	2	4	6	6	5	5	4	3	2	4	4	6	6	3	3,6	6	
26	4	3	1	6	3	2	0	1	1	3	3	5	15	12	10	6	5	2	1	1	5	4	3	2	4,1	15	
27	3	1	1	2	2	1	3	5	5	7	10	8	8	11	11	14	11	11	8	7	7	4	2	2	6,0	14	
28	5	3	3	3	3	2	3	3	3	4	8	7	2	2	8	11	10	9	6	3	0	0	0	1	4,1	11	
29	4	2	3	4	3	2	1	4	3	3	2	3	6	6	5	4	8	4	2	2	2	4	6	4	3,6	8	
30	4	3	2	3	3	2	2	1	0	1	6	11	9	8	3	12	9	5	4	4	1	1	3	2	4,1	12	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,7	7,2	8,8	10,1	9,0	7,2	10,0	12,2	11,4	10,3	11,7	12,5	13,7	14,3	13,0	12,2	10,3	11,3	9,4	12,7	13,7	11,3	11,7	9,0	10,9	24,1
2.ª " "	6,7	6,1	7,9	5,7	7,4	7,3	9,8	10,5	8,4	7,4	7,0	9,2	8,3	9,4	10,0	10,5	8,7	9,3	9,7	9,8	7,2	8,1	9,6	9,1	8,4	20,6
3.ª " "	9,0	7,9	10,9	14,6	13,1	12,0	8,7	10,1	10,5	10,8	12,2	13,1	13,3	13,1	11,3	11,5	10,5	8,0	8,1	7,0	5,6	6,7	6,7	5,9	10,0	21,5
Mês.....	8,1	7,1	9,2	10,1	9,8	8,8	9,5	10,9	10,1	9,5	10,3	11,6	11,8	12,3	11,4	11,4	9,8	9,5	9,1	9,8	8,8	8,7	9,3	8,0	9,8	22,1

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	2:617	10,9	44 quilômetros	(ENE) no dia 10	
2.ª " "	2:031	8,4	28 " "	(SE) " 16	
3.ª " "	2:406	10,0	36 " "	(SE) " 21	
Mês	7:054	9,8	56 " "	(SE) " 21	
Dias de vento muito fraco.....			40	Dias de vento moderado.....	6
" " fraco.....			13	" " fresco.....	1
Dia mais ventoso.....			21	Dia menos ventoso.....	5

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 10 entre as 2^h e 3^h a., atingindo a velocidade de 84 quilômetros, correspondente a uma pressão de 40 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	40,6	23,4	8,5	(10,0)	3,8	3,6	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	18,0	15,9	12,4	(12,7)	55,6	5,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
3	45,5	26,5	2,2	4,2	16,4	1,0	0,0	Restos de nevoeiro.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
4	35,0	22,8	4,5	(5,3)	0,7	4,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
5	47,0	25,0	7,0	8,7	0,2	0,1	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
6	20,5	17,1	12,5	(12,3)	22,0	2,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
7	46,6	28,6	2,5	4,7	0,3	3,2	0,0	—	0,0	—		
8	43,6	25,8	2,5	3,7	0,0	4,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
9	47,5	26,4	7,3	8,3	0,6	3,3	2,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.		
10	44,7	28,2	4,9	7,0	0,0	5,0	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
11	50,5	30,1	5,4	7,7	0,0	3,6	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
12	48,5	29,0	7,1	9,8	0,0	2,2	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
13	49,0	27,6	6,5	8,6	0,0	4,0	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
14	41,5	23,8	8,0	10,4	0,0	3,5	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
15	44,5	25,0	8,7	(9,3)	1,2	1,3	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
16	45,0	33,1	9,7	(9,7)	11,7	4,9	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
17	45,0	26,8	7,8	(8,1)	15,0	2,2	5,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.		
18	44,7	24,1	2,1	4,4	0,0	0,6	1,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu.		
19	44,0	21,7	0,3	3,1	0,0	2,8	0,0	—	1,0	Cu., Ci.-Cu.		
20	31,0	17,3	1,4	4,2	0,0	3,6	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
21	37,0	19,9	6,0	(6,5)	7,2	3,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
22	34,9	18,9	7,1	(8,6)	9,4	3,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.		
23	45,2	24,0	6,2	(8,3)	13,0	1,8	10,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
24	23,5	18,1	3,9	(5,0)	1,2	0,6	10,0	Nb.	10,0	Nevoeiro.		
25	44,5	26,5	6,4	6,8	5,2	0,2	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
26	43,5	26,9	11,2	11,6	0,4	0,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
27	45,5	23,0	11,8	(11,8)	0,6	1,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
28	42,4	22,1	2,8	5,7	0,0	2,0	1,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
29	44,0	23,6	1,0	4,4	0,2	1,4	0,0	—	0,0	—		
30	42,0	23,2	1,5	3,6	0,0	1,6	1,0	Ci.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias	1.^a	38,90	23,97	6,43	7,69	—	3,2	6,2	6,6			
das	2.^a	44,37	26,05	5,70	7,53	—	2,9	6,0	6,7			
décadas	3.^a	40,25	22,62	5,79	7,23	—	1,7	7,2	6,6			
Médias	do mês	41,17	24,21	5,97	7,48	—	2,6	6,5	6,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	50,5 no dia 11;	na relva....	33,1 no dia 16;	55,6 no dia 2;	5,2 no dia 2.
	Mínima:	no espelho..	3,1 " 19;	na relva....	0,3 " 19;	.....	0,1 " 5.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1918
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	1	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2	
1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	Ci.	6,0	Cu.	3	
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	4	
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb.	5	
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7	
10,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.	8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9	
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	10	
5,0	Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	11	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	12	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	13	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	14	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	15	
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	16	
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	St.-Cu.	0,0	—	17	
7,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	0,0	—	18	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	20	
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	21	
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	10,0	Nb., Cu.-Nb.	22	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	23	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	24	
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	25	
5,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	26	
9,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	27	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28	
2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	29	
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	St.-Cu.	0,0	Toldado.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
6,1		5,2		5,3	Total da	Num. de dias	
7,1		5,0		4,5	1.ª década	limpos 6	
6,6		5,9		6,3	2.ª " "	de nuv. 11	
					3.ª " "	cob. 13	
6,6		5,4		5,4	Mês	* 164,7	
						77,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 15,
16, 17, 21, 22, 23, 24,
25, 26 e 27.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 3, 18, 26, 27, 28 e 29.
" orvalho ⌒ 12 e 30.
" arco-iris ☁ 23.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1918	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	0 13	—	0 33	0 45	—	—	—	—	—	—	1 31
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
8	—	—	—	0 25	0 35	—	—	1	0 50	0 30	—	—	—	—	3 20
9	—	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	6 55
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
11	—	—	—	—	—	—	—	0 18	0 36	0 37	1	0 30	—	—	3 1
12	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 9
13	—	—	0 30	1	1	0 45	0 27	0 33	0 17	0 50	0 45	—	—	—	6 7
14	—	—	—	—	0 8	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 38
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	0 7	0 23	0 56	0 43	0 50	—	—	—	—	2 59
17	—	—	0 10	0 30	0 50	0 30	0 8	0 28	—	—	—	—	—	—	2 36
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	8 50
19	—	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 57
20	—	—	—	—	0 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 35
21	—	—	0 15	1	0 16	—	—	—	—	—	0 40	—	—	—	2 11
22	—	—	—	—	0 17	0 27	0 35	—	—	—	0 15	0 13	—	—	1 47
23	—	—	—	0 6	—	0 18	0 8	0 40	0 38	0 20	0 15	—	—	—	2 25
24	—	—	—	—	0 54	1	0 54	—	—	—	—	—	—	—	2 48
25	—	—	—	—	—	—	—	0 50	0 40	0 15	0 50	—	—	—	3 5
26	—	—	0 15	—	—	—	—	—	0 27	0 27	0 17	0 30	—	—	1 56
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 15	—	—	—	1 0
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 34	11 1	13 55	13 22	13 23	15 30	14 11	15 4	14 17	5 3	0 0	0 0	120 20

NOVEMBRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. N.; chuvoso e temperado.
"	2	Coberto; ☉ ² 0 ^h -4 ^h , 5 ^h a.-2 ^h p.; chuvoso e vento frio.
"	3	Poucas nuvens; = a.; vento frio.
"	4	Coberto; ☉ ^o 1 ^h -2, 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h a.; chuvoso.
"	5	Coberto; chuvisco pelas 3 ^h p.; temperado.
"	6	Nuvens; ☉ 0 ^h -8 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; chuvoso e vento frio.
"	7	Limpo; bom tempo.
"	8	Coberto; variável.
"	9	Limpo; ☽ p.; bom tempo.
"	10	Poucas nuvens; ☽ a.; tempo seco.
"	11	Nuvens; ameno.
"	12 e 13	Nuvens; ☽ a. em 12; bom tempo.
"	14	Coberto; aspeto de trovoada pelo M. D.; variável.
"	15	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -5 ^h p.; aspeto de trovoada.
"	16	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h , 9 ^h -11 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. N.; chuvoso.
"	17	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a.; variável.
"	18	Poucas nuvens; = de noite; bom tempo.
"	19	Limpo; bom tempo.
"	20	Coberto; frio.
"	21	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 9 ^h -M. N.; ☽ ¹ a.; mau tempo.
"	22	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -8 ^h , 10 ^h a.-2 ^h p., 3 ^h -4, 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. N.; ☽ a.; chuvoso.
"	23	Muitas nuvens ☉ 1 ^h -5 ^h a.; ☽ 7 ^h 30 ^m a.; aspeto de chuva.
"	24	Coberto; ☉ 5 ^h -8 ^h a., 1 ^h -7 ^h p.; = p.
"	25	Muitas nuvens; = a.; ☉ 6 ^h -7 ^h ; temperado.
"	26	Coberto; = a.; ☉ 6 ^h -7 ^h p.; temperado.
"	27	Coberto; = a.; ☉ 7 ^h -9 ^h a.; temperado.
"	28 e 29	Limpo; = a.; bom tempo.
"	30	Nuvens; ☽ ¹ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMBRO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	755,5	755,4	754,8	755,5	756,4	756,3	755,4	755,4	755,8	755,6	756,3	756,6	755,80	757,0	754,8	2,2	
2	55,9	55,8	55,9	55,4	56,4	56,8	55,6	55,1	55,0	55,7	55,5	55,3	55,71	57,0	54,8	2,2	
3	54,7	54,8	54,8	54,8	55,6	55,3	54,3	54,0	53,9	54,2	55,1	54,7	54,76	55,6	53,9	1,7	
4	55,0	54,5	54,1	54,1	55,1	55,1	54,6	54,3	54,7	54,7	55,8	55,3	54,74	55,8	54,1	1,7	
5	54,1	53,5	53,3	53,5	53,8	53,5	51,7	51,2	51,1	50,7	49,2	48,8	51,84	54,1	47,8	6,3	
6	47,3	46,2	44,7	45,4	47,0	47,8	47,9	49,1	50,2	51,8	52,9	53,2	48,72	53,2	44,2	9,0	
7	53,1	53,2	53,2	53,5	54,0	53,6	52,1	51,7	49,8	50,5	48,8	49,3	51,77	54,2	48,8	5,4	
8	49,4	50,5	50,0	51,1	52,7	53,6	53,3	53,9	54,7	55,7	56,0	56,1	53,22	56,4	49,4	7,0	
9	56,4	57,2	57,1	57,3	58,0	57,8	56,9	57,3	56,5	56,5	55,5	56,4	56,84	58,4	55,4	3,0	
10	54,8	55,6	56,8	58,0	58,8	60,1	59,7	59,5	60,2	61,1	61,4	61,4	59,10	61,6	54,8	6,8	
11	761,6	761,7	762,0	762,7	763,3	763,3	762,6	762,7	763,1	763,3	763,6	764,2	762,89	764,2	761,6	2,6	
12	63,7	63,6	63,0	63,2	63,8	63,7	63,1	62,7	63,1	62,8	62,9	63,1	63,20	64,1	62,7	1,4	
13	62,8	62,8	62,2	62,3	63,1	62,6	61,2	60,8	61,2	61,7	61,5	61,7	61,93	63,1	60,7	2,4	
14	61,2	60,8	60,4	60,6	61,4	61,2	60,4	60,3	60,2	60,4	60,5	60,6	60,68	61,7	60,2	1,5	
15	60,2	60,6	60,5	60,6	61,8	61,6	61,3	60,8	60,8	61,6	61,5	62,3	61,22	62,3	60,2	2,1	
16	61,9	61,9	61,9	62,2	62,7	62,4	61,3	61,1	60,8	60,7	61,0	61,1	61,55	62,8	60,6	2,2	
17	60,4	60,3	60,1	60,2	61,4	61,4	60,3	59,6	60,1	60,3	60,6	60,8	60,49	61,7	59,6	2,1	
18	60,7	60,4	59,9	60,3	61,5	61,0	60,1	59,8	59,8	59,7	59,7	59,5	60,15	61,5	59,5	2,0	
19	59,0	58,8	58,2	58,8	59,1	59,2	58,4	58,0	58,2	58,2	57,9	58,1	58,47	59,3	57,6	1,7	
20	57,4	57,6	57,1	57,1	57,4	57,3	56,5	56,7	56,5	56,5	56,4	56,8	56,92	57,8	56,4	1,4	
21	756,6	757,0	757,4	757,9	759,0	759,1	758,2	758,7	758,7	759,1	758,8	759,4	758,38	759,7	756,6	3,1	
22	59,1	59,4	59,1	59,4	60,4	60,3	59,5	59,4	59,0	59,2	59,1	59,4	59,45	60,6	59,0	1,6	
23	58,9	59,0	58,3	58,5	58,6	58,3	57,4	56,2	56,1	55,8	55,9	55,8	57,37	59,0	54,8	4,2	
24	54,4	53,5	51,7	53,2	54,5	54,6	54,1	54,1	54,9	55,6	56,0	56,4	54,45	56,4	51,7	4,7	
25	56,2	56,3	56,0	55,8	56,4	56,3	55,9	55,7	56,3	56,5	56,9	57,5	56,40	57,5	55,7	1,8	
26	57,7	58,2	58,3	58,5	59,6	60,9	58,7	59,0	59,0	59,7	59,8	60,3	59,17	60,9	57,7	3,2	
27	59,9	60,2	59,9	60,1	60,8	60,4	59,6	59,6	59,6	59,8	59,8	59,9	59,97	60,8	59,6	1,2	
28	59,0	58,9	58,4	59,0	59,2	59,5	58,3	58,3	58,4	58,9	58,7	58,8	58,84	59,7	58,3	1,4	
29	58,2	58,1	57,9	58,0	57,8	58,2	56,9	56,2	56,4	56,4	55,4	55,7	57,05	58,2	55,2	3,0	
30	54,1	53,4	52,6	51,6	51,2	51,5	50,5	50,2	50,9	51,1	50,6	50,9	51,50	54,1	50,1	4,0	
31	50,0	50,4	50,6	50,9	51,7	52,0	52,0	51,2	51,9	52,9	53,0	53,2	51,70	53,2	49,7	3,5	
Médias das décadas	1. ^a	753,62	753,67	753,47	753,86	754,78	754,99	754,15	754,15	754,19	754,65	754,65	754,71	754,25	756,33	751,80	4,53
	2. ^a	60,89	60,85	60,53	60,80	61,55	61,37	60,52	60,25	60,38	60,52	60,56	60,83	60,75	61,85	59,91	1,94
	3. ^a	56,74	56,76	56,38	56,63	57,20	57,37	56,46	56,24	56,47	56,82	56,73	57,03	56,75	58,19	55,31	2,88
Médias do mês		757,07	757,08	756,78	757,08	757,82	757,89	757,03	756,86	757,00	757,31	757,29	757,51	757,23	758,77	755,66	3,11
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas	Máxima absoluta.. 764,2 no dia 11 às 11 ^h p.									
							do	Mínima » .. 744,2 » 6 às 6 ^h a.									
Pressão média.....		753,15	756,76	761,72	758,88	757,37	755,81	mês	Variação máxima . 20,0								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1918		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1		10,2	9,8	7,7	6,8	6,9	9,7	11,2	13,3	11,5	9,8	8,4	7,9	9,35	13,4	6,1	7,3
2		7,4	7,1	6,6	6,2	6,8	7,4	9,5	9,8	9,2	9,0	9,3	8,8	8,09	9,9	6,1	3,8
3		7,5	7,0	6,5	5,7	7,2	9,0	12,0	13,9	12,0	9,9	9,5	7,3	8,83	14,0	5,3	8,7
4		6,7	6,2	6,0	5,8	7,2	9,5	11,5	12,8	11,3	9,4	7,9	6,9	8,44	12,9	5,3	7,6
5		6,4	6,0	5,0	4,7	5,4	8,0	13,0	14,1	12,0	10,8	11,9	11,9	9,09	14,4	4,2	10,2
6		11,2	11,5	12,0	12,0	10,8	11,5	12,6	11,2	11,8	10,3	10,1	9,3	11,15	12,7	9,3	3,4
7		9,3	8,8	8,6	8,0	8,4	10,7	11,7	12,8	11,9	10,1	9,8	9,8	10,04	12,8	7,6	5,2
8		9,5	8,7	8,5	8,0	8,4	9,5	10,7	10,9	10,5	9,4	8,7	8,0	9,15	11,5	7,0	4,5
9		6,9	5,9	5,1	4,5	5,2	8,8	9,9	10,2	9,7	9,2	9,5	9,0	7,87	10,3	3,9	6,4
10		8,4	8,7	8,7	7,8	8,6	9,5	11,5	12,8	12,0	10,0	8,6	8,1	9,32	13,0	7,4	5,6
11		6,7	6,3	6,0	6,5	7,6	7,5	12,0	13,4	12,6	12,0	11,9	11,7	9,61	13,6	6,0	7,6
12		11,4	11,4	11,4	11,4	12,1	13,2	14,0	14,8	14,0	13,8	13,3	13,0	12,86	14,9	11,3	3,6
13		12,4	11,0	10,8	10,9	11,0	12,5	14,0	15,4	14,0	12,5	11,9	11,6	12,36	15,6	10,5	5,1
14		10,0	9,2	9,2	9,6	10,8	12,0	13,4	14,0	13,0	11,2	9,0	8,0	10,75	14,4	7,9	6,5
15		7,5	6,8	5,3	5,5	7,0	7,8	9,3	10,8	10,2	9,7	9,6	9,4	8,26	11,0	4,9	6,1
16		9,3	9,2	9,1	8,9	9,6	11,0	12,1	12,4	11,0	9,9	9,6	8,2	10,00	13,3	8,0	5,3
17		7,6	7,0	6,2	6,0	7,7	8,8	11,0	11,9	10,3	9,0	7,2	6,9	8,29	12,1	6,0	6,1
18		5,4	4,0	3,4	3,9	5,6	7,6	9,6	10,6	10,4	10,3	11,2	11,2	7,85	11,3	3,2	8,1
19		11,7	12,0	12,0	12,1	12,7	14,7	14,6	14,2	14,6	13,3	13,3	13,3	13,23	14,8	10,8	4,0
20		13,3	13,4	13,3	13,3	13,3	14,1	14,1	14,2	14,0	13,8	13,8	13,7	13,72	14,4	12,8	1,6
21		13,6	13,2	12,7	12,1	12,5	12,8	13,0	13,6	13,1	12,7	12,7	12,4	12,81	14,0	11,8	2,2
22		12,0	11,6	11,0	10,9	11,2	12,6	14,0	14,0	13,8	13,2	12,3	12,2	12,40	14,2	10,2	4,0
23		11,2	11,0	11,1	11,1	11,1	12,4	13,0	13,5	12,6	11,0	10,8	10,0	11,50	13,6	9,8	3,8
24		10,0	10,9	10,5	9,2	9,3	10,4	11,7	11,8	10,5	8,9	7,5	6,8	9,67	12,2	6,5	5,7
25		6,3	5,3	4,8	4,4	5,0	8,5	10,5	10,9	9,7	8,5	7,4	7,0	7,32	11,4	4,0	7,4
26		5,8	5,0	3,7	2,1	2,6	6,5	9,1	9,4	8,5	6,7	5,4	4,4	5,70	9,8	1,7	8,1
27		3,8	3,0	2,2	1,9	3,0	4,6	7,3	7,9	7,4	6,8	6,2	6,6	5,12	8,0	1,5	6,5
28		6,2	6,0	6,5	7,0	7,6	9,0	11,3	11,9	11,6	11,0	10,6	10,2	9,17	12,3	5,6	6,7
29		10,0	9,7	9,2	8,3	8,7	10,3	11,0	11,5	11,1	10,0	9,6	9,6	9,92	12,3	7,9	4,4
30		9,7	9,7	9,7	9,8	10,3	10,9	11,3	12,1	11,2	9,7	9,0	8,9	10,18	12,5	8,8	3,7
31		8,6	8,0	7,6	6,7	7,0	8,0	10,8	10,9	10,0	9,0	8,1	7,6	8,50	11,7	6,3	5,4
Médias das décadas	{ 1. ^a	8,35	7,97	7,47	6,95	7,49	9,36	11,36	12,18	11,19	9,79	9,37	8,70	9,15	12,49	6,22	6,27
	{ 2. ^a	9,53	9,03	8,67	8,81	9,74	10,92	12,44	13,17	12,41	11,55	11,08	10,70	10,69	13,54	8,14	5,40
	{ 3. ^a	8,84	8,49	8,09	7,59	8,03	9,64	11,18	11,59	10,86	9,77	9,05	8,70	9,30	12,00	6,74	5,26
Médias do mês		8,90	8,50	8,08	8,10	8,44	9,96	10,67	12,29	11,47	10,35	9,81	9,35	9,70	12,65	7,02	5,63

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** Máxima absoluta ... 15,6 no dia 13.
 Temperatura média.. 9,11 9,24 10,85 11,18 9,32 8,58 **do** Minima " ... 1,5 " 27.
mês { Variação máxima... 14,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	8,57	8,21	6,97	7,07	7,45	8,39	9,28	9,45	9,22	9,05	8,26	7,94	8,37	9,73	6,97	2,76	
2	7,69	7,54	7,30	7,10	7,40	7,47	8,27	8,93	8,45	8,57	9,29	8,50	8,02	9,29	7,10	2,19	
3	7,74	7,49	7,25	6,88	7,48	8,57	8,20	7,77	7,61	6,99	5,67	6,50	7,35	8,74	6,32	2,42	
4	6,29	6,47	6,37	6,05	6,39	6,98	7,67	7,47	7,79	7,54	7,50	6,68	6,97	7,96	6,05	1,91	
5	6,24	6,15	5,80	5,68	5,86	6,79	8,45	8,31	8,56	8,21	8,38	9,10	7,36	9,52	5,68	3,84	
6	9,67	9,88	10,23	9,59	9,72	9,43	7,51	8,56	8,33	9,23	9,23	8,75	9,12	10,29	7,51	2,78	
7	8,75	8,50	8,38	7,77	7,90	8,51	9,10	9,36	9,25	9,11	8,81	8,93	8,74	9,71	7,77	1,94	
8	8,39	7,84	7,96	7,33	7,90	7,96	8,15	8,03	7,67	7,90	7,60	7,11	7,73	8,39	6,84	1,55	
9	6,90	6,65	6,14	6,06	6,18	5,86	7,59	7,85	7,11	7,78	8,20	7,90	7,04	8,32	5,61	2,71	
10	7,90	8,08	7,60	7,56	8,02	8,27	8,50	9,23	8,43	8,69	8,38	7,27	8,18	10,05	7,04	3,01	
11	6,91	7,15	7,00	6,62	7,46	7,64	9,32	9,73	9,74	9,57	9,90	10,15	8,49	10,15	6,62	3,53	
12	10,07	10,07	10,07	10,07	10,53	11,04	11,91	11,84	11,21	11,33	11,11	11,16	10,88	11,93	10,07	1,86	
13	10,46	9,79	9,53	9,71	9,65	10,28	10,56	10,09	10,56	10,28	10,03	9,82	10,00	10,56	9,22	1,34	
14	9,17	8,45	8,45	7,66	7,97	8,56	9,11	9,63	9,09	8,68	8,57	7,88	8,54	9,63	7,66	1,97	
15	7,63	7,18	6,68	6,78	7,17	7,67	8,39	9,40	8,45	8,51	8,45	8,81	7,97	9,47	6,60	2,87	
16	8,75	8,69	8,63	8,32	8,69	9,28	9,13	9,47	9,04	9,11	8,63	8,14	8,87	9,47	8,02	1,45	
17	7,79	7,49	7,10	7,00	7,06	7,54	7,84	7,42	7,22	7,27	7,37	6,90	7,36	8,03	6,90	1,13	
18	6,40	5,79	5,75	6,05	6,72	7,68	8,57	9,28	9,16	9,35	9,52	9,67	7,84	9,87	5,69	4,18	
19	9,76	9,58	10,10	10,30	10,69	9,20	9,39	9,64	9,79	10,84	11,11	11,11	10,14	11,11	8,94	2,17	
20	11,11	11,18	11,37	11,24	11,11	11,02	11,85	11,48	11,47	11,72	11,72	11,65	11,46	11,85	11,02	0,83	
21	11,58	11,30	10,95	10,40	10,55	10,89	11,16	11,31	10,84	10,82	10,95	10,48	10,87	11,58	10,34	1,24	
22	10,10	9,43	9,52	9,22	9,79	10,75	10,56	10,69	10,02	10,56	10,67	9,07	10,00	10,99	8,31	2,68	
23	8,09	8,23	8,50	8,39	9,58	8,95	8,58	8,80	8,08	8,80	9,04	8,21	8,56	9,58	7,97	1,61	
24	8,21	9,10	8,39	7,54	8,51	8,33	7,91	7,01	6,99	6,90	6,76	5,90	7,61	9,40	5,75	3,65	
25	5,76	5,72	5,51	5,55	6,00	7,47	7,67	7,23	6,99	7,25	7,15	6,51	6,56	7,72	5,31	2,41	
26	6,05	5,70	5,67	5,24	5,54	4,09	6,22	6,04	5,71	5,85	6,29	5,35	5,69	6,68	4,09	2,59	
27	4,83	4,65	4,43	4,28	5,10	5,74	6,55	6,08	6,27	6,44	6,80	6,56	5,76	6,85	4,28	2,57	
28	5,93	6,04	6,29	6,40	7,46	8,14	9,74	9,77	9,43	9,52	9,53	9,17	8,17	9,77	5,93	3,84	
29	9,05	8,75	8,38	7,70	8,44	8,98	9,04	9,34	8,86	9,17	8,99	8,99	8,81	9,63	7,70	1,93	
30	8,99	8,99	8,99	9,05	9,35	9,59	9,46	8,27	8,56	8,15	8,50	8,20	8,80	9,65	8,02	1,63	
31	8,02	7,88	7,24	6,91	7,39	7,66	7,85	6,88	7,53	7,54	7,38	6,81	7,41	8,02	6,81	1,21	
Médias das décadas	1.ª	7,81	7,68	7,40	7,11	7,43	7,82	7,37	8,50	8,24	8,31	8,13	7,87	7,89	9,20	6,69	2,51
	2.ª	8,80	8,54	8,47	8,37	8,70	8,99	9,61	9,80	9,57	9,67	9,64	9,33	9,15	10,21	8,07	2,13
	3.ª	7,87	7,80	7,62	7,32	7,97	8,23	8,61	8,31	8,11	8,27	8,37	7,75	8,02	9,08	6,77	2,30
Médias do mês	8,15	8,00	7,82	7,60	8,04	8,35	8,53	8,85	8,63	8,73	8,70	8,36	8,34	9,48	7,16	2,32	
Extremas do mês		Máxima..... 11,93 no dia 12 ás 2 ^h p.										Mínima..... 4,09 » 26 ás 11 ^h a.		Variação..... 7,84			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1918	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	92,5	91,1	88,5	95,4	99,8	93,4	93,7	83,1	91,1	100,0	99,9	100,0	95,09	100,0	83,1	16,9	
2	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	97,1	93,4	99,1	97,2	100,0	100,0	100,0	98,83	100,0	93,4	6,6	
3	99,8	100,0	100,0	100,0	98,7	100,0	78,4	65,7	72,9	76,9	64,1	85,1	87,27	100,0	64,1	35,9	
4	85,5	91,2	91,1	87,7	84,3	78,9	75,8	67,8	77,9	85,9	94,5	89,5	84,75	95,8	66,7	29,1	
5	86,7	87,9	88,7	88,6	87,3	84,9	75,7	69,3	81,8	84,6	80,5	87,6	84,34	96,1	69,3	26,8	
6	97,7	97,6	97,8	91,7	100,0	95,2	69,1	86,4	80,7	98,8	99,7	99,7	92,41	100,0	69,1	30,9	
7	99,7	100,0	100,0	97,1	95,6	88,5	88,7	85,0	89,1	98,4	97,8	99,1	95,08	100,0	85,0	15,0	
8	94,8	93,2	96,3	91,6	95,6	89,9	84,8	82,7	81,2	90,1	90,4	88,9	89,39	96,3	79,9	16,4	
9	92,5	95,8	93,3	95,7	93,3	69,2	83,4	81,8	78,9	89,5	92,7	92,3	88,34	95,8	68,4	27,4	
10	95,6	96,1	90,4	95,2	96,2	93,4	84,0	83,8	80,6	94,7	100,0	90,1	91,99	100,0	83,8	16,2	
11	94,0	100,0	100,0	91,3	95,5	98,5	89,0	84,9	89,6	91,5	95,3	99,0	94,30	100,0	77,9	22,1	
12	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	100,0	94,5	94,2	96,4	97,6	100,0	98,19	100,0	92,2	7,8	
13	97,5	99,8	98,1	100,0	98,4	95,2	88,7	77,5	88,7	95,2	96,7	96,4	93,67	100,0	77,5	22,5	
14	99,9	97,2	97,2	85,8	82,1	81,8	79,5	81,0	81,4	87,7	100,0	98,5	88,85	100,0	77,2	22,8	
15	98,4	96,9	100,0	100,0	96,1	96,6	95,6	96,8	91,3	94,5	94,6	100,0	96,60	100,0	91,3	8,7	
16	99,7	99,9	100,0	97,3	97,3	94,6	86,7	88,3	92,2	100,0	96,7	100,0	95,99	100,0	85,6	14,4	
17	99,7	100,0	100,0	100,0	89,7	89,0	80,0	71,4	77,2	85,0	97,3	92,5	90,61	100,0	69,3	30,7	
18	95,4	95,0	98,3	99,8	98,8	99,3	96,0	97,4	97,1	100,0	96,1	97,7	97,06	100,0	90,2	9,8	
19	95,2	91,6	96,5	97,8	97,6	73,9	75,9	79,9	79,1	95,3	97,6	97,6	89,71	97,8	71,8	26,0	
20	97,6	97,6	99,9	98,8	97,6	91,9	98,8	95,2	96,3	99,7	99,7	99,7	97,82	99,9	91,9	8,0	
21	99,8	99,9	100,0	98,8	97,7	98,9	100,0	97,5	96,5	98,8	99,9	97,7	98,71	100,0	96,5	3,5	
22	96,5	92,6	97,1	95,0	100,0	98,9	88,7	89,8	85,3	95,2	100,0	85,6	93,27	100,0	80,5	19,5	
23	81,7	83,9	85,8	84,7	96,7	83,4	76,9	76,3	74,3	89,8	93,1	89,5	84,61	96,7	71,3	25,4	
24	89,5	93,7	88,9	86,7	97,0	88,3	77,0	67,9	74,1	80,7	87,2	79,6	84,60	97,0	67,9	29,1	
25	80,6	85,8	85,4	88,2	91,8	90,4	81,3	74,5	77,6	87,7	93,0	87,2	85,41	97,5	74,5	23,0	
26	87,7	87,2	94,7	98,0	100,0	56,4	72,1	68,9	69,1	79,6	93,7	85,1	83,52	100,0	56,4	43,6	
27	80,2	81,8	82,4	81,3	89,8	90,1	85,8	83,9	81,5	86,9	95,9	89,9	86,33	93,2	80,2	13,0	
28	83,6	86,4	86,8	85,8	95,5	95,2	97,4	94,3	92,6	97,1	100,0	99,0	92,81	100,0	82,9	17,1	
29	98,6	97,1	96,4	93,9	100,0	96,1	92,2	92,3	89,5	99,9	100,0	100,0	96,53	100,0	87,6	12,4	
30	99,8	99,8	99,8	100,0	100,0	98,7	94,6	78,6	86,4	90,5	99,3	95,9	95,02	100,0	78,6	21,4	
31	96,2	95,7	92,7	94,0	99,0	95,7	80,8	70,9	82,1	88,2	91,5	87,2	89,11	100,0	70,9	29,1	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	94,48 97,74 90,38	95,29 97,80 91,26	94,61 99,00 91,82	94,30 97,15 91,49	95,07 95,31 97,04	89,02 91,84 90,19	82,70 89,02 86,07	80,77 86,69 81,35	83,14 88,71 82,61	91,89 94,33 90,40	91,96 97,16 95,78	93,23 98,14 90,61	90,75 94,28 89,99	98,40 99,77 98,58	76,28 82,49 77,03	22,12 17,28 21,55
Médias do mês		94,08	94,67	95,04	94,22	95,85	90,34	85,93	82,89	84,75	92,21	94,99	93,88	91,62	98,91	78,55	20,36

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 26, 28, 29, 30 e 31 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 56,4 no dia 26 às 11^h a.
 { Variação..... 43,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1918	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSW.	SE.	N.	N.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	0,2
2	SE.	SE.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SE.	0,4
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,4
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,5
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	14,5
7	NW.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	S.	V.	WSW.	14,8
8	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,4
9	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	7,8
10	SSE.	ESE.	ENE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,2
11	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,3
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NE.	C.	NE.	0,8
13	C.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	W.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
14	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	0,2
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	S.	SSE.	0,0
16	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	N.	V.	NE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
18	NNW.	NNW.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	0,6
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	4,4
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,2
22	NW.	NW.	N.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	1,0
23	N.	N.	N.	NW.	NW.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	SE.	SSW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	6,4
25	N.	N.	N.	N.	N.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	SSW.	NW.	NNE.	NNE.	NNE.	0,3
27	SE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	NE.	NE.	NE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
29	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
30	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	7,9
31	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,8

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira década ...	2	0	1	1	0	10	24	37	1	3	2	1	0	12	14	11	1	0	48,2
Segunda " ...	1	0	3	0	1	13	19	7	14	0	0	1	3	22	5	28	1	2	6,6
Terceira " ...	13	3	3	2	0	4	9	7	7	2	0	0	0	8	40	33	1	0	16,8
Mês	16	3	7	3	1	27	52	51	22	5	2	2	3	42	59	72	3	2	71,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	759,02	753,29	760,15	—	—	—	—	758,47	754,94	760,49	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	10,40	8,75	7,85	—	—	—	—	13,23	11,49	8,29	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	8,42	7,16	7,81	—	—	—	—	10,80	9,83	7,36	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	92,48	84,54	97,06	—	—	—	—	93,76	96,86	90,61	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	3,2	4,6	10,0	—	—	—	—	10,0	8,7	3,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	4,9	13,1	5,9	—	—	—	—	8,1	8,9	5,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,5	9,2	5,1	0,0	0,0	5,5	1,9	20,0	8,0	10,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1918	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	1	2	1	4	2	2	5	2	2	1	3	8	7	6	8	9	3	4	5	0	1	7	2	3,5	9
2	2	3	3	3	7	6	9	5	2	3	8	8	3	5	6	1	3	8	8	9	4	4	7	2	5,0	9
3	9	10	1	2	2	1	1	3	6	6	9	10	13	11	9	9	7	9	9	9	10	13	10	4	7,2	13
4	8	6	8	3	5	8	12	6	9	8	20	8	8	4	2	8	8	3	3	6	3	5	7	7	6,9	20
5	8	9	10	19	13	14	18	18	14	11	13	11	9	25	21	17	17	20	23	30	31	36	39	37	19,3	39
6	37	38	43	33	38	33	25	25	4	6	15	20	28	28	20	10	3	7	5	1	1	0	1	3	17,7	43
7	3	4	3	3	3	5	6	4	4	6	6	6	5	6	9	15	13	18	19	8	8	5	9	9	7,4	19
8	25	15	6	10	4	17	11	3	2	1	3	6	5	19	7	12	10	13	9	3	3	5	4	5	8,2	25
9	4	1	5	6	4	6	6	7	8	9	9	7	7	4	5	5	6	9	12	18	17	6	16	25	8,4	25
10	17	7	8	5	2	4	6	9	6	8	7	5	1	2	10	1	2	2	2	5	3	6	3	7	5,3	17
11	7	7	9	9	10	10	8	10	9	8	8	8	9	5	4	5	1	2	3	4	1	1		3	5,9	10
12	3	5	4	3	3	3	3	3	4	2	2	3	3	1	1	1	4	3	1	0	0	1		0	2,2	5
13	0	1	4	5	4	1	1	3	2	2	3	2	2	3	4	6	10	9	7	0	0	3	2	0	3,1	10
14	2	2	5	1	3	7	11	8	8	11	9	12	12	9	6	7	9	8	3	8	3	1	4	4	6,4	12
15	7	4	5	5	2	8	5	6	9	5	7	4	5	11	15	9	6	6	9	3	7	4	2	8	6,3	15
16	6	3	8	3	3	6	3	7	3	5	3	2	6	11	18	17	15	12	10	16	16	9	4	2	7,8	18
17	3	2	12	5	1	4	5	7	3	5	5	2	4	8	9	12	11	8	7	5	2	3	4	2	5,4	12
18	4	6	3	6	8	8	8	11	12	11	9	6	5	3	3	5	5	6	3	1	3	5	4	6	5,9	12
19	7	9	8	4	9	11	9	6	8	5	5	9	9	10	13	10	10	6	5	8	5	8	10	11	8,1	13
20	11	8	8	9	11	6	8	8	10	19	19	19	17	16	17	15	15	20	20	17	13	20	20	15	14,2	20
21	17	18	8	11	9	5	7	4	5	1	1	1	4	4	3	6	1	5	2	1	2	6	3	3	5,3	18
22	10	4	7	4	2	1	4	6	5	2	6	4	7	8	10	17	11	12	14	10	12	13	7	1	7,4	17
23	1	0	1	2	1	3	3	3	4	1	2	6	7	3	3	4	5	5	3	4	4	3	5	9	3,4	9
24	6	9	8	14	16	25	28	16	17	11	9	11	24	27	27	27	20	19	15	11	8	12	10	9	15,4	28
25	9	3	1	3	4	4	4	5	7	5	3	4	9	19	21	20	18	13	13	5	5	8	11	13	8,6	21
26	9	6	6	3	2	3	4	3	6	5	2	4	5	4	3	4	5	10	5	3	4	4	5	4	4,5	10
27	7	7	7	2	5	5	5	7	7	7	4	3	3	2	1	0	0	3	2	1	5	6	5	6	4,2	7
28	6	7	7	8	7	7	11	10	10	3	8	8	7	2	1	8	5	3	7	3	4	2	2	1	5,7	11
29	1	1	1	2	1	0	3	6	8	4	5	13	9	5	15	8	6	1	2	2	0	0	5	11	4,5	15
30	6	6	3	9	12	17	18	17	15	17	18	9	13	23	23	20	13	10	6	5	9	9	10	12	12,5	23
31	1	9	3	3	3	2	2	4	4	3	10	14	21	18	17	20	11	8	2	1	6	12	11	10	8,1	21

Médias das décadas e do mês

1.ª década	11,3	9,4	8,9	8,5	8,2	9,6	9,6	8,5	5,7	6,0	9,1	8,4	8,7	11,1	9,5	8,6	7,8	9,2	9,4	9,4	8,0	8,1	10,3	10,1	8,9	21,9
2.ª "	5,0	4,7	6,6	5,0	5,4	6,4	6,1	6,9	6,8	7,3	7,0	6,7	7,2	7,7	9,0	8,7	8,6	8,0	6,8	6,2	5,9	5,5	5,2	5,1	6,5	12,7
3.ª "	6,6	6,4	4,7	5,5	5,6	6,5	8,1	7,4	8,0	5,4	6,2	7,0	9,9	10,5	11,3	12,2	8,6	8,1	6,5	4,2	5,4	6,8	6,7	7,2	7,2	16,4
Mês.....	7,6	6,8	6,7	6,3	6,4	7,5	7,9	7,6	8,0	6,2	7,4	7,4	8,7	9,8	10,0	9,9	8,4	8,4	7,5	6,5	6,1	6,8	7,4	7,5	7,5	17,0

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:134	8,9	43 quilómetros	(NW) no dia 6
2.ª "	1:569	6,5	20 "	(WNW) " 20
3.ª "	1:922	7,2	28 "	(NNW) " 21
Mês	5:625	7,5	43 "	(NW) " 6

Dias de vento muito fraco..... 16 | Dias de vento moderado 4
 " " fraco 11 |
 Dia mais ventoso..... 5 | Dia menos ventoso..... 12

A maior rajada (NW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 8 próximo da 1ª a., atingindo a velocidade de 68 quilómetros, correspondente a uma pressão de 26 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1918	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 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,0	21,7	2,1	4,3	≡0,2	2,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
2	20,5	17,1	3,9	5,5	≡0,4	1,8	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro.		
3	43,8	22,8	1,0	3,3	≡0,4	0,4	0,5	Restos de nevoeiro.	1,0	Ci., Cu.		
4	42,5	24,7	-0,9	4,6	0,0	3,3	1,0	Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
5	49,4	24,0	0,4	4,6	0,0	2,9	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.		
6	44,5	22,8	6,5	(8,6)	14,4	1,8	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
7	25,7	18,4	1,9	5,6	2,6	1,0	3,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.		
8	40,0	17,9	3,2	(5,0)	21,2	0,4	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nb.		
9	38,0	16,8	-0,5	1,8	1,0	1,8	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
10	37,0	18,1	2,4	4,9	7,8	1,4	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-St., Cu.-St.		
11	42,0	20,5	2,5	4,6	△0,2	0,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.		
12	24,9	19,2	0,4	(11,0)	1,1	1,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
13	43,6	23,7	4,9	8,3	≡0,1	0,4	0,5	Cu.	0,5	Cu.		
14	43,1	23,0	3,1	6,5	≡0,2	2,4	0,0	—	0,0	—		
15	39,0	17,6	0,1	2,9	0,0	3,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
16	46,6	24,5	4,4	6,8	0,0	0,2	3,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	40,7	22,0	0,0	3,5	≡0,2	1,6	1,0	St.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-St.		
18	30,5	15,1	-1,0	1,1	≡0,2	1,8	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu.		
19	18,0	15,6	9,9	10,1	0,4	0,6	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
20	16,1	16,1	11,2	(11,6)	0,4	0,2	10,0	St.-Cu., Nb.	10,0	Nb.		
21	17,0	16,1	11,5	(11,7)	4,2	0,2	10,0	Nb.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.		
22	35,0	20,1	4,4	(8,1)	0,8	0,4	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
23	22,5	17,0	5,9	8,6	0,2	1,0	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
24	40,3	25,1	4,4	(7,2)	6,0	0,2	10,0	Nb.	6,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
25	40,6	20,1	0,3	0,5	0,4	2,6	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.		
26	39,9	20,2	-2,4	-1,0	≡0,3	1,4	7,0	Ci.	0,0	—		
27	24,0	12,6	-3,0	-2,8	0,0	3,2	10,0	St.-Cu., A.-Cu., c.	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.		
28	45,5	27,0	2,5	3,3	≡0,2	0,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., e restos de nevoeiro.		
29	44,7	25,1	4,9	6,0	0,0	1,0	1,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu.		
30	40,5	20,1	8,8	(9,4)	2,6	1,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
31	40,7	20,3	0,6	(3,6)	6,1	0,2	3,0	Cu., St.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. ^a 38,24	20,43	2,00	4,22	—	1,7	6,1		7,4			
	2. ^a 34,45	19,73	3,55	6,64	—	1,2	6,6		6,5			
	3. ^a 35,52	20,34	3,45	4,96	—	1,1	8,2		7,2			
Médias do mês	36,05	20,17	3,01	5,26	—	1,3	7,0		7,0			

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva		Evaporação	
	Máxima	Mínima	Chuva	Evaporação	Chuva	Evaporação
	ao sol	no dia 5;	na relva	27,0 no dia 28;	21,2 no dia 8;	3,3 no dia 4.
	no espelho	-2,8 " 27;	na relva	-3,0 " 27;	.....	0,2 nos dias 16, 20, 21, 24 e 31.

≡ Agua de nevoeiro.
△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1918	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	1		
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro.	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	St.-Cu.	0,0	—	4		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.	5		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	6		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	7		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	8		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9		
10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-St., St.-Cu., c.	0,0	—	0,0	—	10		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	11		
10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	12		
0,5	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.	10,0	Nevoeiro.	13		
0,5	Ci.-St.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	14		
0,0	—	3,0	St.-Cu.	10,0	Toldado.	15		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	16		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., c.	4,0	Ci., St.-Cu., A.-Cu.	0,0	—	17		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	18		
10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	19		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	20		
10,0	Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	21		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., St.-Cu.	22		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	23		
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	24		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	4,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.	27		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	28		
6,0	Cu.	10,0	Nb.	10,0	Toldado.	29		
8,0	Cu., Cu.-Nb.,	7,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	0,0	—	31		
6,3		4,2		5,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,1		7,4		9,0	1.ª década	48,0	17,0	limpos 2
7,5		5,9		5,5	2.ª " "	2,8	12,2	de nuv. 18
					3.ª " "	20,8	11,6	cob. 11
7,0		5,8		6,6	Mês	* 71,6	40,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 6, 7, 8, 9, 10, 12, 19, 20, 21,
22, 23, 24, 25, 30 e 31.
" nevoeiro ☼ 1, 2, 3, 7, 12, 13, 14, 16, 17,
18, 20, 21, 25, 26, 29 e 31.

Dias em que houve orvalho ☁ 5, 9, 11 e 29.
" geada ☶ 27.
" relampagos ⚡ 6.
" trovoadas ⚡ 7 e 8.

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

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1918	5 às 6 A.M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P.M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 7	0 30	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 37
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
5	—	—	—	—	1	1	1	0 45	1	1	0 45	—	—	—	6 30
6	—	—	—	—	0 6	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 36
7	—	—	—	1	1	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	2 10
8	—	—	—	0 30	0 30	0 30	0 45	0 20	0 45	0 15	0 50	—	—	—	4 25
9	—	—	—	0 32	1	0 45	0 20	—	—	—	—	—	—	—	2 37
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 45	1	0 10	—	—	—	2 50
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
15	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 38	1	1	—	—	—	2 48
16	—	—	—	0 10	1	1	1	0 45	0 21	—	—	—	—	—	4 16
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 15
18	—	—	—	—	0 30	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	1 15
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	0 27	0 30	0 45	0 54	1	1	1	—	—	—	5 36
25	—	—	—	—	0 10	0 56	1	—	—	—	—	—	—	—	2 6
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
28	—	—	—	—	—	—	—	0 28	—	—	—	—	—	—	0 28
29	—	—	—	0 50	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	2 20
30	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 55	1	0 30	—	—	—	2 28
31	—	—	0 15	1	1	1	1	0 48	0 56	0 57	0 30	—	—	—	7 26
Total	0 0	0 0	0 45	9 54	13 58	14 36	13 5	12 8	13 20	13 12	11 0	0 45	0 0	0 0	102 43

DEZEMBRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens; = a. e p.; bom tempo.
»	2	Coberto; = a. e p.; bom tempo.
»	3 e 4	Geralmente limpo; = a., em 3; bom tempo.
»	5	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ 10 ^h -M. N.; frio.
»	6	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -9 ^h , a., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h p.; < NW., ás 8 ^h 20 ^m p.; ☽ a.
»	7	Muitas nuvens; = a.; ☉ 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; ☿ das 11 ^h para a M. N.
»	8	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h a., 1 ^h -3 ^h p.; ☿ de madrugada; variavel.
»	9	Muitas nuvens; muito ☁ a.; ☉ 8 ^h -M. N.; variável.
»	10	Nuvens; ☁ a.; variável.
»	11	Coberto; ☉ 10 ^h -11 ^h p.; variável.
»	12	Coberto; ☉ 3 ^h -7 ^h a.; = a., e p.; húmido
»	13	Nuvens; = a. e p.; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens; = a. e p.; bom tempo.
»	15	Nuvens; variável.
»	16	Muitas nuvens; = a. e p.; variável.
»	17	Nuvens; = a.; bom tempo.
»	18	Coberto; = a.; ☉ 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h p.; variável.
»	19	Coberto; aspeto de chuva.
»	20	Coberto; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 6 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; = à noite.
»	21	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a.; = a. e p.
»	22	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 2 ^h -3 p.; húmido.
»	23	Coberto; variável.
»	24	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h a.; variável.
»	25	Nuvens; = a.; bom tempo e vento frio.
»	26	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
»	27	Muitas nuvens; ☁; frio.
»	28	Coberto; = a.; variável.
»	29	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	30	Muitas nuvens; ☉ 8 ^h -10 ^h a., 8 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
»	31	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h a.; = a.; bom tempo e vento frio.

DIÁRIO DE 1918

Estado geral do tempo e maré

Horas	Estado geral do tempo e maré
1	Nuvens: a e p; bom tempo
2	Calor: a e p; bom tempo
3	Calor: a e p; bom tempo
4	Calor: a e p; bom tempo
5	Nuvens: a e p; bom tempo
6	Nuvens: a e p; bom tempo
7	Nuvens: a e p; bom tempo
8	Nuvens: a e p; bom tempo
9	Nuvens: a e p; bom tempo
10	Nuvens: a e p; bom tempo
11	Nuvens: a e p; bom tempo
12	Nuvens: a e p; bom tempo
13	Nuvens: a e p; bom tempo
14	Nuvens: a e p; bom tempo
15	Nuvens: a e p; bom tempo
16	Nuvens: a e p; bom tempo
17	Nuvens: a e p; bom tempo
18	Nuvens: a e p; bom tempo
19	Nuvens: a e p; bom tempo
20	Nuvens: a e p; bom tempo
21	Nuvens: a e p; bom tempo
22	Nuvens: a e p; bom tempo
23	Nuvens: a e p; bom tempo
24	Nuvens: a e p; bom tempo
25	Nuvens: a e p; bom tempo
26	Nuvens: a e p; bom tempo
27	Nuvens: a e p; bom tempo
28	Nuvens: a e p; bom tempo
29	Nuvens: a e p; bom tempo
30	Nuvens: a e p; bom tempo
31	Nuvens: a e p; bom tempo

PRENSÃO ATMOSFÉRICA EM MILHIMETROS

1918

1918

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

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

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

h_1 = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

h^a = altura do molinete do anemógrafo acima do solo.

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1918	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	750,01	749,88	749,71	749,77	749,82	749,64	749,85	750,14	750,55	750,73	750,61	750,26	749,85	749,61	749,56	749,61
Fevereiro.....	57,16	57,06	56,87	56,79	56,93	56,99	57,30	57,62	57,95	57,96	57,90	57,60	56,99	56,57	56,45	56,44
Março.....	49,95	49,68	49,42	49,35	49,49	49,69	49,93	50,15	50,37	50,30	50,16	49,94	49,47	49,12	49,07	48,97
Abril.....	46,83	46,67	46,60	46,48	46,59	46,87	47,05	47,19	47,41	47,39	47,19	46,97	46,72	46,56	46,50	46,50
Maió.....	49,49	49,32	49,21	49,20	49,39	49,57	49,75	49,88	49,94	49,90	49,71	49,50	49,27	49,10	48,97	48,95
Junho.....	51,39	51,18	51,08	51,11	51,20	51,30	51,50	51,65	51,81	51,68	51,57	51,40	51,19	51,04	50,88	50,83
Julho.....	51,23	50,92	50,74	50,73	50,82	50,99	51,12	51,30	51,48	51,37	51,29	51,15	50,89	50,79	50,68	50,66
Agosto.....	50,49	50,28	50,17	50,12	50,23	50,41	50,62	50,85	51,14	50,97	50,80	50,65	50,37	50,15	50,02	50,05
Setembro.....	51,11	50,93	50,72	50,63	50,66	50,87	51,04	51,24	51,59	51,48	51,31	51,00	50,83	50,65	50,55	50,58
Outubro.....	51,82	51,56	51,36	51,35	51,43	51,54	51,88	52,24	52,47	52,39	52,22	51,93	51,51	51,31	51,18	51,28
Novembro.....	50,35	50,19	49,95	49,90	49,90	50,02	50,24	50,56	50,83	50,92	50,74	50,44	50,12	49,92	49,95	50,01
Dezembro.....	57,07	57,12	57,08	56,85	56,78	56,88	57,08	57,45	57,82	58,06	57,89	57,40	57,03	56,80	56,86	56,90
Ano.....	751,41	751,23	751,08	751,02	751,08	751,23	751,45	751,69	751,95	751,93	751,78	751,52	751,19	750,97	750,89	750,90

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

1918	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	9,87	9,62	9,56	9,44	9,36	9,28	9,30	9,46	10,04	10,65	11,65	12,48	12,81	13,00	13,10	12,78
Fevereiro.....	8,56	8,20	7,84	7,53	7,27	6,98	6,79	7,20	8,65	10,06	11,37	12,70	13,59	14,22	14,38	14,28
Março.....	8,83	8,58	8,36	8,11	7,91	7,73	7,77	8,37	10,03	11,07	12,35	13,50	14,01	14,29	14,18	13,83
Abril.....	9,54	9,31	9,15	8,94	8,81	8,92	9,53	10,69	12,01	12,95	14,13	15,18	15,67	15,48	15,21	14,63
Maió.....	13,30	13,20	12,91	12,61	12,48	12,52	13,32	14,44	16,04	17,34	18,62	19,86	20,37	20,56	20,69	20,05
Junho.....	16,33	15,80	15,84	15,56	15,50	16,07	17,41	19,05	20,89	22,39	23,74	24,96	25,41	25,77	25,80	25,00
Julho.....	17,46	17,17	16,86	16,57	16,44	16,74	17,86	19,38	20,87	22,50	23,99	25,02	25,96	26,38	26,32	25,82
Agosto.....	17,36	17,42	17,17	16,97	16,76	17,12	17,90	19,17	20,95	22,91	25,08	26,55	27,68	28,02	28,04	27,27
Setembro.....	15,73	15,49	15,36	15,15	15,07	14,93	15,33	16,33	18,07	18,98	19,98	20,90	21,46	21,66	21,29	20,91
Outubro.....	10,85	10,65	10,41	10,36	10,27	10,12	10,09	10,81	12,81	13,93	15,42	16,65	17,11	17,45	17,14	16,83
Novembro.....	11,24	11,04	10,77	10,65	10,51	10,51	10,46	10,69	11,52	12,02	12,85	13,95	14,35	14,56	14,51	14,29
Dezembro.....	8,90	8,64	8,50	8,31	8,08	7,91	8,10	7,84	8,41	9,18	9,96	11,03	10,67	11,66	12,29	12,02
Ano.....	12,35	12,09	11,89	11,68	11,54	11,65	11,97	12,79	14,19	15,33	16,59	17,73	18,26	18,59	18,58	18,14

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro.....	745,70	750,26	752,69	744,51	749,75	756,24	Julho.....	750,98	748,74	752,07	750,54	752,65	751,64	—
Fevereiro.....	55,61	55,52	59,37	51,72	61,08	56,68	Agosto ..	50,03	52,27	51,01	49,67	50,95	49,71	748,45
Março.....	47,26	49,96	46,29	53,10	50,54	49,75	Setembro.....	49,95	53,95	49,52	50,70	52,22	51,11	—
Abril.....	49,80	48,15	42,21	44,58	47,66	49,29	Outubro.....	55,28	54,45	52,95	48,11	48,36	50,66	—
Maió.....	48,28	48,74	48,13	50,14	52,25	49,33	Novembro.....	46,79	53,76	45,90	48,44	52,77	56,67	—
Junho.....	51,98	53,32	51,57	50,64	52,34	48,36	Dezembro.....	53,15	56,76	61,72	58,88	57,37	55,81	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

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

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1918
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
749,7	749,96	750,14	750,30	750,32	750,35	750,46	750,29	749,99	752,39	747,51	4,88	762,0	730,3	31,7	25	19	Janeiro	
56,59	56,97	57,01	57,09	57,18	57,18	57,20	57,11	57,11	58,67	55,57	3,10	64,6	48,5	16,1	22	18	Fevereiro	
49,18	49,46	49,66	49,92	49,96	50,10	50,11	49,98	49,72	51,38	48,07	3,31	60,2	41,5	18,7	19	31	Março	
46,61	46,71	47,03	47,37	47,41	47,46	47,41	47,27	46,95	48,83	45,14	3,69	57,1	37,2	19,9	6	10	Abril	
48,95	49,11	49,35	49,77	50,03	50,03	49,97	49,77	49,51	50,96	48,26	2,70	54,7	44,3	10,4	8	11	Mai	
50,77	50,92	51,18	51,46	51,66	51,66	51,61	51,44	51,31	52,51	50,13	2,38	55,9	43,3	12,6	21	25	Junho	
50,64	50,71	51,04	51,29	51,55	51,49	51,43	51,29	51,06	52,17	50,09	2,08	55,3	46,5	8,8	18 e 26	16	Julho	
50,12	50,25	50,52	50,83	50,90	50,93	50,90	50,70	50,51	51,53	49,53	2,00	53,9	47,0	6,9	5	31	Agosto	
50,65	50,76	51,13	51,44	51,56	51,53	51,50	51,34	51,08	52,35	49,92	2,42	55,4	44,8	10,6	8	18	Setembro	
51,44	51,65	51,80	52,01	52,01	52,06	51,94	51,86	51,76	52,96	50,57	2,40	60,1	45,4	14,7	6	23	Outubro	
50,25	50,53	50,66	50,74	50,82	50,86	50,82	50,69	50,39	52,12	48,69	3,42	59,0	37,8	21,2	28	16	Novembro	
57,00	57,25	57,31	57,35	57,29	57,35	57,51	57,28	57,23	58,77	55,66	3,11	64,2	44,2	20,0	11	6	Dezembro	
751,00	751,19	751,40	751,63	751,72	751,77	751,74	751,58	751,38	752,80	749,93	2,96	764,6	730,3	34,3	22 Fev.	19 Jan.	Ano	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_1 = 1,15 m.$

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1918
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
12,18	11,76	11,31	11,14	11,14	10,91	10,70	10,56	10,92	13,89	8,44	5,45	17,2	-1,6	18,8	17	1	Janeiro	
13,60	12,37	11,56	11,08	10,70	9,97	9,36	8,86	10,30	15,22	6,49	8,73	18,5	3,0	15,5	25	28	Fevereiro	
13,34	12,25	11,23	10,69	10,49	9,75	9,13	9,06	10,63	15,62	7,19	8,43	23,0	0,7	22,3	21	2	Março	
13,86	13,09	12,00	11,42	11,30	10,57	10,23	9,94	11,77	17,13	8,31	8,82	25,0	4,5	20,5	25	11	Abril	
19,42	18,52	16,90	15,91	15,45	14,40	14,05	13,72	16,11	22,84	12,16	10,68	31,2	7,8	23,4	30	12	Mai	
21,16	22,93	20,80	19,85	19,44	17,96	17,36	16,63	20,22	28,04	14,74	13,30	38,1	9,2	28,9	22	17	Junho	
24,63	23,47	21,67	20,41	19,86	18,82	18,44	17,97	20,86	28,38	15,66	12,72	37,7	12,0	25,7	7	11	Julho	
26,03	24,38	22,05	20,87	20,25	18,92	18,37	17,85	21,47	30,13	16,10	14,03	38,5	13,4	25,1	21	7 e 26	Agosto	
20,11	18,96	18,02	17,49	17,17	16,60	16,16	15,82	17,79	23,31	14,42	8,89	27,8	9,0	18,8	15	24	Setembro	
15,90	14,51	13,69	13,15	12,85	12,18	11,76	11,34	13,19	18,52	9,25	9,27	24,1	4,3	19,8	10	20	Outubro	
13,79	13,02	12,81	12,52	12,04	11,88	11,70	11,43	12,21	15,40	9,33	6,07	19,8	5,7	14,1	12	19	Novembro	
11,47	10,75	10,35	10,05	9,81	9,51	9,35	9,10	9,70	12,65	7,02	5,63	15,6	1,5	14,1	13	27	Dezembro	
17,38	16,33	15,21	14,55	14,21	13,46	13,08	12,69	14,60	20,09	10,76	9,33	38,5	-1,6	40,1	24 Ag.	1 Jan.	Ano	

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	8,85	8,63	11,82	13,17	11,58	10,89	Julho	22,06	24,05	18,66	20,63	20,00	19,65	—
Fevereiro	14,10	9,95	9,95	8,11	9,97	9,69	Agosto	19,18	20,06	23,90	23,50	23,07	19,12	19,85
Março	7,01	9,81	9,47	13,17	13,11	12,03	Setembro	19,06	18,77	18,84	17,44	15,55	15,59	—
Abril	11,57	9,86	10,34	13,33	13,01	14,53	Outubro	11,74	13,78	12,46	10,55	12,65	14,73	—
Mai	14,26	11,92	14,01	16,21	17,96	24,19	Novembro	11,99	12,50	14,33	10,22	12,10	10,82	—
Junho	20,08	19,42	22,18	15,42	24,20	20,62	Dezembro	9,11	9,24	10,85	11,18	9,32	8,58	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1918	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	7,92	7,89	7,89	7,85	7,85	7,77	7,76	7,80	7,86	8,09	8,17	8,18	8,23	8,19
Fevereiro.....	7,24	7,12	6,97	6,82	6,72	6,64	6,58	6,65	6,81	7,07	7,27	7,35	7,41	7,29
Março.....	7,90	7,69	7,59	7,50	7,34	7,25 ⁹	7,32	7,36	7,47	7,63	7,60	7,63	7,36	7,40
Abril.....	8,42	8,36	8,26	8,03	7,84	7,71	7,76	7,74	7,90	7,96	7,81	7,65	7,45	7,62
Maió.....	9,84	9,62	9,54	9,45	9,43	9,58	9,85	9,95	9,86	9,95	9,66	9,88	9,88	9,84
Junho.....	10,80	10,62	10,47	10,33	10,18	10,20	10,29	10,42	10,50	10,36	9,98	9,94	10,07	9,59
Julho.....	12,12	12,03	12,03	11,85	11,72	11,67	11,68	11,47	11,77	11,30	10,95	11,17	11,13	10,99
Agosto.....	13,48	13,36	13,17	13,04	12,84	12,90	12,87	13,00	13,32	13,37	13,16	13,40	13,00	12,68
Setembro.....	12,68	12,51	12,30	12,33	12,25	12,16	12,27	12,51	12,66	12,43	12,47	12,68	12,55	12,45
Outubro.....	8,55	8,48	8,33	8,22	8,06	7,93	8,03	8,23	8,33	8,63	8,45	8,35	8,40	8,40
Novembro.....	8,74	8,73	8,67	8,65	8,64	8,50	8,48	8,55	8,75	9,02	9,20	9,29	9,29	9,25
Dezembro.....	8,15	8,08	8,00	7,94	7,82	7,66	7,60	7,64	8,04	8,14	8,35	8,66	8,53	8,91
Ano.....	9,65	9,54	9,43	9,23	9,23	9,16	9,21	9,28	9,44	9,50	9,42	9,51	9,44	9,38

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1918	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	84,41	85,60	85,75	85,86	86,32	85,78	85,64	84,85	82,50	81,99	78,04	74,47	73,34	72,13
Fevereiro.....	87,42	87,88	88,11	87,75	87,17	88,60	88,84	87,51	81,44	77,28	72,99	67,73	64,85	60,98
Março.....	92,23	91,55	91,88	92,33	91,44	91,37	91,91	89,17	81,09	77,98	71,12	66,89	62,77	61,88
Abril.....	93,85	94,64	94,61	93,31	91,94	89,93	87,00	80,67	75,31	71,49	65,44	59,88	56,92	59,61
Maió.....	88,34	87,39	87,94	88,58	89,02	90,00	87,96	82,76	74,03	68,99	61,80	58,29	56,86	56,55
Junho.....	78,99	78,90	79,44	79,54	78,71	76,82	71,11	64,92	58,35	53,22	47,22	43,99	43,33	40,68
Julho.....	83,20	84,37	85,54	86,11	85,73	83,82	78,48	69,86	65,85	57,49	50,88	49,12	46,19	44,79
Agosto.....	90,45	90,61	91,08	91,17	91,01	89,71	85,75	80,14	73,02	65,74	57,07	53,06	48,43	46,94
Setembro.....	94,64	94,77	93,82	95,21	95,15	95,17	93,86	90,09	81,85	75,80	71,88	69,13	66,93	65,51
Outubro.....	88,42	88,71	88,55	87,77	86,45	85,75	87,18	85,26	75,95	73,34	65,39	59,72	58,79	57,48
Novembro.....	86,99	87,60	88,90	89,38	89,93	88,45	88,69	88,09	85,47	85,60	82,94	77,89	76,05	74,67
Dezembro.....	94,08	94,82	94,67	95,12	95,04	94,40	94,22	94,64	95,85	92,38	90,34	87,35	85,93	84,91
Ano.....	88,58	88,90	89,19	89,34	88,99	88,29	86,72	83,16	77,56	73,44	67,93	63,96	61,70	60,51

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

Médias														1918
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Minima média	Varição média	
8,14	8,01	8,04	8,02	8,01	7,96	8,00	7,93	8,00	8,02	8,00	8,98	6,86	2,12	Janeiro
7,40	7,57	7,66	7,73	7,85	7,86	7,78	7,67	7,56	7,37	7,27	8,55	6,15	2,40	Fevereiro
7,46	7,45	7,47	7,84	8,06	8,07	8,12	8,15	8,11	8,04	7,66	9,02	6,36	2,66	Março
7,80	7,96	7,89	8,15	8,34	8,51	8,55	8,40	8,62	8,50	8,06	9,41	6,66	2,74	Abril
9,93	9,82	9,82	9,62	9,67	9,80	9,87	10,11	10,00	9,81	9,78	11,22	8,36	2,85	Maió
9,80	9,79	9,72	10,07	10,37	10,83	10,94	11,48	11,44	11,37	10,26	12,61	8,40	4,21	Junho
10,97	10,97	11,28	11,27	11,65	11,90	12,14	12,41	12,23	12,28	11,62	13,79	9,53	4,25	Julho
12,17	12,69	12,67	12,81	13,25	13,55	15,53	13,80	13,68	13,62	13,15	15,21	11,13	4,07	Agosto
12,72	12,51	12,20	12,19	12,30	12,45	12,60	12,56	12,48	12,42	12,14	14,14	10,69	3,46	Setembro
8,26	8,34	8,39	8,74	8,89	8,98	8,92	8,90	8,77	8,71	8,47	9,94	7,18	2,76	Outubro
9,41	9,19	9,12	9,32	9,16	9,13	9,05	8,91	8,79	8,72	8,92	10,17	7,70	2,74	Novembro
8,85	8,84	8,63	8,85	8,73	8,66	8,70	8,49	8,36	8,24	8,34	9,48	7,16	2,32	Dezembro
9,43	9,43	9,41	9,55	9,69	9,81	9,85	9,90	9,84	9,76	9,50	11,04	8,01	3,05	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1918
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Minima média	Varição média	
71,33	71,38	74,31	76,42	78,08	78,75	79,31	79,57	81,45	81,96	79,70	92,72	63,51	29,20	Janeiro
61,37	63,14	66,89	73,22	78,65	81,17	82,60	84,98	86,74	87,28	78,94	94,86	57,39	37,48	Fevereiro
63,31	64,57	66,34	73,61	80,52	83,44	85,12	89,42	90,79	92,12	80,94	98,14	56,71	41,43	Março
62,22	65,71	68,14	73,48	80,25	84,50	85,34	91,44	92,00	92,51	79,60	99,02	53,77	45,25	Abril
55,91	58,63	60,80	62,51	69,77	75,14	77,43	84,69	86,07	86,21	74,82	93,05	50,73	42,32	Maió
41,31	43,14	44,79	49,50	56,18	63,47	65,88	75,65	78,20	81,36	62,28	90,45	36,24	54,21	Junho
44,72	45,85	50,05	53,39	61,23	67,59	70,88	77,72	79,10	81,73	66,87	92,22	40,68	51,54	Julho
45,54	48,57	51,82	57,72	68,50	74,54	76,96	84,99	87,08	89,77	72,48	96,94	43,60	53,34	Agosto
68,32	68,63	70,18	74,87	79,39	83,19	86,10	88,83	90,64	92,00	82,76	98,45	59,12	39,33	Setembro
56,55	59,67	63,98	72,02	76,75	80,00	84,04	84,42	85,42	87,07	76,70	95,78	52,91	42,87	Outubro
76,37	75,76	74,53	83,17	79,79	84,03	85,98	85,36	85,16	86,24	83,75	95,35	71,12	24,24	Novembro
82,89	83,96	84,75	91,22	92,21	93,06	94,99	94,26	93,88	93,91	91,62	98,91	78,55	20,36	Dezembro
60,82	62,42	64,71	70,09	75,11	79,10	80,97	85,11	86,38	87,68	77,54	95,49	55,36	40,13	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 13 m.

1918	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	22,0	23,0	21,4	22,5	20,5	19,1	20,2	19,8	18,7	19,1	21,5	22,1	22,8	21,3
Fevereiro	8,7	10,2	9,6	8,3	8,6	8,4	8,7	8,7	8,5	9,5	9,7	11,0	12,3	12,7
Março	7,0	6,2	7,0	7,6	7,0	7,3	6,1	7,0	7,5	9,1	11,1	11,6	12,7	14,3
Abril	6,6	6,6	6,6	7,3	7,6	7,8	9,6	11,3	11,7	13,3	14,2	14,2	18,1	19,7
Maió	7,3	8,9	9,4	10,1	9,4	8,9	9,2	9,0	7,6	8,3	10,8	12,8	16,5	17,9
Junho	5,2	6,3	7,3	8,1	8,3	9,5	9,1	10,0	11,5	12,2	13,5	15,2	18,5	19,6
Julho	4,7	5,1	6,5	6,8	6,4	5,1	5,4	7,2	8,4	10,4	11,6	13,6	17,6	18,8
Agosto	3,0	2,5	2,6	3,6	3,9	3,4	3,2	5,3	6,7	7,6	9,4	12,6	15,8	19,5
Setembro	4,9	4,0	5,2	4,7	4,5	5,4	6,2	6,5	7,6	9,5	11,8	13,0	14,1	16,3
Outubro	8,6	8,1	7,7	8,0	8,6	7,9	9,1	8,6	9,4	9,8	12,6	13,2	15,0	15,8
Novembro	8,1	7,1	9,2	10,1	9,8	8,8	9,5	10,9	10,1	9,5	10,3	11,6	11,8	12,3
Dezembro	7,6	6,8	6,7	6,3	6,4	7,5	7,9	7,6	8,0	6,2	7,4	7,4	8,7	9,8
Ano	7,8	7,9	8,3	8,6	8,4	8,3	8,7	9,3	9,6	10,4	12,0	13,2	15,3	16,5

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1918	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em mil.
Janeiro ...	0	1	0	22	8	51	96	102	30	16	5	19	9	6	2	4	1	0	165,8
Fevereiro ..	5	6	9	26	9	13	24	62	15	6	1	4	5	22	68	38	5	18	38,2
Março	5	8	2	13	5	24	18	28	19	22	8	10	9	51	76	46	14	14	114,4
Abril	2	6	0	12	10	8	16	22	18	5	2	8	8	57	112	47	19	9	106,9
Maió	2	1	4	18	16	9	3	16	7	7	3	4	10	84	118	46	13	11	46,3
Junho	0	6	3	19	8	9	7	3	3	7	1	6	6	72	128	52	19	11	17,7
Julho	3	9	0	9	3	7	3	6	8	1	1	4	10	105	111	49	12	31	12,1
Agosto ...	2	2	1	0	1	7	2	7	13	1	8	2	11	118	125	47	10	15	9,7
Setembro ..	12	4	1	7	0	7	1	41	7	19	3	10	11	59	95	55	7	21	105,5
Outubro ..	5	5	7	20	6	23	16	7	8	4	0	2	15	25	135	84	10	0	20,9
Novembro ..	12	4	3	33	23	67	52	15	11	23	2	4	12	19	44	29	4	3	164,0
Dezembro ..	16	3	7	3	1	27	52	51	22	5	2	2	3	42	59	72	3	2	71,6
Ano	64	55	37	182	90	252	290	360	161	116	36	75	109	660	1073	569	117	135	873,1

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h = 13 m.

Médias											Máxima absoluta	Data	1918
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média			
21,6	23,6	22,8	22,7	22,1	24,0	24,2	25,8	25,1	24,6	22,1	82	19	Janeiro
13,1	14,1	14,6	14,2	12,8	10,1	8,3	7,7	8,5	8,1	10,3	53	1	Fevereiro
16,3	16,9	16,8	15,3	11,0	8,6	7,1	6,1	7,5	7,1	9,8	40	1	Março
21,6	23,0	23,0	19,9	16,4	11,5	8,9	7,1	7,3	7,4	12,5	41	20	Abril
19,1	19,7	19,1	18,1	15,4	11,2	8,5	7,3	6,5	7,3	11,6	59	27	Maio
22,3	23,7	25,1	22,1	18,4	12,1	8,5	5,9	4,8	4,3	12,6	53	7	Junho
21,2	23,1	24,0	21,5	19,2	14,4	10,4	7,1	6,0	5,7	11,7	57	6	Julho
21,7	21,6	20,1	17,4	13,5	9,9	6,3	5,6	4,4	3,9	9,3	31	3,7 e 8	Agosto
19,0	19,2	18,4	15,0	11,9	9,2	7,4	6,8	6,6	5,9	9,7	46	18	Setembro
17,3	18,4	18,1	14,3	11,1	8,6	8,8	7,7	8,2	7,8	10,9	65	2	Outubro
11,4	11,4	9,8	9,5	9,1	9,8	8,8	8,7	9,3	8,0	9,8	56	21	Novembro
10,0	9,9	8,4	8,4	7,5	6,5	6,1	6,8	7,4	7,5	7,5	43	6	Dezembro
17,9	18,7	18,3	16,5	14,0	11,3	9,4	8,5	8,5	8,1	11,5	82	19 Jan.	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1918	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	17,36	4,82	22,7	16	-5,4	1	42,0	16, 28 e 31	-4,7	1
Fevereiro	22,12	2,41	28,0	10	-1,9	18	42,6	25	-0,2	28
Março	30,44	3,53	42,0	25	-5,1	2	42,0	25	-3,5	2
Abril	36,89	4,52	49,3	30	-0,5	11	49,3	30	1,0	11
Maio	42,49	9,02	49,0	1	4,5	4 e 8	61,3	31	5,8	8
Junho	42,98	10,70	51,2	22	4,1	18	61,5	11	6,6	18
Julho	41,53	12,85	51,0	4	6,6	11	62,6	5	8,1	11
Agosto	40,98	13,98	44,5	17	10,0	2	65,0	19	10,6	26
Setembro	36,02	11,76	44,2	9	6,3	25	60,8	9	6,2	24
Outubro	30,69	5,25	41,9	1	-1,0	20	54,1	3 e 6	1,6	20
Novembro	24,21	5,97	33,1	16	0,3	19	50,5	11	3,1	19
Dezembro	20,17	3,01	27,0	28	-3,0	27	49,4	5	-2,8	27
Ano	32,15	7,32	51,2	22 Junho	-5,4	1 Janeiro	65,0	19 Agosto	-4,7	1 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

h_r = 1,30 m.

1918	Quantidade de chuva em milímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10						
	Udógrafo (a)		Udómetro (b)			Médias						
	Total	Máxima em 1 hora	Total	Máxima em 24 horas		Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Média
Janeiro.....	165,8	9,5	165,8	26,8	89,1	7,2	7,6	8,2	7,4	6,7	7,4	
Fevereiro.....	39,3	8,4	38,3	13,4	101,2	4,2	3,8	5,0	3,2	3,2	3,9	
Março.....	114,4	8,7	98,5	13,8	118,7	5,3	6,2	6,7	5,9	6,0	6,0	
Abril.....	107,0	7,0	123,8	34,8	134,4	5,9	6,3	7,2	6,8	4,3	6,1	
Maió.....	46,4	4,5	46,4	9,5	193,4	6,1	5,1	5,4	5,5	3,1	5,0	
Junho.....	17,7	4,0	17,0	4,6	284,3	2,8	3,2	3,9	3,2	2,8	3,2	
Julho.....	12,1	5,5	12,6	6,0	281,1	4,4	3,4	3,1	2,8	2,6	3,3	
Agosto.....	9,7	1,6	9,9	4,0	268,6	3,4	2,5	2,9	2,9	1,9	2,7	
Setembro.....	105,5	14,1	105,8	45,0	137,8	7,4	6,8	6,4	5,0	4,9	6,1	
Outubro.....	20,9	5,0	20,6	8,8	131,0	4,3	4,8	5,1	4,2	3,0	4,3	
Novembro.....	164,0	22,1	164,7	55,6	77,8	6,5	6,6	6,6	5,4	5,4	6,1	
Dezembro.....	71,6	8,4	71,6	21,2	40,8	7,0	7,0	7,0	5,8	6,6	6,7	
Ano.....	874,4	22,1	875,0	55,6	1838,2	5,4	5,3	5,6	4,8	4,2	5,1	

PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	757,45	—	759,70	757,10	745,30	—	—	—	752,35	—	—	—	749,98
Fevereiro.....	—	—	—	61,63	—	—	—	56,04	—	—	—	—	—	—	—	47,01
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	47,37	—	—	—	—	—	752,90	748,96	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,25	52,25	—
Maió.....	—	—	—	48,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,82	50,98	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,12	46,47	51,26
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,00	50,64	52,69
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,58	50,36	50,82
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	48,35	—	—	—	—	—	53,35	49,41	53,52
Outubro.....	—	—	—	50,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,21	52,36	45,48
Novembro.....	—	—	—	54,37	—	48,36	47,09	—	—	745,95	—	—	—	—	52,58	60,49
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	59,02	53,29	760,15	—	—	—	—	58,47	54,94	—
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1918	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	20,5	—	20,1	12,2	41,1	—	—	—	15,6	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	22,6	—	—	—	25,7	—	—	—	—	—	—	—	16,8
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	15,3	—	—	—	—	—	6,7	13,4	19,0
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	7,0	—
Maió.....	—	—	—	29,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	11,7	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	25,8	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	13,3	18,0
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	9,0	14,1
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	11,4	—	—	—	—	—	7,4	7,4	12,4
Outubro.....	—	—	—	32,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	10,4	13,9
Novembro.....	—	—	—	13,1	—	9,0	15,5	—	—	20,0	—	—	—	—	14,7	7,2
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	4,9	13,1	5,9	—	—	—	—	8,1	8,9	5,4
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1918	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	25,9	16,9	3,6	43,2	13,1	40,3	3,2	5,0	0,0	0,7
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,0	0,4	0,0	1,5	12,0	9,1	11,1
Março.....	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	4,3	10,3	3,3	10,3	10,5	15,7	7,0	19,7	14,3	17,3
Abril.....	0,3	0,0	4,5	0,0	0,2	3,3	2,2	1,2	7,0	0,4	11,3	16,7	5,3	28,9	13,7	8,1
Maió.....	1,1	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,2	0,5	6,7	3,6	1,6	10,0	1,1	3,0
Junho.....	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	4,4	0,0	7,0	3,3	0,0
Julho.....	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,4	1,0	1,4	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	1,6	2,2	4,4	0,0
Setembro.....	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	2,7	24,4	9,5	0,5	8,6	22,0	23,7	4,6
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	3,2	4,3	5,0
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	5,8	19,5	7,4	27,3	31,7	2,1	1,6	29,8	22,9	2,9	10,4
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,5	9,2	5,1	0,0	0,0	5,5	1,9	20,0	8,0	10,2
Ano.....	10,3	0,8	6,5	2,6	0,2	27,2	56,4	68,9	49,7	113,2	54,8	92,6	65,0	153,9	86,2	70,4

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1918	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	24,7	20,2	22,3	13,1	23,8	18,2	9,8	1,0	13,3	5,9	6,2	7,3
Fevereiro.....	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,6	5,4	6,5	19,6
Março.....	6,7	6,6	11,6	3,7	9,2	8,7	18,0	15,0	6,0	6,6	8,3	14,0
Abril.....	8,4	6,1	5,5	10,3	6,2	1,6	10,0	27,7	8,6	13,6	3,5	5,4
Maió.....	6,5	9,9	4,2	2,6	6,8	1,6	5,2	4,4	1,5	1,5	1,0	1,1
Junho.....	0,0	0,7	2,2	1,7	8,6	1,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2
Julho.....	1,5	0,9	0,4	0,5	2,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Agosto.....	0,0	0,7	1,8	3,7	2,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	4,1	5,2	4,0	1,1	2,0	2,3	31,9	10,6	22,9	9,6	4,4	6,8
Outubro.....	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,1	7,9	3,0	5,3	0,7
Novembro.....	16,8	49,5	11,3	17,4	22,3	12,1	6,6	9,7	1,0	5,1	0,9	11,3
Dezembro.....	2,6	6,1	6,6	10,4	7,7	0,0	1,0	0,9	2,8	13,4	6,9	10,8
Ano.....	74,8	106,4	69,9	64,5	91,3	46,3	85,3	71,9	68,6	64,1	43,8	83,2

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1918	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	9	8	8	7	10	6	7	3	8	5	6	7
Fevereiro.....	3	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	4
Março.....	5	5	8	6	6	4	7	9	6	4	6	8
Abril.....	7	6	6	4	4	2	5	8	9	5	5	6
Maió.....	3	6	4	2	4	3	3	4	2	1	1	2
Junho.....	0	1	2	1	3	2	1	0	0	1	1	1
Julho.....	2	2	1	1	2	0	1	0	0	0	0	2
Agosto.....	0	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0
Setembro.....	4	2	4	2	1	3	6	8	5	3	3	2
Outubro.....	2	1	0	0	0	0	1	1	3	2	5	2
Novembro.....	9	9	8	5	5	4	5	6	3	7	5	5
Dezembro.....	4	4	5	3	4	0	2	3	3	2	4	6
Ano.....	48	46	48	33	41	24	38	43	42	33	38	45

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Ano	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
	1,55	2,31	1,46	1,95	2,23	1,93	2,24	1,67	1,63	1,94	1,15	1,85

INTENSIDADE DA CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,97	2,55	1,55	1,60	1,32	1,36	1,10	1,08	2,44	1,23	2,31	1,73

FENÓMENOS ACIDENTAES

1918	Número de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 4 milímetros	a 1/4 de milimetro.													
Janeiro.....	19	2	2	0	3	2	0	0	0	0	7	4	0	3	13	5
Fevereiro.....	4	0	0	8	4	2	0	0	0	0	4	0	0	11	14	3
Março.....	18	2	0	1	3	2	2	0	5	0	0	0	0	4	16	1
Abril.....	13	1	2	4	7	0	1	0	3	0	1	0	0	3	22	5
Maió.....	7	0	0	4	5	0	1	0	5	0	0	0	0	3	26	2
Junho.....	6	1	0	2	1	0	0	0	3	0	2	0	0	12	16	2
Julho.....	6	1	0	1	3	0	0	0	2	0	1	1	0	13	17	1
Agosto.....	5	0	1	8	3	0	0	0	2	1	0	0	0	15	16	0
Setembro.....	14	1	2	3	7	0	0	0	2	1	0	0	0	3	19	8
Outubro.....	7	1	1	3	13	0	0	0	1	0	0	2	0	13	11	7
Novembro.....	18	4	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	13
Dezembro.....	15	3	1	16	4	1	0	0	2	1	0	0	0	2	18	1
Ano.....	132	16	11	56	55	7	4	0	25	3	15	7	0	88	199	48

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1918	5 ^h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro.....	0 0	0 0	1 9	9 21	12 2	13 23	13 30	13 17	11 41	12 10	9 30	1 21	0 0	0 0	97 24
Fevereiro.....	0 0	0 30	13 6	16 41	22 11	22 51	22 22	22 4	22 8	17 57	21 10	15 39	0 0	0 0	196 39
Março.....	0 0	3 55	15 45	20 36	22 9	21 19	18 40	19 7	19 33	18 55	17 26	16 26	2 20	0 0	196 11
Abril.....	0 0	10 0	17 37	20 54	19 22	20 53	20 52	19 54	19 9	19 21	19 19	15 39	9 48	0 0	212 48
Maió.....	4 30	10 36	15 11	19 47	21 31	22 51	24 17	23 4	23 14	24 4	24 10	23 8	21 52	3 7	261 22
Junho.....	10 1	20 25	24 1	24 19	25 55	25 16	25 7	25 32	25 55	26 13	25 39	26 30	24 22	6 12	315 27
Julho.....	10 45	19 35	23 51	23 10	24 38	26 34	27 26	27 45	27 54	28 11	28 14	27 50	28 0	5 58	329 51
Agosto.....	3 40	14 45	19 7	22 8	26 31	28 40	28 5	28 23	28 33	29 31	28 12	27 21	18 45	0 0	303 41
Setembro.....	0 0	5 27	13 27	16 26	16 16	16 56	17 9	16 22	15 49	15 46	15 47	17 7	3 35	0 0	170 7
Outubro.....	0 0	2 30	20 18	25 50	25 27	24 8	24 31	22 37	25 6	24 12	22 43	16 9	0 0	0 0	233 31
Novembro.....	0 0	0 0	4 34	11 1	13 55	13 22	13 23	15 30	14 11	15 4	14 17	5 3	0 0	0 0	120 20
Dezembro.....	0 0	0 0	0 45	9 54	13 58	14 36	13 5	12 8	13 20	13 12	11 0	0 45	0 0	0 0	102 43
Ano.....	28 56	87 43	168 51	220 7	243 55	250 49	248 27	245 43	246 33	244 36	237 27	192 58	108 42	15 17	2540 4

PROGRESS REPORT

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1910	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	500
1911	12	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	520
1912	14	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	540
1913	16	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	560
1914	18	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	580
1915	20	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	600
1916	22	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	620
1917	24	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	640
1918	26	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	660
1919	28	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	680
1920	30	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	700
1921	32	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	720
1922	34	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	740
1923	36	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	760
1924	38	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	780
1925	40	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	800
1926	42	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	820
1927	44	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	840
1928	46	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	860
1929	48	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	880
1930	50	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	900
1931	52	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	920
1932	54	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	940
1933	56	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	960
1934	58	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	980
1935	60	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	1000

REPORT ON...

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1936	62	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	1020
1937	64	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	1040
1938	66	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	1060
1939	68	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	1080
1940	70	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	1100
1941	72	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	1120
1942	74	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	1140
1943	76	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	1160
1944	78	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	1180
1945	80	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	1200
1946	82	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	1220
1947	84	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	1240
1948	86	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	1260
1949	88	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	1280
1950	90	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	1300
1951	92	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	1320
1952	94	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	1340
1953	96	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	1360
1954	98	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	1380
1955	100	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	1400

MAGNETISMO TERRESTRE

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

MAGNETISMO TERRESTRE

Londra: presso il Commercio di Libreria, 1841.

DECLINAÇÃO W.

1918 Dia do mês	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	15 36 3	15 40 57	4 54	15 36 43	15 39 32	2 49	15 35 58	(*)15 40 37	4 39
2	35 29	40 17	4 48	36 43	40 17	3 34	(*) 35 44	(*) 41 22	5 38
3	36 37	41 37	5 0	36 30	39 42	3 12	(*) 34 3	(*) 44 42	10 39
4	37 44	41 22	3 38	36 23	38 57	2 34	(*) 33 29	41 27	7 58
5	38 52	41 32	2 40	35 22	39 2	3 40	33 29	42 12	8 43
6	38 18	42 17	3 59	38 38	42 37	3 59	36 39	42 7	5 28
7	37 44	40 2	2 18	37 24	40 17	2 53	36 39	40 32	3 53
8	37 58	39 37	1 39	34 27	39 7	4 40	(*) 35 44	41 37	5 53
9	37 11	41 17	4 6	35 17	39 47	4 30	33 29	41 17	7 48
10	38 18	41 57	3 39	34 14	41 12	6 58	34 43	45 57	11 14
11	15 36 37	15 40 57	4 20	34 14	43 52	9 38	34 37	45 12	10 35
12	36 50	42 22	5 32	34 0	42 27	8 27	34 23	43 37	9 14
13	38 18	41 17	2 59	36 30	41 57	5 27	33 36	41 47	8 11
14	37 31	42 32	5 1	35 28	42 42	7 14	32 21	44 37	12 16
15	37 31	41 12	3 41	34 27	41 37	7 10	33 29	41 42	8 13
16	36 37	41 42	5 5	35 22	41 42	6 20	33 29	47 2	13 33
17	36 50	42 2	5 12	35 22	39 47	4 25	34 37	42 22	7 45
18	36 50	42 32	5 42	36 30	39 17	2 47	33 15	42 57	9 42
19	36 37	42 15	5 38	(*) 34 14	(*) 39 42	5 28	32 21	41 57	9 36
20	36 50	42 12	5 22	(*) 34 14	(*) 40 57	6 43	33 29	42 37	9 8
21	15 35 49	15 42 32	6 43	34 14	(*) 39 32	5 18	32 21	46 12	13 51
22	36 37	41 57	5 20	34 7	39 17	5 10	32 35	45 27	12 52
23	36 37	41 32	4 55	34 27	42 42	8 15	32 21	44 7	11 46
24	36 37	41 57	5 20	35 8	40 22	5 14	32 21	41 37	9 16
25	36 37	41 57	5 20	34 14	40 12	5 58	31 27	41 42	10 15
26	36 3	41 47	5 44	34 14	40 27	6 13	31 13	42 37	11 24
27	37 31	41 47	4 16	(*) 34 14	41 17	7 3	30 5	47 47	17 42
28	35 29	40 47	5 18	(*) 34 14	43 12	8 58	31 13	45 22	14 9
29	36 23	42 27	6 4	—	—	—	31 54	42 52	10 58
30	37 58	42 7	4 9	—	—	—	32 35	43 7	10 32
31	35 42	45 37	9 55	—	—	—	32 14	42 12	9 58
Médias:									
1.ª década...	15 37 25	15 41 5	3 40	15 36 10	15 40 3	3 53	15 35 0	15 42 11	7 11
2.ª " ...	37 3	41 34	4 51	35 2	41 24	6 22	33 34	43 23	9 49
3.ª " ...	36 29	42 13	5 44	34 22	40 53	6 31	31 51	43 55	12 4
Mês.....	15 36 58	15 41 45	4 47	15 35 15	15 40 46	5 31	15 33 25	15 43 11	9 46
Média mensal.....	15 39 22			15 38 0			15 38 18		
Máxima.....	15 43 37, em 31 às 2 ^h p.			15 43 52, em 11 às 2 ^h p.			15 47 47, em 27 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 35 29, em 2 e 28 às 8 ^h a.			15 34 0, em 12 às 8 ^h a.			15 30 5, em 27 às 8 ^h a.		
Variação.....	10 8			9 52			17 42		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1918 — Dia do mês	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o 15 31 52	o 15 44 32	1 12 40	o 15 31 5	o 15 40 2	1 8 57	o 15 29 55	o 15 37 52	1 7 57
2	31 38	42 52	11 14	32 27	41 27	9 0	31 2	38 42	7 40
3	32 32	42 42	10 10	29 58	41 17	11 19	30 8	38 12	8 4
4	33 40	44 27	10 47	30 11	40 52	10 41	31 2	39 27	8 25
5	31 52	43 42	11 50	33 21	41 2	7 41	31 2	41 42	10 40
6	(*) 31 25	(*) 44 12	12 47	31 5	41 12	10 7	29 55	42 17	12 22
7	32 46	44 12	11 26	32 6	39 47	7 41	30 8	41 42	11 34
8	31 25	42 17	10 52	29 58	44 17	14 19	31 2	42 42	11 40
9	29 23	44 17	14 54	29 58	42 12	12 14	30 8	42 12	12 4
10	29 36	42 22	12 46	29 3	38 22	9 19	35 20	45 7	9 47
11	29 23	15 44 52	15 29	32 13	40 37	8 24	29 55	39 57	10 2
12	31 38	40 27	8 49	31 5	40 7	9 2	31 2	41 12	10 10
13	30 44	42 32	11 48	30 52	38 37	7 45	30 49	39 17	8 28
14	32 32	40 47	8 15	29 17	40 32	11 15	29 55	37 17	7 22
15	31 38	42 27	10 49	28 57	45 12	16 15	30 49	41 17	10 28
16	31 52	40 42	8 50	30 11	40 27	10 16	31 2	39 37	8 35
17	32 32	40 37	8 5	31 5	42 17	11 12	31 57	40 47	8 50
18	32 19	(*) 42 27	10 8	29 3	40 2	10 59	31 23	38 52	7 29
19	33 40	40 57	7 17	31 19	41 32	10 13	33 4	37 27	4 23
20	32 32	39 42	7 10	29 58	41 42	11 44	31 2	36 47	5 45
21	32 46	15 43 32	10 46	31 19	39 47	8 28	28 40	40 2	11 22
22	33 0	42 47	9 47	31 5	39 12	8 7	30 56	36 47	5 51
23	32 46	42 7	9 21	32 6	40 7	8 1	29 34	40 22	10 48
24	33 0	43 12	10 12	32 13	37 22	5 9	32 10	41 7	8 57
25	31 59	42 12	10 13	31 5	40 22	9 17	29 48	39 37	9 49
26	31 18	43 52	12 34	28 50	36 37	7 47	28 47	41 7	12 20
27	31 38	40 52	9 14	32 13	41 57	9 44	28 47	40 57	12 10
28	31 38	40 2	8 24	31 5	41 27	10 22	28 20	38 12	9 52
29	31 52	39 42	7 50	29 58	41 52	11 54	28 33	39 22	10 49
30	33 0	42 2	9 2	32 0	42 52	10 52	29 55	40 32	10 37
31	32 0	37 57	5 57	32 0	37 57	5 57			
Médias:	o 15 31 37	o 15 43 33	1 11 56	o 15 30 55	o 15 41 3	1 10 8	o 15 30 58	o 15 40 59	1 10 1
1.ª década...	31 53	41 33	9 40	30 24	41 6	10 42	31 6	39 15	8 9
2.ª " ...	32 18	42 2	9 44	31 16	39 57	8 41	29 33	39 48	10 15
3.ª " ...	15 31 56	15 42 23	10 27	15 30 52	15 40 41	9 49	15 30 32	15 40 1	9 29
Mês.....									
Média mensal.....	o 15 37 9			o 15 35 47			o 15 35 17		
Máxima.....	o 15 44 52, em 11 às 2 ^h p.			o 15 45 12, em 15 às 2 ^h p.			o 15 45 7, em 10 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 29 23, em 9 e 11 às 8 ^h a.			15 28 50, em 26 às 8 ^h a.			15 28 20, em 28 às 8 ^h a.		
Varição.....	15 29			16 22			16 47		

DECLINAÇÃO W.

1918	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^a a.	2 ^h p.	Variação	8 ^a a.	2 ^h p.	Variação	8 ^a a.	2 ^h p.	Variação
Dia do mês	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
1	15 30 4	15 37 47	7 43	15 29 13	15 40 22	11 9	(*)15 30 40	15 40 32	9 52
2	31 11	38 47	7 36	27 58	38 7	10 9	30 27	37 2	6 35
3	(*) 30 4	38 37	8 33	27 24	37 52	10 28	29 33	38 2	8 29
4	30 17	39 37	9 20	29 40	39 42	10 2	29 33	37 32	7 59
5	31 11	37 37	6 26	30 34	38 57	8 23	28 11	38 27	10 16
6	30 4	39 2	8 58	29 33	40 2	10 29	28 32	39 17	10 45
7	28 56	39 47	10 51	30 0	37 22	7 22	29 26	40 17	10 51
8	28 56	41 27	12 31	29 26	40 52	11 26	28 32	39 32	11 0
9	28 56	41 32	12 36	28 59	(*) 40 47	11 48	27 17	37 42	10 25
10	28 56	41 52	12 56	29 26	39 27	10 1	28 32	39 42	11 10
11	15 28 2	15 40 57	12 55	30 34	41 42	11 8	29 5	39 22	10 17
12	28 22	41 52	13 30	29 26	39 52	10 26	29 33	37 12	7 39
13	29 3	42 32	13 29	29 26	38 7	8 41	29 53	37 37	7 44
14	29 3	41 2	11 59	29 26	37 47	8 21	28 38	41 22	12 44
15	31 11	41 2	9 51	29 33	37 52	8 19	28 32	38 27	9 53
16	30 58	39 57	8 59	31 42	39 7	7 25	29 53	35 47	5 54
17	30 4	38 37	8 33	29 33	40 22	10 49	28 52	38 22	9 30
18	31 45	40 2	8 17	30 0	37 37	7 37	32 42	35 52	3 10
19	28 42	38 42	10 0	—	38 22	—	32 2	38 42	6 40
20	29 57	38 22	8 25	—	37 42	—	30 34	35 47	5 13
21	15 30 51	39 37	8 46	27 11	39 2	11 51	—	39 12	—
22	30 4	42 37	12 33	28 5	43 52	15 47	26 9	37 37	11 48
23	29 9	40 37	11 28	27 24	39 52	12 28	(*) 27 24	39 52	(*) 12 28
24	31 11	40 12	9 1	29 26	40 32	11 6	(*) 28 52	39 2	(*) 10 10
25	30 4	44 47	14 43	29 26	40 52	11 26	(*) 28 4	37 32	(*) 9 28
26	28 2	40 2	12 0	(*) 28 18	38 12	9 54	28 38	39 7	10 29
27	30 4	38 42	8 38	30 20	38 17	7 57	29 33	40 7	10 34
28	27 48	42 2	14 14	27 51	37 57	10 6	27 17	41 17	14 0
29	28 49	37 57	9 8	28 32	39 22	10 50	27 17	38 52	11 35
30	26 54	37 27	10 33	27 31	38 37	11 6	(*) 28 59	38 17	9 18
31	28 56	37 37	8 41	27 58	37 42	9 44	—	—	—
Médias:	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
1. ^a década...	15 29 51	15 39 36	9 45	15 29 13	15 39 21	10 8	15 29 4	15 38 48	9 44
2. ^a " "	29 43	40 18	10 35	29 57	38 51	9 6	29 58	37 51	7 53
3. ^a " "	29 16	40 9	10 53	28 22	39 29	11 7	28 1	39 7	11 6
Mês.....	15 29 36	15 40 1	10 25	15 29 6	15 39 14	10 13	15 29 3	15 38 35	9 31
Média mensal.....	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
	15 34 49			15 34 10			15 33 49		
Máxima.....	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
	15 44 47, em 25 às 2 ^h p.			15 43 52, em 22 às 2 ^h p.			15 41 22, em 14 às 2 ^h p.		
Mínima.....	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
	15 26 54, em 30 às 8 ^h a.			15 27 11, em 21 às 8 ^h a.			15 26 9, em 22 às 8 ^h a.		
Variação.....	17 53			16 41			15 13		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1918	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	15 30 23	15 38 27	8 4	15 29 18	15 35 7	5 49	(*)15 30 12	15 35 52	5 40
2	28 41	37 17	8 36	30 26	36 42	6 16	(*) 31 19	(*) 34 22	3 3
3	29 49	38 27	8 38	29 18	36 37	7 19	(*) 32 27	(*) 37 10	4 43
4	29 35	39 47	10 12	29 52	37 2	7 10	(*) 30 11	34 12	4 1
5	28 48	39 37	10 49	29 18	37 47	8 29	31 19	(*) 33 17	1 58
6	28 41	39 17	10 36	30 19	35 17	4 58	30 12	(*) 32 27	2 15
7	29 49	37 47	7 58	29 52	35 57	6 5	31 19	31 42	0 23
8	29 49	41 37	11 48	(*) 30 26	(*) 36 37	6 11	(*) 32 27	(*) 38 57	6 30
9	28 7	38 27	10 20	31 34	(*) 35 57	4 23	(*) 33 35	(*) 35 37	2 2
10	29 1	37 27	8 26	30 26	37 37	7 11	(*) 34 9	(*) 32 47	-1 22
11	15 29 8	15 37 32	8 24	15 31 34	15 35 27	3 53	15 30 39	15 34 37	3 58
12	29 15	38 22	9 7	—	35 37	—	31 19	32 47	1 28
13	28 41	36 42	8 1	33 50	34 57	1 7	31 19	29 27	-1 52
14	29 15	37 37	8 22	30 26	35 32	5 6	32 7	36 17	4 10
15	30 23	36 47	6 24	31 34	35 52	4 18	—	34 12	—
16	33 26	42 7	8 41	32 41	34 32	1 51	29 58	33 57	3 59
17	29 35	(*) 36 12	6 37	30 26	36 57	6 31	31 33	32 47	1 14
18	(*) 30 56	(*) 37 17	6 21	31 0	34 25	3 25	30 12	(*) 32 10	1 58
19	(*) 28 41	(*) 41 7	12 26	29 52	(*) 35 57	6 5	(*) 31 6	35 5	3 59
20	(*) 30 56	35 37	4 41	33 49	(*) 36 37	2 48	(*) 30 39	(*) 36 45	6 6
21	(*)15 28 41	(*)15 38 7	9 26	(*)15 30 26	15 36 15	5 49	(*)15 30 46	(*)15 32 52	2 6
22	(*) 29 15	(*) 37 12	7 57	(*) 30 26	35 32	5 6	(*) 30 46	(*) 32 37	1 51
23	(*) 28 7	(*) 41 22	13 5	32 41	39 40	6 59	29 58	35 22	5 24
24	30 36	37 37	7 1	30 26	38 0	7 34	29 58	35 47	5 49
25	—	40 7	—	30 39	35 45	5 6	31 6	(*) 41 52	10 46
26	29 49	34 47	4 58	31 34	34 2	2 28	31 53	(*) 35 30	3 37
27	29 15	35 47	6 32	31 84	32 22	0 48	(*) 31 19	(*) 33 20	2 1
28	30 36	40 7	9 31	31 20	34 42	3 22	(*) 30 46	32 47	2 1
29	29 49	35 57	6 8	(*) 31 34	(*) 33 15	1 41	29 38	33 12	3 34
30	—	35 22	—	—	(*) 35 17	—	30 12	32 27	2 15
31	34 33	39 42	5 9	—	—	—	30 12	34 10	3 58
Médias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1.ª década...	15 29 16	15 38 49	9 33	15 30 5	15 36 28	6 23	15 31 43	15 34 38	2 55
2.ª » ...	30 2	37 56	7 54	31 41	35 35	3 54	30 59	33 48	2 47
3.ª » ...	30 4	37 50	7 47	31 11	35 29	4 19	30 36	34 32	3 56
Mês.....	15 29 47	15 38 12	8 25	15 30 59	15 35 51	4 52	15 31 6	15 34 19	3 13
Média mensal.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 33 59			15 33 25			15 32 42		
Máxima.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 42	7, em 16 às 2 ^h p.		15 39 40,	em 23 às 2 ^h p.		15 41 52,	em 25 às 2 ^h p.	
Mínima.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 28	7, em 9 e 23 às 8 ^h a.		15 29 18,	em 1, 3 e 5 às 8 ^h a.		15 29 38,	em 25 às 8 ^h a.	
Variação.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	14 0			10 22			12 14		

INCLINAÇÃO N.

1918					1918				
	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média		Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		o ' "	o ' "		h m		o ' "	o ' "
Janeiro, 4	10 12 a.	3	58 25 48	58 27 1	Julho, 5	11 10	3	58 25 45	58 25 43
" 15	11 8	4	28 15	24 33	" 15	10 7	4	25 41	26 20
" 24	11 32	3	23 56	24 58	" 25	10 10	3	25 3	24 29
		4	25 11				4	27 37	
		3	24 37				3	23 52	
		4	25 19				4	25 7	
Média do mês.....				58 25 31	Média do mês.....				58 25 31
Fevereiro, 5	12 10	3	58 28 30	58 28 52	Agosto, 5	10 0	3	58 26 41	58 26 54
" 15	10 15	4	29 15	27 41	" 15	9 50	4	27 7	27 37
" 25	11 5	3	26 34	24 16	" 25	10 10	3	27 7	29 30
		4	28 49				4	28 7	
		3	23 4				3	29 4	
		4	25 28				4	29 56	
Média do mês.....				58 26 56	Média do mês.....				58 28 1
Março, 6	9 55	3	58 23 41	58 24 59	Setembro, 5	10 2	3	58 27 49	58 26 20
" 16	10 15	4	26 18	28 18	" 15	10 55	4	24 52	27 19
" 25	10 10	3	27 52	25 20	" 25	9 55	3	27 4	28 34
		4	28 45				4	27 34	
		3	24 41				4	29 19	
		4	26 0				3	27 49	
Média do mês.....				58 26 12	Média do mês.....				58 27 24
Abril, 5	10 15	3	58 26 7	58 26 37	Outubro, 4	9 55	4	58 30 26	58 29 15
" 15	10 5	4	27 7	23 39	" 15	10 55	3	28 4	26 37
" 25	10 15	3	24 0	26 20	" 25	10 0	4	26 56	25 52
		4	23 19				3	26 19	
		3	25 4				4	26 41	
		4	27 37				3	25 4	
Média do mês.....				58 25 32	Média do mês.....				58 28 55
Mai, 5	10 40	3	58 25 0	58 26 20	Novembro, 5	10 5	4	58 26 52	58 25 43
" 15	10 15	4	27 41	25 46	" 15	10 52	3	24 34	26 5
" 25	10 10	3	25 37	23 54	" 25	10 52	4	27 11	25 50
		4	25 56				3	25 0	
		3	23 49				4	26 41	
		4	24 0				3	25 0	
Média do mês.....				58 25 20	Média do mês.....				58 25 53
Junho, 5	10 15	3	58 25 4	58 24 15	Dezembro, 5	10 43	4	58 27 49	58 26 17
" 15	10 0	4	23 26	28 5	"	--	3	24 45	--
" 26	10 40	3	28 0	23 35	" 24	--	4	--	33 51
		4	28 11				4	34 19	
		3	22 22				4	33 34	
		4	24 49						
Média do mês.....				58 25 18	Média do mês.....				58 30 6

Média do ano 58 26 43

1918		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética							
		Deflexões				Oscilações				Horizontal H		Vertical Z		Total F			
Mês e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{H}$	Temperatura centigr.	Periodo da oscilação	Log. m H	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	' "						C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
	h. m.	o	cm.	o	' "		o	s									
Janeiro, 5	10	13,9	30	11	48	31	3,44390	13,3	4,3260	2,17017	641,3	0,23075	5,0045	0,37581	8,1506	0,44100	9,5644
			40	4	57	30	3,44394										
" 16	10 30	14,8	30	11	48	18	3,44390	14,4	4,3287	2,16963	640,9	0,23056	5,0005	0,37491	8,1311	0,44013	9,5435
			40	4	57	33	3,44414										
" 26	10	13,6	30	11	48	33	3,44386	13,3	4,3284	2,16967	640,9	0,23061	5,0016	0,37509	8,1350	0,44032	9,5497
			40	4	57	30	3,44389										
Médias do mês.....											0,23064	5,0022	0,37527	8,1389	0,44048	9,5532	
Fevereiro, 6	10	13,9	30	11	49	5	3,44424	13,5	4,3287	2,16962	641	0,23052	4,9995	0,37590	8,1525	0,44095	9,5633
			40	4	57	39	3,44415										
" 16	9 45	12,7	30	11	49	5	3,44404	12,4	4,3280	2,16974	641	0,23062	5,0018	0,37577	8,1498	0,44091	9,5625
			40	4	57	31	3,44378										
" 26	10 40	14,8	30	11	48	18	3,44390	14,8	4,3255	2,17026	641	0,23079	5,0053	0,37520	8,1375	0,44050	9,5536
			40	4	57	16	3,44375										
Médias do mês.....											0,23064	5,0022	0,37529	8,1466	0,44079	9,5598	
Março, 7	10	12,7	30	11	48	23	3,44361	11,9	4,3261	2,17012	640,9	0,23082	5,0062	0,37545	8,1427	0,44073	9,5585
			40	4	57	18	3,44345										
" 15	10 30	12,1	30	11	48	23	3,44352	11,5	4,3278	2,16976	640,7	0,23074	5,0042	0,37610	8,1570	0,44125	9,5699
			40	4	57	24	3,44350										
" 26	10 30	17,1	30	11	47	10	3,44358	16,6	4,3271	2,16996	640,7	0,23083	5,0064	0,37535	8,1450	0,44083	9,5607
			40	4	56	35	3,44310										
Médias do mês.....											0,23080	5,0056	0,37570	8,1482	0,44093	9,5630	
Abril, 6	10 30	16,5	30	11	48	13	3,44412	16,0	4,3323	2,16892	640,6	0,23033	4,9954	0,37503	8,1337	0,44012	9,5453
			40	4	57	28	3,44429										
" 16	10	15,0	30	11	47	17	3,44332	14,0	4,3299	2,16937	640,3	0,23068	5,0030	0,37487	8,1303	0,44017	9,5464
			40	4	57	0	3,44337										
" 26	10	19,6	30	11	47	22	3,44409	19,3	4,3355	2,16832	640	0,23018	4,9922	0,37472	8,1270	0,43977	9,5378
			40	4	57	5	3,44423										
Médias do mês.....											0,23039	4,9969	0,37487	8,1303	0,44002	9,5465	
Maio, 6	10 30	16,5	30	11	45	56	3,44275	16,5	4,3290	2,16958	640	0,23092	5,0082	0,37592	8,1530	0,44118	9,5684
			40	4	56	15	3,44253										
" 16	10	19,0	30	11	45	11	3,44269	18,1	4,3291	2,16953	640	0,23082	5,0060	0,37562	8,1371	0,44088	9,5618
			40	4	56	30	3,44329										
" 26	10	22,5	30	11	44	6	3,44259	22,1	4,3278	2,16990	640	0,23105	5,0111	0,37554	8,1480	0,44093	9,5630
			40	4	55	28	3,44233										
Médias do mês.....											0,23093	5,0084	0,37569	8,1460	0,44099	9,5644	
Junho, 6	10	22,1	30	11	43	59	3,44246	22,0	4,3289	2,16968	640	0,23102	5,0104	0,37558	8,1456	0,44095	9,5634
			40	4	53	29	3,44230										
" 14	10	27,3	30	11	44	8	3,44283	26,7	4,3340	2,16864	639,5	0,23055	5,0002	0,37576	8,1495	0,44085	9,5612
			40	4	53	38	3,44336										
" 25	10	28,8	30	11	41	40	3,44215	28,2	4,3299	2,16954	639,5	0,23102	5,0105	0,37542	8,1422	0,44082	9,5605
			40	4	54	43	3,44226										
Médias do mês.....											0,23086	5,0037	0,37559	8,1458	0,44087	9,5617	

O período da oscilação é correcto do andamento do cronómetro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas à temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnética, H, Z, F, em unidades C. G. S., obtêm-se as correspondentes nas unidades de Gauss (Milimetro — Miligrama — Segundo).

1918		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante <i>m</i>	Intensidade Magnética							
Mês e dia	Hora média local	Deflexões				Oscilações				Horizontal H		Vertical Z		Total F			
		Temperatura centigr.	Distâncias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{H}$	Temperatura centigr.	Período de oscilação		Log. mH	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	'	''		o	s		C. G. S.	Inglesas	C. G. S.	Inglesas	C. G. S.	Inglesas	
Julho, 6	7	25,9	30	11	43	24	3,44271	26,5	4,3319	2,16910	639,6	0,23077	5,0048	0,37553	8,1444	0,44075	9,5591
			40	4	55	24	3,44278										
" 16	10 20	25,1	30	11	43	25	3,44260	25,4	4,3316	2,16927	639,8	0,23080	5,0056	0,37573	8,1489	0,44096	9,5635
			40	4	55	36	3,44297										
" 26	10	24,4	30	11	44	14	3,44299	24,0	4,3338	2,16871	639,5	0,23060	5,0011	0,37494	8,1318	0,44018	9,5466
			40	4	55	43	3,44301										
Médias do mês.....											0,23072	5,0038	0,37540	8,1417	0,44063	9,5564	
Agosto, 6	8	23,6	30	11	44	23	3,44295	23,3	4,3327	2,16893	639,7	0,23065	5,0024	0,37563	8,1467	0,44080	9,5600
			40	4	55	50	3,44307										
" 16	9 30	27,5	30	11	46	15	3,44472	26,8	4,3420	2,16708	639,4	0,22978	4,9835	0,37370	8,1047	0,43928	9,5271
			40	4	56	9	3,44414										
" 26	7	22,6	30	11	45	8	3,44323	21,5	4,3354	2,16836	639,4	0,23042	4,9974	0,37589	8,1523	0,44089	9,5620
			40	4	56	6	3,44329										
Médias do mês.....											0,23028	4,9944	0,37507	8,1346	0,44032	9,5497	
Setembro, 6	10 15	23,4	30	11	43	58	3,44265	23,1	4,3309	2,16927	639,7	0,23084	5,0064	0,37579	8,1502	0,44103	9,5651
			40	4	55	34	3,44263										
" 16	10	24,0	30	11	44	18	3,44296	23,4	4,3338	2,16869	639,4	0,23062	5,0017	0,37568	8,1478	0,44082	9,5605
			40	4	55	36	3,44279										
" 26	10	20,7	30	11	45	0	3,44285	19,8	4,3338	2,16865	639,3	0,23063	5,0019	0,37600	8,1547	0,44120	9,5688
			40	4	55	58	3,44277										
Médias do mês.....											0,23070	5,0033	0,37582	8,1509	0,44101	9,5648	
Outubro, 5	10	20,1	30	11	45	20	3,44295	19,4	4,3336	2,16870	639,6	0,23057	5,0007	0,37608	8,1567	0,44113	9,5673
			40	4	56	19	3,44319										
" 16	10	16,8	30	11	49	20	3,44484	16,0	4,3418	2,16701	639,6	0,22966	4,9808	0,37394	8,1100	0,43883	9,5174
			40	4	57	49	3,44484										
" 26	10	16,6	30	11	45	58	3,44277	15,8	4,3326	2,16909	639,6	0,23076	5,0046	0,37533	8,1446	0,44077	9,5594
			40	4	56	25	3,44278										
Médias do mês.....											0,23033	4,9953	0,37518	8,1371	0,44024	9,5480	
Novembro, 6	10 30	15,2	30	11	45	26	3,44220	15,1	4,3316	2,16906	639,3	0,23085	5,0068	0,37567	8,1476	0,44093	9,5629
			40	4	56	25	3,44253										
" 16	10 20	15,3	30	11	46	46	3,44304	15,0	4,3348	2,16841	639,3	0,23049	4,9990	0,37517	8,1367	0,44032	9,5497
			40	4	56	48	3,44311										
" 26	10	15,1	30	11	46	31	3,44287	14,2	4,3345	2,16846	639,3	0,23054	5,0001	0,37520	8,1373	0,44037	9,5442
			40	4	56	44	3,44299										
Médias do mês.....											0,23063	5,0020	0,37534	8,1405	0,44054	9,5513	
Dezembro, 6	10 30	13,2	30	11	48	59	3,44404	13,4	4,3315	2,16905	640	0,23058	5,0009	0,37537	8,1411	0,44053	9,5544
			40	4	56	46	3,44273										
" 24	9 30	13,5	30	11	47	24	3,44314	13,7	4,3332	2,16871	639,8	0,23046	4,9985	0,37702	8,1768	0,44193	9,5845
			40	4	57	26	3,44376										
Médias do mês.....											0,23052	4,9997	0,37619	8,1589	0,44123	9,5694	
Médias do ano.....											0,23062	5,0014	0,37545	8,1433	0,44067	9,5373	

RESUMO DO ANO

1918	Declinação W.				Inclinação N. — Média	Intensidade Magnética					
	Média das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Máxima às 2 ^h p.	Mínima às 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglesas		
						Horizontal H	Vertical Z	Total F	Horizontal H	Vertical Z	Total F
Janeiro.....	15 39 22	15 43 37	15 33 29	10 8	58 23 31	0,23064	0,37527	0,44048	5,0022	8,1389	9,5532
Fevereiro...	38 0	43 52	34 0	9 52	26 56	0,23064	0,37529	0,44079	5,0022	8,1466	9,5598
Março.....	38 18	47 47	30 5	17 42	26 12	0,23080	0,37570	0,44093	5,0056	8,1482	9,5630
Abril.....	37 9	44 52	29 23	15 19	25 32	0,23039	0,37487	0,44002	4,9969	8,1303	9,5465
Maió.....	35 47	45 12	28 50	16 22	25 20	0,23093	0,37569	0,44099	5,0084	8,1460	9,5644
Junho.....	35 17	45 7	28 20	16 47	25 18	0,23086	0,37559	0,44087	5,0037	8,1458	9,5617
Julho.....	34 49	44 47	26 54	17 53	25 31	0,23072	0,37540	0,44063	5,0038	8,1417	9,5564
Agosto.....	34 10	43 52	27 11	16 41	28 1	0,23028	0,37507	0,44032	4,9944	8,1346	9,5497
Setembro...	33 49	41 22	26 9	15 13	27 24	0,23070	0,37582	0,44101	5,0033	8,1509	9,5648
Outubro....	33 59	42 7	28 7	14 0	28 55	0,23033	0,37518	0,44024	4,9953	8,1371	9,5480
Novembro..	33 25	39 40	29 18	10 22	25 53	0,23063	0,37534	0,44054	5,0020	8,1405	9,5515
Dezembro...	32 42	41 52	29 38	12 14	30 6	0,23052	0,37619	0,44123	4,9997	8,1589	9,5694
Ano.....	15 35 34	—	—	—	58 26 43	0,23062	0,37545	0,44067	5,0014	8,1433	9,5573

EXTREMAS DO ANO

Declinação		Inclinação	
Valor às 2 ^h p.....	15 47 47, em 27 de Março	Máximas.....	58 29 30, em 25 de Agosto; 58 33 56, em 24 de Dezembro. *
» às 8 ^h a.....	15 26 9, em 22 de Setembro.	Mínima.....	58 23 35, em 26 de Julho.
Variação.....	21 38.	Variação.....	5 55

* Este valor foi obtido com duas séries de observações com a agulha n.º 4.

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

Janeiro, 5.....	-2,004	Abril, 6.....	-2,598	Julho, 6.....	-2,159	Outubro, 5.....	-2,904
» 16.....	-2,971	» 16.....	-2,081	» 16.....	-3,578	» 16.....	-1,851
» 25.....	-1,930	» 26.....	-2,450	» 26.....	-1,934	» 26.....	-1,860
Fevereiro, 6.....	-1,334	Maió, 6.....	-0,744	Agosto, 6.....	-2,307	Novembro, 6.....	-3,356
» 16.....	-0,593	» 16.....	-4,623	» 16.....	+0,962	» 16.....	-2,137
» 26.....	-1,113	» 26.....	-0,521	» 26.....	-2,082	» 26.....	-2,307
Março, 7.....	-1,039	Junho, 6.....	-1,042	Setembro, 6.....	-1,712	Dezembro, 6.....	+4,434
» 15.....	-1,708	» 14.....	-4,324	» 16.....	-1,041	» 24.....	-4,766
» 26.....	+0,519	» 25.....	-3,302	» 26.....	-1,413		

Valor médio adoptado no ano de 1918.....P = -1,7971

OBSERVAÇÕES SÍSMICAS

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

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

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

- P = primeira fase preliminar; vibrações longitudinais;
- PR₁ = primeira onda longitudinal, depois da primeira reflexão;
- PR₂ = " " " " da segunda reflexão;
- S = segunda fase preliminar; vibrações transversais;
- SR₁ = primeira onda transversal, depois da primeira reflexão;
- SR₂ = " " " " da segunda reflexão;
- L = ondas longas;
- M₁ M₂ = momentos sucessivos dos *máxima* das ondas longas;
- C = coda, *máxima* secundários que seguem a fase principal;
- F = fim;
- e = *emersio*, emergência incerta duma fase;
- i = *impetus*, impulso nitido especialmente usado com P. e S;
- A_N = amplitude da componente N-S do movimento real do solo em micrões (μ);
- A_E = " " E-W " " " "
- Δ = distância epicentral em quilometros;
- T₀ = periodo do pêndulo (sismógrafo), sem amortecimento;
- ϵ = amortecimento.
- A_E, A_N = amplificação instrumental das componentes E-W e N-S;
- r = atrito.

Constantes dos sismógrafos

1918	PÊNDULO WIECHERT								PÊNDULO MILNE	
	Componente E-W.				Componente N-S.				Componente E-W.	
	A _E	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	A _N	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	T ₀	
Janeiro	122,8	12,8	4,9	0,007	137,6	12,9	3,4	0,010	22	mm // 1 = 0,30
Fevereiro	106,5	13,2	4,9	0,007	100,4	13,6	4,4	0,009	22,5	" = 0,27
Março	"	"	"	"	"	"	"	"	No resto do anno, deixou de registrar, a fim de se proceder à sua reparação.	
Abril	107,4	13,26	7,3	0,007	109,7	13,5	5,5	0,010		
Maió	102,24	13,5	9,3	0,007	105,06	13,9	6,9	0,009		
Junho	"	"	"	"	"	"	"	"		
Julho	93,1	14,66	6,5	0,007	101,4	14,4	6,7	0,009		
Agosto	99,8	14,16	8,7	0,006	101,6	14,23	5,3	0,007		
Setembro	108,6	14,14	8,6	0,007	104,8	14,20	6,5	0,008		
Outubro	102,2	13,34	6,2	0,007	127,6	13,38	7,1	0,007		
Novembro	122,2	13,32	5,8	0,008	127,6	13,38	5,7	0,007		
Dezembro	115,8	13,14	9,0	0,005	127,8	13,37	8,4	0,008		

Velocidade do registo
1 mm prox. = 1 m

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

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
					A _N	A _E			
1	Janeiro 4	L	h m s 5 11 28	20-22	μ	μ		Agitação forte em 3 e 4 em relação com vento de ESE. da velocidade média de 40 quilômetros.	
2	" 14	eL	20 7 25	20				P. Milne (4 jan.): ?P—4 ^b 40 ^m . ?S— 54.	
3	" 16	e LN LE F	7 24 7 30 19 31 20 47	4-6 22 " "				L—5 13 40 ^a . M— 15 56 (1 ^{mm} , 4). F—6 40.	
4	" 23	L M ₁ M ₂ F	2 0 22 1 3 20	20				P. Milne. (0, ^{mm} 6) (0, ^{mm} 5)	
5	" 30	P SE? iSN iSE L ME F	21 30 54 40 13 40 51 41 13 55 5 56 1 22 59	1-2 8 4 12 22-24 24	8			Nos sismogramas de P. Wiechert as maiores amplitudes em S. P. Milne: iS—21 ^b 41 ^m 50 ^a . L— 55 30. M—22 0 30 (1 ^{mm}).	
6	Fevereiro 4	eE L F	18 15 36 38 55					Microsismos fortes em 4, 5 e 7.	
7	" 7	P iS L MN ME F	5 40 17 49 41 6 22 24 21 26 36 55	2-4 6-8 24 24 20	35			18	
8	" 12	e L F	23 0 48 8 37 25						
9	" 13	e F	3 37 4 0						
10	" 13	ePN? SN? SE? L ME ₁ ME ₂ MN ₁ MN ₂ ME ₃ MN ₃ C F	6 28 27 37 50 39 32 54 48 7 1 51 2 58 3 14 7 4 3 7 50 9 57 24 8 25	4 8 8 36-40 24 22 20 20 22 18	160 115 86			221 188 453	Microsismos dificultando a determinação de P e S.
11	" 13	eL F	21 49 36						Forte agitação em 24 e 26.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
12	Março	16	P	h m s	s	μ	μ	Agitação em 15 e 16.
			i S.	13 49 5	2-3			
			i N	58 53	6-8	13	14	
			R S	59 49	6	12		
			L	14 11 57	8			
			F	16 33	28-30			
			45					
13	" 49	e L	7 21	24-25			Muito forte agitação em 19 e 20.	
		F	8					
14	" 24	e?	23 23 22					
		S	31 50					
		L	50 30	20				
		F	0 18					
15	" 27	e N	3 53 30					
		e E	54 30					
		S?	4 4					
		L N	14					
		L E	22					
		F	6					
16	Abril	1	P	17 45 48	0,5		380	Macrosismo do Algarve.
			S	46 30	0,8			
			L	46 47	1			
			M E ₁	46 53	1	56		
			M N	46 53	1	55		
			M E ₂	47	1	51		
			F	54				
17	" 10	P N	2 47 50					
		e P E	18 50					
		i S	25 22	5-6				
		i E	26 2	6	13			
		L	35	18-20				
		M N	39 30	18	6,7			
		F	3 18			97		
18	" 13	e E?	1 7 55	2				
		e N	11 7					
		e S ₁ ?	17 23					
		S E?	17 35	5-6				
		L N	36 30	28				
		L E	38 27	20				
		M N ₁	48 7	20	8,7			
		M E	51 7	16		6		
		M N ₂	52 15	18	7			
		F	2 40					
19	" 17	e	3 0 16					
		L	23	20-24				
		F	42					
20	" 17	e P?	7 25 56				Em 20 agitação muito prolongada e irregular, principalmente entre as 3 e as 9 horas.	
		L	31					
		F	8 20					
21	" 19	P?	6 20 10				Muito ligeira ondulação.	
		F	7 16					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
22	Abril	21	P	h m s 22 44 40	s 3-4	μ	μ	9100 21-iv — Destruidor em Los Angeles, Califórnia.
			S	54 57	6-8			
			LN	23 10 51	22			
			LE	41 36	20			
			ME ₁	43 2	18		25	
			MN ₁	43 4	20	79		
			MN ₂	44 22	20	52		
			ME ₂	44 24	18		28,5	
			ME ₃	48 40	16		23	
			ME ₄	49 24	16		29	
			MN ₃	20 8	16	27		
			MN ₄	23 52	16	21		
			F	0 40				
23	"	25	e?	2 34 26				Ondulação muito ligeira.
			L	40 24	16-18			
			F	3 5				
24	Maio	4	e?	6 28				
			S?	39				
			eL	57 26	36-25			
			F	7 40				
25	"	11	eL	22 17				
			F	41				
26	"	20	P	14 43 43	2-3			4260 Pouco nítida a separação de PR. e S.
			PRE	45 11	3-4			
			PRN	45 13				
			S?	49 47	6-8			
			iN	49 57	8	95		
			LE	52 38	16-20			
			LN	52 47	16-20			
			MN ₁	53 38	20	344		
			ME ₁	54 13	18		181	
			MN ₂	55 7	20	328		
			ME ₂	55 48	18		237	
			MN ₃	56 4	16	303		
			MN ₄	57 23	15	227		
			ME ₃	58 10	16		223	
ME ₄	59 19	12		149				
C	15 9							
F	18							
27	"	20	iN	18 59	8	30		9400
			L	38	26-28			
			MN ₁	43 27	24	37		
			ME ₁	44 27	20		42	
			MN ₂	46 28	20	65		
			ME ₂	46 33	22		83	
			C	50				
			F	20 22				
			P	18 8	3-4			
			S	18 30	6-8			
28	"	22	eP	6 51 36	4			
			S	7 3 45	8			
			L	13 47	12-16			
			F	8 6				

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
						A _N	A _E		
29	Maio	23	P	^h 12 ^m 40 ^s 0	2-3	μ	μ	8700	
			S	19 57	6-8				
			L	35 55	24-28				
			M _{N1}	38 20	22	38			
			M _{E1}	39 29	20		33		
			M _{N2}	39 41	18	44			
			M _{E2}	40 30	20		52		
			F	43 50					
30	"	25	eP	19 46 36	4-6				
			iSE	56 50	8				
			SN	56 52	8				
			iSR	20 2 48	16				
			LN	15 44	20-24				
			LE	17 34	20-24				
			MN	23 24	20	16			
			ME	23 31	22		58		
F	55								
31	Junho	3	P	0 11 12	2-4			4620	
			PNR	12 47					
			S	17 33	6-8				
			SEB	20 37					
			SNR	20 43					
			LN	22 51	16				
			LE	23 41	16-18				
			M _{N1}	24 9	20	41			
			M _{E1}	25 13	16		43		
			M _{N2}	25 15	16	39			
			M _{N3}	29 17	16	42			
			M _{N4}	30 1	16	47			
			M _{E2}	31 3	16		39		
			C	0 33					
F	1 45								
32	"	4	eE?	4 27					
			eN?	38					
			L	5 13 46	28-30				
			F	6 10					
"	"	4	PE	17 32 6	4				
			LE	18 18 35	24-30				
			LN	26	"				
			M _{E1}	34	20				
			M _{E2}	36 54	20				
			M _{N1}	40 2	20	10			
33	"	7	P	21 39 40	4			9100	Em 7, forte agitação das 4 ^h às 8 ^h .
			S	49 56	8				
"	"	7	LE	22 7 2	24			15	
			LN	14 2	20-24				
			M _{E1}	16 2	20				
			M _{E2}	21 46	16				
			F	23 1					
34	"	24	eL	16 0 15					
			F	23					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
35	Junho 27	eL F	^h 22 ^m 13 ^s 30 47	*	μ	μ		
36	Julho 1	eP S L MN ₁ ME ₁ ME ₂ MN ₂ F	6 28 17 37 54 7 5 56 11 34 11 54 21 32 23 12 8 4	4 8-10 36-32 22 24 20 20				
37	" 3	ePN ePE PNR PER SE? SN? SR LN LE ME ₁ MN ₁ MN ₂ ME ₂ MN ₃ MN ₄ C F	7 10 54 11 32 13 52 14 3 23 4 23 24 32 4 51 50 56 34 8 2 16 5 37 8 13 12 52 16 48 19 31 21 40 12	 3-4 4-8 * 10 8-10 30-40 * 26 24 22 20 20 20				Muito pouco nitida a separação entre P e S. Na comp. EW. entre 44 ^m e 56 ^m ondas L e S associadas.
38	" 8	P iS L MN ₁ ME ₁ ME ₂ F	10 34 34 44 30 11 2 6 6 12 45 14 6 13 9	2-3 9-10 30-40 28 24 20	73	70 48	8870	
39	" 21	ePN? ePE SE? SN? eLN LE F	6 27 13 29 17 38 33 42 25 7 2 12 8 58	 1-3 8-10 *				
40	" 25	eL F	21 41 20 22 12					
41	Agosto 8	eP? S L MN ME F	10 8 30 20 43 55 40 11 6 42 6 47 12 12					
42	" 9	e LN	0 50 43 54 31	20-16				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km	Observações			
					A _N	A _E					
42 (cont.)	Agosto	9	LE	h m s		μ					
			F	1 20							
	"	9	eL	7 0 0							
			F	35	26-20						
43	"	10	eE	18 48 13	2						
			eN	50 3	2						
			SN?	51 5	4-6						
			LE	52 46	8-10						
			LN	54 30	8-10						
			ME	54 54	8						
			F	19 7							
44	"	11	eN	13 27 45							
			SN	29 18	4-5						
			SE	29 26	"						
			L	31 57	10-12						
			ME	34 0	8		20				
			MN	34 49	10	15					
			F	58							
45	"	15	e?	12 36 29	2-4			8600			
			PR ₁	39 46							
			PER ₂	41 27							
			PNR ₂	41 28							
			S	45 49	10-8						
			SE R ₁	47 58							
			SN R ₁	48 4							
			LE	58 3	22-24						
			LN	13 0 30	26						
			MN ₁	27 55	22	246					
			MN ₂	28 48	20	253					
			MN ₃	32 19	20	257					
			MN ₄	34 41	19	+387					
			MN ₅	37 19	18	189					
			MN ₆	39 2	20	285					
			MN ₇	39 54	20	269					
			MN ₈	45 6	19	212					
			MN ₉	47 39	18	183					
			ME ₁	23 42	26		238				
			ME ₂	26 55	20		273				
			ME ₃	28 41	22		396				
			ME ₄	31 54	22		354				
			ME ₅	34 13	19		266				
			ME ₆	35 26	20		280				
			ME ₇	36 45	18		298				
			ME ₈	46 10	18		250				
				C	50						
				F	17 14						
			46	"	15	P	17 49 54	3-4			
						PNR ₁	52 51				
S	18 0 2	6-8									
L	27 26	32-36									
ME ₁	35 32	24					34				
ME ₂	39 42	19					24				
MN	47 3	20				55					
	F	19 50									

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
					A _N	A _E			
46 (cont.)	Agosto	16	e L F	h m s 4 25 56	s 20	μ	μ		
47	"	16	e L F	9 39 10 5	18-20				
48	"	17	P S L N L E M E F	7 5 55 16 17 31 57 33 37 42 5 8 5	2 4 20-22 20-22 18*		20		
49	"	23	e L M N M E	6 43 6 51 45 53 12	18-20 14 14				
50	"	23	P e L N e L E M N F	6 56 46 7 35 39 8 6 28 9 8	3-5 22			Sobrepoem-se ao anterior, sendo impossível separar P e S.	
51	"	26	e L F	6 31 8 7 4	20				
52	"	29	e S L M N F	6 47 17 52 9 58 0 7 3 21 14	16-18 14		3130		
53	Setembro	7	P P N R ₁ P N R ₂ S S N R ₁ ? S E R ₁ ? L N L E M N ₁ M N ₂ M N ₃ M N ₄ M N ₅ M N ₆ M N ₇ M N ₈ M N ₉ M N ₁₀ M E ₁ M E ₂ M E ₃ M E ₄ M E ₅ M E ₆ M E ₇ M B ₈	17 29 36 33 28 36 9 40 57 46 48 46 59 18 4 30 4 9 11 39 13 7 15 2 18 21 20 57 23 59 26 55 28 39 30 40 32 17 8 2 12 23 14 59 16 39 18 19 19 0 21 31 23 50	2-4 6 10 24-26 . 22 20 22 18 18 18 18 16 16 18 18 18 18 24 22 20 19 18 20 18 18		260 595 566 467 732 588 345 280 297 322	472 416 418 467 451 545 451 569	10.520 Separação entre P e S mais nitida na comp. EW. Na comp. EW: i ₁ — 54 ^m 17". i ₂ — 55 ^m 28". i ₃ — 57 ^m 59".

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
53 (cont.)	Setembro	7	M E ₉	h m s 30 40	16	μ	462	
			M E ₁₀	32 30	18		419	
54	"	7	C	18 42				De 11 a 12, agitação forte.
			F	23				
55	"	8	e	0 28				
			e L	58 30	20			
			F	1 30				
56	"	8	e?	6 6 49				
			e L	29 30	18-20			
			F	7 15				
57	"	11	e P?	5 7 45				
			L	12 30	20			
			F	27				
58	"	12	P	14 10 20	3			
			L	12 4	16			
			F	27				
59	"	13	e L	8 5 46	18			
			F	55				
60	"	14	e P E	17 24 50	3-4			10.260
			? P N R ₁	26	4			
			S E	35 40	8-10			
			L E	50 52	22-24			
			L N	53 45	"			
			M E	18 0 4	20	14		
			M N	5 56	16	12		
F	48							
61	"	15	P	16 42 29,5				535
			S	43 28				
			M N	43 38,5	1,9	14		
			M E	43 39,5	1,4		18	
			F	54				
62	"	16	e L E	14 42	20-22			Em 18, das 5 ^h às 8 ^h , agitação irregular e forte, correspondente ao vento de SSE, com rajadas de 68 a 72 km.
			F	59				
63	"	29	P E	12 14 8	2-3			3750
			P N	14 21	"			
			S	19 41	4-6			
			L N	22 49	16-18			
			L E	27 58	"			
			M N ₁	31 39	18	29		
			M E	33 38	14		19	
			M N ₂	34 22	12	8		
F	13 1							
64	"	30	e P?	13 47 32				
			S?	57 50	6-8			
			L	14 17 27	24-28			
			F	15 11 0				
65	"	30	e	18 26				
			e L	42 30				
			F	20 50				

N°	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
66	Outubro 41	P	h m s 14 24 8	s 2	μ	μ	5690	De 1 a 2, forte agitação. Terremoto de Porto Rico.
		P _{NB1}	26 48					
		S _N	31 26	6				
		S _E	31 28	8-10				
		i _N	32 10					
		i _E	32 16	22		720		
		L _N	37 16	22-24				
		L _E	38 40	»				
		M _{N1}	38 42	20	388			
		M _{N2}	40 3	18	187			
		M _{E1}	40 48	28		839		
		M _{E2}	42 58	22		1128		
		M _{E3}	43 24	20		854		
		M _{E4}	48 8	18		489		
C	54							
F	17 50							
67	» 18	e	21 52 16					
		eL	22 0 0					
		F	40					
68	» 19	eP	3 33 33					
		S	43 17					
		L	58	20				
		M _E	4 7 39	20		13		
F	5							
69	» 23	P	21 56 47,3	< 0,5				
		M	53	< 0,5	5	6		Sentido na Figueira da Foz e em Coimbra, e na escola Rossi-Forel.
		F	57 32					
70	» 25	P	3 52 22	2			6230	NB. Muito difícil de ler por defeito do fixador.
		S	4 0 10	6				
		L	7 52	24				
		M _E	9 53	20		31		
		F	55					
71	» 27	P	15 47 8	2-3				
		S?	16 0 7	6-8				
		eLN	15 30	28-30				
		eLE	27	»				
		L _E	39	»				
		M _{E1}	50 47	20		10		
		M _N	53	20	13			
		M _{E2}	56 34	20		14		
72	» 27	P _{E?}	17 27 30	4				Não se pode determinar F, por se lhe sobrepor o seguinte.
		P _N	28 50	2-4				
		S?	40 47	8-10				
		i _E	47 33					
		eL	18 3 30	25-30				
		M _{E1}	16 35	22		28		
		M _{E2}	18 34	22		46		
		M _{N1}	22 31	20	27			
		M _{E3}	24 31	21		49		
		M _{N2}	26 32	20	34			
		M _{N3}	34 3	16	20			
F	19 50							

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
72 (cont.)	Outubro 30	L F	h m s 13 4 55 25	s 16-18	μ	μ		P e S perdidas na substituição de papéis.
73	Novembro 3	e S? eL F	11 38 51 28 12 42 13 20					Sobrepõem-se a microsismos, sendo incerta a determinação de P e S.
74	" 8	P P N R ₁ S N? i N i N L E L N M N ₁ M N ₂ M E ₁ M E ₂ M N ₃ M N ₄ M E ₃ M N ₅ M N ₆ M N ₇ M E ₄ M N ₈ C F	4 51 26 55 19 5 1 55 3 49 4 7 19 8 23 43 25 55 27 58 28 17 31 55 32 7 33 3 37 8 37 24 39 7 39 55 41 3 47 43 49 8 56	2-4 6-8 10 24-26 32-36 32 24 22 22 24 22 17 20 18 18 16 16 8 56	5 228 183 147 112 135 167 185 78	90 165 150 436	9.400	
75	" 10	P S L M N ₁ M E ₁ M E ₂ M N ₂ F	15 15 37 18 31 20 59 21 24 21 35 22 31 23 39 44	6 14 13 12 12 12	29 44	16 14	1.680	Itália — Florença e Forli. Sofreram derrocadas as povoações de Santa Sofia, Bagnodiromaga e Mordane.
76	" 11	e L F	7 49 57 27 8 21	19-20				
77	" 18	P P E R ₁ P N R ₁ P R ₂ S? S R ₁ S E R ₂ ? ?e L E M E ₁ L N M E ₂ M N ₁ M N ₂ M E ₃ M N ₃	19 0 31 2 50 2 54 3 58 9 34 14 46 17 14 22 10 24 2 40 42 55 22 58 18 59 38 59 42 20 10 22	3-4 12 10 10 20 16 26-32 28 28 24 22 19	107 84 68	47 137 81	7.660	Muito incerta a separação em P e S. O período em P aumenta a partir das 19 ^h 16 ^m , passando a 6-8 segundos.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações		
					A _N	A _E				
77 (cont.)	Novembro 18	M N ₄	h m s 14 26	s 49	μ 58	μ				
		F	21 56							
78	" 23-24	P	23 49 5	2-3			8.870			
		S	29 9	8-10						
		i	36 13							
		e L	50 33	20-24						
		M	0 5 30							
		F	1 10							
79	" 25	P	2 18 3	1			860			
		S	19 36							
		L N	21 8	11-12						
		L E	21 12	"						
		M N	22 22	12	17					
		M E	22 35	12		8				
		F	45							
80	Dezembro 1	P N?	2 45 34	2-3						
		S	53 55	6-7						
		L N	3 3 56	20-24						
		L E	5 54	20-24						
		M E ₁	11 25	16		15				
		M N ₁	11 28	16	26					
		M E ₂	13 4	20		24				
		M N ₂	14 51	16	13					
		M E ₃	15 18	18		29				
		M N ₃	16 49	14	15					
		F	45							
81	" 2	P	9 55 28	2			4.630			
		P B ₁	56 59							
		S	10 1 50	8-10						
		i N	1 59	16	84					
		i E	2 1	18		165				
		L N	5 5	20						
		L E	6 27	16-20						
		M E ₁	7 4	20		209				
		M N ₁	7 51	18	207					
		M N ₂	8 23	20	301					
		M E ₂	8 31	21		280				
		M N ₃	8 46	22	412					
		M E ₃	14 37	16		136				
		F	12 6							
82	" 4	P	12 0 47	2-3			9.650	Terremoto do Chile. Destruiu Vallenar, e arruinou grande número de construções em Capiapó.		
		S	11 29	4-5						
		i N	11 55							
		i E	12 5							
		i N	12 37	12	121					
		i E	13 35							
		L N	26 5	20-24						
		L E	27 11	22-26						
		M N ₁	31 4	22	210					
		M N ₂	31 55	22	262					
		M E ₁	32 35	34		464				
		M N ₃	34 5	26	476					
		M E ₂	34 19	29		465				
		M N ₄	35 41	26	535					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
					A _N	A _E			
82 (cont.)	Dezembro 4	M E ₃	h m s 12 37 12	20	μ	μ 2+1		Em 4, agitação forte, depois das 16 horas.	
		M N ₅	37 33	22	364				
		M E ₄	39 33	20		266			
		M E ₅	40 51	18		275			
		M N ₆	41 27	19	209				
		M E ₆	42 23	18		299			
		C	53						
		F	15 5						
83	" 4	P?	18 5 13					Movimento de amplitude muito atenuada.	
		eL	28 2						
		F	44						
84	" 6	e?	8 2 37					Em 5 e 6 muito forte agitação.	
		L	14 9						
		F	27						
85	" 6	P?	9 2 25					Tremor de terra sentido na Colômbia Britânica.	
		L	18 9						
		M E ₁	20 56	20		32			
		M E ₂	21 37	20		40			
		M N ₁	22 1	17	17				
F	10 18								
86	" 21	P	9 35 26	1-3					
		S?	44 42	3-4					
		L N	56 14	20					
		L E	58 38	22					
		F	10 59						
87	" 25	P	10 23 8	1				Tremor sentido no N. de Portugal. Grau III da escala Rossi-Forel.	
		L N	32 30						
		L E	32 32						
		M N	32 37	1	1,2				
		M E	32 37	1		1,3			
	F	35 21							
	" 25	e	10 52 41						
		L	11 20 40						
		F	12 13						
	88	" 28	P	18 11 14	2-3				
S			17 44	6					
L			24 8	20					
M N			26 52	16					
M E			27 44	18					
F			48						

No.	Date	Description	Balance		Debit		Credit	
			Rs.	P.	Rs.	P.	Rs.	P.
1		Balance b/d	100	00				
2		...			50	00		
3		...					20	00
4		...			10	00		
5		...					10	00
6		...			5	00		
7		...					5	00
8		...			2	00		
9		...					2	00
10		...			1	00		
11		...					1	00
12		...			0	00		
13		...					0	00
14		...			0	00		
15		...					0	00
16		...			0	00		
17		...					0	00
18		...			0	00		
19		...					0	00
20		...			0	00		
21		...					0	00
22		...			0	00		
23		...					0	00
24		...			0	00		
25		...					0	00
26		...			0	00		
27		...					0	00
28		...			0	00		
29		...					0	00
30		...			0	00		
31		...					0	00
32		...			0	00		
33		...					0	00
34		...			0	00		
35		...					0	00
36		...			0	00		
37		...					0	00
38		...			0	00		
39		...					0	00
40		...			0	00		
41		...					0	00
42		...			0	00		
43		...					0	00
44		...			0	00		
45		...					0	00
46		...			0	00		
47		...					0	00
48		...			0	00		
49		...					0	00
50		...			0	00		

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO

Portugal

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

Alemanha

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

- Frankfurt** — Observatório Taunus.
- Gotha** — Livreria Justus Perthes.
- Gotinga** — Instituto Geofísico, Observatório.
Professor E. Wiechert.
- Königsberg** — Observatório Sismico.
- Munich** — Observatório Magnético.
- Potsdam** — Observatório Meteorológico e Magnético.
- Stuttgart** — Observatório Meteorológico Central do Wurttemberg.
Real Instituto de Estatística do Wurttemberg.

Austria-Ungria

- Budapest** — Real Instituto Central Meteorológico da Ungria.
- Donnersberge** — Observatório Meteorológico.
- Graz** — Instituto Físico da Universidade.
- Innsbruck** — Observatório Meteorológico da Universidade.
- Kalocsa** — Observatório Haynald.
- Krakau** — Imperial e Real Observatório.
- Laibach** — Observatório Sismico.
- Ó-Gyalla** — Biblioteca.
- Pola** — Imperial e Real Instituto Hydrográfico.
- Reichstadt** — Observatório Meteorológico.
- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorológico.
E. Mach, Professor da Universidade.
- Zagreb** — Observatório Meteorológico e Geodinámico.

Bélgica

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

Bósnia e Herzegovina

- Sarajevo** — Estação Meteorológica da Bósnia e Herzegovina.

Dinamarca

- Copenhague** — Real Instituto Meteorológico.

França

- Besançon** — Observatório Astronómico, Cronométrico e Meteorológico.
- Jagny** — Observatório de Chevreuse.
- Lyon** — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
- Marselha** — Comissão Meteorológica do Departamento das Bocas do Rhodano.
- Nice** — M. J. Vallot, Director do Observatório Meteorológico do Monte-Branco.
- Paris** — *Bureau des Longitudes*.
Bureau Central Méteorologique.
Observatório Astronómico.
Observatório Municipal de Montsouris.
Observatório da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorológica de França.
- Strasburgo** — Estação Central do Serviço Meteorológico da Alsacia e Lorena.
Bibliotheca do Instituto Central da Associação Sismológica Internacional.

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

Grécia

Athenas — Observatório.

Espanha

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

Holanda

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

Inglaterra

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

Itália

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

Noruega

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

Romania

Bucarest — Instituto Meteorológico.
St. C. Hepites.

Russia

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

Sérvia

Belgrado — Instituto Geológico da Universidade de Belgrado.

Suécia

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

Suíssa

Genebra — Observatório.
Zurich — Instituto Meteorológico Central Suisso.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorológica de Mauritius.

Africa do Sul

Johannesburg — Observatório do Transvaal.

Brazil

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

Canadá

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

Chili

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

China

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

Cuba

Cienfuegos — Observatório de «Montserrat».
Havana — Observatório Magnético e Meteorológico do Colégio de Belem.

Estados Unidos

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

Índias

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

Japão

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

Madagascar

Tananarive — Observatório de Madagascar.

Filipinas

Manilha — Observatório Central.

Síria

Liban — Observatório de Ksara.

Austrália

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

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

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

Republica do Equador

Quito — Observatório Astronómico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratório Químico Central.

Republica de Haïti

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

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

Republica Mexicana

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

Republica de S. Salvador

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

Republica do Uruguay

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

Venezuela

Caracas — Ministério da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatório Geofísico.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO EM 1918

Portugal

- Coimbra — *Biblioteca da Universidade* — Boletim bibliográfico; ano IV, n.ºs 7-12.
Universidade — Anuário, 1917-1918.
— Revista: vol. VI, n.ºs 1-4.
Observatório Astronómico — Efemérides astronómicas, 1918.
Lisboa — *Observatório do Infante D. Luis* — Boletim meteorológico, 1918.
— Resumo das observações meteorológicas feitas nas estações do continente e dos arquipélagos da Madeira e Cabo Verde; 1917, abril-dezembro; 1918, janeiro-março.
Observatório Astronómico — Dados astronómicos para os almanaques de 1919.
Ministério de Instrução Pública — Boletim oficial; ano II, n.ºs 17-19.
Sociedade de Geografia — Boletim: 35.ª serie, n.ºs 7-12.
Porto — *Academia Politécnica* — Annaes scientificos; vol. XII, n.ºs 2, 3.
Açores — *Serviço Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas; 1917, 1.º, 2.º e 3.º trimestre.
Angola — *Observatório Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas efectuadas nos observatórios e postos de Angola, 1917.
Goa — *Observatório Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas; 1917, outubro-dezembro.
— Sumário das observações; 1918, janeiro-outubro.
Lourenço Marques — *Observatório Campos Rodrigues* — Relatório; 1916, 1917.
— Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos da Província de Moçambique, 1917.
— Resumo mensal das observações meteorológicas em Lourenço Marques; 1917, outubro-dezembro; 1918, fevereiro-agosto.

Dinamarca

- Copenhague — *Institut Météorologique Danois* — Nautical meteorological annual, 1917.
— Magnetisk Aarbog, 1916.

França

- Marseille — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1916.
Paris — *Bureau Central Météorologique* — Annales; 1910, tome 1; 1912, tome II.
Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts — Enquêtes et documents relatifs à l'enseignement supérieur; année 1915, 1916.

Espanha

- Barcelona — *Estacion Sismica del Observatorio Fabra* — Boletim sismico; n.ºs 43-55.
— *Institut de Ciencies* — Treballs de l'Estació Aerològica de Barcelona; serie II, any 1915.
Madrid — *Instituto Central Meteorológico* — Boletim;

ano XXV, octubre-diciembre; XXVI, enero-abril, junio-setiembre.

- Observatorio Central Meteorologico* — Anuario, suplemento al tomo II.
— Resumen de las observaciones meteorológicas de las estaciones, 1915.
Observatorio Astronomico — Anuario, 1918.
Real Academia de Ciencias Exatas, Fisicas y Naturales — Revista; tomo XV, n.ºs 40-42; tomo XVI, n.ºs 1-5.
Vicente Ventosa — Método para determinar la direccion de los vientos superiores por las ondulaciones del bordo de los astros.
Oña — *Observatorio Meteorológico del Colegio Máximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1917.
San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletim sismico; 1917, n.ºs 11, 12; 1918, n.ºs 1-11.
Tortosa — *Observatorio del Ebro* — Boletim mensual; vol. VIII, n.ºs 6-12; vol. IX, 1, 2.

Holanda

- De Bilt — *Commission International de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique; 1916; 1917; 1918, janvier-mars.
Institut Météorologique Royal des Pays-Bas — Seismische Registrierungen in De Bilt, 1914, 1915.
— Perturbations magnétiques de Bilt; 1916, n.º 98.

Inglaterra

- London — *British Association for the Advancement of Science* — Report, 1917.
Meteorological Office — Monthly weather report; 1917, n.º 41, 42; 1918, 1-11.
— Thirteenth annual report of the Meteorological Committee, for the year ended 31 st March, 1918.
— Circular, n.º 19-30.
— Daily readings at Meteorological Stations of the first and seconde orders, 1916.
— Atmospheric pollution, 1914-1915, 1915-1916, 1916-1917.

Itália

- Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica* — Bollettino meteorico; 1917, settembre-dicembre; 1918, gennaio, febbraio.
— Rivista meteorico-agraria; 1917.
Subiaco — *Osservatorio di Montecassino* — Bollettino mensile; 1917, n.ºs 7-10.

Noruega

- Kristiania — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1917.
— Nedboriagttagelser i Norge, 1917.
— Oversigt over luftens temperatur og nedboren i Norge i aaret 1916.

Suécia

- Stockholm — *Meteorolog. Centralanstalt* — Probabilité et pronostics des pluies d'été, par Bruno Rolf.
 Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala* — Boletín mensual, 1917.

Suissa

- Genève — *Observatoire* — Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1916, 1917.
 — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1916, 1917.
 — Moyennes de 10 à 20 ans pour les éléments météorologiques observés aux fortifications de Saint-Maurice, 1908-1917 et 1898-1917.
 — La neige à Genève.
 Zürich — *Schweiz. Meteorolog. Centralanstalt* — Annalen, 1917.

África Oriental

- Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Magnetical, meteorological and seismological observations; 1917, June-december; 1918, April-June.

Brazil

- Bahia — *Inspectoria do Serviço Agronomico e Meteorologico do Estado da Bahia* — Boletim da agricultura, commercio e industria; 1917, n.º 6-9.
 Minas Geraes — *Secretaria da Agricultura* — Dados meteorologicos, 1915.
 Rio de Janeiro — *Ministerio de Agricultura, Industria e Commercio* — Anuario publicado pelo Observatorio Nacional do Rio de Janeiro para o anno de 1918 (Anno XXXIV).

Canadá

- Ottawa — *Dominion Observatory* — Location of epicentres for 1916.
 — Monthly bulletins; 1918, January, August, September, October.
Meteorological Office — A comparative study of magnetic declination at Agincourt and Meanook, during the year 1917, by M. E. W. Jackson.
 Toronto — *Observatory* — Results of meteorological magnetical and seismological observations, 1917.
Meteorological Office — Results of observations at the Toronto Magnetical Observatory.

China

- Tsingtau — *Meteorological Observatory* — Annual report, 1916.

Estados Unidos

- Berkeley — *University of California* — Bulletin of the seismographic stations, n.º 14.
 Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals; vol. LXXIII — part I, II.
 Washington — *Carnegie Institution* — Annual report of the Director of the Department of terrestrial magnetism, 1917.
Department of Commerce — Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey, 1915, 1916, 1917.
 — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Tucson, Arizona, 1915 and 1916.
 — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Sitka, Alaska, 1915 and 1916.

- Washington — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Honolulu, Hawaii, 1915 and 1916.
 — Distribution of the magnetic declination in United States for January 1, 1915.
Georgetown University — Department of Geology — Seismological bulletin, n.º 32-43.
 — The registration of earthquakes and press dispatches on earthquakes from January 1, 1917, to January 1, 1918.
Weather Bureau — Monthly weather review; vol. 44, n.º 5, 7, 9, 10, 11, 12; vol. 45, n.º 1, 3-12; vol. 46, n.º 1-7.
 — Supplement; n.º 3-6, 8-12.
 — Climatological data for the United States by sections; vol. III, n.º 6.
 — Weather forecasting in the United States.
Smithsonian Institution — Review of astronomy in the year 1913, by P. Puiseux.
 — The utilization of solar energy, by A. S. E. Ackermann.
 — The constitution of matter and the evolution of the elements, by Sir Ernest Rutherford.
 — Submarine signaling — The protection of shipping, a wall of sound and other uses of the submarine telegraph oscillator, by R. F. Blake.
 — Some recent developments in telephony and telegraphy, by Frank B. Jewett.
 — Sir David Gill (1843-1844), by A. S. Eddington.
 — News from the stars, by C. G. Abbot.
 — The distances of the heavenly bodies, by W. S. Eichelberger.
 — A Census of the Sky, by R. A. Sampson.
 — On the origin of meteorites, by Friedrich Berwerth.

Austrália

- Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Australian monthly weather report; 1913, June, July.
 — Maps showing the rainfall for each month during 1916, 1917.

Índias

- Java — *Batavia Observatory* — Seismological bulletin; 1917, March-July, October-December; 1918, January-May.

Japão

- Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1917, part II.

República Argentina

- Buenos Aires — *Oficina Meteorológica Nacional* — Boletín mensual; año 1.º, n.º 12; año 2.º, n.º 1-6.
 Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín, tomo XXIII, entrega 1.ª, 2.ª.

Republica Mexicana

- Mexico — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Revista; tomo 34, n.º 11, 12; tomo 36, n.º 1, 2; tomo 37, n.º 1; tomo 38, n.º 1, 2.

Republica de Uruguay

- Montevideo — *Instituto Nacional Físico-Climatológico* — Boletín mensual; 1916, setiembre-diciembre; 1917, enero.
 — Sinopsis meteorológica del año 1916.
 — Frecuencia, cantidad y modalidades de la lluvia y del granizo en Villa Colon en el periodo 1884-1914.
 — Observatorio Central — Anuario, 1918.
 — Datos del Observatorio, 1917.

