

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

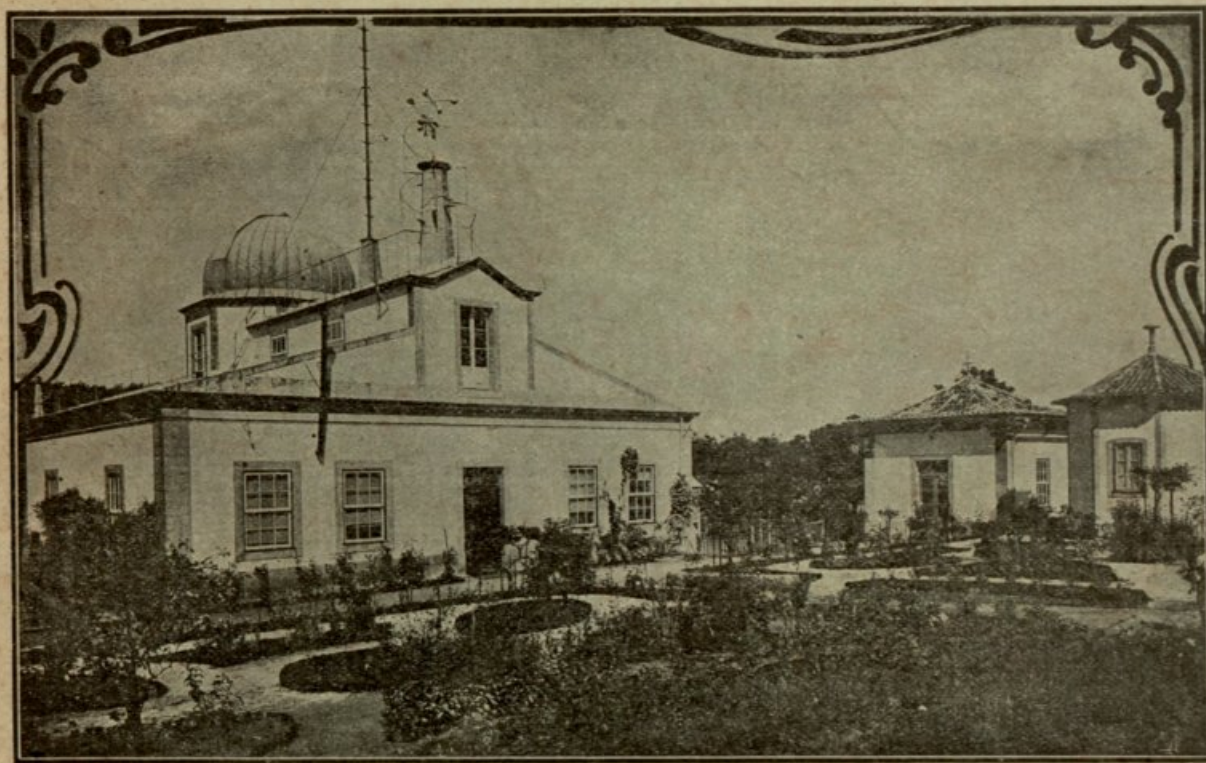
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

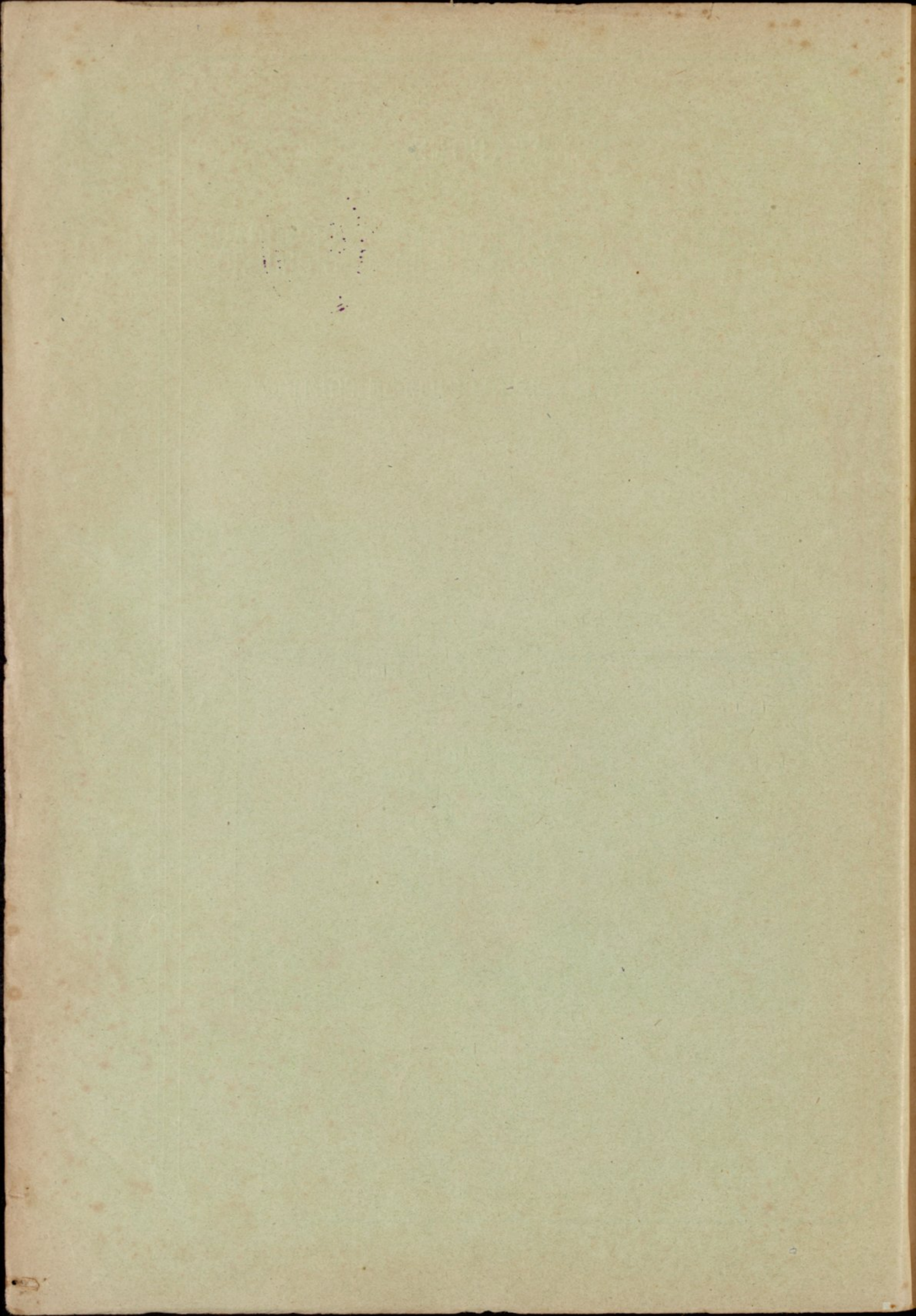
1918

VOLUME LVII



COIMBRA
IMPRESA DA UNIVERSIDADE
1919

Sala A
Gab. 25
Est. 43
Tab.
N.º







OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

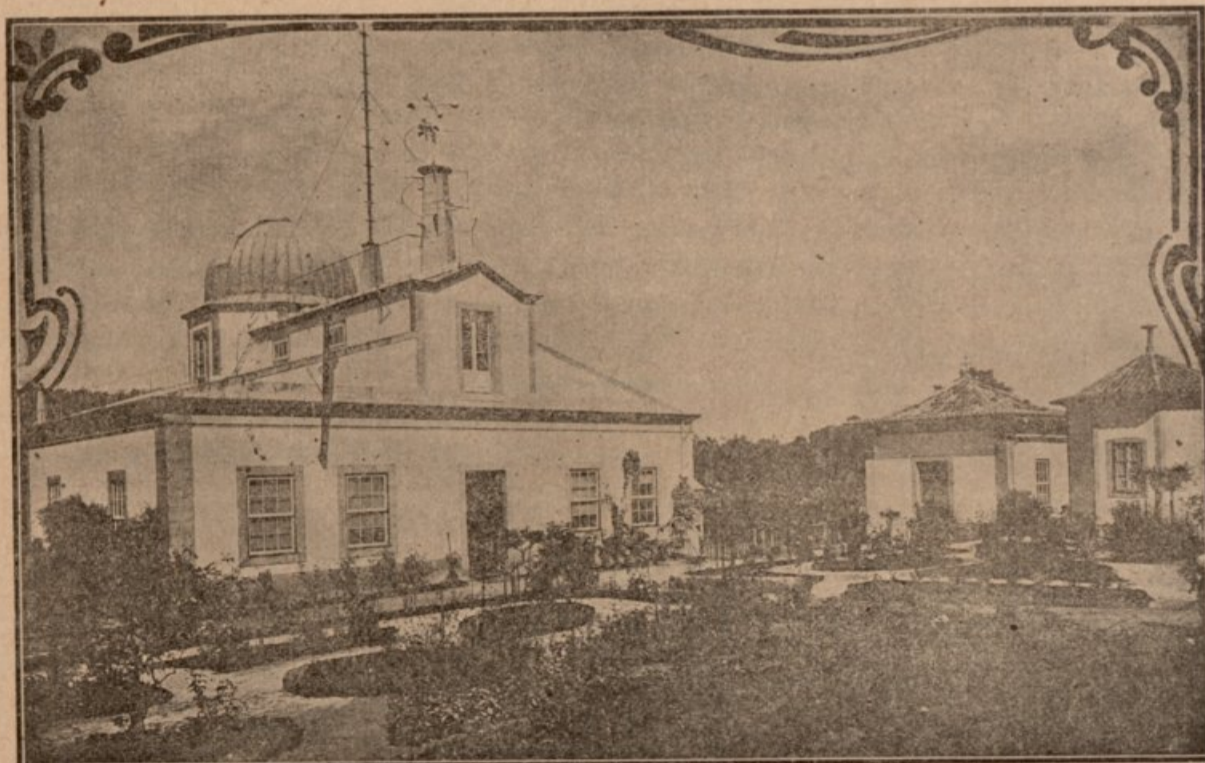
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1918

VOLUME LVII

(Publicação oficial)



COÍMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1919

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

EM

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COLÍBATA

NO ANO DE

1918

VOLUME VII



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 aplicar-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
			» Pacífico	- 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, construído por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 milímetros de diâmetro interior, e o nónio dá 0^{mm},10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0^{mm},10,

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

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

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

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

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

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

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê do resumo anual. Nos resumos mensaes suprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam 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 registado 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 registados, 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 distância 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 à hora média da observação. Raras vezes a diferença dos dois valores chega a 3'; quando isso succede, por efeito das perturbações, despreza-se a observação e repete-se no dia seguinte.

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

O periodo da oscilação é determinado pela observação *directa* de 36 passagens da divisão média da escala do iman pelo fio vertical do telescópio, tomadas de 5 em 5 oscilações, em três séries: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255. Os intervalos entre as 12 passagens da segunda série e as correspondentes da primeira e da terceira dão 24 valores 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 gramas ¹⁾.

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 coordenar-os, para serem publicados, antes do ano de 1909.

O pêndulo Wiechert, adquirido em 1911, foi montado em novembro e dezembro de 1914. Os seus dados começaram a ser inscritos no boletim 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. Wiechert ¹⁾.

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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA
(Antiga - Prefeitura Municipal)

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.

Ano	Mês	Dia	Temperatura (em graus Celsius)												Vento (em metros por segundo)	Umidade (em %)	Estado do Céu																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																	
1911	1	1	10	12	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

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	747,0	747,2	747,0	747,5	748,4	748,4	746,6	746,3	746,3	746,2	745,6	745,1	746,72	748,4	744,6	3,8	
2	44,2	43,6	43,0	42,7	43,0	41,5	40,3	38,2	39,2	40,3	42,4	44,5	41,86	44,5	38,2	6,3	
3	44,0	45,0	45,4	46,3	46,9	47,6	47,0	46,6	46,8	46,8	46,0	45,3	46,15	47,7	44,0	3,7	
4	44,1	44,1	44,5	45,0	45,6	45,8	44,7	43,7	43,0	43,7	43,5	45,2	44,40	46,2	42,5	3,7	
5	49,9	46,7	48,6	49,9	51,0	51,4	50,5	49,8	49,7	49,4	49,3	48,7	49,40	51,4	46,7	4,7	
6	48,5	47,8	46,5	46,1	46,1	45,9	43,4	44,3	44,5	45,4	45,8	45,7	45,74	48,5	43,4	5,1	
7	45,0	44,9	44,0	43,5	43,7	43,8	42,8	43,0	43,4	44,0	44,2	44,2	43,87	45,7	42,5	3,2	
8	43,9	43,9	43,2	43,0	44,0	44,0	43,6	43,8	46,2	47,2	49,1	51,1	44,54	51,8	43,0	8,8	
9	52,3	53,0	54,1	56,2	57,7	58,3	57,6	58,1	59,0	59,9	60,2	61,0	57,45	61,0	52,3	8,7	
10	61,1	60,9	60,3	60,0	60,5	60,9	60,1	60,0	59,3	58,8	58,5	57,6	59,70	61,6	56,7	4,9	
11	756,4	755,7	754,8	754,4	754,8	754,2	752,7	751,8	751,3	751,3	750,7	750,6	753,06	756,4	750,1	6,3	
12	49,7	49,2	49,0	49,2	50,0	50,1	50,0	50,0	50,3	51,0	51,3	51,8	50,14	51,8	48,7	3,1	
13	51,8	51,7	51,7	51,9	52,9	52,9	52,1	52,3	52,2	52,7	52,9	53,3	52,35	53,4	51,4	2,0	
14	53,3	53,4	52,8	53,1	53,9	54,4	53,7	53,4	53,7	54,1	54,8	55,3	53,88	55,3	52,8	2,5	
15	54,7	54,6	53,7	54,0	54,5	54,7	53,6	53,9	52,9	53,6	54,3	54,2	54,03	54,7	52,9	1,8	
16	54,1	53,6	52,3	54,3	55,4	55,1	54,3	53,0	53,2	53,9	54,0	53,9	53,87	55,4	52,3	3,1	
17	53,5	52,8	52,3	52,2	52,3	51,9	50,6	49,9	49,7	49,5	49,8	49,1	51,04	53,5	49,1	4,4	
18	48,5	48,5	47,6	47,4	47,5	47,3	46,0	44,5	43,7	42,7	42,2	40,1	45,30	48,9	39,4	9,5	
19	39,0	38,0	38,5	37,4	38,3	37,6	38,0	37,7	36,6	34,6	32,0	30,8	36,40	39,0	30,3	8,7	
20	31,3	32,4	32,6	34,1	35,5	36,1	36,1	37,0	37,5	38,2	39,0	39,1	35,92	39,1	31,3	7,8	
21	738,2	736,7	734,5	732,3	732,5	732,4	733,2	732,8	732,9	732,8	732,6	732,9	733,60	738,2	731,8	6,4	
22	32,1	31,1	32,2	34,9	37,7	39,5	40,7	42,6	44,7	47,2	49,2	50,5	40,60	51,4	31,1	20,3	
23	51,9	53,1	54,1	55,2	56,2	57,3	56,5	56,4	56,8	57,7	57,7	58,1	56,03	58,1	51,9	6,2	
24	57,3	56,7	56,5	56,7	57,6	57,9	57,3	56,9	57,6	58,8	59,6	60,0	57,80	60,0	56,4	3,6	
25	60,0	60,2	60,3	61,1	61,9	62,0	60,8	59,8	60,3	61,0	61,0	60,7	60,72	62,0	59,8	2,2	
26	59,9	59,6	59,1	59,1	59,0	58,7	58,0	57,6	57,8	58,0	57,9	58,4	58,59	59,9	57,6	2,3	
27	58,0	57,6	57,3	57,4	57,8	57,5	56,8	56,5	56,4	56,8	56,7	56,7	57,10	58,0	56,4	1,6	
28	56,3	55,8	55,9	56,1	56,3	56,3	55,0	55,0	55,1	55,6	55,9	55,8	55,75	56,3	54,7	1,6	
29	55,6	55,3	55,1	55,2	56,2	56,1	55,1	54,5	54,2	54,6	55,0	55,2	55,13	56,2	54,2	2,0	
30	54,5	53,9	54,2	55,0	55,1	55,2	54,6	54,1	54,6	54,6	54,7	55,0	54,63	55,2	53,9	1,3	
31	54,2	54,0	54,1	54,1	54,6	54,1	53,6	53,0	53,2	53,9	54,0	54,3	53,91	54,6	53,0	1,6	
Médias das décadas	1. ^a	748,00	747,74	747,66	748,02	748,69	748,76	747,66	747,38	747,74	748,17	748,46	748,84	747,98	750,68	745,39	5,29
	2. ^a	49,23	48,99	48,53	48,80	49,51	49,43	48,71	48,35	48,11	48,16	48,10	47,82	48,60	50,75	45,83	4,92
	3. ^a	52,54	52,18	52,12	52,46	53,17	53,36	52,87	52,65	53,05	53,73	54,03	53,08	55,45	50,98	4,46	
Médias do mês		750,01	749,71	749,52	749,85	750,55	750,61	749,85	749,56	749,75	750,14	750,32	750,46	749,99	752,39	747,51	4,88
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mês	Máxima absoluta... 762,0 no dia 25 às 9 ^h e 10 ^h a.									
								Mínima " .. 730,3 " 19 às 10 ^h 12 ^m p.									
Pressão média.....		745,70	750,26	752,69	744,51	749,75	756,24		Variação máxima : 31,7								

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	7,4	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	4,9	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	4,48
	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.
 } Variação 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	2,50
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 DIRECCÃO 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

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 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	9	10	3	6	7	8	11	10	10	9	8	3	5	7	5	3	1	5	3	6	7	6	5	4	6,3	11
2	7	12	25	32	30	38	27	25	38	29	58	52	38	48	59	69	70	65	60	59	38	39	38	34	41,2	70
3	50	50	25	34	38	22	31	32	23	20	12	6	8	14	13	13	23	20	21	26	30	32	28	58	26,2	58
4	57	50	58	52	53	43	40	44	39	39	44	44	46	49	41	60	62	68	66	60	66	69	45	50	51,9	69
5	50	50	40	45	29	26	20	14	16	23	22	30	29	23	25	25	17	10	13	23	20	33	32	32	27,0	50
6	30	35	30	35	26	24	20	27	33	34	28	28	37	27	33	20	11	14	15	12	11	11	11	16	23,9	37
7	16	17	7	17	13	16	18	19	17	18	25	26	30	30	30	25	24	20	19	15	14	15	8	8	18,6	30
8	11	4	8	12	10	5	11	9	7	9	6	12	7	7	11	26	38	44	51	45	50	49	38	23	20,5	51
9	10	26	34	33	42	23	29	9	13	9	13	13	13	12	13	15	22	24	31	31	18	21	21	16	20,5	42
10	5	9	12	19	24	28	30	35	29	26	28	25	13	9	12	9	15	24	19	13	21	18	28	31	20,1	35
11	23	24	22	24	16	20	14	14	13	20	19	10	9	9	16	24	25	17	16	18	22	17	6	16	17,2	25
12	14	14	14	13	7	9	14	9	15	15	10	10	15	11	10	11	12	15	11	16	18	18	21	17	13,3	21
13	14	10	12	8	10	9	13	11	13	11	15	20	19	23	17	20	21	20	20	19	18	17	16	19	15,6	23
14	18	13	12	9	4	9	6	7	5	7	9	9	9	4	5	8	15	13	14	10	6	9	10	19	5,4	19
15	11	13	17	20	18	11	8	10	6	3	9	11	14	16	13	22	18	11	6	9	10	26	26	9	13,2	26
16	8	15	7	13	12	15	15	4	1	3	11	14	11	11	14	30	20	8	9	10	23	22	25	18	13,3	25
17	7	15	10	11	12	15	20	25	20	25	35	43	45	33	37	36	38	39	39	34	33	33	34	35	28,1	45
18	28	20	30	24	31	25	23	31	31	40	38	32	42	33	40	42	50	53	52	58	60	60	76	67	41,1	76
19	54	60	56	53	34	50	48	39	26	26	21	45	21	30	25	30	36	46	63	70	80	82	73	73	46,6	82
20	60	50	33	31	33	24	20	21	25	14	14	19	23	25	16	20	18	15	15	13	13	17	19	18	23,2	60
21	28	30	36	38	48	42	50	42	27	31	24	31	40	33	31	33	20	30	31	33	39	32	35	37	34,2	50
22	45	48	40	34	20	28	26	23	20	14	16	15	22	22	19	15	19	13	10	8	6	6	5	5	20,0	48
23	6	1	1	1	0	1	3	8	9	11	10	14	14	16	16	12	14	12	10	13	13	9	4	3	8,4	16
24	8	8	4	5	5	5	9	9	6	2	10	11	13	19	18	17	5	3	1	1	1	4	7	3	7,2	19
25	1	3	4	6	3	3	4	14	13	13	20	16	18	19	22	22	13	11	8	16	8	8	10	9	11,0	22
26	1	6	6	5	6	7	10	7	6	6	40	20	17	20	16	16	8	7	11	11	13	10	9	8	9,8	20
27	6	10	6	8	5	3	5	10	9	15	16	20	16	10	11	13	9	7	12	10	15	21	28	27	12,2	28
28	12	12	13	13	13	7	11	9	21	21	21	19	12	8	9	12	9	7	5	6	5	9	11	14	11,6	21
29	13	10	15	12	10	14	20	17	8	11	21	16	27	26	27	31	29	29	22	31	31	37	31	39	22,0	39
30	40	49	48	45	45	37	36	36	34	40	39	31	39	31	43	31	21	13	17	30	27	23	30	25	33,7	49
31	41	38	35	38	33	25	33	43	47	49	56	40	56	34	24	23	30	50	32	46	40	49	35	30	42,8	56

Médias das décadas e do mês

1.ª década	24,5	26,3	24,2	28,5	27,2	23,3	23,7	22,4	22,5	21,6	24,4	23,9	22,6	24,2	26,5	28,3	29,4	29,8	29,0	27,8	29,3	25,7	27,2	25,6	45,3	
2.ª "	23,7	23,4	21,3	20,6	17,7	18,7	18,1	17,1	15,5	16,4	18,1	21,3	20,8	19,5	19,3	24,3	24,7	22,7	22,8	25,0	27,3	29,9	31,5	29,1	21,7	40,2
3.ª "	18,3	19,5	18,9	18,6	17,1	15,6	18,8	19,8	18,2	19,4	22,1	21,2	24,9	21,6	21,5	20,5	16,1	16,5	14,5	18,6	18,0	18,9	18,6	18,2	19,4	33,5
Mês.....	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	21,6	23,6	22,8	22,7	22,1	24,0	24,2	25,8	25,1	24,6	22,1	39,5

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	6:149	25,6	70 quilômetros	(ESE) no dia 2	
2.ª "	5:288	21,7	82 "	(SSE) " 19	
3.ª "	5:010	19,4	56 "	(SSE) " 31	
Mês	16:447	22,1	82 "	(SSE) " 19	
Dias de vento muito fraco			2	Dias de vento fresco	5
" fraco			6	" forte	5
" moderado			13		
Dia mais ventoso			4	Dia menos ventoso	14

A maior rajada (SSW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 19 entre as 10^h e 11^h p., atingindo a velocidade de 118 quilômetros, correspondente a uma pressão de 77 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

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
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	4,5	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	4,5	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. ^a 29,10	15,92	2,74	3,17	—	2,7	6,5		7,7	
	2. ^a 30,76	17,49	7,31	8,78	—	2,7	9,1		9,2	
	3. ^a 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.....	na relva....	no espelho..		
	Máxima:	42,0 nos dias 16, 28 e 31;	na relva.... 22,7 no dia 16;	no espelho.. -4,7 no dia 1;	26,8 no dia 19;	7,4 no dia 19.
	Minima:		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 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	55,19	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 às 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	2,80
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	16,5	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.

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 ATMOSFERICA EM MILIMETROS
TEMPERATURA EM GRAUS CENTIGRAVS
(Reduzida á pressão normal)

FEVEREIRO DE 1918

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas	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	
1	Nuvens; ventoso; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
2	Coberto; ventoso; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
3	Nuvens; variável.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
4	Coberto; \odot 10 ^h -M. N.; variável.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
5	Coberto; $\equiv \text{a.}$; \odot 0 ^h -2 ^h a., 2 ^h -7 ^h p.; chuvoso.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
6	Nuvens; $\equiv \text{a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
7	Geralmente limpo; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
8	Nuvens; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; variável.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
9	Poucas nuvens; $\equiv \text{a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
10	Geralmente limpo; $\equiv \text{a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
11	Limpo; $\equiv \text{a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
12 e 13	Nuvens; $\equiv \text{a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
14	Muitas nuvens; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; variável.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
15	Limpo; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; tempo seco.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
16	Nuvens; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; \odot 8 ^h p.-M. N.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
17	Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a.; variável.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
18	Nuvens; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; \odot 5 ^h p.-M. N.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
19	Poucas nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a.; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
20	Limpo; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
21 e 22	Nuvens; $\equiv \text{a.}$, em 22; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
23	Limpo; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
24	Poucas nuvens; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$; bom tempo.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
25 a 27	Limpo; tempo seco; $\text{—}^{\text{m}} \text{ em 26 e 27.}$	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
28	Nuvens; \odot 11 ^h -M. N.	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5

Pressão barométrica...
 Temperatura do ar...
 Temperatura da água...
 Temperatura do solo...
 Humidade relativa...
 Estado do céu...
 Direção e força do vento...
 Precipitação...

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.
mês { Variação máxima . 18,7

Pressão média. 747,26 749,96 746,29 755,10 750,54 749,75

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	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	4,32	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	4,84	4,46	5,29	3,07	2,22
0.7	4	8.11	5,05	4,97	5,05	4,97	5,19	5,32	5,60	5,40	6,37	7,96	8,26	8,44	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	8.11	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	1.11	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
4.11	11	8.11	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	8.11	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	8.31	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	0.11	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	0.11	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
0.0	17	0.11	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	3.12	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	1.12	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	8.11	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	0.11	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	7.11	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	0.11	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
2.11	30	8.11	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	0.11	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 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	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	44,2	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	41,43
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. ^h 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. ^o	44,54	26,91	1,37	2,62	—	3,5	4,2		5,6			
2. ^o	43,00	30,68	5,12	6,02	—	3,4	7,3		7,3			
3. ^o	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		
	ao sol	52,8 no dia 21;	na relva	42,0 no dia 25;	13,8 no dia 8;	8,2 no dia 22.
	Minima:	no espelho	-3,5 no dia 2;	na relva	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
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	745,44	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 A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	P. M.						Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
							1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h					
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	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	P. M.					Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
							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	7,13	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 8,33	8,28	8,06	7,97	8,25	8,11	7,83	8,30	8,17	8,26	8,17	8,28	8,15	9,26	6,97	2,29
	2. ^a 7,89	7,51	6,98	6,81	7,16	7,19	6,82	7,34	7,76	8,11	8,36	8,14	7,54	8,93	6,28	2,65
	3. ^a 9,03	9,00	8,47	8,50	8,30	8,14	7,70	7,76	7,75	8,66	9,11	9,45	8,50	10,03	6,74	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.ª p.															
	Variação.....	78,1															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 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	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

	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	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