

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

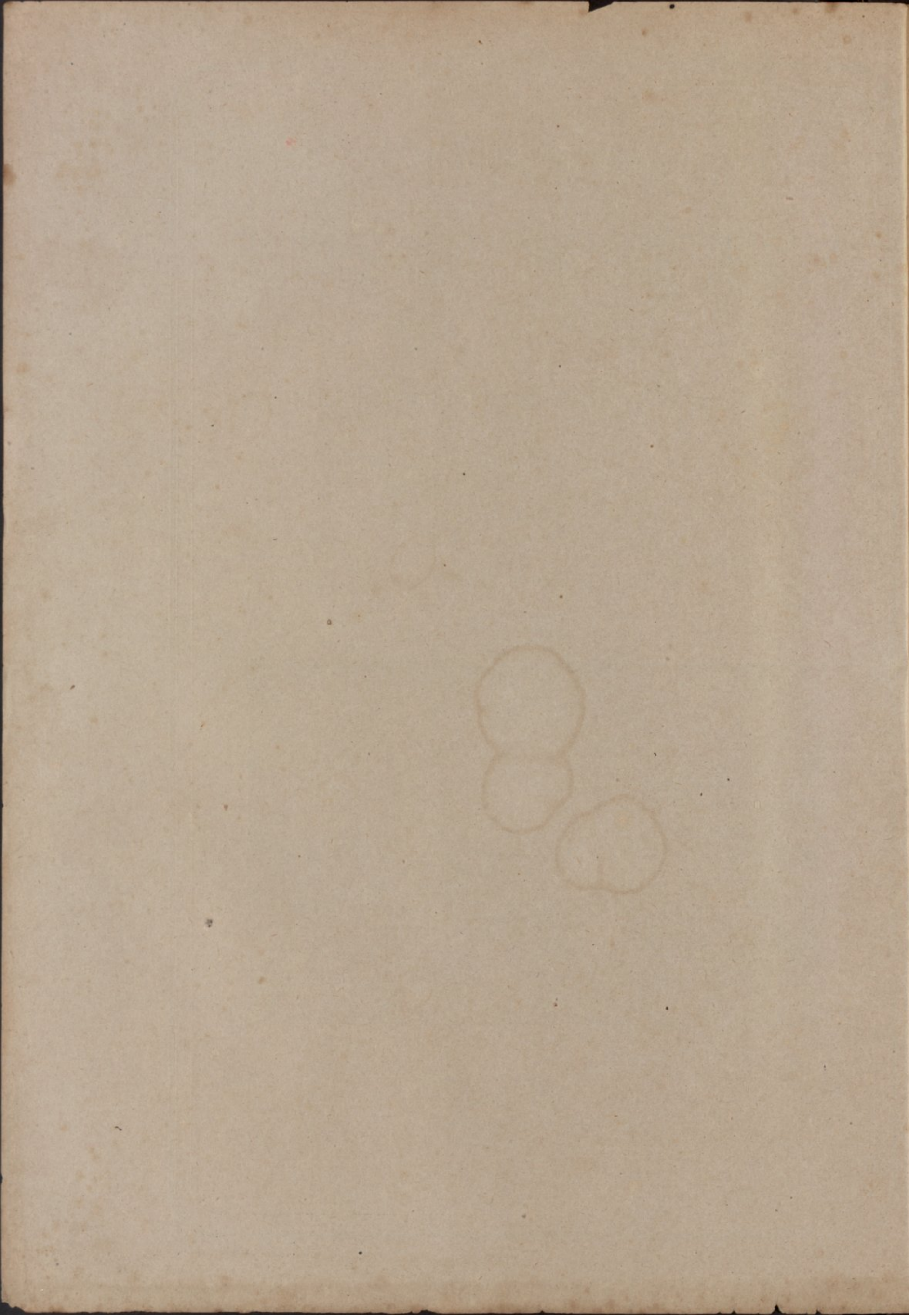
NO ANO DE

1920

VOLUME LIX



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1921*



OBSERVACIONES

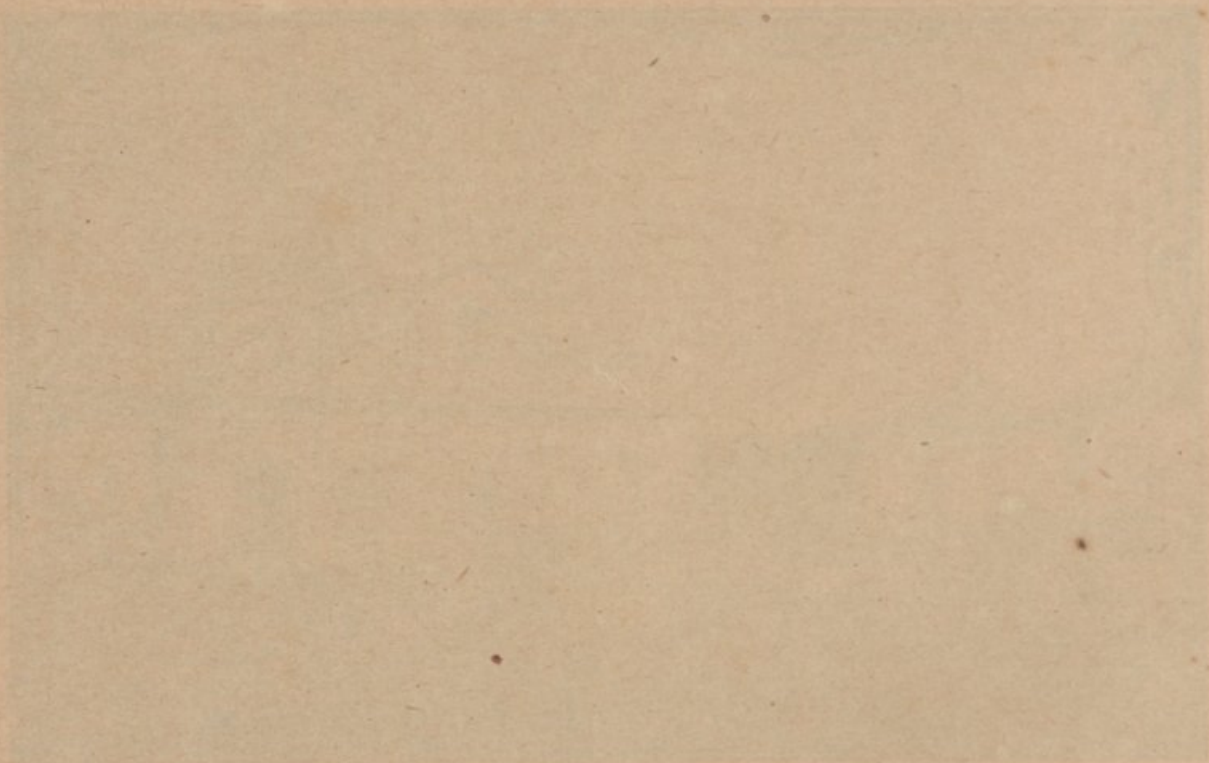
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

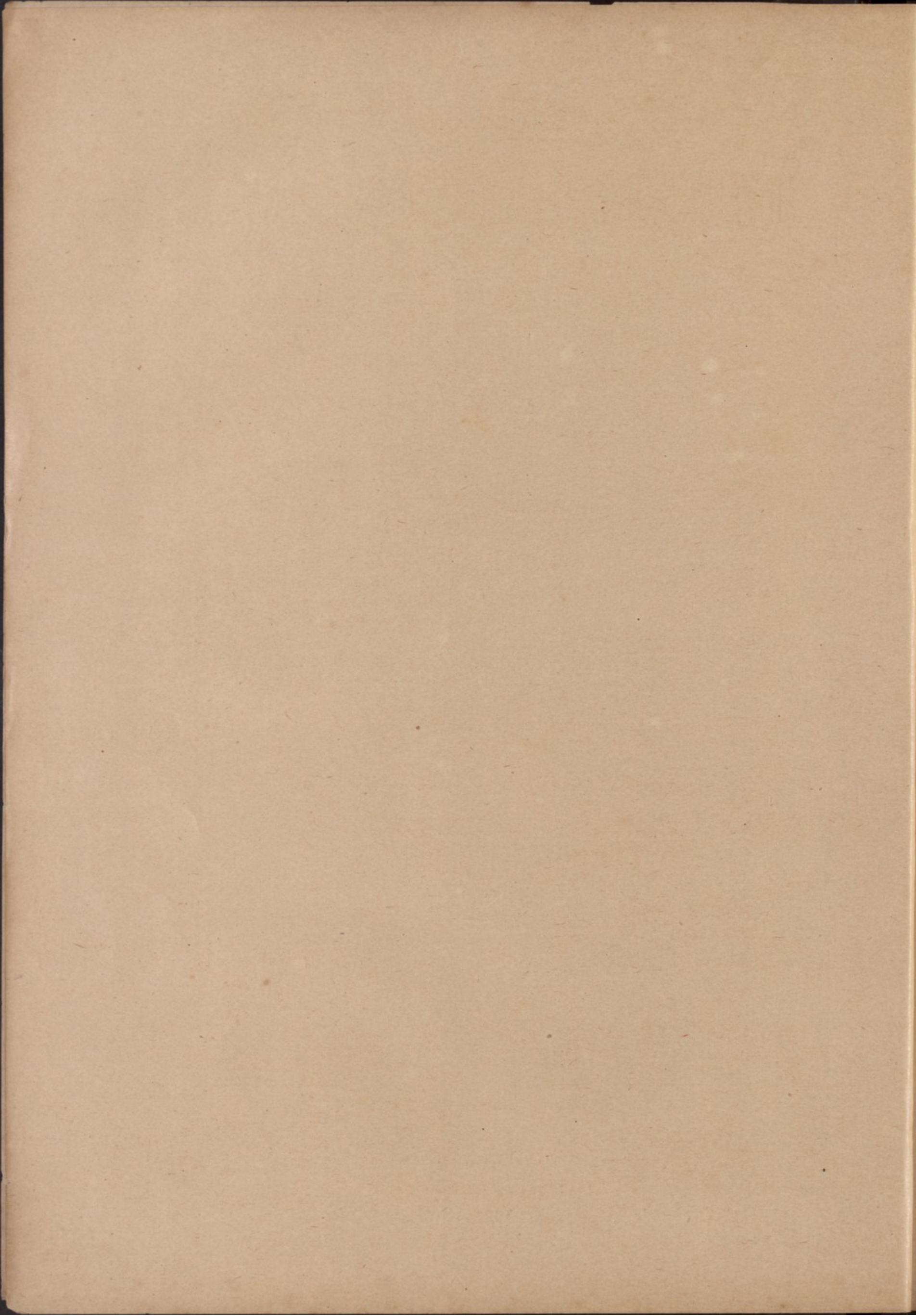
DEL OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE CALERA

DEL AÑO DE

1920

BOGOTÁ, COLOMBIA





OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

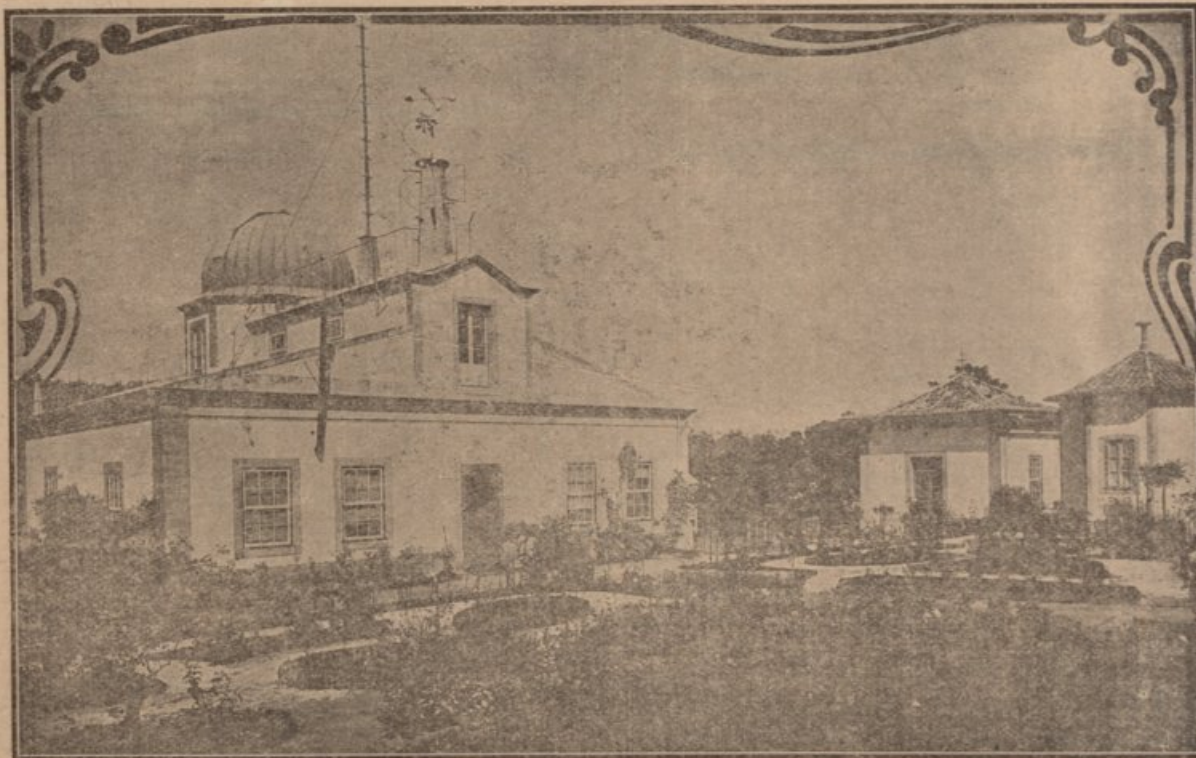
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1920

VOLUME LIX

(Publicação oficial)



COÍMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1921

REVISTA DE

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

DE

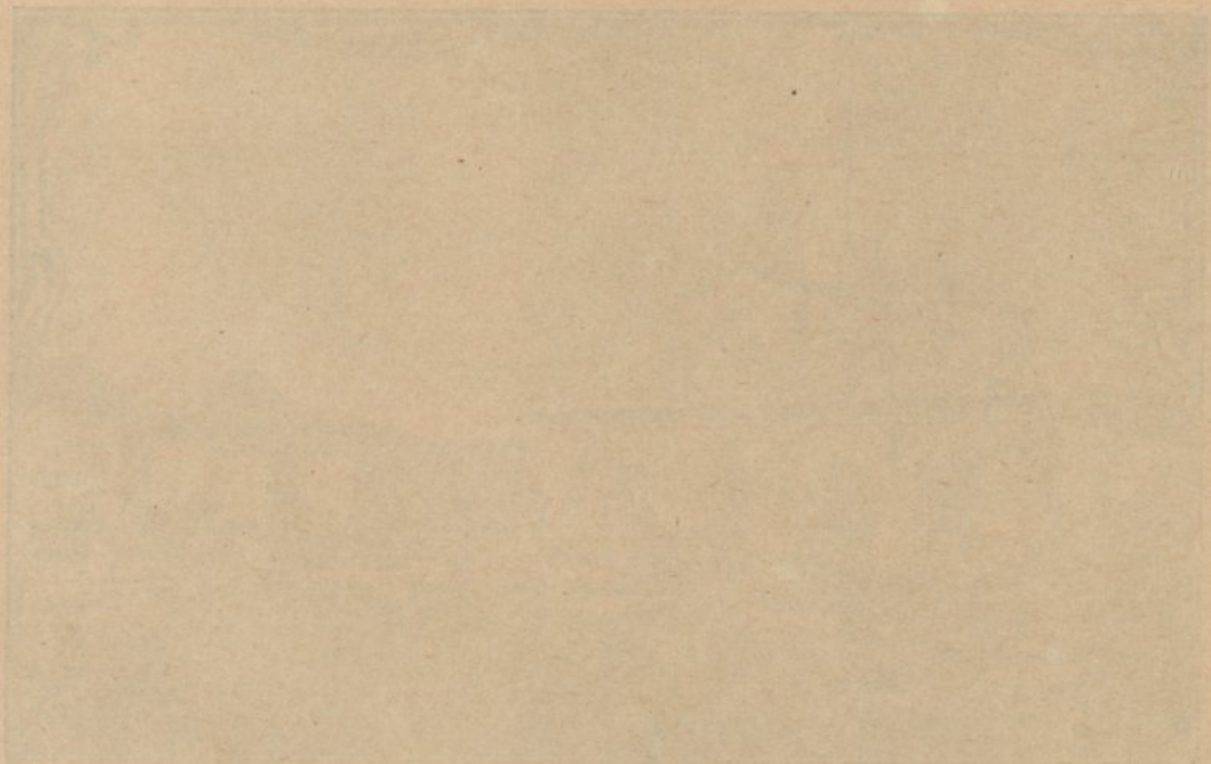
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

NÚMERO

1950

VOLUMEN XXX

BOGOTÁ



BOGOTÁ

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

1950

INDICE

	Pag.		Pag.
ADVERTENCIA :		MAGNETISMO TERRESTRE. OBSERVAÇÕES ABSOLUTAS :	
Meteorologia	v	Declinação	139
Magnetismo terrestre	vii	Inclinação	143
Varição diurna da Declinação em Coimbra em 1919 e 1920 ..	vii ¹	Força	144
Sismologia	xii	Resumo do ano	146
<hr/>		VALORES HORÁRIOS DA DECLINAÇÃO E DA INTENSIDADE HORIZONTAL :	
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1920:		Valores das bases	147
Janeiro	2	Declinação	148
Fevereiro	12	Componente horizontal	160
Março	22	Varição diária da Declinação	172
Abril	32	Varição diária da Força horizontal	173
Maio	42	Declinação — Coeficientes harmónicos	174
Junho	52	Força horizontal	175
Julho	62	Força horizontal — Coeficientes harmónicos	176
Agosto	72	Perturbações	177
Setembro	82	Médias mensais e anuais	178
Outubro	92	SISMOLOGIA	179
Novembro	102	<hr/>	
Dezembro	112	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Resumo anual	123	OBSERVATÓRIO	195
Normaes dos elementos climatéricos e desvios para 1920 ..	136	<hr/>	
		PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO.	198

ÍNDICE

PESSOAL DO OBSERVATÓRIO

<i>Director</i>	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observador Chefe</i>	Armando Perestrelo Botelho, 1.º tenente da Armada.
<i>Observadores</i>	{ Adriano de Jesus Lopes. Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina.
<i>Ajudantes</i>	{ Joaquim Gomes Paredes. Saul Marques Perdigão Donato.
<i>Guarda</i>	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Servente</i>	Alvaro José Adriano.

ADVERTÊNCIA

METEOROLOGIA

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° 12' 25"
 Altitude. 140 metros.

Tempo. — As observações são referidas ao *tempo médio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia à meia-noite (*post meridiem*); exceptuando as observações sísmicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

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

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

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

Lisbôa (Tapada).....	- 0	3,1	América Intercolonial	- 3	26,3
Madrid (Observatório).	+ 0	18,9	» Oriental	- 4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central	- 5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas	- 6	26,3
			» Pacífico	- 7	26,3
			Austrália Occidental	+ 8	33,7
Europa Central.....	+ 1	33,7	» Meridional	+ 10	3,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	Victoria, 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 capillaridade. As alturas barométricas

observadas são correctas deste erro, e reduzidas pelas táboas de Haeghens à temperatura de 0° C.

Este barómetro foi enviado, para reparação, ao construtor, servindo de 7 de junho de 1918 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 à *gravidade normal*, isto é, ao valôr de *g* na latitude de 45° e ao nível do mar, applicando-se-lhes a correcção de

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

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

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

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psicrómetro combinadas com as do registador correspondente. 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, 144^m sobre o nivel do mar e em dois abrigos Stevenson collocados num vasto canteiro arrelvado.

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 adoptada é a centígrada.

A tensão do vapor e a humidade relativa calculam-se pelas táboas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, secco 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 registador, 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 registada por um termómetro d'alcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espelho parabólico voltado ao zénith, em logar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e 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 pireliómetro 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 registadas 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 observa-se também directamente o rumo e a força do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

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

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

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

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

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva caída e da agua evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até décimas de milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terraplano, 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 regista 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 anual encontra-se a quantidade de chuva registrada em cada mês e em todo o ano, de duas em duas horas, e a *frequência* 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 frequência 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.-N.	Cumulo nimbus.
Ci.-S.....	Cirro-stratus.	S.....	Stratus.
Ci.-Cu...	Cirro-cumulus.	Fr.-Cu.	Fracto-cumulus.
A.-Cu....	Alto-cumulus.	Fr.-N..	Fracto-nimbus.
A.-S.....	Alto-stratus.	Fr.-S..	Fracto-stratus.
S.-Cu....	Stratu-cumulus.	S.-cf..	Stratus-cumuliformis.
N.....	Nimbus.	N.-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, trovoada, arco-iris e outros

MAGNETISMO TERRESTRE

Observações absolutas. — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnética* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro^s. N.º 40, e o inclinómetro de J. Dover N.º 31, dos 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 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituído da acção magnética sensível.

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

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

Inclinação. — Observa-se três vezes por mês, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Colocado o círculo no meridiano magnético, com

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.	☩	.....	trovoada.
⌋	geada.	≡	.....	vento forte.
△	granizo.			
⊙	halo solar.	A. M.....		<i>ante meridiem.</i>
☾	halo lunar.	P. M.....		<i>post meridiem.</i>
*	neve.	M. D.....		meio-dia.
≡	nevoeiro.	M. N.....		meia-noute.
∞	nevoeiro seco.	C.		calma.
⌋	orvalho.	V.		variavel.
<	relâmpago sem trovão.			

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.

Normais dos principais elementos climatéricos. — Começamos este ano a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade deduzidas das observações a partir de 1866; e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhes os respectivos desvios para 1920. Os dados da página 136 vão representados no gráfico.

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 oscilações, uma antes e outra depois de duas séries de deflexões, 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.

VIII

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

A componente vertical e a força total deduzem-se da componente horizontal, 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. Para reduzi-los a unidades inglesas 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 grammas¹⁾.

Resumo das observações absolutas de 1866 a 1918.—Com o título—«O Magnetismo terrestre em Coimbra», foi em 1919 publicado o resumo das observações absolutas executadas no Observatório desde 1866. Começaram em junho desse ano as observações da Força e da Inclinação. As observações da Declinação começaram em julho de 1867, fazendo-se em regra tres observações mensais. A partir de 1877 fizeram-se duas observações diárias da Declinação, ás 8^h. a e 2^h. p.

Observações horárias.—As variações da declinação e da componente horizontal da força magnética são registadas 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

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

VARIAÇÃO DIURNA DA DECLINAÇÃO E DA FORÇA MAGNÉTICA EM COIMBRA NOS ANOS DE 1919 e 1920

COEFICIENTES HARMÓNICOS

No volume de 1919 publicaram-se os coeficientes harmónicos da declinação magnética deduzidos dos valores de todos os dias e dos cinco dias mais calmos de Coimbra.

No presente volume publicam-se estes coeficientes da variação da força horizontal e declinação nos anos de 1919 e 1920¹⁾, mas deduzidos de todos os dias e dos 5 dias calmos internacionais, excluindo a parte já publicada no volume de 1919.

São estes coeficientes que iremos publicando nos anos futuros.

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 1920 acharam-se os seguintes valores para o bifilar, correspondentes á variação duma polegada ou dum milimetro nas ordenadas das curvas e duma divisão da escala do telescópio, com que se observa a posição do iman:

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 polegada	1 milimetro	1 divisão
1920, junho 11.....	0,01255	0,000494	0,0003411
» outubro 26.....	0,01434	0,000564	0,0004338
» dezembro 3.....	0,00997	0,000392	0,0003016

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.

¹⁾ Os deste último ano, a páginas 174, 175 e 176.

COEFICIENTES HARMÓNICOS

1919 — DECLINAÇÃO

1919 — FORÇA HORIZONTAL

PARA OS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

PARA OS 5 DIAS MAIS CALMOS
DE COIMBRA

1919	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m
Janeiro ..	-100	-89	42	102	-53	-29	25	17	256	15	-12	-27	-23	32	-12	-6	0	760
Fevereiro.	-94	-88	94	82	-74	-23	20	21	253	15	-11	7	-13	-2	-23	-5	-14	790
Março....	-108	-156	52	123	-40	-96	11	30	303	1	14	30	-31	1	-20	-1	-1	760
Abril.....	-115	-195	119	178	-75	-98	22	28	238	13	-17	0	-44	-8	8	-1	3	860
Maio. . .	-117	-195	106	103	-60	-20	-3	-18	258	-8	-21	42	-10	-10	-27	12	17	510
Junho. . .	-168	-257	174	163	-92	-11	-2	-26	275	58	-17	13	-5	-17	-29	12	9	1190
Julho . . .	-116	-249	117	210	-59	-88	8	0	315	25	-57	2	28	-21	-36	19	-7	960
Agosto . .	-228	-178	187	133	-95	-44	18	8	261	39	-61	15	3	-6	-46	12	5	630
Setembro.	-181	-193	122	148	-84	-58	11	6	250	14	-15	15	14	0	-16	9	0	700
Outubro.	-144	-165	71	178	-98	-77	44	27	254	75	0	-33	-23	28	-40	-2	9	770
Novembro	-77	-63	67	88	-65	-38	30	1	239	45	-4	-28	-33	18	-8	-3	16	720
Dezembro	-400	-62	49	89	-41	-25	22	10	245	0	55	-16	-55	10	12	0	0	800
Inverno ..	-93	-75	63	90	-58	-29	24	12	246	19	7	-16	-28	14	-8	-3	0	767
Verão. . .	-132	-220	146	127	-76	-41	5	-9	277	29	-39	18	4	-13	-34	16	6	822
Equinócio	-137	-177	91	132	-74	-82	22	23	261	26	3	3	-21	5	-17	1	3	772
Ano	-129	-157	100	133	-70	-51	17	9	261	24	10	2	-15	2	-20	5	3	787

1919 — DECLINAÇÃO

COEFICIENTES HARMÓNICOS

PARA OS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

c	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.	135	228 0	110	22 30	60	241 30	30	55
Fevereiro.	129	226 0	125	48 30	77	252 30	29	44
Março.	190	214 30	133	23 0	104	202 30	32	20
Abril.	226	210 30	113	34 0	123	217 30	36	38
Maio.	227	211 0	148	46 0	63	251 30	18	190
Junho.	308	213 30	238	47 0	93	263 0	26	185
Julho.	274	205 0	240	29 30	106	214 0	8	90
Agosto.	288	232 0	229	54 30	105	245 0	20	66
Setembro.	264	223 0	198	39 30	102	235 30	12	61
Outubro.	219	221 0	191	21 30	125	231 30	52	58
Novembro.	99	230 30	110	37 20	75	239 30	30	88
Dezembro.	118	238 0	101	29 0	48	238 30	24	65
Inverno.	119	231 0	109	35 0	65	243 30	27	63
Verão.	251	211 0	193	49 0	86	231 30	10	151
Equinócio.	223	218 0	160	34 30	111	222 0	32	44
Ano.	203	219 30	166	37 0	87	234 0	19	62

1919 — FORÇA HORIZONTAL

PARA OS 5 DIAS MAIS CALMOS DE COIMBRA

c	c ₁	α	c ₂	β	c ₃	γ	c ₄	δ
Janeiro.....	19	128 40	35	229 30	34	110	6	180
Fevereiro.....	19	126 30	15	151 30	23	185	15	200
Março.....	14	4 0	43	136 0	20	177	1	225
Abril.....	21	142 30	44	180 0	11	315	3	342
Maió.....	22	187 0	43	103 30	29	200	30	35
Junho.....	60	106 30	14	111 0	34	210	15	53
Julho.....	62	156 20	28	4 0	42	210	20	110
Agosto.....	72	147 30	15	78 30	46	187	13	67
Setembro.....	20	43 0	20	47 0	16	180	9	90
Outubro.....	75	90 0	40	23 50	49	145	9	348
Novembro.....	45	95 0	43	220 20	20	114	16	349
Dezembro.....	50	0 0	48	199 30	16	40	0	—
Inverno.....	20	69 40	32	209 40	16	130	3	180
Verão.....	49	143 20	18	77 30	36	201	17	70
Equinócio.....	26	83 20	21	171 40	23	164	3	19
Ano.....	26	112 40			20	174	6	59

1919 — FORÇA HORIZONTAL

COEFICIENTES HARMÓNICOS

PARA TODOS OS DIAS

PARA OS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	a ₃	b ₃	a ₄	b ₄	m		a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	a ₃	b ₃	a ₄	b ₄	m
Janeiro...	30	35	-15	-23	21	0	-9	12	680		25	-4	-28	-40	31	-3	8	-14	780
Fevereiro...	-21	21	-4	-2	9	-19	9	1	720		-5	-7	-4	-20	5	-18	-2	-8	814
Março...	-32	37	18	-12	19	-3	0	2	680		0	15	31	-34	-13	-20	-3	7	762
Abril....	-17	33	-2	-7	-1	-1	-9	13	750		-3	-6	8	-37	10	0	3	-7	844
Maió....	48	-9	6	-8	-20	-4	3	13	500		-23	-19	38	-19	-19	-15	10	7	554
Junho..	67	-26	-15	4	-11	-18	6	3	1120		58	-25	13	-4	-22	-15	15	-1	1141
Julho....	73	-22	-22	3	-1	-18	4	6	910		48	-32	1	19	-7	-26	18	9	970
Agosto...	114	15	-20	-5	-6	-16	2	11	720		38	-62	19	-3	-28	-35	21	8	654
Setembro.	31	28	-9	11	8	-43	7	-1	650		22	11	-31	13	-3	-15	-1	7	773
Outubro..	34	60	-21	-37	18	9	-8	-2	680		19	22	-18	-42	23	-21	-1	6	812
Novembro	26	58	-8	-33	9	-5	-1	5	740		41	4	-34	-38	13	3	3	3	788
Dezembro	-4	45	-19	-33	13	-6	-7	9	760		8	27	-16	-36	8	3	0	-2	804
Inverno..	8	40	-11	-23	13	-7	-2	7	720		17	5	-20	-34	14	-4	2	-5	796
Verão....	75	-10	-13	-1	-9	-14	4	8	810		30	-34	18	-2	-14	-23	13	6	829
Equinócio	4	40	3	-2	11	-7	-2	3	690		24	10	-3	-25	4	-14	0	3	798
Ano.....	29	23	-7	-8	5	-10	0	6	743		24	-6	-2	-20	0	13	6	1	808

1919 — FORÇA HORIZONTAL

COEFICIENTES HARMÔNICOS

PARA TODOS OS DIAS

	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
		$^{\circ}$ / $'$		$^{\circ}$ / $'$		$^{\circ}$		$^{\circ}$
Janeiro.....	46	40 40	27	213 20	21	90	15	323
Fevereiro.....	30	315 0	4	243 30	20	154	9	84
Março.....	49	333 0	22	124 0	19	99	2	0
Abril.....	37	349 30	7	196 0	1	225	16	325
Maió.....	49	100 30	10	146 0	20	239	13	13
Junho.....	72	111 20	15	285 0	21	211	7	59
Julho.....	76	107 0	25	300 30	18	183	7	34
Agosto.....	115	82 40	21	256 0	17	200	11	10
Setembro.....	42	48 0	14	320 30	44	167	7	98
Outubro.....	69	29 30	43	209 30	20	117	8	256
Novembro.....	64	24 0	34	193 40	10	119	5	349
Dezembro.....	45	355 0	38	213 0	14	115	10	322
Inverno.....	41	11 20	25	205 40	15	118	7	344
Verão.....	76	97 40	13	265 30	17	213	9	27
Equinócio.....	40	5 40	4	123 40	13	122	40	326
Ano.....	37	51 30	11	319 0	11	153	6	0

1919 — FORÇA HORIZONTAL

PARA OS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
		$^{\circ}$ / $'$		$^{\circ}$ / $'$		$^{\circ}$		$^{\circ}$
Janeiro.....	25	99 0	49	215 0	31	96	16	150
Fevereiro.....	9	215 30	20	168 30	19	165	8	194
Março.....	15	0 0	46	137 30	24	213	8	337
Abril.....	7	206 30	38	168 0	10	90	8	157
Maió.....	30	230 30	42	116 30	24	232	12	55
Junho.....	63	113 30	14	107 0	27	235	15	94
Julho.....	58	124 0	19	3 0	27	195	20	63
Agosto.....	73	148 30	19	99 0	45	219	22	69
Setembro.....	24	63 30	34	293 0	15	192	7	352
Outubro.....	82	74 30	46	203 0	28	125	6	351
Novembro.....	41	84 30	51	222 0	13	77	4	45
Dezembro.....	28	16 30	39	204 0	9	69	2	180
Inverno.....	18	74 0	39	210 30	14	106	5	148
Verão.....	45	138 30	18	96 30	27	211	14	65
Equinócio.....	26	67 0	25	187 0	15	164	3	0
Ano.....	25	104 0	20	186 0	13	90	6	81

SISMOLOGIA

O registo dos movimentos sísmicos é obtido por meio dum pêndulo horizontal 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, publicar os dados e estudar os sismogramas 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, 6 de Abril 1922.

O Director,
DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

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

1911	11	100	11	100	11	100	11
1912	12	100	12	100	12	100	12
1913	13	100	13	100	13	100	13
1914	14	100	14	100	14	100	14
1915	15	100	15	100	15	100	15
1916	16	100	16	100	16	100	16
1917	17	100	17	100	17	100	17
1918	18	100	18	100	18	100	18
1919	19	100	19	100	19	100	19
1920	20	100	20	100	20	100	20
1921	21	100	21	100	21	100	21
1922	22	100	22	100	22	100	22

1911	11	100	11	100	11	100	11
1912	12	100	12	100	12	100	12
1913	13	100	13	100	13	100	13
1914	14	100	14	100	14	100	14
1915	15	100	15	100	15	100	15
1916	16	100	16	100	16	100	16
1917	17	100	17	100	17	100	17
1918	18	100	18	100	18	100	18
1919	19	100	19	100	19	100	19
1920	20	100	20	100	20	100	20
1921	21	100	21	100	21	100	21
1922	22	100	22	100	22	100	22

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JANEIRO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	748,1	747,0	746,2	746,9	747,2	747,5	747,1	748,0	749,1	751,0	752,8	753,8	748,80	753,8	746,2	7,6	
2	53,4	53,4	53,8	53,6	55,4	54,8	53,3	53,0	51,8	51,1	50,1	50,0	52,74	55,4	49,6	5,8	
3	49,6	49,7	49,1	48,7	48,7	47,5	45,9	45,0	43,9	42,1	41,8	41,8	45,96	49,8	41,8	8,0	
4	41,8	41,8	42,4	41,8	41,6	40,8	40,9	40,9	41,1	42,0	43,2	44,8	41,95	44,9	40,5	4,4	
5	45,1	45,9	45,8	46,4	47,8	48,0	47,0	47,0	47,5	48,5	48,6	48,9	47,29	49,0	45,1	3,9	
6	48,0	48,0	48,0	48,0	49,2	48,6	47,6	47,7	47,6	49,0	49,2	50,1	48,19	50,2	47,6	2,6	
7	50,2	50,7	50,8	51,8	52,1	53,3	51,9	51,7	52,2	53,3	53,4	54,3	52,22	54,4	50,2	4,2	
8	54,6	55,3	55,3	56,2	57,8	57,6	57,3	57,2	57,8	58,7	58,9	59,5	57,28	59,5	54,6	4,9	
9	59,1	59,1	59,1	59,6	60,7	60,9	59,9	60,1	60,2	60,8	60,9	60,7	60,11	60,9	59,1	1,8	
10	60,0	59,9	59,4	59,6	60,3	60,3	59,1	59,0	58,8	59,1	59,3	59,4	59,50	60,5	58,6	1,9	
11	759,3	759,6	759,1	759,6	760,5	760,3	760,0	759,8	760,1	761,0	761,3	761,3	760,20	761,3	759,0	2,3	
12	61,2	61,2	61,5	61,9	63,3	63,0	61,9	61,9	62,3	62,7	62,4	62,7	62,15	63,3	61,1	2,2	
13	61,9	61,6	61,3	61,3	61,7	61,4	60,9	60,5	60,9	61,4	61,5	61,6	61,27	61,9	60,5	1,4	
14	60,8	60,3	60,5	60,4	60,9	61,1	60,1	59,5	59,9	60,3	60,4	60,4	60,32	61,4	59,5	1,9	
15	59,9	60,2	60,0	60,3	60,7	60,6	60,2	60,3	60,5	61,2	61,7	61,9	60,67	61,9	59,9	2,0	
16	61,9	62,3	62,2	62,8	63,3	63,8	63,0	62,7	63,5	64,1	64,1	64,1	63,21	64,1	61,9	2,2	
17	64,0	63,7	63,6	63,7	64,3	64,2	63,1	62,7	62,6	62,7	62,4	62,0	63,20	64,5	61,4	3,1	
18	61,0	60,7	59,8	60,0	60,1	59,7	58,3	57,2	57,2	57,3	57,2	57,1	58,70	61,0	56,8	4,2	
19	56,6	56,7	56,7	57,8	58,7	59,5	59,4	59,2	59,8	60,9	60,7	61,1	59,01	61,1	56,6	4,5	
20	61,1	61,5	61,5	61,8	62,6	62,3	61,0	60,7	61,1	61,5	61,4	61,5	61,49	62,6	60,7	1,9	
21	761,0	760,5	760,0	760,1	760,6	760,1	759,0	757,9	757,9	757,9	757,2	757,0	759,00	761,0	756,8	4,2	
22	56,7	56,7	55,9	55,8	56,2	56,2	55,3	55,0	55,0	55,2	54,5	54,5	55,54	56,8	54,4	2,4	
23	54,0	53,7	53,9	54,1	54,6	54,9	53,7	53,2	53,0	53,7	53,7	54,3	53,93	55,0	52,9	2,1	
24	54,1	54,1	53,6	54,1	54,8	55,2	54,3	54,1	54,5	55,0	55,4	54,9	54,47	55,4	53,6	1,8	
25	54,5	54,1	53,5	53,5	53,9	54,0	52,7	52,5	52,2	5,5	52,8	52,7	53,16	54,5	52,1	2,4	
26	52,2	52,2	52,7	52,2	52,3	52,2	52,2	52,1	52,3	51,3	52,6	53,3	52,42	53,4	52,1	1,3	
27	53,4	53,7	53,5	53,7	54,0	53,9	53,1	53,0	52,8	52,7	52,5	52,0	53,15	54,0	51,8	2,2	
28	51,3	51,0	49,7	49,6	49,7	51,3	51,0	51,8	52,6	53,4	54,3	55,0	51,80	55,0	49,6	5,4	
29	55,1	55,4	55,8	56,8	58,7	59,1	58,9	59,4	59,8	60,5	61,1	61,5	58,58	61,7	55,1	6,6	
30	61,0	60,6	60,4	61,4	61,9	62,7	61,7	61,5	61,8	62,5	63,1	63,7	61,91	63,7	60,4	3,3	
31	63,4	63,4	63,4	63,8	64,3	65,0	64,1	63,9	64,3	64,6	64,7	65,0	64,15	65,0	63,3	1,7	
Médias das décadas	1. ^a	750,99	751,08	750,99	751,26	752,08	751,93	751,00	750,96	751,00	751,56	751,82	752,33	751,43	753,81	749,33	4,51
	2. ^a	60,77	60,78	60,62	60,96	61,61	61,59	60,79	60,45	60,79	61,31	61,31	61,37	61,02	62,31	59,74	2,57
	3. ^a	56,06	55,94	55,67	55,92	56,45	56,78	56,00	55,85	56,02	56,39	56,54	56,72	56,19	57,77	54,74	3,04
Médias do mês		755,95	755,94	755,76	756,04	756,71	756,77	755,93	755,76	755,94	756,42	756,55	756,80	756,22	757,97	754,60	3,36
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	Máxima absoluta .. 765,0 no dia 31 às 11 ^h p.									
							do	Mínima .. 740,5 " 4 às 2 ^h p.									
Pressão média.....	747,35	755,52	760,92	761,12	755,22	755,57	mês	Varição máxima . 24,5									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1920	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	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	13,9	13,7	13,9	13,5	12,7	9,7	12,1	10,6	11,0	10,3	10,0	9,6	11,65	14,7	9,0	5,7
2	8,4	7,9	7,3	6,7	7,4	9,8	10,7	11,3	9,9	9,9	11,2	11,4	9,35	11,7	6,0	5,7
3	10,3	10,2	9,7	9,6	9,6	9,7	12,1	11,1	9,0	8,6	8,7	7,6	9,68	12,2	7,2	5,0
4	8,0	7,2	6,6	6,5	5,9	6,5	7,8	7,5	7,5	5,9	5,7	5,0	6,65	9,1	4,9	4,2
5	4,0	3,0	2,0	2,0	2,6	7,0	10,8	9,8	8,1	7,3	6,0	6,0	5,69	10,8	2,0	8,8
6	5,6	4,8	3,2	3,1	4,9	8,8	8,2	7,9	7,5	6,1	5,7	4,0	5,63	8,7	3,0	5,7
7	3,6	2,3	2,7	1,5	3,5	5,5	8,3	9,1	7,5	5,9	5,3	3,5	4,85	9,6	1,3	8,3
8	3,0	2,4	1,5	1,9	3,1	6,6	8,5	9,8	9,2	8,7	8,3	7,7	5,91	10,2	1,5	8,7
9	7,4	7,5	7,5	7,8	8,3	10,1	12,0	12,1	11,1	10,9	10,8	10,7	9,71	12,5	7,2	5,3
10	10,3	10,1	10,1	10,0	10,1	11,3	11,4	11,0	10,7	10,5	10,2	10,0	10,49	12,3	9,6	2,7
11	9,9	9,9	9,7	9,6	10,1	12,2	12,2	12,9	12,6	12,3	11,7	11,6	11,24	13,3	9,2	4,1
12	11,2	11,1	11,1	11,0	11,3	12,0	13,1	12,9	12,2	11,9	11,2	10,3	11,61	13,5	9,6	3,9
13	9,3	7,3	8,1	8,1	8,3	10,6	11,0	11,7	11,3	11,0	11,1	10,6	9,86	12,1	7,2	4,9
14	9,7	9,5	9,0	8,1	9,0	11,0	11,7	12,3	9,8	8,9	8,6	8,0	9,58	12,9	7,7	5,2
15	7,4	7,1	6,9	6,6	8,4	10,6	12,2	13,1	11,4	9,9	8,1	7,3	9,09	13,7	6,2	7,5
16	7,0	7,1	6,8	7,3	7,8	9,6	11,9	12,8	11,6	9,9	7,7	7,1	8,87	13,6	6,3	7,3
17	6,5	6,2	6,5	5,9	7,3	9,5	12,0	12,8	11,2	9,8	7,9	6,2	8,47	13,5	5,7	7,8
18	5,3	4,8	4,5	4,1	5,5	8,3	11,5	12,4	10,4	8,7	7,7	8,0	7,57	12,9	4,1	8,8
19	7,2	6,3	5,8	6,3	7,3	9,3	12,0	12,6	11,7	9,7	8,9	8,1	8,76	13,2	5,4	7,8
20	7,4	6,4	6,3	6,0	7,5	9,7	11,8	12,7	11,4	9,9	10,0	9,6	9,07	13,0	5,8	7,2
21	9,4	8,0	8,0	7,2	8,3	10,8	13,6	14,6	13,2	11,2	11,9	11,2	10,74	15,4	8,1	7,3
22	10,4	10,1	9,8	10,1	10,0	12,2	14,3	15,2	13,7	13,2	10,5	9,7	11,56	16,1	8,8	7,3
23	8,5	8,8	7,9	7,4	8,3	10,8	12,3	13,8	11,8	11,1	10,7	10,3	10,18	14,6	6,9	7,7
24	10,0	9,5	9,3	8,8	9,1	11,5	12,2	12,3	11,8	11,0	10,7	10,2	10,57	12,9	8,4	4,5
25	9,8	9,2	8,6	8,3	7,9	10,2	12,2	12,3	10,7	9,6	9,1	9,4	9,79	13,0	7,8	5,2
26	9,3	9,3	8,9	9,3	10,9	11,9	11,2	11,4	11,1	11,4	11,9	11,0	10,63	12,4	8,6	3,8
27	10,7	10,2	9,7	9,1	9,9	11,5	11,5	11,3	11,5	11,4	11,2	11,1	10,77	12,3	8,7	3,6
28	11,5	11,8	11,4	11,4	11,4	12,2	12,0	10,9	10,3	9,5	9,2	7,4	10,66	13,2	6,8	6,4
29	6,8	6,5	6,6	6,5	7,7	9,2	11,1	11,1	10,5	8,7	8,6	8,2	8,43	11,3	6,3	5,0
30	7,7	7,7	8,1	8,2	9,1	11,4	13,0	12,8	12,2	11,8	11,5	11,0	10,46	13,9	7,4	6,5
31	10,9	10,9	10,7	10,7	10,8	12,4	13,4	13,3	12,9	12,1	11,7	11,3	11,75	13,5	10,3	3,2
Médias das décadas	1. ^a 7,45	6,91	6,45	6,26	6,81	8,50	10,19	10,02	9,73	8,41	8,19	7,55	7,96	11,18	5,17	6,01
	2. ^a 8,09	7,57	7,47	7,30	8,25	10,28	11,94	12,62	11,36	10,20	9,29	8,68	9,41	13,17	6,72	6,45
	3. ^a 9,55	9,27	9,00	8,82	9,40	11,28	12,44	12,45	11,79	11,00	10,64	10,07	10,50	13,50	8,01	5,50
Médias do mês	8,40	7,96	7,68	7,50	8,19	10,06	11,55	11,78	10,80	9,91	9,41	8,81	9,33	12,65	6,68	5,97

Períodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média..... 8,60 7,32 10,27 8,55 10,57 10,19

Extremas do mês { Máxima absoluta... 16,1 no dia 22.
 Mínima » ... 1,3 » 7.
 Variação máxima... 14,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1920	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	11,79	11,65	11,53	9,55	7,33	8,99	8,28	8,57	7,38	7,79	7,53	7,05	8,88	11,79	6,73	5,06	
2	6,41	5,86	6,04	5,85	6,60	8,81	8,74	7,43	8,75	9,41	9,93	10,07	7,84	10,07	5,68	4,39	
3	9,35	9,04	8,99	8,69	8,81	8,87	9,43	8,54	8,44	7,66	7,64	6,59	8,39	9,35	6,50	2,85	
4	6,35	6,50	5,80	5,76	6,87	7,14	7,56	7,52	6,87	6,32	6,33	5,70	6,51	7,56	5,16	2,40	
5	4,92	5,01	5,14	4,94	5,54	7,28	7,51	5,83	5,76	4,63	4,30	4,41	5,43	7,63	3,97	3,66	
6	3,96	4,04	4,13	4,00	4,17	4,28	5,08	5,26	5,39	5,74	5,09	4,71	4,69	6,12	3,87	2,25	
7	3,28	3,50	3,10	3,80	5,20	4,79	5,12	6,14	5,71	6,54	6,12	5,69	4,96	6,54	3,10	3,26	
8	5,50	5,05	4,16	4,01	5,24	6,64	6,59	5,71	6,94	6,75	7,15	7,07	5,89	7,15	3,83	3,32	
9	7,04	7,09	7,19	7,34	8,08	9,11	9,71	9,65	9,73	9,71	9,65	9,59	8,69	9,83	7,04	2,79	
10	9,35	9,23	9,11	9,05	9,11	9,34	9,55	9,65	9,34	9,35	9,29	9,05	9,24	9,65	8,98	0,67	
11	9,11	9,11	8,99	8,93	9,23	9,72	10,34	9,91	9,64	9,27	9,27	8,68	9,36	10,47	8,56	1,91	
12	8,44	8,62	8,62	8,56	9,10	10,10	9,43	9,17	9,33	9,51	9,28	9,10	9,10	10,10	8,44	1,66	
13	8,75	7,64	8,08	7,96	8,20	8,21	7,72	7,66	7,66	9,52	9,22	8,92	8,38	9,52	7,48	2,04	
14	8,99	8,39	8,50	7,71	7,42	7,29	8,13	8,01	8,09	7,34	6,75	6,46	7,66	8,99	6,40	2,59	
15	6,49	6,34	6,46	6,64	6,65	8,21	7,83	8,54	7,12	7,59	6,40	6,77	7,13	8,51	6,27	2,24	
16	6,22	5,39	5,79	5,37	6,04	6,68	7,78	7,35	6,43	6,72	6,07	6,34	6,37	7,78	5,37	2,41	
17	6,18	5,93	5,64	6,32	6,03	5,97	7,06	7,46	7,85	7,65	5,85	6,04	6,49	7,85	5,42	2,43	
18	5,82	5,72	5,69	5,93	5,30	5,61	6,50	6,89	8,45	7,46	6,64	6,46	6,40	8,45	5,30	3,15	
19	6,72	6,41	6,74	6,44	6,44	6,32	6,77	7,83	7,54	7,84	8,08	7,16	7,10	8,86	6,32	2,54	
20	7,04	6,87	6,52	6,15	5,91	5,77	6,08	6,25	7,04	6,73	6,12	6,03	6,36	7,04	5,15	1,89	
21	6,04	6,57	6,56	6,28	6,16	6,32	7,10	8,26	8,45	8,44	7,31	7,25	7,02	8,45	5,92	2,53	
22	7,29	6,51	6,80	6,40	6,57	7,49	7,29	8,52	9,33	7,95	7,23	7,59	7,39	9,33	6,18	3,15	
23	7,47	7,40	7,28	7,25	6,93	7,29	7,67	8,88	9,04	8,39	9,10	8,75	7,94	9,10	6,93	2,17	
24	8,09	8,27	7,96	7,90	8,32	7,94	7,73	8,74	9,31	9,52	9,22	9,29	8,54	9,52	7,49	2,03	
25	9,05	8,69	8,38	8,20	7,94	8,33	8,09	9,01	9,59	8,93	8,54	8,81	8,64	9,73	7,94	1,79	
26	8,75	8,75	8,56	8,51	8,09	8,03	9,67	9,81	9,58	9,55	9,77	9,28	9,01	9,81	7,74	2,07	
27	9,47	9,04	8,39	8,63	8,51	9,10	9,49	9,87	9,49	9,55	9,67	9,46	9,24	9,87	8,39	1,48	
28	9,22	9,31	8,80	9,04	9,81	10,24	10,10	8,15	8,03	8,08	7,54	7,58	8,76	10,24	7,40	2,84	
29	7,40	7,25	7,30	7,25	7,61	8,45	6,87	6,62	6,98	7,35	6,55	6,56	7,19	8,45	6,55	1,90	
30	7,07	7,51	7,49	7,65	7,72	8,32	9,37	9,36	9,72	9,44	9,49	9,65	8,61	9,72	7,07	2,65	
31	9,39	9,46	9,59	9,47	9,40	9,47	9,64	9,66	8,88	8,50	8,12	8,50	9,49	9,67	8,12	1,55	
Médias das décadas	1. ^a	6,76	6,70	6,52	6,30	6,69	7,52	7,73	7,43	7,40	7,36	7,30	6,96	7,05	8,57	5,49	3,08
	2. ^a	7,38	7,04	7,10	7,00	7,03	7,39	7,76	7,90	7,91	7,96	7,37	7,43	8,76	6,47	2,29	
	3. ^a	8,13	8,07	7,92	7,87	7,91	8,27	8,45	8,81	8,95	8,70	8,41	8,32	9,44	7,25	2,20	
Médias do mês		7,45	7,30	7,20	7,08	7,23	7,74	7,99	8,07	8,11	8,03	7,72	7,62	8,94	6,43	2,54	

Extremas do mês { Máxima..... 11,79 no dia 1 à 1^h a.
 { Mínima..... 3,10 " 7 às 5^h a.
 { Variação..... 8,69

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1920	1 ^a 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	Vari- ação diurna	
1	99,6	99,7	97,4	82,8	66,9	99,8	78,7	90,0	75,3	83,3	82,1	79,0	86,03	99,8	66,9	32,9	
2	73,9	73,8	79,1	79,6	85,8	97,8	90,9	74,3	96,2	100,0	100,0	100,0	88,29	100,0	69,9	30,1	
3	100,0	97,6	99,8	97,3	98,7	98,4	86,7	85,9	95,2	77,8	90,6	84,3	92,72	100,0	70,9	29,1	
4	79,4	85,8	79,5	79,5	98,9	98,5	95,2	97,0	88,6	91,0	92,4	87,2	88,78	98,9	76,8	22,1	
5	80,7	88,2	97,1	93,4	100,0	97,5	77,3	61,7	71,4	60,6	61,5	58,8	79,41	100,0	57,2	42,8	
6	58,2	62,6	71,4	70,0	64,2	50,5	62,5	66,3	69,5	81,5	74,2	77,2	68,70	91,8	50,5	41,3	
7	55,4	61,7	55,8	74,1	88,4	70,9	62,5	71,2	73,6	91,2	91,8	96,7	76,25	96,8	54,0	42,8	
8	96,8	92,6	81,1	76,2	91,7	91,0	79,7	63,4	79,8	80,3	87,2	89,8	83,86	99,9	63,4	36,5	
9	91,5	91,4	92,7	92,5	98,6	98,3	92,8	91,7	98,3	100,0	99,4	99,7	95,71	100,0	88,1	11,9	
10	100,0	99,7	98,4	98,6	98,4	93,4	95,0	98,4	97,1	99,1	100,0	98,6	97,61	100,0	92,5	7,5	
11	100,0	100,0	99,8	100,0	100,0	91,7	97,6	89,4	88,4	86,9	90,4	83,2	94,13	100,0	85,2	14,8	
12	85,2	85,9	85,9	87,3	91,0	96,5	83,9	82,7	88,1	91,6	93,7	97,4	89,00	99,3	82,7	16,6	
13	99,7	100,0	100,0	98,7	100,0	86,2	78,7	74,7	76,7	97,1	93,1	93,7	92,41	100,0	73,4	26,6	
14	99,8	94,8	99,4	95,6	86,8	74,3	79,3	75,1	89,8	85,9	81,0	80,7	85,97	100,0	72,8	27,2	
15	84,4	84,3	86,6	91,0	80,5	86,2	74,0	75,7	70,8	83,5	79,4	88,7	82,58	94,1	70,8	23,3	
16	83,3	71,7	78,2	70,5	77,5	74,8	74,9	66,7	63,1	73,9	77,1	76,2	74,63	84,8	63,1	21,7	
17	85,4	83,6	77,8	91,0	79,0	67,5	67,5	67,7	79,3	84,9	73,7	85,2	78,40	91,0	67,5	23,5	
18	87,3	88,7	89,9	96,6	78,4	68,4	64,2	61,2	89,6	88,8	84,3	80,7	81,97	96,6	64,2	32,4	
19	88,7	89,7	97,3	89,7	84,4	72,0	64,7	72,0	73,5	87,0	94,5	88,8	84,39	97,3	64,7	32,6	
20	91,5	95,5	91,3	87,9	76,2	64,0	58,9	57,1	70,0	74,1	66,7	67,5	74,74	95,5	57,1	38,4	
21	68,8	82,1	82,0	82,9	75,1	65,1	61,2	66,7	74,7	85,2	70,4	73,2	73,12	85,8	61,2	24,6	
22	77,3	70,3	75,5	69,1	71,6	70,7	60,1	66,2	79,9	70,3	76,6	84,2	72,77	91,2	60,1	31,1	
23	90,4	87,3	91,7	94,2	84,5	75,1	71,9	75,6	87,6	81,7	94,6	93,6	85,40	94,6	68,1	26,5	
24	88,2	93,4	90,7	93,2	96,5	78,1	73,0	82,0	90,2	97,1	95,9	100,0	89,73	100,0	73,0	27,0	
25	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	90,0	76,4	84,5	99,7	100,0	98,7	100,0	94,08	100,0	84,5	15,5	
26	99,7	99,7	100,0	97,1	84,9	77,3	97,6	97,6	96,7	95,0	94,1	94,6	94,25	100,0	77,0	23,0	
27	98,5	97,6	93,1	100,0	93,6	89,9	93,8	98,7	93,8	95,0	97,7	95,5	95,66	100,0	88,3	11,7	
28	91,1	90,2	87,6	89,9	97,6	96,6	96,5	83,9	85,9	91,3	86,7	98,5	91,42	99,9	82,6	17,3	
29	99,9	100,0	100,0	100,0	95,4	97,2	69,4	66,9	74,0	87,5	78,4	80,7	87,72	100,0	66,9	33,1	
30	89,8	95,4	92,9	94,1	89,5	82,8	83,9	85,0	91,7	91,5	93,8	98,4	90,74	100,0	82,8	17,2	
31	98,8	97,4	100,0	98,5	76,8	88,3	83,9	84,9	80,1	80,7	79,2	85,0	88,72	100,0	78,6	21,4	
Médias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	83,5	85,61	85,23	84,40	89,16	89,61	82,13	80,29	84,50	86,78	87,92	87,13	85,74	98,72	69,02	29,70
das		90,53	89,42	90,62	90,83	85,38	78,16	74,37	72,53	78,93	85,37	83,39	84,41	83,82	95,86	70,15	25,71
décadas		91,14	92,12	92,14	92,64	87,77	82,83	78,88	81,09	86,75	88,94	87,83	91,25	87,60	97,41	74,83	22,58
Médias do mês		88,49	89,15	89,42	89,40	87,45	83,51	78,48	78,07	83,50	87,09	86,43	87,71	85,78	97,33	74,45	25,88

Extremas { Máxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 5, 9, 10, 11, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 29, 30 e 31 a diferentes horas a. e p.
do { Mínima..... 50,5 no dia 6.
mês { Variação.... 49,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1920	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.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	11,3
2	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	4,6
3	W.	WSW.	SW.	SSW.	NW.	WNW.	W.	W.	SW.	SSE.	WNW.	NW.	20,2
4	NW.	NW.	NNW.	ENE.	SSE.	SE.	ESE.	NNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	15,6
5	NNW.	NW.	SSW.	SSW.	WNW.	SW.	SW.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
6	ENE.	NNW.	V.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
7	NNE.	SE.	SE.	NE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	E.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	1,3
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	WNW.	W.	SSW.	SE.	SE.	SSE.	4,6
11	S.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	S.	0,4
12	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	N.	NNE.	ENE.	0,0
14	ENE.	ENE.	N.	E.	NE.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
15	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	S.	ESE.	0,0
16	S.	S.	SSE.	ENE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	E.	SE.	S.	SE.	0,0
17	S.	S.	NE.	S.	S.	SSW.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	0,0
18	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	E.	E.	0,0
21	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	NNW.	E.	ESE.	0,0
22	SE.	SE.	E.	E.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	SE.	S.	0,0
23	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	N.	N.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	W.	W.	W.	SSW.	0,0
26	S.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	4,8
27	W.	WSW.	S.	S.	S.	SSE.	S.	NW.	SSW.	S.	SSW.	S.	0,6
28	S.	SSW.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	6,9
29	W.	WSW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
31	W.	W.	W.	W.	W.	W.	NNW.	NNE.	NW.	NNW.	N.	N.	0,0

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	3	7	2	4	1	1	6	15	0	8	5	2	7	21	15	16	2	2	57,6
Segunda » ...	3	2	5	10	12	12	11	26	20	2	3	1	0	7	1	5	0	0	0,4
Terceira » ...	4	1	6	2	3	3	12	22	29	9	0	3	17	13	11	3	0	0	13,2
Mês	10	10	7	16	16	16	29	63	49	19	8	6	24	44	27	24	2	2	71,2

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. ...	—	—	—	—	—	760,67	755,54	758,70	757,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	9,09	11,56	7,57	11,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. ...	—	—	—	—	—	8,51	7,39	6,40	9,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	82,58	72,77	81,97	91,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,0	0,0	0,2	8,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	7,4	7,4	9,0	12,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	2,6	0,0	0,0	0,9	0,0	4,0	2,6	8,1	7,1	9,0	7,7	1,8	7,1	13,2	5,0	2,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	30	30	28	32	33	39	48	47	50	45	43	30	50	48	41	44	37	33	37	29	24	24	19	15	35,7	50
2	6	7	9	2	0	0	0	2	6	1	1	2	2	6	6	6	9	11	17	21	26	21	12	22	8,1	26
3	13	8	5	3	6	10	11	14	7	4	15	13	18	17	23	17	18	5	10	11	32	20	33	24	14,0	33
4	24	12	23	18	10	5	5	7	8	12	16	11	4	2	5	8	4	4	5	11	14	15	18	18	10,8	24
5	5	6	5	5	3	3	3	2	3	3	1	2	1	7	13	14	17	16	18	18	21	24	22	28	10,0	28
6	28	19	13	13	16	9	9	9	16	15	18	5	13	19	20	15	6	7	18	19	11	7	6	7	13,2	28
7	12	8	5	6	3	7	4	6	7	3	8	5	5	11	13	13	9	8	2	4	5	1	5	6	6,5	13
8	6	5	7	9	9	6	9	9	12	9	9	4	1	1	2	6	5	2	1	1	1	2	2	4	5,1	12
9	4	7	6	7	3	4	6	7	2	3	5	1	6	13	10	13	7	4	2	1	0	0	1	4	4,8	13
10	4	3	1	2	3	3	3	4	6	8	5	7	10	6	7	6	4	5	5	6	3	5	8	7	5,0	10
11	8	10	9	5	10	10	8	9	11	15	15	10	10	14	9	8	9	8	5	9	5	8	11	12	9,5	15
12	12	10	12	9	5	6	8	8	7	8	5	2	1	4	3	6	6	6	2	2	5	4	6	3	5,8	12
13	2	4	4	5	4	2	5	8	9	9	8	3	11	6	1	4	7	9	10	13	10	8	19	15	7,3	15
14	9	14	16	6	2	5	9	10	9	4	7	6	7	6	9	12	9	7	10	14	17	11	6	8	8,9	16
15	15	14	11	8	15	12	5	10	6	4	7	10	4	4	6	4	7	11	9	4	4	3	1	3	7,4	15
16	5	3	3	4	3	2	3	2	6	12	9	13	13	9	8	4	7	5	4	5	7	7	10	7	6,3	13
17	8	7	8	2	2	3	6	11	3	4	6	8	8	8	5	5	4	7	4	3	2	1	4	11	5,4	11
18	13	11	10	7	17	22	16	17	14	13	19	13	10	7	2	3	2	1	1	1	1	2	6	7	9,0	22
19	6	5	8	6	7	9	8	8	13	11	6	2	4	10	12	12	13	11	13	16	18	9	3	1	8,8	18
20	2	3	9	16	11	25	23	24	16	16	14	15	11	8	11	7	6	1	10	7	10	12	10	20	12,0	25
21	19	12	8	8	7	6	6	7	2	2	1	4	6	1	2	4	6	10	4	3	13	10	4	11	6,5	19
22	2	3	6	4	3	10	11	12	9	7	10	14	12	7	7	4	0	7	9	7	14	8	6	6	7,4	14
23	6	2	3	4	8	7	8	9	9	11	14	13	11	2	2	2	9	13	7	4	5	3	1	2	6,5	14
24	7	7	7	8	6	3	3	6	9	9	2	2	7	7	5	3	5	4	3	4	2	5	7	1	5,1	9
25	2	1	4	2	5	3	3	11	3	10	6	7	2	3	6	15	4	2	4	1	3	6	3	5	4,6	15
26	15	6	12	15	13	16	21	28	29	25	23	32	23	19	18	13	15	20	21	22	18	17	19	14	18,9	32
27	8	5	6	4	8	7	8	6	8	11	19	6	6	4	7	3	3	6	6	7	8	7	8	10	7,1	19
28	15	14	13	20	19	21	20	30	26	28	12	14	18	27	28	19	14	11	8	6	6	6	3	5	16,0	30
29	5	5	3	4	4	5	2	4	5	2	3	7	6	7	11	7	4	2	4	6	7	10	9	10	5,5	11
30	11	13	14	13	10	11	9	12	11	9	7	7	10	8	14	12	6	4	3	2	1	2	5	3	8,2	14
31	5	3	3	3	2	4	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3	11	11	8	10	13	10	10	6	5,2	13

Médias das décadas e do mês

1.ª década	12,2	10,5	10,2	9,7	8,6	8,6	9,8	10,7	11,7	10,3	12,1	8,0	11,0	13,0	14,0	14,2	11,6	9,5	11,5	12,1	13,7	11,9	12,6	13,5	11,3	23,7
2.ª " "	8,0	8,1	9,0	6,8	7,6	9,6	9,1	10,7	9,4	9,6	9,6	8,2	7,9	7,6	6,6	6,5	7,0	6,6	6,8	7,4	7,9	6,5	7,6	8,7	8,0	46,2
3.ª " "	8,6	6,5	7,2	7,7	7,7	8,5	8,5	11,5	10,4	10,6	9,0	9,8	9,5	8,0	9,5	7,7	7,0	8,2	7,0	6,5	8,2	7,6	6,8	6,6	8,3	17,3
Mês.....	9,6	8,3	8,7	8,1	8,0	8,9	9,1	11,0	10,5	10,2	10,2	8,7	9,5	9,5	10,0	9,4	8,5	8,1	8,4	11,8	9,9	8,6	8,9	9,5	9,2	49,0

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2.720	11,3	50 quilómetros	(WNW) no dia 1 ... WNW.
2.ª " "	1.928	8,0	25 " "	(E) " 20 ... SSE.
3.ª " "	2.185	8,3	32 " "	(S) " 26 ... S.
Mês	6.833	9,2	50 " "	(WNW) " 1 ... SSE.

Dias de vento muito fraco	13	Dias de vento moderado	4
" " fraco	13	" " fresco	1
Dia mais ventoso	1	Dia menos ventoso	25

A maior rajada (WNW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 1 entre a 1^h e 2^h p., atingindo a velocidade de 79 quilómetros, correspondente a uma pressão de 40 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1920	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para- bólico			9 ^h a. m.	9 ^h a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	23,5	14,1	9,8	(11,6)	49,0	0,4	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
2	41,6	18,1	1,0	2,8	5,2	0,2	3,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
3	35,5	18,1	7,9	(9,0)	11,6	4,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
4	19,5	12,1	1,0	(3,6)	22,0	1,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
5	38,5	15,6	-2,0	-1,0	6,6	0,4	2,0	Restos de nevoeiro.	0,0	Cu., dispersos.		
6	35,5	21,7	0,0	-0,5	0,2	2,6	0,0	—	0,0	—		
7	37,3	13,9	-1,5	-1,9	0,0	3,4	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-St.		
8	34,6	14,1	0,1	-0,8	0,0	1,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.		
9	34,0	20,0	4,0	(5,1)	0,5	1,6	10,0	Nevoeiro e chuvisco.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
10	35,2	15,3	8,3	(9,3)	2,8	0,6	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.		
11	38,7	18,1	7,1	7,7	2,6	1,6	10,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.		
12	33,4	19,1	8,8	9,6	0,4	1,8	10,0	Nb., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
13	39,7	16,2	2,7	5,3	0,4	0,6	4,0	Ci., Fr.-Cu., Fr.-Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu.		
14	41,0	23,0	1,8	4,5	0,0	1,6	0,0	—	1,0	Cu.		
15	42,2	19,4	0,1	3,1	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—		
16	41,0	16,6	0,9	3,1	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
17	41,5	17,1	0,2	2,6	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—		
18	44,5	17,6	-0,6	1,0	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—		
19	43,0	18,8	1,0	2,0	0,0	3,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu.		
20	41,5	19,4	3,9	3,8	0,0	2,4	0,0	Pequenos Cu. dispersos.	0,5	Cu.		
21	42,7	22,0	2,6	5,0	0,0	4,0	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
22	41,2	19,8	3,5	3,8	0,0	4,3	0,0	—	0,0	—		
23	43,5	18,2	3,1	4,0	0,0	3,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		
24	41,4	22,1	4,5	6,6	0,0	1,5	10,0	Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St., Fr.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
25	39,0	20,1	5,2	6,5	0,0	1,1	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci.-St., Cu.		
26	21,5	15,6	3,9	6,1	0,0	1,4	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		
27	23,7	18,6	4,5	7,5	4,8	2,0	9,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Nb.		
28	40,0	19,1	8,2	(10,1)	5,4	1,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
29	34,5	19,4	2,0	(4,1)	3,0	0,8	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		
30	33,7	19,6	3,4	4,8	0,2	2,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
31	32,5	23,2	9,4	9,8	0,0	1,3	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. ^a 33,52	16,30	2,86	3,72	—	1,6	6,1		7,1			
	2. ^a 40,65	18,53	2,59	4,27	—	2,4	3,0		3,0			
	3. ^a 36,06	19,79	4,57	6,21	—	2,1	8,5		8,4			
Médias do mês	36,72	18,26	3,38	4,78	—	2,1	6,0		6,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	Máxima:	ao sol 44,5 no dia 18;	na relva 23,2 no dia 31;	no espelho -1,9 " 7;	49,0 no dia 1;	4,3 no dia 22.
	Mínima:	no espelho -1,9 " 7;	na relva -2,0 " 5;		.....;	0,2 " 2.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			JANEIRO 1920	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		1	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.		2	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		3	
9,5	Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.		4	
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—		5	
1,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—		6	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—		7	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-St.	10,0	Toldado.	2,0	Cu., Cu.-Nb.		8	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	10,0	Nb.		9	
10,0	Nb., St.-Cu., Fr.-Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb.		10	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		11	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—		12	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		17	
0,0	—	1,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—		18	
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—		19	
2,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—		20	
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—		21	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		22	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		23	
10,0	Nb., c.	2,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Toldado.		24	
3,0	Ci.-St., Cu.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		25	
10,0	Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		26	
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		27	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		28	
8,0	Cu., Ci.-St., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.		29	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		30	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—		31	
7,3		6,0		4,9	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,5		3,1		2,0	1.ª década	97,9	15,8	limpos 10
7,7		6,7		7,1	2.ª " "	3,4	24,4	de nuv. 12
					3.ª " "	13,4	23,6	cob. 9
6,2		5,3		4,7	Mês	* 114,7	63,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11,
12, 27, 28 e 29.
" " orvalho ☁ 6, 13, 14, 15, 16, 20 e 30.
" " nevoeiro ☁ 5, 9 e 25.

Dias em que houve geada ☁ 5, 7, 8 e 18.
" " trovoadas ⚡ 3 e 4.
" " halo lunar ☾ 28 e 29.

* Incluindo 0,8 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1920	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 5	0 30	0 15	—	—	—	1 5
5	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	0 45	1	—	—	—	7 45
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	—	0 45	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	3 30
8	—	—	0 15	1	0 45	0 30	0 15	1	1	1	1	—	—	—	6 45
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	0 45	0 45	—	0 15	0 15	0 27	0 8	—	—	—	2 35
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	0 45	1	0 47	0 20	0 55	0 30	—	—	—	—	—	4 17
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
15	—	—	0 30	1	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	5 30
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
19	—	—	—	0 50	1	1	1	1	0 45	0 30	1	—	—	—	7 5
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
23	—	—	—	—	0 30	1	—	0 30	0 15	0 30	—	—	—	—	2 45
24	—	—	—	—	0 30	0 21	0 32	—	—	—	—	—	—	—	1 23
25	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	6 45
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	0 15	1	1	0 30	0 6	0 45	—	—	—	—	—	3 36
30	—	—	0 15	0 30	0 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 21
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	2 45	13 50	18 6	17 23	14 22	14 1	13 20	13 42	12 8	1 30	0 0	0 0	121 7

JANEIRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -6 ^h , 9 ^h a.-1 ^h p.; chuvoso e temporal de noute; ☽ a e p.
»	2	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h p.-MN.; temperado.
»	3	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h a.-10 ^h p., 11 ^h -MN.; ☾ de madrugada e às 8 ^h 40 ^m a.
»	4	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h p.; ☾ de madrugada; frio e chuvoso.
»	5	Geralmente limpo; ☽ e ☽ a.; frio.
»	6	Limpo; ☽ a.; bom tempo e frio.
»	7	Geralmente limpo; ☽ ¹ ; bom tempo e frio.
»	8	Nuvens; ☽ ¹ ; frio.
»	9	Coberto; ☽ pelas 9 ^h a.; ☉ 5 ^h -10 ^h a., 4 ^h -10 ^h p.; humido.
»	10	Coberto; ☉ 0 ^h -8 ^h a., 1 ^h -6 ^h , 9 ^h -MN.; temperado.
»	11	Coberto; ☉ 10 ^h -MD.; temperado.
»	12	Muitas nuvens; temperado.
»	13	Muitas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	14 a 18	Limpo; ☽ a. em 14, 15 e 16; ☽ em 18; bom tempo e frio.
»	19	Poucas nuvens; bom tempo.
»	20	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	21	Nuvens; bom tempo.
»	22	Limpo; bom tempo e seco.
»	23	Coberto; revolto.
»	24	Muitas nuvens; ameno.
»	25	Muitas nuvens; ☽ 9 ^h a. e p.; bom tempo.
»	26	Coberto; ☉ MD.-4 ^h , 5 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
»	27	Coberto; ☉ MD.-1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
»	28	Coberto; ☉ 7 ^h -11 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; ☽; chuvoso.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h , 6 ^h -8 ^h a.; ☽; variável.
»	30	Coberto; ☽ a.; variável.
»	31	Muitas nuvens; temperado.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

FEVEREIRO 1920	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	764,6	764,4	764,0	764,6	765,4	765,1	763,9	763,5	763,5	763,4	763,8	763,9	764,16	765,4	763,3	2,1	
2	63,4	63,3	62,9	63,4	63,8	63,9	62,7	62,4	62,6	62,9	63,1	62,9	63,10	63,9	62,3	1,6	
3	62,5	62,4	62,3	62,7	63,4	63,4	62,3	61,7	61,9	61,9	61,9	61,9	62,33	63,4	61,7	1,7	
4	61,3	61,0	60,6	60,5	60,7	60,6	59,8	58,8	58,8	59,0	59,3	59,4	59,93	61,3	58,7	2,6	
5	59,2	59,4	59,4	59,8	60,5	59,9	59,0	58,3	58,0	58,0	57,8	57,5	58,84	60,5	57,3	3,2	
6	57,1	56,5	55,8	55,9	56,6	56,3	55,2	54,6	54,7	54,9	54,9	54,8	55,54	57,1	54,6	2,5	
7	54,9	54,8	54,8	54,9	55,7	55,9	55,1	55,2	55,6	56,4	57,1	57,7	55,74	58,1	54,8	3,3	
8	58,2	58,8	59,3	60,5	61,6	62,6	61,8	61,6	62,0	62,7	63,3	63,2	61,41	63,9	58,2	5,7	
9	63,1	62,7	62,7	63,2	64,3	64,1	63,0	61,9	61,9	62,2	62,2	62,4	62,76	64,3	61,5	2,8	
10	62,4	61,9	61,9	61,9	62,2	62,4	61,4	60,5	60,4	60,9	61,5	61,7	61,57	62,5	60,4	2,1	
11	761,4	761,2	761,2	761,5	761,7	761,8	760,9	760,4	760,5	760,9	761,0	760,9	761,10	761,9	760,3	1,6	
12	61,0	59,9	59,8	59,3	60,3	59,9	58,5	57,3	56,8	57,0	57,0	57,0	58,58	61,0	56,0	5,0	
13	55,5	54,9	54,1	54,5	54,9	54,9	54,0	53,2	53,0	53,1	52,7	53,0	53,91	55,5	52,6	2,9	
14	52,5	51,9	52,0	52,0	52,2	52,1	50,6	49,9	49,7	50,1	50,0	50,0	51,03	52,5	49,6	2,9	
15	49,4	48,9	48,1	48,6	49,4	49,6	48,9	48,5	48,4	48,6	48,8	48,6	48,76	49,6	48,1	1,5	
16	47,9	46,9	46,0	45,9	45,3	44,8	42,6	41,3	41,3	41,2	41,0	40,3	43,50	47,9	39,8	8,1	
17	39,0	37,3	35,8	35,9	36,1	35,2	34,0	33,4	33,4	33,0	36,0	36,4	35,34	39,0	33,4	5,6	
18	36,4	36,1	36,4	36,6	37,1	37,7	37,6	37,3	38,1	39,1	40,4	40,8	37,90	41,0	36,1	4,9	
19	41,2	41,0	40,6	40,6	40,9	40,1	38,8	37,8	37,2	37,0	37,0	36,7	38,95	41,2	36,6	4,6	
20	36,6	36,6	36,7	37,7	38,6	39,2	39,1	39,2	40,4	41,7	43,5	44,0	39,59	44,3	36,6	7,7	
21	744,5	744,8	745,4	746,6	747,9	748,7	748,4	748,2	748,8	749,5	750,2	750,3	747,91	750,3	744,5	5,8	
22	50,0	50,2	50,2	50,5	51,2	51,3	50,4	49,8	49,7	50,1	50,6	50,3	50,36	51,3	49,7	1,6	
23	50,2	50,2	50,0	50,2	50,8	50,7	50,0	48,8	48,7	48,6	48,4	48,4	49,55	50,8	48,3	2,5	
24	48,0	47,2	47,1	47,9	48,2	48,4	47,7	47,2	47,6	47,8	48,3	48,1	47,80	48,4	46,9	1,5	
25	48,1	47,9	48,0	48,5	49,3	49,2	48,8	48,5	48,9	49,3	50,1	50,1	48,90	50,1	47,8	2,3	
26	49,9	49,9	50,0	50,2	51,5	51,4	50,1	50,0	50,1	50,5	50,8	50,6	50,44	51,5	49,9	1,6	
27	50,8	50,4	50,2	50,1	50,5	50,2	49,8	49,9	50,1	50,6	50,9	50,7	50,33	50,9	49,5	1,4	
28	50,6	50,5	49,5	49,7	50,1	49,8	49,3	48,7	48,8	49,9	51,0	51,5	49,95	51,5	49,1	2,4	
29	51,5	50,9	50,4	50,7	51,2	51,3	51,0	49,9	50,3	50,9	51,3	51,5	50,90	51,5	49,9	1,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	760,67	760,52	760,37	760,74	761,42	761,42	760,42	759,85	759,94	760,23	760,49	760,54	762,01	759,28	2,76	
	2. ^a	48,09	47,47	47,07	47,26	47,65	47,33	46,50	45,83	45,88	46,37	46,74	46,77	46,89	44,91	4,48	
	3. ^a	49,29	49,11	48,98	49,38	50,08	50,11	49,50	49,00	49,22	49,69	50,18	49,57	50,70	48,40	2,29	
Médias do mês		752,80	752,48	752,25	752,57	753,15	753,12	752,23	751,65	751,76	752,18	752,55	752,57	752,43	750,95	3,21	
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas										
							Máxima absoluta.. 765,4 no dia 1 às 9 ^h a.										
							Mínima .. 733,4 " 17 a diferentes horas.										
Pressão média.....		762,73	758,86	757,24	740,93	747,04	750,16	Variação máxima . 32,0									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1920	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	9,9	8,7	8,6	8,6	9,9	12,1	14,1	15,0	15,2	13,5	13,1	12,6	11,85	16,0	7,5	8,5
2	11,6	11,3	10,1	10,2	10,9	13,9	16,4	17,8	16,1	14,1	12,1	12,4	13,05	19,2	9,8	9,4
3	12,4	11,7	10,5	9,9	10,6	14,2	16,4	18,0	16,9	14,2	12,2	9,9	12,11	19,2	9,2	10,0
4	9,0	9,2	7,9	8,5	9,7	13,7	16,0	17,2	15,8	14,2	13,2	11,4	12,25	18,3	7,5	10,8
5	11,1	10,8	9,6	9,0	10,1	12,4	14,3	14,6	13,4	11,3	9,5	7,7	11,12	15,3	6,9	8,4
6	6,4	5,4	5,2	4,7	6,1	10,1	13,2	14,9	12,9	10,5	9,6	9,6	9,08	16,0	4,4	11,6
7	9,5	8,8	8,3	8,5	10,5	13,1	13,9	14,1	12,3	11,1	10,9	10,4	10,90	15,2	7,2	8,0
8	9,9	9,7	9,4	8,7	10,0	11,9	13,6	14,1	13,0	11,7	9,7	9,3	10,88	15,0	8,4	6,6
9	7,0	7,3	6,6	5,2	6,9	10,4	12,8	13,9	13,4	9,9	9,9	9,4	9,34	14,6	5,0	9
10	8,1	7,6	6,7	5,6	7,1	12,0	13,6	14,8	12,9	10,0	8,7	5,9	9,35	15,6	5,2	10,4
11	4,7	4,4	3,7	3,7	6,3	10,0	13,3	15,0	13,8	10,3	8,3	5,8	8,31	15,7	3,2	
12	4,1	3,3	3,0	3,3	4,7	8,1	11,4	13,4	12,3	10,1	8,8	8,0	7,58	14,3	2,6	11,7
13	7,1	6,3	6,6	6,9	7,5	9,5	11,2	11,6	11,0	10,3	9,4	8,9	8,87	12,4	5,7	6,7
14	8,1	8,3	8,4	8,0	9,3	12,1	15,2	15,7	13,1	11,8	11,2	11,2	11,09	17,0	7,7	9,3
15	11,0	10,7	10,7	10,5	11,1	13,0	14,8	15,0	13,7	12,8	12,7	12,3	12,41	15,7	10,3	5,4
16	12,2	11,9	12,0	12,2	13,0	13,4	13,9	13,3	12,8	12,3	11,2	11,1	12,45	15,7	11,1	4,6
17	11,4	11,6	12,0	11,2	11,2	11,6	12,1	11,7	10,6	9,2	9,1	9,1	10,82	12,5	8,9	3,6
18	9,4	9,5	9,7	10,3	10,7	12,9	14,0	13,7	12,9	11,8	11,1	10,6	11,40	14,9	8,7	6,2
19	10,1	9,0	7,9	7,9	9,5	10,7	10,9	11,1	10,5	10,2	10,4	10,1	9,89	11,5	7,6	3,9
20	10,1	9,5	9,0	8,8	10,3	12,8	14,4	15,3	14,1	12,7	11,6	10,3	11,65	15,6	8,8	6,8
21	10,6	10,7	10,7	10,6	11,9	12,7	14,8	16,8	16,0	13,5	12,5	12,4	12,83	17,7	10,1	7,6
22	12,4	11,5	11,5	10,9	11,9	14,2	15,6	16,2	15,3	13,6	12,6	11,6	13,04	17,1	10,7	6,4
23	10,7	9,8	9,4	9,9	11,4	14,2	15,1	15,1	14,3	13,1	13,7	13,0	12,46	16,5	8,8	7,7
24	12,6	12,0	11,9	10,9	11,4	12,8	12,9	12,9	11,8	11,1	10,4	10,0	11,70	14,2	10,0	4,2
25	10,2	10,2	9,8	9,8	10,7	12,1	13,5	13,0	12,4	11,2	11,1	10,9	11,25	14,0	9,7	4,3
26	10,7	10,3	9,2	9,2	11,2	14,1	16,5	16,6	15,5	15,2	14,9	14,0	13,15	17,5	8,7	8,8
27	13,5	13,4	12,9	12,7	12,5	12,3	14,5	15,7	14,8	13,8	13,9	14,1	13,65	16,0	12,0	4,0
28	13,5	12,9	13,5	13,6	12,8	15,3	15,4	16,5	16,1	14,8	14,1	13,6	14,29	16,9	12,3	4,6
29	13,6	12,3	12,9	12,2	13,9	16,6	16,8	17,6	16,2	14,5	14,1	14,1	14,58	17,6	11,9	5,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 9,49	9,05	8,29	7,89	9,18	12,38	14,43	15,44	14,19	12,05	10,89	9,86	10,99	16,44	7,11	9,33
	2. ^a 8,82	8,45	8,30	8,28	9,36	11,41	13,42	13,58	12,48	11,15	10,38	9,74	10,45	14,53	7,46	7,07
	3. ^a 11,98	11,46	11,31	11,09	11,97	13,81	15,01	15,60	14,71	13,42	13,03	12,63	12,99	16,39	10,46	5,92
Médias do mês	10,03	9,59	9,23	9,02	10,11	12,49	14,16	14,85	14,78	12,17	11,38	10,70	11,43	15,77	8,27	7,19

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Temperatura média..... 12,20 10,26 9,04 11,39 12,34 13,43

Extremas do mês } Máxima absoluta... 19,2 nos dias 2 e 3.
 } Mínima " ... 2,6 " 12.
 } Variação máxima... 16,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1920	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	8,99	8,44	8,38	8,02	7,59	8,24	8,70	9,27	9,81	9,81	8,76	8,42	8,63	9,81	7,53	2,28
2	7,97	7,53	7,91	7,27	7,22	8,41	8,83	8,99	9,66	9,31	8,36	7,71	8,27	9,88	6,73	3,15
3	7,71	8,14	8,63	8,03	7,59	9,10	9,09	7,58	7,12	8,64	8,07	8,99	8,32	9,10	7,12	1,98
4	8,38	8,26	7,94	7,84	7,23	8,15	9,07	8,07	9,46	8,89	7,94	8,32	8,26	9,46	7,23	2,23
5	7,31	4,17	7,05	6,08	5,84	6,44	6,79	6,61	7,40	7,18	7,23	7,73	6,88	8,09	5,71	2,38
6	6,98	6,73	6,63	6,38	6,15	5,63	6,64	6,21	6,58	6,16	5,72	5,61	6,25	6,98	5,61	1,37
7	5,67	5,76	5,73	5,61	5,29	5,55	5,98	5,98	6,83	5,58	4,72	4,29	5,61	6,83	4,18	2,65
8	4,35	4,09	4,88	5,09	4,80	5,52	5,37	5,60	5,95	5,31	5,22	5,24	5,23	5,95	4,35	1,60
9	6,51	5,59	5,43	5,86	4,96	4,88	5,09	4,57	5,11	5,96	4,25	3,90	5,18	6,51	3,90	2,61
10	4,33	3,92	4,37	4,04	4,83	3,38	4,06	3,89	4,15	5,25	5,19	5,46	4,41	6,04	3,38	2,66
11	5,68	4,77	5,19	4,89	4,50	4,29	5,31	3,89	5,11	6,16	6,50	6,60	5,35	6,60	3,89	2,71
12	5,83	5,51	5,60	5,03	4,89	5,66	5,40	5,73	5,67	6,62	7,07	6,89	5,88	7,19	4,89	2,30
13	6,56	6,74	6,64	6,16	6,10	6,65	7,25	7,61	7,85	7,79	7,41	7,48	7,09	8,21	6,10	2,11
14	7,49	6,93	6,87	7,22	7,23	7,08	8,53	8,24	8,66	9,31	9,40	9,40	8,15	9,49	6,87	2,62
15	9,65	9,59	9,10	9,10	9,22	8,85	8,42	8,56	8,95	10,23	9,29	9,40	9,25	10,23	8,42	1,81
16	10,11	9,38	9,19	9,33	8,86	9,27	9,46	10,71	9,98	9,01	9,17	8,99	9,43	10,71	8,86	1,85
17	9,04	9,16	8,68	9,04	8,94	8,70	8,86	8,64	9,16	8,57	8,44	8,32	8,72	9,16	8,12	1,04
18	8,02	8,22	8,29	7,93	8,29	8,29	8,42	7,70	8,04	7,39	7,57	7,55	7,97	8,57	7,39	1,18
19	7,83	8,26	7,83	7,72	7,36	7,69	8,28	8,28	8,98	8,93	9,16	8,99	8,28	9,16	7,36	1,80
20	8,99	8,63	8,57	8,50	8,75	8,34	8,17	9,02	8,85	8,64	8,93	8,87	8,67	9,17	8,09	1,05
21	8,70	8,75	8,75	8,80	8,50	8,77	8,90	7,57	8,05	8,42	7,91	7,85	8,45	9,15	7,39	1,76
22	7,97	8,16	8,16	7,57	6,96	7,72	8,07	7,71	8,12	6,89	6,77	7,26	7,59	8,56	6,41	2,15
23	7,48	7,41	7,29	7,35	7,74	8,91	8,72	8,85	9,07	8,53	8,17	8,59	8,22	9,07	7,29	1,78
24	8,57	8,46	8,40	8,63	8,56	8,45	8,52	7,92	8,34	8,40	8,81	9,05	8,48	9,05	7,92	1,13
25	8,93	8,93	9,05	9,05	9,22	9,13	9,81	10,37	10,35	9,93	9,73	9,71	9,55	10,37	8,93	1,44
26	9,59	9,35	8,69	8,57	9,40	9,59	9,44	9,64	9,66	9,57	9,23	9,52	9,38	10,03	8,56	1,47
27	9,46	9,26	8,91	8,51	8,27	9,27	8,95	9,80	9,94	9,76	9,32	9,46	9,22	9,94	8,26	1,68
28	9,55	9,69	9,46	9,39	9,23	8,99	9,19	9,83	9,55	9,95	9,20	9,62	9,52	10,12	8,55	1,57
29	9,40	9,40	9,30	10,60	9,58	8,87	8,99	8,26	10,28	10,25	9,46	9,33	9,50	11,00	8,26	2,74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,82 7,92 8,85	6,62 7,72 8,82	6,69 7,60 8,67	6,42 7,52 8,79	6,15 7,41 8,61	6,53 7,48 8,86	6,96 7,81 8,95	6,68 7,84 8,88	7,18 8,12 9,26	7,21 8,26 9,08	6,55 8,29 8,73	6,57 7,88 8,88	7,86 8,85 9,70	5,57 7,00 7,95	2,29 1,83 1,75
Médias do mês		7,83	7,68	7,62	7,51	7,35	7,58	7,87	7,76	8,15	8,15	7,83	7,78	8,77	6,80	1,97

Extremas { Máxima..... 11,00 no dia 29 às 8^h a.
do { Minima..... 3,38 " 10 às 11^h a.
mês { Variação..... 7,62

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	98,9	100,0	100,0	96,2	83,4	78,3	72,5	72,9	76,2	85,0	78,0	77,5	83,79	100,0	67,8	32,2	
2	78,3	75,3	85,4	78,5	74,4	71,1	63,6	59,2	70,9	77,6	79,4	71,8	73,98	89,7	59,2	30,5	
3	74,8	79,4	91,5	88,3	79,7	75,4	65,4	49,3	49,7	71,6	76,2	98,9	76,26	98,9	49,3	49,6	
4	98,0	95,0	100,0	94,9	80,2	69,8	69,7	55,3	70,8	73,7	70,2	82,8	79,00	100,0	55,3	44,7	
5	73,8	73,8	78,8	71,1	63,2	60,0	55,9	53,4	62,0	71,8	81,7	98,1	70,94	99,8	53,4	46,4	
6	97,0	100,0	98,1	99,5	86,5	60,8	58,7	49,2	59,3	65,3	64,1	62,8	74,47	100,0	49,2	50,8	
7	64,1	68,0	69,9	67,9	56,1	49,4	50,5	49,9	64,0	56,3	48,6	45,5	58,11	75,2	43,4	31,8	
8	47,8	52,0	55,6	60,6	52,3	53,1	46,3	46,7	53,3	51,8	57,9	59,7	53,87	65,2	45,6	19,6	
9	87,2	73,2	74,4	88,5	66,5	51,7	46,2	38,6	44,6	65,6	46,7	44,5	60,63	88,5	38,6	49,9	
10	53,7	50,2	59,4	59,4	64,2	32,3	35,0	31,0	37,4	57,2	61,8	78,6	51,90	81,2	31,0	50,2	
11	88,6	75,8	86,7	81,7	63,0	46,8	46,7	30,6	43,5	63,9	79,3	93,7	67,75	97,9	30,6	67,3	
12	95,0	94,8	98,6	86,5	76,2	76,2	53,7	50,8	53,2	71,5	83,4	86,1	77,10	100,0	50,6	49,4	
13	87,2	94,4	91,0	86,6	78,7	75,1	73,2	74,7	80,0	83,4	84,5	87,5	83,54	94,4	70,1	24,3	
14	92,9	84,5	83,1	90,2	82,4	67,3	66,3	62,0	77,1	90,2	94,9	94,9	82,87	94,9	62,0	32,9	
15	98,4	99,7	91,6	96,4	93,1	79,3	67,2	67,4	76,6	92,9	84,8	88,2	86,64	99,7	67,2	32,5	
16	95,4	90,3	87,8	88,1	79,4	80,9	79,9	94,1	90,6	84,5	92,5	90,7	87,73	99,0	74,8	21,2	
17	89,9	89,9	83,0	91,3	90,3	85,4	84,1	84,2	96,2	98,5	97,9	96,5	90,20	98,7	80,8	17,9	
18	91,4	92,7	92,0	84,7	86,2	74,8	70,7	63,9	72,5	71,6	76,5	79,3	79,70	97,2	65,9	31,3	
19	84,6	96,6	98,6	97,3	83,2	80,0	85,3	83,6	95,2	96,4	97,1	96,1	91,01	99,2	79,3	19,9	
20	96,1	97,5	100,0	100,0	93,6	75,7	66,8	69,6	73,8	79,8	87,7	94,9	85,63	100,0	63,1	36,9	
21	91,3	90,3	90,3	92,4	81,8	80,0	71,0	53,1	59,5	73,0	73,2	73,2	77,32	92,4	50,9	41,5	
22	74,3	80,5	80,5	78,0	67,0	64,0	61,2	57,2	62,7	59,4	62,3	71,3	68,38	81,5	51,8	29,7	
23	77,8	82,2	83,1	80,8	77,0	73,9	68,2	69,2	74,7	75,9	69,9	76,9	76,42	83,9	65,7	18,2	
24	78,7	80,7	80,9	88,9	85,2	76,7	76,8	71,4	80,8	84,8	93,4	98,7	83,00	98,7	71,4	27,3	
25	96,4	96,4	100,0	100,0	95,9	86,7	85,0	92,9	96,5	100,0	98,3	100,0	95,89	100,0	85,0	15,0	
26	99,7	100,0	99,9	98,5	94,9	80,0	67,6	68,5	73,7	74,3	73,0	80,0	84,12	100,0	67,6	32,4	
27	82,0	80,7	80,4	77,7	76,5	86,9	72,9	73,8	79,3	83,0	78,8	78,8	79,11	86,9	72,9	14,0	
28	82,8	87,4	82,0	80,9	83,8	69,4	70,6	70,4	70,0	79,3	76,7	82,9	78,67	94,3	64,8	29,5	
29	81,0	88,2	83,9	100,0	80,9	63,1	63,1	55,2	75,4	83,5	78,9	77,7	77,58	100,0	55,2	44,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	77,06 91,95 84,89	76,69 91,62 87,38	81,31 91,54 86,78	80,49 80,28 88,58	70,65 82,61 82,55	60,19 72,15 75,63	56,38 69,39 70,74	50,53 68,29 67,97	58,82 75,87 74,73	67,59 83,47 79,25	66,46 87,86 78,28	72,02 90,99 82,17	68,29 83,22 80,05	89,85 98,10 93,08	49,28 64,44 65,03	40,57 33,66 28,04
Médias do mês		84,62	83,16	86,53	86,38	78,47	69,80	65,31	62,07	69,64	76,68	77,51	81,71	77,07	93,70	59,40	34,30

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 4, 6, 12, 20, 25, 26 e 29, a diferentes horas a. e p.
Minima..... 30,6 no dia 11 às 3^h p.
Variação..... 69,4

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1920	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	N.	N.	N.	E.	SE.	ESE.	SE.	NW.	NNW.	ESE.	N.	SE.	0,0
2	E.	ESE.	SE.	NE.	NE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	0,0
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	S.	SSE.	S.	WNW.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	SE.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	NE.	ENE.	NE.	E.	ESE.	SSE.	0,0
5	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	S.	S.	S.	S.	S.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	0,0
9	V.	E.	NE.	E.	ESE.	SE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
10	NE.	NNE.	ENE.	S.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	SE.	S.	S.	S.	S.	S.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	S.	S.	S.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,4
15	C.	C.	C.	C.	C.	C.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,5
16	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	4,6
17	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SW.	SSE.	SSE.	5,6
18	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	5,0
20	ESE.	ESE.	NW.	SSE.	SSE.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	N.	V.	NNE.	NNE.	NNW.	SE.	ESE.	0,0
22	V.	NNE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NNW.	3,3
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,9
26	NNW.	SE.	NNE.	NNE.	NNE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
27	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	3,3
28	ENE.	NNE.	ENE.	E.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,6
29	N.	SSE.	NE.	ENE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	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...	8	1	8	9	7	35	11	8	11	0	0	0	0	3	7	5	4	0	0,0
Segunda » ...	0	0	0	0	1	12	17	36	19	2	1	0	1	3	4	15	2	7	15,8
Terceira » ...	2	7	2	16	12	31	15	3	0	0	0	0	0	3	0	15	2	0	12,1
Mês	10	8	10	25	20	78	46	47	30	2	1	0	1	9	11	35	8	7	27,9

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...	—	—	—	—	—	751,15	738,95	744,32	—	—	—	—	—	—	—	—	748,90	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	11,41	9,89	10,71	—	—	—	—	—	—	—	—	11,25	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	6,76	8,28	8,41	—	—	—	—	—	—	—	—	9,55	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	67,02	91,01	87,16	—	—	—	—	—	—	—	—	95,89	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	3,8	9,7	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	16,3	4,7	18,5	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	2,2	0,4	0,0	3,0	6,0	8,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	4,7	0,0	0,0	

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	4	3	1	2	1	5	7	4	3	5	5	10	8	3	1	7	3	6	3	3	5	6	11	4,6	11	
2	6	5	10	7	5	3	7	4	4	5	4	6	7	8	9	9	8	10	3	2	4	4	6	9	6,0	10	
3	6	6	7	6	2	4	2	4	3	9	8	8	7	11	9	5	8	8	14	3	3	3	1	0	5,7	14	
4	2	4	4	5	7	2	0	2	1	2	2	5	4	8	10	13	6	4	8	19	15	4	4	10	5,9	19	
5	7	9	7	9	6	9	3	4	2	1	1	3	6	5	10	11	8	7	6	4	2	3	2	4	5,4	11	
6	3	6	5	5	7	9	7	10	9	4	3	4	4	3	13	13	22	16	8	10	11	8	7	9	8,2	22	
7	2	3	6	7	3	6	17	10	24	26	24	21	27	24	23	16	15	17	25	30	30	30	30	27	18,5	30	
8	26	27	30	32	31	27	21	22	29	22	26	24	21	10	8	7	8	11	15	3	4	3	6	6	17,5	32	
9	5	7	6	9	3	3	5	5	3	3	5	6	8	8	10	12	9	10	7	7	14	9	6	5	6,9	14	
10	5	4	4	5	3	5	4	6	2	4	10	9	4	4	6	9	9	19	12	2	1	3	6	8	5,6	19	
11	6	8	9	9	10	8	5	8	10	8	5	4	3	11	12	13	14	15	8	3	2	2	3	6	7,6	15	
12	6	6	7	8	4	10	11	9	12	8	11	11	5	3	3	8	5	2	9	10	10	2	2	2	6,8	12	
13	6	5	6	6	4	3	5	3	11	3	6	2	3	2	4	2	1	4	3	3	5	7	5	4	4,3	11	
14	3	12	4	8	6	6	9	6	8	7	8	6	7	6	10	13	17	10	10	3	0	1	0	0	6,7	17	
15	1	1	4	4	6	4	2	4	2	2	7	6	10	9	10	9	2	2	4	9	8	7	7	8	5,3	10	
16	7	5	10	10	11	13	12	22	30	30	34	36	40	42	36	29	25	16	23	30	33	33	34	24	24,4	42	
17	24	21	35	43	50	38	36	36	28	32	27	33	44	39	34	23	8	9	10	10	17	23	15	9	26,8	50	
18	14	29	10	13	10	17	13	7	9	14	24	21	20	18	17	16	12	12	20	20	20	22	13	13	16,0	29	
19	13	7	7	7	6	4	3	4	2	3	5	7	5	7	3	1	0	1	1	6	3	6	5	8	4,7	13	
20	6	4	6	2	4	11	8	4	5	4	5	8	11	10	10	10	20	19	16	11	3	4	2	1	7,7	20	
21	2	1	2	3	3	4	5	8	10	7	5	4	4	7	9	13	13	10	11	6	7	3	3	10	5,8	13	
22	8	9	7	6	7	18	29	40	27	23	14	14	14	14	13	10	13	22	27	30	26	24	26	29	18,7	40	
23	24	14	11	7	7	5	19	12	16	17	16	22	16	22	14	10	9	7	7	9	14	22	9	9	13,2	24	
24	10	12	9	17	20	14	15	17	20	19	24	20	17	27	23	20	18	19	22	22	12	6	4	3	16,2	27	
25	4	4	4	6	11	13	13	14	15	7	9	7	8	11	10	5	4	14	11	15	8	6	7	6	8,8	15	
26	2	4	2	2	4	3	3	5	2	2	9	9	15	11	11	12	13	16	16	24	11	12	13	7	8,8	24	
27	13	16	21	17	25	23	25	24	21	20	19	22	22	19	22	21	22	17	12	20	18	23	18	12	19,7	25	
28	14	5	6	12	15	18	23	26	5	16	20	40	34	21	26	27	23	21	8	31	26	14	11	7	19,4	40	
29	8	6	5	5	3	5	9	14	8	14	23	17	16	23	25	22	26	18	9	7	11	8	11	14	12,8	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:024	8,4	32 quilómetros	(ESE) no dia 8 ...
2.ª " "	2:618	11,0	50 " "	(SSE) " 17 ...
3.ª " "	2:976	13,7	40 " "	(E e ESE) " 22 e 28 ...
Mês	7:618	11,0	50 " "	(SSE) " 17 ...
Dias de vento muito fraco	10	Dias de vento moderado	40	
" " fraco	8	" " fresco	1	
Dia mais ventoso	17	Dia menos ventoso	13	

A maior rajada (SE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 17 entre a 3ª e 4ª p., atingindo a velocidade de 69 quilómetros, correspondente a uma pressão de 23 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h a. m.	9 ^h a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,2	35,3	2,7	4,5	0,0	1,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—		
2	47,0	26,7	1,7	5,3	0,0	3,9	0,0	—	0,0	—		
3	47,5	24,3	4,3	6,1	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—		
4	45,5	29,1	2,0	4,6	0,0	4,2	0,0	—	0,0	—		
5	44,5	24,8	4,2	5,9	0,0	4,8	0,0	—	0,0	—		
6	45,2	37,2	3,5	2,3	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—		
7	39,5	22,1	0,7	4,1	0,0	4,8	0,0	—	0,0	Ci., a E.		
8	44,5	22,0	4,1	7,6	0,0	8,2	2,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—		
9	44,8	24,0	-1,8	1,0	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—		
10	45,6	26,0	-1,1	0,9	0,0	4,8	0,0	—	0,0	—		
11	45,5	26,7	-2,1	-0,3	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—		
12	44,0	24,2	-2,5	-1,4	0,0	5,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
13	20,5	15,1	1,4	3,3	0,0	3,0	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.		
14	46,5	27,0	4,2	5,7	0,0	1,4	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
15	29,5	22,0	9,0	(9,4)	0,6	2,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
16	45,0	26,4	10,0	(10,5)	0,6	3,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	22,5	14,1	10,3	(10,1)	4,8	2,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
18	35,3	21,2	6,7	7,4	4,8	0,8	9,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
19	21,5	14,1	4,2	4,8	0,2	2,8	9,5	Cu., St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
20	49,5	34,2	—	4,8	5,0	0,8	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
21	45,0	24,0	5,3	5,5	0,0	3,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
22	46,5	26,7	8,1	8,4	0,0	4,8	1,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	0,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
23	43,7	26,1	4,9	6,5	0,0	5,8	8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
24	24,5	16,9	7,8	(9,4)	1,0	3,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
25	37,4	25,0	9,5	(9,7)	5,8	1,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
26	45,2	27,7	5,5	7,6	1,4	1,3	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.		
27	33,6	20,7	8,9	(10,7)	0,4	5,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-St., Cu.-Nb.		
28	34,1	20,9	8,6	(10,1)	3,2	4,2	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
29	47,9	27,0	7,3	9,5	0,3	3,1	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a	44,73	27,15	2,03	4,23	—	4,47	0,7	0,0	—		
	2. ^a	35,98	22,50	4,58	5,43	—	2,74	8,0	8,5	—		
	3. ^a	39,77	23,89	7,32	8,60	—	3,64	8,1	7,5	—		
Médias do mês	40,17	24,53	4,55	6,00	—	3,62	5,5	5,3	—	—		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	Mínima:		
Máxima:	ao sol	49,5	no dia 20;	na relva	37,2	no dia 6;
	na relva	37,2	no dia 6;	na relva	37,2	no dia 6;
Mínima:	no espelho	-1,4	» 4;	na relva	-2,5	» 12;
	na relva	-2,5	» 12;	na relva	-2,5	» 12;
					5,8	no dia 23;
					8,2	no dia 8.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			FEVEREIRO 1920
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
3,0	Cu, Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.	5,0	Ci., St., Ci.-St.	10,0	Cu., St.-Cu., c.			1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			3	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			4	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			9	
0,0	—	0,0	Ci., a E. e SW.	0,0	—			10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			11	
8,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St., St.-Cu.	0,0	—			12	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.			13	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,5	Cu., Ci.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.			14	
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.			15	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			16	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			17	
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu.			18	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.			19	
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	4,0	Cu.-Nb.			20	
2,0	Cu., dispersos.	0,5	Cu.	4,0	Cu.			21	
3,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	0,0	—			22	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.			23	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.			24	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.			25	
10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.			26	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.			27	
9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.			28	
8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.			29	
—	—	—	—	—	—			—	
—	—	—	—	—	—			—	
0,3		0,5		4,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,2		7,8		5,6	1.ª década	0,0	44,7	limpos 10	
8,0		6,7		6,6	2.ª " "	16,0	27,4	de nuv. 11	
					3.ª " "	12,1	32,8	cob. 8	
5,4		5,0		4,3	Mês	* 28,1	104,9		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 15, 16, 17, 18, 20, 24,
25, 26, 27, 28 e 29.
" " geada ☁ 9, 10, 11 e 12.
" " orvalho ☁ 1, 2, 3 e 4.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 21 e 26.
" " relampagos ⚡ 19 e 25.
" " trovoadas ⚡ 24.
" " arco-iris ☁ 16.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1920	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 52	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 7
2	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 0
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
4	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
6	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
8	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
12	—	—	0 30	—	0 45	0 30	0 15	1	1	1	1	0 30	—	—	6 30
13	—	—	—	—	0 15	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 45
14	—	—	0 15	—	0 45	1	1	1	1	0 46	0 26	—	—	—	6 12
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 15	0 5	—	—	—	0 28
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	0 23	—	—	0 3	—	—	—	0 26
19	—	—	—	—	—	—	—	0 40	0 46	0 29	—	—	—	—	1 55
20	—	—	0 15	1	1	0 35	0 57	—	—	—	—	—	—	—	3 47
21	—	—	0 45	0 47	1	1	1	1	1	0 57	1	0 45	—	—	9 14
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
23	—	—	0 30	0 12	0 55	0 15	0 20	0 13	0 30	—	0 5	—	—	—	3 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	0 15	1	0 45	1	1	1	0 30	0 15	—	—	—	—	5 45
27	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 8	0 45	—	—	—	—	0 58
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	0 7	1	0 40	0 40	—	—	—	—	—	—	—	2 27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	9 0	14 58	18 10	17 0	17 42	17 21	17 2	16 27	14 39	9 0	0 0	0 0	151 19

Volume de 5,0 unidades *

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AERONÁUTICA
ESTADO DE SÃO PAULO

FEVEREIRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
2 a 7	Limpo; ☁ a. em 2, 3 e 4; bom tempo.
8	Geralmente limpo; bom tempo e sêco.
9 a 11	Limpo; ☁; bom tempo e sêco.
12	Nuvens; ☁; frio.
13	Coberto; variável.
14	Muitas nuvens; ☉ ^o 10 ^h -11 ^h p.; variável.
15	Coberto; ☉ ^o 2 ^h -3 ^h a.; temperado.
16	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 2 ^h -10 ^h p.; chuvoso; ☁ p.
17	Coberto; ☉ 6 ^h -10 ^h , 2 ^h -8 ^h p.; mau tempo; ☁ a.
18	Muitas nuvens; temperado.
19	Coberto; ☉ 3 ^h -8 ^h p.; < à noite; chuvoso e frio.
20	Nuvens; ameno.
21	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo e quente.
22	Poucas nuvens; bom tempo.
23	Muitas nuvens; variável.
24	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h , 7 ^h -11 ^h p.; ☁ de noite; chuvoso.
25	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 4 ^h -7 ^h p.; < à noite; chuvoso.
26	Muitas nuvens; ☁ a.; ameno.
27	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h a.; chuvoso.
28	Muitas nuvens; ☉ ^o 8 ^h -9 ^h a., 7 ^h -9 ^h p.; variável.
29	Muitas nuvens; ameno.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MARÇO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	751,2	750,5	751,4	751,9	752,7	753,0	752,3	751,9	751,9	752,8	753,3	753,2	752,23	753,5	750,5	3,0
2	52,6	52,0	52,2	52,5	53,3	53,1	52,0	51,3	51,3	51,7	51,5	51,9	52,12	53,3	51,0	2,3
3	52,1	52,0	51,6	52,6	53,7	54,0	53,1	52,4	52,3	52,4	52,8	52,9	52,65	54,0	51,6	2,4
4	52,6	52,3	52,4	52,6	53,0	52,9	51,7	51,0	51,0	50,8	52,1	51,7	51,98	53,0	50,3	2,7
5	51,5	50,0	50,0	49,7	50,5	51,3	50,7	50,0	49,3	49,2	49,5	48,4	49,92	51,5	48,1	3,4
6	47,5	46,0	45,3	45,3	45,8	45,2	45,7	46,1	46,7	47,6	48,8	49,0	46,58	49,0	44,7	4,3
7	49,0	48,7	49,2	50,2	51,1	51,0	49,7	48,9	49,3	50,7	51,2	52,0	50,10	52,4	48,7	3,7
8	53,0	53,3	54,1	55,2	57,2	57,2	57,2	57,4	57,9	59,3	60,2	60,4	57,02	60,4	53,0	7,4
9	60,4	60,0	60,3	60,8	61,2	61,3	60,5	60,3	60,5	61,5	62,6	62,8	61,06	63,1	60,0	3,1
10	63,0	62,4	62,1	62,5	63,4	62,5	61,7	60,6	60,9	61,1	61,7	60,9	61,84	63,4	60,6	2,8
11	761,0	760,4	760,6	761,0	761,7	761,6	760,7	760,1	760,4	760,8	760,8	760,6	760,78	761,6	760,1	1,5
12	60,1	59,9	59,8	60,1	60,4	60,2	59,3	58,8	58,6	58,6	58,7	57,6	59,26	60,4	57,4	3,0
13	57,1	56,0	55,4	54,5	55,0	56,0	56,0	56,0	56,5	57,1	57,6	57,7	56,21	57,7	54,4	3,3
14	57,0	56,0	55,9	55,5	55,2	54,3	53,0	52,1	50,7	49,6	47,0	45,6	52,42	57,0	44,6	12,4
15	43,4	42,0	40,9	40,5	41,0	42,1	43,0	44,6	46,1	47,7	50,1	51,3	44,51	51,6	40,4	11,2
16	52,4	52,8	53,9	54,7	56,2	56,4	56,2	56,6	56,9	57,6	57,8	58,6	55,90	58,6	52,4	6,2
17	58,7	58,1	58,3	59,5	59,4	58,8	57,7	56,8	56,7	57,0	57,0	56,7	57,84	59,5	56,6	2,9
18	56,4	55,1	54,9	55,6	55,5	55,5	54,8	54,3	54,3	54,6	55,3	55,4	55,10	56,4	55,3	1,1
19	55,3	54,8	55,0	55,6	55,9	55,9	54,9	54,3	54,4	54,7	54,8	55,2	55,07	56,2	54,1	2,1
20	55,1	54,7	55,0	55,6	56,2	56,1	55,3	55,0	55,0	55,7	56,4	56,3	55,56	56,5	54,7	1,8
21	756,0	755,5	755,2	755,6	756,2	755,9	755,0	754,5	754,8	755,3	756,0	756,2	755,51	756,2	754,5	1,7
22	56,0	55,4	55,3	56,0	56,5	56,3	55,6	55,6	55,6	55,7	56,1	56,3	55,85	56,5	55,3	1,2
23	56,1	55,6	55,5	56,1	57,1	56,3	55,6	55,0	55,3	55,6	55,9	55,7	55,80	57,1	55,0	2,1
24	55,0	54,5	54,4	55,0	55,3	55,0	54,5	54,4	53,8	53,7	53,6	53,5	54,32	55,3	53,3	2,0
25	53,3	52,9	52,6	53,1	53,9	53,3	52,7	52,3	52,6	53,1	53,6	53,6	53,08	53,7	52,3	1,4
26	53,5	52,5	52,0	52,5	53,1	52,6	52,1	51,6	51,6	51,7	51,9	51,8	52,22	53,5	51,5	2,0
27	51,2	50,6	50,4	50,6	50,4	49,5	48,2	46,8	46,2	46,1	45,9	45,6	48,33	51,2	45,1	6,1
28	44,2	42,6	41,5	41,3	40,5	39,4	37,3	37,0	36,7	37,5	39,0	39,6	39,61	44,2	36,6	7,6
29	40,1	40,2	41,1	42,4	43,2	43,1	43,4	44,3	43,4	43,8	43,9	44,5	42,74	44,5	40,1	4,4
30	43,9	43,4	43,1	43,9	44,9	45,2	45,2	45,2	45,6	46,4	47,0	47,0	45,13	47,1	43,6	3,5
31	46,6	46,1	46,4	47,0	47,3	47,7	47,2	46,8	46,8	47,0	47,4	47,9	47,03	47,9	46,1	1,8
Médias das décadas	1. ^a 753,29	752,72	752,86	753,33	754,19	754,15	753,46	752,99	753,11	753,71	754,37	754,32	753,55	755,36	751,85	3,51
	2. ^a 55,65	54,98	54,97	55,26	55,64	55,69	55,09	54,86	54,96	55,34	55,55	55,50	55,26	57,55	53,00	4,55
	3. ^a 50,54	49,94	49,77	50,32	50,76	50,39	49,71	49,41	49,31	49,63	50,03	50,15	49,97	51,56	48,49	3,07
Médias do mês	753,07	752,46	752,45	752,88	753,44	753,31	752,65	752,32	752,36	752,79	753,21	753,22	752,83	754,72	751,03	3,69
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas	Máxima absoluta.. 763,4 no dia 10 às 9 ^h a.								
							do	Mínima " .. 736,6 " 28 às 4 ^h p.								
Pressão média.....	750,65	758,16	753,66	755,82	742,54	741,57	mês	Variação máxima.. 26,8								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	13,5	13,0	13,1	12,5	13,3	15,0	16,4	17,3	16,8	11,8	12,1	11,4	13,70	17,9	10,4	7,5
2	10,3	9,4	9,7	9,8	10,6	13,9	15,8	16,3	15,6	14,5	16,2	15,9	13,33	17,5	9,3	8,2
3	14,4	13,0	13,0	13,4	15,1	16,4	18,0	18,2	17,3	16,2	16,0	16,7	15,65	19,4	12,5	6,9
4	15,9	14,8	14,4	14,5	16,7	19,3	21,1	21,4	20,2	18,0	16,9	14,8	17,33	22,7	13,8	8,9
5	13,5	14,5	15,7	16,3	18,2	18,6	21,0	19,6	18,8	17,0	15,9	15,4	17,07	22,1	13,5	8,6
6	14,8	14,3	13,9	13,6	14,3	14,0	11,4	8,7	7,7	7,4	6,9	6,3	10,93	16,7	5,9	10,8
7	6,3	5,1	4,9	4,2	5,7	6,8	8,0	6,9	4,5	4,2	3,5	3,2	5,18	8,4	2,9	5,5
8	2,5	2,3	2,3	2,5	4,6	7,6	9,9	10,0	8,8	6,5	6,3	4,8	5,72	10,8	1,8	9,0
9	4,0	3,6	3,4	3,6	5,3	7,6	9,5	10,5	9,2	6,9	7,2	5,8	6,40	11,2	2,8	8,4
10	3,8	3,0	2,7	2,2	5,1	7,5	9,2	10,1	9,2	7,7	6,5	6,6	6,41	11,5	2,2	9,3
11	4,7	4,2	3,4	3,0	6,5	9,8	13,0	13,5	12,3	10,5	10,7	10,8	8,62	14,5	2,9	11,6
12	11,0	11,1	10,4	10,7	11,6	12,5	12,6	13,0	12,4	11,9	11,4	10,7	11,62	14,7	10,2	4,5
13	10,4	10,6	10,6	10,9	11,0	10,9	12,9	12,7	11,9	10,9	10,6	9,9	11,12	14,9	9,9	5,0
14	10,1	9,8	9,8	9,6	11,4	12,9	11,1	12,2	10,5	10,7	10,7	11,1	10,90	13,7	9,4	4,3
15	11,7	11,4	11,9	11,7	9,8	9,2	10,1	7,7	5,6	7,0	5,9	5,7	9,02	12,4	5,6	6,8
16	5,7	5,4	5,3	5,3	7,5	9,4	11,3	11,3	10,7	9,5	8,8	7,9	8,20	12,7	5,0	7,7
17	6,8	8,1	6,2	6,4	9,0	12,9	15,0	16,8	15,5	13,0	11,5	10,3	11,00	17,9	5,9	12,0
18	10,1	10,8	11,2	11,0	13,3	15,5	17,4	18,5	18,3	16,7	14,5	13,2	14,24	20,4	9,8	10,6
19	12,8	12,8	12,8	13,2	15,1	18,5	22,0	22,1	21,3	18,4	18,0	18,5	17,28	24,0	12,8	11,2
20	16,5	15,1	15,8	15,9	16,1	17,2	20,5	22,6	21,0	17,8	16,5	13,3	17,21	24,6	12,0	12,6
21	10,9	9,5	9,1	9,7	14,8	18,5	21,8	22,6	21,8	17,2	15,1	14,8	15,48	24,2	9,0	15,2
22	13,7	13,0	12,0	11,9	13,4	17,3	18,3	19,4	17,0	12,8	11,9	11,3	14,27	22,2	9,2	13,0
23	10,9	10,6	10,5	10,9	11,3	13,0	12,2	14,9	13,1	11,3	10,4	9,2	11,51	16,9	9,2	7,7
24	9,1	8,7	8,0	8,0	9,0	12,0	13,7	13,5	12,8	11,0	10,0	9,3	10,51	15,4	7,0	8,4
25	9,3	10,0	10,2	10,3	12,0	14,5	15,4	16,4	14,7	11,9	10,0	8,8	11,99	17,4	8,8	8,6
26	9,6	8,8	8,2	7,2	10,5	13,4	15,2	15,5	14,3	12,3	11,0	10,3	11,40	17,1	7,2	9,9
27	10,8	10,6	10,4	10,4	13,9	15,5	17,1	17,4	16,5	13,1	11,9	10,6	13,14	19,5	10,1	9,4
28	10,3	10,9	11,4	12,9	12,9	14,4	13,5	11,7	10,6	8,6	7,7	7,7	11,09	16,1	7,3	8,8
29	7,2	6,8	7,2	7,1	9,2	10,0	10,1	7,7	8,2	7,3	6,7	6,2	7,67	11,5	5,9	5,6
30	5,8	5,8	6,1	6,6	7,7	9,5	11,4	11,4	11,4	9,1	8,8	7,9	8,45	12,5	5,2	7,3
31	7,4	7,0	6,8	7,3	9,6	10,5	11,1	11,9	11,1	11,7	11,9	10,8	9,87	13,1	6,5	6,6
Médias das décadas	1. ^a 9,90	9,30	9,31	9,26	10,89	12,67	14,03	13,90	12,81	11,02	10,75	10,09	11,14	15,82	7,51	8,31
	2. ^a 9,98	9,93	9,74	9,77	11,13	12,88	14,59	15,04	13,95	12,64	11,86	11,14	11,92	16,98	8,35	8,63
	3. ^a 9,55	9,25	9,08	9,30	11,30	13,51	14,53	14,76	13,77	11,48	10,49	9,72	11,40	16,90	7,76	9,14
Médias do mês	9,80	9,48	9,37	9,44	11,11	13,04	14,38	14,57	13,52	11,71	11,02	10,20	11,48	16,58	7,87	8,71

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média..... 14,86 6,41 10,17 15,04 11,94 10,04

Extremas Máxima absoluta... 24,6 no dia 20
 do Minima " ... 1,8 " 8
 mês Variação máxima... 22,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1920		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	Varição diurna
1		9,46	8,85	8,79	8,89	8,92	9,30	9,11	9,22	10,04	10,11	9,39	9,40	9,28	10,15	8,79	1,36
2		9,23	8,57	8,99	9,05	9,04	9,31	9,73	9,56	9,86	10,13	7,93	7,89	9,02	10,28	7,82	2,46
3		8,27	8,45	7,72	7,36	7,05	7,57	8,26	8,29	8,57	8,45	8,03	7,89	8,00	8,74	6,87	1,87
4		8,38	8,42	7,75	7,95	7,13	7,88	8,74	7,72	8,72	9,19	8,68	9,16	8,33	9,41	7,13	2,28
5		9,46	8,72	8,62	8,13	8,03	9,13	9,82	9,37	9,57	8,75	10,46	10,76	9,23	10,80	8,03	2,77
6		10,46	10,77	10,88	11,32	11,17	9,90	8,68	7,96	7,29	6,93	6,46	6,93	9,06	11,45	6,46	4,99
7		6,74	6,47	5,96	5,67	5,78	6,85	7,11	6,57	6,20	5,98	5,49	5,28	6,08	7,11	5,16	1,95
8		5,00	4,96	5,12	4,74	4,73	3,84	3,82	5,21	3,71	5,50	5,31	4,91	4,67	5,58	2,97	2,61
9		5,04	4,55	4,57	4,45	4,30	4,43	4,15	3,88	3,57	5,39	3,55	4,20	4,34	5,39	3,88	1,51
10		4,93	4,71	4,82	4,82	4,03	3,99	4,00	4,52	5,18	5,57	5,97	5,80	4,87	5,97	3,47	2,50
11		6,28	5,87	5,65	5,69	5,86	5,92	6,14	7,76	8,25	9,47	9,34	9,40	7,22	9,47	5,17	4,30
12		9,28	9,28	9,16	9,34	9,69	9,28	9,09	8,57	9,20	9,25	9,04	8,86	9,19	9,79	8,57	1,22
13		9,04	9,04	9,04	9,10	9,52	9,10	8,64	7,65	8,26	8,39	8,80	9,11	8,86	9,52	7,65	1,87
14		9,11	9,05	9,05	8,93	8,92	8,02	9,46	7,97	9,35	8,74	9,10	9,22	9,92	9,53	7,97	1,56
15		9,37	9,68	9,25	9,37	8,57	7,05	5,87	6,21	6,86	5,22	6,10	6,53	7,35	9,71	4,88	4,83
16		6,44	6,40	6,46	6,35	5,92	6,38	6,51	6,15	6,51	6,87	6,62	6,95	6,53	6,98	5,92	1,06
17		7,29	6,07	6,88	6,76	7,42	8,01	8,61	10,21	9,78	9,76	9,49	9,35	8,43	10,27	6,07	4,20
18		8,99	7,73	7,17	7,17	5,79	6,93	8,36	8,09	9,99	8,65	8,72	8,46	7,90	8,99	5,79	3,20
19		8,20	7,96	7,71	7,35	8,05	8,48	8,72	9,08	10,30	9,23	7,21	6,30	8,25	10,60	6,30	4,30
20		6,47	6,33	6,02	5,60	7,75	8,61	10,20	9,20	10,49	9,60	9,82	9,67	8,36	10,56	5,15	5,41
21		9,79	8,87	8,63	8,99	9,02	9,17	10,00	9,51	8,56	8,61	9,62	9,54	9,25	10,00	8,56	1,44
22		8,94	8,20	7,85	7,79	9,38	9,90	12,44	8,32	8,86	10,10	9,90	9,61	8,76	12,44	7,61	4,83
23		9,46	9,16	9,16	8,86	8,38	8,44	10,34	8,70	8,52	8,50	7,65	7,90	8,70	10,34	7,59	2,75
24		7,84	7,60	7,88	7,88	8,57	8,56	9,20	7,41	7,59	8,09	8,33	8,32	8,09	9,20	7,41	1,79
25		8,39	7,97	7,85	8,03	8,80	8,46	9,32	8,86	9,95	8,14	7,77	7,78	8,33	9,95	7,41	2,54
26		7,66	7,66	7,54	7,48	8,03	7,96	7,40	8,35	8,72	8,63	8,92	7,79	7,93	8,92	6,96	1,96
27		7,42	7,73	8,09	8,92	8,83	6,35	10,17	8,01	9,06	8,54	8,51	8,58	8,37	10,17	7,36	2,81
28		8,75	9,71	8,74	7,81	8,40	8,82	9,45	9,39	9,04	8,26	7,51	7,62	8,53	9,71	7,51	2,20
29		7,16	7,18	7,59	7,43	7,79	5,93	5,98	7,29	6,02	7,10	7,02	6,88	6,99	7,94	5,93	2,01
30		6,82	6,82	6,94	7,08	7,51	6,67	6,83	6,59	7,15	7,37	7,30	7,17	7,03	7,66	6,53	1,13
31		7,25	7,39	7,29	7,31	8,15	8,03	8,74	8,50	9,22	9,76	10,29	8,92	8,42	10,29	7,25	3,04
Médias das décadas	1. ^a	7,69	7,45	7,32	7,24	7,02	7,22	7,34	7,23	7,27	7,60	7,13	7,22	7,29	8,49	6,06	2,43
	2. ^a	8,05	7,74	7,64	7,57	7,75	7,78	8,16	8,09	8,80	8,52	8,42	8,39	8,10	9,54	6,35	3,19
	3. ^a	8,13	8,02	7,96	7,96	8,44	8,03	9,08	8,28	8,43	8,46	8,44	8,19	8,22	9,69	7,28	2,41
Médias do mês		7,96	7,75	7,65	7,60	7,76	7,69	8,22	7,88	8,17	8,20	8,01	7,94	7,88	9,26	6,59	2,67

Extremas do mês
 Máxima..... 12,44 no dia 22 à 1^h p.
 Mínima..... 2,97 " 8 às 4^h a.
 Variação..... 9,47

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1920	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	82,1	79,2	78,1	82,3	78,4	73,2	65,6	62,7	70,5	95,4	89,2	93,5	79,00	95,4	62,7	32,7	
2	98,8	97,7	99,8	100,0	94,9	78,7	72,8	69,3	74,7	82,5	56,8	57,6	80,51	100,0	56,8	43,2	
3	67,6	75,6	69,2	64,2	55,1	54,5	53,8	53,3	58,3	61,6	59,3	54,8	60,55	76,2	52,8	23,4	
4	62,3	67,2	63,4	63,8	50,4	47,3	46,9	40,7	49,5	59,9	60,6	72,5	57,35	75,7	40,7	35,0	
5	81,9	71,1	64,9	58,9	51,6	57,2	53,1	55,2	59,2	60,6	77,7	82,7	64,39	84,4	50,4	34,0	
6	83,5	88,7	91,3	97,6	92,0	83,2	86,4	94,7	92,6	90,1	86,6	97,0	91,40	99,9	78,4	21,5	
7	94,3	98,3	91,8	91,8	84,4	92,5	88,7	88,0	98,0	96,9	93,3	91,3	91,81	98,5	83,5	15,0	
8	91,0	91,8	95,2	86,3	74,3	49,1	42,0	35,0	43,8	75,9	74,3	76,1	69,35	95,2	32,7	62,5	
9	82,2	76,9	78,1	75,2	64,5	56,7	46,9	44,1	44,0	72,2	46,9	60,9	61,80	82,2	41,0	41,2	
10	81,8	82,9	86,8	89,6	61,2	54,5	46,0	48,8	59,6	70,0	82,4	79,5	70,23	89,6	41,3	48,3	
11	98,0	95,1	96,6	100,0	80,9	65,7	55,0	67,3	77,4	100,0	97,1	96,8	85,97	100,0	55,0	45,0	
12	94,6	94,6	97,1	97,1	95,1	85,9	83,6	76,8	85,7	89,1	89,9	92,1	90,29	99,8	76,8	23,0	
13	95,8	94,9	94,9	93,7	97,1	93,7	77,9	69,8	79,5	86,1	92,4	100,0	90,10	100,0	69,8	30,2	
14	98,3	100,0	100,0	100,0	88,7	72,3	95,5	75,2	99,1	90,9	94,6	93,1	91,88	100,0	72,3	27,7	
15	91,3	96,3	89,1	91,3	95,1	81,1	63,4	78,9	93,8	69,9	87,8	95,6	84,35	100,0	58,7	41,3	
16	94,0	95,4	96,9	95,2	76,4	72,7	65,1	61,5	67,7	77,6	78,1	87,6	81,37	99,9	61,5	38,4	
17	98,4	95,3	97,0	94,0	86,8	72,2	98,0	71,7	74,6	87,4	93,8	100,0	87,21	100,0	70,0	30,0	
18	97,1	79,6	72,4	73,1	50,9	52,9	56,5	51,0	57,4	61,1	71,1	74,8	65,75	97,1	50,9	46,2	
19	74,4	72,3	70,0	65,0	62,9	52,9	44,4	45,9	54,7	58,6	46,9	39,7	56,87	74,4	39,2	35,2	
20	46,3	49,5	45,0	41,6	56,9	59,0	57,0	45,1	56,7	63,3	70,3	85,0	57,45	94,1	40,0	54,1	
21	99,8	100,0	100,0	99,8	72,0	57,9	51,5	46,6	44,1	59,0	75,2	76,1	73,56	100,0	42,6	57,4	
22	76,5	73,5	75,0	75,0	81,9	67,3	79,5	49,7	61,4	91,7	95,3	96,1	76,74	100,0	49,7	50,3	
23	97,4	96,2	97,1	91,2	83,8	75,6	97,6	68,9	75,8	85,0	81,1	90,8	86,27	97,6	68,9	28,7	
24	90,9	90,4	98,5	98,5	100,0	81,8	78,8	64,2	68,9	82,5	90,8	94,8	86,09	100,0	64,2	35,8	
25	95,6	86,9	84,8	85,9	84,1	68,9	71,6	63,8	79,9	78,4	84,7	91,8	80,07	95,6	63,8	31,8	
26	85,8	90,4	92,7	98,7	85,1	69,4	57,5	63,7	71,8	80,8	91,0	83,3	79,82	98,7	57,1	41,6	
27	76,4	81,2	85,7	94,5	74,6	62,4	70,1	54,1	64,9	76,0	81,9	90,1	76,00	97,7	50,8	46,9	
28	93,6	100,0	87,0	70,4	75,8	72,1	81,9	91,5	94,9	99,1	95,4	96,9	87,08	100,0	64,8	35,2	
29	94,5	96,9	100,0	98,8	89,6	61,6	61,6	92,6	74,0	93,0	95,5	97,0	89,55	100,0	64,6	35,4	
30	98,9	98,9	98,5	97,0	95,4	75,4	67,9	65,6	71,1	85,5	86,0	90,3	86,03	99,8	65,6	34,2	
31	94,2	99,0	98,4	95,8	91,2	85,1	88,3	81,8	93,1	95,2	98,9	91,9	92,48	99,0	78,7	20,3	
Médias das décadas	1.ª	82,55	82,94	81,86	80,97	70,68	64,39	60,22	58,88	64,72	76,51	72,71	76,59	72,64	89,71	54,03	35,68
	2.ª	88,82	87,30	85,90	85,10	79,08	70,84	69,64	64,32	74,66	78,43	82,20	86,47	79,12	96,53	59,42	37,11
	3.ª	91,24	92,13	92,52	91,42	84,86	70,95	73,57	67,50	72,72	84,20	88,71	90,83	83,06	98,95	60,98	37,96
Médias do mês	87,65	87,61	86,95	86,01	78,42	68,80	68,00	63,69	70,76	79,86	81,45	84,83	78,43	95,19	58,24	36,95	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 2, 11, 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24, 28 e 29, a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 32,7 no dia 8 às 4^h p.
 { Variação..... 67,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1920	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	SE.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
3	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NNE.	0,0
5	SE	SE.	SE.	SSE.	S	S.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	S.	S.	0,0
6	S.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	17,9
7	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	9,9
8	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
9	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	0,0
10	SE.	ESE.	SE.	S.	W.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	NW.	1,3
12	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	SW.	SSW.	SSW.	0,7
13	SSW.	SW.	WSW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,4
14	WSW.	WSW.	WSW.	S.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	15,7
15	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	31,8
16	NNE.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,7
17	NW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	E.	E.	E.	ENE.	E.	E.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
19	ESE.	V.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	E.	ESE.	ENE.	0,0
20	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	SSW.	SSE.	22,7
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	13,9
30	NW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	SE.	SE.	V.	NE.	SE.	NNW.	8,8
31	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	7,5

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ..	7	1	1	6	4	23	9	5	9	4	0	2	1	2	21	24	1	0	28,8
Segunda " ...	3	7	3	5	8	9	2	1	1	3	4	12	6	12	26	16	2	0	60,6
Terceira " ...	0	0	1	0	0	2	3	17	4	8	2	1	1	21	51	20	1	0	52,9
Mês	10	8	5	11	12	34	14	23	14	15	6	15	8	35	98	60	4	0	112,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	752,31	—	742,74	—	—	—	756,21	—	—	754,44	751,52	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	16,49	—	7,67	—	—	—	11,12	—	—	11,75	9,21	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	8,16	—	6,99	—	—	—	8,86	—	—	8,51	6,90	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	58,95	—	89,55	—	—	—	90,10	—	—	83,17	78,42	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	2,4	—	7,8	—	—	—	7,0	—	—	7,3	3,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	22,9	—	10,5	—	—	—	15,3	—	—	12,1	11,8	—	—
Chuva total.....	0,7	0,2	2,9	0,0	0,5	1,0	0,3	5,4	7,6	5,4	7,2	23,1	11,9	30,5	30,0	15,6	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	10	12	5	9	8	8	5	4	4	1	3	4	7	12	7	4	6	18	15	8	3	3	2	2	6,5	18
2	4	7	5	3	2	3	3	2	3	7	12	10	11	15	19	19	21	12	9	22	20	26	25	25	12,1	29
3	27	14	22	22	25	24	32	36	33	32	30	22	26	27	26	27	19	15	24	32	26	22	27	23	25,5	36
4	22	24	22	17	27	20	20	27	35	32	30	22	30	26	28	20	9	5	9	21	19	11	4	8	20,3	35
5	7	4	9	11	16	20	21	35	32	29	23	23	25	33	29	30	25	20	23	34	37	36	32	38	24,8	38
6	37	33	33	34	33	23	34	33	26	28	21	27	29	28	27	27	23	15	12	12	11	5	7	5	23,5	37
7	4	12	9	7	2	8	13	3	1	7	8	9	14	25	11	14	18	10	10	13	5	1	2	11	9,0	25
8	9	9	7	4	4	5	12	15	13	18	22	26	33	35	42	36	36	36	22	15	9	20	17	16	19,2	42
9	10	13	8	4	9	2	6	8	15	15	14	14	9	13	16	15	10	13	10	12	15	18	13	11,5	18	
10	12	8	16	9	9	7	5	4	6	3	6	7	13	15	23	20	19	11	7	8	6	3	4	3	9,3	23
11	6	2	3	3	3	2	3	2	7	5	5	13	10	14	16	20	14	8	5	3	1	5	2	8	6,7	20
12	7	5	6	9	4	4	3	6	2	10	8	10	12	18	16	11	12	9	10	12	12	13	11	15	9,4	18
13	14	9	16	14	12	13	20	23	26	11	11	16	20	26	24	25	24	17	13	11	8	7	6	1	15,3	26
14	3	5	8	5	4	3	6	10	17	10	20	21	20	26	28	26	20	17	19	23	32	33	36	36	17,8	36
15	40	45	34	38	32	36	32	45	42	43	44	43	52	52	50	40	40	34	32	27	17	3	3	4	34,5	52
16	6	8	3	6	4	1	3	4	8	17	25	31	28	32	30	34	36	38	20	29	27	14	13	12	17,9	38
17	11	11	8	4	6	5	6	4	5	10	10	12	13	13	15	19	19	16	7	6	2	1	0	5	8,7	19
18	4	4	8	14	23	20	25	26	30	31	23	13	9	8	9	6	10	14	14	10	4	9	4	2	13,3	31
19	5	6	4	4	5	6	12	9	7	10	9	10	8	10	10	9	7	10	9	12	6	7	9	7	7,5	12
20	7	6	3	7	11	6	10	10	10	9	10	9	10	4	6	9	8	17	13	13	5	3	4	5	8,1	17
21	1	3	6	6	7	7	7	7	3	1	2	3	8	12	16	18	18	13	9	8	5	2	1	1	6,8	18
22	3	2	4	6	1	2	1	5	5	3	7	9	13	15	19	20	11	17	15	7	11	13	11	8	8,7	20
23	7	10	13	12	12	9	7	7	11	12	10	17	14	12	24	27	25	21	24	26	17	13	7	3	14,2	27
24	2	0	1	2	1	6	4	6	3	6	8	11	20	27	26	27	25	20	10	2	4	4	3	2	9,2	17
25	1	3	2	3	2	1	0	1	4	6	14	14	17	18	23	28	23	23	18	17	12	7	2	2	10,0	28
26	2	1	1	2	0	1	2	5	10	8	7	4	7	14	21	19	16	13	8	8	3	6	4	7	7,0	21
27	4	7	4	6	6	9	12	10	13	10	9	13	13	14	15	19	16	16	8	2	5	10	12	18	10,5	19
28	17	23	21	24	22	24	35	34	37	40	38	42	50	44	36	40	43	45	19	20	18	3	1	4	25,8	50
29	6	5	6	5	8	8	9	7	5	22	26	22	17	28	15	7	8	12	3	4	5	8	5	10	10,5	28
30	6	7	9	12	5	7	9	12	6	2	7	20	34	30	35	30	33	32	20	14	14	9	16	11	15,8	35
31	16	18	10	9	9	8	2	4	10	13	16	8	13	17	14	10	11	16	19	15	15	13	23	9	12,4	23

Médias das décadas e do mês

1.ª década	13,9	13,6	13,6	12,0	13,5	12,0	15,4	16,7	16,5	17,2	17,0	16,4	20,2	22,5	22,5	21,3	19,1	15,2	14,4	17,5	15,7	14,2	13,8	14,4	16,2	30,1
2.ª " "	10,3	10,1	9,3	10,4	10,4	9,6	12,0	13,9	15,4	15,6	16,5	17,8	18,2	20,3	20,4	19,9	19,0	18,0	14,2	14,6	11,4	9,5	8,8	9,5	13,9	26,9
3.ª " "	5,9	7,2	7,0	7,9	6,6	7,5	8,0	8,9	9,7	11,2	13,1	14,8	18,7	21,0	22,2	22,3	18,1	18,0	13,9	11,2	9,9	8,0	7,7	6,8	11,9	26,9
Mês.....	9,9	10,2	9,9	10,0	10,1	9,6	11,7	13,0	13,7	14,5	15,5	16,3	19,0	21,3	21,7	21,2	18,7	17,7	14,6	14,8	12,7	10,8	10,4	10,5	14,4	28,9

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:886	16,2	42 quilómetros	(NNW) no dia 8 ... NNW.
2.ª " "	3:351	13,9	52 " "	(NW) " 15 ... NW.
3.ª " "	3:142	11,9	50 " "	(SSE e S) " 28 ... NW.
Mês.....	10:379	14,4	52 " "	(NW) " 15 ... NW.

Dias de vento muito fraco	1	Dias de vento moderado	11
" " fraco	17	" " fresco	2
Dia mais ventoso	15	Dia menos ventoso	1

A maior rajada (NW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 15 entre as 10^h e 11^h a., atingindo a velocidade de 92 quilómetros, correspondente a uma pressão de 42 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h a. m.	9 ^h a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	50,0	27,7	8,1	9,7	0,0	3,4	10,0	Cu., St.-Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
2	48,1	31,8	7,9	9,1	0,3	2,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
3	52,0	33,0	10,3	(10,6)	1,0	4,2	6,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.		
4	52,1	32,2	9,5	12,9	0,0	8,4	0,5	Ci., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-St.		
5	53,0	35,0	10,8	9,9	0,0	9,8	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
6	27,5	49,1	11,6	(12,6)	2,2	7,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
7	45,5	22,8	6,0	(2,7)	18,6	0,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,5	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
8	45,5	28,9	-2,0	-1,1	7,0	2,0	0,0	—	4,0	Cu.		
9	49,5	27,2	-2,5	-1,9	0,0	5,4	0,0	Pequenos Ci., dispersos.	6,0	Cu.		
10	45,5	26,9	-2,7	-1,0	0,0	5,0	0,0	—	0,5	Cu.		
11	50,9	31,1	-1,2	-0,6	0,0	4,2	2,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.		
12	29,6	21,6	9,1	(9,3)	2,0	1,6	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		
13	47,9	27,0	9,1	(9,5)	7,6	3,8	10,0	Nb.	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
14	42,5	27,0	6,0	(7,9)	3,2	2,4	10,0	Cu., Cu.-Nb., e.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
15	47,5	23,0	9,3	(10,3)	45,0	3,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
16	49,2	32,5	1,0	(2,1)	2,8	1,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	47,8	32,1	1,7	2,6	0,0	4,4	1,0	Cu., St.-Cu., a NW.	0,5	Cu.		
18	50,3	30,3	4,3	6,9	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—		
19	52,5	37,0	7,0	5,9	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—		
20	53,0	31,0	7,2	10,6	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—		
21	53,3	38,0	6,5	7,5	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—		
22	50,0	37,8	7,2	8,9	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—		
23	50,5	30,3	9,2	10,1	0,0	5,0	10,0	Nb., St.-Cu.	9,0	Cu.		
24	52,7	36,4	3,3	4,3	0,0	5,0	10,0	Cu.	8,0	Cu.		
25	53,0	36,5	5,3	6,5	0,0	4,4	9,0	Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
26	50,5	34,6	2,3	4,6	0,0	3,8	0,0	—	5,0	Cu.		
27	52,0	36,3	5,8	7,5	0,0	5,0	10,0	Cu., e.	5,0	Cu.		
28	47,0	28,2	5,8	7,1	0,0	5,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-St., Cu.-Nb.		
29	46,5	30,2	4,5	(4,9)	26,6	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
30	48,2	29,7	2,0	(3,9)	18,6	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
31	32,5	22,1	4,2	(4,6)	2,2	1,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. ^a	46,87	29,46	5,70	6,35	—	4,8	4,5		6,3		
	2. ^a	47,12	29,26	5,35	6,45	—	4,3	5,2		4,9		
	3. ^a	49,65	32,74	5,10	6,35	—	4,5	7,2		7,0		
Médias do mês		47,94	30,56	5,37	6,38	—	4,5	5,7		6,1		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	.....	no dia		
		53,3		21;	45,0 no dia 15;	9,8 no dia 5.
	Mínima:	no espelho..	-1,9	9;	.....;	0,6 " 7.
		na relva....	38,0	21;		
		na relva....	-2,7	10;		

Δ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1920	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	15,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	1		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	Nevoeiro alto.	2		
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3		
0,5	Ci., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., A.-St.,	4,0	Ci., Ci.-Cu.	4		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu.	5		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	6		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	1,0	Ci., St.	7		
4,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	8		
2,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	0,0	—	9		
6,0	Cu.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	10		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	11		
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	12		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	13		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	14		
5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Nb.	15		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-St.	1,0	St.-Cu.	16		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	22		
10,0	Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., c.	0,0	—	23		
9,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	24		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	25		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	26		
7,0	Cu.	3,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	27		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	28		
10,0	Nb.	4,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Nb., Cu.-Nb.	29		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	30		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	31		
6,4		5,4		3,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,4		4,5		3,9	1.ª década	29,1	48,4	limpos 7
7,4		4,9		3,6	2.ª " "	60,6	43,0	de nuv. 19
6,4		5,0			3.ª " "	47,4	47,4	cob. 5
				3,8	Vés	* 137,1	138,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 3, 6, 7, 8, 12, 13, 14,
15, 16, 29, 30 e 31.
" " orvalho ☁ 2, 22, 25 e 26.
" " nevoeiro ☁ 24 e 31.
" " geada ☁ 8, 9, 10 e 11.

Dias em que houve relâmpagos < 11, 21 e 22.
" " granizo △ 7 e 29.
" " saraiva ▲ 7.
" " trovoadas ☳ 29.
" " arco-íris ☁ 29.

* Incluindo 0,3 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1920	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	0 25	—	0 45	—	0 45	—	—	0 55
2	—	—	0 30	0 18	1	0 45	0 40	0 43	0 18	0 27	1	0 36	—	—	6 47
3	—	0 5	0 20	1	0 40	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 20
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 0
5	—	—	1	1	0 45	0 45	1	1	1	0 46	0 32	0 33	0 15	—	8 36
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 43	0 40	0 40	0 45	0 30	0 6	0 27	0 45	0 7	—	—	—	3 43
8	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	1	—	—	10 10
9	—	0 15	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	—	—	10 0
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 57	1	0 53	0 45	—	—	9 50
11	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 48	—	0 20	—	—	—	7 23
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	0 50	0 55	0 24	0 37	0 30	0 12	—	3 28
14	—	—	—	0 53	0 15	0 42	0 23	—	—	—	—	—	—	—	1 43
15	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 50	0 36	0 42	0 48	0 6	—	2 52
16	—	—	0 55	0 45	1	0 42	0 40	0 45	0 38	0 40	1	0 45	—	—	7 50
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
18	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
19	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
20	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
23	—	—	—	—	0 30	0 36	0 30	0 53	0 54	0 8	0 15	0 15	—	—	4 1
24	—	—	0 7	0 32	0 45	0 42	0 42	—	—	—	—	—	—	—	2 48
25	—	0 45	0 45	0 45	0 54	0 25	0 30	0 21	0 47	1	1	0 50	0 25	—	6 57
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 57	1	0 30	0 30	0 25	—	9 52
27	—	—	0 23	0 56	0 45	0 37	0 30	0 57	0 45	0 30	0 43	0 48	0 30	—	7 24
28	—	—	—	—	0 10	0 5	0 26	0 45	1	0 47	0 55	1	0 30	—	5 38
29	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 3	0 3	0 30	0 23	0 20	—	2 4
30	—	—	0 22	0 5	0 39	0 28	0 30	0 48	0 55	0 50	1	1	0 45	—	7 22
31	—	—	—	0 15	0 5	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 23
Total	0 0	5 5	16 35	18 39	20 8	18 32	19 24	21 23	21 14	48 41	19 59	18 28	8 43	0 0	20 21

MARÇO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Muitas nuvens; ☁ a. em 2; ameno.
"	3	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h a.; ventoso.
"	4 e 5	Nuvens; tempo sêco e ventoso.
"	6	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , MD.-6 ^h , 11 ^h -MN.; chuvoso.
"	7	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -8 ^h a., 1 ^h -8 ^h p.; ▲ e △ 4 ^h 30 ^m e 3 ^h 20 ^m p.; chuvoso e frio.
"	8 a 10	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo e frio; ☽ em 8 p.
"	11	Nuvens; ☁ a.; ☉ 6 ^h -8 ^h p.; √ à noite; frio.
"	12	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h a.; variável.
"	13	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -MD., 9 ^h -10 ^h p.; chuvoso.
"	14	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h , MD.-1 ^h , 3 ^h -7 ^h , 8 ^h -MN.; chuvoso.
"	15	Nuvens; ☉ 0 ^h -10 ^h a., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -MN.; temporal de madrugada; tufão de WNW. às 8 ^h 20 ^m a.; frio; ☽ p.
"	16	Nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; vento frio.
"	17	Geralmente limpo; bom tempo e muito ameno.
"	18 a 21	Limpo; √ às 8 ^h a. em 21; tempo quente.
"	22	Limpo de dia e coberto à noite; ☁ a.; √ à noite.
"	23	Muitas nuvens; ameno de manhã e vento frio pela tarde e noite.
"	24	Nuvens; ☁ a.; aragem fria.
"	25	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	26	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	27	Nuvens; variável.
"	28	Coberto; ☉ 4 ^h p.-MN.; ☽ p.
"	29	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-MN.; ☽ às 7 ^h 35 ^m a.; △ às 11 ^h 40 ^m a.; ☼ a NW. e SE. às 11 ^h 48 ^m a., E. e W. 3 ^h 5 ^m p. e 5 ^h 30 ^m .
"	30	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -10 ^h a.; vento frio.
"	31	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -6 ^h a., 2 ^h -11 ^h p.; ☽ à noite.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

ABRIL — 1920	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	749,1	747,5	747,9	748,4	748,6	749,0	748,8	748,9	749,0	749,8	750,2	750,6	748,99	750,6	747,5	3,1	
2	50,3	50,2	50,2	50,8	51,5	51,6	51,2	51,5	51,7	52,4	53,1	53,2	51,58	53,2	50,2	3,0	
3	53,0	52,2	52,6	52,7	52,8	52,7	52,7	52,2	52,1	52,1	52,3	51,9	52,42	53,0	51,9	1,1	
4	51,3	50,7	50,7	51,1	51,6	51,6	51,0	50,4	50,5	51,1	51,1	50,7	50,97	51,6	50,2	1,4	
5	49,7	49,3	49,0	48,8	49,1	48,8	47,3	46,6	46,2	46,7	46,9	46,7	47,85	49,7	46,2	3,5	
6	46,8	46,6	46,2	48,3	49,0	49,2	49,2	49,8	50,0	50,2	50,7	50,8	48,99	50,9	46,2	4,7	
7	50,6	49,9	49,0	49,3	49,0	48,8	47,3	46,7	45,7	45,2	44,5	43,2	47,26	50,6	42,5	8,1	
8	41,5	40,4	39,4	39,4	39,1	39,1	38,8	38,4	39,2	39,4	39,9	40,5	39,53	41,5	38,4	3,1	
9	40,5	40,5	41,0	41,6	42,1	42,1	42,2	42,1	42,6	43,3	44,3	44,4	42,30	44,4	40,5	3,9	
10	44,3	44,8	45,3	46,2	47,2	47,4	48,4	48,9	49,8	50,3	51,2	50,2	47,95	51,2	44,3	6,9	
11	749,6	749,0	749,0	749,6	750,6	750,1	749,4	748,1	747,4	746,6	744,5	742,4	747,88	750,6	741,5	9,1	
12	40,0	39,4	39,4	39,9	40,7	41,0	41,4	41,4	42,2	42,8	44,1	44,3	41,54	44,3	39,4	4,9	
13	44,2	44,3	44,9	45,9	46,7	47,5	47,7	47,8	46,9	46,7	47,9	47,9	46,64	47,9	44,2	3,7	
14	47,9	48,1	48,4	48,9	49,2	49,9	48,7	47,8	47,2	47,1	47,1	46,4	47,95	49,9	45,8	4,1	
15	45,5	45,1	45,5	45,9	46,4	46,2	46,0	45,8	46,0	46,2	46,9	46,7	45,99	46,9	45,0	1,9	
16	46,5	45,6	45,0	44,7	41,0	42,4	41,9	42,1	41,5	42,0	42,8	44,2	43,47	46,5	41,3	5,2	
17	44,6	45,2	46,1	47,9	48,7	49,0	49,7	49,8	50,5	51,6	52,6	53,2	49,21	53,2	44,6	8,6	
18	52,6	53,0	52,8	53,6	54,3	54,3	54,2	53,8	54,0	54,4	55,0	55,0	53,97	55,0	52,6	2,4	
19	54,6	55,1	55,6	56,2	56,9	56,8	56,4	56,2	56,4	56,7	57,4	57,5	56,36	57,5	54,6	2,9	
20	57,0	56,5	56,2	56,5	56,8	56,7	56,2	56,5	56,9	57,7	58,4	58,5	56,97	58,5	56,2	2,3	
21	758,1	757,8	758,3	759,4	759,5	759,3	758,9	758,6	758,7	759,0	759,4	759,0	758,85	759,7	757,8	1,9	
22	58,2	57,9	57,8	58,2	58,3	57,5	56,6	56,0	56,0	56,2	56,9	56,6	57,11	58,3	55,9	2,4	
23	55,9	55,6	55,6	55,7	55,7	55,2	53,9	53,5	53,3	53,4	53,3	52,9	54,47	55,9	52,8	3,1	
24	52,4	51,6	51,6	52,3	52,7	52,7	52,0	51,3	51,1	51,7	52,3	52,7	52,04	52,7	51,1	1,6	
25	52,2	52,2	52,4	53,1	53,5	53,1	51,8	51,8	51,6	52,1	52,0	51,7	52,29	53,5	51,6	1,9	
26	51,2	50,4	50,4	50,5	50,6	50,1	49,6	48,9	48,5	48,5	48,7	48,5	49,62	51,2	48,3	2,9	
27	48,0	47,9	48,2	48,3	48,4	48,2	47,7	46,9	46,6	46,8	47,5	46,8	47,55	48,4	46,5	1,9	
28	46,1	46,0	46,0	46,1	46,5	46,6	46,6	46,7	46,6	47,2	47,9	47,7	46,69	47,9	46,0	1,9	
29	47,5	47,5	47,8	48,6	48,9	49,0	49,0	49,1	49,0	49,3	50,7	50,6	48,93	50,7	47,5	3,2	
30	49,9	49,3	49,4	50,0	50,5	50,4	50,3	49,3	48,8	48,8	49,1	48,0	49,46	50,8	47,5	3,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	747,71 48,25 51,95	747,21 48,13 51,62	747,13 48,29 51,75	747,66 48,91 52,22	748,00 49,43 52,46	748,01 49,39 52,21	747,69 49,16 51,64	747,55 48,93 51,21	747,68 48,90 51,02	748,05 49,18 51,30	748,42 49,67 51,78	748,22 49,61 51,45	747,78 49,00 51,70	749,67 51,03 52,91	745,79 46,52 50,50	3,88 4,51 2,41
Médias do mês		749,30	748,98	749,06	749,60	749,96	749,87	749,50	749,23	749,20	749,51	749,96	749,76	749,49	751,20	747,60	3,60
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	15-20	21-25	26-30	Extremas	Máxima absoluta.. 759,7 no dia 21 às 10 ^h a.									
							do	Mínima » .. 738,4 » 8 às 3 ^h p.									
Pressão média.....		750,36	745,21	746,00	752,00	754,95	748,45	mês	Variação máxima.. 21,3								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1920	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	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	11,0	11,1	10,8	11,1	11,7	13,6	14,5	12,8	13,0	11,3	11,5	10,9	11,89	15,0	10,3	4,7
2	10,3	10,3	9,9	10,2	11,3	14,0	15,6	15,3	13,7	12,0	11,7	11,1	12,05	16,2	9,4	6,8
3	10,5	10,6	10,8	10,9	12,1	13,6	13,8	14,4	13,8	12,8	12,7	12,6	12,44	15,0	10,2	4,8
4	12,3	12,5	12,2	12,2	12,8	14,7	16,1	16,9	15,3	13,0	12,2	11,5	13,39	16,9	10,2	6,7
5	11,3	10,2	10,1	13,0	13,7	15,6	17,7	18,6	18,9	15,7	14,4	13,7	14,38	20,5	9,7	10,8
6	12,9	12,2	12,5	12,9	14,2	15,7	17,6	17,4	16,3	14,5	13,0	12,2	14,29	18,6	11,3	7,3
7	10,3	9,9	9,1	9,7	11,7	13,5	14,0	21,3	18,5	15,8	14,6	13,8	14,80	22,8	9,1	13,7
8	14,1	14,8	14,9	14,1	17,1	19,2	19,2	18,7	14,1	13,8	13,3	13,5	15,59	21,2	13,0	8,2
9	12,9	12,6	12,1	12,6	14,0	15,1	16,0	16,3	15,8	14,0	12,9	12,6	13,95	18,0	11,6	6,4
10	11,9	11,2	10,9	11,0	12,3	13,6	12,2	13,5	13,2	12,0	12,1	11,7	12,20	14,6	10,7	3,9
11	13,1	13,4	13,2	12,9	14,0	15,2	15,7	15,7	14,7	14,5	14,2	14,2	14,28	17,2	11,7	5,5
12	13,0	11,2	11,0	11,7	12,4	13,0	11,5	11,4	11,7	9,8	10,7	10,2	11,36	15,2	8,7	6,5
13	10,1	10,1	10,1	10,6	12,9	13,5	14,1	13,1	11,9	12,6	14,3	14,0	12,31	14,7	9,8	4,9
14	13,9	13,7	13,5	13,9	15,0	15,1	15,7	17,1	17,1	15,6	14,9	13,9	14,97	18,5	13,1	5,4
15	13,7	13,7	11,9	13,0	14,8	17,1	16,7	17,3	15,1	13,3	13,4	12,6	14,38	18,6	11,5	7,1
16	11,6	11,4	11,4	12,5	13,7	16,5	14,0	13,3	13,4	9,5	11,2	10,6	12,50	17,6	9,2	8,4
17	10,5	9,8	9,4	10,5	11,1	11,6	11,9	12,5	13,2	11,2	10,5	9,4	10,94	14,3	8,9	5,4
18	8,6	8,4	8,0	8,9	10,6	12,4	14,7	13,9	13,3	13,2	11,7	11,8	11,42	16,3	8,0	8,3
19	11,9	10,5	10,1	10,4	12,9	14,7	15,3	16,7	16,0	13,1	12,2	11,3	12,80	18,2	9,5	8,7
20	10,6	10,1	10,2	11,0	13,7	13,7	16,3	15,2	14,2	11,3	10,2	9,1	12,10	17,6	8,2	9,4
21	7,7	7,3	6,8	7,1	11,1	13,9	15,9	15,9	15,1	12,4	11,2	10,0	11,24	17,5	6,0	11,5
22	9,4	8,5	8,0	9,4	12,4	16,2	18,3	18,5	17,2	13,5	12,8	13,0	13,21	20,4	7,8	12,6
23	12,1	11,8	11,2	10,6	13,4	17,5	19,3	20,7	19,8	16,7	14,7	14,6	15,11	22,2	10,2	12,0
24	13,2	15,9	16,1	15,5	17,7	20,1	22,1	24,0	23,0	21,3	19,6	18,1	18,93	25,9	12,6	13,3
25	16,8	15,6	14,7	17,0	19,0	22,1	24,5	24,2	23,0	19,4	17,0	15,4	19,05	26,5	14,4	12,1
26	13,6	13,0	11,0	12,2	15,7	19,1	23,2	23,8	22,6	19,6	17,2	15,5	17,17	25,6	10,6	15,0
27	14,7	15,5	13,9	14,2	17,4	20,5	23,5	24,7	24,0	19,8	17,8	15,8	18,49	27,3	13,5	13,8
28	14,0	12,9	12,0	13,5	15,8	17,8	18,7	21,5	19,2	14,3	13,9	13,4	15,78	22,7	11,8	10,9
29	13,3	13,4	12,9	13,5	14,7	17,1	17,4	17,8	17,1	14,3	13,2	13,2	14,87	19,8	12,5	7,3
30	13,0	12,9	12,4	12,9	14,1	14,9	16,1	17,3	17,3	15,5	15,0	14,2	14,71	18,5	12,4	6,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 11,75	11,54	11,33	11,77	13,09	14,86	15,67	16,52	15,26	13,49	12,81	12,36	13,50	17,88	10,55	7,33
	2. ^a 11,70	11,23	10,88	11,54	13,11	14,28	14,59	14,62	14,06	12,41	12,33	11,71	12,71	16,82	9,86	6,96
	3. ^a 12,78	12,68	11,90	12,59	15,13	17,92	19,90	20,84	19,83	16,68	15,24	14,32	15,86	22,64	11,18	11,46
Médias do mês	12,08	11,82	11,37	11,97	13,78	15,69	16,72	17,33	16,38	14,49	13,47	12,80	14,02	19,11	10,53	8,58

Períodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média..... 12,83 14,17 13,46 11,95 15,51 16,20

Extremas do mês } Máxima absoluta... 27,3 no dia 27.
 } Mínima » ... 3,9 » 10.
 } Variação máxima... 23,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1920		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varição diurna
1		9,04	9,22	8,80	8,86	10,15	10,40	9,21	8,57	8,59	9,74	9,75	9,71	9,38	10,40	8,53	1,87
2		9,35	9,23	9,11	9,04	9,67	8,64	8,55	8,60	9,44	9,19	9,37	9,58	9,15	9,59	8,55	1,04
3		9,22	9,28	9,40	9,71	10,04	9,51	10,54	9,27	9,64	9,75	10,16	10,22	9,76	10,54	9,16	1,38
4		10,28	10,28	10,34	10,34	10,23	10,14	8,90	8,80	8,86	9,76	9,59	9,49	9,75	10,68	8,65	2,03
5		9,61	8,93	8,99	7,98	9,21	10,14	9,25	9,82	9,77	10,07	10,85	9,95	9,52	10,85	7,98	2,87
6		10,04	9,59	9,28	9,82	9,66	9,59	8,63	8,77	9,43	9,74	9,85	9,72	9,49	10,13	8,63	1,50
7		9,04	9,11	8,15	8,39	9,20	9,04	8,07	9,62	10,33	10,98	10,99	9,16	9,23	10,99	8,07	2,92
8		8,34	7,79	7,56	7,96	8,72	8,81	10,75	9,66	11,41	10,95	10,71	10,59	9,46	11,48	7,56	3,92
9		10,30	10,12	10,04	10,09	10,96	9,91	9,51	8,94	9,50	9,79	10,18	10,09	9,92	10,96	8,94	2,02
10		9,77	9,52	9,39	9,79	10,06	8,37	9,33	7,54	7,84	8,45	9,19	9,37	9,00	10,06	7,54	2,52
11		9,79	9,64	9,73	9,91	8,77	8,31	11,16	11,15	11,48	9,75	9,93	9,91	10,01	11,84	8,03	3,81
12		9,85	9,04	8,56	8,39	9,22	8,60	8,51	8,33	8,74	8,57	8,52	8,81	8,72	9,85	8,10	1,75
13		8,75	8,75	9,11	9,28	9,70	9,55	9,34	9,80	8,87	10,09	11,85	11,73	9,81	11,85	8,69	3,16
14		11,79	10,74	10,72	10,35	9,96	10,02	10,19	9,86	10,04	10,39	10,80	10,88	10,45	11,79	9,63	2,16
15		10,74	10,74	10,03	10,63	10,34	9,23	8,42	9,10	8,38	9,68	10,01	10,00	9,68	10,80	7,85	2,95
16		9,69	9,55	9,40	8,76	9,22	8,43	10,57	10,16	10,40	8,87	9,10	9,28	9,49	10,57	8,12	2,45
17		9,10	9,05	8,81	9,47	8,98	9,56	9,90	9,41	9,51	9,40	8,27	8,33	9,12	10,03	8,27	1,76
18		8,14	7,78	8,02	7,84	8,80	8,95	7,55	8,43	8,26	8,08	9,89	9,31	8,38	9,89	7,51	2,38
19		9,25	9,10	8,99	8,69	9,03	8,82	8,72	7,87	7,94	9,57	9,07	9,61	8,96	9,61	7,67	1,94
20		9,53	9,11	9,04	8,68	9,33	9,90	10,51	9,04	8,90	8,03	6,80	7,00	8,81	10,69	6,80	3,89
21		7,29	7,21	6,74	6,34	5,90	5,60	6,42	6,81	7,29	7,83	8,21	7,97	6,97	8,39	5,11	3,28
22		7,78	7,58	7,55	6,37	8,31	7,17	7,29	7,82	8,74	10,33	10,23	10,37	8,34	10,62	6,37	4,25
23		9,19	9,04	8,92	7,29	10,32	7,66	10,36	10,54	11,04	10,27	11,05	10,19	9,81	12,19	7,29	4,90
24		10,38	8,02	6,99	8,47	7,26	7,92	7,72	7,95	8,14	7,50	7,83	7,54	8,03	10,38	6,89	3,49
25		7,96	8,56	8,83	8,60	9,29	9,50	6,95	8,40	7,86	8,34	9,40	9,06	8,41	9,50	6,95	2,55
26		8,49	8,21	8,21	7,85	11,16	11,66	12,68	10,74	11,02	11,36	11,10	12,12	10,41	12,68	7,24	5,44
27		11,18	8,34	8,44	8,26	7,47	7,98	8,99	7,99	8,72	9,55	9,06	10,10	8,99	11,18	7,47	3,71
28		10,16	9,92	9,59	8,69	11,39	11,03	12,51	10,22	11,29	10,51	9,83	9,61	10,25	12,51	8,63	3,88
29		9,67	9,62	9,82	9,55	9,62	9,60	9,85	9,31	8,69	9,34	8,99	8,99	9,42	9,97	8,69	1,28
30		9,50	8,78	9,08	9,04	8,58	8,62	8,38	8,70	8,70	9,52	9,69	9,26	8,96	9,70	8,06	1,64
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	9,50	9,31	9,13	9,20	9,79	9,45	9,27	8,96	9,48	9,24	10,06	9,79	9,47	10,57	8,36	2,21
	2. ^a	9,66	9,35	9,24	9,20	9,33	9,14	9,49	9,34	9,27	9,24	9,45	9,49	9,34	10,69	8,07	2,62
	3. ^a	9,16	8,53	8,42	8,05	8,93	8,67	9,11	8,85	9,15	9,45	9,54	9,55	8,96	10,71	7,27	3,44
Médias do mês		9,44	9,06	8,93	8,81	9,35	9,09	9,29	9,05	9,30	9,31	9,69	9,61	9,26	10,66	7,90	2,76

Extremas { Máxima..... 12,68 no dia 26 à 1^h p.
do { Minima..... 5,11 " 21 às 10^h a.
mês { Variação..... 7,57

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1920	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	92,2	93,1	90,6	89,5	99,0	89,6	75,0	77,8	77,0	97,4	96,3	100,0	90,49	100,0	75,0	25,0	
2	100,0	98,8	100,0	97,6	96,7	72,6	64,8	66,1	80,8	87,8	91,4	96,7	88,07	100,0	64,8	35,2	
3	97,7	97,4	96,8	100,0	95,4	82,0	89,7	75,8	82,0	88,5	92,8	94,0	90,98	100,0	75,8	24,2	
4	96,4	95,2	45,5	45,5	92,9	81,3	65,2	61,4	68,3	87,4	90,5	93,8	79,61	100,0	45,5	54,5	
5	96,1	96,4	97,1	71,5	78,7	76,9	61,3	61,6	60,2	75,8	88,7	85,2	79,03	99,7	57,6	42,1	
6	90,6	96,5	85,9	88,6	80,1	72,2	57,6	59,3	68,4	79,3	88,2	91,7	79,49	96,5	57,6	38,9	
7	93,1	100,0	89,6	87,6	79,8	59,4	45,3	51,1	65,2	82,1	88,8	77,9	75,02	100,0	45,3	54,7	
8	69,5	62,1	61,9	66,7	60,1	53,2	64,9	60,2	95,1	93,2	94,1	91,8	72,59	96,5	53,2	43,3	
9	92,9	93,1	95,4	92,8	92,1	77,5	70,3	64,8	71,1	82,2	91,8	92,8	84,37	96,4	64,8	31,6	
10	94,1	96,1	98,8	99,8	94,4	72,1	88,1	65,4	69,3	80,1	86,7	91,3	85,33	99,8	65,4	34,4	
11	87,1	83,9	87,2	89,4	73,7	64,6	84,1	84,0	92,2	79,5	82,3	82,1	82,59	92,2	64,1	28,1	
12	88,2	91,3	87,3	81,8	85,9	77,0	84,1	82,9	85,2	95,1	88,6	95,1	87,21	100,0	77,0	23,0	
13	94,5	94,5	98,4	97,4	87,5	82,8	77,7	87,2	85,3	92,8	97,6	98,5	91,75	99,6	76,9	22,7	
14	99,6	91,9	92,9	87,4	78,3	78,3	76,8	67,9	69,2	78,7	85,5	91,9	82,96	99,7	64,3	35,4	
15	91,9	91,9	96,6	97,6	82,5	63,4	59,5	61,9	67,1	85,1	87,4	92,0	80,65	100,0	52,7	47,3	
16	95,1	95,0	93,5	81,1	78,9	60,3	88,8	91,9	90,8	100,0	94,9	97,4	88,38	100,0	60,3	39,7	
17	96,4	100,0	98,4	100,0	90,7	93,9	95,3	87,1	81,1	94,9	87,7	95,0	93,50	100,0	84,1	45,9	
18	97,7	94,1	100,0	91,7	92,4	83,4	59,6	71,2	72,6	71,4	96,4	90,2	84,11	100,0	59,6	40,4	
19	89,1	96,5	97,1	92,1	81,4	70,8	67,3	53,6	57,7	85,3	85,6	96,1	82,68	100,0	55,5	44,5	
20	100,0	98,4	97,7	88,5	79,9	84,7	76,2	70,2	73,8	80,3	73,4	81,2	83,78	100,0	68,9	31,1	
21	92,6	94,4	91,0	84,3	59,6	47,3	47,7	50,6	57,0	73,0	82,9	86,9	72,21	98,6	46,4	52,2	
22	89,7	91,7	94,0	72,6	77,4	52,3	46,8	49,3	59,9	89,6	92,9	92,9	75,35	97,7	46,8	50,9	
23	87,3	87,6	90,1	76,5	90,1	51,6	62,2	68,0	64,2	72,6	88,7	82,3	78,13	98,8	51,6	47,2	
24	91,7	59,6	51,3	64,6	48,1	45,1	39,1	35,8	39,0	39,8	46,1	48,8	50,74	91,7	35,7	56,0	
25	54,9	64,9	70,9	59,6	56,8	48,1	30,4	37,4	37,5	49,8	65,1	69,6	52,97	70,9	30,4	40,5	
26	73,2	73,6	83,7	74,1	84,0	70,8	60,0	49,0	54,0	66,9	76,0	92,5	71,55	95,7	49,0	46,7	
27	89,8	63,6	71,3	68,4	50,5	44,5	41,8	34,5	39,3	55,6	59,7	77,8	58,49	89,8	34,5	55,3	
28	85,3	89,5	91,7	75,3	85,1	72,7	77,9	53,5	68,2	86,6	83,1	83,9	77,64	93,1	53,5	39,6	
29	85,0	83,9	88,6	82,8	77,2	66,1	66,6	61,3	59,9	77,0	79,5	79,4	75,31	88,6	59,9	28,7	
30	85,1	79,1	84,6	81,5	71,6	68,3	61,5	59,1	59,2	72,6	76,3	76,8	72,39	85,1	59,1	26,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1.ª	92,26	92,87	86,16	83,96	86,92	73,68	68,22	64,38	73,74	85,38	90,93	91,52	82,50	98,89	60,50	38,39
	2.ª	93,96	93,75	94,91	90,70	83,12	75,92	76,94	75,99	77,80	86,31	87,94	91,95	85,76	99,15	66,34	32,81
	3.ª	83,46	78,79	81,72	73,97	70,04	56,68	53,40	49,85	53,82	68,35	75,03	79,09	68,48	91,00	46,69	44,31
Médias do mês	89,89	88,47	87,60	82,88	80,03	68,76	66,19	63,41	68,45	80,01	84,63	87,52	78,91	96,35	57,84	38,50	

Extremas (Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 19 e 20 a diferentes horas a. e p.
do (Mínima..... 30,4 no dia 25 à 1^h p.
mês (Variação..... 69,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1920	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	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	2,8
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,6
5	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	E.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	NW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	C.	0,0
7	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	0,0
8	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	SSW.	S.	WSW.	SSW.	SSE.	SSW.	12,9
9	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	0,9
10	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	8,8
11	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	3,0
12	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	SW.	32,0
13	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SSE.	SSW.	WSW.	SW.	6,8
14	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	3,2
15	S.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	8,2
16	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	14,5
17	SSW.	WSW.	WSW.	S.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	5,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSE.	WSW.	7,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	0,0
25	NE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	WNW.	W.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	W.	W.	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	0	0	3	2	4	2	4	8	8	6	7	6	23	26	19	0	2	29,1
Segunda " ...	1	0	0	0	0	0	3	7	6	23	10	27	5	11	27	6	0	0	79,9
Terceira " ...	0	1	3	8	1	3	3	3	2	2	0	1	5	17	42	24	5	0	0,0
Mês	1	1	3	11	3	7	8	14	16	33	16	35	16	51	95	43	5	2	109,0

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	752,04	—	—	—	—	—	—	—	741,54	—	748,44	753,92	—	—	—
Temperatura	—	—	—	18,93	—	—	—	—	—	—	—	11,36	—	13,53	13,71	—	—	—
T. do vap. atmosf. ...	—	—	—	8,03	—	—	—	—	—	—	—	8,72	—	9,21	9,27	—	—	—
Húmid. relativa.	—	—	—	50,74	—	—	—	—	—	—	—	87,21	—	80,32	80,33	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	6,6	3,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	13,5	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	12,6	11,1	—	—	—
Chuva total.....	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,2	6,1	21,7	3,3	51,1	5,7	13,3	1,4	1,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

ABRIL 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	7	8	8	10	3	3	5	7	11	20	16	19	19	21	19	16	21	23	9	2	1	8	2	1	10,9	24	
2	9	8	2	1	0	2	2	1	3	7	11	11	13	20	21	25	18	16	14	10	5	2	0	2	8,5	25	
3	1	1	1	1	0	0	0	6	5	3	11	16	18	18	17	15	16	8	7	3	3	3	5	7	6,9	18	
4	12	6	8	8	7	5	2	5	6	10	11	12	14	18	16	19	16	19	12	7	5	3	4	4	9,5	19	
5	2	2	3	3	1	6	5	3	2	2	6	3	5	9	8	7	13	13	15	10	1	0	1	0	5,0	15	
6	0	0	3	8	1	1	1	2	3	2	2	8	12	14	20	14	10	7	4	8	1	0	0	3	5,2	20	
7	4	7	5	4	5	8	8	12	8	6	10	20	14	14	14	9	15	15	11	9	2	4	5	6	8,5	20	
8	7	9	11	10	2	4	9	5	37	41	25	18	26	29	25	21	21	7	8	12	11	12	14	13	15,7	41	
9	11	9	10	13	12	7	8	10	7	14	15	17	19	21	19	23	16	16	15	13	13	9	11	11	13,3	23	
10	10	10	9	5	15	10	13	5	19	27	29	31	29	30	34	29	25	23	14	7	7	9	13	13	17,3	34	
11	20	27	19	27	23	19	22	20	19	21	24	20	23	21	28	31	25	25	25	36	34	40	32	42	26,0	42	
12	39	38	24	28	18	16	24	30	30	25	37	25	24	23	27	14	16	30	11	7	11	11	12	19	22,5	39	
13	6	10	10	9	7	9	5	5	8	22	22	21	16	15	9	3	11	10	13	21	23	24	21	20	13,5	24	
14	20	19	16	20	19	16	15	18	18	18	19	20	23	21	28	31	33	34	20	23	22	23	25	25	21,9	34	
15	22	24	20	14	14	10	14	17	23	20	24	26	23	25	29	28	22	17	16	15	12	4	7	7	18,0	29	
16	7	8	12	13	16	18	20	34	29	29	38	37	28	25	17	13	12	24	20	14	17	18	15	15	20,0	38	
17	15	13	4	5	4	7	4	3	3	5	8	10	1	3	7	24	17	16	14	13	5	2	3	4	7,9	24	
18	3	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	5	12	20	24	21	16	11	8	6	8	4	6	5	7,7	24	
19	6	12	8	1	2	2	3	2	2	6	6	8	10	17	17	15	16	19	11	9	4	3	3	2	7,7	19	
20	2	3	3	4	3	4	3	4	3	6	10	7	16	24	27	30	29	32	23	20	19	11	3	7	12,2	32	
21	15	11	11	9	8	6	8	4	10	13	13	17	14	19	24	26	28	24	25	19	8	2	4	2	13,3	28	
22	1	2	1	1	3	2	1	2	4	4	2	13	15	20	26	29	30	26	19	10	10	3	1	1	9,4	30	
23	2	3	1	2	3	6	1	3	2	9	11	14	15	20	22	26	24	22	17	6	3	2	2	1	9,0	26	
24	1	3	9	26	37	13	16	21	17	18	20	17	16	13	15	12	13	19	13	5	7	5	3	5	13,5	37	
25	4	6	4	3	4	4	9	7	8	7	7	10	11	13	20	25	25	20	14	8	4	1	2	1	9,0	25	
26	4	2	5	3	1	4	1	2	2	9	11	10	12	16	20	22	17	13	7	7	4	4	0	2	7,4	22	
27	2	5	5	9	8	6	5	7	9	8	9	11	6	7	9	8	16	20	19	12	9	3	0	2	8,1	20	
28	2	2	3	4	3	0	1	2	6	14	13	12	14	16	18	16	12	14	11	11	5	4	3	2	7,8	18	
29	2	2	2	2	2	3	1	1	3	5	6	14	20	19	19	17	15	15	8	13	11	6	4	2	8,0	20	
30	1	3	4	0	1	2	4	10	10	13	13	16	8	14	16	14	19	16	9	2	2	3	14	18	8,8	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:430	10,1	41 quilómetros	(ESE. e SSW.) no dia 8 ...
2.ª "	3:776	15,7	"	(WSW.) " 11 ...
3.ª "	2:269	9,4	"	(ENE.) " 24 ...
Mês	8:475	11,7	"	(WSW.) " 11 ...

Dias de vento muito fraco	2	Dias de vento moderado	11
" " fraco	17		
Dia mais ventoso	11	Dia menos ventoso	5

A maior rajada (WSW.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 12 entre as 6^h e 7^h a., atingindo a velocidade de 75 quilómetros, correspondente a uma pressão de 33 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,5	31,9	10,3	(10,3)	7,0	4,0	10,0	Nb.	10,0	Cu, Nb., Cu.-Nb., c.		
2	52,2	37,5	8,0	(7,9)	2,4	1,5	10,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
3	27,9	22,4	8,1	(8,4)	0,2	3,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
4	53,1	37,2	10,0	(10,6)	2,4	1,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		
5	54,0	34,0	5,8	7,1	0,0	4,2	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
6	55,6	37,9	8,1	10,0	0,0	4,4	9,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
7	52,5	37,6	6,3	7,6	0,0	4,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
8	57,0	33,5	10,1	11,0	0,0	7,2	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,5	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
9	53,0	32,8	8,8	(9,7)	13,6	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
10	45,5	26,0	9,1	(9,2)	6,0	5,2	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
11	41,0	25,6	9,1	(9,4)	4,8	3,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
12	30,0	19,1	9,5	(9,6)	22,4	3,9	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-St., Nb., Cu.-Nb.		
13	36,5	24,3	8,1	(8,3)	15,0	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
14	40,5	24,8	12,6	(11,3)	3,6	3,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	53,1	31,5	10,5	(11,1)	10,2	3,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
16	52,0	34,2	10,1	(9,7)	1,4	5,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
17	53,6	41,1	6,1	(7,9)	14,9	2,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
18	52,5	29,4	5,5	6,2	3,6	2,6	10,0	A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
19	53,0	32,0	5,6	7,0	7,0	4,0	6,0	Cu., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
20	51,8	31,6	6,2	7,6	0,0	4,9	9,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.		
21	49,2	33,9	2,0	2,6	0,0	4,4	1,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—		
22	50,4	33,4	4,0	5,3	0,0	5,0	0,5	Ci., Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
23	51,5	37,2	10,5	11,8	0,0	6,0	0,0	—	0,5	Ci.-St.		
24	53,3	42,0	8,6	10,7	0,0	7,7	0,0	Ci., a NNW.	0,0	—		
25	55,0	45,8	8,1	10,4	0,0	9,1	0,0	—	0,0	—		
26	54,0	35,5	7,1	8,2	0,0	8,6	0,0	—	0,0	Cu.		
27	55,0	49,4	9,9	11,5	0,0	8,0	0,5	Ci., Ci.-St.	0,5	Ci.-St., A.-St.		
28	51,8	38,9	8,4	9,3	0,0	8,2	0,0	—	1,0	Cu., Ci.-St.		
29	51,3	38,2	6,2	8,5	0,0	6,4	9,5	Cu., St.-Cu.	6,0	Cu.		
30	32,5	23,0	9,8	12,3	0,0	6,8	10,0	Cu.	10,0	Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a 49,63	33,05	8,46	9,18	—	3,9	9,3	—	8,5	—		
	2. ^a 46,40	29,36	8,33	8,81	—	3,5	9,4	—	9,5	—		
	3. ^a 50,40	37,73	7,46	9,06	—	7,0	2,1	—	1,8	—		
Médias do mês	48,80	33,38	8,08	9,02	—	4,8	6,9	—	6,6	—		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	57,0 no dia 8;	na relva	22,4 no dia 12;	9,1 no dia 25.
	Mínima :	no espelho	2,6 " 21;	na relva . . . . .	.....;	1,5 " 2.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL 1920		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	1		
8,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Gi., Gi., Gi.-Cu., Gi.-St., Cu.-St.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-St.	4		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	5		
9,5	Gi., Gi., Nb., Gi.-St., St.-Gi., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	6		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	7		
10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	8		
7,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	9		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	11		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	12		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	13		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	14		
9,0	Cu., Nb., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	15		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	16		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	17		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	18		
6,0	Cu.	1,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	19		
9,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	20		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	St. a N. e NE.	0,0	—	21		
0,0	—	1,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	22		
1,0	Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	23		
0,0	Ci.-St., St.	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	—	27		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	28		
3,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro alto.	29		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	St.-Cu. Nevoeiro alto.	30		
—	—	—	—	—	—	31		
8,9		7,6		5,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,2		7,5		6,9	1.ª década	31,6	38,9	limpos 6
2,2		2,2		2,3	2.ª " "	82,9	35,3	de nuv. 14
6,8		5,8			3.ª " "	0,0	70,2	cob. 10
				4,9	Mês	* 114,5	144,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11,
12, 13, 14, 15, 16,
17, 18 e 19.

" " orvalho ☁ 5, 7, 21, 22 e 28.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 18, 26, 29 e 30.

" " trovoada ⚡ 8, 12 e 16.

" " saraiva grossa ▲ 12.

" " arco-iris ☁ 17.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1920	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	0 8	—	—	0 5	0 24	—	—	0 37
2	—	—	—	—	0 35	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	2 5
3	—	0 6	0 6	0 56	0 50	0 30	0 45	0 50	0 44	0 56	1	0 30	—	—	7 43
4	—	—	0 17	0 36	0 28	0 30	0 10	0 32	0 53	0 53	0 29	0 18	0 15	—	5 21
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	0 48	0 27	0 26	0 17	0 47	1	1	1	1	0 40	—	7 25
7	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 45	—	11 15
8	—	—	—	—	0 45	0 50	0 30	0 17	0 30	0 15	—	—	—	—	3 7
9	—	—	—	0 33	1	0 35	0 33	1	1	1	1	1	0 45	—	8 26
10	—	—	—	0 17	0 10	0 17	—	—	—	0 20	0 10	—	0 4	—	1 18
11	—	—	—	—	0 15	0 13	—	—	—	—	—	—	—	—	0 28
12	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 5	—	—	—	—	0 20
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 30	1	1	0 5	—	2 48
15	—	0 30	0 52	0 55	0 53	1	0 43	0 18	0 50	0 45	1	0 30	0 5	—	8 21
16	—	—	—	—	0 42	0 6	—	—	—	—	—	0 36	0 4	—	1 28
17	—	0 20	0 18	0 15	1	0 32	—	—	—	0 6	0 40	0 55	1	0 6	5 12
18	—	—	—	—	—	0 17	0 6	0 6	0 30	0 15	0 5	—	—	—	1 19
19	—	—	—	0 40	1	0 50	0 12	0 27	0 40	1	1	1	1	—	7 49
20	—	—	0 40	0 23	—	0 8	0 40	0 43	1	0 40	1	1	1	—	7 14
21	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 5	12 20
22	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 7
23	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 50
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
25	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
26	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 6	10 56
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
28	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
29	—	—	—	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 49
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1 7	7 41	10 3	14 13	17 39	17 14	14 26	14 53	17 35	17 45	18 29	18 13	14 43	1 2	185 3

ABRIL DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
»	2	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h ; temperado.
»	3	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 11 ^h -MN.; variável.
»	4	Nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; ameno.
»	5	Muitas nuvens; ☉ a.; variável.
»	6	Nuvens durante o dia e limpo à noite; bom tempo.
»	7	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	8	Coberto; ☉ NW 3 ^h p., estando eminente às 4 ^h 30 ^m ; ☉ 4 ^h -6 ^h p., 10 ^h -M. N.; ☉ a.
»	9	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 7 ^h -8 ^h a., 7 ^h -9 ^h p.; variável.
»	10	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h , MD.-3 ^h , 10 ^h -MN.; chuvoso.
»	11	Coberto; ☉ 5 ^h -9 ^h a., 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -MN.; chuvoso; ☉ p.
»	12	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 6 ^h -9 ^h , MD.-1 ^h , 2 ^h -8 ^h p.; ▲ grossa às 3 ^h 8 ^m p.; ☉ eminente às 3 ^h 12 ^m e a NW às 5 ^h 20 ^m ; chuvoso e frio.
»	13	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 3 ^h -MN.; chuvoso.
»	14	Geralmente coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 9 ^h -MN.; variável.
»	15	Geralmente coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 11 ^h -MN.; variável.
»	16	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -4 ^h , 7 ^h -11 ^h p.; ☉ WSW às 6 ^h p.
»	17	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 6 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-4 ^h , 5 ^h -6 ^h p.; ☉ 7 ^h 30 ^m a.; chuvoso.
»	18	Coberto; ☉ a.; ☉ 8 ^h p.-MN.; variável.
»	19	Nuvens; variável.
»	20	Nuvens; variável.
»	21	Limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	23 a 27	Limpo; ☉ a. em 26; bom tempo e quente.
»	28	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	29	Nuvens; ☉ alto às 9 ^h p.; agradável.
»	30	Muitas nuvens; ☉ alto às 9 ^h p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MAIO — 1920	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	747,1	745,9	744,2	744,8	744,6	744,0	743,6	742,0	742,0	741,5	742,5	743,1	743,63	747,1	741,4	5,7	
2	43,6	44,2	45,5	46,9	48,0	49,1	49,8	49,9	50,4	51,4	52,3	52,5	48,76	52,5	43,6	8,9	
3	52,0	52,0	52,4	53,1	53,4	53,2	53,2	53,0	53,0	53,7	54,6	54,7	53,24	54,8	52,0	2,8	
4	54,6	54,7	55,1	55,7	57,4	57,4	56,8	56,6	56,4	57,4	57,9	58,3	56,59	58,4	54,6	3,8	
5	58,3	58,4	58,3	58,0	57,7	56,8	55,9	54,5	53,6	53,4	53,3	53,0	55,81	58,4	52,9	5,5	
6	53,3	53,0	52,9	53,4	53,1	52,8	52,0	51,1	51,0	51,5	52,0	51,7	52,29	53,4	51,0	2,4	
7	51,3	50,9	50,6	51,0	51,1	51,1	50,2	49,6	49,4	49,6	49,9	49,7	50,35	51,3	49,4	1,9	
8	50,1	49,7	50,1	50,2	50,8	50,8	50,8	50,7	50,8	50,9	51,8	51,8	50,72	51,8	49,6	2,2	
9	51,3	51,3	51,2	51,3	51,4	51,4	50,6	50,4	50,1	50,1	50,3	49,7	50,72	51,6	49,2	2,4	
10	49,0	48,3	48,0	48,4	48,9	48,4	48,3	48,2	47,5	46,2	46,4	46,6	47,79	49,0	45,8	3,2	
11	745,4	746,0	745,0	742,8	745,1	745,8	746,6	746,5	746,9	748,1	748,9	749,3	746,40	749,3	742,8	6,5	
12	48,8	49,0	49,1	49,7	49,6	48,5	47,5	46,6	46,4	46,6	47,1	45,9	47,79	49,7	45,0	4,7	
13	44,5	44,1	44,1	44,3	44,2	44,9	44,7	43,7	44,7	45,0	45,3	45,2	44,55	45,3	43,5	1,8	
14	44,7	45,0	45,4	45,7	46,1	45,8	44,7	44,1	44,2	45,0	45,2	44,7	45,08	46,1	44,1	2,0	
15	44,7	44,3	44,7	44,8	45,2	44,7	44,0	43,5	43,6	44,1	44,4	44,4	44,34	45,2	43,5	1,7	
16	44,2	43,7	44,1	44,4	44,7	44,4	44,6	44,8	45,3	46,3	47,1	47,4	45,12	47,4	43,5	3,9	
17	47,4	47,5	48,4	49,0	49,9	50,0	50,1	50,1	50,1	50,8	51,6	51,7	49,79	51,8	47,4	4,4	
18	51,3	51,3	51,3	51,9	52,3	52,3	52,0	51,7	51,6	52,0	52,0	52,2	51,85	52,3	51,3	1,0	
19	51,6	51,1	51,0	51,1	51,3	50,9	50,6	50,4	50,4	50,7	50,9	51,0	50,93	51,6	50,4	1,2	
20	51,0	50,7	51,0	51,5	51,9	51,5	50,8	50,7	50,6	50,7	51,3	51,6	51,12	51,9	50,6	1,3	
21	751,5	751,3	751,3	752,3	752,7	752,3	751,5	751,0	750,4	750,4	750,7	750,2	751,27	752,7	749,8	2,9	
22	49,3	48,8	49,8	50,3	50,4	49,3	49,2	48,5	47,7	47,0	47,2	46,7	48,59	50,8	46,1	4,7	
23	45,8	45,8	45,9	46,0	45,4	45,5	45,1	44,3	44,0	44,5	44,4	44,5	45,06	46,0	44,0	2,0	
24	44,1	43,6	43,7	44,5	45,2	45,4	45,5	45,0	45,1	45,7	46,4	46,7	45,14	46,7	43,6	3,1	
25	46,7	46,2	47,6	48,3	48,9	49,4	49,5	49,7	49,9	51,0	51,5	51,4	49,32	51,5	46,2	5,3	
26	51,3	51,0	51,3	51,5	51,6	51,8	51,3	51,4	51,3	51,4	52,0	51,8	51,46	52,1	51,0	1,1	
27	50,8	50,3	50,0	50,3	51,7	51,3	50,7	50,5	50,7	50,9	51,6	51,2	50,82	51,7	50,0	1,7	
28	50,4	50,3	50,5	50,8	50,6	51,1	50,8	50,5	50,6	51,2	52,2	51,8	50,90	52,2	50,2	2,0	
29	51,3	51,5	51,8	51,9	52,3	52,2	51,7	51,5	51,4	51,8	52,4	52,3	51,85	52,4	51,3	1,1	
30	51,9	51,8	52,2	52,3	52,1	51,7	51,1	50,9	50,4	50,6	51,3	51,1	51,41	52,3	50,4	1,9	
31	50,7	50,4	50,7	51,6	51,4	51,6	51,0	50,7	50,0	50,5	51,1	51,5	50,94	51,7	50,0	1,7	
Médias das décadas	1. ^a	751,06	750,84	750,83	751,28	751,64	751,50	751,12	750,60	750,42	750,57	751,10	751,11	750,99	752,83	748,95	3,88
	2. ^a	47,36	47,27	47,41	47,52	48,03	47,88	47,56	47,21	47,38	47,93	48,38	48,34	47,70	49,06	46,21	2,85
	3. ^a	49,43	49,18	49,53	49,98	50,21	50,14	49,76	49,45	49,23	49,55	50,07	49,93	49,71	50,92	48,42	2,50
Médias do mês		749,29	749,10	749,26	749,61	749,97	749,85	749,49	749,10	749,02	749,35	749,86	749,80	749,47	750,94	747,88	3,06

Períodos de cinco dias 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas** { Máxima absoluta. 758,4 nos dias 4 e 5 a diferentes horas.
do { Mínima " . 741,4 no dia 1 às 6^h p.
mês { Variação máxima. 17,0

Pressão média..... 751,61 750,37 756,32 749,76 747,88 751,29

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1920	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	Minima absoluta	Varição máxima
1	14,3	14,3	14,6	15,2	15,9	16,1	16,5	16,1	16,4	15,6	14,9	15,1	15,40	18,9	13,9	5,0
2	14,7	14,0	13,8	14,0	15,4	17,0	17,4	18,4	17,4	15,1	14,0	13,4	15,40	20,2	11,4	8,8
3	12,5	12,0	10,9	11,7	13,7	16,0	16,8	17,7	17,1	14,1	12,7	11,7	13,94	20,0	10,6	9,4
4	11,2	10,0	12,6	13,8	16,5	19,0	21,2	23,2	23,1	20,9	18,7	18,0	17,49	25,1	9,5	15,6
5	16,5	14,3	12,5	12,0	13,5	18,9	22,2	25,0	25,8	24,1	22,7	22,2	19,42	27,0	12,0	15,0
6	20,2	19,7	18,2	18,6	20,8	24,1	27,0	28,6	28,8	22,2	18,2	16,5	21,77	31,5	15,4	16,1
7	15,0	14,5	14,4	16,8	21,4	25,3	28,6	29,3	26,0	23,4	20,8	17,0	21,01	31,5	13,9	17,6
8	15,1	14,6	13,9	15,4	19,9	24,0	27,1	26,8	25,8	20,8	17,1	15,3	19,57	28,5	13,7	14,8
9	14,5	13,4	13,1	14,2	17,8	22,7	26,4	26,1	25,2	22,9	20,0	18,9	19,60	28,3	13,1	15,2
10	17,8	17,5	16,9	19,8	24,8	28,0	25,2	26,0	24,2	24,3	22,6	21,5	22,42	31,4	16,4	14,7
11	20,8	19,8	18,1	19,2	21,4	19,6	21,6	22,4	21,0	18,5	17,2	16,5	19,61	26,0	16,4	9,6
12	16,5	16,2	15,7	16,4	18,3	19,8	22,8	24,1	20,6	17,6	16,2	15,4	18,23	25,9	14,8	11,1
13	14,6	14,3	15,1	16,2	19,6	19,4	17,5	18,7	14,7	14,5	14,1	13,3	16,02	21,4	13,3	8,1
14	12,8	14,1	14,1	15,3	18,6	20,2	21,8	22,5	17,1	16,7	15,9	15,2	17,05	24,4	12,4	12,0
15	15,0	15,7	15,5	16,0	17,8	18,7	21,1	21,6	16,5	16,1	15,7	14,5	16,97	23,6	14,5	9,1
16	14,1	13,0	13,3	14,7	16,7	17,6	18,4	16,7	16,3	15,2	14,9	14,6	15,52	20,7	12,9	7,8
17	14,6	14,1	13,8	13,8	14,6	16,9	19,3	18,7	18,1	15,8	13,8	13,0	15,53	20,4	12,1	8,3
18	13,0	13,2	12,9	13,8	16,8	18,3	18,5	17,3	16,8	15,2	12,8	11,7	14,92	20,1	11,3	8,8
19	10,7	10,2	9,9	11,3	13,9	16,2	16,7	16,2	15,0	12,7	11,7	11,3	12,93	17,9	9,5	8,4
20	10,1	8,5	7,9	9,5	12,7	15,2	16,9	17,3	16,3	14,2	13,3	12,0	12,85	18,3	7,7	10,6
21	10,8	13,4	12,6	13,2	15,9	18,6	21,1	22,8	22,5	18,9	16,8	19,1	17,36	24,9	10,4	14,5
22	17,7	16,0	15,2	12,6	13,1	14,2	18,3	19,2	16,3	15,8	15,3	15,4	15,59	20,5	12,0	8,5
23	15,2	14,9	15,1	16,0	19,9	20,2	19,5	18,7	17,9	16,5	15,4	15,3	17,02	21,7	14,7	7,0
24	15,3	14,9	14,2	13,8	13,7	14,9	16,1	16,1	15,2	14,5	14,3	13,8	14,70	17,1	13,1	4,0
25	13,6	13,6	13,9	14,9	17,2	18,1	20,1	18,4	19,2	17,0	16,2	15,0	16,36	21,6	13,3	8,3
26	14,2	13,6	13,6	15,3	18,7	20,5	22,5	21,0	21,2	18,3	16,0	14,8	17,45	24,0	13,1	10,9
27	14,0	13,1	12,8	13,3	15,3	18,2	20,0	20,7	20,3	17,9	15,5	14,6	16,26	23,0	12,6	10,4
28	13,4	12,8	12,3	14,0	17,4	18,0	18,6	18,4	18,7	16,4	14,7	14,3	15,71	21,6	12,3	9,3
29	14,0	14,0	13,6	14,1	16,7	18,0	18,9	17,9	16,6	15,3	13,4	13,2	15,47	21,4	12,7	8,7
30	12,7	11,7	11,0	12,4	16,5	20,0	22,5	23,7	22,8	20,2	17,2	15,5	17,15	25,2	10,7	14,5
31	13,8	17,9	16,6	17,2	19,9	23,3	25,4	28,8	28,4	27,6	26,6	25,0	22,70	30,9	13,7	17,2
Médias das décadas	1. ^a 15,18	14,43	14,09	15,15	18,17	21,11	22,84	23,72	22,98	20,34	18,17	16,96	18,60	26,24	12,99	13,22
	2. ^a 14,22	13,91	13,63	14,62	17,04	18,19	19,46	19,55	17,24	15,65	14,56	13,75	15,97	21,87	12,49	9,38
	3. ^a 14,06	14,17	13,72	14,25	16,75	18,54	20,27	20,51	19,92	18,04	16,49	16,00	16,89	22,90	12,60	10,30
Médias do mês	14,47	14,17	13,80	14,66	17,30	19,26	20,84	21,24	20,04	18,01	16,41	15,58	17,14	23,64	12,69	10,95

Períodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média..... 16,33 20,87 17,58 14,35 16,21 16,41

Extremas do mês { Máxima absoluta... 31,5 nos dias 6 e 7.
 Minima " ... 7,7 " 20.
 Variação máxima... 23,8.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

MAIO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	8,99	7,95	7,90	8,54	9,16	9,17	10,40	11,62	11,72	12,06	11,64	11,24	10,11	12,21	7,90	4,31
2	11,32	11,60	11,33	11,21	11,48	10,52	10,41	10,78	11,33	10,29	10,29	9,61	10,73	11,60	9,43	2,17
3	9,93	10,10	9,71	9,16	7,65	7,94	9,25	9,22	9,20	9,45	9,03	8,74	9,14	10,30	7,65	2,65
4	7,25	7,29	4,90	5,68	7,62	8,87	7,36	6,60	6,38	5,67	5,63	5,56	6,50	8,87	4,90	3,97
5	5,58	5,72	5,55	5,71	4,90	5,01	5,58	6,89	6,97	6,89	6,32	5,71	6,00	7,08	4,90	2,18
6	6,92	5,79	5,99	5,85	8,06	7,20	10,49	8,43	7,26	9,77	9,66	10,09	8,13	10,49	5,44	5,05
7	9,83	9,48	9,02	8,87	11,17	11,24	12,14	9,61	12,41	12,88	12,71	11,77	10,98	12,90	8,41	4,49
8	11,24	11,54	10,75	12,46	13,26	12,83	13,57	12,73	14,02	13,66	11,71	12,24	12,57	14,36	10,75	3,61
9	11,74	11,44	11,10	12,07	12,89	14,12	14,00	15,56	14,22	12,84	13,35	13,27	13,07	15,56	11,10	4,46
10	13,93	12,92	12,99	12,72	12,67	13,88	14,39	13,17	13,68	11,55	13,22	13,88	13,30	14,73	11,55	3,18
11	13,18	13,18	13,62	12,96	13,11	14,21	12,70	12,21	12,31	12,02	11,36	11,93	12,73	14,21	11,36	2,85
12	11,93	11,84	12,00	11,72	10,84	11,24	11,67	12,16	12,25	11,56	10,87	11,34	11,58	12,16	10,84	1,62
13	11,54	11,29	11,24	11,98	12,57	11,48	13,54	12,21	11,76	11,60	11,41	10,98	11,73	13,54	10,84	2,70
14	10,36	9,73	9,60	9,79	10,67	10,94	11,68	11,86	11,85	11,96	11,33	11,19	10,94	13,63	6,84	6,79
15	10,74	10,46	11,29	10,85	12,14	12,06	11,81	12,70	13,23	12,32	12,01	11,89	11,81	14,57	10,46	4,11
16	11,54	11,16	10,98	11,06	12,24	11,56	12,09	11,83	11,65	11,46	11,36	11,25	11,48	12,28	10,64	1,64
17	10,98	11,28	11,07	10,83	10,98	12,81	12,59	11,30	10,55	9,73	10,09	9,63	10,84	13,05	9,15	3,90
18	9,37	9,25	9,43	10,15	10,77	10,98	11,71	11,59	10,64	10,23	10,36	9,89	10,40	11,92	9,25	2,67
19	9,47	9,29	9,11	8,86	8,05	8,32	7,63	7,58	7,65	8,03	7,92	8,15	8,29	9,47	7,27	2,20
20	7,36	7,58	7,06	7,72	6,95	6,77	7,64	7,66	8,39	8,13	8,41	8,92	7,70	9,04	6,77	2,27
21	8,92	7,12	7,14	7,24	6,83	7,78	7,32	7,98	8,44	10,08	9,26	7,87	7,94	10,08	6,83	3,25
22	8,07	8,03	8,05	9,35	9,92	9,92	10,57	12,80	12,19	12,49	12,52	12,38	10,59	12,80	7,83	4,97
23	12,30	12,49	12,37	12,38	13,67	14,35	14,77	15,41	14,32	13,84	12,74	12,52	13,45	15,51	12,30	3,21
24	12,52	12,63	12,07	11,59	11,39	12,06	12,03	11,63	11,19	10,64	10,91	10,95	11,65	12,70	10,43	2,27
25	11,06	10,80	10,63	10,66	11,10	11,10	11,21	10,64	10,44	10,94	10,58	10,99	10,89	11,84	10,50	1,34
26	10,43	10,01	9,88	9,78	12,20	12,29	13,11	13,05	12,63	10,98	11,13	11,42	11,46	13,22	9,59	3,63
27	11,47	11,10	10,89	10,84	11,40	10,90	12,31	11,90	12,41	10,94	10,31	10,45	11,21	12,41	10,31	2,10
28	11,31	11,02	10,67	10,29	10,43	10,75	10,94	11,06	10,61	10,74	10,39	10,64	10,75	12,03	10,00	2,03
29	10,69	10,69	10,80	10,58	9,71	9,78	10,22	10,11	10,03	10,17	9,52	9,73	10,18	10,80	9,52	1,28
30	10,29	10,28	9,79	9,47	10,68	10,24	12,44	12,53	13,08	11,60	11,10	11,14	11,06	13,08	9,47	3,61
31	11,33	8,60	9,00	8,63	10,44	11,05	14,10	13,56	13,96	13,75	10,93	10,02	11,23	14,21	8,60	5,61
Médias das décadas	1. ^a 9,67	9,38	8,92	9,23	9,89	10,08	10,76	10,46	10,74	10,51	10,36	10,21	10,05	11,81	8,20	3,61
	2. ^a 10,65	10,51	10,54	10,59	10,83	11,04	11,30	11,11	11,03	10,70	10,51	10,52	10,75	12,42	9,34	3,07
	3. ^a 10,76	10,25	10,12	10,07	10,68	10,93	11,73	11,88	11,75	11,47	10,85	10,74	10,95	12,61	9,58	3,03
Médias do mês	10,37	10,05	9,87	9,97	10,47	10,69	11,28	11,17	11,19	10,91	10,58	10,50	10,59	12,29	9,06	3,23

Extremas do mês { Máxima..... 15,56 no dia 9 às 3^h p.
 { Mínima..... 4,90 nos dias 4 e 5 às 5^h e 9^h a.
 { Variação..... 10,66

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1920	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	73,1	65,5	63,8	66,3	68,1	67,3	74,4	85,3	84,4	91,4	92,2	87,9	77,36	92,2	63,8	28,4	
2	90,9	97,4	96,4	94,2	88,2	72,9	70,4	68,4	77,9	80,5	86,4	84,0	82,92	97,4	63,8	33,6	
3	91,9	96,5	100,0	89,3	65,5	57,7	64,9	61,1	63,4	78,8	82,4	85,2	78,30	100,0	50,1	49,9	
4	73,2	79,5	45,1	48,3	54,6	54,3	39,3	31,2	30,4	30,8	35,1	36,2	45,59	79,5	28,5	51,0	
5	39,9	47,2	51,4	54,6	37,4	30,9	28,0	29,3	28,2	30,9	30,8	28,7	36,75	55,9	25,9	30,0	
6	39,3	33,9	38,5	36,7	44,1	32,2	39,5	29,0	24,7	49,0	62,1	72,2	42,95	74,6	24,7	49,9	
7	77,4	77,3	73,7	62,2	58,9	46,7	41,8	31,7	49,6	60,1	69,5	81,6	61,26	84,4	31,7	52,7	
8	87,9	93,2	90,8	95,7	76,8	67,8	50,9	48,6	56,8	74,7	80,7	94,5	77,05	96,6	48,6	48,0	
9	95,7	99,9	98,8	100,0	84,9	68,7	54,7	61,9	59,7	61,9	76,8	81,7	78,87	100,0	54,7	45,3	
10	91,8	86,8	90,7	74,0	54,5	49,4	60,4	50,8	60,9	51,2	64,8	72,7	67,45	91,8	30,0	52,8	
11	72,0	76,7	88,1	78,3	69,1	83,7	66,2	60,6	66,6	75,8	77,8	85,4	75,41	88,1	60,6	27,5	
12	85,4	86,3	90,4	84,4	69,3	65,4	56,5	54,5	67,9	77,2	79,2	87,1	75,40	91,1	54,5	36,6	
13	93,2	93,0	87,9	87,3	74,0	68,5	91,0	76,1	94,4	94,5	95,2	99,5	87,74	99,5	68,0	31,5	
14	94,1	81,1	80,1	75,5	66,9	62,1	60,1	58,5	81,6	84,5	84,2	85,9	76,07	94,1	54,9	39,2	
15	84,5	78,8	86,1	80,2	80,0	75,1	63,4	66,2	94,7	90,3	90,4	96,9	82,47	96,9	58,7	38,2	
16	96,2	100,0	96,5	88,8	86,5	77,2	76,7	83,6	84,5	89,0	90,0	90,9	87,62	100,0	75,2	24,8	
17	88,7	94,1	94,2	92,1	88,7	89,4	75,5	70,4	68,2	72,8	92,8	86,0	83,07	94,2	60,5	33,7	
18	83,9	81,8	85,1	86,4	75,6	70,2	73,9	78,8	74,6	79,5	94,1	96,4	82,57	98,7	70,2	28,5	
19	98,4	100,0	100,0	88,6	68,0	60,6	53,9	56,2	61,2	73,3	77,1	81,5	76,45	100,0	53,3	46,7	
20	79,5	91,7	88,9	87,2	63,4	52,6	53,3	52,1	60,8	67,4	73,9	75,3	70,58	91,7	51,5	40,2	
21	91,9	62,1	65,9	64,0	50,7	48,8	39,3	38,7	41,6	62,1	65,0	47,8	55,11	91,9	35,7	56,2	
22	53,5	59,3	62,5	86,0	88,3	82,2	67,5	77,3	88,4	93,4	96,6	95,5	80,50	96,6	53,5	43,1	
23	95,6	98,9	96,9	94,5	81,1	81,5	87,6	96,0	93,8	99,0	97,8	96,6	93,23	99,0	77,7	21,3	
24	96,6	100,0	100,0	98,6	97,5	95,5	88,3	85,3	86,9	86,7	89,9	93,2	93,52	100,0	85,3	14,7	
25	95,3	93,1	89,7	84,4	76,0	71,8	64,0	67,6	63,0	75,8	77,1	86,5	79,27	95,3	63,0	32,3	
26	86,5	86,3	85,2	76,0	76,0	68,6	64,6	70,6	67,4	70,2	82,2	91,1	77,45	92,2	64,3	27,9	
27	96,3	98,8	98,9	95,3	88,0	70,0	70,8	65,6	70,0	71,6	78,7	84,4	82,37	98,9	64,8	34,1	
28	98,7	100,0	100,0	86,7	68,5	70,0	68,6	70,2	66,1	77,2	83,4	87,7	81,72	100,0	64,7	35,3	
29	89,8	89,8	93,1	88,2	68,6	63,8	62,9	66,2	71,3	78,5	83,1	86,0	78,64	93,1	62,9	30,2	
30	93,9	100,0	99,8	88,3	76,4	58,9	61,3	57,5	63,4	65,9	76,0	85,0	77,43	100,0	55,3	44,7	
31	96,4	56,3	64,0	59,1	60,3	51,9	58,5	46,1	48,5	50,0	42,2	42,6	55,05	96,4	42,2	54,2	
Médias das décadas	1.ª	76,11	77,72	74,92	72,13	63,30	54,79	52,43	49,73	53,60	60,93	68,08	72,47	64,85	87,24	43,08	44,16
	2.ª	87,59	88,35	89,73	84,88	74,15	70,48	67,05	65,70	75,45	80,43	85,47	88,49	79,74	95,43	60,74	34,69
	3.ª	90,41	85,87	86,91	83,45	75,58	69,36	66,67	67,37	69,13	75,49	79,27	81,49	77,66	96,67	60,85	35,82
Médias do mês	84,89	84,04	83,95	80,26	71,16	65,02	62,20	61,14	66,16	72,39	77,76	80,84	74,20	93,23	55,09	38,14	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 3, 9, 16, 19, 24, 28 e 30 a diferentes horas a.
 { Mínima..... 24,7 no dia 6 às 5^h p.
 { Variação..... 75,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1920	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	0,0
2	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	12,6
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
5	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	0,0
6	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	S.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	SSW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
11	V.	V.	ENE.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	SW.	1,2
12	SW.	WSW.	W.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	15,5
14	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	NNE.	1,7
15	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	S.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	S.	S.	4,0
16	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	C.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	0,0
22	ENE.	E.	E.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NW.	25,0
23	NNW.	W.	SSW.	SSW.	ESE.	SSE.	NW.	NNW.	WNW.	W.	W.	W.	20,4
24	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	37,4
25	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	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 ...	0	0	9	12	5	2	0	11	5	5	0	3	3	17	29	18	1	0	12,6
Segunda " ...	2	1	0	3	6	15	2	4	3	0	2	1	6	8	34	30	2	1	22,8
Terceira " ...	0	3	3	18	4	4	0	5	0	10	0	2	4	13	44	20	1	1	82,8
Mês	2	4	12	33	15	21	2	20	8	15	2	6	13	38	107	68	4	2	118,2

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 ...	—	—	—	751,10	—	745,08	—	743,63	—	—	—	—	—	—	749,99	751,32	—	—
Temperatura	—	—	—	20,03	—	17,05	—	15,40	—	—	—	—	—	—	15,90	14,60	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	9,58	—	10,94	—	10,11	—	—	—	—	—	—	11,02	9,31	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	55,08	—	76,07	—	77,36	—	—	—	—	—	—	82,47	75,77	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,2	—	7,4	—	8,4	—	—	—	—	—	—	6,8	3,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,2	—	10,2	—	35,0	—	—	—	—	—	—	9,4	17,5	—	—
Chuva total.....	0,0	0,5	0,0	0,9	6,1	9,2	0,5	17,5	0,6	17,2	0,0	21,9	14,3	0,6	0,2	1,5	14,6	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

MAIO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	15	11	19	21	29	37	27	46	40	47	53	40	41	41	42	46	42	40	40	33	33	38	32	28	35,0	53
2	26	24	20	23	48	19	13	13	10	19	16	25	22	21	15	14	16	15	15	13	9	10	7	9	16,3	26
3	9	3	6	7	7	7	17	20	16	8	10	10	7	16	13	12	21	24	17	13	7	3	2	1	10,7	24
4	4	3	2	5	19	38	44	35	17	17	19	24	24	28	25	27	25	22	24	30	32	39	37	39	24,0	39
5	26	20	24	19	27	40	30	39	31	23	22	22	27	22	24	22	15	19	18	21	17	15	19	9	23,0	40
6	9	5	45	27	15	25	38	16	14	12	9	8	6	6	12	21	22	15	10	8	10	4	2	2	12,9	38
7	5	2	2	2	4	6	2	4	2	5	4	7	13	17	20	15	18	12	6	9	4	7	5	4	7,3	20
8	7	3	3	10	3	0	1	1	4	8	7	8	16	21	17	14	14	15	11	11	10	7	3	2	8,2	21
9	2	4	1	0	2	2	1	1	4	6	7	9	9	16	12	13	9	10	10	8	7	5	1	0	5,8	16
10	4	2	2	4	4	10	9	12	16	10	12	17	19	22	10	14	13	9	8	7	7	8	7	5	9,6	22
11	8	10	8	9	5	6	16	15	4	11	28	19	22	24	24	20	22	18	17	8	5	2	8	9	11,2	28
12	7	6	6	4	2	1	1	2	4	10	6	10	15	15	20	27	29	24	16	14	7	3	4	2	9,8	29
13	3	4	4	5	1	10	6	4	6	17	19	16	33	30	22	18	26	11	6	2	4	4	4	7	10,9	33
14	11	9	9	10	8	19	15	18	15	16	14	9	10	5	7	15	14	4	6	13	10	4	2	3	10,2	18
15	2	-2	5	4	6	2	6	14	18	13	12	4	8	13	15	12	10	7	2	4	3	4	1	4	7,1	18
16	2	2	5	2	6	4	0	5	7	12	11	16	25	24	20	14	14	13	19	15	12	6	3	7	10,2	25
17	7	5	12	7	9	9	9	10	6	3	2	9	12	20	18	19	20	20	12	12	7	3	1	0	9,2	20
18	0	1	1	9	5	7	3	2	9	11	16	16	20	19	18	17	23	26	21	26	21	20	16	12	13,3	26
19	10	4	4	5	4	6	15	15	22	25	26	28	35	35	44	42	46	42	34	33	30	31	21	26	21,2	46
20	22	12	8	9	7	12	17	19	13	19	22	28	30	34	33	38	35	35	29	20	3	3	5	2	19,0	38
21	4	5	24	40	50	42	26	9	15	15	13	21	17	17	15	18	20	21	16	15	13	30	40	55	22,4	55
22	60	55	57	56	47	45	22	14	29	44	52	45	28	19	13	31	22	10	7	6	4	4	8	5	23,5	60
23	6	5	2	3	2	2	3	5	15	8	8	7	8	9	9	18	25	14	14	6	8	8	4	1	7,9	25
24	5	7	6	10	11	10	12	6	7	10	6	7	11	5	8	16	12	8	8	2	1	1	2	5	7,3	16
25	8	6	13	12	9	7	8	10	16	15	13	11	10	16	12	9	15	14	9	7	5	1	0	1	9,5	16
26	1	1	2	7	1	1	1	5	2	7	10	11	10	23	17	19	14	17	13	13	8	6	1	0	7,9	23
27	2	1	0	1	1	4	3	7	6	7	5	8	8	16	16	19	16	17	11	12	11	7	2	1	7,5	19
28	1	0	0	0	2	1	1	3	7	11	11	14	14	18	16	15	20	15	21	14	6	4	4	3	8,4	21
29	5	8	11	16	11	12	19	22	20	21	21	22	20	24	29	31	26	26	20	20	15	3	3	1	16,9	21
30	0	6	6	2	4	7	5	10	11	8	9	15	15	20	19	24	20	23	15	7	8	4	2	1	10,0	24
31	6	6	8	14	19	22	16	11	16	7	12	13	10	11	12	15	18	20	16	20	30	43	44	45	18,1	45

Médias das décadas e do mês

1.ª década	10,7	7,7	9,4	11,8	12,8	18,4	17,9	18,7	15,4	15,5	15,9	17,0	18,4	21,0	19,0	19,8	19,5	18,1	15,9	15,3	13,6	13,6	11,5	9,9	15,3	29,9
2.ª "	7,2	5,5	6,2	6,4	5,3	7,6	8,8	10,4	10,4	13,7	15,6	15,5	21,0	21,9	21,8	22,2	23,9	20,0	16,2	14,7	10,2	8,0	6,5	7,2	12,7	28,1
3.ª "	8,6	9,1	11,7	14,6	14,3	13,9	10,5	9,3	13,1	13,9	14,5	15,8	13,7	16,2	15,1	19,5	18,9	16,8	13,6	11,1	9,9	10,1	10,0	10,7	13,1	30,5
Mês.....	8,8	7,5	9,2	11,1	10,9	13,3	12,4	12,7	13,0	14,4	15,3	16,1	17,6	19,6	18,5	20,5	20,7	18,3	15,2	13,6	11,2	10,5	9,4	9,3	13,7	29,5

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:668	15,3	53 quilómetros	(SSE.) no dia 1 ...
2.ª "	3:062	12,7	46 "	(NNW.) " 19 ...
3.ª "	3:467	13,1	60 "	(E.) " 22 ...
Mês	10:197	13,7	60 "	(E.) " 22 ...

Dias de vento muito fraco	1	Dias de vento moderado	11
" " fraco	17	" " fresco	2
Dia mais ventoso	1	Dia menos ventoso	9

A maior rajada (E.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 22 das 4^h às 5^h a., atingindo a velocidade de 81 quilómetros, correspondente a uma pressão de 39 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. N.	9 ^h A. P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	27,2	18,6	—	12,0	0,0	3,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
2	52,5	39,2	12,8	(13,1)	12,6	7,2	7,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
3	51,6	35,0	9,1	9,2	0,0	5,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu.-Nb.		
4	54,0	42,0	5,4	7,4	0,0	5,7	0,0	—	0,0	—		
5	54,1	39,4	6,3	9,4	0,0	11,0	1,0	Ci.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
6	57,7	42,7	10,1	15,0	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—		
7	60,0	40,3	9,3	10,3	0,0	9,1	0,5	Ci.	3,0	Ci., Ci.-St.		
8	57,0	44,3	11,0	11,3	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
9	59,2	41,0	11,8	11,8	0,0	8,4	0,0	—	9,0	Ci.-Cu.		
10	59,5	42,5	15,1	14,6	0,0	5,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.		
11	58,8	39,0	18,5	(15,6)	1,2	9,0	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
12	50,5	37,2	13,2	13,7	0,0	7,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
13	42,7	29,0	12,2	(11,9)	0,5	6,5	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
14	59,7	36,5	10,4	11,0	15,0	6,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	57,5	35,5	11,5	(12,2)	1,8	4,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
16	54,3	41,9	12,1	(12,3)	4,0	5,0	10,0	Cu., Ci.-Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	56,8	36,1	14,6	13,3	0,4	3,0	10,0	Nevoeiro	1,0	Cu.		
18	54,5	35,5	9,1	9,6	0,0	4,7	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
19	54,0	40,0	4,7	6,4	0,0	3,8	1,0	Cu.	0,5	Cu.		
20	52,5	37,6	4,0	4,3	0,0	7,0	0,5	Cu.	2,0	Cu.		
21	53,2	39,0	7,6	7,0	0,0	6,2	0,0	Ci., a SE.	0,0	—		
22	54,6	29,7	11,3	(10,5)	13,6	3,2	10,0	Nb.	9,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
23	54,0	32,7	12,9	(13,3)	11,8	4,0	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
24	29,5	22,0	12,3	(13,3)	55,8	6,8	10,0	Nb.	10,0	Nb., C., Cu.-Nb.		
25	51,6	37,6	11,9	11,6	1,6	1,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
26	58,1	43,2	13,1	11,7	0,0	4,0	8,0	Cu., Ci.-Cu., A.-St., A.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		
27	55,6	38,6	10,3	10,3	0,0	7,0	10,0	Ci.-St., A.-St., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
28	52,3	33,0	9,1	9,6	0,0	5,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
29	55,4	39,6	11,2	12,9	0,0	4,0	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St., Cu.-Nb.		
30	60,0	43,4	13,1	11,9	0,0	6,0	5,0	Cu., St.-Cu.	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.		
31	56,5	42,7	12,1	11,5	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—		
Médias das décadas	1. ^a 53,28	38,50	10,10	11,41	—	7,7	3,8		4,8			
	2. ^a 54,13	36,83	11,03	11,03	—	5,8	7,0		4,9			
	3. ^a 52,80	36,50	11,35	11,24	—	5,0	6,9		7,5			
Médias do mês	53,38	37,25	10,52	11,23	—	6,1	6,0		5,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	60,0 nos dias 7 e 30;	na relva	55,8 no dia 24;	12,8 no dia 6.
	Mínima :	no espelho	4,3 " 20;	na relva . . . . .	.....;	1,4 " 25.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MAIO 1920	
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração			
10,0	Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb., Cu.-Nb.		2,0	St., Cu., Cu.-Nb.		1	
5,0	Cu., Cu.-Nb.		7,0	Cu., Ci.-Cu.		9,0	Ci.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., St.		2	
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		3	
0,0	—		0,0	—		0,0	—		4	
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		0,5	Ci.-Cu.		0,0	—		5	
0,0	—		0,0	—		0,0	—		6	
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	Pequenos Ci.-Cu.		0,0	—		7	
0,0	—		0,0	—		0,0	—		8	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., c.		10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., c.		5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		9	
2,0	Ci., Cu., A.-St.		10,0	Cu., St.-Cu., St., Cu.-Nb.		10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		10	
10,0	Cu., Cu.-Nb.		8,0	Cu., Cu.-Nb.		2,0	Cu., Ci.-Cu.		11	
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		12	
10,0	Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb.		0,5	Cu.		13	
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		2,0	Cu., St.-Cu.		14	
9,5	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		3,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		15	
10,0	Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb.		16	
6,0	Ci., Cu.		0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		17	
10,0	Cu., Cu.-Nb.		6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		0,0	—		18	
1,0	Cu.		1,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		0,0	—		19	
0,5	Cu.		0,0	Ci.-Cu., a E.		0,0	—		20	
1,0	Cu.		0,0	Ci.-Cu. dispersos		0,0	—		21	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		9,5	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.		22	
7,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.		23	
10,0	Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb., Cu.-Nb.		2,0	St.		24	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		25	
7,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.		0,5	Ci., Ci.-Cu.		0,0	Ci., a SE.		26	
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		27	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		28	
9,0	A.-St., Ci.-St., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.		3,0	Ci., Ci.-St.		29	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,5	Ci., Ci.-Cu.		0,5	Ci.-St., St.		30	
0,0	Cu., Cu.-Nb., a E.		1,0	Ci.-Cu., Cu.		0,0	—		31	
4,1			4,0			2,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,4			6,0			2,0	1.ª década	12,6	77,4	limpos 8
6,6			6,0			4,2	2.ª " "	22,9	57,6	de nuv. 18
6,1			5,4				3.ª " "	82,8	55,2	cob. 5
						3,0	Mês	118,3	190,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 2, 11, 13, 14, 15, 16, 17,
22, 23, 24 e 25.
" " trovoada ⚡ 13, 14, 15, 16, 22 e 23.
" " relâmpagos ⚡ 9, 10 e 12.
" " nevoeiro ☁ 8 e 27.

Dias em que houve orvalho ☁ 3.
" " halo-lunar ☾ 24 e 27.
" " vento forte ⚡ 1, 19, 21 e 31.
" " " muito forte ⚡ 22.

BALANÇO BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1920	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	0 45	0 45	0 55	0 45	0 45	1	1	0 45	1	1	0 50	0 9	9 9
3	—	0 8	1	1	1	1	0 45	0 6	—	0 45	1	1	1	0 25	9 9
4	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
5	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	12 30
8	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
9	—	—	0 30	1	1	1	0 45	0 36	1	1	0 30	0 15	—	—	7 36
10	—	0 45	1	1	1	0 50	0 30	1	0 50	1	1	0 30	—	—	8 55
11	—	—	0 45	1	1	0 40	0 3	0 45	1	0 45	0 17	0 45	5	0 30	7 35
12	—	0 3	0 6	0 45	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 4
13	—	—	—	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
14	—	0 18	1	0 45	0 45	0 46	0 54	0 27	0 30	0 45	0 30	—	0 30	0 30	7 40
15	—	—	—	0 3	0 45	0 3	0 5	0 45	0 56	0 38	—	—	—	—	2 45
16	—	—	—	0 40	0 40	0 15	0 26	0 58	0 41	—	—	—	—	—	3 10
17	—	—	—	—	—	0 30	1	0 54	0 15	0 30	1	1	1	0 30	6 39
18	—	0 55	1	0 48	0 57	0 5	—	0 20	—	—	—	0 6	—	0 9	4 20
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
20	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
22	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 25	—	—	—	0 13	—	1 23
23	0 20	0 25	0 36	0 45	0 45	—	—	0 30	—	—	0 48	0 45	—	—	3 54
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	0 48	1	0 40	—	—	0 20	0 32	0 3	0 5	0 30	0 30	—	4 28
26	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 30	12 45
27	—	—	—	0 22	0 24	0 30	0 57	0 57	0 58	0 56	1	1	1	0 30	8 34
28	0 45	1	1	1	0 20	—	—	—	—	0 45	—	0 25	0 40	0 30	5 55
29	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 40	—	—	9 31
30	—	—	1	1	0 33	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 48
31	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
Total	6 5	13 10	20 0	23 53	22 9	19 9	19 40	22 23	20 22	20 7	20 10	19 26	17 3	7 58	251 5

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE AERONÁUTICA
MAIO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; aspecto de chuva; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$
»	2	Nuvens; variável.
»	3	Nuvens; $\text{—} \text{ a.}$; aspecto de trovoada.
»	4 a 6	Limpo; bom tempo e quente.
»	7	Poucas nuvens; tempo quente.
»	8	Limpo; $\text{=} \text{ a.}$; bom tempo.
»	9	Nuvens v à noite; bom tempo.
»	10	Muitas nuvens; v à noite; abafado.
»	11	Nuvens; \odot 3 ^h -7 ^h a.; aspecto de trovoada.
»	12	Nuvens; v à noite; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens; v de madrugada; \odot 6 ^h -8 ^h , MD.-2 ^h , 3 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
»	14	Nuvens; v W., S. e WSW. à 1 ^h 52 ^m , 3 ^h 30 ^m e 4 ^h 25 ^m p.; \odot 3 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.
»	15	Muitas nuvens; \odot 7 ^h -8 ^h a., 3 ^h -5 ^h p.; v forte às 3 ^h 45 ^m p.; aspecto de trovoada durante o dia.
»	16	Coberto; \odot 9 ^h -10 ^h a.; v NW. pelas 2 ^h p.; abafado de manhã e fresco pela tarde e noite.
»	17	Nuvens; $\text{=} \text{ a.}$; bom tempo.
»	18	Nuvens; vento frio.
»	19	Geralmente limpo; frio; $\text{—}^{\text{m}} \text{ p.}$
»	20	Limpo; tempo fresco e ventoso.
»	21	Limpo; bom tempo; $\text{—}^{\text{m}} \text{ p.}$
»	22	Coberto; \odot 5 ^h -MD, 3 ^h -9 ^h p.; v S. às 2 ^h 30 ^m p., repetindo-se em diferentes direcções durante a tarde e noite; $\text{—}^{\text{m}} \text{ a.}$
»	23	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h , 11 ^h -MD, 1 ^h -4 ^h , 5 ^h -MN.; v S. às 9 ^h 45 ^m a. e 1 ^h 40 ^m p., seguindo por E. para N., estando eminente às 11 ^h 10 ^m a., repetindo-se em várias direcções até as 6 ^h p.
»	24	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -11 ^h a.; v 9 ^h p.; chuvoso.
»	25	Geralmente coberto; nuvens de trovoada de manhã e ameno durante o dia.
»	26	Nuvens; bom tempo.
»	27	Muitas nuvens; $\text{=} \text{ a.}$; v 9 ^h p.; agradável.
»	28	Muitas nuvens; bom tempo.
»	29	Nuvens de trovoada durante o dia; vento frio.
»	30	Nuvens; bom tempo.
»	31	Limpo; bom tempo e quente; $\text{—}^{\text{m}} \text{ MN.}$

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JUNHO — 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	751,1	751,0	751,5	752,0	752,4	752,0	751,5	750,9	750,2	750,5	750,8	750,1	751,12	752,4	749,6	2,8
2	49,5	49,0	49,0	49,5	49,6	49,6	49,0	48,3	47,4	47,5	48,3	47,9	48,65	49,6	47,3	2,3
3	47,2	46,8	47,3	47,7	48,0	47,7	47,0	46,6	46,0	46,5	46,8	46,7	46,98	48,0	46,0	2,0
4	46,3	46,2	46,3	46,7	47,0	46,9	47,0	46,9	47,2	47,9	48,3	47,9	47,04	48,3	46,1	2,2
5	47,4	47,4	47,4	47,6	47,8	47,3	46,5	46,3	46,0	46,3	46,3	45,7	46,79	47,8	45,4	2,4
6	45,4	45,3	44,9	45,3	45,4	45,4	45,1	44,9	44,5	44,5	44,7	44,7	44,99	45,4	44,3	1,1
7	44,3	44,2	44,1	44,5	44,8	44,7	44,7	44,7	45,4	46,1	46,7	46,8	45,12	47,1	44,0	3,1
8	46,7	46,3	46,8	47,0	47,6	47,8	47,8	47,9	48,3	48,9	50,1	50,5	48,01	50,5	46,3	4,2
9	50,2	50,7	51,0	52,0	52,5	52,7	52,7	52,8	53,1	53,8	54,5	54,2	52,55	54,5	50,2	4,3
10	53,5	52,9	52,9	53,0	53,3	53,2	52,5	52,3	52,0	52,0	51,8	51,0	52,47	53,5	50,5	3,0
11	750,0	749,4	748,9	748,5	748,4	748,4	748,3	747,5	747,4	747,4	747,7	748,0	748,22	750,0	747,1	2,9
12	47,8	47,4	48,1	48,6	49,2	49,5	49,9	49,7	49,9	50,3	50,8	50,5	49,36	50,8	47,4	3,4
13	50,2	49,9	50,0	50,7	51,0	51,0	50,4	50,3	49,8	49,9	49,8	49,2	50,15	51,0	48,9	2,1
14	49,1	48,5	48,8	49,7	50,3	51,1	50,8	50,3	50,6	51,3	52,3	52,4	50,50	52,4	48,5	3,9
15	52,3	52,2	52,8	53,0	53,8	53,7	53,4	52,9	52,4	52,8	53,0	52,7	52,91	53,8	52,1	1,7
16	51,8	51,3	51,5	52,0	52,4	52,3	52,5	52,6	52,7	53,1	53,9	53,8	52,54	54,0	51,3	2,7
17	53,6	53,3	53,4	53,8	54,2	54,2	54,1	54,1	54,2	54,7	55,0	55,0	54,17	55,0	53,3	1,7
18	54,5	54,0	54,0	54,4	54,2	53,3	52,8	52,5	52,3	52,4	52,9	53,0	53,33	54,5	52,3	2,2
19	52,7	52,4	52,3	52,4	52,5	52,5	51,8	51,5	51,0	51,2	51,7	51,7	51,97	52,8	51,0	1,8
20	51,6	50,9	50,7	51,1	51,0	50,6	50,5	50,1	50,2	50,5	51,2	51,7	50,87	52,0	50,1	1,9
21	751,1	751,1	751,3	751,2	751,1	751,1	751,1	751,1	751,3	751,8	752,5	752,4	751,44	752,5	751,1	1,4
22	52,1	51,9	52,0	52,5	52,9	52,9	52,8	52,6	52,9	53,4	54,0	54,0	52,87	54,0	51,8	2,2
23	53,9	53,6	53,4	53,9	53,9	53,8	53,2	52,5	52,4	52,7	53,3	52,6	53,17	54,0	52,1	1,9
24	52,1	51,6	51,6	52,0	52,0	51,5	50,9	50,3	50,0	50,2	50,9	50,6	51,06	52,1	49,9	2,2
25	50,0	50,0	50,2	50,3	50,3	49,9	48,9	48,2	48,5	50,2	50,4	50,7	49,83	50,8	48,2	2,6
26	49,8	49,7	49,8	49,6	49,7	49,4	48,9	49,9	49,1	48,5	49,4	49,3	49,38	50,5	48,3	2,2
27	49,0	50,0	49,3	49,0	50,1	49,6	49,7	49,5	49,2	49,6	50,0	50,0	49,57	50,5	48,7	1,8
28	49,6	49,2	49,4	50,0	50,2	50,5	50,5	50,2	50,5	51,0	51,3	51,6	50,34	51,6	49,2	2,4
29	51,5	51,4	51,6	51,8	52,2	52,5	52,7	52,5	52,7	53,1	53,8	53,9	52,48	53,9	51,1	2,8
30	53,3	53,2	53,5	54,2	54,6	54,4	54,2	53,8	53,7	53,9	54,6	54,3	53,95	54,6	53,2	1,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 748,16	747,98	748,12	748,53	748,84	748,73	748,38	748,16	748,01	748,40	748,83	748,55	748,37	749,71	746,97	2,74
	2. ^a 51,36	50,93	51,05	51,42	51,70	51,66	51,45	51,15	51,02	51,36	51,83	51,80	51,40	52,63	50,20	2,43
	3. ^a 51,24	51,17	51,21	51,45	51,70	51,56	51,29	51,06	51,03	51,44	52,02	51,94	51,41	52,45	50,36	2,09
Médias do mês	750,25	750,03	750,13	750,47	750,75	750,63	750,37	750,12	750,02	750,40	750,89	750,76	750,39	751,59	749,18	2,42

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas** Máxima absoluta. 755,0 no dia 17 a diferentes horas.
do Mínima » . 744,0 no dia 7 às 4^h a.
Pressão média..... 748,95 747,49 750,14 752,98 751,88 750,32 **mês** { Varição máxima. 11,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1920	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	23,5	20,4	20,0	20,0	22,0	24,6	28,4	29,5	30,6	28,0	24,8	24,5	24,73	32,0	18,6	13,4
2	22,1	20,1	19,0	19,6	22,2	25,5	28,8	30,1	31,1	28,0	24,9	24,9	24,69	33,0	18,7	14,3
3	22,6	20,0	18,4	19,0	21,6	25,1	27,9	29,0	28,6	24,6	21,0	19,8	23,06	31,2	18,2	13,0
4	18,1	16,4	15,8	18,0	21,3	24,6	25,6	25,6	24,2	18,0	17,1	15,7	20,00	27,5	15,7	11,8
5	14,9	14,5	14,1	14,9	15,6	17,8	20,4	21,5	20,3	17,9	16,7	16,3	17,05	22,7	14,0	8,7
6	15,7	15,5	15,8	15,7	16,8	17,2	16,3	15,3	15,9	15,7	14,8	14,3	15,67	18,2	13,6	4,6
7	13,6	12,8	12,2	12,8	15,7	19,0	21,0	19,6	18,3	17,1	15,7	15,4	16,10	22,4	11,7	10,7
8	15,6	15,4	15,2	14,9	15,4	15,7	19,0	18,0	16,8	15,7	15,1	13,9	15,87	21,0	13,7	7,3
9	13,7	13,3	12,6	14,0	16,4	17,7	18,7	20,0	18,1	16,4	14,7	13,4	15,69	21,2	12,6	8,6
10	13,0	12,8	13,1	15,6	17,4	17,3	19,5	19,8	18,4	17,3	16,9	16,4	16,49	21,4	12,7	8,7
11	15,6	15,9	16,1	16,3	17,2	18,9	16,2	15,3	15,2	15,4	14,9	13,4	15,81	20,4	13,3	7,1
12	12,9	12,6	12,0	12,5	14,7	16,5	16,5	18,8	16,6	15,1	14,5	13,6	14,62	20,2	11,9	8,3
13	13,1	12,8	12,5	13,7	15,3	17,0	18,8	18,8	18,5	17,6	16,7	15,3	16,01	20,5	12,5	8,0
14	14,9	15,2	15,2	15,2	14,9	15,3	17,2	17,7	16,6	15,7	15,1	15,1	15,68	19,1	14,4	4,7
15	14,9	14,4	14,3	14,6	15,7	17,8	19,5	20,6	19,4	17,5	16,7	16,5	16,74	22,8	13,8	9,0
16	16,0	15,2	14,1	14,6	15,6	17,4	17,8	18,2	17,6	15,2	13,5	12,4	15,53	19,7	12,2	7,5
17	11,8	11,3	11,0	13,3	15,9	17,9	19,7	20,2	19,7	16,6	15,4	14,2	15,70	22,1	11,2	10,9
18	13,7	13,2	13,0	15,0	17,2	18,9	22,0	22,6	21,4	18,8	17,4	16,8	17,61	24,9	12,9	12,0
19	16,6	16,5	16,3	17,3	19,2	20,8	22,3	23,5	22,1	19,1	17,2	16,9	19,00	24,7	16,1	8,6
20	16,7	16,4	16,0	16,6	17,4	21,5	23,5	23,9	23,2	20,1	17,7	17,5	19,30	25,5	15,8	9,7
21	16,8	16,9	16,5	17,1	20,5	24,2	26,0	27,2	26,7	22,7	19,6	17,6	20,92	29,0	16,5	12,5
22	17,0	16,9	16,4	16,9	18,2	21,9	27,5	29,9	30,0	24,5	20,3	18,2	21,43	31,7	16,2	15,5
23	17,7	17,3	17,1	17,4	18,5	23,1	27,0	29,7	29,0	23,3	20,2	18,7	21,53	31,9	16,4	15,5
24	17,9	17,0	16,9	17,5	19,4	24,9	27,0	29,7	29,2	23,7	20,0	18,6	21,83	31,6	16,5	15,1
25	18,5	18,2	18,0	18,8	22,8	29,0	32,1	33,6	30,2	22,9	21,0	21,0	23,85	35,9	17,7	18,2
26	20,8	20,8	20,7	20,8	23,0	25,3	22,8	20,6	20,6	20,5	19,6	19,7	21,36	28,7	18,9	9,8
27	19,2	18,7	18,6	18,3	18,7	20,0	19,6	19,8	19,2	17,6	18,0	17,2	18,68	22,0	17,0	5,0
28	17,2	17,2	17,5	17,3	17,8	18,1	19,1	18,4	17,2	16,3	16,0	15,8	17,27	19,8	15,6	4,2
29	15,5	15,5	15,5	15,8	17,1	19,8	20,9	21,2	19,7	18,6	17,8	17,2	17,92	23,4	15,2	8,2
30	16,4	16,3	15,0	16,3	17,5	19,5	21,2	21,8	20,7	17,5	16,3	15,5	17,79	22,8	15,0	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 17,28	16,78	15,62	16,45	18,44	20,45	22,56	22,84	22,23	19,87	18,17	17,46	18,93	25,06	14,95	40,11
	2. ^a 14,62	14,35	14,05	14,91	16,31	18,20	19,35	19,96	19,03	17,11	15,91	15,17	16,60	21,99	13,41	8,58
	3. ^a 17,70	17,48	17,22	17,62	19,35	22,58	24,32	25,19	24,25	20,76	18,88	17,95	20,26	27,68	16,50	11,18
Médias do mês	16,53	16,20	15,63	16,33	18,03	20,41	22,08	22,66	21,84	19,25	17,65	16,86	18,60	24,91	14,95	9,96

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média..... 23,04 16,08 15,73 16,91 21,00 19,82

Extremas do mês { Máxima absoluta... 35,9 no dia 25.
 Mínima " ... 11,2 " 17.
 Variação máxima... 24,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1920	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	Varição diurna					
1	8,99	9,43	8,56	8,98	9,88	11,98	11,27	9,49	10,41	11,03	10,74	10,75	10,27	11,98	8,40	3,58					
2	11,48	11,36	10,42	9,92	10,68	11,92	13,22	11,92	11,99	11,96	10,83	8,77	11,24	13,78	8,68	5,10					
3	9,12	8,73	8,84	10,02	10,14	11,07	11,42	10,16	10,85	12,66	13,06	12,88	10,77	13,46	8,73	4,73					
4	13,17	11,99	12,09	12,02	13,00	12,96	13,80	14,32	13,20	13,07	12,00	12,42	12,76	14,32	11,46	2,86					
5	11,79	11,60	11,41	10,93	10,12	11,01	11,94	11,58	9,51	10,68	10,29	10,23	10,98	12,19	9,51	2,68					
6	9,67	9,67	9,88	10,20	11,17	11,11	12,20	11,97	11,61	10,59	10,60	10,90	10,82	12,34	9,67	2,67					
7	10,81	11,02	10,60	10,49	10,46	9,60	8,97	11,05	10,85	10,89	11,44	11,35	10,63	11,51	8,97	2,54					
8	11,09	11,06	11,01	11,07	11,34	10,89	10,29	10,88	11,48	11,16	10,24	11,53	11,08	11,65	10,29	1,36					
9	11,13	10,98	10,88	8,56	9,88	9,68	9,63	9,10	9,70	9,23	9,61	10,78	10,00	11,24	8,56	2,68					
10	10,77	10,23	9,92	9,58	10,69	11,03	10,68	11,98	11,34	11,45	12,11	12,41	11,02	12,41	9,58	2,83					
11	12,33	12,15	12,03	12,05	13,41	12,99	12,67	12,52	12,58	12,46	11,92	11,31	12,35	13,41	11,24	2,17					
12	11,29	10,88	9,84	9,67	9,35	8,53	9,44	9,01	9,77	9,90	10,28	10,27	9,86	11,29	8,43	2,84					
13	10,05	9,88	9,93	9,44	9,51	10,09	9,85	10,00	10,86	11,26	11,12	11,96	10,25	11,96	8,95	3,01					
14	11,36	11,32	11,18	11,18	12,06	12,52	12,80	13,56	13,47	12,70	12,51	12,51	12,28	13,56	11,18	2,38					
15	12,63	12,09	12,01	11,68	11,30	10,58	10,10	11,03	12,23	12,62	12,79	12,91	11,90	13,04	10,10	2,94					
16	13,22	12,86	11,85	11,24	10,25	9,85	9,62	9,35	8,65	10,22	9,06	8,56	10,35	13,26	8,56	4,70					
17	9,04	8,62	8,45	8,66	8,88	10,52	10,12	10,80	10,68	10,75	10,62	11,09	9,76	11,09	8,02	3,07					
18	11,00	11,04	10,90	10,08	11,36	11,77	12,44	14,31	13,30	14,53	13,36	10,50	12,15	14,53	10,08	4,45					
19	12,85	12,35	12,53	12,01	12,94	13,17	12,41	14,09	14,46	13,45	12,49	12,39	12,89	14,46	12,01	2,45					
20	12,23	12,41	12,51	12,01	12,83	13,23	14,90	13,52	13,79	15,10	13,71	13,38	13,38	15,10	12,01	3,09					
21	13,80	14,04	13,68	14,07	14,64	14,83	15,99	15,97	15,01	15,54	14,20	14,36	14,72	16,77	13,57	3,20					
22	14,13	14,04	13,75	13,29	14,14	13,79	17,38	17,61	16,60	17,98	14,43	15,40	15,34	19,11	13,29	5,82					
23	15,05	14,69	14,51	14,48	14,56	15,49	17,67	14,08	12,75	15,72	14,66	14,45	14,88	17,67	12,75	4,92					
24	13,87	14,13	14,20	13,68	14,66	15,26	19,21	16,98	17,08	18,48	15,59	15,47	15,71	19,21	13,57	5,64					
25	15,70	15,56	15,36	15,03	16,88	15,06	13,44	17,71	14,50	16,99	15,45	15,45	15,36	17,71	13,25	4,46					
26	16,37	16,90	16,76	16,90	18,17	18,91	19,17	16,82	16,50	16,40	16,46	16,40	17,06	19,17	15,85	3,32					
27	14,62	14,59	14,35	14,68	14,44	14,31	15,35	15,06	14,62	14,36	14,72	14,60	14,62	15,35	14,31	1,04					
28	14,16	14,30	14,12	14,24	14,99	14,81	14,20	14,02	13,41	13,18	12,65	12,35	13,82	14,99	12,35	2,64					
29	12,96	12,96	12,82	12,49	12,69	12,44	12,06	12,18	12,78	13,01	13,50	12,80	12,68	13,50	11,90	1,60					
30	13,12	12,89	12,57	11,36	11,18	10,80	10,67	10,75	10,67	11,74	11,21	11,70	11,55	13,12	10,67	2,45					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Médias das décadas	1.º 10,80	2.º 11,60	3.º 14,38	10,61	11,36	14,41	10,36	11,12	10,80	11,19	11,32	11,43	11,82	11,98	12,30	11,79	11,49	11,52	13,17	10,06	3,11
Médias do mês	12,26	12,13	11,90	11,67	12,19	12,34	12,76	12,73	12,82	12,97	12,39	12,32	12,35	14,11	10,87	3,24					

Extremas { Máxima..... 19,21 no dia 24 à 1^h p.
de { Mínima..... 8,02 " 17 às 4^h a.
mês { Variação..... 11,19

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1920	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	41,8	52,9	49,2	51,6	50,3	52,1	39,2	30,9	31,8	39,3	46,2	47,0	44,89	55,9	30,9	25,0	
2	58,1	64,9	63,8	58,4	53,6	49,1	44,9	37,5	35,7	42,6	46,2	37,4	49,52	66,7	35,7	31,0	
3	44,7	50,2	56,1	61,3	52,8	46,7	40,9	34,1	37,3	55,1	70,5	75,0	52,55	84,4	30,7	53,7	
4	86,2	86,3	90,3	78,2	69,0	56,4	56,6	58,7	58,7	85,1	82,7	93,5	74,78	93,5	55,8	37,7	
5	93,3	94,5	95,1	86,6	76,7	72,5	67,0	60,7	53,6	69,9	72,7	74,2	76,69	95,1	53,6	41,5	
6	72,7	73,8	73,9	76,8	77,7	76,1	88,4	92,4	86,2	79,7	84,6	89,8	80,84	94,2	72,7	21,5	
7	93,2	100,0	100,0	95,2	78,8	58,7	48,5	65,1	69,3	75,0	86,1	87,1	79,65	100,0	48,5	51,5	
8	84,1	84,9	85,5	87,7	87,1	81,9	63,0	70,8	80,6	84,0	90,2	97,4	83,47	99,7	62,1	37,6	
9	95,3	96,5	100,0	71,9	71,1	64,2	60,0	52,3	62,4	66,4	77,2	91,1	76,90	100,0	52,3	47,7	
10	96,5	92,9	88,3	72,6	72,3	75,0	63,3	69,7	72,0	77,9	84,5	89,3	79,36	96,5	63,3	33,2	
11	93,5	90,3	88,3	87,4	91,8	80,0	92,4	96,6	97,7	95,7	94,4	98,7	92,22	98,9	80,0	18,9	
12	100,0	100,0	94,1	89,5	75,1	61,1	67,6	55,8	69,6	77,4	83,8	88,5	80,44	100,0	55,8	44,2	
13	89,4	89,7	91,9	81,2	73,4	69,9	61,0	61,9	68,5	75,2	78,6	92,3	76,47	92,3	56,1	36,2	
14	90,0	87,9	87,9	87,9	95,5	96,6	87,7	89,9	95,8	95,6	97,8	97,8	92,62	98,9	82,2	16,7	
15	100,0	98,9	99,0	94,4	85,1	69,7	59,9	61,1	73,0	84,8	90,4	92,4	84,75	100,0	59,9	40,1	
16	97,7	99,9	98,8	90,8	77,7	66,6	63,4	60,1	57,8	79,4	78,5	79,8	79,30	100,0	57,8	42,2	
17	87,6	86,2	86,2	76,1	66,0	68,9	59,3	61,3	62,8	76,4	81,5	91,9	74,33	91,9	56,9	35,0	
18	94,2	97,6	97,7	79,3	77,8	72,5	63,3	70,1	70,1	89,9	90,3	73,7	81,69	99,9	61,1	38,8	
19	91,4	88,4	90,8	81,7	78,1	72,0	61,9	65,5	73,2	81,8	85,5	86,5	79,53	91,4	61,9	29,5	
20	86,5	89,3	92,4	85,4	86,7	69,3	69,3	61,2	65,2	86,1	90,9	89,9	81,15	92,4	61,2	31,2	
21	96,9	98,0	97,9	96,9	81,7	66,4	64,0	59,6	57,6	75,7	83,6	95,9	81,58	98,0	57,6	40,4	
22	97,9	98,0	99,0	92,8	90,9	70,6	63,6	56,2	52,6	78,6	81,4	99,0	82,41	100,0	52,6	47,4	
23	99,8	99,9	100,0	97,9	91,9	73,7	66,7	45,2	42,8	73,9	83,3	88,1	80,80	100,0	40,8	59,2	
24	90,8	97,9	99,1	91,9	87,5	65,2	72,4	54,7	56,7	84,8	89,6	97,0	82,29	100,0	53,6	46,4	
25	99,1	100,0	100,0	93,0	81,9	50,6	37,8	43,7	45,2	81,9	83,6	83,6	74,21	100,0	35,4	64,6	
26	89,5	92,4	92,3	92,4	87,0	78,8	93,0	93,2	91,4	91,5	96,9	95,2	90,45	96,9	62,7	34,2	
27	88,3	90,9	90,0	93,8	90,0	82,2	90,4	87,6	88,3	95,9	95,8	100,0	91,38	100,0	77,6	22,4	
28	97,0	97,9	94,9	96,8	98,8	95,8	86,3	89,0	91,8	95,5	93,5	92,4	94,15	98,9	86,3	12,6	
29	98,9	98,8	97,8	93,4	87,4	72,4	65,6	65,0	74,9	81,6	89,0	87,7	83,85	98,9	62,7	36,2	
30	94,5	93,5	98,9	82,4	75,1	64,0	57,1	55,4	58,8	78,9	81,3	89,3	77,60	98,9	55,4	43,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1.ª	76,59	79,69	80,22	74,03	68,94	63,27	57,18	57,22	58,76	67,50	74,09	78,48	69,86	88,60	50,56	38,04
	2.ª	93,03	92,82	92,71	85,37	80,72	72,66	68,58	68,35	73,37	84,23	87,17	89,15	82,25	96,57	63,29	33,28
	3.ª	95,27	96,73	96,99	93,13	87,22	71,97	69,69	65,16	66,01	83,83	87,80	92,82	83,87	99,16	58,47	40,69
Médias do mês	88,30	89,75	89,97	84,18	78,96	69,30	65,15	63,58	66,05	78,52	83,02	86,82	78,66	94,78	57,44	37,34	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 7, 9, 12, 15, 16, 22, 23, 24, 25 e 27 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 30,7 no dia 3 às 4^h p.
 { Variação..... 69,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1920	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	E.	E.	E.	E.	V.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
2	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	ENE.	NE.	NE.	E.	ENE.	0,0
3	ENE.	E.	E.	E.	V.	ESE.	ESE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
6	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
10	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	0,0
11	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,5
12	W.	SW.	SW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	2,9
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSE.	0,0
14	S.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	6,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	—	—	—	—	—	—	2,0
17	—	—	—	—	—	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
21	NNW.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
26	SW.	N.	N.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	NW.	NW.	NW.	15,1
27	NW.	NW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
28	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
30	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	1	0	2	8	15	4	0	0	0	0	0	3	14	24	46	1	2	0	1,4
Segunda " ...	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	3	7	4	29	35	25	0	0	16,4
Terceira " ...	5	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	2	0	46	57	5	0	0	16,5
Mês	6	0	2	9	15	5	0	1	1	6	4	12	18	99	138	31	2	0	34,3

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,08	751,15	752,10	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,92	18,01	18,45	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,72	12,49	12,76	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,00	81,92	81,42	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	6,3	6,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	11,5	13,5	—	—
Chuva total.....	0,1	0,0	0,0	1,3	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	1,5	1,3	2,2	1,8	19,7	4,0	0,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	41	43	52	46	56	36	19	15	10	8	8	10	6	14	14	12	12	12	10	10	3	2	30	43	21,3	56	
2	49	49	51	47	42	34	29	19	14	15	13	20	10	9	5	4	6	10	11	9	5	21	33	39	22,7	51	
3	44	44	50	47	41	30	29	16	7	8	10	12	6	5	9	13	16	19	15	14	5	1	3	1	18,5	50	
4	2	2	4	3	3	1	1	3	4	6	10	11	18	19	18	17	20	20	15	8	4	4	5	7	8,5	20	
5	6	5	7	5	4	4	4	4	5	5	6	8	12	16	18	16	17	16	11	7	5	4	4	7	8,2	18	
6	9	7	8	1	1	2	1	4	3	3	3	11	11	13	9	7	7	8	10	8	6	7	1	2	5,9	13	
7	3	6	2	2	3	4	2	1	7	4	6	7	13	22	22	24	26	20	17	9	10	7	4	5	9,4	26	
8	5	9	6	8	5	8	5	5	3	9	10	7	8	14	20	19	13	13	10	12	14	7	7	2	9,1	20	
9	1	1	0	1	1	1	1	7	10	15	18	15	14	20	21	23	24	21	16	13	8	2	1	3	9,9	24	
10	4	5	4	6	7	8	5	7	10	12	16	14	14	22	22	20	26	19	13	9	7	5	9	9	11,4	26	
11	14	7	14	12	10	10	13	18	15	14	22	21	20	16	10	13	9	12	10	4	6	7	18	4	12,5	22	
12	4	4	2	5	4	3	5	3	8	8	18	16	15	22	23	20	22	16	14	7	6	1	1	3	9,6	23	
13	3	2	1	3	4	3	3	3	4	6	9	14	17	25	22	20	16	16	11	11	9	13	16	20	10,5	25	
14	16	10	12	16	16	11	13	17	13	9	9	6	6	8	13	16	16	17	12	15	15	7	3	5	11,7	17	
15	4	5	8	5	8	12	7	7	11	13	16	13	17	20	17	20	21	20	18	14	6	8	3	2	11,5	21	
16	2	2	12	15	11	2	4	10	15	18	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	16	10	19	19	24	22	24	24	21	15	12	5	7	2	—	—	—
18	3	1	1	3	8	8	2	5	6	11	17	12	15	16	26	21	24	21	19	14	15	19	17	13	12,4	26	
19	10	10	6	9	10	11	18	17	17	15	16	18	21	22	19	22	28	24	19	16	11	5	10	11	15,2	28	
20	10	8	8	11	10	5	3	8	11	11	13	17	20	27	26	28	28	24	23	13	11	9	16	11	14,6	28	
21	13	8	4	4	4	2	1	3	9	12	12	14	17	19	20	19	17	16	13	9	8	4	6	7	10,0	20	
22	4	0	1	1	2	2	1	3	5	6	7	10	10	11	11	17	16	15	12	12	10	11	5	5	7,4	17	
23	4	3	3	3	1	3	4	7	4	7	10	9	13	13	17	17	16	14	10	9	6	11	5	5	8,1	17	
24	2	9	5	2	3	3	2	3	5	2	9	9	7	18	17	21	13	15	14	11	4	6	4	5	7,9	21	
25	3	5	5	3	3	2	2	2	2	3	9	6	6	13	16	23	20	12	14	3	7	8	4	5	7,3	23	
26	6	6	6	2	4	4	6	9	5	5	7	14	20	7	13	10	7	9	11	11	8	5	4	2	7,5	20	
27	4	7	2	7	3	4	4	9	9	8	8	6	11	16	11	11	13	12	12	7	2	3	4	8	7,5	16	
28	5	6	5	9	4	6	10	8	8	14	15	9	10	15	15	18	21	16	18	17	13	12	13	12	11,6	21	
29	11	10	8	9	13	9	12	16	14	14	20	21	14	26	23	24	32	28	22	19	13	11	12	9	16,2	32	
30	10	5	8	12	16	9	13	18	12	13	13	12	18	18	22	23	23	20	21	13	8	5	10	6	13,7	23	

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:999	12,5	56 quilómetros	(E.) no dia 1 ... NW.
2.ª "	2:721	12,2	28 "	(NW e NNW.) " 18 e 19 NW.
3.ª "	2:336	9,7	32 "	(NW.) " 29 ... NW.
Mês	8:056	11,4	56 "	(E.) " 1 ... NW.

Dias de vento muito fraco	1	Dias de vento moderado	7
" " fraco	20		
Dia mais ventoso	2	Dia menos ventoso	6

A maior rajada (E.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 1 às 2^h a., atingindo a velocidade de 82 quilómetros, correspondente a uma pressão de 38 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1920	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	58,0	44,2	18,5	16,8	0,0	13,2	0,0	—	0,0	—		
2	58,1	45,7	14,1	16,9	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—		
3	57,5	44,0	13,6	16,1	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—		
4	54,9	41,0	13,6	12,1	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
5	53,0	40,6	15,6	13,1	0,0	9,0	10,0	A.-St., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.		
6	39,3	26,0	15,5	14,1	0,0	6,3	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
7	54,7	39,1	9,1	9,4	1,0	1,1	5,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
8	54,9	38,0	13,1	12,7	0,0	5,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu.-Nb.		
9	53,5	35,0	13,9	(12,1)	0,4	3,2	9,5	Cu., Nb., Ci.-St., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu.-Nb.		
10	49,3	32,8	8,2	9,6	0,0	6,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
11	39,5	26,5	14,1	(14,5)	1,2	4,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
12	53,0	38,2	13,6	(13,6)	6,8	1,2	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
13	55,4	42,8	8,8	9,7	0,4	5,6	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
14	33,7	26,4	13,9	(13,6)	3,8	6,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	56,6	39,0	15,1	13,9	2,2	1,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		
16	52,6	38,1	12,7	(12,6)	2,0	4,4	9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	51,6	40,0	8,3	7,3	0,0	5,2	0,0	Pequenos Cu. dispersos	0,0	Ci.-Cu., A.-St., a E e SE.		
18	57,0	46,0	10,5	10,4	0,0	6,3	10,0	A.-St., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
19	59,0	43,0	16,9	15,7	0,0	6,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Cu.		
20	54,0	41,0	14,6	15,6	0,0	7,0	10,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—		
21	57,0	43,3	16,6	16,2	0,0	7,4	0,5	Ci.-St.	0,0	—		
22	57,1	42,8	16,1	—	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro	0,0	Cu., a E.		
23	56,4	42,8	17,1	15,4	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro	1,0	Ci.-Cu.		
24	61,3	44,0	17,3	16,7	0,0	7,7	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
25	64,6	49,0	17,6	17,5	0,0	8,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St.		
26	60,0	48,5	18,3	(18,4)	1,6	10,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		
27	39,4	27,2	18,2	17,2	13,6	4,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.		
28	28,0	25,0	16,4	(16,3)	0,2	1,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
29	58,0	43,0	15,9	(14,9)	1,2	1,5	10,0	Nb., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu.		
30	54,2	38,3	14,3	13,6	0,0	5,3	10,0	Cu. Cu.-Nb., c.	3,0	Ci., Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a	53,32	38,64	13,52	13,29	—	8,0	5,4	—	4,6	—	
	2. ^a	51,24	38,10	12,85	12,69	—	4,8	8,5	—	6,6	—	
	3. ^a	53,60	40,39	16,78	16,24	—	6,2	8,1	—	5,0	—	
Médias do mês	—	52,72	39,04	14,38	14,00	—	6,3	7,4	—	5,4	—	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima	ao sol	Mínima	no espelho		
	Máxima : ao sol	64,6 no dia 25;	na relva	49,0 no dia 25;	13,6 no dia 27;	13,2 no dia 1.
	Mínima : no espelho	7,3 " 17;	na relva	8,2 " 10;	.....	1,1 " 7.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JUNHO 1920				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	Cu. a E.	0,0	—	9,5	Cu., A.-St., Cu.-Nb.	4		
2,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. c.	10,0	A.-St., Cu.-Nb.	5		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Nb., A.-St., Ci.-St., Ci.-Cu.	6		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	St.	7		
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4,0	Nb., Cu.-Nb.	8		
8,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	1,0	St.-Cu.	9		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	11		
8,5	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	12		
9,5	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu.	13		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	14		
7,0	Cu.	10,0	Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	15		
7,0	Ci., Cu.	3,0	Cu., A.-St., Ci.-St., Cu.-Nb.	3,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	16		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	17		
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	9,5	Ci.-St., A.-St., Ci.-Cu., Cu.-St.	10,0	Toldado.	18		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,5	Ci.-St., St.-Cu., A.-St.	0,0	—	19		
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	20		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	22		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.	23		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	24		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., c.	25		
10,0	Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nevoeiro.	26		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	27		
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	28		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb., c.	29		
2,0	Ci.-St.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Cu., Cu.-Nb.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,8		5,6		3,5	1.ª década	1,4	79,8	limpos 5
7,7		7,9		6,7	2.ª "	16,4	48,1	de nuv. 15
					3.ª "	16,6	62,5	cob. 10
5,0		5,9		6,3	Mês	34,4	190,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15,
16, 26, 27, 28 e 29.
" " nevoeiro ≡ 7, 21, 22, 23, 24 e 25.
" " trovoadas ☉ 25 e 26.

Dias em que houve relampagos ⚡ 20, 23 e 25.
" " vento forte ≡ 2 e 3.
" " vento muito forte ≡ 1.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1920	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
2	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	13 20
3	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	13 20
4	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
5	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	0 25	—	7 5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	1	0 57	0 55	0 45	0 30	0 47	0 30	0 55	0 43	0 25	0 30	0 45	8 12
8	—	—	—	—	—	—	0 15	0 22	0 41	0 42	—	—	—	—	1 30
9	0 8	0 50	1	0 38	0 43	0 20	0 50	0 37	0 33	1	1	1	0 50	0 45	10 14
10	—	0 18	0 43	—	—	—	—	0 20	0 2	—	0 10	0 15	—	—	1 18
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	0 20	1	0 48	0 57	0 57	—	1	0 30	1	0 35	0 40	—	—	7 47
13	0 30	0 7	—	0 2	0 45	0 20	0 22	0 54	0 56	0 35	0 57	—	0 15	—	5 43
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	0 35	0 5	0 10	0 15	0 21	0 40	0 30	—	—	2 36
16	0 33	0 3	—	0 6	0 17	0 36	0 40	0 45	0 57	0 57	0 52	0 45	1	0 30	8 1
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	13 0
18	—	0 15	0 45	1	0 45	0 52	1	—	—	—	—	—	—	—	4 37
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
22	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 15
23	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 15
24	—	—	—	0 45	0 44	1	1	1	1	1	0 45	0 30	—	—	7 44
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 47	0 45	—	10 32
26	—	—	—	0 33	1	1	1	—	—	0 10	1	1	1	0 30	7 13
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	0 20	—	0 13	0 33	—	0 40	1	1	0 45	0 50	0 5	—	5 26
30	0 45	0 17	0 15	0 20	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	7 26	10 10	13 33	14 9	17 4	19 38	18 42	19 35	19 24	20 10	20 27	18 42	15 50	8 10	22 30

JUNHO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dias	1 a 3	Limpo; tempo sêco e quente; —^2 a. em 1 e — a. em 2 e 3.
"	4	Limpo durante o dia e toldado à noite; quente.
"	5	Nuvens; ameno.
"	6	Coberto; \odot 1 ^h -3 ^h p.; variável.
"	7	Nuvens; \equiv a.; fresco.
"	8	Muitas nuvens; \odot 7 ^h -8 ^h p.; ameno.
"	9	Nuvens; \odot 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; variável.
"	10	Coberto; ameno.
"	11	Coberto; \odot 1 ^h -3 ^h , 6 ^h -8 ^h a., 1 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
"	12	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h , MD-1 ^h , 3 ^h -6 ^h
"	13	Coberto; variável.
"	14	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -10 ^h a., 3 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; humido.
"	15	Coberto; ameno.
"	16	Nuvens; \odot 0 ^h -3 ^h a.; ameno de manhã e vento frio pela tarde e noite.
"	17	Nuvens; bom tempo e vento frio.
"	18	Coberto; variável.
"	19	Nuvens; bom tempo.
"	20	Nuvens; \sphericalangle a W. 9 ^h 20 ^m p.; bom tempo.
"	21	Geralmente limpo; \equiv a.; bom tempo.
"	22	Poucas nuvens; \equiv até 10 ^h a.; bom tempo.
"	23	Nuvens; \equiv até às 10 ^h 15 ^m a.; \sphericalangle à noite; ameno.
"	24	Nuvens; \equiv até às 9 ^h a.; nuvens de trovoada; abafado.
"	25	Muitas nuvens; \equiv a.; \sphericalangle a SE. às 3 ^h 45 ^m e 6 ^h p.; \sphericalangle à noite, em várias direcções; abafado.
"	26	Nuitas nuvens; \odot 5 ^h -10 a., 1 ^h -5 ^h p.; \sphericalangle a SW. ao MD., tornando-se forte à 1 ^h 25 ^m , continuando em várias direcções até às 4 ^h 30 ^m p.; nevoeiro à noite.
"	27	Coberto; \odot 5 ^h -6 ^h p.; ameno.
"	28	Coberto; \odot 8 ^h -9 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.; humido.
"	29	Coberto; \odot 0 ^h -6 ^h a.; variável.
"	30	Nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JULHO 1920	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 diária	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	753,7	753,2	753,0	753,0	752,9	752,8	751,9	751,4	751,4	751,4	751,7	750,9	752,20	753,7	750,6	3,1	
2	50,3	49,9	49,8	50,0	50,2	49,9	50,1	50,1	50,5	51,0	51,4	51,7	50,43	51,8	49,7	2,1	
3	51,9	51,9	51,8	52,8	52,6	52,9	52,6	52,6	52,3	52,6	53,3	53,2	52,62	53,4	51,7	1,7	
4	52,8	52,3	52,2	52,6	52,4	52,1	51,7	51,5	51,2	51,5	52,1	52,0	52,00	52,8	51,2	1,6	
5	51,4	51,1	51,4	51,7	51,7	51,5	50,8	50,3	50,0	50,4	51,0	50,7	50,98	51,8	50,0	1,8	
6	50,4	50,3	50,3	50,5	50,4	50,1	49,4	49,4	49,2	49,4	49,9	49,6	49,90	50,5	49,0	1,5	
7	49,6	49,6	49,2	49,8	49,9	49,8	49,6	49,5	49,8	50,5	51,3	51,6	50,00	51,6	49,0	2,6	
8	51,6	51,5	51,6	52,0	52,4	52,5	52,8	52,9	52,7	53,4	53,8	53,7	52,62	53,8	51,5	2,3	
9	53,7	53,4	53,8	54,2	54,4	54,1	53,5	53,0	52,4	52,5	53,1	52,6	53,34	54,4	52,4	2,0	
10	51,9	51,5	51,2	51,7	51,8	51,6	50,7	50,6	51,0	51,6	52,0	51,7	51,46	52,1	50,6	1,5	
11	751,2	751,2	751,5	752,1	752,5	751,6	750,9	750,7	750,8	751,4	752,1	751,9	751,50	752,5	750,7	1,8	
12	51,3	51,3	51,5	51,9	52,2	52,3	52,0	51,9	52,0	52,4	52,8	52,7	52,06	52,8	51,3	1,5	
13	52,5	52,5	52,5	53,2	53,2	53,0	52,5	52,8	52,7	53,2	53,7	54,0	52,99	54,0	52,4	1,6	
14	53,6	53,3	53,2	53,7	53,7	53,3	52,8	53,1	53,3	53,3	54,4	54,1	53,48	54,4	52,8	1,6	
15	53,7	53,6	53,6	53,7	53,8	53,3	53,0	52,6	52,1	52,3	52,8	52,5	53,04	53,8	52,1	1,7	
16	52,3	51,2	50,8	51,0	50,8	50,6	49,7	49,5	49,5	49,5	50,0	49,5	50,30	52,3	49,5	2,8	
17	49,5	49,5	49,3	49,4	49,4	49,4	49,3	49,0	50,2	50,1	50,7	51,4	49,85	51,5	49,0	2,5	
18	51,4	51,4	51,6	51,5	51,9	52,0	51,5	51,5	51,5	51,9	52,2	51,9	51,67	52,2	51,4	0,8	
19	51,5	51,0	51,0	51,3	51,3	51,0	50,4	50,1	49,8	49,9	50,1	50,0	50,57	51,5	49,7	1,8	
20	49,6	49,6	49,6	50,3	50,6	50,6	50,3	50,2	50,4	50,5	50,8	51,2	50,35	51,3	49,4	1,9	
21	750,8	750,9	751,3	751,5	752,1	751,7	751,8	751,8	751,4	751,9	752,1	752,2	751,62	752,3	750,8	1,5	
22	51,8	51,4	51,4	51,7	51,8	51,8	51,5	51,4	51,2	51,6	52,1	52,0	51,65	52,1	51,2	0,9	
23	51,5	51,1	51,0	51,6	52,3	52,0	51,7	51,5	51,4	51,9	52,2	52,3	51,70	52,3	51,0	1,3	
24	51,6	51,3	51,7	52,0	52,4	52,1	51,6	51,1	51,3	51,6	52,1	51,8	51,70	52,1	51,1	1,0	
25	51,3	51,1	51,2	51,6	51,7	51,6	51,6	51,4	51,5	52,4	52,7	52,8	51,74	52,8	51,1	1,7	
26	52,2	51,7	51,7	52,0	52,0	51,7	51,8	51,5	51,2	51,6	51,8	51,8	51,73	52,2	51,2	1,0	
27	51,4	50,9	51,2	51,8	52,4	52,2	51,7	51,5	51,5	52,0	52,7	53,3	51,91	53,3	50,9	2,4	
28	53,0	53,1	53,0	53,9	54,1	54,2	53,3	52,9	52,9	53,4	53,6	53,4	53,35	54,4	52,0	2,4	
29	52,6	52,3	52,5	53,0	53,0	52,7	52,1	51,4	51,2	51,3	51,5	51,3	52,05	53,1	51,2	1,9	
30	50,8	50,1	50,1	50,2	50,3	50,2	49,8	49,1	49,4	49,7	50,1	49,9	49,94	50,8	49,1	1,7	
31	49,5	49,1	49,2	49,5	50,4	49,8	50,4	50,6	50,5	51,0	51,6	51,8	50,27	51,8	49,0	2,8	
Médias das décadas	1. ^a	751,73	751,47	751,43	751,83	751,87	751,73	751,31	751,13	751,05	751,43	751,96	751,77	751,55	752,59	750,57	2,02
	2. ^a	51,66	51,46	51,46	51,81	51,94	51,71	51,24	51,14	51,23	51,45	51,96	51,92	51,58	52,63	50,83	1,80
	3. ^a	51,50	51,18	51,30	51,71	52,05	51,82	51,57	51,29	51,23	51,67	52,04	52,05	51,61	52,47	50,78	1,69
Médias do mês		751,63	751,36	751,39	751,78	751,95	751,75	751,38	751,19	751,17	751,52	751,99	751,92	751,58	752,56	750,73	1,83

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas** Máxima absoluta. 754,4 nos dias 9, 14 e 28 a diferentes horas.
do Mínima » . 749,0 no dia 6, 7, 17 e 31
mês (Variação máxima. 5,4

Pressão média. 752,24 751,37 752,30 751,09 751,40 752,16

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1920	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	14,7	14,4	13,5	15,0	17,5	20,1	22,8	23,6	21,9	19,9	18,6	18,6	18,40	24,9	13,5	11,4
2	16,8	16,5	16,2	17,1	19,3	21,1	20,6	21,0	21,0	16,5	15,9	14,5	17,93	23,5	14,0	9,5
3	13,4	12,3	11,6	14,0	17,1	19,0	20,9	21,6	20,4	17,3	15,1	14,2	16,43	23,0	11,6	11,4
4	13,2	11,9	10,7	13,3	18,2	22,0	23,1	23,4	22,6	19,1	16,5	15,1	17,45	25,3	10,5	14,8
5	13,7	12,4	11,7	13,7	18,2	21,2	24,3	24,6	21,8	19,6	16,2	16,1	17,87	25,8	11,7	14,1
6	15,6	15,2	14,9	15,5	18,4	20,8	22,7	22,7	21,8	18,6	17,4	16,6	18,32	25,0	14,1	10,9
7	16,2	15,0	15,5	15,3	17,8	20,1	22,8	23,5	21,2	18,8	17,4	15,6	18,17	24,4	14,9	9,5
8	14,2	13,1	12,2	14,0	16,8	19,1	20,4	20,3	19,1	16,5	14,4	13,2	16,06	22,2	11,9	10,3
9	12,5	11,6	10,8	12,9	17,4	20,7	23,7	22,9	22,6	18,7	16,0	14,9	17,10	25,6	9,9	15,7
10	13,6	12,6	12,7	14,7	19,6	23,7	27,7	28,9	29,0	22,6	17,6	15,6	19,83	30,8	12,4	18,4
11	14,9	14,9	15,2	15,3	17,8	19,9	24,2	24,7	24,2	18,3	16,3	15,7	18,45	25,9	14,5	11,4
12	15,4	14,9	14,6	15,2	17,4	20,1	21,9	22,6	21,8	18,7	17,0	15,7	17,86	25,2	14,4	10,8
13	15,4	15,4	14,7	15,3	18,7	23,1	25,5	27,1	25,8	21,6	18,6	16,9	19,80	28,6	14,5	14,1
14	16,1	16,0	15,7	16,1	18,6	22,8	25,3	24,2	23,5	20,4	17,1	17,3	19,37	27,1	15,5	11,6
15	16,8	16,4	16,5	17,0	19,8	22,5	22,6	23,0	22,6	19,2	17,3	16,8	19,20	24,7	16,3	8,4
16	16,8	16,6	16,4	16,9	18,8	22,3	25,4	25,6	24,4	20,8	18,3	17,1	19,96	26,7	15,4	11,3
17	15,7	16,0	16,7	18,8	20,4	23,3	24,7	25,0	21,8	19,5	18,5	17,9	19,86	26,9	13,9	11,0
18	17,1	16,5	16,5	17,8	19,2	21,8	22,8	22,6	21,4	19,1	17,7	16,8	19,09	24,0	16,2	7,8
19	16,3	15,2	14,6	16,0	22,1	25,9	28,1	28,6	28,0	26,0	23,0	22,0	22,29	30,3	13,9	16,4
20	21,2	23,0	22,3	22,3	26,0	28,0	32,2	30,0	29,0	25,5	20,2	18,9	24,89	33,3	18,4	14,9
21	18,2	17,4	18,0	18,9	20,6	23,1	25,0	24,0	24,0	19,9	19,4	18,6	20,57	26,6	16,1	10,5
22	17,8	17,2	17,1	17,8	19,6	21,7	24,1	24,8	23,2	20,1	17,6	16,9	19,75	26,6	16,0	10,6
23	16,5	16,1	16,1	16,4	18,6	21,0	22,7	23,6	21,9	19,2	17,2	16,2	18,76	25,1	15,8	9,3
24	15,3	15,0	15,3	16,4	19,9	22,5	23,8	24,7	22,9	19,2	17,1	16,0	18,98	26,2	13,1	11,1
25	15,5	15,2	14,9	15,4	18,0	22,1	22,9	23,6	22,1	19,7	18,1	17,5	18,76	25,2	14,9	10,3
26	17,2	16,8	16,5	16,5	18,9	20,7	20,5	20,2	19,8	17,6	16,0	14,9	18,00	22,6	14,3	8,3
27	13,8	13,1	12,6	13,4	16,7	20,8	23,0	23,8	22,2	20,6	17,3	16,4	17,82	24,9	12,0	12,9
28	15,2	14,1	16,7	19,0	22,4	25,7	27,8	29,5	28,8	23,8	22,3	19,6	22,01	32,5	13,9	18,6
29	18,4	16,6	16,2	18,4	24,2	27,8	32,7	32,9	33,0	28,8	23,0	19,0	24,07	34,6	16,0	18,6
30	17,7	16,4	16,0	17,6	19,6	23,8	27,2	29,6	28,0	21,9	18,8	17,1	21,10	31,6	16,0	15,6
31	16,3	16,0	16,2	15,7	17,6	22,3	24,4	24,0	22,3	19,4	17,8	17,1	19,12	26,2	15,7	10,5
Médias das décadas	1. ^a 14,39	13,50	12,98	14,53	18,03	20,78	22,90	23,25	22,14	18,76	16,51	15,44	17,76	25,05	12,45	12,60
	2. ^a 16,57	16,49	16,32	17,07	19,88	22,97	25,27	25,34	24,25	20,91	18,38	17,51	20,08	27,27	15,50	11,77
	3. ^a 16,54	15,81	15,96	16,86	19,65	22,86	24,92	25,51	24,38	20,93	18,60	17,21	19,90	27,46	15,07	12,39
Médias do mês	15,85	15,28	15,12	16,18	19,20	22,23	24,38	24,73	23,62	20,22	17,85	16,74	19,27	26,62	14,36	12,26

Períodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média..... 17,60 17,50 19,06 20,08 20,59 20,13

Extremas do mês { Máxima absoluta... 34,6 no dia 29.
 { Mínima " ... 9,9 " 9.
 { Variação máxima... 24,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

JUNLHO — 1920	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	Variação diurna
1	11,18	11,34	11,38	10,73	10,06	9,48	11,33	12,76	12,48	12,66	14,05	14,05	11,88	14,51	9,31	5,20
2	12,59	12,63	12,25	12,00	13,18	12,24	12,38	12,28	12,15	11,79	10,45	11,17	12,03	13,18	10,45	2,73
3	11,44	10,67	10,21	10,03	9,20	10,71	10,23	10,42	10,87	10,62	9,75	9,65	10,25	11,44	9,20	2,24
4	9,73	10,03	9,59	9,46	10,22	8,88	10,13	9,96	9,83	10,64	10,22	10,67	9,94	11,07	8,30	2,77
5	11,00	10,61	10,28	9,44	10,49	8,94	8,50	8,62	10,32	11,36	11,70	11,76	10,29	11,88	8,46	3,42
6	11,50	11,32	11,36	11,00	11,77	11,69	12,02	12,98	14,66	13,45	12,68	12,85	12,01	13,98	10,54	3,44
7	13,10	12,57	11,00	11,12	11,71	11,06	10,31	12,49	13,41	13,63	12,68	12,06	12,08	13,87	10,31	3,56
8	11,35	10,97	9,07	7,99	7,07	8,83	8,74	8,78	8,83	8,64	8,52	9,24	9,00	11,45	7,07	4,38
9	9,45	9,43	9,65	8,90	8,37	8,26	8,67	10,56	10,59	11,72	10,39	10,02	9,70	11,72	8,26	3,46
10	9,88	9,87	9,55	11,18	11,65	10,80	11,85	11,45	10,38	11,32	12,25	12,06	11,13	12,73	9,55	3,18
11	11,50	11,50	11,46	11,40	11,57	11,18	11,58	13,36	11,58	12,14	11,08	11,03	11,69	13,36	10,92	2,44
12	11,06	10,92	11,11	10,87	10,98	10,88	11,90	11,31	11,96	12,35	11,21	11,02	11,40	12,57	10,70	1,87
13	11,06	11,20	11,31	10,81	12,77	12,88	15,06	12,51	12,84	13,48	12,71	13,14	12,53	15,06	10,81	4,25
14	13,02	12,37	12,56	12,73	13,01	13,87	14,31	13,01	13,12	13,55	12,87	12,29	13,10	14,81	12,29	2,52
15	12,45	12,41	12,21	11,76	12,12	12,93	14,40	13,45	13,83	13,09	12,43	12,73	12,81	14,40	11,66	2,74
16	12,45	12,85	12,55	12,39	13,05	13,40	14,27	13,43	14,02	12,87	11,82	12,41	12,99	14,27	11,82	2,45
17	12,41	12,09	12,09	11,84	13,10	13,75	14,53	15,37	17,49	14,11	13,96	14,02	13,71	17,49	11,82	5,67
18	14,07	13,53	11,67	11,57	11,59	11,51	12,92	13,21	14,42	13,75	12,80	12,73	12,83	14,42	11,44	2,98
19	12,33	12,45	11,82	11,27	12,68	14,65	17,19	15,62	15,96	15,62	14,71	14,52	14,04	17,19	10,34	6,85
20	13,41	12,32	11,81	11,20	14,59	15,98	15,25	16,03	15,38	16,11	14,94	14,81	14,33	16,78	11,20	5,58
21	15,05	14,33	14,11	13,92	13,29	13,85	15,37	15,45	16,15	15,80	14,32	14,20	14,65	16,15	13,29	2,86
22	14,54	14,30	14,36	14,08	14,38	15,18	14,90	16,01	15,78	14,41	12,86	13,14	14,48	16,01	12,86	3,15
23	13,23	13,48	13,48	13,29	12,11	13,05	12,98	13,40	13,79	13,09	12,35	12,96	13,07	13,79	12,11	1,68
24	12,94	12,70	12,66	12,13	11,48	13,59	14,69	15,02	14,30	13,09	11,29	11,12	12,94	15,02	11,12	3,90
25	11,14	11,32	11,36	11,20	12,00	12,67	13,83	11,62	14,25	14,96	13,76	13,23	12,67	15,07	10,80	4,27
26	12,08	12,17	12,35	11,24	10,34	10,69	10,81	10,97	11,24	11,55	11,26	10,92	11,23	12,35	10,34	2,01
27	10,81	10,70	10,49	9,87	9,70	10,03	12,14	12,31	12,30	11,51	11,03	10,88	10,98	12,31	9,35	2,96
28	11,00	10,50	8,92	8,87	10,39	10,47	11,44	13,45	11,67	12,13	11,64	11,79	11,15	13,45	8,87	4,58
29	11,48	11,32	10,86	10,63	12,69	13,32	14,94	15,59	15,14	15,51	15,03	14,41	13,45	16,59	10,49	6,10
30	13,86	13,44	13,22	12,57	13,90	14,86	17,02	16,28	15,98	14,90	13,33	12,87	14,36	17,02	12,57	4,45
31	13,04	13,08	12,53	12,70	12,57	12,41	11,78	14,43	13,54	13,72	13,65	13,23	13,03	14,43	11,39	3,04
Médias das décadas	1. ^a 11,09	10,94	10,43	10,18	10,37	10,09	10,42	11,03	11,05	11,58	11,27	11,35	10,83	12,58	9,14	3,44
	2. ^a 12,38	12,16	11,86	11,58	12,55	13,10	14,14	13,73	14,06	13,71	12,75	12,87	12,94	15,03	11,30	3,73
	3. ^a 12,65	12,49	12,21	11,86	12,08	12,74	13,63	14,05	14,01	13,70	12,77	12,61	12,91	14,74	11,20	3,54
Médias do mês	12,06	11,88	11,52	11,23	11,68	12,00	12,76	12,97	13,07	13,02	12,28	12,29	12,25	14,14	10,57	3,57

Extremas do mês { Máxima..... 17,49 no dia 17 às 5^h p.
 { Mínima..... 7,07 " 8 às 9^h a.
 { Variação..... 10,42

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1920	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	89,8	92,8	98,7	84,4	67,6	54,1	54,9	58,8	63,9	73,3	88,1	88,1	76,59	100,0	54,1	45,9	
2	88,4	90,4	89,3	82,7	79,0	65,7	68,5	66,4	65,7	84,4	77,6	91,0	79,27	95,1	62,0	33,1	
3	99,9	100,0	100,0	84,2	63,4	65,5	55,6	54,3	61,0	72,2	76,2	79,0	75,50	100,0	53,9	46,1	
4	86,0	96,6	99,7	83,1	65,7	45,2	48,2	46,5	47,2	64,7	73,2	83,4	70,04	99,7	39,3	60,4	
5	94,2	98,9	100,0	80,8	67,4	47,7	37,6	37,5	53,1	66,9	85,3	86,4	71,27	100,0	37,5	62,5	
6	87,2	87,9	90,0	83,9	74,7	63,9	58,5	63,2	60,0	84,3	85,7	91,4	77,81	97,7	54,4	43,3	
7	95,5	98,9	83,9	85,8	77,1	63,1	50,0	58,1	71,6	84,4	85,7	91,4	79,14	98,9	50,0	48,9	
8	94,1	97,6	85,6	67,1	49,6	53,7	49,0	49,5	53,7	61,9	69,7	81,7	68,00	100,0	46,3	53,7	
9	84,7	92,6	99,4	80,3	56,6	45,5	39,8	50,9	51,9	73,0	76,8	79,3	68,95	99,4	39,8	59,6	
10	85,2	90,8	87,2	89,8	68,6	49,6	42,9	38,7	34,9	55,5	81,7	91,4	68,67	97,0	34,7	62,3	
11	91,1	91,1	89,0	88,0	76,2	64,7	51,5	57,7	51,5	77,5	80,3	83,0	75,52	95,7	51,5	44,2	
12	84,9	86,5	89,8	84,4	74,2	62,1	60,9	57,6	61,6	76,9	77,7	83,0	75,45	89,8	57,6	32,2	
13	84,9	86,0	90,8	83,4	79,6	61,3	62,0	46,9	52,0	70,2	79,6	91,7	74,70	93,6	45,2	48,4	
14	95,6	91,4	94,6	93,4	81,6	67,3	59,7	57,9	61,0	76,0	88,7	83,6	79,64	95,6	57,2	38,4	
15	87,4	89,3	87,4	81,6	70,5	63,7	69,3	64,4	67,8	79,1	84,5	89,4	78,03	91,4	62,9	28,5	
16	87,4	91,4	90,4	86,4	80,7	66,9	59,2	55,1	61,7	76,4	75,5	85,5	76,27	92,4	55,1	37,3	
17	93,4	89,3	85,5	73,3	73,5	64,5	62,8	65,3	90,1	83,6	88,1	91,8	80,02	98,9	62,8	36,1	
18	96,9	96,9	80,5	76,2	69,9	59,3	62,7	64,7	76,0	83,6	84,9	89,4	78,80	97,9	59,3	38,6	
19	89,4	96,7	95,5	83,2	64,2	59,0	60,8	53,7	56,8	62,5	70,5	72,9	71,32	96,7	48,8	47,9	
20	71,5	59,0	58,9	55,9	58,4	56,9	42,7	50,8	51,7	66,4	85,9	91,2	62,55	95,9	41,9	54,0	
21	96,8	96,8	91,8	85,7	73,6	65,9	65,2	69,7	72,8	91,5	85,5	89,0	82,13	100,0	65,2	31,8	
22	95,8	97,9	98,9	92,8	84,7	78,6	66,7	68,8	74,6	82,3	85,9	91,7	85,36	98,9	66,7	32,2	
23	97,8	98,9	98,9	95,7	75,9	70,5	63,1	61,9	70,6	79,1	84,6	94,5	82,47	99,7	60,7	39,0	
24	99,9	97,9	97,7	87,3	66,5	67,0	67,0	64,9	68,9	79,1	77,8	82,2	80,10	99,9	61,3	38,6	
25	85,0	87,9	90,0	86,0	78,1	64,0	66,7	53,7	72,0	87,7	89,0	88,9	78,97	92,2	53,7	38,5	
26	82,7	85,4	88,4	80,4	63,4	58,9	60,3	62,3	65,4	77,1	83,2	86,5	74,04	89,8	53,8	36,0	
27	92,0	95,2	96,5	86,2	68,6	54,9	58,1	56,1	61,7	63,8	75,2	78,3	73,72	96,5	50,5	46,0	
28	85,5	87,6	63,1	54,3	51,5	42,6	41,2	43,8	39,7	55,3	58,1	69,4	58,52	87,6	39,7	47,9	
29	72,8	80,5	79,1	67,5	56,5	47,9	40,6	41,9	40,4	52,8	72,0	88,2	62,71	91,8	38,5	53,3	
30	91,9	96,8	97,7	84,0	81,8	63,9	63,5	52,7	56,9	76,3	82,5	88,7	78,70	97,7	52,7	45,0	
31	94,5	96,7	91,3	95,6	84,0	61,9	51,8	65,1	67,5	81,8	89,9	91,1	80,75	96,7	49,0	47,7	
Médias das décadas	1.º	90,50	94,65	93,38	82,21	66,97	55,40	50,50	52,39	56,30	72,06	80,00	86,31	73,52	98,78	47,20	51,58
	2.º	88,25	87,76	86,24	80,58	72,88	62,57	59,16	57,41	63,02	75,22	81,57	86,45	75,23	94,79	54,23	40,56
	3.º	90,42	92,87	90,31	83,22	71,32	61,46	58,56	58,26	62,77	75,16	80,34	86,23	76,13	95,53	53,80	41,73
Médias do mês		89,75	91,80	89,99	82,05	70,42	59,86	56,15	56,09	60,76	74,18	80,63	86,23	75,00	96,34	51,81	44,53

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 3, 5, 8 e 21 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 34,7 no dia 10 às 4^h p.
 { Variação..... 65,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1920	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	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,8
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,3
8	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NNW.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNE.	ENE.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	—	—	—	—	—	—	0,0
18	—	—	—	—	—	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	ENE.	E.	E.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	SW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	—	—	—	—	—	—	0,0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
30	—	—	—	—	—	—	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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 ...	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14	61	41	2	0	1,1
Segunda » ...	3	1	0	2	2	2	0	2	0	0	1	0	1	21	48	24	2	0	0,0
Terceira » ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
Mês	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,94	751,74	752,31	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,84	18,94	16,94	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,84	11,74	10,09	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,44	75,15	72,77	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	2,6	0,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	11,8	16,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna		
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	4	6	2	0	1	1	1	9	13	14	12	11	16	17	18	16	20	19	14	11	2	3	3	4	9,0	20		
2	7	1	1	3	4	3	4	2	6	7	15	20	20	23	23	22	26	24	30	24	20	16	10	15	13,6	30		
3	8	7	12	15	13	12	11	15	17	18	19	25	32	28	30	28	32	29	27	20	9	8	7	2	17,7	32		
4	1	1	4	4	5	15	8	9	7	18	21	17	21	30	34	33	34	26	18	8	3	26	1	2	14,4	34		
5	2	0	1	1	0	1	1	4	13	10	14	17	23	29	28	28	28	32	23	17	16	8	2	4	12,6	32		
6	3	4	5	5	6	5	7	5	8	9	11	16	18	24	22	20	25	19	17	17	9	12	13	16	12,3	25		
7	7	11	13	8	2	2	9	3	4	6	7	11	14	19	22	20	22	22	18	13	11	12	17	19	12,2	22		
8	15	6	3	6	9	5	8	19	26	22	27	25	25	26	34	34	40	38	34	23	16	28	21	6	20,7	40		
9	3	7	4	2	1	3	3	7	5	5	7	13	15	23	32	31	27	22	18	12	7	4	3	4	10,7	32		
10	2	5	3	4	1	1	1	2	9	8	6	8	10	14	18	18	20	16	14	10	12	7	7	5	8,4	20		
11	3	2	3	1	3	3	4	3	5	6	6	6	11	20	18	18	18	23	24	15	12	13	13	11	10,1	24		
12	11	11	12	12	13	11	13	17	13	18	16	19	19	21	25	27	27	26	22	18	12	8	5	5	15,9	27		
13	9	11	7	3	7	7	3	2	3	9	11	15	15	22	22	21	30	30	19	17	17	11	11	8	12,9	30		
14	14	9	4	2	3	2	2	4	5	9	13	12	20	30	26	24	20	16	24	23	14	19	16	11	13,4	30		
15	6	9	10	8	4	8	14	15	12	12	16	16	26	26	25	22	22	22	17	16	11	7	7	11	14,2	26		
16	9	7	6	4	4	4	5	6	5	7	9	11	17	23	25	21	22	19	19	10	10	4	2	1	10,4	25		
17	1	1	2	3	2	4	3	6	7	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	21	23	27	27	26	27	21	17	11	7	2	3	1	—	—
19	1	2	2	4	3	7	3	7	6	6	8	14	19	25	28	29	27	30	22	12	4	3	2	1	11,0	30		
20	2	14	14	24	27	29	13	9	5	8	8	14	12	24	17	19	22	16	11	7	10	11	3	2	13,4	29		
21	4	4	4	3	3	2	5	5	7	4	10	11	20	19	24	15	17	15	15	6	6	6	6	6	9,0	24		
22	5	5	5	6	5	4	6	7	6	11	15	17	20	19	22	25	23	25	20	14	11	7	6	5	12,0	25		
23	6	4	6	5	5	6	7	13	15	17	18	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	16	16	18	18	15	6	8	6	6	3	3	—	—	
31	3	2	2	1	1	2	2	6	6	10	11	20	26	29	24	30	30	23	26	18	16	18	18	12	14,0	30		

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:158	13,2	40 quilómetros	(NW. e NNW.) no dia 8 ... NW.
2.ª "	2:721	12,7	30 "	(NW.) " 13, 14 e 19 ... NW.
3.ª "	1:089	11,7	—	—
Mês.....	6:968	12,8	40 quilómetros	(NW. e NNW.) no dia 8 ... NW.
Dias de vento fraco	10		Dias de vento moderado	11
Dia mais ventoso	8		Dia menos ventoso	10

A maior rajada (NW.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 8 das 4^h às 5^h p., atingindo a velocidade de 48 quilómetros, correspondente a uma pressão de 12 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1920	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	56,9	44,2	9,7	9,6	0,0	7,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
2	58,0	39,7	14,3	(14,2)	0,8	5,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
3	52,5	40,4	9,4	9,3	0,0	7,0	0,5	Cu., Ci.-St., Ci.-Cu., a E.	1,0	Cu., Ci.-St., Ci.-Cu.		
4	55,6	41,1	8,1	8,2	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
5	58,1	42,5	8,1	8,3	0,0	9,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
6	53,5	43,7	14,1	14,3	0,0	8,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
7	55,2	43,2	15,7	(14,3)	0,2	6,8	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
8	52,0	40,0	9,8	9,5	0,1	5,9	0,0	Ci.-Cu. a E.	0,0	—		
9	54,9	37,3	7,7	5,8	0,0	10,1	0,0	—	0,0	—		
10	56,5	43,0	9,6	9,4	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
11	54,2	40,6	13,3	12,8	0,0	9,8	8,0	Cu.	1,0	Ci.-Cu.		
12	55,2	39,0	14,6	13,6	0,0	8,6	8,0	Cu.	4,0	Cu.		
13	63,5	42,8	13,3	12,5	0,0	7,4	0,0	Ci., dispersos	0,0	Ci., a E.		
14	55,2	41,3	14,1	13,9	0,0	9,3	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—		
15	54,0	42,0	15,4	15,1	0,0	9,0	0,5	Ci., dispersos	0,0	Ci., a NW.		
16	55,2	43,0	14,7	15,1	0,0	9,2	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	0,0	—		
17	60,3	42,0	13,4	12,2	0,0	8,4	4,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	8,0	Cu.		
18	56,0	41,0	16,2	14,8	0,0	8,4	7,0	Cu.	6,0	Cu.		
19	58,1	47,3	13,1	12,3	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—		
20	63,9	46,3	16,3	17,0	0,0	11,6	0,0	—	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
21	52,7	42,6	15,1	15,1	0,0	11,0	5,0	Cu.	0,5	Cu., Cu.-Nb.		
22	54,2	39,8	18,4	16,8	0,0	7,9	10,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	2,0	Cu., dispersos		
23	54,7	43,1	15,0	15,6	0,0	7,4	8,0	Cu.	0,5	Cu.		
24	58,0	41,0	13,5	12,6	0,0	8,2	0,5	Cu., a NW.	8,5	Cu., Cu.-Nb.		
25	53,5	37,8	14,0	13,7	0,0	8,0	0,0	Ci.-Cu., dispersos	0,0	—		
26	58,0	40,8	16,3	15,8	0,0	9,2	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
27	53,0	36,0	9,9	9,1	0,0	7,6	0,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., dispersos	0,5	Cu.		
28	59,1	46,0	11,0	10,3	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
29	60,5	44,0	11,4	12,6	0,0	11,1	0,0	—	0,0	—		
30	57,0	41,6	13,4	13,0	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—		
31	55,4	40,0	15,4	14,8	0,0	8,2	10,0	Cu.	0,0	—		
Médias das décadas	1. ^a 55,32	44,21	10,65	10,29	—	7,6	3,3		1,9			
	2. ^a 57,56	42,53	14,44	13,93	—	8,9	3,3		2,4			
	3. ^a 56,01	41,15	13,94	13,58	—	9,2	4,0		1,9			
Médias do mês	56,29	41,62	13,04	12,63	—	8,6	3,6		2,1			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	Mínima :	No espelho		
	Máxima :	ao sol 63,9 no dia 20;	Mínima :	No espelho 5,8 » 9;	0,8 no dia 2;	12,6 no dia 30.
		na relva 47,3 no dia 19;		na relva 7,7 » 9;	.....	5,8 » 2.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		1920		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		1	
10,0	Cu., Nb., Ci.-St., Cu.-Nb., c.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	St.-Cu.		2	
1,0	Ci.-St.	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	0,0	—		3	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		4	
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,5	Ci.-Cu., St.-Cu.		5	
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nb.		6	
7,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		10	
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	10,0	Toldado.		11	
0,0	—	0,0	Ci.-Cu., dispersos.	0,0	—		12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		13	
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.		14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		16	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	8,5	Ci., Ci.-Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.		17	
3,0	Cu.	0,0	Ci.	0,0	—		18	
0,0	—	0,0	—	6,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.		19	
3,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—		20	
0,0	Neblina no horizonte.	2,0	Ci.-Cu., Neblina a SE.	10,0	Toldado.		21	
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., dispersos		22	
0,0	—	0,0	—	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		23	
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—		24	
0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu. Cu.-Nb., c.		25	
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—		26	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		27	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		28	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		29	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		30	
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu., St.-Cu.		31	
3,0		3,4		2,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,4		0,9		3,0	1.ª década	1,1	76,2	limpos 14
0,7		0,5		2,9	2.ª " "	0,0	89,3	de nuv. 17
1,7		1,6		2,9	3.ª " "	0,0	100,8	cob. 0
					Mês	1,1	266,3	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ 2, 6, 7 e 8. | Dias em que houve orvalho ☁ 1, 5, 10, 19, 23 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 1920	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 36	0 15	—	10 21
2	—	0 15	0 30	0 25	0 25	1	1	0 32	0 45	0 30	1	1	0 30	—	7 52
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
4	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 45
5	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
6	—	—	0 30	1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	9 35
7	—	—	—	0 26	0 40	1	1	1	1	1	0 45	0 15	1	—	7 6
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
11	—	—	—	0 45	1	1	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	10 0
12	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 52
13	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 6
14	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 57
15	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 45
16	0 45	1	0 50	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 50
17	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 56	1	1	0 22	0 3	0 7	10 13
18	—	—	0 15	1	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	0 30	10 42
19	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
20	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
21	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 33
22	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 0
23	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 55
24	—	1	1	1	1	1	0 55	0 45	0 45	0 55	1	1	1	0 30	11 50
25	—	—	0 15	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	0 30	10 40
26	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
27	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
31	—	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 42
Total	7 30	17 0	20 48	26 13	30 5	31 0	30 35	29 59	29 59	30 25	30 45	29 13	27 8	12 37	353 14

JULHO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	2	Nuvens; ☉ ^o 1 ^h -2 ^h a.; variável.
»	3 e 4	Limpo; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	6	Nuvens; bom tempo de dia e chuvisco pelas 9 ^h p.
»	7	Nuvens; ☉ ^o 7 ^h -8 ^h a., 6 ^h -7 ^h p.; ameno.
»	8 a 10	Limpo; ☁ a. em 10; bom tempo.
»	11	Nuvens; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; bom tempo.
»	13	Limpo; bom tempo.
»	14	Limpo durante o dia e toldado à noite; bom tempo.
»	15 e 16	Limpo; bom tempo.
»	17	Muitas nuvens; chuvisco pelas 6 ^h p.; variável.
»	18	Nuvens; variável.
»	19	Geralmente limpo; ☁ a., quente.
»	20	Poucas nuvens; abafado.
»	21	Nuvens; calôr.
»	22	Poucas nuvens; bom tempo.
»	23 a 25	Poucas nuvens; ☁ a. em 23; bom tempo e quente.
»	26	Nuvens; bom tempo.
»	27	Limpo; bom tempo.
»	28 a 30	Limpo; ☁ a. em 30; calôr.
»	31	Coberto de manhã e limpo durante o dia; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

AGOSTO — 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	751,4	751,3	751,2	751,5	751,9	751,7	751,8	751,3	751,2	751,3	751,8	751,2	751,42	751,9	750,8	1,1	
2	50,6	49,9	49,8	49,8	49,9	49,7	48,8	48,5	48,3	48,8	49,4	49,5	49,36	50,6	48,3	2,3	
3	48,9	48,7	48,8	49,3	50,1	49,5	49,6	49,7	49,7	50,1	50,6	50,6	49,67	50,7	48,7	2,0	
4	50,1	49,9	49,9	50,1	50,4	50,6	50,3	50,0	50,6	50,8	51,7	51,6	50,51	51,7	49,9	1,8	
5	51,1	50,9	51,2	51,8	52,0	52,2	51,5	51,4	51,1	51,1	51,5	51,6	51,46	52,2	50,9	1,3	
6	51,3	51,2	51,4	51,7	52,0	51,3	50,4	50,0	49,9	49,9	50,0	49,7	50,69	52,0	49,4	2,6	
7	49,2	48,8	48,4	48,8	48,7	47,8	48,1	48,1	48,6	49,1	50,0	50,6	48,88	50,7	47,8	2,9	
8	50,7	50,8	51,4	52,2	52,8	52,4	52,4	52,3	52,3	52,5	53,2	53,2	52,22	53,2	50,7	2,5	
9	53,1	53,1	53,2	53,5	53,6	52,7	52,4	52,0	52,0	52,4	52,7	52,1	52,69	53,6	51,8	1,8	
10	51,1	51,0	51,1	51,1	51,2	51,0	50,2	50,1	50,2	50,7	51,1	50,9	50,78	51,2	50,1	1,1	
11	750,3	750,1	750,1	750,5	751,2	750,4	750,7	750,5	750,9	751,0	751,7	751,8	750,74	751,8	749,8	2,0	
12	51,4	51,0	50,9	51,4	51,9	51,2	51,0	50,9	51,0	51,1	51,8	51,5	51,23	51,9	50,7	1,2	
13	51,5	51,2	51,6	52,0	52,9	52,6	52,6	52,2	52,7	53,1	53,4	53,2	52,41	53,5	51,2	2,3	
14	52,6	52,4	52,4	53,0	53,3	53,1	52,7	52,6	52,7	53,2	53,6	53,7	52,95	53,7	52,4	1,3	
15	53,3	53,1	53,1	53,3	54,0	53,8	52,9	52,1	52,6	53,0	53,2	53,0	53,11	53,8	52,1	1,7	
16	52,5	52,3	52,4	52,9	53,1	53,0	52,1	51,9	51,8	51,8	52,7	52,8	52,44	53,2	51,6	1,6	
17	52,6	52,1	52,1	52,7	52,9	52,1	51,6	51,3	51,6	51,6	51,6	51,7	51,96	52,9	51,3	1,6	
18	51,0	50,5	50,5	50,9	51,2	50,6	49,5	49,6	49,8	49,9	50,0	49,5	50,25	51,2	49,2	2,0	
19	48,8	47,8	47,3	46,9	47,8	47,2	47,1	46,6	46,6	47,0	47,3	47,2	47,24	48,8	46,6	2,2	
20	47,0	47,0	47,1	47,6	48,1	48,2	48,3	48,2	48,3	48,8	49,4	49,3	48,13	49,4	46,8	2,6	
21	749,0	748,0	749,0	749,4	749,9	749,0	749,7	749,8	749,9	750,5	750,5	750,5	749,65	750,7	748,0	2,7	
22	50,2	50,1	50,2	50,7	51,4	51,2	50,8	50,6	51,1	51,8	52,3	52,3	51,08	52,3	50,1	2,2	
23	51,9	51,8	51,9	52,0	52,5	51,9	51,0	50,7	50,5	51,0	51,4	51,0	51,42	52,5	50,5	2,0	
24	50,5	50,1	50,0	49,9	50,1	49,6	48,8	48,4	48,1	48,6	49,1	48,6	49,23	50,5	48,1	2,4	
25	47,9	47,7	47,6	47,9	48,6	48,4	47,7	46,6	47,0	47,2	47,8	47,4	47,59	48,6	46,6	2,0	
26	47,2	47,1	47,1	47,3	48,1	47,8	47,6	47,3	47,7	48,1	48,6	48,3	47,70	48,6	46,9	1,7	
27	48,2	48,1	48,0	48,5	49,6	49,3	49,1	49,0	49,5	50,0	50,7	50,7	49,30	50,7	48,0	2,7	
28	50,6	50,0	50,2	50,4	51,4	50,7	50,9	50,7	50,8	51,3	51,8	51,8	50,87	51,8	50,0	1,8	
29	51,3	51,0	50,9	51,1	51,3	50,9	50,2	49,8	49,9	50,3	50,5	50,2	50,57	51,3	49,8	1,5	
30	49,6	49,1	49,1	48,7	48,7	48,1	47,4	46,8	46,9	47,0	46,9	47,0	47,87	49,6	46,5	3,1	
31	46,8	46,2	45,9	46,4	47,0	46,8	46,5	46,4	46,7	47,0	47,5	49,2	46,68	47,5	45,9	1,6	
Médias das décadas	1. ^a	750,75	750,56	750,64	750,98	751,26	750,89	750,55	750,34	750,39	750,67	751,20	751,10	750,77	751,78	749,84	1,94
	2. ^a	51,10	50,75	50,75	51,12	51,64	51,22	50,85	50,59	50,80	51,05	51,47	51,37	51,05	52,02	50,17	1,85
	3. ^a	49,38	49,02	49,08	49,30	49,87	49,42	49,06	48,73	48,91	49,35	49,74	49,55	49,27	50,37	48,22	2,15
Médias do mês		750,38	750,07	750,12	750,43	750,89	750,48	750,12	749,85	750,00	750,19	750,76	750,64	750,33	751,36	749,37	1,99

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 **Extremas** Máxima absoluta. 753,8 no dia 15 as 11^h a.
do Minima » . 745,9 no dia 31 ás 4^h e 5^h a.
Pressão média..... 750,13 750,75 751,57 752,14 749,50 748,94 748,45 **mês** (Variação máxima. 7,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	16,4	16,2	16,3	16,6	17,4	20,7	23,3	22,8	22,0	19,8	17,5	17,3	18,86	25,1	16,2	8,9
2	17,3	17,0	16,7	16,7	16,7	20,5	24,0	24,0	22,5	18,0	16,1	15,7	18,72	25,2	15,3	9,9
3	15,4	16,0	16,0	16,1	17,8	21,7	23,4	24,3	23,2	20,2	17,8	16,7	19,10	25,4	15,0	10,4
4	16,5	16,5	16,1	16,9	18,4	21,0	23,5	24,2	21,8	17,9	15,7	14,4	18,47	25,6	13,9	11,7
5	13,6	13,3	12,4	14,4	18,7	20,7	23,0	23,8	23,0	20,8	18,0	17,4	18,32	25,4	12,4	13,0
6	16,7	16,8	16,9	17,0	17,8	22,0	25,0	26,0	25,2	20,7	18,5	17,3	19,91	27,6	14,9	12,7
7	16,4	15,6	14,8	16,2	20,2	25,8	30,0	29,2	28,5	22,5	17,8	17,3	21,24	33,0	14,8	18,2
8	17,1	16,8	16,8	17,4	18,7	21,9	24,7	25,2	24,8	21,0	18,4	18,0	20,07	26,6	16,6	10,0
9	17,6	17,3	17,0	16,8	17,4	22,6	26,3	27,0	23,6	20,5	16,9	15,6	19,98	28,3	15,1	13,2
10	14,6	14,0	13,4	14,3	18,0	22,5	28,7	29,4	27,0	23,8	18,7	17,3	20,14	30,9	13,1	17,8
11	16,1	14,6	14,2	14,6	17,9	22,3	27,6	28,3	27,0	22,2	18,9	16,3	19,96	30,0	14,1	15,9
12	15,7	15,7	15,2	15,0	17,5	21,5	24,8	24,6	24,0	20,1	17,6	17,1	19,08	26,7	14,9	11,8
13	16,1	15,8	15,3	16,0	18,0	21,3	24,4	24,6	23,3	20,1	17,6	16,4	19,08	26,0	15,3	10,7
14	15,3	14,7	15,1	15,6	18,3	22,4	25,5	25,8	23,2	19,8	17,9	16,7	19,22	26,5	14,7	11,8
15	15,8	15,6	19,2	19,8	22,4	25,7	27,1	29,2	25,6	22,4	20,5	18,4	21,81	30,6	14,9	15,7
16	16,8	15,3	15,0	20,1	24,0	27,0	29,9	28,8	26,7	24,4	19,5	16,4	21,98	31,5	14,7	16,8
17	16,4	15,9	16,1	15,9	17,4	20,7	25,0	23,6	21,8	18,4	17,1	16,8	18,75	26,4	15,7	10,7
18	16,0	15,9	15,9	16,0	17,8	20,0	22,3	22,6	21,2	18,2	17,2	16,5	18,28	24,2	15,7	8,5
19	15,5	15,1	14,9	16,5	19,3	22,1	22,1	23,6	22,7	19,8	19,6	18,9	19,18	25,0	14,7	10,3
20	18,9	18,1	18,1	19,3	21,5	22,0	23,1	22,8	19,4	19,8	18,3	17,5	20,07	25,6	17,0	8,6
21	17,0	17,0	16,7	17,6	19,5	22,9	25,4	24,6	22,8	20,2	18,7	17,9	20,11	27,3	16,5	10,8
22	17,7	17,7	17,9	17,7	19,0	20,2	22,8	24,3	22,8	20,2	18,3	16,9	19,66	26,4	16,9	9,5
23	16,1	15,7	15,6	15,7	16,3	19,3	21,2	24,0	23,3	18,0	17,6	17,4	18,66	26,9	15,5	11,4
24	17,1	17,1	16,6	16,8	18,6	21,5	25,4	25,8	24,5	20,3	18,2	16,8	19,93	27,5	16,3	11,2
25	16,2	15,0	19,0	19,4	22,2	25,5	29,0	31,2	30,0	24,7	21,9	20,5	22,98	33,1	14,9	18,2
26	19,1	19,1	20,8	21,1	23,9	27,9	30,2	29,5	29,0	24,7	22,0	20,3	23,90	32,1	17,7	14,4
27	18,5	17,0	15,7	17,9	19,5	23,5	26,2	27,1	25,2	21,7	19,4	17,9	20,72	28,9	15,7	13,2
28	17,5	17,1	16,7	16,9	19,2	22,6	24,4	23,6	22,7	18,9	17,6	17,3	19,51	25,9	16,6	9,3
29	17,2	17,0	16,6	17,2	19,6	24,7	28,0	28,2	27,5	23,4	19,2	17,1	21,14	30,7	15,9	14,8
30	14,9	15,1	14,9	14,9	19,2	25,3	29,3	29,8	26,5	22,9	20,3	17,3	20,90	32,2	14,7	17,5
31	15,6	14,4	13,6	13,3	17,5	24,1	29,0	28,0	26,0	23,3	20,8	18,4	20,51	30,9	13,3	17,6
Médias das décadas	1. ^a 16,16	15,95	15,64	16,24	18,11	21,94	25,19	25,59	24,16	20,52	17,54	16,70	19,48	27,31	14,73	12,58
	2. ^a 16,26	15,67	15,90	16,88	19,44	22,50	25,18	25,39	23,49	20,52	18,42	16,10	19,74	27,25	15,17	12,08
	3. ^a 16,99	16,56	16,74	17,14	19,50	23,41	26,72	26,92	25,48	21,66	19,45	17,98	20,73	29,26	15,82	13,44
Médias do mês	16,49	16,08	16,11	16,76	19,02	22,64	25,73	26,00	24,41	20,93	18,50	16,96	20,01	27,98	15,26	12,73

Períodos de cinco dias..... 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2
 Temperatura média..... 19,38 19,60 19,65 20,01 19,54 21,41 22,96

Extremas do mês { Máxima absoluta... 33,1 no dia 25.
 Mínima » ... 12,4 » 5.
 Variação máxima... 20,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1920	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	Varição diurna
1	13,29	13,41	13,18	13,17	13,59	14,20	14,86	15,16	14,37	14,27	13,38	13,35	13,83	15,16	12,92	2,24
2	13,05	13,08	13,26	13,26	13,44	14,97	13,79	13,16	13,43	13,37	11,48	11,72	13,16	14,97	11,48	3,49
3	11,90	11,68	12,09	12,31	11,85	12,48	13,04	13,24	13,79	14,18	13,19	13,26	12,68	14,29	11,12	3,17
4	13,23	13,23	13,48	14,04	13,29	12,74	13,93	13,82	14,17	14,02	11,16	11,66	13,28	14,51	11,16	3,35
5	11,58	10,98	10,74	11,66	12,35	13,72	14,71	15,25	15,73	13,32	14,26	13,74	13,18	15,73	10,74	4,99
6	11,81	11,34	11,28	11,49	13,04	13,44	14,34	13,90	13,86	14,04	12,63	12,57	12,81	14,38	11,28	3,10
7	13,29	12,62	12,55	12,11	13,23	15,57	16,21	15,44	14,45	14,21	13,65	14,39	13,86	16,21	12,11	4,10
8	14,36	14,26	14,26	13,59	13,11	13,63	14,2	13,70	13,78	14,02	13,87	13,81	13,95	14,36	12,62	1,74
9	13,32	12,89	12,75	12,73	13,44	13,05	12,71	12,60	14,04	13,50	12,25	12,48	12,88	14,04	12,25	1,79
10	12,39	11,91	11,44	11,42	12,33	14,69	13,45	14,45	14,29	11,83	13,11	13,05	12,86	15,25	11,82	3,43
11	13,16	12,39	12,07	12,25	13,13	14,15	15,91	14,40	14,48	13,77	13,09	13,18	13,39	15,91	11,82	4,09
12	12,98	12,84	12,86	12,57	11,75	13,23	14,46	12,79	14,96	15,20	13,32	13,32	13,38	15,20	11,48	3,72
13	18,63	13,34	12,94	13,54	12,62	14,15	14,71	14,22	12,92	12,99	12,86	13,29	13,49	14,71	12,62	2,09
14	12,94	12,47	12,78	12,33	12,44	12,66	11,93	14,00	15,44	11,82	12,38	12,65	12,74	15,44	11,59	3,85
15	11,66	10,50	8,44	8,21	10,24	11,45	14,42	13,03	13,13	11,06	10,79	10,63	11,13	14,42	8,21	6,21
16	12,17	10,81	10,86	10,74	11,05	11,64	13,06	12,88	12,79	10,98	11,85	13,44	11,87	13,48	9,57	3,91
17	13,29	12,86	12,03	11,74	11,39	12,18	12,06	13,71	13,53	13,29	12,27	12,45	12,36	13,71	6,68	7,03
18	12,94	12,72	12,57	11,96	11,71	12,31	12,56	12,38	12,23	13,25	12,80	13,05	12,60	13,25	11,67	1,58
19	13,10	12,78	12,35	11,38	10,81	11,33	14,47	14,69	15,23	15,39	15,84	15,13	13,56	15,86	10,11	5,75
20	14,97	14,96	14,96	13,75	14,52	14,37	13,85	15,16	16,42	15,71	12,60	12,17	14,32	16,42	12,17	4,25
21	12,33	12,33	12,23	12,86	13,36	13,98	14,61	14,59	15,32	14,51	13,99	14,02	13,66	15,32	12,06	3,26
22	13,71	13,10	12,69	12,80	13,21	14,02	13,72	13,76	14,99	13,53	13,49	13,74	13,43	14,99	12,69	2,30
23	13,24	12,98	13,04	12,98	12,89	11,99	14,45	12,83	13,42	14,11	13,01	12,51	13,11	14,45	11,99	2,46
24	12,55	12,41	12,43	11,90	13,17	12,45	14,10	10,44	10,32	11,99	12,20	12,31	12,23	14,10	10,32	3,78
25	12,11	12,00	8,91	8,95	8,34	10,01	8,54	7,21	9,23	10,08	11,46	11,12	9,89	12,15	7,21	4,94
26	10,10	9,13	7,98	8,35	9,20	9,37	9,11	9,69	8,72	9,75	10,95	10,48	9,43	10,95	7,98	2,97
27	10,86	10,38	9,53	8,60	13,21	13,14	11,96	11,57	12,10	12,17	13,72	12,84	11,54	13,72	8,60	5,12
28	12,62	12,41	11,95	11,69	13,09	13,05	14,35	13,08	13,17	13,14	12,86	12,57	12,87	14,37	11,49	2,88
29	12,63	12,93	13,47	12,96	13,14	12,73	12,85	10,91	9,10	9,66	12,50	12,55	12,22	13,93	9,10	4,83
30	12,49	12,64	12,49	12,49	11,01	11,40	11,39	11,96	11,02	13,52	10,63	11,60	11,84	15,49	9,79	5,70
31	11,22	10,94	10,80	10,19	11,76	9,86	10,30	11,70	11,97	10,62	10,95	11,64	10,89	11,97	8,96	3,01
Médias das décadas	1. ^a 12,82	12,54	12,50	12,58	12,96	13,85	14,14	14,07	14,19	13,68	12,90	13,00	13,25	14,89	11,75	3,14
	2. ^a 13,08	12,57	12,19	11,85	11,97	12,75	13,74	13,73	14,11	13,35	12,78	12,93	12,88	14,84	10,59	4,25
	3. ^a 12,17	11,93	11,41	11,25	12,03	12,00	12,31	11,61	11,79	12,10	12,34	12,31	11,92	13,77	10,02	3,75
Médias do mês	12,67	12,33	12,01	11,87	12,31	12,84	13,36	13,09	13,31	13,01	12,66	12,73	12,66	14,48	10,76	3,71

Extremas do mês { Máxima..... 16,42 no dia 20 às 5^h p.
Mínima..... 6,68 " 17 às 10^h a.
Variação..... 9,74

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1920	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	95,7	97,7	95,5	93,6	91,9	78,2	69,8	73,5	73,1	83,0	89,9	90,8	85,94	97,7	68,4	29,3	
2	88,7	90,6	93,7	93,7	94,8	83,5	62,2	59,3	66,2	87,0	84,3	88,2	82,87	94,8	59,3	35,5	
3	91,4	86,3	89,3	90,3	78,1	64,6	60,9	58,8	65,2	80,5	86,9	93,7	78,33	93,7	55,5	38,2	
4	94,7	94,7	98,9	98,0	84,4	68,9	64,8	61,5	73,0	91,8	84,0	95,4	85,34	100,0	59,5	40,5	
5	99,8	96,5	100,0	95,4	76,9	76,6	70,5	69,5	75,3	72,9	92,8	92,8	84,73	100,0	62,3	37,7	
6	83,5	79,5	78,7	79,6	85,9	68,2	60,9	55,6	58,0	77,4	79,7	85,5	74,70	90,4	55,0	35,4	
7	95,7	95,6	100,0	88,3	75,1	63,0	51,4	51,3	50,0	70,0	89,9	97,8	76,89	100,0	49,8	50,2	
8	98,9	100,0	100,0	91,9	81,6	69,8	61,9	57,5	59,2	75,8	88,1	99,9	81,83	100,0	57,5	42,5	
9	89,0	87,6	88,3	89,4	90,8	63,9	49,9	47,5	64,9	75,3	85,5	94,6	76,38	97,7	47,5	50,2	
10	100,0	100,0	99,9	94,1	80,3	72,4	46,0	47,4	53,9	53,9	81,7	88,7	76,56	100,0	44,6	55,4	
11	96,7	100,0	100,0	99,0	86,0	70,6	57,9	50,4	54,6	69,1	80,6	95,5	79,61	100,0	50,4	49,6	
12	97,7	96,7	99,9	98,9	79,0	69,3	62,2	55,6	67,5	86,8	89,0	91,8	82,92	100,0	55,6	44,4	
13	100,0	99,8	99,9	100,0	82,1	75,1	64,7	61,8	60,7	74,1	85,9	95,7	83,55	100,0	60,7	39,3	
14	99,9	100,0	99,9	93,5	79,5	62,8	49,5	56,7	73,1	68,8	81,1	87,4	78,76	100,0	49,5	50,5	
15	87,2	79,6	51,0	47,7	50,8	46,6	54,1	43,2	53,8	54,8	60,2	67,5	58,04	87,2	41,4	45,8	
16	85,4	83,4	85,5	61,3	49,8	43,9	41,7	43,8	49,1	48,3	70,3	96,8	63,53	98,9	39,7	59,2	
17	95,7	95,5	88,3	87,2	77,0	67,1	51,2	63,3	69,7	84,4	84,5	87,4	77,77	95,7	41,6	54,1	
18	95,6	94,5	93,4	88,4	77,2	70,8	55,7	60,7	70,6	85,2	87,7	93,4	81,31	97,7	55,7	42,0	
19	99,9	99,9	97,8	81,4	64,9	57,3	73,2	67,9	74,2	89,6	93,3	93,2	82,74	100,0	55,7	44,3	
20	92,2	96,8	96,8	82,5	76,1	73,1	65,9	73,5	98,0	91,4	80,5	81,7	82,54	99,0	65,9	33,1	
21	85,4	85,4	86,5	85,9	79,2	67,4	60,6	63,5	74,3	82,4	87,1	91,8	78,64	91,8	60,4	31,4	
22	90,9	86,8	83,1	84,9	80,8	79,6	66,5	61,0	72,7	76,8	86,2	95,9	79,58	95,9	60,0	35,9	
23	97,2	97,7	98,8	97,7	93,4	71,9	64,3	57,9	63,1	91,8	86,9	84,6	82,91	98,8	57,9	40,9	
24	86,4	85,5	88,4	83,5	82,6	65,2	58,5	42,3	45,1	67,6	78,4	86,4	72,51	88,4	42,3	46,1	
25	88,3	94,4	54,5	53,4	41,9	41,2	28,7	21,3	29,2	43,5	58,7	62,0	50,92	94,4	21,3	73,1	
26	61,4	55,5	43,6	44,8	41,7	33,5	28,5	31,6	29,3	42,1	55,7	59,1	44,11	62,3	28,5	33,8	
27	68,5	71,9	71,7	56,3	78,3	61,0	47,2	43,9	50,8	63,0	81,9	84,0	64,57	85,8	43,9	41,9	
28	84,6	85,5	81,4	81,6	79,7	63,9	63,1	60,4	65,6	80,9	85,9	85,5	77,02	88,3	60,2	28,1	
29	86,5	89,6	95,8	88,8	77,4	55,0	45,7	38,4	33,3	45,1	75,5	86,5	69,20	95,8	33,3	62,5	
30	98,9	98,8	98,9	98,9	66,5	47,5	37,6	38,4	42,9	65,2	59,9	78,9	69,30	98,9	31,4	67,5	
31	85,0	89,5	93,1	89,6	79,0	44,2	34,6	41,6	47,9	49,9	59,9	73,9	64,77	93,1	33,2	59,9	
Médias das décadas	1. ^a	93,74	92,85	94,43	91,43	83,98	70,91	59,83	58,19	63,88	76,76	86,28	92,74	80,36	97,43	55,94	41,49
	2. ^a	95,03	94,62	91,25	83,99	72,24	63,66	57,61	57,69	67,13	75,25	81,31	89,04	77,08	97,85	51,62	46,23
	3. ^a	84,82	85,51	81,71	78,67	72,77	57,30	48,66	45,48	50,38	64,39	74,19	80,78	68,50	90,32	42,94	47,37
Médias do mês	90,99	90,82	88,89	84,50	76,22	63,75	55,15	53,52	60,44	71,88	80,39	87,30	75,09	95,04	49,94	45,11	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 e 19 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 21,3 no dia 25.
 { Variação..... 78,7

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1920	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	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
2	NW.	NW.	ENE.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	C.	WNW.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	SSW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	SSW.	WNW.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
18	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	S.	S.	S.	S.	V.	—	—	—	—	—	—	0,1
20	—	—	—	—	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	N.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,0
25	WSW.	ESE.	NE.	NE.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	W.	NW.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

	Frequência do vento																		Chuva em milímetro
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ...	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3	69	28	17	0	0	0,0
Segunda " ...	1	0	0	3	1	0	0	1	4	3	0	0	3	63	21	7	2	1	0,1
Terceira " ...	4	0	2	1	2	4	0	1	0	0	0	7	0	62	34	11	0	4	0,0
Mês	5	0	2	6	3	4	0	3	4	3	0	7	6	194	83	35	2	5	0,1

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,78	750,57	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,98	21,14	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,78	12,22	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,09	69,20	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	11,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

AGOSTO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	15	14	20	21	19	10	16	17	20	8	13	14	25	28	28	27	25	24	29	23	22	20	15	11	19,3	29	
2	10	8	4	2	2	3	3	2	6	6	7	13	14	18	24	25	26	27	22	20	15	15	11	8	12,1	27	
3	8	7	1	2	2	3	4	4	6	9	10	15	20	25	25	24	25	24	18	18	10	10	6	2	11,5	25	
4	1	2	1	2	2	2	4	3	9	15	11	17	18	19	15	28	27	20	18	19	12	13	7	7	11,3	28	
5	3	1	1	1	2	0	1	5	15	21	23	18	18	19	25	25	24	22	20	17	16	27	20	13	14,0	27	
6	11	8	5	5	3	1	0	5	11	12	10	16	16	22	23	22	21	16	15	9	7	7	4	0	10,4	23	
7	1	1	2	1	2	2	2	3	7	6	8	10	17	26	18	20	16	17	16	10	13	6	5	6	9,0	26	
8	5	8	8	5	7	4	3	5	8	8	10	13	20	24	29	26	23	26	15	13	8	4	4	8	11,8	29	
9	1	2	1	1	2	1	1	3	6	8	10	13	19	22	21	22	23	19	15	10	10	3	4	1	9,1	23	
10	1	1	3	2	2	2	3	3	4	6	10	13	16	23	21	21	22	20	15	8	8	7	2	1	8,9	23	
11	1	2	1	3	1	1	1	2	3	7	10	11	15	20	20	21	15	17	11	10	8	6	8	9	8,5	21	
12	2	2	1	4	3	2	3	4	5	5	8	15	15	18	20	20	17	16	12	10	11	7	7	4	8,8	20	
13	3	7	3	4	6	3	3	5	7	10	13	15	16	25	22	29	29	31	32	18	14	4	3	6	12,8	32	
14	3	0	0	0	1	1	3	6	3	10	12	19	23	27	34	33	30	30	20	8	5	1	1	2	11,3	34	
15	2	2	4	5	11	36	30	28	9	17	14	8	12	9	14	33	26	30	21	14	3	4	2	3	14,0	36	
16	3	4	2	3	6	5	6	6	8	6	6	10	16	21	27	22	20	19	15	12	5	13	10	7	10,5	27	
17	3	2	5	5	6	8	8	4	5	6	7	8	11	14	25	24	24	19	17	16	11	3	6	6	10,1	25	
18	5	6	4	4	7	12	10	14	15	17	13	18	25	26	26	23	28	26	17	9	5	1	0	1	13,0	28	
19	0	2	5	6	4	1	3	6	5	6	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	19	18	18	22	16	14	18	13	12	3	0	2	4	—	—	—
21	4	5	4	1	5	3	2	3	4	5	6	9	7	11	19	22	24	17	11	6	7	2	1	1	7,5	24	
22	3	2	1	2	1	1	2	2	7	3	2	6	13	13	16	22	20	15	13	7	9	2	2	2	7,0	23	
23	0	1	1	1	0	0	0	1	2	4	7	8	12	15	26	17	16	19	18	7	5	5	5	5	7,3	26	
24	4	3	0	2	2	2	6	5	12	11	13	13	19	21	23	21	21	15	11	6	5	2	1	1	9,1	23	
25	0	1	6	7	7	17	21	24	24	16	15	12	6	10	17	22	27	23	21	11	4	4	3	3	12,5	27	
26	6	7	3	4	10	13	12	10	10	13	11	9	10	24	24	19	20	14	13	7	4	1	3	2	10,4	24	
27	0	2	4	3	1	2	2	7	6	9	8	10	13	17	20	19	20	18	15	9	5	4	3	7	8,5	20	
28	7	7	5	5	6	5	6	4	10	10	12	12	19	21	19	17	17	17	16	8	10	8	9	8	10,7	21	
29	4	4	4	3	3	3	2	6	9	10	12	14	18	24	27	32	29	26	16	17	5	7	4	5	11,8	32	
30	4	7	1	0	1	4	2	5	5	7	10	13	16	20	26	27	22	15	10	4	7	10	5	3	9,3	27	
31	1	4	1	4	2	2	3	7	7	7	9	6	10	20	21	17	16	11	9	5	5	6	2	1	7,3	21	

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:819	11,7	29 quilómetros	(WNW. e NNW.) nos dias 1 e 8 ... WNW.
2.ª "	2:369	11,1	36 "	(NW.) " 15 ... WNW.
3.ª "	2:436	9,2	32 "	(NW.) " 29 ... WNW.
Mês.....	7:624	10,6	36 "	(NW.) " 15 ... WNW.

Dias de vento fraco 24 | Dias de vento moderado 5
 Dia mais ventoso 1 | Dia menos ventoso 7

A maior rajada (ENE.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 15 das 5^h às 6^h a., atingindo a velocidade de 54 quilómetros, correspondente a uma pressão de 13 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva e a 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	58,7	43,2	16,9	16,0	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro.	7,0	Cu.		
2	54,0	41,4	16,1	15,8	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.		
3	54,0	41,0	13,1	13,6	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—		
4	54,1	42,2	12,8	13,6	0,0	8,3	0,0	—	0,0	—		
5	56,7	42,5	10,1	10,0	0,0	7,8	3,0	Cu. e restos de nevoeiro.	3,0	Cu.		
6	56,1	41,8	12,1	12,2	0,0	7,8	1,0	Cu.	0,0	—		
7	59,5	42,7	12,1	12,0	0,0	9,3	0,0	—	0,0	—		
8	54,0	42,8	15,5	15,4	0,0	10,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
9	55,5	39,0	15,4	15,1	0,0	7,8	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
10	60,7	43,0	10,6	10,6	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
11	57,0	44,0	13,8	11,7	0,0	10,6	0,0	—	0,0	—		
12	54,8	39,8	15,1	13,6	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
13	54,2	42,0	16,2	15,1	0,0	9,0	10,0	Cu.	0,0	—		
14	55,0	36,0	14,6	11,7	0,0	7,6	0,0	—	0,0	Pequenos Cu.		
15	58,0	42,0	13,7	11,6	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—		
16	58,7	42,1	12,8	11,3	0,0	10,9	0,0	—	0,0	—		
17	53,6	38,8	17,8	14,9	0,0	10,4	8,0	Cu. e restos de nevoeiro.	0,0	—		
18	55,0	37,4	14,1	13,1	0,0	7,8	9,0	Cu.	5,0	Cu.		
19	58,5	37,0	12,8	11,7	0,0	6,0	2,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.		
20	58,0	38,2	16,1	16,3	0,1	6,9	8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
21	59,5	35,7	15,3	14,5	0,0	6,4	6,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu.		
22	55,0	40,5	15,0	15,1	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.		
23	56,0	37,0	12,5	13,1	0,1	6,8	10,0	Nevoeiro.	7,0	Cu., Ci.-Cu.		
24	54,8	43,0	17,1	16,2	0,0	5,0	8,0	Cu.	0,0	—		
25	58,0	33,4	14,0	12,3	0,0	11,4	0,0	—	0,0	—		
26	59,0	33,4	14,9	14,9	0,0	12,2	0,0	—	0,0	—		
27	55,5	39,0	12,3	12,2	0,0	11,2	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
28	54,0	40,0	14,3	14,6	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
29	57,5	41,3	16,3	15,6	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—		
30	57,6	40,0	15,3	13,3	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
31	57,5	41,0	12,4	10,9	0,0	10,4	1,0	Ci.	0,0	—		
Médias das décadas	1. ^a	56,33	41,96	13,47	13,43	—	8,3	4,4		1,0		
	2. ^a	56,28	39,73	14,70	13,10	—	8,9	3,7		2,3		
	3. ^a	56,76	38,57	14,49	13,88	—	8,8	3,4		1,5		
Médias do mês		56,47	40,04	14,23	13,48	—	8,7	3,8		1,6		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima :	ao sol	60,7 no dia 10;	na relva	44,0 no dia 11;	0,1 no dia 20;	12,2 no dia 26.
	Mínima :	no espelho	10,0 " 5;	na relva	10,1 " 5;	.....	5,0 " 24.

≡ Água de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			AGOSTO 1920	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Cu.	7,0	Cu.	10,0	Cu.		1	
0,0	Ci., a NNW.	0,0	Ci., a E.	0,0	Pequenos Cu., a ENE.		2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		3	
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—		4	
4,0	Cu.	4,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St., St.-Cu.		5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		11	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		16	
0,0	—	3,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	0,0	—		17	
1,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	A.-St., Ci.-St.	0,0	—		18	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.		19	
9,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—		20	
9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	Ci.	0,0	—		21	
3,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—		22	
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Toldado.		23	
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—		24	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		26	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—		27	
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.		28	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		29	
1,0	Cu.	6,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	St., St.-Cu.		30	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	St., A.-St., St.-Cu.	0,0	—		31	
1,3		1,1		2,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,8		1,7		0,9	1.ª década	0,0	82,8	limpos 14
2,8		1,8		1,3	2.ª " "	0,1	88,6	de nuv. 17
2,0		1,5		1,4	3.ª " "	0,1	97,2	cob. 0
					Mês	* 0,2	268,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 20.
 " " nevoeiro ≡ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10,
 11, 22, 23 e 31.

Dias em que houve orvalho ☁ 6, 13, 14, 28 e 30.

AGOSTO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Muitas Nuvens; = a.; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; = até 10 ^h a.; bom tempo.
»	3 e 4	Limpo; = até 8 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
»	5	Nuvens; = até 8 ^h a.; bom tempo.
»	6 e 7	Limpo; ☾ a. em 6; bom tempo.
»	8	Poucas nuvens; = até 9 ^h 15 ^m a.; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens; = até 9 ^h 40 ^m a.; bom tempo.
»	10 a 16	Limpo; = a. em 10 e 11; ☾ a. em 13 e 14; bom tempo e quente.
»	17	Poucas nuvens; bom tempo.
»	18	Nuvens; fresco e nublado.
»	19	Muitas Nuvens; ☉ ^o 8 ^h -9 ^h p.; bom tempo.
»	20	Nuvens; abafado.
»	21	Nuvens; bom tempo.
»	22	Nuvens; = até 11 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
»	23	Nuvens; = a.; bom tempo.
»	24	Poucas nuvens; bom tempo.
»	25 e 26	Limpo; tempo sêco e ventoso.
»	27	Geralmente limpo; bom tempo.
»	28	Coberto até 8 ^h 10 ^m ; ☾ a.; bom tempo.
»	29	Limpo; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	31	Nuvens; = denso até 8 ^h a.; calôr.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

SETEMBRO 1920	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	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	747,1	746,9	747,1	747,7	748,9	748,6	748,5	748,0	748,2	748,2	748,6	748,6	748,04	748,9	746,9	2,0
2	48,5	48,1	48,3	49,2	50,5	49,8	49,4	48,9	48,8	48,9	49,2	49,4	49,09	50,5	48,1	2,4
3	49,1	48,9	49,3	50,5	51,6	51,0	50,5	50,1	50,0	50,5	50,8	51,0	50,31	51,6	48,9	2,7
4	50,7	50,5	51,0	51,5	52,4	52,1	51,4	51,1	51,4	51,7	52,2	52,0	51,51	52,4	50,5	1,9
5	51,6	51,3	51,7	52,5	53,0	52,6	51,9	51,4	51,2	51,4	51,7	51,3	51,82	53,1	51,1	2,0
6	50,7	50,6	50,7	51,0	51,3	50,7	49,5	49,0	49,0	49,0	49,3	48,5	49,83	51,3	48,0	3,3
7	48,4	48,3	48,0	48,7	48,9	48,2	48,0	47,2	48,6	47,8	47,9	48,0	48,16	49,0	47,2	1,8
8	47,7	47,0	47,0	47,2	47,3	47,1	47,8	46,8	47,3	47,6	48,0	48,0	47,38	48,0	46,8	1,2
9	47,0	46,7	47,5	48,1	49,3	49,4	49,0	48,4	48,8	49,6	50,2	50,1	48,71	50,2	46,7	3,5
10	49,8	49,6	49,8	50,1	50,8	50,2	50,1	50,5	50,1	50,5	50,9	51,4	50,31	51,4	49,6	1,8
11	750,7	750,9	751,4	751,7	752,5	752,3	752,0	751,3	752,1	752,6	752,9	753,0	751,99	753,0	750,7	2,3
12	53,2	53,2	53,4	53,6	54,6	54,6	54,7	54,8	55,2	55,8	56,0	56,1	54,68	56,4	53,0	3,4
13	55,6	55,3	55,2	55,6	56,2	55,7	54,9	54,3	53,9	54,1	54,6	54,2	54,90	56,2	53,5	2,7
14	53,5	53,4	53,1	53,3	53,6	52,6	51,7	51,1	51,1	51,7	51,7	51,6	52,31	53,6	51,0	2,6
15	51,1	50,6	50,7	51,1	51,3	50,4	49,6	49,2	49,4	49,8	50,0	49,7	49,78	51,3	49,2	2,1
16	49,3	48,9	49,2	49,7	50,2	49,6	49,8	49,7	50,0	49,9	50,0	50,4	49,72	50,4	48,9	1,5
17	50,3	49,9	49,9	50,4	50,5	50,1	49,9	49,3	49,5	49,5	49,9	49,5	49,86	50,5	49,1	1,4
18	49,5	47,9	48,3	47,9	48,4	47,9	48,0	46,8	46,6	47,2	48,1	48,1	47,81	49,5	46,6	2,9
19	47,7	47,1	46,8	47,3	48,0	47,5	47,1	46,4	46,9	47,4	47,9	47,6	47,26	48,0	46,4	1,6
20	47,2	47,1	47,1	47,6	48,2	48,1	48,3	48,2	48,5	48,7	49,5	49,8	48,24	49,8	47,1	2,7
21	749,8	749,8	750,2	751,3	752,3	752,6	751,5	751,5	751,7	752,0	752,7	752,7	751,53	752,7	749,7	3,0
22	52,6	52,0	52,1	52,6	53,3	52,2	52,0	51,6	51,6	52,0	52,5	53,0	52,29	53,3	51,6	1,7
23	52,6	52,4	52,6	53,5	54,4	54,2	53,2	53,0	53,1	53,4	54,0	53,9	53,41	54,4	52,4	2,0
24	53,7	53,1	53,2	54,0	54,6	54,0	53,0	52,4	52,6	53,0	53,4	53,2	53,32	54,6	52,2	2,4
25	52,8	52,5	52,5	52,8	53,4	53,2	52,4	51,9	51,9	52,4	52,7	52,4	52,54	53,4	51,9	1,5
26	51,9	51,4	51,4	51,7	52,0	51,3	50,5	49,7	49,5	50,1	50,5	50,5	50,82	52,1	49,3	2,8
27	49,3	49,2	49,4	49,9	50,5	50,3	49,7	49,1	49,5	49,9	50,0	49,8	49,71	50,6	49,1	1,5
28	49,2	48,7	48,9	49,1	49,3	48,7	47,9	47,6	47,8	48,4	48,5	48,4	48,52	49,3	47,6	1,7
29	48,0	47,8	48,1	48,7	49,1	48,7	48,1	47,9	48,1	48,7	49,0	49,2	48,48	49,2	47,8	1,4
30	49,2	48,7	49,2	49,8	50,8	50,4	50,4	50,5	50,9	51,5	52,1	52,0	50,49	52,2	48,3	3,9
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Médias das décadas	1. ^a 749,06	748,79	749,04	749,65	750,40	749,97	749,61	749,44	749,34	749,52	749,88	749,83	749,52	750,64	748,38	2,26
	2. ^a 50,81	50,43	50,51	50,82	51,35	50,88	50,60	50,11	50,32	50,67	51,06	51,00	50,65	51,87	49,55	2,32
	3. ^a 50,91	50,56	50,76	51,34	51,97	51,56	50,87	50,52	50,67	51,14	51,54	51,51	51,11	52,18	49,99	2,19
Médias do mês	750,26	749,93	750,10	750,60	751,24	750,80	750,36	749,92	750,11	750,44	750,83	750,78	750,42	751,56	749,31	2,26

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 **Extremas** (Máxima absoluta. 756,4 no dia 13 á M. N.
do (Mínima » . 746,4 no dia 19 ás 3^h p.
do (Variação máxima. 10,0
Pressão média..... 750,33 750,61 751,31 749,43 751,96 749,02 **mês**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1920	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	17,5	17,5	21,3	21,0	23,7	27,0	30,3	32,1	32,7	28,0	24,8	25,3	25,34	34,4	16,5	17,9
2	25,2	23,7	22,0	21,6	23,3	25,3	31,0	32,2	31,2	30,0	28,6	27,6	26,93	34,4	20,5	13,9
3	25,4	24,0	22,2	21,8	23,2	26,1	29,0	31,6	31,0	27,0	24,0	22,8	25,61	33,6	20,1	13,5
4	22,7	23,2	24,0	24,1	25,4	28,8	30,0	30,9	30,6	26,8	24,5	23,0	26,28	34,2	20,5	13,7
5	22,0	24,0	24,0	24,0	26,4	29,1	31,9	34,2	32,5	28,8	25,3	24,1	27,30	36,3	20,3	16,0
6	25,9	26,0	25,8	25,3	27,3	30,0	34,0	33,7	31,0	27,3	24,6	23,1	27,83	36,1	23,0	13,1
7	23,2	23,8	24,3	23,3	25,8	27,0	32,0	33,0	25,9	23,6	23,0	22,9	25,65	34,5	21,9	12,6
8	21,6	21,3	19,8	20,6	25,0	26,8	25,9	25,2	23,9	20,7	19,4	19,0	22,41	29,3	18,9	10,4
9	19,0	17,7	17,1	17,0	18,8	20,8	23,5	24,8	23,6	19,5	18,1	17,0	19,70	26,3	16,7	9,6
10	16,4	15,4	15,0	15,0	19,3	24,1	27,4	23,6	22,7	21,3	19,9	20,4	20,44	29,7	14,7	15,0
11	21,3	19,3	19,2	20,4	23,2	25,8	27,0	26,6	24,1	21,9	21,0	19,3	22,28	29,1	18,6	10,5
12	18,8	18,4	18,4	18,4	18,3	19,2	21,2	22,0	19,7	18,6	17,7	16,6	18,95	23,2	16,4	6,8
13	16,4	16,3	16,4	16,6	18,4	21,2	22,6	22,1	20,8	17,9	16,9	16,5	18,48	24,8	16,1	8,7
14	16,4	15,7	15,3	15,4	19,0	22,3	26,5	26,2	24,5	20,9	19,0	17,5	19,91	28,3	15,0	13,3
15	16,3	15,4	14,7	14,9	18,6	22,4	26,4	26,8	22,8	20,0	17,3	15,1	19,17	28,9	14,4	14,5
16	14,9	14,9	15,1	15,4	17,6	20,2	23,7	23,5	19,7	18,2	18,0	16,6	18,12	25,8	14,7	11,1
17	15,5	15,4	14,3	14,6	17,1	19,3	19,6	20,7	19,0	16,5	15,9	14,4	16,94	21,8	13,9	7,9
18	13,6	13,2	12,6	13,5	17,7	20,1	19,2	17,3	17,6	16,5	15,3	15,3	16,08	21,6	12,3	9,3
19	14,4	13,9	13,0	12,8	14,1	16,3	18,0	17,6	16,4	14,4	13,4	12,9	14,76	20,1	11,9	8,2
20	12,1	11,0	9,8	9,5	13,9	15,9	15,9	15,8	15,0	14,7	13,6	12,7	13,38	17,9	9,3	8,6
21	12,2	11,8	11,2	11,2	13,3	18,1	19,7	19,4	18,0	14,8	13,6	12,5	14,66	21,0	10,7	10,3
22	11,4	10,4	9,1	8,6	12,4	16,8	17,2	17,8	16,7	14,1	12,9	11,2	13,29	19,1	8,3	10,8
23	11,1	9,4	9,8	10,9	14,7	18,0	19,8	20,3	18,4	15,5	14,3	12,7	14,55	21,6	9,1	12,5
24	12,0	12,2	12,1	12,1	15,2	19,2	21,5	23,3	21,0	17,0	15,3	13,6	16,27	25,2	11,1	14,1
25	13,2	12,7	12,6	13,5	17,6	22,4	19,5	25,3	23,6	20,4	18,1	15,9	18,10	27,4	12,0	15,4
26	16,2	14,9	14,0	15,1	22,2	24,0	27,4	28,2	26,2	21,9	19,4	17,6	20,69	29,8	13,6	16,2
27	16,1	16,5	16,4	16,7	21,3	24,7	27,3	27,1	24,0	21,7	20,6	18,3	20,98	30,1	15,7	14,4
28	17,9	17,9	17,1	17,6	21,0	24,9	28,8	26,1	22,5	19,7	18,8	17,2	20,73	32,2	16,8	15,4
29	16,6	16,6	16,5	16,8	18,4	19,7	22,6	21,6	20,0	18,9	18,2	14,6	18,38	24,2	14,6	9,6
30	14,8	14,3	14,3	12,8	13,5	15,2	17,4	17,9	16,1	14,3	13,5	12,5	14,62	19,2	12,0	7,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	21,89	21,66	21,55	21,37	23,82	26,50	29,50	30,13	28,51	25,30	23,22	22,52	32,88	19,31	13,57
	2. ^a	15,97	15,35	14,88	15,15	17,79	20,27	22,01	21,86	19,96	17,96	16,81	15,69	17,81	14,15	9,89
	3. ^a	14,15	13,67	13,31	13,53	16,96	20,30	22,12	22,70	20,65	17,83	16,47	14,61	17,23	12,39	12,59
Médias do mês		17,34	16,89	16,58	16,68	19,52	22,36	24,54	24,90	23,04	20,36	18,83	19,92	27,34	15,32	12,02

Períodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-24 28-1

Temperatura média..... 26,53 20,70 18,52 14,43 18,12 16,73

Extremas do mês { Máxima absoluta... 36,3 no dia 5.
Mínima " ... 8,3 " 22.
Variação máxima... 28,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1920	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	Varição diurna
1	10,93	10,08	7,23	7,71	7,44	9,56	6,50	7,27	7,00	8,34	9,38	6,89	8,05	10,93	5,76	5,17
2	5,70	5,10	6,38	7,02	7,41	9,38	7,13	7,52	8,62	9,18	5,90	5,36	6,96	9,38	5,10	4,28
3	6,28	7,14	7,38	7,48	9,24	9,80	8,67	7,25	9,20	9,26	11,07	11,05	8,71	11,07	6,28	4,79
4	8,46	8,02	7,53	7,61	9,32	10,24	9,97	10,22	9,28	10,65	10,93	11,38	9,61	11,78	7,53	4,25
5	10,50	9,59	9,89	9,44	10,38	10,84	12,20	10,27	10,62	10,86	12,67	13,19	10,86	13,09	9,11	3,98
6	10,22	10,31	9,52	9,38	10,19	11,29	12,32	10,57	11,19	12,74	11,82	10,72	10,85	13,00	9,38	3,62
7	11,11	12,15	12,49	12,94	12,37	14,29	12,32	10,71	13,59	12,43	13,61	12,20	12,35	14,29	9,93	4,36
8	13,18	11,97	12,73	12,25	13,17	11,95	14,33	13,72	15,03	14,69	14,02	14,56	13,62	15,03	11,95	3,08
9	14,41	13,99	14,07	13,98	13,78	13,98	15,59	14,26	14,35	13,51	12,87	12,93	13,92	16,26	12,19	4,07
10	13,29	13,02	12,70	12,70	12,44	11,65	13,56	15,36	14,26	14,64	13,72	13,41	13,26	15,36	11,32	4,04
11	13,35	13,33	13,09	13,90	12,98	12,37	14,83	13,87	16,43	14,58	14,33	14,56	14,18	16,78	12,37	4,41
12	14,87	15,11	15,11	14,93	14,08	14,62	13,40	13,07	12,64	11,95	12,50	12,99	13,73	15,15	11,95	3,20
13	12,69	12,47	12,41	12,01	11,18	12,16	12,70	12,66	13,64	13,59	12,67	12,77	12,60	13,64	11,18	2,46
14	12,97	13,12	12,66	12,46	12,01	11,96	12,75	13,08	13,32	13,11	11,40	12,17	12,56	13,50	11,40	2,10
15	12,89	12,32	12,19	12,63	12,56	11,90	13,50	12,40	14,67	13,35	11,87	12,64	12,70	14,67	11,66	3,01
16	11,78	11,64	11,24	11,34	11,41	10,99	11,89	16,45	14,50	13,69	13,81	13,17	12,49	16,45	10,99	5,46
17	12,12	12,18	11,73	11,11	10,32	10,80	8,95	8,98	8,89	9,57	11,05	11,23	10,59	12,26	8,86	3,40
18	10,80	10,91	10,88	9,55	11,49	10,72	11,75	13,96	14,05	13,99	12,38	11,82	11,80	14,51	9,55	4,96
19	11,66	11,14	11,16	10,89	10,89	9,83	8,43	8,92	9,24	10,31	10,31	10,30	10,27	11,67	8,19	3,48
20	10,40	9,79	9,05	8,87	9,32	9,41	9,15	10,25	10,48	10,65	10,80	10,29	9,81	10,80	8,62	2,18
21	10,11	10,09	9,67	9,28	9,31	7,96	7,90	8,34	9,06	9,95	9,75	8,89	9,15	10,14	7,96	2,18
22	8,92	8,57	8,51	7,78	8,68	6,30	7,33	7,62	7,63	8,19	8,90	9,16	8,01	9,16	6,30	2,86
23	8,50	8,26	7,41	6,87	7,55	6,82	7,56	8,08	9,54	9,38	9,72	10,03	8,28	10,03	6,67	3,36
24	9,19	8,32	8,38	7,90	7,90	8,05	7,63	6,99	8,80	8,99	8,46	9,26	8,36	9,44	6,99	2,45
25	8,47	8,39	7,73	7,18	7,19	6,80	11,11	7,59	6,67	7,74	8,33	8,38	7,82	11,11	5,90	5,21
26	7,58	8,23	7,60	6,71	6,52	8,09	6,46	7,04	8,11	8,26	8,09	8,52	7,58	9,23	6,25	2,98
27	7,77	7,14	7,07	6,36	8,35	7,40	10,03	9,83	11,37	11,37	10,44	10,70	9,11	11,78	5,61	6,17
28	10,11	9,56	9,60	9,17	10,95	11,64	13,59	13,50	14,54	13,84	13,33	13,41	11,95	14,64	9,15	5,49
29	12,57	12,99	13,38	13,05	12,69	12,77	11,93	11,93	12,47	12,23	12,20	12,39	12,63	13,38	11,83	1,55
30	12,55	12,15	12,15	11,02	10,60	10,10	9,85	8,73	10,21	8,59	9,46	10,66	10,36	12,55	8,59	3,96
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 10,41	10,14	9,99	10,05	10,57	11,30	11,26	10,71	11,31	11,63	11,60	11,17	10,82	13,02	8,85	4,16
	2. ^a 12,35	12,20	11,95	11,77	11,62	11,48	11,73	12,36	12,79	12,48	12,11	12,19	12,07	13,94	10,48	3,47
	3. ^a 9,58	9,37	9,15	8,53	8,97	8,59	9,34	8,96	9,84	9,87	9,87	10,14	9,32	11,14	7,52	3,62
Médias do mês	10,78	10,57	10,36	10,12	10,39	10,46	10,78	10,68	11,31	11,33	11,19	11,17	10,74	12,70	8,95	3,75

Extremas do mês { Máxima..... 16,78 no dia 11 às 6^h p.
 { Mínima..... 5,10 " 2 às 3^h a.
 { Variação..... 11,68

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1920	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	Vari- ação diurna	
	A. M.						P. M.										
1	73,4	67,7	38,4	41,7	34,1	36,0	20,3	20,4	19,0	29,7	40,3	28,7	35,97	73,4	19,0	54,4	
2	23,9	23,4	32,4	36,6	34,8	39,1	21,3	21,0	25,5	29,1	20,3	19,5	26,79	39,1	18,5	20,6	
3	26,1	32,2	37,0	38,5	43,7	39,0	29,1	20,9	27,5	34,9	49,9	53,4	36,43	53,4	20,9	32,5	
4	41,0	37,9	34,0	34,0	38,7	34,8	31,6	30,8	28,4	40,7	47,8	54,5	38,12	54,5	28,4	26,1	
5	53,4	43,2	44,6	42,6	40,6	36,2	34,6	25,7	29,2	36,9	52,8	58,6	41,17	58,6	25,7	32,9	
6	41,2	41,2	38,5	39,1	37,8	35,8	31,2	27,1	33,4	47,3	51,4	51,0	39,66	53,4	27,1	26,3	
7	52,5	55,4	55,3	60,8	50,1	53,9	34,9	28,6	54,8	57,4	65,2	58,8	51,91	65,2	28,1	37,1	
8	68,7	63,6	74,1	67,8	56,0	45,6	57,7	57,6	68,1	80,9	83,7	89,1	68,51	89,1	45,6	43,5	
9	88,2	92,7	96,9	96,9	85,3	76,5	72,5	61,3	66,3	80,0	83,3	89,6	82,30	96,9	61,0	35,9	
10	95,7	100,0	99,9	99,9	74,6	52,2	50,0	70,9	69,4	77,7	79,4	75,2	77,43	100,0	44,4	55,6	
11	70,9	79,9	79,1	78,0	61,4	50,1	55,9	53,5	73,6	74,6	77,5	87,4	71,96	94,0	49,7	41,3	
12	92,0	95,9	95,9	94,8	90,0	88,3	71,6	66,5	74,1	74,9	82,9	91,3	84,66	95,9	66,5	29,4	
13	91,4	90,4	89,3	85,4	71,0	64,9	62,2	64,0	74,6	89,0	88,4	91,5	80,43	92,4	62,2	30,2	
14	93,4	98,8	97,7	95,7	73,5	59,7	49,6	51,7	58,2	71,3	69,8	81,7	74,92	99,9	48,4	51,5	
15	93,4	94,6	97,9	100,0	78,7	59,0	56,0	47,4	61,1	76,8	80,7	98,8	78,77	100,0	47,4	52,6	
16	93,3	92,2	87,9	87,1	76,2	62,4	54,6	76,5	85,0	88,0	89,9	93,6	81,60	96,0	53,5	42,5	
17	92,5	93,5	96,6	89,8	71,1	64,8	52,8	49,5	54,4	68,5	82,1	91,9	75,65	96,6	49,5	47,1	
18	93,1	96,4	100,0	82,8	76,2	61,2	71,0	94,9	93,8	100,0	95,6	91,2	87,13	100,0	60,7	39,3	
19	95,4	94,1	100,0	98,9	90,8	71,3	54,9	59,6	66,5	84,3	91,7	92,9	83,90	100,0	52,0	48,0	
20	98,8	99,8	100,0	100,0	78,6	69,9	68,0	77,1	82,4	85,5	93,1	93,9	86,49	100,0	65,9	34,1	
21	95,4	97,8	97,7	93,7	81,8	51,5	46,3	49,8	59,0	79,4	84,0	82,3	75,95	99,4	46,3	53,1	
22	88,7	90,8	98,7	93,4	80,9	44,2	50,2	50,2	54,9	68,2	80,3	92,5	72,85	99,2	44,2	53,0	
23	85,8	94,2	82,2	70,8	60,6	44,4	44,0	45,6	60,6	71,6	80,1	91,5	69,39	97,1	40,5	56,6	
24	87,8	78,5	79,6	75,0	60,3	48,6	40,0	32,8	47,5	62,2	65,3	79,8	63,37	89,9	32,6	57,3	
25	74,9	76,6	71,0	62,2	48,0	33,7	65,9	31,6	30,8	43,4	53,9	62,1	53,14	81,2	31,6	49,6	
26	55,2	65,2	63,8	52,5	32,7	36,5	22,8	24,8	32,0	42,3	48,3	56,9	44,05	67,3	22,8	44,5	
27	57,1	51,1	50,9	45,0	44,3	32,0	37,2	36,9	51,3	59,9	57,8	68,3	49,57	72,6	32,0	40,6	
28	66,2	62,6	66,1	61,2	59,3	49,7	46,2	53,7	71,7	81,1	82,5	91,8	66,14	91,8	46,2	45,6	
29	89,4	92,3	95,8	91,6	80,6	74,8	58,4	62,1	71,6	75,3	78,4	100,0	81,30	100,0	58,4	41,6	
30	100,0	100,0	100,0	100,0	91,9	78,5	66,6	57,2	74,9	70,7	82,0	93,1	84,12	100,0	57,2	42,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	56,41	55,73	55,11	55,79	49,57	44,91	38,32	36,43	42,16	51,46	57,41	57,84	49,83	68,36	31,87	36,49
	2. ^a	91,42	93,56	94,44	91,25	76,75	65,16	59,66	64,07	72,37	81,29	85,17	91,42	80,55	97,48	55,58	41,90
	3. ^a	80,05	80,91	80,58	74,54	64,04	49,39	47,76	44,47	55,43	65,41	71,26	81,83	65,99	89,85	41,18	48,67
Médias do mês	75,96	76,73	76,71	73,86	63,45	53,15	48,58	48,32	56,65	66,05	71,28	77,03	65,45	85,23	42,88	42,35	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 10, 15, 18, 19, 20, 29 e 30 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 18,5 no dia 2.
 { Variação..... 81,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1920	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	S.	N.	ENE.	V.	V.	V.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	V.	E.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
3	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NNE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNE.	V.	ENE.	V.	E.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	ESE.	NNE.	NNE.	WSW.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
7	V.	SSE.	V.	SE.	WNW.	WNW.	ESE.	WNW.	V.	ESE.	ESE.	N.	2,8
8	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	0,0
11	NNE.	SE.	V.	V.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	NNE.	0,0
12	W.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5
14	NW.	C.	C.	C.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SW.	S.	SSW.	WNW.	NNW.	NNW.	10,1
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	0,5
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	WNW.	NW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	SW.	SW.	S.	S.	S.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	E.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
27	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
29	S.	S.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	NW.	0,2
30	SSE.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	5,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metro
Primeira década ...	2	7	3	14	3	6	2	1	1	1	0	3	0	20	21	19	17	0	2,8
Segunda » ...	2	2	0	0	0	0	1	1	1	6	1	1	4	32	44	19	3	3	13,1
Terceira » ...	0	0	0	1	2	4	3	11	10	4	5	4	4	17	29	23	3	0	5,3
Mês	4	9	3	15	5	10	6	13	12	11	6	8	8	69	94	61	23	3	21,2

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,78	751,02	751,53	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,17	16,61	14,66	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,70	11,04	9,15	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,77	78,85	75,95	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	6,0	0,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	7,7	11,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,4	2,5	4,3	5,5	0,1	0,0	0,0	4,4	2,1	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	4	3	4	5	12	30	18	13	11	8	11	9	13	15	15	14	13	17	13	8	5	4	10	33	12,0	33
2	23	24	56	56	57	57	37	18	15	10	10	14	13	13	13	11	12	11	11	25	41	37	37	25,5	57	
3	44	49	48	49	39	29	37	25	10	11	16	15	8	7	11	15	12	16	16	16	7	2	2	2	20,2	49
4	2	4	4	6	8	6	11	14	8	5	9	7	5	9	24	26	25	20	12	5	4	2	2	2	9,2	26
5	2	4	10	7	4	6	8	15	9	8	13	15	10	6	11	15	27	21	16	12	2	2	2	4	9,5	27
6	5	6	6	6	6	4	6	8	4	10	8	7	7	11	21	25	23	16	7	4	2	1	0	2	8,2	25
7	8	9	11	18	10	7	4	5	4	3	2	4	8	4	13	22	21	24	13	9	5	3	5	5	9,0	24
8	2	4	4	2	3	5	2	1	2	3	14	10	12	23	12	9	16	16	8	3	4	3	4	3	6,9	23
9	0	2	3	5	5	1	4	4	0	3	4	6	8	11	13	12	16	14	18	12	11	3	3	3	6,7	18
10	1	0	1	1	0	1	3	4	7	8	5	7	9	14	7	14	8	13	2	0	1	4	3	5	4,9	14
11	2	1	5	6	4	4	5	4	8	8	8	13	12	11	17	14	20	11	5	7	7	2	0	8	7,6	17
12	3	3	2	0	1	1	6	2	11	7	0	5	10	15	20	21	17	16	14	10	7	4	1	4	7,5	21
13	6	10	11	7	2	4	1	2	12	12	11	17	13	12	24	22	24	23	23	7	8	7	1	5	11,0	24
14	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	9	13	18	22	24	19	14	7	2	6	3	4	3	6,2	24
15	0	1	1	4	4	2	1	0	3	6	7	7	9	19	21	22	15	14	11	10	5	4	9	6	7,5	22
16	2	8	6	7	6	6	3	10	3	5	5	8	12	17	21	21	24	16	14	9	9	12	17	21	10,9	24
17	8	5	7	6	8	3	2	5	9	14	11	12	13	19	14	17	20	16	11	11	5	3	2	1	9,2	20
18	1	2	2	4	3	5	8	9	11	16	25	11	22	22	15	15	28	22	23	13	12	5	3	5	11,7	28
19	10	5	8	2	3	3	4	1	4	6	7	7	11	13	16	17	20	20	11	6	3	0	1	1	7,5	20
20	0	1	1	4	3	5	4	4	5	3	8	8	12	5	4	14	18	8	6	11	10	6	2	4	6,1	18
21	2	0	3	3	1	2	1	2	2	4	12	17	18	22	30	30	33	33	26	16	5	7	7	4	11,7	33
22	6	6	4	3	4	2	2	1	2	10	24	22	26	27	29	30	31	26	21	16	2	2	0	1	12,4	31
23	0	3	3	1	3	3	1	1	2	4	3	5	6	7	7	10	25	19	12	4	4	2	5	8	5,7	25
24	5	3	3	3	4	7	7	7	7	8	11	4	7	9	9	17	22	21	11	6	1	1	4	6	7,6	22
25	6	7	5	9	7	7	12	11	14	22	20	14	11	10	8	10	14	19	7	2	5	3	3	1	9,9	22
26	4	7	3	4	3	7	10	6	5	3	6	9	10	10	19	21	15	11	5	4	4	3	5	6	7,5	21
27	6	6	5	8	11	8	9	6	4	3	7	7	16	16	23	20	18	10	6	3	3	4	1	0	8,3	23
28	3	3	5	1	3	3	2	1	3	5	12	13	11	10	13	20	18	13	9	3	3	7	21	5	7,8	20
29	6	16	5	5	3	17	12	12	8	7	3	11	6	16	5	5	3	16	12	7	8	11	5	11	8,7	16
30	11	10	13	20	18	13	9	3	3	7	21	5	17	24	26	25	25	12	11	10	4	2	4	3	12,3	26

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:696	11,2	57 quilómetros	(ENE.) no dia 2 ... NW.
2.ª "	2:018	8,5	28 "	(NW.) " 18 ... NW.
3.ª "	2:198	9,2	33 "	(NNW.) " 21 ... NW.
Mês	6:912	9,6	57 "	(ENE.) " 2 ... NW.
Dias de vento muito fraco	4		Dias de vento moderado	2
" " fraco	24			
Dia mais ventoso	2		Dia menos ventoso	10

A maior rajada (ENE.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 2 das 3^h às 4^h a., atingindo a velocidade de 78 quilómetros, correspondente a uma pressão de 36 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1920	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva e a milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração
1	60,2	34,8	12,1	13,5	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—
2	60,0	34,1	15,1	18,7	0,0	16,6	0,0	—	0,0	—
3	58,5	30,0	17,1	19,2	0,0	16,2	0,0	—	0,0	—
4	59,7	30,8	15,3	17,8	0,0	14,2	0,0	—	0,0	—
5	61,2	39,6	14,1	17,4	0,0	13,4	0,0	—	0,0	—
6	61,2	36,6	16,7	20,9	0,0	14,2	8,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., A.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
7	64,0	32,2	16,9	(18,0)	1,0	12,8	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,5	Ci., Cu., Ci.-Cu., At.-St.
8	63,4	33,2	16,5	15,9	1,8	9,6	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu., A.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
9	52,5	32,0	15,1	14,7	0,0	7,2	10,0	Nevoeiro alto.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
10	59,0	33,0	13,3	12,5	0,0	6,2	4,0	Ci., Ci.-St., A.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
11	58,7	34,7	14,9	16,5	0,0	5,2	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.
12	53,2	30,0	17,0	(17,6)	1,3	6,7	10,0	Nb.	10,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
13	54,9	34,7	15,9	13,7	1,2	3,0	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	9,5	Cu., Ci.-St., St.-Cu.
14	53,7	41,3	15,0	13,3	0,0	6,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., A.-Cu., A.-St.
15	55,5	39,0	12,4	12,3	0,0	7,6	4,0	Ci., Ci.-St.	0,0	Neblina no horizonte.
16	55,5	39,6	12,4	15,4	0,0	8,2	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci.-St., A.-St., St.-Cu.
17	53,0	36,7	14,1	12,3	0,0	6,0	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St., c.	10,0	A.-Cu., St.-Cu.
18	44,5	24,1	10,1	10,1	0,0	5,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
19	50,5	25,5	10,6	11,1	10,1	2,7	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c., restos de nevoeiro.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
20	44,5	17,4	8,9	(7,3)	0,0	5,8	9,0	Cu., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
21	51,0	27,3	6,0	8,5	0,5	1,7	0,0	Neblina.	4,0	Cu., Ci.-Cu.
22	49,5	33,5	4,7	5,9	0,2	6,8	0,0	—	0,5	Ci., Cu., Ci.-St.
23	50,5	23,8	4,4	6,6	0,0	7,5	0,0	—	0,0	—
24	63,0	35,0	6,9	7,4	0,0	6,4	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—
25	57,5	29,7	8,3	9,1	0,0	8,4	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
26	57,5	34,2	8,3	10,6	0,0	9,0	0,0	Ci.-St., a E.	0,0	Ci.-St., a SE.
27	55,0	33,0	9,6	12,1	0,0	12,4	6,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.
28	56,5	35,2	12,3	15,0	0,0	10,0	0,0	—	0,0	Cu., Ci.-St., dispersos.
29	50,0	30,7	13,6	13,9	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.
30	53,5	31,0	14,0	(12,5)	5,2	2,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,5	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	59,97	33,63	15,22	16,86	—	12,0	3,5	—	2,8
	2. ^a	52,60	32,30	13,13	12,96	—	5,7	7,7	—	6,8
	3. ^a	54,40	31,34	8,81	10,16	—	7,3	2,9	—	2,8
Médias do mês	55,66	32,42	12,39	13,33	—	8,3	4,7	—	4,2	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	.....	Mínima :		
		64,0	no dia 7;	na relva....	41,3	no dia 14;
				na relva....	4,4	» 23;
					1,7 » 21.

△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1920	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	4,0	St., A.-St.	2		
0,0	—	4,0	Ci., St., Ci.-St.	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
3,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	7		
8,5	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	A.-St., Cu, Nb., Cu.-Nb., c.	8		
9,5	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9		
1,0	Cu., Ci.-St.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	10		
9,5	Ci., Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	4,0	Cu., St.-Cu.	11		
9,0	Cu., Nb., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	12		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	13		
8,0	Ci., Ci.-St., Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., St., St.-Cu.	9,0	Cu., A.-Cu.	14		
0,0	Ci., a NE.	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
9,0	Ci., Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	17		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-St., A.-St., St.-Cu., c.	5,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	18		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	19		
6,0	Ci., A.-St., St.-Cu.	2,0	St.	3,0	Cu., St.-Cu.	20		
10,0	Nb., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	21		
0,0	Cu., a E e SE.	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	1,0	Ci.-St., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-St.	25		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., A.-St.	0,5	Ci.-St., St.-Cu.	0,0	—	26		
0,5	Ci.-St., A.-St., a E.	2,0	Cu., St.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	27		
2,0	Cu.	1,0	Ci.	0,0	—	28		
1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	29		
10,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	30		
5,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Ci.	0,0	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
3,1		2,3		2,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,2		6,6		4,7	1.ª década	2,8	120,2	limpos 12
2,5		1,6		1,5	2.ª "	12,6	56,8	de nuv. 14
4,3		3,5		2,7	3.ª "	5,9	72,8	cob. 4
					Mês	* 21,3	249,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 7, 8, 12, 13, 19, 21 e 30.
 " " nevoeiro ≡ 9, 15, 16, 19, 21, 28 e 29.
 " " orvalho △ 10, 22, 23 e 24.
 " " trovoadas ⚡ 7, 8, 10, 11 e 28.

Dias em que houve relâmpagos < 6.
 " " vento forte ≡ 3.
 " " vento muito forte ≡ 2.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1920	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	41 45
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
3	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
5	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	41 30
6	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 0
7	—	—	0 8	1	1	1	—	0 25	0 45	1	0 40	—	—	—	5 58
8	—	0 45	0 53	1	0 45	0 8	0 53	1	0 52	0 45	0 45	1	0 45	—	8 4
9	—	—	—	—	—	—	0 52	1	1	1	1	1	0 45	—	6 37
10	—	—	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	0 45	0 45	—	6 45
11	—	—	0 5	0 48	1	1	0 53	0 24	0 50	0 45	0 50	—	—	—	6 35
12	—	—	—	—	—	—	—	0 12	—	0 45	0 45	0 45	—	—	4 57
13	—	0 12	0 45	1	0 45	1	1	0 20	0 40	1	1	1	0 23	—	9 5
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	40 30
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 45
16	—	—	—	0 20	1	1	1	—	—	0 38	0 20	—	—	—	4 48
17	—	—	0 45	1	0 7	0 8	—	—	0 12	0 45	1	0 6	0 6	—	4 9
18	—	0 45	0 27	—	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 57
19	—	—	—	—	0 36	0 58	1	1	1	1	—	0 30	0 30	—	6 34
20	—	0 45	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 0
21	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 45
22	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	40 0
23	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	40 45
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	41 0
25	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	40 45
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	40 30
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	40 45
29	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 45	0 45	0 45	—	—	2 30
30	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 44	0 50	1	1	1	—	—	5 49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	5 57	17 48	21 38	21 43	21 44	22 23	21 20	21 24	23 53	22 35	21 21	8 59	0 0	230 15

SETEMBRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dias	1 a 5	Limpo; calôr; —^{m^2} a. em 2 e —^{m} a. em 3.
»	6	Poucas nuvens; \angle á noite; abafado.
»	7	Muitas nuvens; K á 1 ^h 27 ^m a. e a SE. ás 4 ^h 30 ^m p., indo para W. aonde terminou ás 5 ^h ; \odot 1 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h a., 4 ^h -7 ^h p.; abafado.
»	8	Nuvens; K a. NE. 2 ^h 30 ^m p.; \angle á noite; variavel.
»	9	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
»	10	Nuvens; \equiv a.; K a SSE. ao MD. 15 ^m , seguindo por W. até N., aonde terminou pelas 3 ^h p.; \wedge á noite a S. e SE.
»	11	Nuvens; K a. NE. 3 ^h p. e a N. 3 ^h 27 ^m ; variavel.
»	12	Muitas nuvens; \odot 3 ^h -4 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -1 ^h p.; variavel.
»	13	Muitas nuvens; variavel.
»	14	Poucas nuvens; bom tempo.
»	15	Geralmente limpo; \equiv a.; bom tempo.
»	16	Muitas nuvens; \equiv a.; variavel.
»	17	Coberto; variavel.
»	18	Coberto; \odot MD-MN.
»	19	Nuvens; \equiv a.; variavel.
»	20	Coberto; \odot 8 ^h -9 ^h , MD-1 ^h , 3 ^h -4 ^h ; variavel.
»	21 a 24	Geralmente limpo; \equiv a. em 21 e \triangle a. em 22, 23, e 24; bom tempo.
»	25	Nuvens; bom tempo.
»	26	Geralmente limpo; bom tempo e sêco.
»	27	Poucas nuvens; bom tempo e sêco.
»	28	Geralmente limpo; \equiv a.; K a E. 5 ^h 30 ^m p.; tempo sêco.
»	29	Coberto; \equiv a.; \odot 11 ^h -MN.; variavel.
»	30	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h 3 ^h 7 ^h a.; variavel.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

OUTUBRO 1920	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	Media diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Varição máxima	
1	751,6	751,3	750,9	750,9	751,3	750,7	750,3	749,5	749,4	749,4	749,3	748,9	750,19	751,6	748,9	2,7	
2	48,8	48,3	47,9	48,3	48,6	48,3	48,2	47,5	47,3	47,5	46,9	46,6	47,78	48,8	46,1	2,7	
3	45,5	44,6	44,5	44,6	44,7	44,5	43,9	43,5	43,1	43,0	42,9	42,1	43,76	45,5	41,5	4,0	
4	41,5	40,7	41,4	41,5	42,3	42,4	41,6	40,7	40,7	40,1	40,3	40,2	41,18	42,6	40,1	2,5	
5	40,6	39,7	39,3	39,3	39,3	39,1	38,1	38,3	38,6	39,3	40,2	40,2	39,29	40,6	38,1	2,5	
6	39,8	39,5	39,1	39,5	39,8	39,8	39,0	39,5	39,9	40,6	41,5	42,7	40,15	42,7	39,0	3,7	
7	43,1	43,3	43,9	44,9	46,0	46,0	46,4	46,2	47,0	48,1	48,4	48,9	46,12	48,9	43,1	5,8	
8	48,9	48,6	49,0	49,5	49,7	49,3	48,5	48,3	48,5	49,4	49,7	49,7	49,52	49,7	48,3	1,4	
9	49,5	49,1	49,0	49,6	50,8	50,4	50,3	50,3	50,5	51,0	51,3	50,9	50,21	51,3	48,9	2,4	
10	50,5	49,9	49,8	49,7	49,9	49,9	49,5	49,1	49,2	49,7	50,1	50,1	49,74	50,5	49,0	1,5	
11	749,1	748,1	748,4	748,6	748,8	748,3	748,0	748,3	748,6	749,3	749,9	750,0	748,80	750,1	747,9	2,2	
12	50,4	50,4	50,6	51,0	51,7	51,6	51,1	51,2	51,1	51,9	52,3	51,8	51,29	52,3	50,4	1,9	
13	52,0	51,5	51,6	52,1	53,0	52,9	52,7	52,2	52,2	52,8	53,4	53,0	52,44	53,4	51,5	1,9	
14	52,4	51,8	51,7	52,1	52,7	51,8	50,8	50,5	50,2	50,2	49,9	49,2	51,00	52,7	48,9	3,8	
15	48,6	47,5	47,5	47,1	47,1	46,3	45,3	44,8	45,0	45,2	45,1	45,0	46,10	48,6	44,7	3,9	
16	44,7	44,4	44,9	45,5	46,2	46,6	46,5	47,4	47,8	48,4	48,9	49,2	46,77	49,2	44,4	4,8	
17	49,2	49,1	49,2	50,2	51,0	51,1	50,8	50,9	51,4	51,9	52,2	52,4	50,82	52,4	49,1	3,3	
18	52,1	51,7	51,9	52,1	52,9	52,7	52,1	51,8	52,2	52,5	52,3	52,4	52,23	52,9	51,7	1,2	
19	52,0	51,6	51,5	51,7	52,5	52,5	51,4	51,2	51,1	51,4	51,3	51,0	51,56	52,5	50,9	1,6	
20	50,0	49,6	49,8	50,2	51,0	50,7	50,2	50,2	50,3	50,7	50,8	50,4	50,32	51,0	49,6	1,4	
21	750,3	750,2	750,5	751,6	752,6	753,1	753,2	753,3	753,9	754,8	755,4	755,5	752,98	755,8	750,2	5,6	
22	55,5	55,3	55,4	55,5	55,9	55,5	54,1	54,0	53,8	53,7	54,4	53,1	54,62	55,9	52,5	3,4	
23	52,5	52,0	51,6	51,5	51,1	51,5	50,8	50,3	49,8	49,8	49,7	49,2	50,81	52,5	48,9	3,6	
24	48,7	48,6	49,2	49,3	49,7	50,0	49,8	49,6	49,8	50,3	50,9	50,9	49,77	50,9	48,5	2,4	
25	50,8	50,3	50,5	50,9	51,2	51,2	50,9	50,7	50,9	51,5	51,9	52,0	51,08	52,0	50,4	1,6	
26	52,0	51,7	52,0	52,5	53,1	53,6	52,6	52,0	52,2	52,9	52,9	52,4	52,46	53,6	51,6	2,0	
27	52,0	51,5	51,3	51,4	52,1	51,9	50,8	50,1	49,9	49,9	49,9	49,2	50,75	52,0	48,8	3,2	
28	48,7	48,0	47,7	47,8	48,3	47,8	47,1	46,7	46,2	46,3	46,5	45,8	47,15	48,7	45,4	3,3	
29	45,2	44,6	44,5	44,9	45,2	44,9	44,2	44,0	44,2	44,7	45,3	45,3	44,78	45,4	44,0	1,4	
30	45,1	44,7	44,8	45,3	45,6	45,3	44,4	44,1	44,2	44,7	44,8	44,7	44,78	45,6	44,1	1,5	
31	44,1	43,6	43,5	43,2	43,4	43,0	42,6	42,3	42,5	42,7	42,5	42,1	42,89	44,1	41,6	2,5	
Médias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	745,98	745,50	745,48	745,78	746,24	746,04	745,58	745,29	745,42	745,81	746,06	746,03	745,79	747,22	744,30	2,92
das		50,05	49,37	49,71	50,06	50,69	50,45	49,89	49,85	49,99	50,43	50,61	50,44	50,13	51,51	48,91	2,60
décadas		49,54	49,14	49,18	49,44	49,84	49,80	49,14	48,83	48,85	49,20	49,47	49,11	49,28	50,59	47,82	2,77
Médias do mês		748,55	748,10	748,16	748,46	748,95	748,80	748,23	748,02	748,11	748,51	748,74	748,53	748,43	749,80	747,04	2,76

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 Extremas (Máxima absoluta. 755,9 no dia 22 às 9^h e 10^h a.
do Minima » . 738,1 no dia 5 à 1^h e 2^h p.
Pressão média. 742,10 749,91 749,43 752,34 750,97 747,73 mês (Varição máxima. 17,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1920	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.						P. M.										
1	11,8	11,7	12,3	11,5	15,1	15,7	17,3	17,4	16,2	15,8	15,2	14,8	14,70	18,3	11,4	6,9	
2	14,0	14,4	13,6	13,7	14,9	16,8	16,7	16,3	16,3	15,6	15,2	15,2	15,21	17,8	13,3	4,5	
3	13,9	14,1	15,0	15,2	16,7	18,1	18,2	18,4	18,4	17,7	17,5	17,5	16,80	19,7	13,9	5,8	
4	17,4	17,4	14,9	13,9	14,8	14,4	15,2	15,3	14,8	13,4	13,9	13,9	14,80	18,3	12,8	5,5	
5	12,2	13,1	13,1	14,2	16,7	15,0	16,2	14,5	14,8	14,5	14,4	14,2	14,41	18,2	12,1	6,1	
6	14,7	14,7	14,7	14,1	15,1	15,3	17,5	15,7	14,6	13,8	14,1	13,2	14,82	18,9	13,2	5,7	
7	13,2	13,0	12,9	13,3	14,4	16,9	16,1	17,3	16,2	15,4	15,0	14,7	14,89	18,3	12,4	5,9	
8	14,6	13,6	13,5	13,3	14,2	16,7	18,0	17,5	16,1	14,5	14,1	14,3	15,01	19,0	13,1	5,9	
9	14,3	14,1	13,7	13,1	14,4	16,6	16,1	16,9	15,7	15,1	14,9	14,4	14,95	17,7	12,9	4,8	
10	14,4	13,9	13,4	13,3	14,3	15,6	16,2	17,5	15,8	15,5	15,3	15,1	15,10	18,8	13,3	5,5	
11	15,1	14,9	14,7	15,1	16,3	18,6	17,7	17,1	16,9	15,4	15,7	15,2	16,09	20,0	14,7	5,3	
12	15,2	14,8	14,3	13,5	15,2	16,9	18,1	18,1	17,1	15,3	14,4	13,3	15,46	19,4	13,1	6,3	
13	12,4	11,1	9,9	9,9	12,7	16,1	17,7	18,5	16,6	14,5	13,9	12,7	13,80	19,6	9,4	10,2	
14	12,5	11,1	10,8	10,8	12,2	16,1	19,7	19,6	16,9	15,5	15,3	15,2	14,75	20,9	10,2	10,7	
15	14,9	15,7	15,5	15,2	16,3	18,4	18,3	18,5	17,5	16,6	16,3	16,3	16,62	20,0	14,7	5,3	
16	16,0	15,7	15,7	15,5	16,4	17,3	16,7	15,7	15,6	15,0	14,9	14,5	15,69	17,7	14,3	3,4	
17	14,1	14,1	13,6	13,7	14,7	16,0	16,8	16,2	15,7	14,3	13,3	13,1	14,57	17,5	12,9	4,6	
18	12,0	10,8	9,5	9,2	10,8	14,5	15,4	15,5	14,3	13,3	13,4	12,5	12,62	16,3	9,1	7,2	
19	12,4	11,6	11,0	10,7	12,9	15,2	17,3	18,2	17,6	16,5	16,1	16,5	14,76	19,5	10,4	9,1	
20	16,8	16,7	16,7	16,5	17,3	18,7	20,1	19,3	18,0	17,6	17,3	16,9	17,66	21,8	14,1	7,7	
21	16,3	16,3	16,4	16,3	16,2	16,7	18,1	18,2	16,9	15,7	15,1	14,9	16,37	19,4	14,4	5,0	
22	13,8	12,7	12,0	11,8	13,7	16,1	18,2	18,8	16,2	14,5	14,0	13,8	14,64	20,0	11,6	8,4	
23	14,1	13,6	12,5	12,4	13,9	16,2	18,0	17,2	16,3	15,5	15,1	15,1	14,95	19,4	11,6	7,8	
24	15,7	15,2	14,6	13,9	14,7	12,9	13,0	14,1	13,6	12,5	11,8	11,1	13,42	16,5	11,1	5,4	
25	11,3	10,5	10,5	10,2	12,0	14,7	15,7	15,7	14,9	13,8	12,9	12,4	12,99	16,9	9,9	7,0	
26	12,2	12,0	11,4	11,5	12,7	14,6	16,6	16,2	15,3	13,9	13,3	13,1	13,62	17,3	11,1	6,2	
27	12,7	12,4	12,5	13,2	13,4	15,5	15,1	15,7	14,5	13,0	12,7	11,9	13,62	17,6	11,9	5,7	
28	11,4	11,3	10,4	9,9	11,9	13,6	13,0	12,6	13,1	12,8	12,7	12,2	12,14	15,2	9,8	5,4	
29	12,2	12,0	12,0	11,9	12,4	14,3	14,7	14,7	13,5	12,6	12,3	11,7	12,85	16,0	11,3	4,7	
30	11,2	11,2	11,0	11,0	12,4	14,6	15,4	15,8	14,5	12,8	11,9	11,4	12,75	16,7	10,7	6,0	
31	10,8	10,0	10,3	11,0	12,1	12,6	12,7	13,3	13,0	12,4	11,6	11,8	11,83	13,8	9,9	3,9	
Médias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	14,05	14,00	13,71	13,56	15,06	16,11	16,75	16,68	15,89	15,13	14,96	14,73	15,07	18,50	12,84	5,66
das		14,14	13,65	13,17	13,01	14,48	16,78	17,78	17,67	16,62	15,40	15,06	14,62	15,20	19,27	12,29	6,98
décadas		12,88	12,47	12,15	12,10	13,22	14,71	15,50	15,66	14,71	13,59	13,04	12,67	13,56	17,16	11,21	5,95
Médias do mês		13,66	13,35	12,98	12,86	14,22	15,83	16,61	16,64	15,71	14,67	14,31	13,96	14,58	18,27	12,08	6,19

Períodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura média..... 15,14 13,22 15,09 15,21 13,72 12,07

Extremas { Máxima absoluta... 21,8 no dia 20.
 do { Mínima " ... 9,1 " 18.
 mês { Variação máxima... 12,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1920	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	Varição diurna
1	9,16	8,50	8,15	9,49	11,52	12,14	13,11	14,18	13,57	13,06	12,52	12,55	11,51	14,36	8,15	6,21
2	11,91	11,95	11,58	11,65	11,64	11,48	9,71	9,43	10,09	10,25	10,50	10,35	10,88	12,07	9,43	2,64
3	10,27	10,63	10,47	11,19	13,41	13,16	13,55	13,00	12,70	12,67	12,78	12,78	12,23	14,12	10,27	3,85
4	12,84	12,84	12,63	11,79	11,84	12,23	12,58	12,53	11,42	11,18	10,63	10,62	11,89	12,84	10,62	3,22
5	10,60	11,10	11,23	11,22	11,83	12,57	12,40	11,67	11,42	11,30	10,85	10,96	10,98	12,57	10,60	1,97
6	10,65	10,78	10,66	10,89	10,94	11,13	12,04	10,20	10,99	11,72	11,54	11,30	11,18	12,17	10,20	1,97
7	11,30	11,16	11,09	11,11	11,66	11,01	11,77	11,05	11,42	11,62	11,44	11,48	11,30	11,77	10,33	1,44
8	11,54	11,32	10,99	11,11	10,97	10,28	9,64	10,07	10,64	10,64	11,02	10,64	10,75	11,73	9,46	2,27
9	11,03	10,76	10,47	11,10	11,36	10,34	10,64	10,16	10,91	10,93	11,06	11,10	10,80	11,39	10,16	1,23
10	10,57	10,88	10,92	10,98	11,42	10,95	11,97	12,17	12,64	12,68	12,52	12,37	11,69	12,68	10,57	2,11
11	12,22	12,35	12,47	12,22	11,91	11,96	13,56	14,06	13,44	12,60	12,56	12,58	12,67	14,06	11,91	2,15
12	12,58	12,55	12,15	11,51	10,62	9,08	8,35	10,27	9,72	10,04	10,57	10,98	10,67	12,58	8,35	4,23
13	9,60	9,34	8,03	8,03	10,29	7,99	8,98	9,35	10,34	10,25	10,35	10,42	9,41	10,70	7,74	2,96
14	10,15	9,86	9,40	9,04	9,72	9,29	9,86	9,92	11,54	11,98	11,96	11,88	10,42	12,06	8,95	3,11
15	11,64	10,90	11,70	12,58	12,62	12,53	13,35	13,82	14,27	13,47	12,20	12,48	12,71	14,30	10,90	3,40
16	12,65	12,70	12,56	12,54	12,97	12,17	12,24	12,00	12,07	11,59	11,36	11,74	12,19	12,97	10,79	2,18
17	11,85	11,54	11,58	11,65	11,65	10,98	10,36	9,88	9,79	10,50	10,45	10,18	10,82	11,85	9,31	2,54
18	10,46	9,65	8,87	8,69	9,28	10,00	9,98	9,13	9,99	10,84	10,40	9,67	9,73	10,84	8,69	2,15
19	9,34	8,80	8,56	8,74	10,17	11,18	11,04	10,76	12,25	13,05	13,48	13,38	10,98	13,48	8,45	5,03
20	13,05	13,11	12,93	13,23	14,69	14,93	15,36	15,05	15,36	14,81	14,54	14,35	14,17	15,43	12,93	2,50
21	13,81	13,81	13,90	13,81	12,81	12,37	12,27	12,50	12,99	12,41	12,37	12,49	12,92	13,90	11,96	1,94
22	11,72	10,95	10,46	10,35	10,74	10,63	9,35	10,12	10,57	11,04	10,94	11,07	10,63	11,72	9,31	2,41
23	11,02	10,53	10,81	10,74	9,83	11,56	11,02	11,65	12,19	12,54	12,08	12,22	11,35	12,54	9,43	3,11
24	12,27	12,58	12,11	11,66	11,76	10,96	9,63	9,97	9,75	9,67	8,80	9,10	10,54	12,58	8,80	3,78
25	8,86	9,10	9,10	9,29	9,45	8,83	7,88	10,89	11,36	10,68	10,30	10,35	9,72	11,36	7,88	3,48
26	10,47	10,63	9,94	10,01	10,03	10,19	10,02	10,72	10,81	11,14	10,19	10,59	10,38	11,25	9,69	1,56
27	10,29	10,18	10,15	10,25	10,65	10,18	10,16	10,32	10,78	11,16	10,04	10,03	10,34	11,16	9,77	1,39
28	9,55	9,10	9,16	9,11	10,16	10,27	10,90	10,10	10,57	10,10	10,56	10,60	9,95	10,90	8,81	2,09
29	10,60	10,46	10,36	10,29	10,48	9,08	10,15	9,89	10,08	10,35	10,05	10,15	10,19	10,60	8,92	1,68
30	9,93	9,67	9,79	9,79	9,99	9,69	9,73	9,24	9,75	9,97	9,65	9,55	9,71	10,08	9,24	0,84
31	9,65	9,17	8,98	8,81	9,66	10,35	10,29	10,98	11,03	10,21	9,95	9,83	9,88	11,10	8,81	2,29
Médias das décadas	1.ª 10,99	10,99	10,82	11,05	11,66	11,53	11,74	11,45	11,58	11,60	11,49	11,41	11,32	12,57	9,98	2,59
	2.ª 11,35	11,08	10,82	10,82	11,39	11,10	11,31	11,42	11,88	11,91	11,79	11,77	11,38	12,83	9,80	3,02
	3.ª 10,74	10,56	10,43	10,37	10,51	10,37	10,12	10,58	10,89	10,84	10,45	10,54	10,54	11,56	9,33	2,23
Médias do mês	11,02	10,87	10,68	10,74	11,16	10,95	11,03	11,13	11,43	11,43	11,21	11,22	11,06	12,30	9,69	2,61

Extremas de mês { Máxima..... 15,43 no dia 20 às 2^h p.
 { Mínima..... 7,74 " 13 às 8^h a.
 { Variação..... 7,69

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1920	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	88,8	82,9	76,4	93,8	90,1	91,4	89,1	95,9	98,8	97,7	96,6	100,0	91,18	100,0	76,4	23,6
2	100,0	97,7	99,8	99,7	92,2	80,6	68,6	68,4	73,1	77,7	81,6	80,4	85,09	100,0	67,7	32,3
3	86,8	88,6	82,4	86,9	94,8	85,1	87,1	82,5	80,6	84,0	85,9	85,9	85,55	94,8	76,5	18,3
4	86,8	86,8	100,0	99,6	94,5	100,0	97,7	96,7	91,0	97,6	89,8	89,7	94,75	100,0	85,9	14,1
5	100,0	98,8	99,9	93,0	83,6	98,9	90,4	95,1	91,1	92,0	88,7	90,8	93,23	100,0	83,6	16,4
6	85,5	86,6	85,6	90,8	85,5	85,9	80,9	76,8	88,8	99,7	96,2	99,9	89,30	99,9	75,3	24,6
7	99,9	100,0	100,0	97,8	95,4	76,8	86,4	75,1	83,2	89,2	90,0	92,2	90,02	100,0	71,2	28,8
8	93,2	97,6	95,3	97,6	90,4	73,1	62,7	67,7	78,1	86,7	91,9	87,5	85,41	98,7	62,7	36,0
9	90,9	89,7	89,6	98,8	92,9	73,5	78,1	70,9	82,1	85,5	87,6	90,8	85,65	98,8	70,9	27,9
10	86,5	91,9	95,3	96,5	94,1	83,0	87,3	81,8	94,5	96,7	96,8	96,7	91,44	96,8	75,2	21,6
11	95,5	97,8	100,0	95,6	86,4	75,0	89,9	96,9	93,8	96,8	94,6	97,7	93,24	100,0	75,0	25,0
12	97,7	100,0	100,0	99,8	82,5	63,4	54,0	66,4	67,0	77,5	86,4	96,5	82,89	100,0	54,0	46,0
13	89,5	94,3	88,3	88,3	93,9	57,6	59,5	59,0	73,5	83,5	87,5	95,1	80,96	96,5	57,6	38,9
14	94,0	99,6	96,8	93,1	91,7	68,2	57,8	58,4	80,5	91,4	92,3	92,3	84,49	100,0	55,6	44,4
15	92,2	82,1	89,2	97,7	91,5	79,7	85,2	87,2	95,9	95,8	88,4	90,5	89,40	97,7	79,1	18,6
16	93,5	95,6	94,6	95,7	93,4	82,7	86,4	90,4	91,5	91,2	90,0	95,7	91,87	96,8	79,2	17,6
17	98,8	96,2	99,8	99,7	99,7	81,1	72,7	72,0	73,7	86,5	91,8	90,6	88,28	99,8	66,6	33,2
18	100,0	99,4	100,0	99,9	95,6	81,5	76,6	69,7	82,3	95,3	90,8	89,5	89,69	100,0	69,7	30,3
19	87,0	86,4	87,3	90,8	91,7	86,9	75,1	69,2	81,8	93,4	98,9	95,8	87,31	98,9	69,2	29,7
20	91,6	96,7	91,4	94,7	99,9	93,0	87,7	90,3	100,0	98,9	98,9	100,0	95,22	100,0	86,0	14,0
21	100,0	100,0	100,0	100,0	93,4	87,4	79,4	80,4	90,7	93,4	96,7	98,9	93,45	100,0	77,5	22,5
22	99,7	99,9	100,0	100,0	91,9	78,0	60,1	62,6	77,0	90,0	91,9	94,2	87,13	100,0	58,7	41,3
23	91,9	90,8	100,0	100,0	83,1	84,3	71,7	79,8	68,4	95,7	94,5	95,6	89,38	100,0	68,4	31,6
24	92,4	97,7	97,8	98,5	94,4	98,8	86,3	83,1	84,0	89,5	85,3	91,9	91,37	98,9	78,3	20,6
25	88,6	96,4	96,4	100,0	90,3	70,9	58,4	82,0	90,0	90,9	92,9	33,1	81,92	100,0	33,1	66,9
26	98,6	99,0	98,9	98,9	91,6	82,3	71,2	78,0	83,4	94,1	89,6	94,2	89,50	99,0	69,9	29,1
27	93,9	94,9	94,0	90,6	93,0	77,6	79,4	77,7	87,8	99,1	91,7	96,6	89,18	99,1	72,2	26,9
28	95,0	91,0	97,1	100,0	97,8	88,5	97,7	92,9	94,1	91,7	96,4	100,0	94,08	100,0	79,8	20,2
29	100,0	100,0	99,0	99,1	97,7	74,8	81,5	79,4	87,4	95,2	94,3	99,0	91,54	100,0	70,2	29,8
30	100,0	97,6	99,8	99,8	93,1	78,1	74,6	69,1	79,5	90,5	92,9	95,0	89,13	100,0	69,1	30,9
31	99,4	99,9	96,0	89,8	91,8	95,2	93,9	96,5	98,8	95,1	97,7	95,2	95,41	100,0	88,7	11,3
Médias das décadas	1.ª 91,84	92,06	92,43	95,45	91,35	84,83	82,83	81,09	86,13	90,68	90,51	91,39	89,16	98,90	74,54	24,36
	2.ª 93,98	94,81	94,74	95,53	92,63	76,91	74,49	75,95	84,00	91,03	91,96	94,37	88,33	98,97	69,20	29,77
	3.ª 96,32	97,02	98,09	97,88	92,55	83,26	77,65	81,14	85,55	93,20	93,08	90,34	90,46	99,73	69,63	30,10
Médias do mês	94,12	94,71	95,18	96,34	92,19	81,72	78,30	79,09	85,24	91,69	91,89	91,98	89,36	99,22	71,07	28,14

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 4, 5, 7, 11, 12, 14, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 28, 29 30 e 31 a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 33,1 no dia 25 às 11^h p.
 { Variação..... 66,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1920	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	10,6
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSE.	SSE.	0,0
3	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	SSE.	3,2
4	SSE.	SSE.	WNW.	SW.	SW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	32,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	18,3
6	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	16,4
7	WNW.	WNW.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	6,3
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSW.	WN.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	SW.	SW.	6,4
11	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,4
12	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	SW.	SW.	0,0
14	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	W.	SSE.	SSE.	0,0
15	W.	S.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	6,6
16	S.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	12,8
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	SE.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,9
20	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSW.	SSW.	W.	W.	WSW.	SSE.	S.	31,4
21	S.	S.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,2
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	6,8
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,2
25	W.	W.	SSW.	C.	SSW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
27	S.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	NNW.	1,2
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	S.	20,0
29	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,7
30	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	W.	4,9

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetro
Primeira década ...	0	0	0	0	0	0	6	28	10	13	8	5	5	38	6	1	0	0	93,2
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	15	26	7	4	7	5	8	26	21	1	0	0	54,3
Terceira » ...	0	0	0	0	0	2	11	14	13	6	2	2	8	29	24	17	3	1	37,0
Mês	0	0	0	0	0	2	32	68	30	23	17	12	21	93	51	19	3	1	184,5

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada ramo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	742,69	—	—	—	—	—	750,16	748,50	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,50	—	—	—	—	—	15,20	12,68	—	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	12,64	—	—	—	—	—	11,21	9,72	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	91,31	—	—	—	—	—	87,62	89,41	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	—	7,7	6,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	20,0	—	—	—	—	—	8,0	5,2	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	28,6	5,0	11,5	25,2	14,7	25,4	32,6	8,1	3,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	6	8	7	6	7	11	9	9	8	5	7	5	13	14	17	18	17	5	7	13	5	5	11	7	9,2	18
2	9	0	1	1	1	1	1	2	1	7	8	13	17	16	12	9	16	10	7	3	6	8	10	11	7,1	17
3	15	20	13	14	7	8	13	12	14	16	15	24	11	10	28	28	27	23	20	27	32	33	30	29	19,5	33
4	33	29	29	28	17	17	7	8	9	12	9	14	21	22	18	15	19	17	33	20	28	33	33	22	20,5	33
5	12	20	20	24	27	31	26	34	32	31	34	28	32	20	11	21	19	17	16	17	16	17	21	24	22,9	34
6	22	20	18	18	20	22	22	24	20	16	13	26	32	28	25	17	13	13	16	9	9	7	9	4	17,6	32
7	4	3	8	6	3	4	3	4	6	9	14	20	25	24	25	25	30	24	19	17	13	16	9	11	13,4	30
8	7	6	6	2	4	6	4	2	4	3	6	14	18	18	18	22	20	13	10	7	4	7	4	4	8,7	22
9	0	5	3	2	1	2	4	3	0	2	1	9	6	7	9	9	7	6	3	1	2	3	4	6	4,0	9
10	7	8	7	6	8	14	15	16	16	13	7	13	22	18	16	8	2	1	4	1	1	1	4	6	8,9	22
11	7	6	5	4	2	7	12	12	15	24	29	24	22	16	7	6	10	3	2	4	5	4	5	1	9,7	29
12	1	1	1	0	0	1	1	1	2	5	6	8	7	7	12	13	12	10	9	8	1	0	1	0	4,5	13
13	2	3	0	1	4	6	5	5	4	4	3	6	10	11	11	14	17	13	13	8	1	2	4	1	6,2	17
14	0	0	2	8	3	5	6	9	10	6	4	10	11	17	15	11	9	10	3	3	4	5	6	5	6,7	17
15	6	14	19	16	15	10	17	17	16	14	23	27	31	32	22	12	11	11	10	13	16	20	24	16	17,2	32
16	17	19	18	16	14	13	11	17	16	16	21	21	25	20	14	23	20	9	8	9	6	9	6	7	14,8	25
17	4	0	4	3	2	1	3	2	2	5	9	14	17	19	20	24	19	15	13	16	15	9	10	8	9,7	24
18	1	2	4	2	5	4	4	2	1	2	3	8	12	13	11	11	11	12	4	0	1	1	3	3	5,1	14
19	1	2	1	1	1	5	4	5	3	4	2	9	2	1	2	0	1	2	8	9	14	8	6	9	4,2	14
20	11	9	12	9	7	10	10	8	3	5	7	3	7	6	14	12	7	5	6	6	4	10	8	1	7,5	14
21	1	2	3	4	4	4	11	13	13	12	6	4	12	16	16	16	17	8	10	6	6	4	3	1	8,0	17
22	3	1	1	2	3	3	4	3	6	7	8	4	4	6	8	10	16	14	3	3	3	1	4	6	4,1	16
23	6	3	3	4	3	7	6	9	8	5	2	6	6	6	1	6	3	6	9	16	18	13	10	8	6,7	16
24	4	11	23	18	11	6	7	7	7	19	17	20	10	14	18	24	23	17	14	12	10	6	3	2	12,6	24
25	2	1	2	2	3	0	0	1	1	4	6	8	8	7	7	13	12	9	7	5	2	5	4	5	4,7	13
26	5	7	5	4	6	7	7	14	13	13	12	5	3	3	5	3	9	11	7	1	2	7	7	4	6,7	14
27	4	6	8	10	7	10	5	7	5	3	3	9	11	9	7	10	9	5	8	3	3	3	3	4	6,3	11
28	4	4	1	1	3	3	4	3	5	2	6	8	9	2	14	3	2	10	3	4	1	5	6	4	4,5	14
29	3	7	4	7	7	10	7	9	8	4	7	7	7	9	8	5	2	8	3	4	4	2	3	4	5,8	10
30	4	7	5	4	2	1	5	5	6	4	2	3	2	11	9	9	7	10	8	5	3	4	6	5	5,3	11
31	7	7	8	10	7	10	12	14	13	7	15	10	10	6	2	1	8	9	7	11	2	4	1	9	7,9	15

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:165	13,2	34 quilómetros	(SSE.) no dia 5 ... WNW.
2.ª "	2:033	8,6	32 "	(SSE.) " 15 ... SSE. e WNW.
3.ª "	1:768	6,7	24 "	(WNW.) " 24 ... WNW.
Mês	6:986	9,4	34 "	(SSE.) " 5 ... WNW.

Dias de vento muito fraco	11	Dias de vento moderado	8
" " fraco	12		
Dia mais ventoso	5	Dia menos ventoso	9

A maior rajada (SSE.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 3 das 11^h à MN., atingindo a velocidade de 60 quilómetros, correspondente a uma pressão de 17 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva e n. 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	29,5	22,9	8,8	8,9	0,0	4,6	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
2	32,5	23,9	10,3	11,8	10,6	2,2	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
3	36,5	22,4	14,1	(13,3)	2,8	2,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
4	20,9	18,1	13,4	(13,1)	9,0	2,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
5	47,5	24,9	9,9	(11,2)	24,4	2,8	10,0	Cu., Nb., Ci.-St., A-St., Cu.-Nb.	9,5	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
6	47,3	23,5	11,3	(12,6)	17,8	5,8	8,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
7	49,9	34,0	9,4	(13,3)	22,0	1,4	7,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
8	50,7	31,4	10,0	11,5	0,2	3,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.
9	51,5	34,2	9,3	10,7	0,0	4,6	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
10	45,3	25,2	13,0	(12,6)	5,6	2,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
11	38,7	27,3	13,3	(13,6)	1,2	1,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
12	51,0	31,5	12,1	11,6	2,0	1,6	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.
13	52,1	35,7	8,3	8,7	0,0	4,0	0,0	—	5,0	Cu., Cu.-Nb.
14	53,5	28,3	9,2	8,8	≡0,2	3,8	9,5	Ci., Ci.-St.; restos de nevoeiro.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.
15	44,1	25,3	12,9	(12,6)	4,8	3,8	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-N.
16	44,0	25,7	14,6	(14,6)	10,8	2,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
17	45,5	26,7	11,0	(11,4)	4,0	1,6	10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
18	33,7	23,0	7,6	8,1	≡0,2	3,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., A-St.
19	44,6	25,7	7,3	8,5	0,0	2,2	10,0	Ci.-Cu., Ci.-St., A-St., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
20	46,5	27,7	16,1	(15,6)	25,5	3,3	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
21	52,7	31,2	15,4	(15,4)	7,0	1,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
22	48,2	33,0	10,3	10,8	0,0	2,2	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.
23	47,5	28,0	11,1	10,3	△0,2	4,0	9,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., A-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
24	45,5	29,2	11,3	(12,6)	7,2	1,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Nb., A-St., Cu.-Nb.
25	51,5	32,0	8,1	8,1	2,8	0,5	3,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
26	45,2	34,2	9,6	9,6	△0,2	1,8	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.
27	50,0	31,2	10,1	(10,4)	1,0	3,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
28	43,0	23,7	6,5	(7,9)	2,6	1,6	9,5	Ci., A-St., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.
29	50,0	33,7	11,1	(11,1)	18,0	1,0	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.
30	48,1	25,5	8,9	9,1	0,3	1,9	10,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Nb., Cu.-Nb.	9,5	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.
31	32,1	20,7	7,1	8,2	0,0	1,8	10,0	Cu., A-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
Médias das décadas	1. ^a 41,16	26,05	10,95	11,90	—	3,2	9,2		9,4	
	2. ^a 45,07	27,69	11,24	11,35	—	2,7	8,4		9,3	
	3. ^a 46,71	29,31	10,00	10,32	—	1,9	8,7		9,4	
Médias do mês	44,39	27,74	10,69	11,16	—	2,6	8,8		9,4	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima :	ao sol	53,5 no dia 14;	na relva			35,7 no dia 13;
	Mínima :	no espelho	8,1 " 18 e 25;	na relva	6,5 " 28;	25,5 no dia 20;	5,8 no dia 6.
						.....	0,5 " 25.

≡ Água de nevoeiro.
△ Água de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1920	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	1		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nf., Cu.-Nb.	2		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	3		
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	6		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	8		
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	9		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., A.-St.	10		
10,0	Nb.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	11		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	St., Ci.-Cu., St.-Cu.	12		
5,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	13		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	14		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	15		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	16		
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—	17		
10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-St.	7,5	Ci.-St., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	18		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	19		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	20		
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb.	5,0	St., Cu.	21		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	22		
10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	23		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	24		
8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., A.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	25		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu., c.	26		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	27		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., c.	29		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	30		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	—		
9,6		9,7		8,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
					1.ª década	92,4	31,8	limpos 1
9,0		7,2		6,0	2.ª " "	48,7	27,1	de nuv. 12
8,6		6,8		8,3	3.ª " "	39,3	20,4	cob. 18
9,1		7,9		7,6	Mês	* 180,4	79,3	

Dias em que houve chuva ou chuvisco.. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 21, 24, 25, 28, 29 e 30.

" " nevoeiro..... 9, 13, 14, 18, 22 e 25.

Dias em que houve orvalho..... 23 e 26.

" " trovoada..... 5, 6 e 20.

" " arco-iris..... 7 e 28.

* Incluindo 0,4 de nevoeiro e 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1920	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	0 25	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 40
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	0 32	1	0 30	—	—	0 45	0 6	—	—	—	—	—	2 53
6	—	—	0 45	0 12	—	0 15	0 30	0 9	—	—	—	—	—	—	1 51
7	—	—	—	0 30	1	0 45	0 46	0 13	0 5	0 36	0 20	—	—	—	4 15
8	—	—	0 22	0 15	0 33	0 47	0 43	0 45	0 45	0 18	1	1	—	—	6 28
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	0 40	—	—	—	0 20	—	—	—	—	1 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
13	—	—	—	1	1	1	1	0 57	0 56	0 42	0 45	0 39	—	—	7 59
14	—	—	—	0 13	1	1	1	0 3	1	0 45	0 36	—	—	—	5 37
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 4	—	—	—	—	0 7
16	—	—	—	—	—	—	—	0 12	—	0 6	—	—	—	—	0 18
17	—	—	—	—	0 45	0 15	0 15	—	0 13	0 36	0 27	0 45	—	—	3 16
18	—	—	0 15	0 30	0 51	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2 36
19	—	—	0 45	1	0 55	0 8	—	0 5	0 45	0 30	0 30	0 15	—	—	4 53
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	0 10	0 15	0 30	1	1	0 35	0 35	—	—	—	4 5
22	—	—	0 15	1	1	1	1	0 10	0 30	0 50	0 5	—	—	—	5 50
23	—	—	0 5	0 50	0 5	—	—	0 45	1	1	1	0 30	—	—	5 15
24	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 15	0 15	—	—	1 30
25	—	—	0 35	0 54	1	0 45	0 33	—	—	—	—	—	—	—	3 47
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	0 45	0 55	0 54	0 56	0 20	—	0 30	1	0 45	—	—	—	6 5
28	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 22	1	0 18	—	—	—	1 45
29	—	—	0 15	0 20	0 33	0 30	0 45	0 40	—	—	0 40	—	—	—	3 43
30	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 30	1	0 40	0 30	—	—	3 0
31	—	—	—	—	—	—	—	0 5	—	0 15	0 5	—	—	—	0 25
Total	0 0	0 0	5 34	10 4	11 31	10 16	8 22	7 14	9 15	11 7	9 1	4 54	0 0	0 0	87 18

OUTUBRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 10 ^h -11 ^h , MD-3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h ; chuvoso.
»	2	Coberto; aspecto de chuva.
»	3	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h , MD-3 ^h ; chuvoso.
»	4	Coberto; ☉ 5 ^h a.-9 ^h p., 11 ^h -MN.; chuvoso.
»	5	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 10 ^h -MD., 1 ^h -5 ^h , 9 ^h -11 ^h .; ☾ a E. 1 ^h 45 ^m p.
»	6	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h , 9 ^h -11 ^h a., 3 ^h -MN.; ☾ a S. 9 ^h 20 ^m a. e a SW. 1 ^h 36 ^m p.
»	7	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 7 ^h -10 ^h a.; ☾ 7 ^h 15 ^m a.; aspecto de bom tempo.
»	8	Nuvens; ameno.
»	9	Coberto; ☉ a.; aspecto de chuva.
»	10	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h a., 3 ^h -6 ^h p.; chuvoso.
»	11	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , MD-3 ^h ; chuvoso.
»	12	Nuvens; bom tempo.
»	13	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	14	Coberto; ☉ a.; ameno.
»	15	Coberto; ☉ 5 ^h -7 ^h , 11 ^h -MD., 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h .; chuvoso.
»	16	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -3 ^h ; chuvoso.
»	17	Nuvens durante o dia e limpo à noite; ☉ 6 ^h -7 ^h a.
»	18	Muitas nuvens; ☉ a.; ameno.
»	19	Coberto; ☉ 7 ^h -9 ^h p., 11 ^h -MN.; ameno.
»	20	Coberto; ☉ 0 ^h -7 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -MN.; ☾ 9 ^h p.
»	21	Muitas nuvens; ☉ 6 ^h -7 ^h a.; ameno.
»	22	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	23	Coberto; ☾ a.; ☉ 7 ^h -9 ^h p., 11 ^h -MN.; ameno.
»	24	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h , MD-1 ^h ; chuvoso.
»	25	Muitas nuvens; ☉ a.; variavel.
»	26	Muitas nuvens; ☾ a.; variavel.
»	27	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
»	28	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h , MD-4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ☾ 3 ^h 10 ^m p.
»	29	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -6 ^h , MD-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; variavel.
»	30	Nuvens; variavel.
»	31	Coberto; ☉ 10 ^h a.-1 ^h , 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; chuvoso.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

NOVEMBRO — 1920	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	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	741,6	739,3	736,9	738,5	739,2	739,0	738,6	738,6	738,6	739,2	739,4	739,7	739,04	741,6	736,9	4,7	
2	39,7	39,7	39,3	40,8	42,8	43,9	44,2	44,4	45,3	46,4	47,1	46,6	43,50	47,1	39,3	7,8	
3	46,5	46,9	46,8	47,4	48,3	47,9	47,0	47,1	47,0	46,5	45,6	44,4	46,74	48,3	44,0	4,3	
4	43,7	43,2	43,3	44,3	44,5	44,5	43,3	42,3	42,2	41,6	40,6	39,6	42,66	44,5	39,6	4,9	
5	39,1	38,2	38,5	38,9	39,8	40,3	39,8	40,3	40,8	42,4	43,4	43,9	40,56	44,2	38,2	6,0	
6	44,5	44,5	45,1	45,5	47,0	46,7	46,5	46,6	46,9	48,0	48,1	48,7	46,62	48,7	44,5	4,2	
7	48,8	49,5	49,9	50,6	51,6	51,9	51,1	51,4	52,0	52,5	52,6	53,2	51,36	53,2	48,8	4,4	
8	53,1	53,3	53,6	54,3	54,8	54,7	54,0	53,8	54,0	54,2	54,3	54,5	54,06	54,8	53,1	1,7	
9	54,2	53,8	53,7	54,4	54,7	54,4	53,6	53,3	53,4	53,7	53,9	54,1	53,88	54,7	53,3	1,4	
10	53,6	53,5	53,5	53,8	54,3	53,9	53,0	52,6	53,0	53,2	53,5	53,6	53,44	54,3	52,6	1,7	
11	753,2	753,0	752,7	753,5	754,0	753,2	752,9	752,5	753,1	753,7	753,6	753,8	753,27	754,0	752,5	1,5	
12	53,4	53,4	53,3	53,8	54,3	54,4	53,9	53,8	54,4	54,9	55,5	56,0	54,29	56,0	53,0	3,0	
13	55,6	56,3	56,5	56,9	58,2	58,7	57,6	57,6	58,4	59,0	59,4	59,6	57,84	59,6	55,6	4,0	
14	59,4	59,4	59,7	60,0	60,7	61,1	60,2	60,2	60,3	60,9	61,2	61,0	60,35	61,2	59,4	1,8	
15	60,7	60,3	60,3	60,7	61,5	61,1	59,9	59,6	59,5	59,7	60,2	59,7	60,24	61,5	59,5	2,0	
16	59,4	59,0	58,7	59,2	59,8	59,5	58,4	58,1	58,3	58,9	59,0	58,3	58,83	59,8	58,0	1,8	
17	57,4	57,1	57,4	57,3	57,6	57,9	56,8	56,4	56,0	56,0	56,2	55,6	56,77	58,0	55,3	2,7	
18	55,1	54,2	53,7	53,9	54,2	53,1	52,3	51,3	51,8	51,3	51,6	51,0	52,69	55,1	51,0	4,1	
19	51,3	51,0	51,0	51,2	51,9	52,0	51,0	51,1	51,6	51,8	52,0	51,9	51,52	52,1	51,0	1,1	
20	51,3	51,1	51,0	51,1	51,4	51,3	51,2	50,8	51,4	51,3	51,6	51,8	51,30	51,8	50,8	1,0	
21	751,4	751,4	751,2	751,7	751,8	751,4	750,0	750,2	750,4	750,9	751,4	751,1	751,05	751,9	749,8	2,1	
22	50,6	50,6	50,8	50,8	51,2	50,8	50,1	49,5	49,6	49,7	49,5	49,5	50,19	51,2	49,5	1,7	
23	48,7	48,2	47,5	47,6	47,8	47,6	46,1	45,7	44,9	43,5	43,6	44,4	46,18	48,7	42,9	5,8	
24	45,1	45,6	45,9	47,2	47,8	48,2	47,2	45,9	46,5	45,5	44,3	43,3	46,02	48,2	42,2	6,0	
25	41,9	40,6	40,1	40,6	41,5	41,8	41,5	42,6	43,7	45,0	45,5	45,7	42,70	45,8	40,1	5,7	
26	46,0	46,1	46,1	47,2	48,2	48,3	46,0	45,0	45,2	45,3	45,8	46,3	46,27	48,7	44,8	3,9	
27	46,3	47,2	47,7	48,4	49,8	50,7	51,9	52,6	53,8	55,2	56,6	57,3	51,68	57,3	46,3	11,0	
28	57,7	57,6	57,8	58,5	58,7	58,4	58,2	57,5	57,7	57,8	57,3	57,7	57,90	59,0	57,1	1,9	
29	57,1	57,2	56,8	56,9	57,2	57,0	55,8	55,8	56,0	55,6	55,2	55,5	56,29	57,3	55,1	2,2	
30	55,1	55,1	54,5	54,4	55,1	55,5	55,1	55,5	55,9	56,6	57,4	57,6	55,66	57,6	54,4	3,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	746,48	746,19	746,06	746,85	747,70	747,72	747,11	747,04	747,32	747,77	747,85	747,83	747,19	749,14	745,03	4,11
	2. ^a	55,68	55,18	55,43	55,76	56,36	56,23	55,42	55,14	55,48	55,75	56,01	55,87	55,71	56,91	54,61	2,30
	3. ^a	49,99	49,96	49,84	50,33	50,91	50,97	50,19	50,03	50,37	50,51	50,66	50,84	50,39	52,57	48,22	4,35
Médias do mês		750,72	750,54	750,44	750,98	751,66	751,64	750,91	750,74	751,06	751,34	751,51	751,51	751,10	752,87	749,29	3,59

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Extremas { Máxima absoluta. 761,5 no dia 15 às 9^h a.
do { Mínima » . 736,9 no dia 1 às 5^h a.
mês { Variação máxima. 24,6

Pressão média..... 744,02 753,20 758,31 752,67 746,27 755,97

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1920	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	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	12,0	13,0	13,5	11,3	11,8	10,5	11,4	11,7	10,6	8,9	8,7	8,1	10,76	13,7	7,7	6,0
2	7,7	6,9	6,7	7,4	8,5	9,7	12,8	12,7	12,5	11,9	12,1	11,1	10,12	13,3	6,7	6,6
3	10,7	10,2	10,5	10,3	11,3	12,1	12,2	12,7	12,2	11,9	11,7	12,1	11,58	13,9	10,0	3,9
4	12,5	14,4	14,7	14,7	15,1	15,0	15,1	15,7	14,4	13,9	13,9	13,5	14,41	17,1	11,8	5,3
5	12,9	12,9	12,6	12,4	13,1	14,3	15,4	15,7	14,2	13,5	13,4	13,5	13,63	16,3	12,3	4,0
6	13,2	12,9	12,1	12,9	14,6	16,6	17,9	18,2	17,4	16,3	15,3	15,6	15,35	19,2	11,7	7,5
7	15,1	13,9	13,4	12,7	13,3	15,0	17,2	17,2	15,9	15,0	14,3	13,5	14,63	18,0	12,2	5,8
8	11,5	11,9	11,6	11,3	12,4	14,2	15,9	16,3	15,3	14,1	13,0	12,0	13,31	17,3	10,5	6,8
9	11,7	11,7	11,3	10,8	12,1	13,9	15,5	16,3	15,2	13,2	12,4	11,2	12,90	16,8	10,2	6,6
10	10,9	10,5	10,0	10,1	12,4	14,7	16,3	17,2	14,9	13,1	11,3	10,4	12,67	17,8	9,4	8,4
11	9,7	8,9	8,5	8,2	10,0	13,7	14,8	14,3	12,7	12,2	11,7	11,0	11,34	15,7	7,8	7,9
12	9,6	8,7	8,2	6,5	8,5	11,5	13,7	13,9	11,5	10,6	10,1	8,4	10,09	14,6	6,4	8,2
13	9,0	7,8	7,4	8,1	9,5	12,3	13,7	14,8	12,8	11,5	10,1	9,7	10,52	15,5	6,6	8,9
14	8,9	8,0	8,3	8,3	10,4	13,2	15,4	15,2	13,9	13,6	13,2	12,5	11,82	16,2	7,7	8,5
15	11,8	11,2	10,3	9,9	11,3	14,0	14,8	15,0	14,2	13,8	13,6	13,1	12,77	16,1	9,2	6,9
16	12,7	12,5	11,9	11,6	12,5	15,1	15,4	15,5	14,6	13,2	12,1	10,9	13,15	16,7	10,5	6,2
17	9,9	10,0	9,5	9,2	9,9	12,2	14,3	15,3	14,3	13,4	11,7	11,4	11,78	16,3	9,1	7,2
18	10,9	10,2	10,2	10,2	12,2	14,0	17,1	17,2	16,5	14,5	14,5	14,6	13,59	18,1	8,1	10,0
19	14,5	14,3	14,3	14,2	14,5	16,0	17,0	16,9	15,5	14,5	14,5	14,4	15,06	18,6	13,1	5,5
20	14,4	14,4	14,2	13,9	13,6	14,5	16,0	16,9	16,0	13,9	14,3	14,2	14,65	17,9	13,1	4,8
21	13,3	13,2	12,6	12,2	13,9	16,4	17,3	17,4	15,3	13,6	13,3	12,3	14,26	18,7	11,7	7,0
22	11,9	11,0	11,3	11,0	11,9	13,4	14,7	15,2	14,2	12,7	12,2	12,0	12,61	16,1	10,7	5,4
23	11,8	11,0	10,1	9,8	11,2	12,5	14,3	13,5	12,7	13,1	12,4	12,7	12,06	15,4	9,8	5,6
24	12,4	11,4	10,3	10,5	11,1	13,4	13,7	13,8	12,6	12,8	13,4	13,2	12,45	15,2	10,2	5,0
25	11,8	12,8	10,6	11,4	11,8	12,7	13,1	13,3	11,5	10,4	9,9	9,3	11,45	14,0	9,3	4,7
26	9,3	9,2	9,2	9,5	10,3	10,9	11,7	13,3	13,2	12,5	12,3	12,1	11,22	13,6	8,7	4,9
27	12,1	11,4	10,7	11,1	11,7	12,7	13,2	12,5	11,3	9,8	8,5	7,6	10,99	13,7	7,6	6,1
28	7,8	8,3	6,7	5,6	6,9	9,5	11,3	11,5	10,2	8,2	7,0	5,9	8,10	12,0	5,5	6,5
29	5,7	6,4	7,3	8,4	8,8	10,2	10,0	10,3	10,5	10,8	11,4	11,7	9,41	11,7	5,5	6,2
30	11,8	11,7	12,0	12,0	12,4	13,1	14,3	14,8	13,9	14,1	13,7	12,8	13,04	15,4	11,4	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 11,82	11,83	11,64	11,39	12,46	13,60	14,97	15,37	14,26	13,18	12,61	12,10	12,94	16,34	10,25	6,09
	2. ^a 11,14	10,60	10,28	10,01	11,24	13,65	15,22	15,50	14,20	13,12	12,58	12,02	12,48	16,57	9,16	7,41
	3. ^a 10,72	10,64	10,08	10,15	11,00	12,48	13,36	13,56	12,54	11,80	11,41	10,96	11,56	14,58	9,04	5,54
Médias do mês	11,23	11,02	10,67	10,52	11,57	13,24	14,52	14,81	13,67	12,70	12,20	11,69	12,33	15,83	9,48	6,35

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Temperatura média..... 13,02 12,97 11,67 13,87 11,96 10,98

Extremas do mês { Máxima absoluta... 19,2 no dia 6.
 Mínima " ... 5,5 " 28 e 29.
 Variação máxima... 13,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1920	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	Varição diurna	
1	9,71	9,38	9,57	8,76	7,27	7,80	6,97	6,79	7,63	8,20	8,09	8,08	8,16	9,79	6,79	3,00	
2	7,84	7,45	7,35	7,69	7,26	8,15	7,61	7,45	8,52	8,51	9,14	8,99	7,95	9,14	7,26	1,88	
3	8,74	8,93	8,75	8,98	9,10	9,14	10,11	10,56	10,34	10,29	10,15	10,04	9,63	10,68	8,56	2,12	
4	10,15	10,32	11,76	11,63	12,37	12,43	12,78	13,26	12,23	11,79	11,66	11,25	11,82	13,26	10,15	3,11	
5	10,83	10,83	10,49	10,61	10,84	10,90	10,51	10,88	11,61	10,86	10,66	10,46	10,85	11,61	10,46	1,15	
6	10,26	10,30	10,40	10,04	9,95	10,35	11,24	10,50	10,71	10,52	10,04	9,73	10,34	11,25	9,71	1,54	
7	9,24	9,22	9,13	9,68	8,15	8,65	8,74	9,15	9,41	8,30	8,07	8,01	8,76	9,68	7,72	1,96	
8	8,86	7,91	7,85	9,67	7,61	8,90	9,40	9,42	9,50	9,09	7,59	7,73	8,51	9,67	7,59	2,08	
9	7,91	7,67	7,79	7,85	6,95	9,21	9,12	9,16	9,69	9,11	8,44	8,44	8,46	9,85	6,95	2,90	
10	8,15	7,79	7,97	7,83	9,60	9,61	9,29	8,74	9,88	9,31	9,10	8,81	8,73	9,90	7,19	2,71	
11	7,96	8,08	8,08	8,14	8,45	8,29	7,25	9,07	9,55	8,32	8,62	7,97	8,30	9,55	7,25	2,30	
12	8,21	7,96	7,76	6,92	7,92	8,26	8,42	8,30	8,26	8,21	8,39	8,02	8,16	10,95	6,92	4,03	
13	6,95	7,01	7,47	7,49	7,60	7,66	8,16	8,02	8,07	8,26	8,87	8,15	7,79	8,87	6,95	1,92	
14	7,96	7,88	6,93	6,93	8,45	8,45	9,70	10,08	10,62	10,80	10,77	10,15	9,08	10,93	6,93	4,00	
15	10,22	9,67	8,98	9,11	9,79	10,03	10,06	10,73	11,22	11,46	11,32	10,70	10,27	11,58	8,62	2,96	
16	10,03	10,55	10,29	10,08	10,42	9,62	10,74	10,16	11,54	10,64	10,04	9,10	10,23	11,54	9,10	2,44	
17	9,11	9,05	8,87	8,69	8,99	10,11	9,85	9,89	10,24	10,00	9,63	9,10	9,48	10,24	8,69	1,55	
18	8,74	8,33	7,85	7,85	9,07	10,29	9,47	8,89	8,66	8,95	8,73	8,66	8,79	10,29	7,83	2,46	
19	8,47	8,07	7,81	7,72	8,31	8,71	8,75	8,81	8,61	8,47	8,35	8,35	8,37	9,22	7,66	1,56	
20	8,14	8,01	8,13	7,78	7,97	9,61	10,40	9,85	7,96	7,90	8,84	8,65	8,69	10,58	7,72	2,86	
21	9,06	8,99	7,97	8,33	8,57	9,12	9,74	9,85	10,81	10,27	9,67	10,67	9,42	10,89	7,96	2,93	
22	10,16	9,65	9,34	9,52	8,98	9,74	9,75	9,84	10,04	10,16	9,85	9,45	9,62	10,16	8,98	1,18	
23	9,83	9,79	9,11	9,05	9,40	9,28	9,08	8,43	8,78	9,06	9,99	10,03	9,78	10,24	8,43	1,81	
24	10,12	9,55	9,23	8,98	8,98	9,13	9,45	8,64	8,97	8,72	7,13	7,25	8,85	10,12	7,13	2,99	
25	9,32	7,75	9,41	9,29	9,70	9,29	8,67	9,20	8,62	9,29	8,39	8,51	8,98	9,86	7,25	2,11	
26	8,39	7,67	7,42	7,35	9,04	8,62	8,99	9,59	9,99	10,15	10,28	9,52	8,97	10,39	7,24	3,15	
27	8,16	8,93	9,34	8,27	9,89	9,68	7,60	8,02	7,91	7,29	7,03	7,24	8,28	9,89	6,83	3,06	
28	7,01	6,61	6,50	6,72	6,28	6,97	6,26	6,15	6,69	6,67	6,73	6,32	6,60	7,19	6,05	1,14	
29	6,22	6,46	6,33	6,44	6,52	6,23	7,97	8,27	8,63	8,80	8,80	8,74	7,52	8,86	6,07	2,79	
30	8,92	9,10	9,04	9,71	10,21	10,70	11,16	11,70	11,79	11,54	11,39	10,76	10,54	11,82	8,92	2,90	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	9,17	8,98	9,11	9,27	8,91	9,51	9,58	9,59	9,95	9,60	9,29	9,15	9,32	10,48	8,24	2,24
	2. ^a	8,58	8,46	8,22	8,07	8,70	9,10	9,28	9,38	9,47	9,30	9,36	8,91	8,92	10,37	7,77	2,61
	3. ^a	8,72	8,45	8,37	8,37	8,76	8,88	8,87	8,97	9,22	9,19	8,93	8,86	9,94	7,54	2,41	
Médias domês		8,82	8,63	8,56	8,57	8,79	9,16	9,24	9,31	9,55	9,36	9,19	8,97	9,03	10,27	7,85	2,42

Extremas do mês

Máxima.....	13,26 no dia 4 às 3 ^h p.
Mínima.....	6,05 " 28 às 10 ^h a.
Varição.....	7,21

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1920	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	92,8	84,0	83,0	87,6	70,4	82,6	69,3	66,2	80,1	95,9	76,3	100,0	83,82	100,0	66,2	33,8
2	99,6	99,8	100,0	100,0	87,8	90,5	69,1	68,0	78,9	81,8	86,8	90,7	86,63	100,0	68,0	32,0
3	90,9	96,4	92,7	96,1	91,0	86,8	95,4	96,4	97,6	99,1	99,0	95,4	94,56	99,1	86,8	12,3
4	94,0	84,4	94,4	93,3	96,7	97,8	99,9	99,8	99,0	99,6	98,5	97,5	96,46	100,0	84,4	15,6
5	97,7	97,7	96,5	98,8	96,5	89,8	80,7	81,9	96,2	94,1	93,1	90,7	93,47	98,9	80,7	18,2
6	90,6	92,9	98,8	90,6	80,4	73,6	73,6	67,5	72,4	76,5	77,5	73,7	80,10	98,8	67,5	31,3
7	72,2	77,9	79,6	88,4	71,6	68,1	59,6	62,7	69,9	65,3	66,5	69,4	70,32	88,4	50,1	38,3
8	87,5	76,2	77,1	96,7	70,9	73,8	69,8	68,3	73,3	75,8	68,0	73,9	74,53	96,7	64,3	32,4
9	77,0	75,0	77,9	80,8	66,0	77,8	69,6	66,4	75,3	80,5	78,7	85,2	76,24	85,2	66,0	19,2
10	83,9	82,5	86,9	84,6	89,5	59,2	67,3	59,9	77,2	82,8	91,0	93,4	79,50	93,4	57,7	35,7
11	88,3	94,5	97,8	100,0	92,1	71,0	57,8	74,7	87,2	78,5	84,0	81,3	83,51	100,0	57,8	42,2
12	91,9	94,7	95,4	95,5	96,3	81,6	72,1	70,1	81,6	86,2	90,6	97,0	88,74	98,6	68,2	30,4
13	81,3	88,3	97,1	92,9	85,9	71,8	69,8	64,0	73,3	81,6	95,8	90,5	82,78	99,1	64,0	35,1
14	93,0	98,5	84,5	84,5	81,9	74,7	74,5	78,4	89,7	93,1	95,2	94,0	87,37	98,5	71,7	26,8
15	99,0	97,7	96,1	100,0	99,8	84,0	80,3	84,4	93,0	58,4	97,6	95,2	91,80	100,0	58,4	41,6
16	91,6	97,7	99,1	98,9	96,5	75,2	82,5	77,5	93,2	94,0	95,4	93,7	91,06	99,1	75,2	23,9
17	100,0	98,6	100,0	99,9	98,9	95,4	81,2	76,3	84,4	87,3	93,9	93,5	92,27	100,0	75,3	24,7
18	90,0	90,0	84,8	84,7	85,6	86,4	65,2	60,9	62,0	72,9	71,1	70,0	76,44	91,5	60,9	30,6
19	69,0	66,5	64,3	64,0	68,0	64,4	60,6	61,5	65,7	69,0	68,0	68,0	65,72	71,1	60,6	10,5
20	66,5	65,5	67,4	65,7	68,7	78,3	76,8	68,7	58,8	66,7	72,8	71,7	69,92	80,6	58,8	21,8
21	79,6	79,5	73,3	78,6	72,4	65,7	66,2	66,6	83,4	88,5	85,0	100,0	78,18	100,0	63,8	36,2
22	97,8	98,4	93,4	97,1	86,5	85,0	78,3	76,4	83,2	92,8	93,0	90,3	89,41	98,4	73,7	24,7
23	95,2	99,8	98,4	100,0	94,9	85,9	74,8	73,1	80,2	80,4	93,1	91,6	89,56	100,0	73,1	26,9
24	94,3	95,0	98,8	95,2	90,7	79,0	80,9	73,5	82,5	78,6	62,2	64,1	82,62	99,0	62,2	36,8
25	90,2	70,4	98,8	92,4	94,0	84,8	77,2	80,9	85,2	98,5	92,3	97,0	89,27	99,7	77,2	22,5
26	95,6	88,2	85,3	83,0	96,7	88,8	87,5	84,3	88,3	94,0	96,4	90,4	89,81	96,7	80,0	16,7
27	77,4	88,8	97,1	83,5	96,4	88,4	67,2	74,3	79,1	80,9	85,1	92,7	84,46	97,1	67,2	29,9
28	88,3	80,6	88,4	98,7	84,1	78,8	62,6	60,8	68,2	82,0	90,2	91,0	82,51	100,0	60,8	39,2
29	90,8	89,8	82,9	77,9	76,9	67,3	86,9	88,5	91,5	90,6	87,6	85,2	84,68	93,9	67,3	26,6
30	86,4	88,7	86,4	92,8	95,2	95,2	91,9	93,4	99,6	96,2	97,5	97,7	93,85	99,6	86,4	13,2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	88,62	86,68	88,69	91,69	82,08	80,00	75,43	73,71	81,99	85,14	83,54	86,99	83,56	69,17	26,88
	2. ^a	87,06	89,20	88,65	88,61	87,37	78,28	72,08	71,65	78,89	78,77	86,44	85,49	82,96	65,09	28,76
	3. ^a	89,56	87,92	90,28	89,92	88,78	81,89	77,35	77,18	84,12	88,25	88,24	90,00	86,43	98,44	71,17	27,27
Médias do mês	88,41	87,93	89,21	90,07	86,08	80,06	74,95	74,18	81,67	81,05	86,07	87,49	84,32	96,11	68,48	27,64

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 4, 11, 15, 17, 21, 23 e 28, a diferentes horas a. e p.
 { Mínima..... 50,1 no dia 4 às 4^h p.
 { Variação..... 49,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1920.	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	NW.	17,9
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	9,8
4	SE.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	19,3
5	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	E.	ENE.	ENE.	N.	N.	NNE.	1,1
6	ENE.	V.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	ESE.	ENE.	0,0
7	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
8	SE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
9	ESE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	SE.	ESE.	E.	NE.	NNW.	ESE.	E.	0,0
10	NE.	E.	E.	E.	ESE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	NNW.	ESE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	SW.	S.	S.	SW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNE.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNE.	NNE.	0,0
17	NNE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNE.	ESE.	ESE.	0,0
18	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
20	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	SE.	ESE.	NE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	1,9
24	WSW.	W.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,1
25	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	16,8
26	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	W.	12,4
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	6,6
28	N.	NE.	NE.	ESE.	NNW.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	SW.	WNW.	WNW.	7,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ..	2	6	3	21	12	9	8	10	1	3	1	2	1	11	17	9	3	1	48,1
Segunda " ...	0	5	0	3	2	33	10	12	2	0	2	1	1	9	33	7	0	0	0,0
Terceira " ...	1	0	3	0	0	6	36	42	5	1	2	1	2	7	6	7	1	0	45,0
Mês	3	11	6	24	14	48	54	64	8	4	5	4	4	27	56	23	4	1	93,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	751,36	—	751,41	750,19	751,28	—	—	—	—	—	739,04	752,68	—	—	—
Temperatura	—	—	—	14,63	—	14,85	12,61	10,81	—	—	—	—	—	10,76	10,99	—	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	8,76	—	9,90	9,62	8,24	—	—	—	—	—	8,16	8,79	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	70,32	—	67,82	89,41	87,24	—	—	—	—	—	83,82	89,06	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	6,0	8,0	9,8	—	—	—	—	—	8,0	4,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	17,9	—	19,1	4,1	20,9	—	—	—	—	—	16,5	7,4	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	12,2	21,6	9,6	8,6	4,8	5,0	18,8	1,1	3,9	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	10	12	18	20	27	23	22	22	28	28	20	15	6	21	27	26	26	15	12	7	2	3	5	2	16,5	28	
2	2	3	4	5	5	1	2	1	12	14	19	11	16	30	34	28	18	21	15	10	21	21	19	12	13,5	34	
3	6	2	6	6	4	1	2	0	0	3	3	5	2	1	3	1	2	2	8	13	16	19	20	13	5,7	20	
4	7	8	5	15	17	12	13	11	9	14	11	11	13	14	18	22	8	12	11	15	20	28	14	15	13,5	28	
5	10	12	21	19	7	5	6	7	5	4	3	5	2	7	6	9	3	5	3	3	3	4	6	1	6,5	21	
6	3	7	8	3	3	6	4	6	12	20	18	9	11	13	12	10	10	8	7	8	5	11	16	37	10,3	37	
7	35	37	22	19	23	30	29	27	16	18	14	9	9	7	9	11	13	17	18	16	18	11	14	7	17,9	37	
8	10	16	12	6	7	11	9	8	7	9	11	7	11	8	7	5	6	4	3	20	26	5	15	16	10,0	26	
9	5	9	11	10	10	5	4	10	22	8	8	10	4	3	3	2	7	4	5	2	3	7	2	3	6,5	22	
10	2	2	3	3	4	3	3	3	3	4	6	6	5	2	11	9	10	11	2	1	4	2	5	6	4,6	11	
11	5	6	6	5	7	3	4	6	6	2	3	9	7	10	16	13	14	8	5	3	2	4	5	4	6,4	16	
12	5	2	2	5	1	0	2	3	5	2	5	5	7	14	14	15	14	7	5	1	0	1	5	5	5,2	15	
13	7	4	2	2	8	8	8	3	2	3	9	2	3	2	9	10	13	11	4	1	0	5	1	1	4,9	13	
14	1	4	5	5	3	6	5	5	7	7	4	3	2	2	2	7	9	5	1	0	1	1	2	2	3,7	9	
15	6	1	1	2	2	5	5	5	5	4	5	6	3	4	1	1	6	7	4	4	5	0	2	1	3,5	7	
16	1	0	3	4	5	2	1	1	4	1	7	5	3	3	0	1	2	4	11	2	3	1	1	1	2,7	11	
17	4	6	6	9	9	13	7	13	7	9	8	5	1	1	3	3	4	3	5	2	3	3	6	5	5,6	13	
18	6	7	7	9	7	8	9	10	9	8	8	17	15	25	27	18	25	21	20	18	18	25	29	15	15,0	29	
19	15	22	16	20	25	33	26	32	28	27	22	20	23	25	22	17	16	15	18	14	22	20	18	22	21,7	33	
20	20	27	28	27	31	24	30	20	31	31	25	23	17	6	4	3	3	4	6	3	8	4	10	10	16,5	31	
21	3	10	12	7	13	10	3	4	10	13	19	15	9	11	5	3	4	4	1	0	1	3	4	5	7,0	19	
22	6	5	5	8	7	7	5	6	5	6	6	2	0	1	2	3	5	7	5	1	0	2	2	2	4,1	7	
23	5	2	3	6	6	9	13	19	10	9	8	12	15	16	21	23	22	24	32	42	37	16	12	13	15,6	42	
24	8	11	7	4	5	6	4	6	13	14	10	7	8	14	18	22	19	24	36	34	52	58	57	55	20,5	58	
25	44	28	29	25	24	22	16	16	15	13	15	16	15	12	6	4	4	5	4	7	13	13	10	13	15,4	44	
26	13	15	16	17	13	17	17	17	19	20	20	19	31	44	43	45	38	24	23	15	12	8	9	4	20,8	45	
27	5	8	6	4	4	4	6	2	5	10	16	18	36	34	33	32	27	16	12	10	9	8	5	5	13,1	36	
28	7	4	7	4	3	1	2	2	1	3	1	3	4	3	6	6	6	2	0	2	2	5	7	6	3,6	7	
29	7	7	13	15	12	13	15	16	14	15	23	23	25	27	28	24	23	27	29	27	30	28	29	33	21,0	33	
30	28	28	27	24	21	24	26	26	26	20	15	12	7	8	5	6	5	6	9	12	18	8	1	3	15,2	28	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	9,0	10,8	11,0	10,6	10,7	9,7	9,4	9,5	11,4	12,2	11,3	8,8	7,9	10,6	13,0	12,3	10,3	9,9	8,4	9,5	11,8	11,1	11,6	11,2	10,5	26,4
2.ª " "	7,0	7,9	7,6	8,8	9,8	10,2	9,7	9,8	10,4	9,4	9,6	9,5	8,3	9,2	9,8	8,8	10,6	8,5	7,9	4,8	6,2	6,4	7,9	6,6	8,5	17,7
3.ª " "	12,6	11,8	12,5	11,4	10,8	11,3	10,7	11,4	11,8	12,3	13,3	12,7	15,0	17,0	16,7	16,8	15,3	13,9	15,1	15,0	17,4	14,9	13,6	13,9	13,6	31,9
Mês.....	9,5	10,2	10,4	10,3	10,4	10,4	9,9	10,2	11,2	11,3	11,4	10,3	10,4	12,3	13,2	12,6	12,1	10,8	10,5	9,8	11,8	10,8	11,0	10,6	10,9	25,3

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	2:520	10,5	37 quilómetros	(NNE. e ENE.) nos dias 6 e 7 ... ENE.	
2.ª " "	2:047	8,5	33 " "	(ESE.) " 19 ... ESE. e NW.	
3.ª " "	3:272	13,6	58 " "	(SSE.) " 24 ... SSE.	
Mês.....	7:839	10,9	58 " "	(SSE.) " 24 ... SSE.	
Dias de vento muito fraco			13	Dias de vento moderado	14
" " fraco			3		
Dia mais ventoso			19	Dia menos ventoso	16

A maior rajada (SE.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 24 às 10^h p., atingindo a velocidade de 66 quilómetros, correspondente a uma pressão de 26 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1920	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva e-a 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	41,3	23,0	9,6	(9,7)	16,2	1,2	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	44,5	23,0	3,4	4,6	6,6	2,6	0,5	Cu., St.-Cu.	0,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
3	24,0	19,1	8,3	8,7	0,0	4,2	10,0	Cu., A-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
4	47,4	24,8	8,7	(8,3)	19,0	1,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
5	37,1	26,2	10,1	(11,6)	10,8	1,8	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
6	47,3	29,1	8,7	10,1	0,8	1,2	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.		
7	45,0	30,7	7,7	10,0	0,0	3,7	0,0	—	0,0	—		
8	47,0	26,9	5,2	8,1	0,0	5,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.		
9	44,0	26,0	4,4	7,5	0,0	4,4	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
10	44,5	29,5	4,0	6,5	0,0	4,0	0,0	—	0,5	Cu.		
11	48,4	27,6	3,8	6,2	0,0	3,0	5,0	Ci.-St., Ci.-Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
12	41,2	25,4	2,4	4,6	0,0	1,6	3,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.		
13	44,0	24,5	1,5	3,6	0,0	2,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St., St.-Cu.		
14	40,7	25,2	3,7	5,6	0,0	4,6	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.		
15	43,9	27,2	6,9	8,2	0,0	1,2	10,0	Nevoeiro alto.	9,0	Cu.		
16	43,7	27,5	9,4	10,6	0,0	0,8	10,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	45,6	26,0	7,1	8,1	0,0	0,9	6,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., c.		
18	45,1	26,0	6,6	7,8	0,2	1,2	0,5	Cu., Ci.-St.	1,0	Cu., A.-St.		
19	45,1	37,0	8,6	10,6	0,0	6,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		
20	40,3	25,3	8,8	12,6	0,0	6,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.		
21	44,5	23,2	9,6	8,0	0,0	3,2	2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,5	Cu.		
22	41,5	22,0	9,1	8,3	0,0	3,4	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
23	47,5	26,0	6,1	8,2	0,2	0,6	9,5	Ci., A.-Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., A.-St., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
24	41,0	24,0	5,2	(8,1)	2,0	1,5	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
25	40,3	18,4	8,6	(9,1)	11,8	4,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.		
26	24,5	17,1	6,1	(7,0)	6,4	1,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
27	39,5	21,8	6,8	(8,6)	12,8	1,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
28	40,2	20,3	-0,6	1,1	4,2	4,5	0,0	Ci.-St., a E.	1,0	Ci., A.-St.		
29	12,5	11,3	-0,2	(2,8)	0,0	3,0	10,0	A.-St., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
30	23,0	18,3	9,5	(10,8)	2,4	1,8	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. ^a	42,18	25,83	6,98	8,51	—	3,0	4,1		4,7		
	2. ^a	43,77	27,17	5,88	7,79	—	2,8	6,4		6,6		
	3. ^a	35,45	20,24	6,02	7,20	—	2,4	7,3		8,1		
Médias do mês	40,47	24,44	6,29	7,83	—	2,7	6,0		6,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	na relva	no espelho		
	Máxima :	ao sol 48,1 no dia 11;	na relva 37,0 no dia 19;		19,0 no dia 4;	6,2 no dia 19 e 20.
	Mínima :	no espelho 1,1 » 28;	na relva -0,6 » 28;		.....	0,6 » 23.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			NOVEMBRO 1920
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
8,0	Ci., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	1	
0,5	Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,5	Ci.-St., A.-St.	0,5	Ci.-St., A.-St.	2	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	3	
10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	4	
10,0	Ci., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	5	
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	6	
0,0	Cu., a SE.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	8	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	9	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	10	
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	11	
2,0	Cu.	0,5	St.-Cu.	0,0	—	0,0	—	12	
9,5	Ci.-St., A.-St., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,5	Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	13	
10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	14	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	15	
9,0	Cu., St.-Cu.	10,0	A.-St., A.-Cu., c.	0,0	—	0,0	—	16	
10,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	17	
0,5	Ci., Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,5	Ci.	0,5	Ci.	18	
2,0	Ci., St.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	19	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.,	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.,	20	
6,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu.	21	
10,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., c.	10,0	Cu., c.	22	
9,5	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	23	
10,0	Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	24	
10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu.	5,0	Cu.	25	
10,0	Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	26	
3,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	27	
0,0	—	0,0	—	3,0	Cu.	3,0	Cu.	28	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	A.-St., St.-Cu.	9,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	29	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,7		3,9		4,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,7		5,4		2,7	1.ª década	53,4	29,7	limpos 7	
7,8		6,4		7,6	2.ª " "	0,2	27,7	de nuv. 13	
6,4		5,2		4,8	3.ª " "	39,8	24,2	cob. 10	
					Mês	* 93,4	81,6		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●... 1, 2, 4, 5, 6, 24, 25, 26, 27, 28 e 30.
 " " nevoeiro ≡... 12, 13, 14, 15, 17 e 22.
 " " orvalho ◡... 8, 9, 10, 11, 18, 21 e 23.

Dias em que houve saraiva ▲... 1.
 " " granizo △... 25.
 " " arco-iris ◡... 25 e 27.
 " " halo lunar ◡... 18.

* Incluindo 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1920	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 30
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	—	—	—	—	0 30
5	—	—	—	—	—	—	—	0 45	—	0 40	0 7	—	—	—	1 2
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 35	1	0 30	—	—	8 20
7	—	—	0 30	1	1	1	1	0 42	1	1	1	0 30	—	—	8 42
8	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
11	—	—	—	1	1	1	1	0 45	0 30	1	0 50	—	—	—	7 5
12	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 30
13	—	—	0 30	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 15	—	—	8 30
14	—	—	—	0 15	0 30	—	—	0 30	0 22	0 15	—	—	—	—	1 52
15	—	—	—	—	0 3	0 35	—	—	—	—	—	—	—	—	0 38
16	—	—	—	—	—	—	—	0 11	—	—	—	—	—	—	0 11
17	—	—	—	—	0 45	—	0 3	0 45	0 55	—	0 15	—	—	—	2 43
18	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	8 0
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
20	—	—	—	—	0 15	0 36	—	0 57	0 45	0 45	1	—	—	—	4 18
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	—	7 25
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	—	—	0 33	1	1	0 25	—	—	—	2 58
24	—	—	—	1	1	0 33	0 30	—	—	—	—	—	—	—	3 3
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 32	0 25	0 15	—	—	1 57
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	0 40	0 30	0 40	0 40	—	—	—	2 30
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	3 45	13 30	15 33	14 44	13 33	16 18	17 2	16 12	14 52	3 0	0 0	0 0	127 59

NOVEMBRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -7 ^h , 9 ^h -MD., 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ▲ às 11 ^h 5 ^m a.; chuvoso.
»	2	Geralmente limpo; vento frio.
»	3	Coberto; ☉ MD-1 ^h , 2 ^h -MN.
»	4	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -MN.
»	5	Coberto; ☉ ^o 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h a.; chuvoso.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7 a 10	Limpo; ☾ a. em 8, 9 e 10; bom tempo.
»	11	Nuvens; ☾ a.; variável.
»	12	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	13	Nuvens; ☽ a.; bom tempo e frio.
»	14	Muitas nuvens durante o dia e limpo à noite; ☽ a.; bom tempo.
»	15	Coberto; ☽ a.; variável.
»	16	Coberto de dia e limpo à noite; ameno.
»	17	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	18	Geralmente limpo; ☽ a.; ☽; bom tempo.
»	19	Nuvens; tempo sêco.
»	20	Muitas nuvens; ventoso.
»	21	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	22	Coberto; ☽ às 9 ^h p.; variável.
»	23	Coberto; ☾ a.; ☉ 7 ^h p.-MN.; ☽ p.
»	24	Muitas nuvens; ☉ ^o 5 ^h -6 ^h a.; ☽ ^a p.; variável.
»	25	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h a., 3 ^h -4 ^h ; △ às 3 ^h 6 ^m p.; ☾ às 3 ^h 10 ^m p.; ☽ a.
»	26	Coberto; ☉ 5 ^h -8 ^h , 10 ^h -MD., 5 ^h -MN.; ☽ p.
»	27	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 5 ^h -11 ^h a., MD-3 ^h ; ☾ às 9 ^h a.; chuvoso.
»	28	Limpo; bom tempo.
»	29	Coberto; ☉ ^o MD-3 ^h , 4 ^h -5 ^h ; chuvoso.
»	30	Coberto; ☉ 5 ^h -11 ^h a., 5 ^h -10 ^h p; chuvoso.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMBRO — 1920	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	Mediã diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	757,5	757,5	757,3	757,7	758,3	758,8	757,9	757,8	758,3	759,0	759,6	759,7	758,31	759,7	757,3	2,4
2	59,7	60,1	60,4	60,8	61,8	62,0	61,7	61,9	62,2	62,9	63,5	63,6	61,82	63,6	59,7	3,9
3	63,5	63,3	63,2	63,5	64,4	64,4	63,8	63,8	63,6	63,9	63,5	63,2	63,66	64,6	62,7	1,9
4	62,2	61,7	61,1	61,1	61,4	60,7	59,7	58,6	58,3	58,1	58,0	57,5	59,75	62,2	56,8	5,4
5	56,1	55,5	54,6	54,8	55,0	54,3	52,6	52,7	53,0	53,3	53,2	53,3	53,92	56,1	52,2	3,9
6	53,0	52,3	52,1	52,3	53,0	52,7	51,8	51,5	51,8	52,0	51,9	52,1	52,19	53,0	51,4	1,6
7	51,8	51,9	51,7	52,3	53,1	52,8	51,9	51,8	51,4	51,2	50,9	50,2	51,68	53,1	49,6	3,5
8	49,0	47,8	45,9	45,7	45,3	43,8	42,7	41,9	41,8	42,7	43,0	43,4	44,32	49,0	41,8	7,2
9	43,3	43,0	43,4	44,4	45,4	45,5	44,8	44,7	45,7	46,4	47,0	47,0	45,17	47,1	43,0	4,1
10	46,6	47,1	47,1	47,1	47,9	48,2	47,6	47,5	47,7	48,5	48,7	49,2	47,80	49,2	46,6	2,6
11	748,8	748,8	748,6	748,7	749,4	748,7	747,9	747,9	747,1	747,2	746,6	746,5	747,95	749,4	746,0	3,4
12	45,6	45,4	44,4	44,2	43,8	43,4	42,7	42,5	43,1	43,0	42,7	42,9	43,55	45,6	42,2	3,4
13	42,1	41,9	41,5	41,8	42,7	42,7	42,3	41,3	42,0	42,6	43,3	43,9	42,40	43,9	41,3	2,6
14	44,1	45,0	45,5	46,2	47,5	47,8	47,3	48,2	48,5	49,3	49,9	50,3	47,60	50,4	44,1	6,3
15	50,4	51,4	51,5	52,5	53,5	54,1	53,0	53,1	53,7	54,6	54,8	54,9	53,20	55,0	50,4	4,6
16	55,0	55,2	55,1	55,3	55,9	55,8	54,9	54,9	55,1	54,9	55,1	54,9	55,12	56,2	54,5	1,7
17	54,8	53,8	53,2	53,3	53,5	53,0	51,7	50,8	50,5	50,1	49,3	48,5	51,72	54,8	47,9	6,9
18	47,3	46,5	44,6	44,3	44,9	44,7	44,2	44,2	45,2	46,7	47,9	48,2	45,68	48,4	44,0	4,4
19	47,7	47,9	47,2	47,7	49,0	48,7	46,4	47,0	48,0	48,5	49,2	48,7	49,97	49,2	46,4	2,8
20	48,5	48,7	48,5	49,7	50,5	50,6	49,6	49,7	50,2	51,2	51,2	51,3	50,02	51,5	48,5	3,0
21	750,8	750,8	750,4	750,1	750,2	749,6	747,9	748,7	748,7	750,3	751,0	751,5	750,05	752,1	747,9	4,2
22	52,4	53,1	53,3	54,3	54,9	55,2	54,3	54,5	54,0	54,1	53,8	53,9	54,04	55,4	52,4	3,0
23	53,8	53,5	53,3	54,2	55,0	54,4	53,9	53,8	54,0	54,1	54,4	55,1	54,16	55,1	53,3	1,8
24	54,7	54,3	53,2	53,9	53,9	52,2	50,6	50,2	50,2	51,2	49,9	50,0	52,01	54,7	49,9	4,8
25	49,5	49,1	48,2	49,1	49,4	50,0	48,9	49,2	49,4	49,0	49,3	49,5	49,20	50,0	48,2	1,8
26	48,9	48,9	46,9	46,4	45,4	44,9	46,3	45,9	47,2	48,0	49,2	50,4	47,41	50,6	44,9	5,7
27	50,6	49,5	47,5	48,4	49,8	50,0	50,4	51,0	51,4	52,1	52,3	52,3	50,49	52,8	46,6	6,2
28	52,5	52,9	52,2	53,6	54,6	54,4	53,9	53,9	54,9	53,9	53,5	53,6	53,65	54,9	52,2	2,7
29	53,9	53,6	52,8	52,9	53,2	52,8	52,4	52,4	52,4	52,4	52,1	52,0	52,70	53,9	52,0	1,9
30	52,4	52,0	52,1	52,2	53,1	53,9	52,3	53,3	53,4	54,0	54,8	54,6	53,25	54,8	51,8	3,0
31	54,4	54,5	54,8	55,1	55,9	55,9	55,0	55,1	55,4	56,1	55,6	55,2	55,25	56,4	54,4	2,0
Médias das décadas	1. ^a 754,27	754,02	753,68	753,97	754,56	754,32	753,45	753,22	753,38	753,80	753,93	753,92	753,86	755,76	752,11	3,65
	2. ^a 48,43	48,46	48,01	48,37	49,07	48,95	48,00	47,96	48,34	48,81	49,00	49,01	48,72	50,44	46,53	3,91
	3. ^a 52,17	52,01	51,31	51,83	52,31	52,12	51,45	51,64	51,91	52,29	52,36	52,55	52,02	53,70	50,33	3,37
Médias do mês	751,64	751,52	751,01	751,41	751,99	751,81	750,98	750,96	751,23	751,65	751,78	751,85	751,55	753,31	749,68	3,64
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas	do								
Pressão média.....	758,27	747,38	748,37	749,49	751,36	753,07	mês	Máxima absoluta. 764,6 no dia 3 ás 10 ^h a.								
								Mínima " . 741,3 " 13 ás 3 ^h p.								
								Variação máxima. 23,3								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1920	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.						P. M.										
1	11,9	10,7	10,5	11,0	12,4	14,1	15,6	15,1	14,9	14,6	14,5	14,2	13,34	16,3	10,5	5,8	
2	14,6	15,1	15,0	14,7	15,1	15,8	15,7	16,1	15,2	14,8	14,3	13,1	14,83	16,9	11,8	5,1	
3	11,2	11,5	11,5	11,4	12,1	13,7	14,5	14,4	13,4	12,4	11,6	11,4	12,48	15,0	11,0	4,0	
4	9,9	10,2	11,1	10,3	10,9	12,2	14,3	14,5	12,3	10,9	10,2	8,7	11,24	15,2	7,7	7,5	
5	8,3	6,9	6,0	6,0	7,9	10,0	12,5	12,7	10,8	9,2	8,4	6,5	8,71	13,4	5,7	7,7	
6	5,2	4,0	3,9	3,2	5,2	8,6	9,4	10,5	9,7	7,1	6,0	5,5	6,52	10,9	3,2	7,7	
7	5,0	4,1	3,5	3,2	3,1	6,5	9,2	10,3	9,1	8,3	8,4	8,4	6,68	11,6	1,7	9,9	
8	8,5	8,6	8,7	8,8	9,2	9,5	9,4	8,8	8,4	8,4	8,3	7,8	8,72	10,5	7,7	2,8	
9	7,7	7,7	7,7	7,8	7,9	9,0	11,4	10,7	10,5	8,5	8,2	7,7	8,69	11,4	7,5	3,9	
10	7,0	6,7	6,3	6,1	6,4	7,0	9,7	9,7	9,2	8,0	6,4	5,9	7,38	10,5	5,3	5,2	
11	5,3	4,8	4,7	4,7	4,4	6,0	8,0	8,9	8,2	7,9	8,0	8,0	6,63	9,1	2,8	6,3	
12	8,1	8,2	7,9	7,8	8,4	9,0	10,0	9,5	9,5	9,2	8,7	8,7	8,76	10,3	7,2	3,1	
13	8,4	8,3	8,2	7,9	7,8	8,2	9,2	9,7	9,1	8,1	7,4	6,8	8,19	10,1	6,0	4,1	
14	5,6	5,0	4,8	4,4	3,1	5,5	7,1	7,9	7,1	6,0	4,7	4,0	5,45	8,8	2,2	6,6	
15	3,4	2,9	2,2	2,1	2,5	5,7	8,5	9,1	8,5	6,2	5,7	5,1	5,14	9,1	1,7	7,4	
16	4,8	4,5	4,0	3,9	3,7	6,0	8,6	9,6	9,0	7,2	4,9	4,7	5,93	10,2	1,6	8,6	
17	4,3	4,0	3,9	4,0	4,2	6,0	8,4	8,3	7,3	7,0	6,7	6,2	5,86	8,5	2,1	6,4	
18	6,2	6,1	6,1	6,2	5,9	6,1	6,8	7,1	7,1	6,3	5,7	5,1	6,17	7,5	5,0	2,5	
19	5,0	4,0	3,9	2,0	4,2	4,7	7,5	7,9	6,8	6,3	6,1	6,0	5,18	9,4	0,8	8,6	
20	6,0	5,8	5,3	5,1	5,8	7,5	10,0	10,1	8,2	6,1	6,0	5,3	6,75	10,6	3,7	6,9	
21	5,5	5,6	6,1	6,6	7,9	8,8	9,7	9,6	12,3	10,6	10,0	10,0	8,52	12,5	4,9	7,6	
22	9,5	9,1	8,9	7,5	8,2	9,7	11,5	12,2	10,6	10,6	11,1	11,2	10,02	12,9	7,1	5,8	
23	11,3	11,8	11,8	11,2	11,4	13,5	14,2	14,0	12,9	13,0	12,4	12,2	12,47	14,7	10,9	3,8	
24	12,1	11,6	11,5	11,2	11,1	12,8	14,4	15,3	14,5	13,8	13,7	13,7	12,99	15,9	10,3	5,6	
25	13,7	14,1	14,6	14,9	15,4	15,5	16,4	16,5	15,8	15,5	15,2	14,5	15,20	17,6	13,2	4,4	
26	14,7	14,5	14,3	15,2	15,4	14,9	11,4	10,7	11,4	11,6	12,1	12,5	13,12	16,5	10,7	5,8	
27	11,9	11,9	12,5	13,7	15,4	15,8	15,7	16,1	16,0	15,9	16,2	16,2	14,86	16,9	11,8	5,1	
28	16,2	16,2	15,8	15,6	15,4	15,8	16,4	16,5	16,0	14,8	15,2	15,2	15,74	17,7	13,9	3,8	
29	14,8	14,5	14,6	14,8	14,8	16,0	17,0	17,9	17,1	16,4	16,1	16,2	15,90	20,2	13,4	6,8	
30	15,0	14,1	14,1	14,0	14,2	15,1	15,9	16,2	15,0	13,7	12,5	12,0	14,25	17,6	11,9	5,7	
31	11,3	11,7	11,2	10,3	11,2	13,2	15,2	15,1	13,4	12,0	11,2	10,3	12,21	16,5	10,2	6,3	
Médias das décadas	1.ª	8,93	8,55	8,42	8,25	9,02	10,64	12,17	12,28	11,35	10,22	9,63	8,92	9,86	13,17	7,21	5,96
	2.ª	5,71	5,36	5,10	4,81	4,70	6,47	8,41	8,81	8,08	7,03	6,39	5,99	6,41	9,36	3,31	6,05
	3.ª	12,36	12,28	12,31	12,27	12,76	13,74	14,35	14,55	14,09	13,45	13,25	13,09	13,21	16,27	10,75	5,52
Médias do mês	9,11	8,85	8,74	8,57	8,95	10,39	11,73	11,97	11,27	10,34	9,87	9,15	9,93	13,04	7,21	5,83	

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média..... 10,76 7,62 6,69 6,50 12,76 14,59

Extremas
do
mês { Máxima absoluta... 20,2 no dia 29.
 Minima " ... 0,8 " 19.
 Variação máxima... 19,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1920	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	Varição diurna
1	10,42	9,59	9,47	9,79	10,48	10,89	11,22	11,52	11,36	11,24	11,30	11,48	10,73	11,58	9,47	2,11
2	11,68	12,37	11,72	12,19	12,64	12,49	13,12	13,16	12,86	11,84	11,42	11,10	12,16	13,16	10,35	2,81
3	9,93	10,01	10,14	10,07	10,30	9,18	9,45	9,77	10,38	8,94	9,15	9,27	9,71	10,38	8,60	1,78
4	9,41	7,85	7,30	7,91	7,90	7,72	7,03	7,67	7,78	8,03	7,65	7,24	7,70	9,41	6,44	2,67
5	6,50	6,46	6,59	6,26	6,52	6,13	5,57	5,43	6,33	6,17	6,00	5,21	6,22	6,87	5,21	1,66
6	6,44	6,40	5,85	5,57	5,48	5,45	5,96	5,62	5,67	6,34	6,04	5,60	5,84	6,41	5,19	1,22
7	6,00	5,33	5,11	4,89	5,34	6,19	6,40	6,40	7,00	6,71	6,65	6,65	6,02	7,00	4,89	2,11
8	6,59	6,54	6,60	6,63	5,65	5,80	5,55	5,89	6,13	6,13	6,51	6,47	6,17	6,63	5,41	1,22
9	6,00	5,71	5,38	5,32	5,15	5,64	4,99	5,41	4,99	5,74	5,19	5,93	5,46	6,00	4,82	1,18
10	4,62	4,50	4,61	4,35	4,46	5,35	4,81	5,68	5,32	5,19	5,17	5,07	4,90	5,68	4,23	1,45
11	5,11	4,91	4,69	4,20	5,05	5,50	6,68	6,58	6,99	6,63	6,35	6,46	5,76	6,99	4,08	2,91
12	6,40	5,92	5,99	5,94	6,65	7,43	7,41	7,00	6,89	6,63	6,49	6,49	6,59	7,43	5,92	1,51
13	6,35	6,44	5,70	5,88	6,81	7,33	7,55	7,25	7,22	6,84	5,78	5,48	6,53	7,78	5,48	2,30
14	5,16	4,99	4,63	4,69	5,15	5,21	5,63	5,14	5,95	6,04	5,98	6,10	5,44	6,22	4,61	1,61
15	5,85	5,66	5,28	5,24	5,20	4,97	5,50	5,80	5,94	6,25	5,58	5,23	5,53	6,25	4,95	1,30
16	4,64	4,54	4,41	4,11	4,99	5,40	6,53	6,37	5,20	6,73	6,26	5,98	5,43	6,98	3,40	3,58
17	5,92	5,79	5,15	5,01	5,17	5,94	6,65	6,40	6,44	6,22	5,96	6,25	5,91	6,81	5,01	1,80
18	6,69	6,42	5,89	5,69	5,47	5,06	3,94	4,46	4,56	3,26	3,32	3,40	4,79	6,69	3,09	3,60
19	2,99	3,03	1,90	3,02	3,71	2,76	4,12	4,58	5,33	5,52	5,99	6,15	4,20	6,31	1,90	4,41
20	6,26	6,05	6,02	5,84	5,32	4,95	5,04	5,43	5,91	6,53	5,70	5,23	5,73	6,53	4,95	1,58
21	5,60	5,94	6,31	6,64	7,39	7,54	7,96	8,69	8,51	8,92	8,45	7,97	7,55	9,58	5,31	4,27
22	7,72	7,60	7,34	7,30	7,65	7,23	9,10	8,80	8,80	8,33	9,10	9,04	8,21	9,34	7,18	2,16
23	8,98	9,04	9,16	9,52	9,28	9,45	8,90	9,51	9,69	9,37	9,21	9,33	9,30	9,74	8,90	0,84
24	9,13	9,28	8,86	8,68	8,03	7,48	7,13	6,59	6,47	6,89	6,95	6,72	7,70	9,31	6,47	2,84
25	6,84	6,60	6,40	6,12	5,70	6,33	7,33	7,66	8,44	9,00	8,53	8,47	7,29	9,00	5,70	3,30
26	8,22	7,69	7,32	6,31	5,84	6,84	9,04	8,98	8,68	8,68	9,78	9,93	8,20	9,93	5,84	4,09
27	10,29	10,03	10,28	11,00	12,71	13,06	13,26	13,16	13,22	13,28	13,10	12,67	12,19	13,28	9,85	3,43
28	12,53	12,39	12,21	12,33	12,64	12,78	13,29	12,07	11,12	10,72	9,56	8,52	11,58	13,29	8,29	5,00
29	8,15	7,81	7,63	8,29	6,87	7,06	7,36	6,44	6,51	6,81	6,99	6,40	7,17	8,66	6,34	2,32
30	6,89	7,66	7,66	7,25	7,59	8,19	10,33	9,87	9,42	9,69	9,54	9,45	8,75	10,64	6,88	3,76
31	9,46	9,22	9,40	9,10	8,80	9,51	9,56	9,62	10,00	9,45	8,56	8,98	9,32	10,22	8,56	1,66
Médias das décadas	1. ^a 7,73	7,45	7,28	7,30	7,39	7,48	7,41	7,65	7,78	7,63	7,51	7,40	7,49	8,28	6,46	1,82
	2. ^a 5,53	5,37	4,97	4,96	5,35	5,45	5,90	5,90	6,04	6,06	5,74	5,68	5,59	6,80	4,34	2,46
	3. ^a 8,53	8,48	8,42	8,41	8,41	8,67	9,39	9,22	9,16	9,19	9,07	8,86	8,84	10,27	7,21	3,06
Médias do mês	7,30	7,14	6,94	6,94	7,10	7,25	7,63	7,64	7,71	7,68	7,49	7,36	7,36	8,51	6,04	2,47

Extremas do mês { Máxima..... 13,29 no dia 28 à 1^h p.
 { Mínima..... 1,90 " 19 às 5^h a.
 { Variação..... 11,39

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1920	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	100,0	99,7	100,0	99,8	97,7	90,8	85,0	90,1	90,0	90,8	92,1	95,2	93,95	100,0	85,0	15,0	
2	94,4	96,7	92,2	97,8	98,8	93,4	98,8	96,6	99,9	94,5	94,1	98,8	96,64	100,0	92,2	7,8	
3	100,0	98,9	100,0	100,0	97,8	78,6	77,0	80,0	90,6	83,3	89,9	92,2	90,32	100,0	75,4	24,6	
4	100,0	84,8	73,7	84,6	81,4	72,9	57,9	62,5	73,0	82,7	82,6	86,1	78,28	100,0	53,7	46,3	
5	79,3	86,6	94,2	89,5	82,1	66,8	51,6	49,6	65,2	70,9	72,6	71,9	75,24	97,2	48,5	48,7	
6	96,8	100,0	96,5	96,4	82,7	65,4	67,9	59,6	62,9	84,3	86,4	82,9	81,54	100,0	59,6	40,4	
7	91,8	86,9	86,9	84,6	93,4	85,4	73,6	68,5	81,2	81,9	80,5	80,5	82,04	93,4	68,5	24,9	
8	79,7	78,5	78,5	78,2	65,0	65,5	63,3	69,5	74,2	74,2	79,4	81,5	73,35	81,5	58,7	22,8	
9	76,2	72,5	68,3	67,0	64,9	66,0	49,6	56,3	52,9	69,4	63,8	75,3	65,29	76,2	49,6	26,6	
10	91,9	61,2	64,5	61,8	62,0	71,5	53,4	63,0	61,2	64,8	71,9	73,0	65,06	91,9	52,9	39,0	
11	76,6	76,1	73,0	65,5	80,3	78,6	83,5	77,0	86,0	83,5	79,4	80,7	78,21	86,1	64,9	21,2	
12	79,4	72,6	75,5	74,8	80,5	86,8	80,8	79,1	77,8	74,9	77,0	77,0	77,83	86,8	72,6	14,2	
13	76,8	78,2	70,1	74,1	85,7	90,1	86,7	80,5	83,7	81,8	75,1	74,0	80,11	90,1	68,8	21,3	
14	75,8	76,3	71,8	74,6	90,1	77,1	74,9	64,8	79,1	86,4	93,2	100,0	80,85	100,0	64,8	35,2	
15	100,0	100,0	98,2	98,0	94,6	72,6	66,5	67,3	71,9	88,1	81,5	79,5	84,85	100,0	63,4	36,6	
16	71,4	71,0	72,3	67,8	83,3	77,2	78,4	71,3	60,8	88,8	96,4	93,3	77,35	96,4	53,0	43,4	
17	95,4	94,9	85,0	82,2	83,7	84,9	80,5	78,0	84,4	83,3	81,1	88,1	85,35	95,4	78,0	17,4	
18	94,3	94,2	83,6	80,2	78,8	71,8	53,2	59,3	60,6	45,6	48,5	51,7	67,71	94,3	43,9	50,4	
19	45,7	49,7	31,3	37,1	74,2	43,0	53,1	57,7	71,9	77,3	85,1	87,9	62,43	89,6	31,3	58,3	
20	89,5	87,7	90,3	88,8	77,1	63,8	54,9	58,6	72,7	92,7	81,5	78,3	78,65	93,3	54,9	38,4	
21	82,9	87,3	89,6	91,0	93,1	89,0	88,3	97,3	79,7	93,7	92,1	86,9	90,05	100,0	75,9	24,1	
22	87,2	88,2	85,9	94,2	94,1	80,2	89,9	83,1	92,4	87,5	91,9	91,3	89,20	95,3	80,2	15,1	
23	89,8	87,6	88,8	96,1	92,3	81,9	73,8	79,9	87,4	83,9	85,8	88,1	86,37	96,1	73,8	22,3	
24	82,7	91,1	87,5	87,7	81,1	67,9	58,3	50,9	52,7	58,6	59,5	57,5	69,85	93,4	50,9	42,5	
25	58,5	55,0	51,7	48,3	43,8	48,3	52,8	55,8	62,9	68,7	66,3	69,0	56,71	69,0	43,8	25,2	
26	66,0	62,7	60,3	49,0	44,8	54,2	89,9	93,4	86,4	85,2	92,9	91,9	74,48	94,3	44,8	49,5	
27	99,1	96,6	95,2	94,2	97,8	97,7	99,6	96,6	97,7	98,7	95,5	92,4	96,31	99,6	91,3	8,3	
28	91,3	90,3	91,3	93,5	97,1	95,6	95,7	86,4	82,5	85,5	74,3	66,2	86,82	97,8	65,2	32,6	
29	65,0	63,6	61,6	66,1	54,8	52,2	51,0	42,2	44,8	49,0	51,3	46,6	53,74	70,0	42,2	27,8	
30	54,2	63,8	63,8	60,9	62,9	71,9	76,7	71,9	74,1	82,9	88,3	90,3	72,50	90,4	54,2	36,2	
31	94,6	89,9	94,9	97,4	88,9	84,0	74,3	75,2	87,3	90,3	86,5	96,1	84,34	99,0	73,5	25,5	
Médias																	
das	1. ^a	91,01	86,58	85,48	85,97	82,58	75,63	67,81	69,57	75,11	79,68	81,33	83,74	80,17	94,02	64,41	29,61
décadas	2. ^a	80,49	79,77	75,11	76,31	82,83	74,59	71,25	69,36	74,89	80,54	79,88	81,05	77,33	93,20	59,56	33,64
	3. ^a	79,21	79,64	79,15	79,85	77,34	74,81	77,30	75,70	77,08	80,36	80,40	79,66	78,22	91,35	63,25	28,10
Médias do mês		83,43	81,92	79,89	80,68	80,80	75,00	72,29	71,68	75,74	80,20	80,53	81,43	78,56	92,81	62,44	30,37

Extremas { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 6, 14, 15 e 21, a diferentes horas a. e p.
do { Mínima..... 31,3 no dia 19 às 5^h a.
mês { Variação..... 68,7

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1920	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.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,6
2	SSE.	SW.	SW.	SW.	SW.	S.	S.	W.	W.	W.	W.	S.	4,4
3	S.	S.	S.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	N.	ENE.	ESE.	S.	SSE.	ENE.	ENE.	N.	N.	ENE.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
6	ENE.	ESE.	N.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	W.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNE.	ENE.	2,8
9	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
12	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	14,6
13	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	1,6
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,4
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,0
16	N.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	SW.	S.	0,0
17	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	1,5
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,0
22	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	0,8
23	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	0,3
24	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	12,1
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	15,6
28	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,9
29	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
30	S.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	0,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	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 ...	9	3	5	21	0	8	9	14	12	2	4	0	6	2	9	13	3	0	7,8
Segunda " ...	3	1	6	9	3	24	25	1	1	1	2	0	0	8	22	14	0	0	18,1
Terceira " ...	0	0	0	0	0	0	23	62	20	13	0	2	0	10	1	0	1	0	37,1
Mês	12	4	11	30	3	32	57	77	33	16	6	2	6	20	32	27	4	0	63,0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	747,80	—	743,55	750,18	758,31	—	750,49	—	—	—	—	753,20	750,76	—	—
Temperatura	—	—	—	7,38	—	8,76	11,62	13,34	—	14,86	—	—	—	—	5,14	7,08	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	4,90	—	6,59	7,00	10,73	—	12,19	—	—	—	—	5,53	5,83	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	65,06	—	77,83	69,72	93,95	—	96,31	—	—	—	—	84,85	78,04	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,6	—	9,8	8,3	9,4	—	10,0	—	—	—	—	0,2	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	12,6	—	27,7	26,5	9,4	—	22,9	—	—	—	—	8,7	11,2	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	2,3	0,3	2,1	2,8	17,3	6,9	9,8	0,5	0,5	3,5	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

DEZEMBRO 1920	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	2	2	5	6	9	10	11	13	10	13	17	17	13	15	11	12	12	10	7	9	5	7	5	9,4	17
2	3	6	5	3	4	2	1	2	2	2	2	4	2	0	0	7	2	4	2	3	0	3	5	3	2,7	7
3	4	2	7	2	5	3	4	2	2	0	3	13	14	12	11	11	11	6	10	8	6	2	6	10	6,4	14
4	4	2	6	2	6	10	7	6	8	11	10	10	11	9	5	7	10	11	4	4	5	3	2	10	6,8	11
5	12	11	20	15	8	10	3	7	8	15	8	20	25	30	25	24	15	6	15	19	9	11	6	5	13,6	30
6	4	6	3	3	3	5	6	7	5	6	9	3	2	3	5	2	8	4	0	2	7	8	1	4	4,4	9
7	5	6	4	5	6	9	9	7	12	11	10	6	3	3	6	4	2	4	5	8	10	7	12	15	6,6	15
8	19	25	21	23	11	22	21	19	27	28	40	37	30	28	34	34	22	19	12	10	12	11	16	20	22,5	40
9	13	19	25	30	20	16	9	12	25	12	14	13	11	13	20	22	18	22	26	22	23	31	26	48	20,4	48
10	37	41	40	19	9	9	14	34	24	19	12	5	6	8	8	8	5	1	0	1	1	1	0	1	12,6	41
11	3	1	2	2	1	3	2	3	2	8	8	11	7	8	11	6	11	5	15	17	20	20	23	19	8,7	23
12	18	16	14	13	18	19	30	35	38	38	32	32	32	33	34	35	33	34	30	33	33	22	23	21	27,7	38
13	11	8	20	10	4	16	8	8	3	4	7	2	3	1	3	4	8	10	10	16	15	11	11	15	8,7	20
14	16	12	4	1	1	1	3	6	3	1	5	5	17	18	22	16	4	7	13	14	18	12	5	10	8,9	22
15	8	13	8	15	3	1	3	3	4	3	2	5	15	18	25	22	14	8	12	12	6	3	2	3	8,7	25
16	1	2	3	4	6	8	6	5	2	5	5	6	4	3	2	2	8	8	6	3	4	3	8	6	4,6	8
17	7	7	9	12	10	11	10	11	6	7	7	5	11	6	4	4	7	6	7	10	7	5	12	14	8,1	14
18	8	9	7	19	17	16	15	19	34	32	39	26	19	18	13	11	13	24	36	38	29	14	12	23	20,3	39
19	10	5	7	5	5	6	4	4	2	1	2	2	10	15	22	23	15	10	4	10	8	7	0	1	7,4	23
20	5	6	6	7	3	2	5	10	11	15	15	11	8	19	14	13	9	8	2	5	7	13	5	8	8,6	19
21	9	8	10	15	14	16	20	25	24	26	24	21	23	20	10	10	21	16	17	17	13	10	9	13	16,3	26
22	8	7	8	5	6	2	2	4	6	4	6	3	8	9	10	12	9	8	7	14	15	13	19	22	8,6	22
23	18	15	16	16	15	16	11	10	9	14	12	13	15	16	14	15	11	13	22	22	11	11	18	17	14,6	22
24	13	14	15	27	33	34	35	18	4	4	3	11	12	10	25	33	55	41	42	46	57	57	56	44	28,7	57
25	54	46	41	49	50	54	50	58	52	52	41	31	30	26	36	37	36	30	41	49	48	35	30	25	41,7	58
26	35	45	40	47	53	65	65	60	70	70	66	58	26	20	30	24	23	20	17	19	17	18	19	16	38,5	70
27	19	16	22	30	35	50	35	22	25	26	29	23	22	19	22	20	15	18	20	21	20	12	16	12	22,9	50
28	19	17	20	20	17	16	13	16	17	15	17	21	25	22	20	14	19	21	16	24	30	43	37	32	21,3	43
29	21	39	31	29	37	28	38	45	37	50	52	37	35	36	34	35	28	33	28	22	25	29	23	25	33,2	52
30	18	14	12	13	8	4	17	24	19	20	29	24	23	19	18	14	13	14	13	13	13	12	8	12	15,6	29
31	17	17	14	11	9	8	17	11	9	3	7	8	11	8	5	5	10	5	4	8	8	5	8	8	9,0	17

Médias das décadas e do mês

1.ª década	10,5	12,0	13,3	10,7	7,5	9,5	8,4	10,7	12,6	11,4	12,1	12,8	12,1	11,9	12,9	13,0	10,5	8,9	8,4	8,4	8,2	8,2	8,1	12,1	10,5	23,2
2.ª "	8,7	7,9	8,0	8,8	6,8	8,3	8,6	10,4	10,5	11,4	12,2	10,5	12,6	13,9	15,0	13,6	12,2	12,0	13,5	15,8	14,7	11,0	10,1	12,0	11,2	23,1
3.ª "	21,0	21,6	20,8	23,8	25,2	26,6	27,5	26,6	24,7	25,8	26,0	22,7	20,9	18,6	20,4	19,9	21,8	19,9	20,6	23,2	23,3	22,3	22,1	20,5	22,8	40,5
Mês.....	13,6	14,1	14,3	14,7	13,5	15,2	15,3	16,3	16,2	16,5	17,1	15,6	15,4	14,9	16,2	15,6	15,1	13,8	14,4	16,0	15,7	14,1	13,7	15,1	15,1	29,3

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:542	10,5	48 quilómetros	(ENE.) no dia 9 ... ENE.
2.ª "	2:685	11,2	39 "	(ENE.) " 18 ... SE.
3.ª "	6:008	22,8	70 "	(SSE.) " 26 ... SSE.
Mês	11:235	15,1	70 "	(SSE.) " 26 ... SSE.
Dias de vento muito fraco			4	Dias de vento moderado..... 10
" " fraco			12	" " fresco..... 4
				" " forte..... 1
Dia mais ventoso			25	Dia menos ventoso..... 2

A maior rajada (SE.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 26 das 9 às 10^h a., atingindo a velocidade de 101 quilómetros, correspondente a uma pressão de 56 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1920	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 ^h A. M.			
1	41,5	25,1	6,2	7,5	5,4	0,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
2	24,0	20,9	12,8	(13,2)	5,0	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
3	27,1	18,4	6,8	9,3	0,5	0,3	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
4	41,7	25,0	3,9	7,8	0,0	1,0	0,0	—	0,0	—
5	39,0	20,0	1,0	2,1	0,0	3,6	0,0	Neblina.	1,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
6	37,0	18,8	-1,3	-0,5	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—
7	36,5	18,1	-2,0	-1,2	0,0	1,8	0,0	Neblina.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
8	17,0	12,0	6,2	7,1	0,0	3,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
9	37,0	18,1	5,2	5,7	2,8	1,8	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
10	36,4	17,0	-0,9	2,1	0,0	3,2	0,0	—	1,0	Cu., St.-Cu.
11	35,9	14,2	-2,5	-1,9	0,0	2,6	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.
12	17,5	12,0	4,0	6,6	14,6	3,4	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb. St.-Cu., Cu.-Nb.
13	28,7	14,4	5,7	5,7	1,2	2,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.
14	36,7	14,2	-3,0	-1,5	0,4	1,2	0,0	Ci.-St., a SSW.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
15	34,5	15,1	-5,0	-1,4	0,4	1,5	0,0	—	0,0	—
16	36,2	17,1	—	—	0,0	1,6	0,0	—	0,0	—
17	32,5	20,0	-1,9	-0,2	0,0	2,4	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
18	16,7	10,1	4,6	(4,6)	1,5	1,7	10,0	St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
19	33,6	17,1	-6,8	-4,1	0,0	3,0	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.
20	37,5	17,6	-1,5	0,1	0,0	1,0	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.
21	14,9	12,2	-0,8	(1,7)	1,8	2,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.
22	37,5	22,9	1,0	(5,1)	5,0	1,4	10,0	Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
23	42,0	21,0	5,2	(7,6)	0,3	2,0	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu.
24	44,4	25,3	7,5	9,1	0,0	2,6	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.
25	40,1	19,0	6,5	10,9	0,0	5,8	10,0	Ci.-St., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Ci.-Cu., A.-St.
26	35,5	18,8	10,2	12,5	0,0	8,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
27	24,5	20,1	7,4	(9,2)	20,8	2,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
28	45,0	27,0	13,7	(13,6)	8,7	0,9	10,0	Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
29	50,8	29,0	8,4	11,1	0,5	2,8	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., c.
30	41,5	23,2	5,3	9,3	0,0	5,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
31	47,1	26,0	4,0	8,1	0,0	3,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
Médias das décadas	1. ^a 33,72	19,34	3,79	5,31	—	2,1	4,8		5,0	
	2. ^a 30,98	15,18	-0,07	0,88	—	2,1	4,6		5,3	
	3. ^a 38,48	22,22	6,22	8,93	—	3,3	7,9		8,2	
Médias do mês	34,53	19,02	3,20	5,16	—	2,5	5,8		6,2	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	no dia	na relva	no dia	no dia
	50,8	29;	29,0	29,0	20,8	8,0
	Mínima :	no espelho	19;	na relva	0,3	3.

≡ Água de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1920
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	1	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb.	10,0	Cu., Nb.	2	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Ci.-St., dispersos.	0,0	—	0,0	—	3	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	4	
1,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	6	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	7	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8	
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	St.-Cu., a SE.	0,0	—	0,0	—	9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	10	
9,5	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	11	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	12	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	2,0	Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., St.-Cu.	13	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	1,0	Nb.	1,0	Nb.	14	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	15	
1,0	Ci.-St., A.-St.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	16	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	A.-St.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	17	
2,0	Ci., Nb., Ci.-St., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	18	
7,0	Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	19	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	20	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	21	
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	22	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	23	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	24	
10,0	Ci.-Cu., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	25	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	26	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	27	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Ci., A.-St., Ci.-Cu.	10,0	St., Cu., Ci.-Cu.	10,0	St., Cu., Ci.-Cu.	28	
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., c.	9,5	Nb., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	29	
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	30	
9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci.-St., A.-St., St.-Cu.	1,0	St.-Cu.	1,0	St.-Cu.	31	
5,3		4,0		4,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,3		6,4		4,2	1.ª década	13,7	20,7	limpos 6	
9,1		7,1		7,5	2.ª " "	18,1	21,0	de nuv. 16	
7,0		5,9		5,3	3.ª " "	37,1	36,3	cob. 9	
					Mês.	* 68,9	78,0		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 1, 2, 9, 12, 13, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 27, 28 e 29.

" " neveiro ☁ 5, 7 e 14.

" " orvalho ☁ 4, 24 e 31.

Dias em que houve geada ☁ 6, 7, 11, 14, 15, 16, 17, 19 e 20.

" " gelo ☁ 19.

" " relampagos ⚡ 14 e 26.

" " halo lunar ☽ 21, 23 e 24.

* Incluindo 0,5 de neveiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1920	5 ás 6 A. M.		6 ás 7		7 ás 8		8 ás 9		9 ás 10		10 ás 11		11 ás 12		12 á 1 P. M.		1 ás 2		2 ás 3		3 ás 4		4 ás 5		5 ás 6		6 ás 7		Total			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1	—	—	—	—	—	—	0	5	0	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	17		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
4	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	—	8	15	
5	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	—	8	15	
6	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	8	0	
7	—	—	—	—	—	—	0	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	—	—	6	30	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	0	45	1	—	0	45	1	1	1	1	1	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	6	45
10	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0	30	—	—	0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	45	
11	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	8	0	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
14	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	7	45
15	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0	40	0	15	1	—	0	25	0	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	28
16	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	7	45
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	5	—	—	—	—	—	—	0	30	—	—	—	—	—	—	0	35
19	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	—	—	—	7	45
20	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	7	45
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
22	—	—	—	—	—	—	0	45	0	5	0	45	0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	50
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	5	0
24	—	—	—	—	—	—	0	45	1	1	1	1	1	1	1	0	45	0	30	0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	30
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	15	0	25	0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	46
29	—	—	—	—	—	—	0	30	1	0	30	0	45	0	45	0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0
30	—	—	—	—	—	—	0	45	1	1	1	1	1	1	1	0	50	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	20
—	—	—	—	—	—	—	0	45	1	1	1	1	1	1	0	26	0	45	0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11
Total	0	0	0	0	0	0	13	50	16	2	45	40	16	0	16	1	14	40	14	14	10	0	0	30	0	0	0	0	0	116	57	

DEZEMBRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 10 ^h p.-MN.; temperado.
»	2	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h , 6 ^h -9 ^h a.; variável.
»	3	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	4	Limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	5	Geralmente limpo; ☉ a.; bom tempo e frio.
»	6	Limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	7	Nuvens; ☉ e ☉ a.; frio.
»	8	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -11 ^h ; chuvoso e frio.
»	9	nuvens; ☉ p.; frio.
»	10	Limpo; ☉ a.; seco e ventoso.
»	11	Nuvens; ☉ a.; bom tempo e frio.
»	12	Coberto; ☉ 11 ^h -MD., 1 ^h -3 ^h , 11 ^h -MN.; ventoso.
»	13	Muitas nuvens; ☉ 11 ^h -MD.; variavel.
»	14	Nuvens; ☉ e ☉ a.; ☉ 2 ^h -3 ^h p.; < á noite; frio.
»	15	Limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	16	Geralmente limpo; ☉ a.; bom tempo e frio.
»	17	Coberto; ☉ a.; frio.
»	18	Nuvens; ☉ 0 ^h -7 ^h a.; ventoso e frio.
»	19	Nuvens; ☉ e ☉ a.; bom tempo frio intenso.
»	20	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	21	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -MN.; ☉; chuvoso.
»	22	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a.; variavel.
»	23	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a.; ☉; temperado.
»	24	Muitas nuvens; ☉ a.; ☉; ☉ p.; temperado.
»	25	Coberto; ☉ a.; sêco e ventoso.
»	26	Coberto; ☉ 11 ^h a.-3 ^h ; ☉ a.; < á noite; chuvoso.
»	27	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h , 7 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 10 ^h -MN.; ☉ a.
»	28	Muitas nuvens ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h a.; ☉ p.; temperado.
»	29	Muitas nuvens; ☉ a. ventoso e temperado.
»	30	Nuvens durante o dia e limpo á noite; temperado.
»	31	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.

DESEMBRO DE 1950

DESEMBRO

Dia	Estado geral do tempo e horas	Temperatura
1	Parte de 10 p.m. - 11 p.m. - temporales	
2	Calor de 0 a 8 p.m. - variavel	
3	Nuvens - a - bom tempo	
4	Tempo - a - bom tempo	
5	Detachmente nuvens - a - bom tempo e chuva	
6	Tempo - a - bom tempo	
7	Nuvens - a - a - 11 p.m.	
8	Calor de 0 a 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
9	Nuvens - a - 11 p.m.	
10	Tempo - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
11	Nuvens - a - bom tempo e chuva	
12	Calor de 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
13	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
14	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
15	Tempo - a - bom tempo	
16	Partimante chuva - a - bom tempo e chuva	
17	Calor de 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
18	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
19	Nuvens - a - bom tempo e chuva	
20	Nuvens - a - bom tempo	
21	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
22	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
23	Calor de 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
24	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
25	Calor de 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
26	Calor de 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
27	Calor de 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
28	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
29	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
30	Nuvens - a - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m. - 11 p.m.	
31	Nuvens - a - bom tempo	

ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO A

1920

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

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

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

h_1 = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

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

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 25' \text{ W. Gr.}$ $\varphi = 40^{\circ} 12' \text{ N.}$ $H = 441 \text{ m.}$ $G = - 0,34 \text{ (de 730 a 750)}$

1920	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	755,95	755,94	755,94	755,78	755,76	755,82	756,04	756,27	756,71	756,86	756,77	756,41	755,93	755,71	755,76	755,78
Fevereiro.....	52,80	52,72	52,48	52,28	52,25	52,37	52,57	52,80	53,15	53,16	53,12	52,74	52,23	51,80	51,65	51,67
Março.....	53,07	52,72	52,46	52,40	52,45	52,63	52,88	53,11	53,44	53,43	53,31	53,13	52,65	52,35	52,32	52,15
Abril.....	49,30	49,17	48,98	48,95	49,06	49,39	49,60	49,75	49,96	49,99	49,87	49,68	49,50	49,32	49,23	49,16
Maió.....	49,29	49,18	49,10	49,08	49,26	49,37	49,61	49,87	49,97	49,85	49,85	49,73	49,49	49,26	49,10	49,08
Junho.....	50,25	50,12	50,03	50,04	50,13	50,25	50,47	50,59	50,75	50,69	50,65	50,53	50,37	50,24	50,12	50,07
Julho.....	51,63	51,51	51,36	51,31	51,39	51,58	51,78	51,68	51,95	51,86	51,75	51,60	51,38	51,30	51,19	51,13
Agosto.....	50,38	50,20	50,07	50,03	50,12	50,25	50,43	50,52	50,89	50,67	50,48	50,38	50,12	50,02	49,85	50,00
Setembro.....	50,26	50,06	49,93	49,97	50,10	50,36	50,60	50,83	51,24	51,04	50,80	50,66	50,36	50,07	49,92	49,96
Outubro.....	48,55	48,31	48,10	48,11	48,16	48,21	48,16	48,76	48,95	48,90	48,80	48,55	48,23	48,03	48,02	47,99
Novembro.....	50,72	50,66	50,54	50,50	50,44	50,66	50,98	51,32	51,66	51,77	51,64	51,30	50,91	50,71	50,74	50,86
Dezembro.....	51,64	51,73	51,52	51,27	51,01	51,11	51,41	51,65	51,99	53,13	51,81	51,33	50,98	50,87	50,96	51,07
Ano.....	751,15	751,13	750,88	750,81	750,84	751,00	751,24	751,43	751,72	751,78	751,57	751,34	751,01	750,81	750,74	750,74

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 \text{ m.}$

1920	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	8,40	8,17	7,96	7,50	7,63	7,60	7,50	7,59	8,19	9,10	10,06	10,82	11,53	11,75	11,78	11,49
Fevereiro.....	10,03	9,89	9,59	9,33	9,23	9,04	9,02	9,35	10,11	11,40	12,49	13,55	14,16	14,48	14,85	14,47
Março.....	9,80	9,55	9,48	9,33	9,37	9,29	9,44	10,05	11,11	12,07	13,04	14,08	14,38	14,62	14,57	14,26
Abril.....	12,08	11,99	11,82	11,59	11,37	11,31	11,97	12,73	13,78	14,82	15,69	16,35	16,72	17,24	17,33	17,08
Maió.....	14,47	14,34	14,17	13,89	13,80	14,01	14,66	15,73	17,30	18,75	19,26	20,05	20,84	21,12	21,24	20,99
Junho.....	16,53	16,25	16,20	15,79	15,63	15,83	16,33	17,01	18,03	19,24	20,41	21,50	22,08	22,46	22,66	22,51
Julho.....	15,85	15,55	15,28	15,19	15,12	15,33	16,18	17,50	19,20	20,78	22,23	23,76	24,38	24,50	24,73	24,64
Agosto.....	16,49	16,08	16,08	16,13	16,11	16,27	16,76	17,64	19,02	20,68	22,64	24,68	25,73	26,03	26,00	25,80
Setembro.....	17,34	17,06	16,89	16,87	16,58	16,29	16,68	17,79	19,52	20,93	22,36	24,14	24,54	24,97	24,90	24,46
Outubro.....	13,66	13,47	13,35	13,17	12,98	12,82	12,86	13,34	14,22	15,08	15,83	16,34	16,64	16,81	16,64	16,45
Novembro.....	11,33	11,10	11,02	10,78	10,67	10,56	10,52	10,85	11,57	12,46	13,24	14,11	14,52	14,81	14,81	14,33
Dezembro.....	9,11	8,99	8,85	8,77	8,74	8,66	8,57	8,62	8,95	9,71	10,39	11,30	11,73	11,88	11,97	11,66
Ano.....	12,92	12,70	12,56	12,36	12,27	12,25	12,54	13,18	14,25	15,42	16,47	17,56	18,11	18,39	18,46	18,18

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro.....	747,35	755,52	760,92	761,12	755,22	755,57	Julho.....	752,24	751,37	752,30	751,09	751,40	752,16	—
Fevereiro.....	62,73	58,86	57,24	40,93	47,04	50,46	Agosto.....	50,13	50,75	51,57	52,14	49,50	48,94	748,45
Março.....	50,65	58,16	53,66	55,82	42,54	44,57	Setembro.....	50,33	50,61	51,31	49,43	51,96	49,02	—
Abril.....	50,36	45,21	46,00	52,00	51,95	48,45	Outubro.....	42,10	49,91	49,43	52,34	50,97	47,73	—
Maió.....	51,61	50,37	56,32	49,76	47,88	51,29	Novembro.....	44,02	53,20	58,31	52,67	46,27	55,97	—
Junho.....	48,95	47,49	50,14	52,98	51,88	50,32	Dezembro.....	58,27	47,38	48,37	49,19	51,36	53,07	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

$\chi = 8^{\circ} 25' W. Gr.$

$\varphi = 40^{\circ} 12' N.$

$H = 141 m.$

$G = -0,34 (de 730 a 750)$

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1920
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
755,94	756,14	756,42	756,47	756,55	756,78	756,80	756,61	756,22	757,97	754,60	3,36	765,0	740,5	24,5	31	4	Janeiro
51,76	51,98	52,18	52,35	52,55	52,59	52,57	52,51	52,43	54,16	50,95	3,21	65,4	33,4	32,0	1	17	Fevereiro
52,36	52,56	52,79	52,97	53,21	53,29	53,22	53,11	52,83	54,72	51,03	3,69	63,4	36,6	26,8	10	28	Março
49,20	49,31	49,51	49,81	49,96	49,85	49,76	49,56	49,49	51,20	47,60	3,60	59,7	38,4	21,3	21	8	Abril
49,02	49,15	49,35	49,65	49,86	49,84	49,80	49,57	49,47	50,94	47,88	3,06	58,4	41,4	17,0	4 e 5	1	Maio
50,02	50,18	50,40	50,58	50,89	50,83	50,76	50,52	50,39	51,59	49,18	2,42	55,0	44,0	11,0	17	7	Junho
51,17	51,25	51,52	51,75	51,99	52,01	51,92	51,75	51,58	52,56	50,73	1,83	54,4	49,0	5,4	9, 14 e 28	6, 7, 17 e 31	Julho
50,00	49,97	50,19	50,58	50,76	50,69	50,64	50,46	50,33	51,36	49,37	1,99	53,8	45,9	7,9	15	31	Agosto
50,11	50,10	50,44	50,75	50,83	50,81	50,78	50,62	50,42	51,56	49,31	2,26	56,4	46,4	10,0	13	19	Setembro
48,11	48,33	48,51	48,65	48,74	48,69	48,55	48,32	48,43	49,85	47,04	2,27	55,9	38,1	17,8	22	5	Outubro
51,06	51,23	51,34	51,44	51,51	51,22	51,51	51,33	51,10	52,87	49,29	3,59	61,5	36,9	24,6	15	1	Novembro
51,23	51,42	51,65	51,71	51,78	51,84	51,85	51,72	51,55	53,31	49,68	3,64	64,6	41,3	23,3	3	13	Dezembro
750,83	750,97	751,19	751,39	751,55	751,53	751,51	751,34	751,19	752,67	749,72	2,95	765,4	733,4	32,0	1 Fev.	17 Fev.	Ano

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

$h_1 = 1,15m.$

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1920
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
10,80	10,41	9,91	9,55	9,41	9,08	8,81	8,53	9,33	12,65	6,68	5,97	16,1	1,3	14,8	22	7	Janeiro
13,78	12,88	12,17	11,69	11,38	10,93	10,70	10,36	11,43	15,77	8,27	7,49	19,2	2,6	16,6	2 e 3	12	Fevereiro
13,52	12,74	11,71	11,31	11,02	10,62	10,30	10,00	11,48	16,58	7,87	8,71	24,6	4,8	22,8	20	8	Março
16,38	15,37	14,19	13,80	13,47	13,07	12,80	12,48	14,02	19,11	10,53	8,58	27,3	3,9	23,4	27	10	Abril
20,04	19,03	18,01	17,31	16,41	15,92	15,58	15,20	17,14	23,64	12,69	10,95	31,5	7,7	23,8	6 e 7	20	Maio
21,84	20,39	19,25	18,32	17,65	17,22	16,86	16,60	18,60	24,91	14,95	9,96	35,9	11,2	24,7	25	17	Junho
23,62	21,64	20,22	18,75	17,85	17,19	16,74	16,19	19,27	26,62	14,36	12,26	34,6	9,9	24,7	29	9	Julho
24,41	22,71	20,93	19,57	18,50	17,82	16,96	16,90	20,01	27,98	15,26	12,73	33,1	12,4	20,7	25	5	Agosto
23,04	21,56	20,36	19,71	18,83	18,22	17,61	17,35	19,92	27,31	15,32	12,02	36,3	8,3	28,0	5	22	Setembro
15,71	15,22	14,67	14,42	14,31	14,08	13,96	13,82	14,58	18,27	12,08	6,19	21,8	9,1	12,7	20	18	Outubro
13,67	13,12	12,70	12,51	12,20	11,88	11,69	11,44	12,33	15,83	9,48	6,35	19,2	5,5	13,7	6	28 e 29	Novembro
11,27	10,62	10,34	10,16	9,87	9,59	9,45	9,24	9,93	13,04	7,21	5,83	20,2	0,8	14,4	29	19	Dezembro
17,34	16,31	15,37	14,76	14,24	13,80	13,45	13,18	14,84	20,14	11,22	8,92	36,3	0,8	35,5	5 Set.	19 Dez.	Ano

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	8,60	7,32	10,27	8,55	10,57	10,19	Julho	17,60	17,50	19,06	20,08	20,59	20,13	—
Fevereiro	12,20	10,26	9,04	11,39	12,34	13,43	Agosto	19,38	19,60	19,65	20,01	19,54	21,41	22,96
Março	14,86	6,41	10,17	15,04	11,94	10,04	Setembro	26,53	20,70	18,52	14,43	18,12	16,73	—
Abril	12,83	14,17	13,46	14,95	15,51	16,20	Outubro	15,14	13,22	15,09	15,21	13,72	12,07	—
Maio	16,33	20,87	17,58	14,35	16,21	16,41	Novembro	13,92	12,97	11,67	13,87	11,96	10,95	—
Junho	23,04	16,08	15,73	16,91	21,00	19,82	Dezembro	10,76	7,62	6,69	6,50	12,76	14,59	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1920	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	7,45	7,43	7,30	7,17	7,20	7,17	7,08	7,07	7,23	7,42	7,74	7,99	7,99	8,11
Fevereiro.....	7,83	7,78	7,68	7,67	7,62	7,59	7,51	7,45	7,35	7,46	7,58	7,72	7,87	7,97
Março.....	7,96	7,84	7,75	7,67	7,65	7,63	7,60	7,67	7,76	7,74	7,69	7,87	8,22	8,06
Abril.....	9,44	9,22	9,06	8,91	8,93	8,87	8,81	8,87	9,35	9,12	9,09	9,20	9,29	9,32
Maio.....	10,37	10,19	10,05	10,00	9,87	9,77	9,97	10,21	10,47	10,53	10,69	11,24	11,28	11,31
Junho.....	12,26	12,20	12,13	12,05	11,90	11,76	11,67	11,86	12,19	12,21	12,34	12,48	12,76	12,83
Julho.....	12,06	11,92	11,88	11,77	11,52	11,41	11,23	11,26	11,68	11,92	12,00	12,26	12,76	12,97
Agosto.....	12,67	12,42	12,33	12,15	12,01	11,96	11,87	11,84	12,31	12,63	12,84	12,86	13,36	13,35
Setembro.....	10,78	10,72	10,57	10,36	10,36	10,26	10,12	10,03	10,39	10,44	10,46	10,50	10,78	10,87
Outubro.....	11,02	11,00	10,87	10,78	10,68	10,69	10,74	10,71	11,16	11,02	10,95	11,04	11,03	11,08
Novembro.....	8,82	8,72	8,63	8,66	8,56	8,51	8,57	8,57	8,79	8,85	9,16	9,40	9,24	9,43
Dezembro.....	7,30	7,14	7,14	7,03	6,94	6,94	6,94	6,93	7,10	7,15	7,25	7,46	7,63	7,71
Ano.....	9,83	9,17	9,62	9,52	9,44	9,38	9,34	9,37	9,65	9,71	9,81	10,00	10,18	10,25

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1920	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	88,49	89,84	89,15	88,34	89,42	89,94	89,40	88,78	87,45	85,13	83,51	82,04	78,48	78,85
Fevereiro.....	84,62	84,62	85,16	86,51	86,53	87,09	86,38	83,39	78,47	73,27	69,80	66,45	65,31	64,53
Março.....	87,65	87,56	87,61	87,23	86,95	87,09	86,06	82,44	78,42	73,43	68,80	65,20	68,00	61,90
Abril.....	89,89	88,74	88,47	86,29	87,60	88,76	82,88	81,11	80,03	72,95	68,76	66,91	66,19	64,48
Maio.....	84,89	83,34	84,04	84,60	83,95	82,15	80,26	76,71	71,16	66,71	65,02	65,17	62,20	61,99
Junho.....	88,30	89,17	89,75	90,03	89,97	87,74	84,18	82,13	78,96	73,53	69,30	65,89	65,15	64,35
Julho.....	89,75	90,57	91,80	91,59	89,99	87,55	82,05	75,28	70,42	65,28	59,86	56,23	56,15	56,74
Agosto.....	90,99	91,38	90,82	89,47	88,89	87,63	84,50	79,74	76,22	70,58	63,75	56,86	55,15	54,34
Setembro.....	75,96	76,96	76,73	75,52	76,71	77,11	73,86	68,03	63,45	57,99	53,15	48,20	48,58	48,02
Outubro.....	94,12	95,17	94,71	94,43	95,18	96,21	96,34	93,41	92,19	86,03	81,72	79,74	78,30	77,99
Novembro.....	88,41	88,26	87,93	89,50	89,21	89,29	90,07	88,25	86,08	81,74	80,06	78,38	74,95	75,03
Dezembro.....	83,43	80,94	81,92	80,72	79,89	80,28	80,68	80,45	80,80	77,13	75,00	73,17	72,29	72,69
Ano.....	87,20	87,21	87,34	87,02	87,02	86,74	84,72	81,64	78,64	73,65	69,89	67,02	65,89	65,33

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

Médias														1920
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variacão média	
8,07	8,15	8,11	7,99	8,03	7,91	7,72	7,63	7,56	7,44	7,62	8,94	6,43	2,51	Janeiro
7,76	8,04	8,15	8,00	8,15	8,18	7,83	7,84	7,88	7,89	7,78	8,77	6,80	1,97	Fevereiro
7,88	8,10	8,17	7,95	8,20	8,11	8,01	8,03	7,94	7,94	7,88	9,26	6,59	2,67	Março
9,05	9,34	9,30	9,31	9,31	9,60	9,69	9,70	9,61	9,55	9,26	10,66	7,90	2,76	Abril
11,17	11,26	11,19	10,71	10,91	11,03	10,58	10,53	10,50	10,49	10,59	12,29	9,06	3,23	Maiο
12,73	12,57	12,82	13,00	12,97	12,78	12,39	12,47	12,32	12,40	12,35	14,11	10,87	3,24	Junho
12,97	12,95	13,07	12,65	13,02	13,30	12,28	12,36	12,29	12,40	12,25	14,14	10,57	3,57	Julho
13,09	13,05	13,31	12,87	13,01	13,09	12,66	12,72	12,73	12,67	12,66	14,48	10,76	3,71	Agosto
10,68	10,87	11,31	11,16	11,33	11,37	11,19	11,24	11,17	10,80	10,74	12,70	8,95	3,75	Setembro
11,13	11,20	11,43	11,31	11,43	11,42	11,21	11,22	11,22	11,18	11,06	12,30	9,69	2,61	Outubro
9,31	9,52	9,55	9,36	9,36	9,28	9,19	9,15	8,97	8,90	9,03	10,27	7,85	2,42	Novembro
7,64	7,74	7,71	7,76	7,68	7,59	7,49	7,52	7,36	7,38	7,36	8,51	6,04	2,47	Dezembro
10,12	10,23	10,34	10,17	10,28	10,30	10,02	10,03	9,96	9,92	9,88	11,37	8,46	2,91	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1920
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variacão média	
78,07	80,23	83,50	81,44	87,09	88,25	86,43	87,46	87,71	88,04	85,78	97,33	71,45	25,88	Janeiro
62,07	65,65	69,64	72,10	76,68	79,46	77,51	79,96	81,71	83,47	77,07	93,70	59,40	34,30	Fevereiro
63,69	67,35	70,76	72,86	79,86	80,43	81,45	84,04	81,83	86,42	78,43	95,19	58,24	36,95	Março
63,41	66,07	68,45	72,78	80,01	82,50	84,63	86,85	87,52	88,99	78,91	96,35	57,84	38,50	Abril
61,14	62,63	66,16	66,85	72,39	77,79	77,66	79,56	80,84	82,93	74,20	93,23	55,09	38,14	Maiο
63,58	63,45	66,05	71,83	78,52	81,91	83,02	85,64	86,82	88,64	78,66	94,78	57,44	37,34	Junho
56,09	56,34	60,76	65,92	74,18	82,68	80,63	84,26	86,23	90,12	75,00	96,34	51,81	44,53	Julho
53,52	54,05	60,14	63,65	71,88	78,35	80,39	84,25	87,30	88,36	75,09	95,04	49,94	45,11	Agosto
48,32	50,56	56,65	61,31	66,05	69,08	71,28	74,44	77,03	75,96	65,45	85,23	42,88	42,35	Setembro
79,09	80,78	85,24	87,56	91,69	93,04	91,89	93,25	91,98	94,48	89,36	99,22	71,07	28,14	Outubro
74,18	77,70	81,67	82,93	84,05	85,77	86,07	88,12	87,49	88,32	84,32	96,11	68,48	27,64	Novembro
71,68	74,13	75,74	79,63	80,20	80,25	80,53	82,67	81,43	83,04	78,56	92,81	62,44	30,37	Dezembro
64,57	66,58	70,40	73,49	78,55	81,63	81,79	84,21	85,07	86,56	78,40	94,61	58,84	35,77	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h_a = 13 m.

1920	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	9,6	8,3	8,7	8,1	8,0	8,9	9,1	11,0	10,5	10,2	10,2	8,7	9,5	9,5
Fevereiro.....	8,2	8,4	8,5	9,3	9,5	9,9	10,9	11,6	11,1	10,9	12,4	13,1	13,4	13,5
Março.....	9,9	10,2	9,9	10,0	10,1	9,6	11,7	13,0	13,7	14,5	15,5	16,3	19,0	21,3
Abril.....	7,9	8,6	7,5	8,3	7,5	6,6	7,1	8,4	10,3	12,9	14,4	15,6	15,9	18,3
Maió.....	8,8	7,5	9,2	11,1	10,9	13,3	12,4	12,7	13,0	14,4	15,3	16,1	17,6	19,6
Junho.....	10,1	9,6	10,2	10,2	10,2	8,2	7,6	8,5	8,5	9,8	12,3	12,4	13,4	16,7
Julho.....	5,5	5,6	5,4	5,4	5,3	6,0	5,8	7,6	8,8	10,5	12,8	15,4	18,8	23,2
Agosto.....	3,7	4,1	3,4	3,6	4,2	5,0	5,4	6,6	8,3	9,3	10,2	12,4	15,9	20,0
Setembro.....	5,8	6,7	8,0	8,4	7,8	8,3	7,6	6,5	6,2	7,4	9,8	9,9	11,6	13,8
Outubro.....	6,7	7,5	7,8	7,5	6,6	7,7	7,9	8,9	8,6	9,0	9,8	12,3	13,6	13,2
Novembro.....	9,5	10,2	10,4	10,3	10,4	10,4	9,9	10,2	11,2	11,3	11,4	10,3	10,4	12,3
Dezembro.....	13,6	14,1	14,3	14,7	13,5	15,2	15,3	16,3	16,2	16,5	17,1	15,6	15,4	14,9
Ano.....	8,3	8,4	8,6	8,9	8,7	9,1	9,2	10,1	10,5	11,4	12,6	13,2	14,5	16,4

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1920	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mil
Janeiro...	10	10	7	16	16	16	29	63	49	19	8	6	24	44	27	24	2	2	71,2
Fevereiro...	10	8	10	25	20	78	46	47	30	2	1	0	1	9	11	35	8	7	27,9
Março.....	10	8	5	11	12	34	14	23	14	15	6	15	8	35	98	60	4	0	142,3
Abril.....	1	1	3	11	3	7	8	14	16	33	16	35	16	51	95	43	5	2	109,0
Maió.....	2	4	12	33	15	21	2	20	8	15	2	6	13	38	107	68	4	2	118,2
Junho.....	6	0	2	9	15	5	0	1	1	6	4	12	18	99	138	31	2	0	34,3
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1
Agosto...	5	0	2	6	3	4	0	3	4	3	0	7	6	194	83	35	2	5	0,1
Setembro...	4	9	3	15	5	10	6	13	12	11	6	8	8	69	94	61	23	3	21,2
Outubro...	0	0	0	0	0	2	32	68	30	23	17	12	21	93	51	19	3	1	184,5
Novembro...	3	11	6	24	14	48	54	64	8	4	5	4	4	27	56	23	4	1	93,1
Dezembro...	12	4	11	30	3	32	57	77	33	16	6	2	6	20	32	27	4	0	63,0
Ano.....	63	55	61	180	106	257	248	393	205	147	71	107	125	679	792	426	61	23	865,9

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h=13 m.

Médias											Máxima absoluta	Data	1920
3 ^a	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média			
10,0	9,4	8,5	8,1	8,4	11,8	9,9	8,6	8,9	9,5	9,2	50	1	Janeiro
13,6	12,4	11,9	11,7	12,1	12,1	11,2	10,4	9,0	8,7	11,0	50	17	Fevereiro
21,7	21,2	18,7	17,7	14,6	14,8	12,7	10,8	10,4	10,5	14,4	52	15	Março
19,8	19,4	18,9	18,5	13,7	11,4	8,0	7,4	7,2	8,1	11,7	42	11	Abril
18,5	20,5	20,7	18,3	15,2	13,6	11,2	10,5	9,4	9,3	13,7	60	22	Maio
17,3	17,9	18,4	16,9	14,6	11,0	8,2	7,2	8,8	8,7	11,4	56	1	Junho
24,3	23,7	25,1	23,0	19,8	14,3	10,5	10,4	7,8	6,7	12,8	40	8	Julho
22,6	23,2	22,2	20,3	16,5	11,4	8,4	6,7	5,2	4,6	10,6	36	15	Agosto
16,2	18,0	19,4	17,0	12,0	7,9	5,9	5,1	5,4	6,6	9,6	57	2	Setembro
13,1	12,8	12,7	10,5	9,4	8,4	7,5	8,1	8,3	7,3	9,4	34	5	Outubro
13,2	12,6	12,1	10,8	10,5	9,8	11,8	10,8	11,0	10,6	10,9	58	24	Novembro
16,2	15,6	15,1	13,8	14,4	16,0	15,7	14,1	13,7	15,1	15,1	70	26	Dezembro
17,2	17,2	17,0	15,5	13,4	11,9	10,2	9,2	8,8	8,8	11,6	70	26 dez.	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1920	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	18,26	3,38	23,2	31	-2,0	5	44,5	28	-1,9	7
Fevereiro	24,53	4,55	37,2	6	-2,5	12	49,5	20	-1,4	4
Março	30,56	5,37	38,0	21	-2,7	10	53,3	21	-2,7	10
Abril	33,38	8,08	49,4	27	2,0	21	57,0	8	2,0	21
Maio	37,25	10,52	44,3	8	4,0	20	60,0	7 e 30	4,3	20
Junho	39,04	14,38	49,0	25	8,2	10	64,6	25	7,3	17
Julho	41,62	13,04	47,3	19	7,7	9	63,9	20	5,8	9
Agosto	40,04	11,23	44,0	11	10,1	5	60,7	10	10,0	5
Setembro	32,42	12,39	41,3	14	4,4	23	64,0	7	5,9	22
Outubro	27,74	10,69	35,7	13	6,5	28	53,5	14	8,1	18 e 25
Novembro	24,41	6,29	37,0	19	-0,6	28	48,1	12	1,1	28
Dezembro	19,02	3,20	29,0	29	-6,8	19	50,8	29	-4,1	19
Ano	30,68	8,84	49,4	27 abril	-6,8	19 dez.	64,6	25 Junho	-4,1	19 dez.

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1919	Quantidade de chuva em milímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 Médias						
	Udógrafo (a)		Udómetro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Média
	Total	Máxima em 1 hora	Total	Máxima em 24 horas								
Janeiro.....	71,2	4,3	114,7	49,0	63,8	6,0	6,2	6,2	5,3	4,7	5,7	
Fevereiro.....	27,9	2,4	28,1	5,8	104,9	5,5	5,3	5,4	5,0	4,3	5,1	
Março.....	142,3	12,7	137,1	45,0	138,8	5,7	6,1	6,4	5,0	3,8	5,4	
Abril.....	109,0	9,6	114,5	22,4	144,4	6,9	6,6	6,8	5,8	4,9	6,2	
Maió.....	118,2	9,7	118,3	55,8	190,2	6,0	5,8	6,1	5,4	3,0	5,3	
Junho.....	34,3	5,5	34,4	13,6	190,4	7,4	5,7	5,0	5,9	6,3	6,1	
Julho.....	1,1	0,8	1,1	0,2	266,3	3,6	2,1	1,7	1,6	2,9	2,4	
Agosto.....	0,1	0,1	0,2	0,1	268,6	3,8	1,6	2,0	1,5	1,4	2,1	
Setembro.....	21,4	2,5	21,3	10,1	249,8	4,7	4,2	4,3	3,5	2,7	3,9	
Outubro.....	184,9	13,4	180,4	24,4	79,3	8,8	9,4	9,1	7,9	7,6	8,6	
Novembro.....	93,1	5,0	93,4	19,0	81,6	6,0	6,5	7,8	6,4	7,6	6,9	
Dezembro.....	63,0	4,0	68,9	20,8	78,0	5,8	6,2	7,0	5,9	5,3	6,0	
Ano.....	866,5	13,4	912,4	55,8	1856,1	5,8	5,5	5,6	4,9	4,5	5,3	

PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1919	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	760,67	755,54	758,70	757,28	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	51,15	38,95	44,32	—	—	—	—	—	—	—	748,90
Março.....	—	—	—	—	—	52,31	—	42,74	—	—	—	756,21	—	—	54,44	54,52
Abril.....	—	—	—	752,04	—	—	—	—	—	—	—	41,54	—	748,44	53,92	—
Maió.....	—	—	—	51,10	—	45,08	—	43,63	—	—	—	—	—	—	49,99	51,32
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,08	51,15	52,10
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,94	51,74	52,31
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,78	50,57	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,78	51,02	51,53
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	42,69	—	—	—	—	—	50,16	48,50	—
Novembro.....	—	—	—	51,36	—	51,41	50,19	51,28	—	—	—	—	—	39,04	52,68	—
Dezembro.....	—	—	—	47,80	—	43,55	50,18	58,31	—	750,49	—	—	—	—	53,20	50,76
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1920	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	7,4	7,4	9,0	12,3	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	16,3	4,7	18,5	—	—	—	—	—	—	—	8,8
Março.....	—	—	—	—	—	22,9	—	10,5	—	—	—	15,3	—	—	12,1	11,8
Abril.....	—	—	—	13,5	—	—	—	—	—	—	—	22,5	—	12,6	11,1	—
Maió.....	—	—	—	20,2	—	10,2	—	35,0	—	—	—	—	—	—	9,4	17,5
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	11,5	13,5
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	11,8	16,0
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	11,8	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	11,8	—
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	20,0	—	—	—	—	—	8,0	5,2	—
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	12,6	—	27,7	26,5	9,4	—	22,9	—	—	—	—	8,7	11,2
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1920	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	2,6	0,0	0,0	0,9	0,0	4,0	2,6	8,1	7,1	9,0	7,7	1,8	7,1	13,2	5,0	2,1
Fevereiro.....	0,0	0,0	2,2	0,4	0,0	3,0	6,0	8,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	4,7
Março.....	0,7	0,2	2,9	0,0	0,5	1,0	0,3	5,4	7,6	5,4	7,2	23,1	11,9	30,5	30,0	15,6
Abril.....	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,2	6,1	21,7	3,3	51,1	5,7	13,3	1,4	1,1
Maió.....	0,0	0,5	0,0	0,9	6,1	9,2	0,5	17,5	0,6	17,2	0,0	21,9	14,3	0,6	0,2	1,5
Junho.....	0,1	0,0	0,0	1,3	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	1,5	1,3	2,2	1,8	19,7	4,0	0,2
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,4	2,5	4,3	5,5	0,1	0,0	0,0	4,4	2,1	0,5
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	28,6	5,0	11,5	25,2	14,7	25,4	32,6	8,1	3,3
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	21,6	7,4	9,6	8,6	4,8	5,0	18,8	1,1	3,9
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	2,3	0,3	2,1	2,8	17,3	6,9	9,8	0,5	0,5	3,5	1,2	1,2	0,0
Ano.....	5,3	0,7	5,1	5,8	8,1	21,7	55,2	112,2	47,5	91,2	53,9	120,2	74,7	134,9	54,4	33,2

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1920	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	3,3	8,2	3,0	6,7	15,1	9,5	4,7	4,4	7,2	2,8	3,5	2,8
Fevereiro.....	2,4	2,2	0,0	1,9	1,4	2,4	0,0	3,0	5,9	5,3	2,9	0,5
Março.....	14,3	24,1	6,1	7,5	9,4	1,7	15,0	18,0	13,7	10,3	9,5	12,7
Abril.....	24,5	8,8	8,5	5,5	2,0	1,5	3,3	8,8	14,9	10,6	5,7	14,9
Maió.....	10,8	10,4	11,7	12,7	15,8	7,6	1,8	12,8	15,4	6,4	6,4	6,4
Junho.....	2,6	2,2	3,3	3,3	1,4	0,0	6,7	9,1	4,8	0,6	0,2	0,1
Julho.....	0,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Setembro.....	2,3	2,1	2,9	0,1	1,3	0,1	1,2	4,1	5,9	0,5	0,3	0,4
Outubro.....	12,9	31,1	16,5	10,8	9,5	11,0	31,2	16,8	12,0	10,2	12,1	10,4
Novembro.....	5,0	9,3	18,0	4,4	8,4	4,8	1,2	7,4	2,0	11,8	13,9	6,9
Dezembro.....	5,2	5,8	6,5	6,8	3,5	7,5	11,0	4,9	2,9	1,5	2,2	5,2
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1920	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	5	5	6	7	5	5	6	5	6	4	5	5
Fevereiro.....	2	2	0	3	3	1	0	3	4	6	3	2
Março.....	7	9	8	8	5	2	5	6	7	7	5	6
Abril.....	9	6	5	6	4	2	4	7	6	5	7	10
Maió.....	2	2	3	5	3	3	2	5	4	4	3	2
Junho.....	5	5	5	5	4	0	4	4	6	2	1	1
Julho.....	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Agosto.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Setembro.....	2	3	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Outubro.....	8	9	7	9	7	8	10	11	9	8	8	8
Novembro.....	4	3	8	5	5	5	4	5	5	6	6	4
Dezembro.....	5	4	5	6	4	5	4	6	3	2	1	5
Ano.....	50	48	49	56	42	32	41	54	52	48	40	44

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Ano	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.						P. M.					
	1,68	2,17	1,56	1,07	1,61	1,44	1,86	1,65	1,63	1,25	1,42	1,37

INTENSIDADE DA CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,11	0,96	1,90	1,53	3,11	0,82	0,36	0,10	1,01	1,81	1,55	1,26

FENÓMENOS ACIDENTAES

1920	Numero de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gélido	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milimet.													
Janeiro.....	12	2	0	3	7	4	0	0	2	0	0	0	0	10	12	9
Fevereiro.....	11	4	0	2	4	4	0	0	1	2	0	0	0	10	11	8
Março.....	12	0	0	2	4	4	3	0	1	3	0	0	0	7	19	5
Abril.....	15	0	1	4	5	0	1	0	3	0	0	0	0	6	14	10
Maió.....	11	2	0	2	1	0	0	0	6	3	4	1	0	8	18	5
Junho.....	12	2	1	6	0	0	0	0	2	0	2	1	0	5	15	10
Julho.....	4	1	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	17	0
Agosto.....	1	0	1	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14	17	0
Setembro.....	7	1	0	7	0	0	0	0	5	1	3	2	0	12	14	4
Outubro.....	21	1	2	6	2	0	0	0	3	0	0	0	0	1	12	18
Novembro.....	11	1	0	6	7	0	2	0	0	0	0	0	0	7	13	10
Dezembro.....	14	4	0	3	3	10	0	0	0	2	1	0	0	6	16	9
Ano.....	131	18	7	53	44	22	6	0	23	11	10	4	0	40	178	88

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1920	5 ^h às 6 ^h A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total	%
Janeiro.....	0 0	0 0	2 45	13 50	18 6	17 23	14 22	14 1	13 20	13 42	12 8	1 30	0 0	0 0	121 7	0,40
Fevereiro.....	0 0	0 0	9 0	14 58	18 10	17 0	17 42	17 21	17 2	16 27	14 39	9 0	0 0	0 0	151 19	0,50
Março.....	0 0	5 5	16 35	18 39	20 8	18 32	19 24	21 23	21 14	18 41	19 59	18 28	8 13	0 0	206 21	0,56
Abril.....	1 7	7 41	10 3	14 13	17 39	17 14	14 26	14 53	17 35	17 45	18 29	18 13	14 43	1 2	185 3	0,46
Maió.....	6 5	13 10	20 0	23 53	22 9	19 9	19 10	22 23	20 22	20 7	20 10	19 26	17 3	7 58	251 5	0,56
Junho.....	7 26	10 10	13 33	14 9	17 4	19 38	18 42	19 35	19 24	20 10	20 27	18 42	15 50	8 10	223 0	0,49
Julho.....	7 30	17 0	20 48	26 13	30 5	31 0	30 35	29 59	29 56	30 25	30 45	29 13	27 8	12 37	353 14	0,77
Agosto.....	0 0	6 38	17 37	23 1	26 28	28 25	28 50	29 52	29 48	29 25	30 26	30 32	27 54	2 5	311 1	0,73
Setembro.....	0 0	5 57	17 18	21 38	21 43	21 44	22 23	21 20	21 24	23 53	22 35	21 21	8 59	0 0	230 15	0,62
Outubro.....	0 0	0 0	5 34	10 4	11 31	10 16	8 22	7 14	9 15	11 7	9 1	4 54	0 0	0 0	87 18	0,25
Novembro.....	0 0	0 0	3 15	13 30	15 33	14 44	13 33	16 18	17 2	16 12	14 52	3 0	0 0	0 0	127 59	0,43
Dezembro.....	0 0	0 0	0 0	13 50	16 2	15 40	16 0	16 1	14 40	14 14	10 0	0 30	0 0	0 0	116 57	0,40
Ano.....	22 8	65 41	136 28	207 58	234 38	230 45	223 29	230 20	231 2	232 8	223 31	174 49	119 50	31 52	2364 39	0,53

NORMAIS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS E DESVIOS PARA 1920

Pressão (1866-1920)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
Média	^{m/m} 756.22	^{m/m} 752.43	^{m/m} 752.83	^{m/m} 749.49	^{m/m} 749.47	^{m/m} 750.39	^{m/m} 751.58	^{m/m} 750.33	^{m/m} 750.42	^{m/m} 748.43	^{m/m} 751.10	^{m/m} 751.55	^{m/m} 751.19
Normal	753.18	752.09	749.51	749.35	749.33	750.87	750.91	750.73	750.54	750.32	750.74	752.26	750.81
Desvio	+ 3.04	+ 0.34	+ 3.32	+ 0.14	+ 0.14	- 0.48	+ 0.67	- 0.40	- 0.12	- 1.89	+ 0.36	- 0.71	+ 0.38
Maxima	757.97	754.16	754.72	751.20	750.94	751.59	752.56	751.36	751.56	749.80	752.87	753.31	752.67
Normal	755.02	753.98	751.47	751.06	750.75	752.06	752.05	751.86	751.85	751.84	752.50	754.24	752.39
Desvio	+ 2.95	+ 0.18	+ 3.25	+ 0.14	+ 0.19	- 0.47	+ 0.51	- 0.50	- 0.29	- 2.04	+ .37	- 0.93	+ 0.28
Minima	754.60	750.95	751.03	747.60	747.88	749.18	750.73	749.37	749.31	747.04	749.29	749.68	749.72
Normal	751.36	750.21	747.63	747.77	747.98	749.73	749.73	749.70	749.31	748.82	749.01	750.50	749.25
Desvio	+ 3.24	+ 0.74	+ 3.40	- 0.17	- 0.10	- 0.55	+ 1.00	- 0.33	0.00	- 1.78	+ 0.28	- 0.82	+ 0.47

Temperatura (1866-1920)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
Média	^o 9.3	11.4	11.5	14.0	17.1	18.6	19.3	20.0	19.9	14.6	12.3	9.9	14.8
Normal	9.1	10.2	11.4	13.4	16.0	18.6	20.5	20.7	19.2	15.5	12.1	9.5	14.7
Desvio	+ 0.2	+ 1.2	+ 0.1	+ 0.6	+ 1.1	0.0	- 1.2	- 0.7	+ 0.7	- 0.9	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.1
Maxima	12.7	15.8	16.6	19.1	23.6	24.9	26.6	28.0	27.3	18.3	15.8	13.0	20.1
Normal	12.5	14.4	15.6	18.4	21.6	24.8	27.2	27.6	25.3	20.0	15.7	12.7	19.7
Desvio	+ 0.2	+ 1.7	+ 1.2	+ 0.7	+ 2.0	+ 0.1	- 0.6	+ 0.4	+ 2.0	- 1.7	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.4
Minima	6.7	8.3	7.9	10.5	12.7	14.9	14.4	15.3	15.3	12.1	9.5	7.2	11.2
Normal	5.8	6.7	7.6	9.4	11.7	14.0	15.4	15.5	14.7	11.7	8.9	6.5	10.7
Desvio	+ 0.9	+ 1.6	+ 0.3	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.9	- 1.0	- 0.2	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.5

Humidade relativa (1866-1920)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
Média	85.78	77.07	78.43	78.94	74.20	78.66	75.00	75.09	65.45	89.36	84.32	78.56	78.40
Normal	77.92	76.66	74.24	73.04	71.95	71.42	69.94	70.24	71.73	76.35	77.40	79.78	74.35
Desvio	+ 7.86	+ 0.41	+ 4.19	+ 5.87	+ 2.25	+ 7.24	+ 5.06	+ 4.85	- 6.28	+ 13.01	+ 6.92	- 1.22	+ 4.05

Chuva (1866-1920)

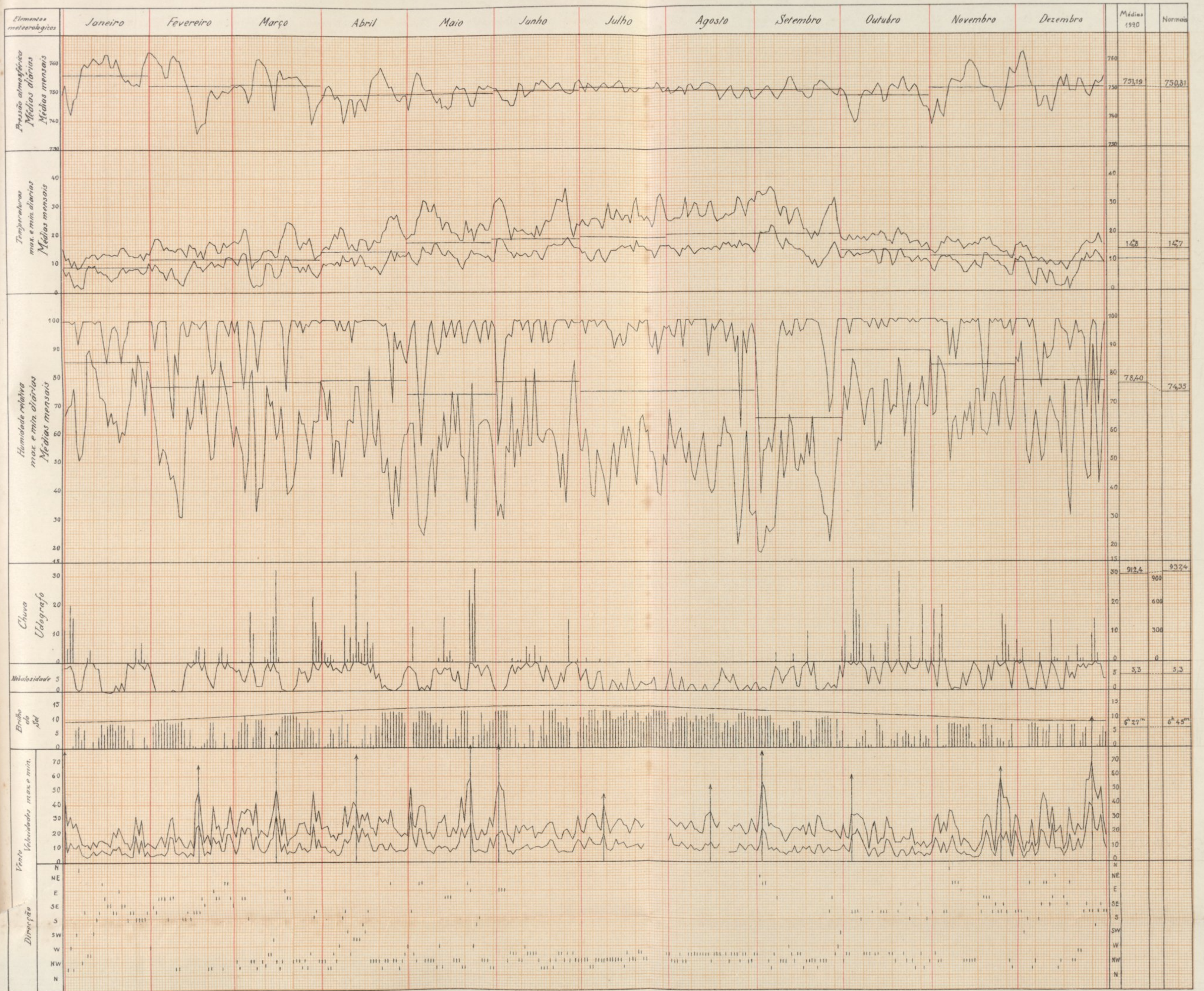
Total	114.7	28.1	137.1	114.5	118.3	34.4	1.1	0.2	21.3	180.4	93.4	68.9	912.4
Normal	114.8	99.2	107.4	90.5	78.1	44.7	17.5	13.7	57.6	101.5	118.7	113.9	937.4
Desvio	- 0.1	- 71.1	+ 29.7	+ 24.0	+ 40.2	- 10.3	- 16.4	- 13.5	- 36.3	+ 78.9	- 25.3	- 45.0	- 25.0

Nebulosidade (1866-1920)

Média	5.7	5.1	5.4	6.2	5.3	6.1	2.4	2.1	3.9	8.6	6.9	6.0	5.3
Normal	5.7	6.0	6.1	6.1	5.9	4.9	3.5	3.4	5.0	5.7	5.8	5.8	5.3
Desvio	0.0	- 0.9	- 0.7	+ 0.1	- 0.6	+ 1.2	- 1.1	- 1.3	- 1.1	+ 2.9	+ 1.1	+ 0.2	0.0

Brilho do sol (1891-1920)

	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
Média	3 54.4	5 13.1	6 39.4	6 40.1	8 06.0	7 26	11 23.7	10 02.0	7 40.0	2 29.0	4 16.0	3 46.3	6 27.0
Normal	4 43.0	4 57.0	5 58.0	7 03.3	7 43.2	8 40.8	9 50.2	9 44.7	7 44.0	5 54.5	4 36.0	4 01.1	6 44.7
Desvio	- 48.6	+ 16.1	+ 41.4	- 53.2	+ 22.8	- 1 14.8	+ 1 33.5	+ 17.3	- 4.0	- 3 25.5	- 20.0	- 14.8	- 17.7
Sol acima do horizonte.	9 40.5	10 20.6	11 56.1	13 15.6	14 23.7	14 59.2	14 42.8	13 11.9	12 28.0	11 07.7	9 58.7	9 22.8	12 12.0



↑ Max. rajadas durante o mês.

Faint header text at the top of the page, possibly including a date or page number.

First section of faint, illegible text.

Second section of faint, illegible text.

Third section of faint, illegible text.

Fourth section of faint, illegible text.

Fifth section of faint, illegible text.

MAGNETISMO TERRESTRE

1.º VALORES ABSOLUTOS DA DECLINAÇÃO, INCLINAÇÃO E FORÇA HORIZONTAL

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

MAGNETISMO TERRESTRE

— I. VALORES ABSOLUTOS DA DECLINAÇÃO
E INCLINAÇÃO E FORÇA HORIZONTAL

Tempo médio civil de Coimbra — T. m. e. de Greenwich — 1872. Observações de 1871. A. m. Média de 12^h 0' m.

DECLINAÇÃO W.

1919	Janeiro			Fevereiro			Março		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
Dia do mês	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1	15 24 22	15 26 2	1 40	15 20 49	15 26 52	6 3	15 21 12	15 27 57	6 45
2	24 37	25 57	1 20	21 27	27 7	5 40	21 22	26 2	4 40
3	23 9	26 32	3 23	21 37	26 52	5 15	21 22	26 17	4 55
4	23 34	27 2	3 28	21 32	26 52	5 20	21 17	29 37	8 20
5	23 52	27 7	3 15	20 48	27 37	6 49	27 12	28 27	1 15
6	23 5	27 22	4 17	20 57	25 57	5 0	21 30	25 57	4 27
7	22 21	28 57	6 36	20 12	28 2	7 50	23 7	26 7	3 0
8	21 52	28 34	6 42	19 32	28 12	8 40	24 42	28 7	3 25
9	23 12	28 2	4 50	20 37	27 37	7 0	20 22	27 57	7 35
10	20 47	26 12	5 25	20 32	30 12	9 40	21 7	28 27	7 20
11	21 14	27 42	6 28	20 7	26 57	6 50	20 17	27 27	7 10
12	21 42	26 7	4 25	21 7	26 27	5 20	18 42	27 12	8 50
13	22 22	28 2	5 40	21 27	25 57	4 30	20 39	26 27	5 48
14	21 17	26 2	4 45	20 22	26 49	6 27	21 32	35 7	13 35
15	22 52	29 7	6 15	36 12	26 57	-9 15	27 57	25 7	7 10
16	21 52	26 17	4 25	21 34	31 42	9 58	24 57	28 32	3 35
17	22 57	29 12	6 15	18 37	26 12	7 35	21 44	28 17	6 33
18	21 32	27 12	5 40	17 27	28 47	11 20	22 7	27 27	5 20
19	21 47	27 2	5 15	19 7	26 47	7 40	20 17	30 7	9 50
20	21 12	26 17	5 5	19 47	26 27	6 40	19 32	29 2	9 30
21	22 22	26 32	4 10	19 32	26 12	6 40	18 2	28 22	10 20
22	21 2	27 17	6 15	18 22	27 27	9 5	19 2	36 47	17 45
23	21 12	26 37	5 25	20 17	25 52	5 35	23 7	33 2	9 55
24	22 34	26 47	4 13	19 42	28 24	8 42	18 47	27 27	8 40
25	22 17	27 7	4 50	20 42	27 7	6 25	18 42	24 22	5 40
26	21 20	27 27	6 7	20 14	23 49	3 35	20 52	27 22	6 30
27	21 4	26 42	5 38	20 33	28 42	8 9	19 30	24 52	5 22
28	21 52	27 7	5 15	21 12	25 57	4 45	19 57	26 12	6 15
29	20 22	26 42	6 20	21 32	27 52	6 20	19 47	26 7	6 20
30	20 57	29 2	8 5	—	—	—	19 42	25 52	6 10
31	19 47	28 17	8 30	—	—	—	19 7	28 2	8 55
Médias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1.ª década...	15 23 5	15 27 10	4 5	15 20 48	15 27 32	6 43	15 22 19	15 27 29	5 10
2.ª " ...	21 52	27 18	5 26	21 34	27 17	5 13	21 44	28 28	6 44
3.ª " ...	21 20	27 14	5 54	20 14	26 49	6 57	19 41	28 2	8 21
Mês.....	15 22 4	15 27 33	5 29	15 20 53	15 27 13	5 54	15 21 12	15 28 00	6 48
Média mensal.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 24 48			15 24 3			15 24 36		
Máxima.....	o / /			o / /			o / /		
	15 29 12, em 17 às 2 ^h p.			15 36 12, em 15 às 10 ^h a.			15 36 47, em 22 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 19 47, em 31 às 10 ^h a.			15 17 27, em 18 às 10 ^h a.			15 18 2, em 21 às 10 ^h a.		
Diferença	9 25			18 45			18 45		

DECLINAÇÃO W.

1919	Abril			Maio			Junho		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
Dia do mês	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1	15 19 52	15 27 17	7 25	15 23 27	15 26 12	2 45	15 20 32	15 25 7	4 35
2	18 27	27 22	8 55	19 37	22 12	2 15	20 27	26 37	6 10
3	21 22	28 12	6 50	27 27	26 52	-0 35	19 27	24 2	4 35
4	18 22	30 42	2 20	18 52	26 27	7 35	16 37	24 32	7 55
5	18 42	30 52	12 10	18 32	26 17	7 45	17 22	25 12	7 50
6	18 7	26 47	8 40	17 57	25 52	7 55	18 42	25 37	6 55
7	18 22	28 17	9 55	18 2	22 22	4 20	19 7	24 22	5 15
8	17 47	30 12	12 25	19 32	25 7	5 35	20 12	24 2	3 50
9	18 17	28 9	9 52	21 2	24 57	3 45	15 57	21 22	5 25
10	20 27	26 37	6 10	16 2	22 42	6 40	20 17	26 32	6 15
11	20 17	28 17	8 0	17 42	22 17	4 35	20 7	24 22	4 15
12	19 37	25 27	5 50	18 57	23 7	4 10	19 7	22 37	3 30
13	18 22	23 57	5 35	18 42	24 9	5 27	18 12	24 42	6 30
14	19 57	26 7	6 10	22 47	23 37	0 50	18 42	24 22	5 40
15	24 4	28 7	4 3	20 12	26 37	6 25	19 17	22 57	3 40
16	21 52	25 57	4 5	21 7	23 12	1 5	19 17	24 7	5 0
17	22 22	26 17	3 55	20 47	24 2	3 15	19 32	22 52	3 20
18	19 47	25 37	5 50	19 22	23 37	4 15	16 17	25 52	9 35
19	19 27	27 2	7 35	20 2	26 12	6 10	14 12	26 32	12 20
20	23 32	30 22	6 50	21 37	25 2	3 25	16 52	24 32	7 40
21	19 47	28 17	8 30	20 47	23 2	2 15	16 27	24 17	7 50
22	18 12	27 57	9 45	17 22	24 22	7 0	19 52	25 47	5 55
23	19 27	27 32	8 5	17 59	25 32	7 33	19 12	24 57	5 45
24	21 14	24 52	3 38	19 7	22 32	3 25	19 7	25 7	6 0
25	19 57	22 47	2 50	19 42	23 22	3 40	18 37	23 37	5 0
26	18 22	23 37	5 15	17 12	24 17	7 5	19 12	22 42	3 30
27	20 27	24 52	4 25	19 47	24 52	5 5	17 47	20 47	3 0
28	19 17	23 42	4 25	22 42	25 52	3 10	17 52	25 17	7 25
29	19 22	24 17	4 55	23 2	24 47	1 45	17 17	24 7	6 50
30	19 57	22 52	2 55	20 47	22 22	1 35	18 47	26 17	7 30
31	—	—	—	20 22	22 47	2 25	—	—	—
Médias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1.ª década...	15 19 4	15 28 26	9 22	15 20 5	15 24 54	4 49	15 18 52	15 24 44	5 52
2.ª " ...	20 35	26 43	5 48	20 7	24 11	4 4	18 8	24 17	6 9
3.ª " ...	19 36	25 4	5 28	19 53	23 58	4 5	18 25	24 17	5 52
Mês.....	15 19 52	15 26 44	6 52	15 20 1	15 24 20	4 19	15 18 28	15 24 26	5 58
Média mensal.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 23 18			15 22 10			15 21 27		
Máxima.....	o / /			o / /			o / /		
	15 30 52, em 5 às 2 ^h p.			15 27 27, em 3 às 10 ^h a.			15 26 37, em 2 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 17 47, em 8 às 10 ^h a.			15 16 2, em 10 às 10 ^h a.			15 14 12, em 19 às 10 ^h a.		
Diferença.....	13 5			11 25			12 25		

DECLINAÇÃO W.

1920 - Dia do mês	Julho			Agosto			Setembro		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
1	o / // 15 16 7	o / // 15 24 2	/ // 7 55	o // / 15 20 57	o / // 15 23 37	/ // 2 40	o / // 15 18 47	o / // 15 20 32	/ // 1 45
2	19 27	24 52	5 25	16 52	22 2	5 10	18 52	20 32	1 40
3	18 12	24 32	6 20	15 47	24 37	8 50	20 52	27 7	6 15
4	18 27	23 52	5 25	17 22	25 22	8 0	18 47	24 52	6 5
5	17 47	24 27	6 40	17 47	24 22	6 35	18 17	22 22	4 5
6	17 37	24 22	6 45	20 12	23 17	3 5	18 7	20 52	2 45
7	18 12	22 57	4 45	20 7	24 12	4 5	17 12	20 57	3 45
8	17 17	23 7	5 50	21 22	21 57	0 35	16 57	25 2	8 5
9	17 12	23 37	6 25	21 22	23 7	1 45	17 52	21 52	4 0
10	14 52	24 32	9 40	18 47	22 47	4 0	17 47	19 7	1 20
11	17 32	25 42	8 10	18 2	21 57	3 55	20 47	22 22	1 35
12	19 37	23 52	4 15	20 22	23 17	2 55	18 17	22 12	3 55
13	16 42	23 42	7 0	20 42	24 22	3 42	17 27	21 22	3 55
14	17 2	22 42	5 40	18 7	26 52	8 45	16 22	23 2	6 40
15	18 52	26 12	7 20	18 57	23 17	4 20	20 57	29 27	8 30
16	18 47	22 27	3 40	17 27	24 34	7 7	19 7	22 42	3 35
17	20 37	24 42	4 5	18 2	23 7	5 5	19 22	22 17	2 55
18	18 57	26 17	7 20	17 27	27 7	9 40	19 32	22 37	3 5
19	17 2	24 37	7 35	17 22	24 52	7 30	17 22	20 57	3 35
20	19 42	25 17	5 35	17 37	24 12	6 35	18 12	23 47	5 35
21	17 37	25 17	7 40	18 32	25 57	7 25	17 47	21 2	3 15
22	16 57	24 22	7 25	19 27	25 32	6 5	19 17	22 2	2 45
23	18 22	25 22	7 0	19 7	22 47	3 40	17 12	20 47	3 35
24	14 7	21 23	7 16	20 17	23 17	3 0	16 7	24 42	8 35
25	18 37	23 12	4 35	18 47	22 7	3 20	17 22	20 42	3 20
26	16 22	21 27	5 5	19 7	21 32	2 25	18 57	22 47	3 50
27	18 27	20 42	2 15	20 22	22 42	2 20	17 7	21 17	4 10
28	18 47	22 22	3 35	19 55	22 7	2 12	17 27	26 17	8 50
29	19 22	23 2	3 40	19 17	23 12	3 55	21 12	23 37	2 25
30	20 27	24 57	4 30	20 47	24 17	3 30	16 57	21 22	4 25
31	20 27	23 7	2 40	18 37	23 47	5 10	—	—	—
Médias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a década...	15 17 31	15 24 2	6 31	15 19 3	15 23 32	4 29	15 18 21	15 22 19	3 58
2. ^a " ...	18 29	24 33	6 4	18 24	24 21	5 57	18 44	23 4	4 20
3. ^a " ...	18 8	23 3	4 55	19 28	23 23	3 55	17 56	22 27	4 31
Mês.....	15 18 8	15 23 25	5 17	15 18 59	15 23 44	5 31	15 18 20	15 22 37	4 17
Média mensal.....	o / // 15 20 46			o / // 15 21 21			o / // 15 20 28,		
Máxima.....	o / // 15 26 17, em 18 às 2 ^h p.			o / // 15 27 7, em 18 às 2 ^h p.			o / // 15 29 27, em 15 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 14 7, em 24 às 10 ^h a.			15 15 17, em 3 às 10 ^h a.			15 16 7, em 24 às 10 ^h a.		
Diferença.....	12 10			11 20			13 20		

DECLINAÇÃO W.

1920	Outubro			Novembro			Dezembro		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
	15 17 57	15 21 19	3 22	15 16 17	15 20 57	4 40	15 16 17	15 18 32	2 15
2	17 32	23 2	5 30	17 37	21 2	3 25	17 22	19 57	2 35
3	18 7	22 22	4 13	16 22	20 7	3 45	16 47	17 52	1 5
4	19 42	24 17	4 35	19 12	21 57	2 45	20 47	18 42	-2 5
5	18 7	22 19	4 12	17 47	20 52	3 5	16 52	17 52	1 0
6	17 22	23 12	5 50	15 2	16 12	1 10	17 7	19 12	2 5
7	17 32	22 4	4 32	18 2	19 52	1 50	16 57	18 47	1 50
8	17 7	19 47	2 40	18 2	20 17	2 15	16 57	17 7	0 10
9	15 47	21 27	5 40	18 32	20 2	1 30	17 52	21 27	3 35
10	19 17	23 22	3 55	17 17	19 22	2 5	18 2	17 2	-1 0
11	17 2	21 14	4 12	17 27	19 17	1 50	16 42	17 42	1 0
12	16 17	22 44	6 27	17 29	20 2	2 33	16 27	18 27	2 0
13	17 27	22 47	5 20	17 17	19 37	2 20	17 22	17 2	-0 20
14	14 27	21 34	7 7	16 12	19 32	3 20	16 37	17 17	0 40
15	14 32	21 47	7 15	18 7	22 12	4 5	16 17	16 47	0 30
16	17 47	22 17	4 30	16 42	17 57	1 15	16 2	16 52	0 50
17	14 32	23 12	8 40	18 22	20 2	1 40	13 37	17 7	3 30
18	16 17	23 12	6 55	18 47	22 52	4 5	16 42	16 17	-0 25
19	11 52	19 2	7 10	18 12	19 37	1 25	17 22	19 47	2 25
20	15 37	23 17	7 40	17 17	20 12	2 55	17 27	19 7	1 40
21	16 12	21 22	5 10	18 27	21 47	3 20	13 37	16 7	0 30
22	14 32	23 27	8 55	17 7	18 2	0 55	16 47	13 27	-3 20
23	16 12	20 2	3 50	13 12	16 22	1 10	17 47	18 27	0 40
24	14 57	20 7	5 10	17 22	17 22	0 0	15 52	15 32	-0 20
25	19 42	24 57	5 15	16 12	18 22	2 10	16 52	15 17	-1 35
26	14 47	17 32	2 45	15 27	16 37	1 10	20 27	18 32	-1 55
27	17 17	20 47	3 30	17 22	17 37	0 15	17 32	17 27	-0 5
28	14 52	21 59	7 7	16 27	19 12	2 45	18 27	16 27	-2 0
29	18 7	21 42	3 35	16 32	17 42	1 10	18 17	16 57	-1 20
30	15 47	19 17	3 30	17 52	19 12	1 20	17 32	17 47	0 15
31	18 17	21 12	2 55	—	—	—	17 32	17 12	-0 20
Médias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1.ª década...	15 17 51	15 22 19	4 28	15 17 25	15 20 4	2 39	15 17 30	15 18 39	1 9
2.ª » ...	15 35	22 6	6 31	17 35	20 8	2 33	16 27	17 38	1 11
3.ª » ...	16 25	21 7	4 42	16 48	18 13	1 25	17 31	16 39	-0 52
Mês.....	15 16 36	15 21 49	5 13	15 17 16	15 19 28	2 12	15 17 10	15 17 37	0 27
Média mensal.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 19 12			15 18 22			15 17 23		
Máxima.....	o / /			o / /			o / /		
	15 24 57, em 25 às 2 ^h p.			15 22 52, em 18 às 2 ^h p.			15 21 27, em 9 às 2 ^h p.		
Mínima.....	o / /			o / /			o / /		
	15 11 52, em 19 às 10 ^h a.			15 15 2, em 6 às 10 ^h a.			15 13 27, em 22 às 2 ^h p.		
Diferença.....	13 5			7 50			8 0		
Média do ano.....	o / /			o / /			o / /		
	15 21 29			15 21 29			15 21 29		

INCLINAÇÃO N.

1920					1920				
	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média		Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		o / ' / "	o / ' / "		h m		o / ' / "	o / ' / "
Janeiro, 5	10 57 a.	3	58 22 15	58 24 49	Julho, 7	10 23 a.	3	58 21 15	58 22 7
" 15	11 40	4	27 23		" 16	10 25	4	23 0	23 7
" 25	10 50	3	28 2	31 9	" 25	10 20	3	18 24	
		4	33 56				4	27 50	20 26
		3	20 18	23 22			3	18 47	
		4	26 26				4	22 5	
				Média do mês..... 58 29 46					Média do mês..... 58 21 53
Fevereiro, 6	11 45	3	58 13 26	58 17 45	Agosto, 5	10 22	3	58 22 22	58 25 3
" 15	11 33	4	22 5		" 16	10 47	4	27 45	24 1
" 27	11 15	3	17 58	20 32	" 25	10 20	3	22 41	
		4	23 5				4	25 22	22 39
		3	25 34	25 32			3	22 7	
		4	25 30				4	23 11	
				Média do mês..... 58 21 16					Média do mês..... 58 23 54
Março, 7	10 55	3	58 23 28	58 23 54	Setembro, 7	10 20	3	58 17 48	58 19 34
" 16	11 10	4	24 21		" 17	10 7	4	21 20	19 46
" 25	11 4	3	31 22	29 17	" 26	10 7	3	18 9	
		4	27 13				4	21 24	20 8
		3	22 21	24 16			3	18 54	
		4	26 11				4	21 22	
				Média do mês..... 58 25 49					Média do mês..... 58 19 49
Abril, 7	11 0	3	58 19 5	58 21 33	Outubro, 5	10 16	3	58 21 18	58 26 18
" 15	11 0	4	24 1		" 15	10 10	4	31 18	18 12
" 25	10 37	3	32 21	28 39	" 26	10 37	3	11 7	
		4	23 37				4	25 17	15 31
		3	26 7	24 51			3	18 30	
		4	23 35				4	12 32	
				Média do mês..... 58 25 0					Média do mês..... 58 20 0
Maió, 7	11 59	3	58 21 54	58 21 31	Novembro, 6	9 52	3	58 20 48	58 23 5
" 16	10 22	4	21 8		" 15	10 57	4	25 22	21 57
" 27	10 25	3	22 30	20 0	" 25	10 13	3	20 48	
		4	17 30				4	23 6	22 56
		3	28 3	26 35			3	23 52	
		4	25 7				4	22 0	
				Média do mês..... 58 22 42					Média do mês..... 58 22 39
Junho, 6	10 35	3	58 21 17	58 23 0	Dezembro, 5	10 7	3	58 22 26	58 22 25
" 16	10 52	4	24 43		" 15	11 34	4	22 24	22 26
" 27	10 30	3	17 0	18 53	" 23	12 59 p.	3	21 7	
		4	20 47				4	23 45	18 18
		3	17 22	19 22			3	16 50	
		4	21 22				4	19 46	
				Média do mês..... 58 20 25					Média do mês..... 58 21 3

Média do ano 58 22 51

1920		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética		
		Deflexões				Oscilações				Horizontal	Vertical	Total
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{H}$	Temperatura centigr.	Periodo da oscilação	Log. m H	m	H	Z	F
	h. m.	o	cm.	o / "		o	s					
Janeiro, 6	10 17	9,7	30	11 49 51,2	3,44395	8,1	4,3228	2,17075	641,60	0,23083	0,37541	0,44071
			40	4 58 1,2	3,44399	9,7	4,3246	2,17010				
" 16	10 40	13,1	30	11 49 35,0	3,44434	12,1	4,3267	2,17006	641,57	0,23057	0,37654	0,44132
			40	4 58 2,5	3,44455	13,2	4,3262	2,17011				
" 26	10 30	13,5	30	11 49 36,2	3,44440	12,5	4,3236	2,17063	641,73	0,23054	0,37475	0,44004
			40	4 57 57,5	3,44443	13,2	4,3268	2,16998				
Médias do mês										0,23064	0,37557	0,44076
Fevereiro, 5	10 35	16,2	30	11 47 57,5	3,44389	15,3	4,3234	2,17071	641,08	0,23082	0,37365	0,43922
			40	4 57 17,5	3,44386	16,1	4,3259	2,17021				
" 16	10 17	14,9	30	11 47 35,0	3,44346	13,6	4,3207	2,17123	641,78	0,23079	0,37430	0,43973
			40	4 57 22,5	3,44490	14,2	4,3268	2,17000				
" 26	10 42	15,5	30	11 47 51,2	3,44371	14,6	4,3242	2,17053	641,31	0,23088	0,37566	0,44095
			40	4 57 15,0	3,44371	15,8	4,3250	2,17043				
Médias do mês										0,23083	0,37454	0,43997
Março, 6	11 10	19,2	30	11 47 18,7	3,44394	18,0	4,3268	2,17001	641,10	0,23067	0,37492	0,44021
			40	4 56 56,2	3,44393	17,7	4,3279	2,16981				
" 17	10 31	13,7	30	11 48 20,0	3,44369	12,6	4,3247	2,17012	641,22	0,23081	0,37648	0,44161
			40	4 57 27,5	3,44381	13,6	4,3262	2,17011				
" 27	10 40	17,3	30	11 48 2,0	3,44108	16,5	4,3290	2,16959	641,02	0,23064	0,37495	0,44022
			40	4 57 5,0	3,44381	17,3	4,3268	2,17004				
Médias do mês										0,23071	0,37545	0,44068
Abril, 6	10 45	17,7	30	11 47 47,0	3,44400	16,9	4,3273	2,16992	641,17	0,23061	0,37426	0,43960
			40	4 57 15,0	3,44417	17,5	4,3290	2,16981				
" 16	10 40	17,1	30	11 48 14,0	3,44421	16,0	4,3291	2,16956	641,14	0,23056	0,37599	0,44105
			40	4 57 17,5	3,44413	16,4	4,3273	2,16992				
" 26	10 42	21,6	30	11 45 43,7	3,44343	20,6	4,3251	2,17041	641,17	0,23094	0,37560	0,44092
			40	4 56 22,5	3,44351	21,3	4,3244	2,17056				
Médias do mês										0,23070	0,37528	0,44052
Maio, 6	9 52	21,0	30	11 44 28,7	3,44314	21,2	4,3238	2,17069	640,56	0,23091	0,37473	0,44016
			40	4 55 47,5	3,44307	22,4	4,3304	2,16936				
" 15	11 1	20,8	30	11 46 53,7	3,44405	20,0	4,3265	2,17012	641,29	0,23063	0,37391	0,43992
			40	4 56 56,2	3,44423	20,7	4,3281	2,16982				
" 26	10 38	20,6	30	11 45 22,5	3,44308	19,5	4,3248	2,17011	641,06	0,23110	0,37629	0,44158
			40	4 56 12,5	3,44313	20,6	4,3223	2,17099				
Médias do mês										0,23088	0,37498	0,44035
Junho, 5	10 40	23,7	30	11 44 45,0	3,44325	23,4	4,3241	2,17063	641,12	0,23103	0,37529	0,44071
			40	4 55 57,5	3,44330	23,4	4,3243	2,17059				
" 15	10 46	20,3	30	11 45 46,0	3,44332	18,7	4,3247	2,17016	641,52	0,23094	0,37414	0,43967
			40	4 56 31,0	3,44357	19,9	4,3241	2,17060				
" 28	10 20	23,0	30	11 44 22,5	3,44290	22,0	4,3241	2,17063	640,77	0,23110	0,37452	0,44008
			40	4 55 46,2	3,44290	22,5	4,3253	2,17038				
Médias do mês										0,23102	0,37465	0,44015

O período da oscilação é correcto do andamento do cronómetro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C.

1920		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética		
		Deflexões				Oscilações				Horizontal	Vertical	Total
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distâncias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{H}$	Temperatura centigr.	Período de oscilação	Log. mH	m	H	Z	F
	h. m.	o	cm.	o / //		o	s					
Julho, 6	10 7	22,9	30	11 44 33,7	3,44303	22,3	4,3212	2,17123	641,30	0,23118	0,37532	0,44080
			40	4 55 57,5	3,44318	22,7	4,3233	2,17080				
" 15	10 25	24,5	30	11 43 31,0	3,44265	23,7	4,3247	2,17053	640,65	0,23124	0,37564	0,44112
			40	4 55 16,0	3,44243	24,2	4,3229	2,17089				
" 26	10 47	24,0	30	11 44 42,5	3,44330	23,3	4,3259	2,17027	640,91	0,23090	0,37445	0,43992
			40	4 56 0,0	3,44344	23,9	4,3263	2,17020				
Médias do mês.....										0,23111	0,37514	0,44037
Agosto, 6	10 44	25,6	30	11 44 25,0	3,44328	23,4	4,3267	2,17012	640,73	0,23093	0,37563	0,44094
			40	4 55 40,0	3,44311	24,3	4,3263	2,17021				
" 17	10 30	25,3	30	11 45 12,5	3,44380	23,7	4,3280	2,16986	640,85	0,23073	0,37505	0,44034
			40	4 55 55,0	3,44351	25,4	4,3279	2,16989				
" 26	10 0	26,8	30	11 43 56,0	3,44326	26,1	4,3277	2,16995	640,78	0,23096	0,37509	0,44049
			40	4 55 28,7	3,44310	26,5	4,3247	2,17054				
Médias do mês.....										0,23087	0,37526	0,44059
Setembro, 6	10 20	30,4	30	11 43 37,5	3,44360	28,9	4,3274	2,17004	640,83	0,23079	0,37407	0,43953
			40	4 55 22,5	3,44350	31,3	4,3284	2,16986				
" 16	9 45	24,1	30	11 44 45,0	3,44326	23,5	4,3267	2,17013	640,71	0,23033	0,37434	0,43984
			40	4 55 47,5	3,44310	24,3	4,3265	2,17017				
" 25	9 52	21,5	30	11 45 31,2	3,44339	20,1	4,3258	2,17026	641,00	0,23092	0,37441	0,43990
			40	4 56 17,5	3,44339	21,8	4,3252	2,17040				
Médias do mês.....										0,23088	0,37427	0,43976
Outubro, 6	10 12	17,9	30	11 47 4,7	3,44393	17,0	4,3279	2,16981	641,01	0,23068	0,37553	0,44072
			40	4 56 57,5	3,44379	17,9	4,3273	2,16993				
" 16	10 54	19,8	30	11 46 16,2	3,44374	18,1	4,3261	2,17016	640,95	0,23083	0,37379	0,43992
			40	4 56 26,2	3,44333	18,6	4,3266	2,17008				
" 25	10 15	17,8	30	11 45 18,7	3,44281	16,9	4,3225	2,17090	640,99	0,23123	0,37377	0,43952
			40	4 56 18,7	3,44280	17,6	4,3224	2,17093				
Médias do mês.....										0,23091	0,37436	0,43985
Novembro, 5	10 20	15,7	30	11 47 42,5	3,44337	11,6	4,3261	2,17014	640,62	0,23080	0,37580	0,44131
			40	4 57 8,7	3,44336	15,4	4,3291	2,16955				
" 17	10 20	15,8	30	11 46 27,5	3,44297	15,0	4,3241	2,17055	640,87	0,23106	0,37509	0,44053
			40	4 56 43,7	3,44312	16,2	4,3246	2,17046				
" 26	10 22	14,0	30	11 46 53,7	3,44296	13,1	4,3240	2,17054	640,71	0,23110	0,37539	0,44082
			40	4 56 40,0	3,44275	13,7	4,3247	2,17041				
Médias do mês.....										0,23099	0,37543	0,44089
Dezembro, 6	10 55	12,9	30	11 48 37,5	3,44384	12,1	4,3274	2,16986	641,09	0,23072	0,37463	0,43999
			40	4 57 30,0	3,44383	13,0	4,3259	2,17017				
" 16	11 2	9,6	30	11 48 25,0	3,44327	8,7	4,3268	2,16994	640,75	0,23088	0,37491	0,44031
			40	4 57 32,5	3,44340	9,5	4,3250	2,17030				
" 23	10 32	12,0	30	11 47 11,2	3,44289	11,0	4,3242	2,17018	641,10	0,23106	0,37419	0,43978
			40	4 57 22,5	3,44351	12,6	4,3226	2,17083				
Médias do mês.....										0,23089	0,37458	0,44003
Médias do ano.....										0,23087	0,37496	0,44033

RESUMO DO ANO

1920	Declinação W.				Inclinação N. — Média	Intensidade Magnética		
	Média das 10 ^h a. e 2 ^h p.	Máxima às 2 ^h p.	Mínima às 10 ^h a.	Diferença		Unidades C. G. S.		
						Horizontal H	Vertical Z	Total F
Janeiro.....	15 24 48	15 29 12	15 19 47	9 25	58 29 46	0,23064	0,37557	0,44076
Fevereiro.....	24 3	36 12	17 27	18 45	21 16	0,23083	0,37454	0,43997
Março.....	24 36	36 47	18 2	18 45	25 49	0,23071	0,37545	0,44068
Abril.....	23 18	30 52	17 47	13 5	25 0	0,23070	0,37528	0,44052
Maió.....	22 10	27 27	16 2	11 25	22 42	0,23088	0,37498	0,44035
Junho.....	21 27	26 37	14 12	12 25	20 25	0,23102	0,37465	0,44015
Julho.....	20 46	26 17	14 7	12 10	21 53	0,23111	0,37514	0,44037
Agosto.....	21 21	27 7	15 47	11 20	23 54	0,23087	0,37526	0,44059
Setembro.....	20 28	29 27	16 7	13 20	19 49	0,23088	0,37427	0,43976
Outubro.....	19 12	24 57	11 52	13 5	20 0	0,23091	0,37436	0,43985
Novembro.....	18 22	22 52	15 2	7 50	22 39	0,23099	0,37543	0,44089
Dezembro.....	17 23	21 27	13 27	8 0	21 3	0,23089	0,37458	0,44003
Ano.....	15 21 29	—	—	—	58 22 51	0,23087	0,37496	0,44033

EXTREMAS DO ANO

Declinação			Inclinação		
Valor às 2 ^h p.....	15 36 47, em 22 de Março		Máxima.....	58 31 9, em 15 de Janeiro.	
" às 10 ^h a.....	15 11 52, em 19 de Outubro.		Mínima.....	58 15 31, em 26 de Outubro.	
Diferença.....	24 55.		Diferença.....	15 38.	

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

Janeiro, 6.....	-1,8545	Abril, 6.....	-2,5985	Julho, 6.....	-2,6795	Outubro, 6.....	-2,3771
" 16.....	-2,5956	" 16.....	-1,4088	" 15.....	-0,5954	" 16.....	-1,0399
" 26.....	-1,8528	" 26.....	-2,1558	" 26.....	-2,6784	" 25.....	-2,9807
Fevereiro, 5.....	-2,0783	Maió, 6.....	-1,5615	Agosto, 6.....	-1,1157	Novembro, 5.....	-1,7835
" 16.....	-3,8679	" 15.....	-2,1824	" 17.....	-0,5937	" 17.....	-2,6050
" 26.....	-2,2280	" 26.....	-2,1572	" 26.....	-1,1931	" 26.....	-1,1210
Março, 6.....	-1,5582	Junho 5.....	-2,2315	Setembro, 6.....	-1,4857	Dezembro, 6.....	-2,0048
" 17.....	-2,2275	" 15.....	-3,1250	" 16.....	-1,0405	" 16.....	-2,6771
" 27.....	-0,4447	" 28.....	-1,9394	" 25.....	-1,8583	" 23.....	-4,9198

Valor médio adoptado no ano de 1920..... $P = -1,8692 *$

VALORES HORÁRIOS

DA DECLINAÇÃO E DA INTENSIDADE HORISONTAL

DECLINÓGRAFO = VALORES DA BASE

Para cada mês, o valor da base é deduzido das 2 observações absolutas diárias das 10^h a. m. e 2^h p. m.

BIFILAR = VALORES DA BASE

m = médias deduzidas das observações absolutas para cada mês

M = médias tomadas para o meio de cada mês

$$M_1 = \frac{2m_1 + m_2}{3}, \quad M_2 = \frac{m_1 + 2m_2 + m_3}{4}$$

Janeiro 1920	<i>m</i> ₁ = 22896
Fevereiro "	<i>m</i> ₂ = " 919
Março "	<i>m</i> ₃ = " 938
Abril "	<i>m</i> ₄ = " 933
Maio "	<i>m</i> ₅ = " 921
Junho "	<i>m</i> ₆ = " 932
Julho "	<i>m</i> ₇ = " 936
Agosto "	<i>m</i> ₈ = " 912
Setembro "	<i>m</i> ₉ = " 895
Outubro "	<i>m</i> ₁₀ = " 776
Novembro "	<i>m</i> ₁₁ = " 702
Dezembro "	<i>m</i> ₁₂ = " 840

Janeiro	<i>M</i> ₁ = 22923
Fevereiro	<i>M</i> ₂ = " 918
Março	<i>M</i> ₃ = " 932
Abril	<i>M</i> ₄ = " 931
Maio	<i>M</i> ₅ = " 927
Junho	<i>M</i> ₆ = " 931
Julho	<i>M</i> ₇ = " 929
Agosto	<i>M</i> ₈ = " 914
Setembro	<i>M</i> ₉ = " 869
Outubro	<i>M</i> ₁₀ = " 787
Novembro	<i>M</i> ₁₁ = " 755
Dezembro	<i>M</i> ₁₂ = " 807

Janeiro 1 a 7	22805
8 a 23	" 923
24 a 31	" 920
Fevereiro 1 a 7	" 920
8 a 23	" 918
24 a 29	" 925
Março 1 a 7	" 925
8 a 23	" 932
24 a 31	" 931
Abril 1 a 7	" 931
8 a 23	" 931
24 a 30	" 929
Maio 1 a 7	" 929
8 a 23	" 927
24 a 31	" 929
Junho 1 a 7	" 929
8 a 23	" 934
24 a 30	" 930

Julho 1 a 7	22930
8 a 23	" 929
24 a 31	" 921
Agosto 1 a 7	" 921
8 a 23	" 914
24 a 31	" 891
Setembro 1 a 7	" 891
8 a 23	" 869
24 a 30	" 828
Outubro 1 a 7	" 828
8 a 23	" 787
24 a 31	" 771
Novembro 1 a 7	" 771
8 a 23	" 755
24 a 30	" 781
Dezembro 1 a 7	" 781
8 a 23	" 807
24 a 31	" 827

DECLINAÇÃO W															
Janeiro de 1920		Declinação = 15° 20' + valor tabular													
Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	3.0	3.5	3.6	3.4	3.7	3.8	3.5	3.5	3.0	2.4	3.7	5.2	5.9	7.1	7.0
2	2.6	3.0	2.4	2.6	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.8	5.8	6.0	6.0
3	2.6	3.5	3.5	3.3	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	2.4	3.0	6.0	7.1	6.9	6.0
4*	2.6	3.0	3.0	3.0	3.1	2.6	2.7	2.6	3.0	2.4	3.5	5.8	6.7	7.1	6.9
5*	3.1	2.6	3.0	3.0	3.0	2.6	2.7	3.3	2.4	1.6	2.4	4.7	6.7	6.9	6.5
6	2.8	2.6	2.7	3.4	3.4	3.3	3.0	2.7	2.5	2.4	3.5	5.5	6.9	8.2	8.1
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	9.8
8	3.7	4.1	3.5	3.7	3.5	3.5	3.5	3.7	3.5	1.3	2.6	5.5	6.9	7.0	6.9
9	3.0	3.3	3.5	3.5	3.8	4.7	4.7	3.5	2.4	1.5	1.8	4.2	7.5	8.1	7.8
10	1.3	2.4	3.5	2.4	3.2	3.0	1.6	2.4	3.0	4.7	1.8	5.2	8.1	8.1	7.5
11	3.0	2.6	3.5	3.7	4.1	3.7	3.5	3.4	2.6	1.8	2.4	3.7	5.8	8.1	6.9
12	0.1	2.4	3.5	3.5	2.4	3.5	2.4	2.4	2.4	2.1	3.0	3.5	6.9	7.5	7.2
13*	2.4	2.4	2.6	2.6	2.4	2.6	3.0	3.0	2.4	2.4	3.5	4.1	6.9	8.6	8.3
14	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	2.4	1.3	1.5	3.5	6.0	5.5	5.2
15	2.4	3.0	3.5	4.1	3.7	3.7	3.7	3.5	2.4	1.5	2.4	4.1	5.2	6.9	8.1
16	3.5	5.2	3.5	2.6	3.0	3.3	3.0	2.4	2.4	1.3	2.4	4.9	6.4	—	—
17	2.4	2.6	3.0	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	1.5	1.3	2.4	4.9	6.4	8.6	9.2
18	2.4	4.1	3.5	3.5	3.3	3.0	3.0	2.4	1.8	1.3	1.5	3.0	5.2	6.9	6.9
19*	2.4	3.0	3.0	3.3	3.5	3.0	2.4	2.4	1.8	1.3	1.5	3.5	4.7	6.4	6.4
20	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	2.4	1.4	1.3	2.4	3.7	6.0	6.4
21	-0.8	0.7	1.8	2.9	4.7	3.0	3.0	3.0	1.9	2.2	2.6	4.1	7.5	7.8	6.9
22	0.7	2.4	3.5	3.7	3.7	3.5	3.0	2.4	1.3	0.3	1.3	3.0	4.7	6.9	7.1
23	1.8	2.4	3.4	3.5	3.7	4.7	4.1	3.5	2.4	1.1	1.6	3.5	5.2	6.4	6.4
24	1.5	2.4	3.0	4.7	4.1	3.5	3.5	3.4	2.6	3.3	4.6	5.8	8.1	6.4	6.4
25	2.6	3.1	3.7	3.0	3.5	2.5	3.0	2.5	1.5	0.7	2.4	4.6	5.8	6.5	5.8
26	2.6	3.5	3.3	2.6	2.7	2.6	2.7	2.4	1.3	1.2	2.3	4.6	6.0	6.9	6.9
27*	2.4	2.6	3.0	3.5	3.5	3.5	2.6	2.4	2.4	0.7	1.5	3.7	5.8	6.4	6.4
28	2.4	2.4	2.6	3.5	3.5	3.5	3.0	1.8	0.7	0.9	1.3	3.5	6.9	6.8	8.6
29	0.3	1.5	2.4	3.0	2.4	3.0	3.4	3.0	2.4	1.3	1.8	3.5	5.7	6.9	6.4
30	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	1.3	1.5	2.4	2.4	2.2	2.4	3.5	6.0	6.9	6.8
31	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	3.0	3.0	2.4	2.2	1.3	1.8	3.7	6.3	8.1	8.6
Médias	2.3	2.9	3.1	3.2	3.3	3.2	3.1	2.9	2.3	1.6	2.3	4.3	6.1	7.2	7.1
Médias * . . .	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	2.9	2.7	2.7	2.4	1.7	2.5	4.4	6.2	7.1	6.9

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Fevereiro de 1920															
		Declinação = 15° 20' + valor tabular													
1	2.6	2.1	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	1.2	0.4	1.1	3.2	4.6	6.0	6.6
2*	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	2.1	2.0	2.1	0.4	1.0	3.2	4.3	5.5	6.3
3*	1.5	1.5	2.1	2.0	1.2	2.0	1.5	1.3	0.9	0.0	0.9	3.2	4.5	6.0	6.0
4	2.1	1.1	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	0.9	0.4	0.9	3.2	4.9	6.6	6.0
5	2.1	2.1	2.1	2.3	2.6	2.6	2.1	1.5	0.4	-0.8	0.0	2.1	4.9	6.6	6.6
6	2.1	2.1	2.6	2.6	2.1	2.6	2.1	1.5	0.4	-0.8	-0.2	0.9	3.2	5.7	6.1
7	0.4	1.5	2.3	2.9	2.6	3.2	3.2	2.1	1.5	0.0	0.7	3.2	4.9	6.6	7.5
8	0.9	0.9	0.9	1.5	2.1	2.1	1.5	0.9	0.5	0.0	0.4	3.2	5.5	7.7	7.7
9*	1.1	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	1.5	0.8	-0.2	0.0	2.6	5.6	7.7	7.6
10	1.1	1.2	1.2	2.1	2.3	2.1	2.1	1.5	0.9	0.4	0.7	2.6	5.5	7.9	8.8
11	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	0.9	0.9	0.4	-0.2	0.0	0.0	1.5	3.2	6.0	6.1
12	-3.0	-2.5	0.9	2.1	2.1	2.1	2.1	0.9	0.9	0.0	0.4	1.6	3.8	6.0	6.6
13	2.1	2.1	2.3	3.2	2.6	2.1	1.5	2.1	1.5	0.9	0.9	2.6	4.9	6.0	6.3
14	0.9	2.1	2.1	2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.5	0.4	0.9	2.1	4.3	6.0	6.8
15	0.4	1.2	1.2	2.1	2.3	2.1	2.1	2.1	0.9	-0.2	0.4	1.5	4.3	6.0	7.1
16	2.1	2.1	2.1	2.3	2.1	2.1	2.1	1.5	0.9	0.0	0.9	3.8	7.1	9.4	12.0
17	0.9	1.1	2.6	2.1	3.2	3.2	2.1	2.1	1.1	0.4	0.9	2.6	4.3	6.0	7.4
18	2.1	3.2	3.0	2.4	2.1	1.9	0.9	0.9	0.4	-0.8	-0.2	2.1	4.3	6.6	7.7
19	2.1	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	2.0	0.8	-0.2	0.0	2.0	4.3	5.7	6.6
20	1.5	1.5	2.3	2.6	2.6	3.2	2.1	0.9	-0.4	-1.5	-0.2	2.1	4.3	6.6	6.4
21	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	0.9	-0.2	-0.8	0.4	3.2	5.7	6.0	6.8
22	1.5	1.8	2.1	2.3	2.3	2.3	2.1	2.1	0.9	-1.3	-1.3	0.4	2.1	5.7	7.6
23*	2.1	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	2.4	0.9	-0.8	-0.2	0.9	3.2	4.3	5.5
24	1.2	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	1.9	1.5	0.0	-1.3	-0.2	1.1	3.4	7.1	8.3
25	-2.5	-3.6	-2.5	-0.2	0.4	0.9	1.1	2.1	1.1	0.4	0.9	2.1	3.2	5.5	6.1
26	1.5	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	0.4	-1.1	-0.8	0.9	2.6	4.0	4.5
27	-0.8	-0.8	0.0	0.9	2.1	2.0	2.0	2.1	0.9	0.0	0.4	2.3	4.3	8.3	8.8
28	-1.3	-1.3	-0.2	0.0	0.9	0.9	1.5	2.1	0.9	0.7	0.9	2.1	3.4	5.5	6.0
29*	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.0	0.0	1.5	4.3	6.0	7.7	7.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	1.0	1.1	1.5	1.9	2.0	2.1	1.9	1.6	0.8	-0.2	0.4	2.3	4.4	6.4	7.0
Médias * . . .	1.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	0.9	-0.1	0.6	2.8	4.7	6.2	6.5

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Janeiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
6.4	5.8	5.9	5.8	4.9	3.0	3.0	2.4	2.4	4.3	8.1	13	59	1.3	20	9	6.8	0
6.4	5.2	4.7	4.7	4.7	3.5	2.4	3.0	2.4	4.0	7.1	11	54	1.7	23	49	5.4	0
5.5	4.5	3.5	4.7	3.5	3.0	3.0	2.6	2.4	3.8	8.1	12	40	1.8	10	14	6.3	0
5.8	4.4	4.1	4.1	3.7	3.5	2.4	2.4	2.6	3.8	8.1	13	35	1.8	21	34	6.3	0
5.8	4.7	3.5	3.5	3.0	2.4	2.4	1.8	2.4	3.5	7.5	13	48	1.4	9	54	6.1	0 →
6.8	6.4	5.3	5.8	—	—	—	—	—	4.5	8.6	13	59	2.2	9	40	6.4	0 →
9.2	8.9	8.1	5.8	5.5	3.7	3.5	3.5	3.5	6.5	10.8	13	40	2.4	21	45	8.4	0 →
5.2	4.7	3.7	3.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.8	7.5	13	34	1.0	19	54	6.5	0 →
6.9	6.7	6.0	4.7	3.5	3.0	0.1	-1.0	-0.4	3.9	9.2	12	55	-1.6	23	0	10.8	1
6.9	5.2	4.9	4.9	4.1	0.3	0.2	1.5	2.6	3.6	10.0	12	40	-1.6	21	8	11.6	1
5.8	5.2	4.7	3.5	2.1	1.3	0.2	0.1	-0.1	3.4	9.2	13	33	-2.6	23	45	11.8	1
6.0	4.7	4.7	4.1	3.5	2.6	1.8	2.4	2.4	3.5	8.1	14	5	-1.6	0	1	9.7	0
7.1	5.8	4.7	4.7	4.7	4.1	3.5	3.0	3.0	4.1	9.6	13	50	2.2	10	15	7.4	0
4.9	4.7	3.5	3.5	3.0	1.5	1.3	1.5	1.5	3.1	6.3	13	30	0.6	21	5	5.7	0
6.7	4.7	4.4	3.5	3.2	2.4	2.2	2.4	2.5	3.7	8.6	14	40	1.3	9	55	7.3	0 →
—	5.2	4.1	3.7	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.5	6.9	15	45	0.7	9	40	6.2	1 →
8.6	6.9	5.8	3.5	1.8	2.4	1.3	1.8	0.7	3.8	9.7	13	46	-0.4	23	30	10.1	1 →
5.8	5.2	4.1	3.5	3.5	3.5	3.0	2.4	2.4	3.5	7.5	13	49	0.8	9	9	6.7	0 →
6.0	5.5	4.7	3.7	3.5	2.4	2.6	2.4	2.6	3.4	6.9	14	35	1.2	9	29	5.7	0 →
5.8	4.7	4.1	3.3	2.4	2.4	2.4	1.8	1.0	3.2	6.9	13	40	0.8	9	49	6.1	0 →
7.5	5.8	1.3	3.0	2.1	1.8	0.7	-1.0	-0.1	3.0	9.7	13	16	-2.2	0	32	11.9	1 →
6.9	4.7	4.7	4.1	3.5	3.5	3.5	3.4	3.0	3.6	8.1	13	27	0.1	9	48	8.0	0 →
5.7	4.7	3.5	4.1	3.5	2.3	0.1	0.3	2.4	3.3	7.5	13	41	-1.6	22	0	9.1	1
5.2	4.7	4.1	3.5	3.5	3.5	3.4	2.7	2.5	3.9	8.6	13	20	1.3	0	35	7.3	0
5.7	3.7	3.5	2.4	2.2	2.4	2.2	2.4	2.4	3.3	6.9	15	40	0.4	9	15	6.5	0
6.9	5.8	4.1	3.5	2.4	1.3	1.3	2.4	2.6	3.4	8.1	13	15	0.7	20	38	7.4	0
5.8	4.1	3.5	3.5	3.3	3.0	2.9	2.4	1.8	3.4	7.4	14	10	0.5	9	50	6.9	0
9.0	6.9	5.8	5.2	5.8	5.2	3.0	1.8	0.1	3.9	10.3	15	17	-1.0	23	28	11.3	0 →
5.8	4.5	3.5	3.5	2.6	2.4	2.4	2.4	2.2	3.2	8.1	13	50	-0.7	0	18	8.8	0
7.0	6.9	4.9	4.7	4.1	3.0	1.5	2.4	2.4	3.5	8.1	16	8	1.2	6	35	6.9	1
6.9	4.9	3.5	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	2.8	3.7	8.7	13 ^h 20 ^m e 13 ^h 40 ^m		0.7	9	32	8.0	0
6.5	5.3	4.4	4.1	3.4	2.7	2.2	2.1	2.0	3.7	8.2			0.3			7.9	
6.1	4.9	4.1	3.9	3.6	3.1	2.8	2.4	2.5	3.6	7.9			1.4			6.5	

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Fevereiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético	
											h	m		h	m			
6.0	4.9	3.8	3.5	3.2	3.2	3.1	3.1	1.9	3.1	7.0	14	40	0.1	9	30	6.9	0	
5.5	4.9	4.3	3.8	3.2	3.2	2.6	2.1	2.1	2.8	6.6	14	12	0.0	9	25	6.6	0	
5.7	5.5	4.3	3.8	3.4	3.2	2.6	2.6	2.1	2.8	6.3	13	5	-0.2	9	47	6.5	0	
4.1	3.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.4	7.1	13	47	0.1	9	45	7.0	0 →	
5.7	4.3	2.6	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5	2.5	7.3	13	54	-1.0	9	23	8.3	0 →	
5.8	4.9	4.1	3.5	3.2	2.6	2.1	-0.2	-2.5	2.4	6.7	14	25	-3.9	23	16	10.6	1 →	
7.7	6.6	4.3	4.3	2.6	-0.2	0.7	0.4	0.9	2.9	8.4	14	35	-1.3	19	35	9.7	1 →	
6.6	5.5	4.3	3.2	2.1	1.0	0.9	0.9	0.9	2.6	8.4	13	35	-0.2	9	13	8.6	0	
6.6	4.9	3.4	3.2	2.3	2.1	1.5	0.9	0.9	2.7	8.8	14	5	-0.8	9	48	9.6	0 →	
8.3	6.6	4.5	3.2	2.6	2.1	2.1	0.9	0.9	3.0	9.4	14	43	0.4	9	40	9.0	0 →	
6.0	5.4	3.5	3.2	3.2	2.1	1.5	2.1	0.4	2.2	6.6	13 ^h 10 ^m e 15 ^h 31 ^m		-1.9	23	59	8.5	1 →	
5.7	4.9	4.3	3.8	3.2	2.3	0.9	1.5	2.1	2.2	7.1	13	14	-4.4	2	5	11.5	1 →	
5.5	4.3	3.8	3.2	2.6	1.5	0.0	0.0	0.0	2.6	6.8	14	8	-0.8	23	49	7.6	0	
5.8	6.0	5.5	4.3	2.1	3.2	2.1	2.1	0.9	2.8	7.7	15	49	-1.3	23	52	9.0	0	
6.8	6.3	5.5	4.9	4.3	3.2	2.6	2.1	2.1	3.0	7.7	14	9	-0.7	0	1	8.4	0	
8.8	6.8	5.7	3.2	-0.8	2.1	1.5	1.5	2.1	3.4	15.6	14	10	-4.1	19	10	19.7	1 →	
7.1	5.7	3.2	-1.3	-4.1	0.4	0.9	-0.2	-0.2	2.1	8.4	13	49	-6.4	19	5	14.8	1 →	
6.8	5.5	3.8	2.6	0.9	0.9	2.1	2.1	2.1	2.6	9.2	14	37	-1.0	9	49	10.2	0 →	
5.5	4.3	3.2	2.6	2.6	2.1	2.0	2.1	1.5	2.6	6.9	13 ^h 22 ^m e 14 ^h 3 ^m		-0.6	9	44	7.5	0	
5.5	4.3	3.8	3.2	2.6	2.4	2.2	2.1	2.1	2.6	7.2	13	15	-2.2	9	40	9.4	0	
6.5	5.5	3.8	2.1	1.5	2.1	2.1	1.5	1.8	2.6	7.3	14	35	-1.3	9	44	8.6	0 →	
7.9	5.5	3.9	2.6	2.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.5	8.0	14	59	-1.5	10	10	9.5	0	
5.8	4.9	3.2	3.0	2.6	2.1	2.1	2.1	1.5	2.4	6.1	14 ^h 41 ^m e 15 ^h 41 ^m		-1.2	9	34	7.3	0 →	
8.6	9.0	9.4	11.2	7.1	1.5	-0.2	-3.0	-3.0	2.9	11.7	15 ^h 15 ^m e 18 ^h 55 ^m		-4.4	22	16	16.1	1 →	
6.1	5.7	5.3	4.3	3.2	3.2	0.9	1.5	1.1	1.9	6.6	14	40	-5.6	1	6	12.2	1	
5.5	4.5	4.3	4.5	4.3	2.6	1.9	0.9	0.0	2.3	6.0	15	40	-1.3	9	44	7.3	0	
7.9	7.1	5.5	4.3	2.6	2.4	2.4	1.1	-0.8	2.7	9.4	14	0	-2.3	23	44	11.7	0	
6.0	5.5	4.3	3.2	2.3	2.1	0.9	-0.2	-0.2	1.9	7.1	15	11	-2.3	0	43	9.4	0	
6.8	5.5	4.3	3.2	2.6	2.1	2.1	1.9	0.9	2.5	9.4	13	44	-0.5	0	49	9.9	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.4	5.4	4.3	3.4	2.5	2.1	1.7	1.3	0.9	2.6	7.9			-1.7			9.7		
6.1	5.1	3.9	3.4	2.8	2.5	2.2	1.9	1.5	2.6	7.4			-0.5			8.0		

DECLINAÇÃO W

Março de 1920

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	-1,3	-1,8	-1,8	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,1	-2,4	-2,9	-1,7	0,4	2,4	4,6	5,3
2*	-1,3	-0,7	-0,1	0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,7	-1,8	-2,2	-1,1	1,2	2,1	4,2	4,4
3*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	-1,1	-1,3	-2,2	-2,4	-1,1	1,0	2,1	4,6	4,4
4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	-1,3	-2,2	-2,0	-2,1	-1,8	-1,3	-0,4	2,3	4,7	7,3	7,8
5	-12,6	-3,5	-2,4	-4,9	-4,6	-1,8	4,6	3,9	3,3	2,7	4,3	3,2	3,3	5,1	5,5
6	0,4	0,5	-1,9	-1,3	-0,5	-0,5	-0,8	-0,7	-1,3	-1,4	-1,1	4,3	2,1	4,6	5,0
7	-2,1	-1,7	-0,7	-0,4	0,5	0,2	-1,1	-1,3	-2,2	-1,3	—	—	—	3,9	4,6
8	-1,1	-2,2	-2,7	-2,4	-1,5	-0,8	-0,9	-1,0	-1,3	-0,8	2,1	3,3	5,5	6,2	6,6
9	-1,2	-0,9	-0,7	-0,7	0,6	-0,8	-0,7	-1,1	-2,4	-2,9	-1,3	1,0	2,1	5,5	5,8
10	-1,1	-1,1	-0,8	-0,6	-0,7	-0,7	-0,9	-1,6	-2,9	-3,1	-1,3	0,5	2,7	5,1	6,6
11	-1,1	-1,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-1,1	-2,9	-4,0	-1,8	1,0	1,6	5,0	5,5
12	-1,3	-1,3	-1,1	-0,7	-0,7	-0,1	-0,7	-1,1	-2,4	-4,3	-3,5	-1,3	1,6	5,0	6,6
13	-1,0	-0,9	-0,8	-0,7	-0,7	-0,1	0,1	0,2	-0,7	-1,8	-1,3	-0,1	1,6	4,4	4,8
14	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,2	-0,7	-1,1	-0,7	-0,7	-0,7	0,8	2,7	4,2	8,7	12,3
15	-0,7	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,5	-0,7	1,0	-0,1	2,4	5,5	—	—	2,8	3,0
16	-1,2	-1,2	-1,3	-1,3	-1,8	-1,3	0,5	0,2	-1,8	-2,4	—	—	8,0	10,0	11,1
17	1,2	2,7	3,9	3,5	3,3	3,3	3,3	2,1	0,5	-0,1	1,3	4,4	6,6	9,1	10,0
18	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	3,3	3,2	1,6	3,3	5,5	7,8	8,4	8,5
19	3,1	3,8	3,7	3,5	3,5	3,3	2,7	2,1	1,0	0,5	2,7	7,2	10,0	-12,1	12,3
20	3,9	3,8	3,8	3,5	3,4	3,3	2,7	2,1	0,5	0,2	2,1	6,1	9,5	11,1	10,7
21	3,9	3,6	3,3	3,3	3,1	2,8	2,1	0,6	-1,1	-1,1	0,5	3,5	6,6	9,8	10,9
22	2,1	3,0	3,0	3,0	2,7	3,1	3,2	1,2	-1,7	-2,2	-0,2	-0,2	3,9	15,7	19,6
23	-6,3	-13,7	-11,4	-9,2	-6,9	10,0	-0,7	-0,1	2,4	3,9	5,5	7,8	12,3	12,3	14,1
24	1,0	2,1	-0,1	-0,6	1,3	4,8	3,9	2,7	-0,1	-1,1	1,0	4,4	10,0	8,9	9,5
25	2,3	3,3	6,7	5,1	4,6	2,7	2,6	2,1	1,0	0,1	2,7	4,2	6,2	8,4	8,9
26	2,8	2,3	2,7	2,7	3,1	3,3	3,2	2,1	0,6	0,3	1,6	4,2	6,3	8,0	8,4
27	2,7	2,1	2,3	2,3	2,1	2,1	1,8	1,6	0,1	-0,1	1,6	4,0	5,8	7,5	7,8
28	1,3	2,1	2,3	2,7	3,3	3,3	3,3	2,3	1,5	1,0	2,2	4,4	6,4	8,6	8,6
29*	3,3	3,3	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5	2,3	0,5	-0,1	1,2	5,0	8,4	8,9	7,2
30*	3,1	2,8	2,3	2,3	2,3	2,1	1,9	1,0	-0,1	-0,1	1,0	4,4	7,2	8,4	7,8
31*	3,3	3,3	2,7	2,6	2,4	2,1	1,5	-0,1	-1,3	-1,2	0,6	2,7	6,6	9,1	9,5
Médias . . .	0,1	0,3	0,5	0,5	0,7	1,3	1,0	0,5	-0,5	-0,8	0,9	3,0	5,4	7,5	8,2
Médias* . . .	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,1	0,7	-1,0	-1,2	0,1	2,9	5,3	7,0	6,7

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Abril de 1920

Declinação = 15° 20' + valor tabular

1*	2,5	2,5	2,5	2,3	2,0	1,6	0,9	-0,2	-0,9	-0,8	2,1	3,8	6,1	8,2	8,2
2	2,5	2,3	1,9	1,6	1,4	0,8	0,3	-1,4	-3,1	-3,1	-0,9	2,5	5,3	7,7	8,1
3	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,6	0,8	-0,5	-2,3	-2,1	-0,9	2,5	6,1	9,5	9,5
4	1,4	1,4	1,4	1,6	2,2	1,4	0,8	0,0	-2,0	-2,3	-0,9	2,5	7,0	9,5	11,4
5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,0	2,5	0,0	-0,9	0,3	2,2	4,5	8,5	9,6
6	1,4	0,8	4,5	2,5	2,5	2,1	1,8	0,3	-0,9	-0,6	-0,5	2,5	6,1	8,7	9,3
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	9,3
8	1,9	2,8	2,5	4,2	2,7	2,2	2,5	-0,2	-2,0	-2,3	-0,4	4,2	7,7	10,4	10,4
9	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,4	0,8	-0,9	-2,4	-2,6	-0,7	3,5	5,9	8,4	9,3
10	1,6	0,3	0,3	1,4	1,4	1,4	0,5	-0,7	-0,9	-0,7	1,4	4,8	6,9	8,2	7,6
11*	1,4	0,6	0,3	0,3	0,7	1,4	1,2	0,3	-0,9	-0,9	0,3	3,6	6,1	8,2	8,4
12	1,4	1,3	2,5	2,5	1,7	1,4	0,8	0,3	-1,1	-1,1	0,3	3,0	4,8	6,5	7,0
13*	1,7	1,6	1,4	1,2	0,8	0,6	0,3	-0,3	-1,7	-1,7	-0,3	1,4	2,5	4,2	4,7
14*	1,9	1,1	-0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,3	-0,3	0,3	0,9	1,9	3,1	4,9	5,9
15	1,1	0,8	-0,2	-2,8	-2,5	-1,4	1,6	0,6	-2,0	-0,9	3,6	5,3	8,5	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	7,1
17	1,4	0,3	0,8	0,8	-0,9	0,3	-0,8	-1,3	-2,0	-0,9	2,7	5,9	7,8	9,5	8,2
18	-1,8	-3,6	-3,1	-4,3	-5,7	0,3	-1,4	-2,0	-2,6	-0,9	1,6	3,6	5,3	7,2	7,6
19	-4,3	-4,1	-2,6	0,8	1,4	1,2	0,3	-1,1	-1,8	-0,6	1,4	3,5	5,3	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	10,6
21	-2,0	-2,9	-2,9	-2,4	0,2	0,3	-1,4	-1,9	-2,5	-1,8	1,1	4,7	7,2	9,5	8,8
22	-0,9	0,4	1,4	1,4	1,6	1,8	1,2	0,1	-1,8	-1,4	0,5	3,9	7,0	8,2	8,2
23	1,4	0,8	0,5	0,8	1,4	0,9	0,3	-0,9	-2,0	-2,0	0,1	3,5	6,5	8,2	8,1
24	-6,5	-8,3	-6,0	-5,3	-2,0	-2,8	-1,8	-1,1	-1,2	0,1	2,5	3,8	4,8	6,1	5,9
25	1,4	1,6	1,5	1,4	1,6	1,2	-0,3	-1,8	-2,0	-1,8	-0,3	1,6	3,6	4,6	4,7
26	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	-0,7	-0,9	-0,9	0,1	2,3	4,6	5,4	5,6	4,8
27	1,6	1,2	1,1	0,6	0,3	-0,3	-0,9	-1,8	-1,1	0,1	1,8	4,1	6,4	7,2	6,4
28*	1,9	1,9	1,7	1,4	0,8	-0,1	-1,2	-2,0	-2,0	-0,9	1,1	3,8	6,1	5,9	5,8
29	1,4	0,0	-0,6	-0,7	-0,9	-1,1	-2,0	-3,1	-3,1	-2,6	0,8	3,8	3,9	7,0	6,1
30	-2,6	-4,0	-3,1	-0,9	-0,2	-0,7	-1,3	-2,0	-2,6	-1,1	1,1	4,2	5,8	5,8	5,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias . . .	0,6	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,2	-0,7	-1,7	-1,3	0,8	3,5	5,8	7,7	7,7
Médias* . . .	1,9	1,5	1,2	1,1	1,0	0,8	0,4	-0,4	-1,2	-0,8	0,8	2,9	4,8	6,3	6,6

* Dias calmos internacionais.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Março de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máx m		Minima	Hora da minima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
3.3	1.0	0.5	0.3	-0.1	-0.8	-0.1	-1.1	-2.4	-0.2	6.6	14	40	-3.2	9	20	9.8	0
3.3	1.0	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	4.5	13	15	-2.6	9	20	7.1	0
3.1	1.3	0.5	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	0.3	5.0	13	44	-2.8	9	15	7.8	0
7.6	6.6	6.2	8.3	6.1	2.8	-0.7	-10.8	-13.1	1.0	10.2	16	34	-24.4	22	44	34.6	2
4.4	3.8	2.1	-4.0	-2.4	-0.1	-1.8	-1.8	-2.4	0.0	8.7	7	15	-14.8	0 ^h 10 ^m a. 0 ^h 20 ^m		23.5	2
4.7	3.8	2.3	-0.1	-1.1	-2.6	-1.3	-2.8	-4.6	0.1	5.5	14	25	-8.0	23	0	13.5	1
4.4	2.1	1.0	-0.4	-0.7	-0.9	-0.7	-0.7	-0.9	0.1	5.7	14	50	-24.4	8	40	8.1	0 →
5.0	2.8	1.0	0.1	-1.3	-2.4	-1.8	-2.4	-2.4	0.3	7.3	14	15	-4.0	23	0	11.3	0 →
5.3	2.1	1.6	0.5	-0.1	-0.4	-0.9	-1.3	-1.3	0.3	6.6	14	40	-4.3	9	38	10.9	0 →
5.7	4.4	2.1	0.5	-2.2	-2.1	-3.3	-1.3	-1.2	0.1	7.8	14	40	-5.4	21	5	13.2	1 →
5.0	3.9	2.7	0.5	-1.8	-1.8	-1.3	-2.4	-2.4	0.1	7.2	14	0	-4.6	9	20	11.8	0 →
5.5	4.4	2.1	-0.1	1.0	-1.3	-1.1	-1.3	-1.0	0.1	6.8	14	20	-4.6	10	5	11.4	1
3.9	2.4	1.0	0.5	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.7	0.4	5.3	14	10	-2.4	9	25	7.7	0 →
8.0	7.8	8.0	5.0	2.7	1.6	0.8	-0.1	-0.1	2.2	15.7	14	20	-1.8	0	25	17.5	1
2.6	1.6	0.5	-0.1	-0.1	-0.4	-1.3	-1.3	-1.1	0.3	6.1	14	40	-2.4	22	5	8.5	0
10.0	8.4	6.6	5.7	3.5	2.1	2.1	3.5	0.5	2.7	12.5	14	15	-3.5	9	2	16.0	1 →
8.9	6.8	5.5	5.0	4.7	4.4	4.4	3.5	3.5	4.4	10.6	14	30	-0.7	9	20	11.3	0 →
7.8	5.8	5.0	4.4	3.9	3.6	3.6	3.3	2.3	4.4	8.7	15	5	1.3	9	9	7.4	0
10.6	8.4	5.7	5.3	4.7	4.4	4.4	4.3	4.0	5.1	12.9	13	49	0.5	8	50	12.4	0 →
10.0	8.9	6.9	4.5	3.3	3.9	3.9	4.2	4.0	4.8	11.6	13	50	-0.1	8	49	11.7	0
10.0	8.3	6.8	5.5	3.9	2.8	3.3	2.1	1.0	4.0	11.1	14	15	-1.8	9	35	12.9	0 →
17.6	25.4	20.2	17.3	15.2	10.6	5.8	2.7	-1.8	7.0	33.2	17	0	-8.0	23	33	41.2	2
10.9	7.2	5.5	3.3	-1.3	1.7	1.0	2.3	1.6	2.2	15.2	14	15	-25.5	1	45	40.7	2 →
10.1	8.9	3.3	3.1	1.0	2.3	2.1	3.3	3.1	3.5	12.9	16	24	-3.2	2	55	16.1	1 →
8.1	6.8	4.4	1.6	1.0	2.7	3.9	3.3	2.1	4.0	9.0	15	15	-0.1	9	30	9.1	1 →
7.3	6.3	5.1	4.7	4.0	4.6	4.2	3.9	3.3	4.0	8.7	14	40	-0.4	8	50	9.1	0 →
6.6	5.5	3.3	1.0	0.5	1.0	1.9	1.6	1.5	2.8	7.9	13	40	-1.3	19	25	9.2	0 →
8.5	7.2	5.5	4.6	4.4	4.4	4.2	3.8	3.1	4.1	8.9	14	15	0.4	9	15	8.5	0 →
5.5	3.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.7	9.5	13	8	-4.9	9	15	14.4	0
6.2	4.6	3.5	3.3	3.3	3.3	3.5	3.6	3.5	3.4	8.6	13	40	-0.6	8 ^h 50 ^m a. 9 ^h 25 ^m		9.2	0 →
7.8	6.1	4.4	3.3	3.5	3.5	3.9	3.9	3.3	3.5	10.0	14	5	-1.8	8	57	11.8	0
7.0	5.7	4.1	2.8	1.9	1.6	1.3	0.8	0.1	2.2	9.7			-4.4			14.1	
5.2	3.4	2.3	2.0	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	2.2	7.5			-2.5			10.1	

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Abril de 1920

6.5	5.6	3.0	2.5	2.5	2.5	2.8	2.7	2.5	3.0	8.1	13	30	-1.4	8	45	9.8	0	
7.0	5.0	3.8	3.6	3.8	1.6	1.0	1.9	1.7	2.3	8.4	14	14	-3.6	9	5	12.0	0	
8.4	6.5	4.8	3.6	3.1	2.5	0.3	-0.7	0.5	2.6	10.2	14	4	-3.7	9	5	13.9	1	
7.9	5.9	5.0	3.8	2.5	1.4	0.5	0.7	1.6	2.7	12.7	14	10	-3.1	9	5	15.8	1	
7.0	5.9	2.5	-2.6	0.3	0.0	1.1	0.5	1.4	2.4	12.3	14	30	-4.1	18	10	16.4	1	
7.2	4.8	2.8	2.5	2.0	1.4	0.3	1.4	—	2.7	10.6	14	40	-1.1	9	0	11.7	1	
7.9	5.2	1.6	-0.1	0.3	0.8	1.8	1.9	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
8.7	5.9	3.4	2.5	2.5	2.3	1.9	1.9	1.4	3.2	11.1	13 ^h 55 ^m a. 14 ^h 5 ^m		-2.7	9	30	13.8	1	
7.3	5.1	3.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.3	2.6	10.0	14	40	-3.1	9	5	13.1	0	
6.1	4.5	2.8	2.0	2.1	2.3	2.1	1.7	1.6	2.4	8.7	13	15	-1.3	9	5	10.0	0	
7.6	5.9	3.8	3.3	2.5	2.5	2.3	2.2	1.6	2.6	9.3	14	19	-1.4	9	5	10.7	0	
6.5	5.2	3.6	2.8	2.8	2.7	2.5	2.4	1.9	2.6	7.2	14	45	-1.8	9	5	9.0	1	
4.3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	2.7	2.5	2.0	1.9	4.8	15	10	-2.0	9	10	6.8	0	
6.2	5.9	4.8	3.6	3.1	2.5	2.0	2.0	1.5	2.2	6.8	15	45	-0.6	8	28	7.4	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5.8	4.2	3.4	2.6	2.4	2.7	2.5	1.9	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
7.9	6.5	2.5	1.4	1.4	-2.9	-0.7	-1.1	-2.0	1.9	10.4	13	40	-6.3	21	30	16.7	1	
7.8	6.9	5.0	2.8	1.2	-1.0	0.2	0.7	-1.3	0.9	8.5	15	40	-7.0	4	48	15.5	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8.2	7.0	5.0	3.6	1.6	-3.1	-0.6	-0.8	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6.4	4.6	3.1	2.5	2.4	2.3	2.3	1.8	0.1	1.6	9.9	13	50	-3.3	2	48	13.2	1	
6.6	4.8	3.6	2.5	2.3	2.3	1.9	1.9	1.8	2.5	8.5	13	45	-2.2	8	50	10.7	0	
7.3	6.1	4.8	3.6	3.1	3.1	1.6	-0.7	-2.0	2.3	8.7	13	22	-5.4	24	0	14.1	1	
5.0	3.9	3.2	2.2	1.7	2.5	2.5	2.4	1.4	0.5	6.5	13	45	-9.0	1	50	15.5	1	
3.8	3.1	2.5	1.9	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6	5.0	14	0	-2.7	8	48	7.7	0	
3.9	3.6	2.7	2.5	2.7	2.8	2.5	2.5	2.2	2.0	5.9	14	0	-1.4	8 ^h 5 ^m a. 8 ^h 50 ^m		7.3	0	
5.2	3.7	2.5	2.0	2.1	1.9	1.0	0.6	1.6	2.0	8.0	13	10	-2.0	7	40	10.0	0	
2.5	1.5	1.3	1.4	1.9	2.2	2.3	2.2	1.9	1.7	6.5	12	48	-2.3	8 ^h 10 ^m a. 8 ^h 35 ^m		8.8	0	
4.8	3.1	1.7	1.4	1.9	2.2	1.4	2.5	1.4	1.2	7.2	13	12	-3.7	8	30	10.9	1	
3.8	3.6	3.1	2.5	0.6	0.3	-2.9	-4.0	-2.0	0.3	6.1	13	10	-7.7	21	55	13.8	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.3	4.9	3.3	2.4	2.2	1.6	1.4	1.3	1.0	2.1	8.5			-3.3			11.8		
5.4	4.5	3.3	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	1.9	2.3	7.2			-1.5			8.7		

DECLINAÇÃO W

Maio de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	4,2	1,9	-0,3	4,2	2,0	1,2	2,5	3,7	4,8	5,9	9,3	12,0	12,7	11,6	10,7
2	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	—	—	—	—	11,2	10,7
3	4,8	3,9	3,3	3,4	3,7	2,1	2,9	2,6	2,0	4,0	6,9	8,4	9,3	10,8	10,8
4	5,0	5,6	4,8	4,8	4,3	4,2	3,6	1,6	0,8	1,8	3,7	7,1	9,8	11,8	11,6
5	4,8	5,3	4,8	4,6	4,2	3,7	2,7	1,4	0,3	1,3	3,6	7,0	8,8	10,5	10,6
6*	4,6	4,2	3,9	3,9	3,9	3,7	2,6	0,8	-0,1	0,5	2,2	4,8	7,5	8,9	9,3
7*	4,8	4,8	4,2	4,0	3,7	3,0	1,9	1,6	1,6	2,6	3,7	5,2	6,4	7,1	7,4
8	4,8	4,6	4,4	3,9	3,7	2,8	1,9	1,6	1,6	4,6	3,0	5,7	7,8	8,1	8,2
9	3,7	3,8	4,8	3,7	1,9	1,4	0,3	0,5	1,6	4,7	5,9	7,0	8,7	10,8	10,7
10	5,0	5,3	6,0	4,8	4,0	3,2	2,0	1,5	0,8	0,8	2,2	4,6	6,4	8,2	8,8
11*	4,6	4,5	4,2	3,9	3,7	2,6	1,9	1,4	1,0	1,7	3,5	5,8	7,6	5,9	7,1
12	4,6	4,2	4,0	3,7	3,2	2,6	1,6	1,4	-1,4	2,6	4,6	6,3	7,1	8,0	8,2
13	3,7	3,1	2,6	1,7	2,6	1,0	0,2	-0,6	1,4	3,7	4,8	6,4	7,1	7,1	8,5
14	2,8	1,2	1,4	1,9	—	—	—	—	—	5,3	7,1	7,4	8,2	8,5	7,1
15	4,8	3,7	2,7	1,4	3,7	1,4	0,5	0,8	1,6	2,4	4,8	8,2	9,6	9,6	11,0
16	2,8	4,0	1,5	1,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,8	3,7	5,7	7,8	9,2	9,1	8,3
17	5,8	5,0	4,6	3,9	3,3	1,7	0,9	1,5	0,8	1,6	4,8	8,2	10,3	10,5	9,3
18	1,7	2,6	3,7	3,9	3,7	1,9	1,4	1,2	1,2	2,4	5,0	7,5	8,7	9,3	9,5
19	4,0	4,1	4,1	4,2	3,7	2,8	1,9	1,4	1,4	2,6	5,0	7,3	8,3	9,3	9,8
20	3,9	4,0	4,0	3,1	2,0	1,4	0,1	-0,8	-0,6	2,0	5,9	8,4	9,6	9,9	9,3
21	4,6	4,0	3,2	2,9	3,0	1,9	0,7	0,3	1,3	3,2	5,7	8,1	9,4	10,3	9,6
22*	5,1	5,1	3,9	4,9	4,3	4,0	2,9	2,4	2,4	3,1	4,6	6,4	8,8	9,9	9,7
23*	4,1	3,7	3,7	3,9	3,7	2,8	1,4	0,3	1,2	2,1	4,4	4,8	6,4	8,2	9,1
24	3,7	3,1	2,9	3,1	3,1	2,5	1,4	1,4	1,9	3,1	3,1	4,2	6,4	7,6	8,3
25	3,9	3,5	4,8	3,8	3,9	3,7	1,5	1,3	2,4	3,5	5,2	7,1	8,2	8,2	8,5
26	3,7	3,3	3,7	3,1	2,6	1,4	0,8	0,8	1,7	3,9	5,7	8,0	8,7	8,4	7,1
27	3,7	2,8	2,4	5,3	4,8	2,7	2,1	3,0	3,9	5,9	7,1	8,2	9,2	9,9	9,1
28	4,0	3,7	3,9	3,7	2,9	0,7	0,1	0,1	0,5	4,2	8,2	10,5	10,5	10,5	11,0
29	4,8	3,9	5,4	6,9	4,9	3,7	2,6	2,8	2,6	4,8	8,2	10,0	9,8	9,9	9,3
30	3,7	3,8	3,7	3,1	3,0	2,6	1,4	0,8	1,4	3,7	5,9	7,1	8,4	8,6	8,4
31	4,2	3,8	3,8	4,8	4,3	2,6	1,9	1,7	1,7	2,8	4,8	7,1	7,6	8,2	8,2
Médias	4,2	3,9	3,7	3,7	3,5	2,5	1,7	1,3	1,7	3,1	5,2	7,3	8,6	9,2	9,2
Médias *	4,6	4,5	4,0	4,1	3,9	3,2	2,1	1,3	1,2	2,0	3,7	5,4	7,3	8,0	8,5

* Dias calmos internacionais.

Junho de 1920

Declinação = 15° 16' + valor tabular

1	4,8	4,7	4,5	4,2	4,3	-3,0	1,3	0,8	1,0	2,5	5,3	8,7	10,4	10,4	10,4
2*	5,0	4,6	4,2	4,2	3,5	2,1	0,2	-0,4	0,6	3,0	5,8	9,6	11,6	12,1	11,9
3	5,3	4,9	4,4	4,3	3,6	2,1	1,0	0,8	1,1	2,6	4,2	6,5	8,7	9,8	10,0
4	2,1	3,0	3,0	3,6	3,2	2,3	0,2	-2,4	-1,5	0,6	1,9	5,3	8,9	9,8	9,8
5	4,8	4,8	4,8	4,9	4,2	2,1	1,7	1,8	0,6	4,9	4,4	7,5	9,0	—	—
6	5,3	5,1	4,8	4,2	4,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,7	5,3	7,5	9,6	10,4	10,6
7	4,5	4,4	4,2	4,6	3,7	2,1	0,8	1,3	-0,2	1,9	3,1	5,5	8,1	8,9	8,7
8*	4,8	4,3	4,3	4,3	4,1	3,0	1,9	1,8	1,8	2,1	4,0	5,8	7,0	8,1	9,2
9	4,4	4,2	4,0	3,8	3,2	2,8	1,9	-0,1	-0,5	-0,4	1,0	3,7	5,9	6,4	6,4
10	2,1	0,8	-1,5	-1,0	-0,2	-0,1	-1,5	-1,3	2,0	4,1	5,4	8,7	10,1	9,0	10,4
11	3,3	2,5	1,9	1,9	3,0	1,4	0,8	0,8	0,7	1,4	3,3	7,1	9,3	—	—
12	4,2	4,5	4,2	3,0	2,6	1,9	1,7	1,5	1,9	2,5	3,6	5,3	8,1	8,1	8,1
13	4,2	4,1	4,3	4,4	3,2	1,9	1,1	0,9	1,1	2,6	4,2	5,9	7,7	8,7	8,7
14*	3,6	3,0	3,0	3,0	2,4	1,4	0,8	0,2	0,5	1,3	3,5	6,2	8,4	—	—
15	4,2	4,2	3,7	3,3	3,0	2,2	0,4	-0,6	-0,8	0,3	2,1	5,5	8,1	8,8	8,7
16	4,3	4,2	4,0	3,5	3,1	2,7	1,0	0,6	0,8	2,1	4,2	6,2	7,7	8,9	8,9
17	4,0	3,8	3,2	3,3	3,0	1,9	0,6	-0,4	-0,2	1,4	3,0	4,3	5,9	7,6	8,7
18*	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	2,6	0,8	-0,2	0,8	0,8	1,9	5,3	8,7	9,6	10,1
19	4,5	4,4	4,2	4,2	4,2	2,6	0,8	-1,3	-1,5	-1,5	0,2	3,0	6,4	8,7	10,6
20	3,0	3,2	2,6	3,0	3,0	3,1	2,1	-0,2	-0,6	-0,2	1,9	4,8	7,5	8,7	9,3
21	4,2	3,0	4,2	4,2	3,8	2,6	1,4	0,6	-0,3	-0,4	1,3	4,2	6,4	7,5	8,7
22*	3,3	3,0	3,0	3,0	2,8	1,4	0,2	0,4	0,8	1,9	3,8	7,4	10,3	10,3	9,8
23	3,2	2,6	1,1	0,8	1,9	1,7	0,8	1,3	0,6	1,4	3,6	5,9	8,1	9,7	9,8
24	4,2	3,2	2,5	2,6	2,6	0,8	-0,1	0,2	0,2	1,0	3,1	5,6	7,7	8,7	9,3
25	4,8	4,4	4,0	4,0	3,8	2,0	0,8	0,3	0,7	1,3	3,0	5,3	7,5	8,1	7,5
26	3,5	2,9	1,9	2,9	2,6	1,3	-0,1	-0,1	1,0	2,1	4,2	6,9	8,5	8,7	8,9
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	7,5
28	4,2	4,0	3,8	3,3	3,0	1,7	-0,2	-0,4	-0,2	0,9	3,0	6,4	9,8	10,7	10,4
29	3,6	3,4	2,5	1,9	1,9	1,3	1,2	0,8	0,2	0,4	2,0	4,3	6,7	8,7	9,0
30	4,7	3,0	2,7	3,0	3,2	3,0	1,1	1,9	1,4	1,6	4,2	7,7	10,4	10,9	11,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	4,1	3,7	3,3	3,3	3,0	2,1	0,8	0,4	0,5	1,4	3,3	6,1	7,8	8,8	8,6
Médias *	4,1	3,7	3,6	3,6	3,3	2,1	0,8	0,4	0,9	1,8	3,8	6,9	9,2	10,0	10,2

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Maio de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
8,4	7,3	7,1	7,1	5,0	4,8	5,1	5,3	—	5,9	13,1	12	45	-1,8	2	10	14,9	1
9,4	8,6	7,1	4,8	5,0	5,0	5,1	5,3	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0
9,5	8,2	7,1	5,8	4,0	3,6	4,9	5,1	5,0	5,5	11,6	14	5	-0,1	20	35	11,7	1
9,7	8,0	6,3	5,2	4,9	5,0	5,0	4,8	4,9	5,6	12,7	13	45	-0,6	8	35	13,3	0
9,4	8,0	6,3	5,5	5,0	4,9	4,8	4,8	4,7	5,3	10,8	14	45	-0,2	8	45	11,0	0
8,8	8,2	7,1	5,9	5,3	5,3	4,8	4,8	4,8	4,8	9,5	14	20	-0,6	9	0	10,1	0
7,3	7,1	6,9	5,7	5,1	4,9	5,2	5,0	4,8	4,7	8,0	14	25	1,2	8	10	6,8	0
8,2	7,3	6,5	5,9	5,9	6,1	5,0	3,8	4,2	5,2	9,3	14	40	1,4	8	5	7,9	0
10,1	9,3	7,3	4,6	4,4	5,0	5,1	5,2	4,8	5,2	11,6	13	15	-0,8	7	0	12,4	0
8,2	6,4	5,7	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	4,8	4,7	9,3	14	15	0,5	9	15	8,8	0
7,1	6,4	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	4,8	4,5	8,2	12	35	0,5	8	5	7,7	0
7,7	7,3	6,9	5,9	5,2	5,1	5,0	5,3	4,8	4,9	8,4	14	10	1,2	7	10	7,2	0
9,3	9,3	9,3	8,2	7,1	2,1	1,5	2,6	1,7	4,3	10,5	16	10	-3,1	8	5	13,6	1
7,1	7,2	7,0	5,5	3,7	3,1	1,8	3,0	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
10,3	8,2	4,8	5,9	3,7	4,0	4,0	2,8	0,6	4,6	11,6	14	15	0,3	7	35	11,3	1
7,5	5,9	5,2	3,7	2,6	3,5	3,7	5,7	4,8	4,6	9,3	13	15	-0,8	23	5	10,1	0
7,8	6,5	5,0	4,4	3,8	3,9	3,8	3,8	2,8	4,7	11,1	13	15	0,2	8	45	10,9	0
9,5	8,3	7,1	5,3	5,7	5,7	5,5	4,0	4,0	4,9	9,9	15	25	0,5	7	25	9,4	0
9,3	7,7	6,4	5,5	4,5	4,5	5,0	5,0	4,6	5,1	10,5	14	45	1,3	8	0	9,2	0
7,1	5,9	5,0	4,8	5,1	4,8	4,6	5,0	4,8	4,6	10,7	14	55	-1,3	8	5	12,0	0
8,1	7,1	6,2	5,1	5,1	6,2	5,1	4,4	5,7	5,0	10,8	13	20	-0,4	7	45	11,2	0
8,3	7,0	5,9	5,3	5,2	5,3	5,1	4,8	4,6	5,4	10,5	13	45	1,7	7	50	8,8	0
8,8	8,7	8,2	7,5	6,9	5,9	5,7	4,9	4,2	5,0	9,3	14	45	-0,2	7	30	9,5	0
8,6	8,7	8,3	7,3	6,3	5,9	5,3	5,0	4,4	4,8	9,3	15	30	0,5	6	55	8,8	0
8,6	8,2	7,3	6,3	5,9	5,3	4,8	4,8	3,7	5,2	9,1	15	30	0,9	7	0	8,2	0
6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,3	4,8	4,8	3,7	4,6	9,3	12	30	0,3	7	25	9,0	0
7,6	6,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	5,6	10,5	13	15	1,4	6	40	9,1	1
10,5	9,5	7,6	6,4	3,4	3,0	4,8	5,3	5,1	5,4	11,6	14	40	-0,8	6	15	12,4	1
8,0	6,9	5,3	4,2	3,7	3,2	2,6	3,5	3,1	5,4	11,2	11	35	1,4	5	45	9,8	1
8,4	7,1	6,3	5,9	5,5	5,3	5,0	4,8	4,7	4,9	9,3	13	5	0,3	7	55	9,0	0
8,1	7,1	5,9	5,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,9	8,4	14	15	1,5	7	50	6,9	0
8,4	7,6	6,5	5,6	5,0	4,8	4,6	4,6	4,3	5,0	10,2			0,2			10,0	
8,1	7,9	6,6	5,9	5,5	5,3	5,2	4,9	4,7	4,9	9,1			0,5			8,6	

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Junho de 1920

	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético	
											h	m		h	m			
9,3	7,7	7,2	6,1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,1	5,5	10,6	14	15	0,6	7	0	10,0	0	
9,8	7,5	5,6	4,5	5,3	5,3	4,4	5,0	5,3	5,4	12,4	13	30	-1,3	7	50	13,7	0	
9,8	8,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,8	4,9	4,0	5,1	10,5	15	15	0,2	7	5	10,3	0	
9,5	8,7	7,0	4,8	4,0	4,2	4,7	4,8	4,8	4,3	10,9	13	45	-4,1	7	50	15,0	0	
8,7	7,1	5,5	5,3	5,5	5,9	5,9	5,4	4,9	4,9	—	—	—	—	—	—	—	0 →	
9,8	8,1	6,4	4,8	4,4	4,8	4,4	4,9	5,0	5,6	11,0	14	45	1,4	9	15	9,6	0	
7,7	6,7	6,4	5,8	5,8	5,3	5,3	5,1	4,8	4,8	9,6	13	55	-0,4	8	25	10,0	0	
9,4	8,7	7,5	6,4	5,5	5,3	5,1	4,7	4,6	5,2	9,8	15	10	1,5	7	45	8,3	0	
6,7	7,5	7,5	7,5	7,1	6,4	1,9	5,3	4,0	4,4	8,2	18	5	-0,8	8	30	9,0	0	
10,3	9,3	7,1	3,0	1,0	-0,4	0,4	0,9	3,0	3,4	10,9	14	40	-4,9	6	41	15,8	1 →	
8,7	7,8	5,6	5,4	5,9	4,4	4,5	4,8	4,3	4,0	—	—	—	—	—	—	—	1 →	
8,6	8,1	7,3	6,4	5,1	4,2	4,8	4,6	4,2	4,8	8,8	15	5	0,9	6 ^h 45 ^m e 7 ^h 10 ^m	7,9	0		
8,7	7,5	6,4	5,3	5,3	4,4	4,2	3,0	3,2	4,6	9,2	15 ^h 5 ^m - 15 ^h 10 ^m	—	0,8	5	50	8,4	0	
—	—	—	5,3	5,1	5,1	5,1	4,9	4,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	0	
8,2	7,5	6,4	5,5	5,2	4,5	4,5	4,6	4,5	4,3	9,3	13	20	-1,5	7	30	10,8	0	
7,7	6,4	5,3	4,2	4,2	4,8	4,7	4,4	4,2	4,5	9,8	13	40	-0,4	6	55	10,2	0 →	
8,2	7,5	6,4	5,9	5,3	5,3	4,8	4,8	4,2	4,3	8,9	14	40	-0,6	7	30	9,5	0	
10,1	8,9	6,6	5,1	4,7	4,8	4,3	4,4	4,5	4,7	10,9	15	15	-0,7	7	10	11,6	0	
10,6	9,6	8,7	7,0	5,3	4,9	4,8	4,2	3,0	4,5	10,9	15	15	-2,3	8	55	13,2	0	
9,3	8,7	7,5	5,8	5,3	5,0	4,7	4,4	4,4	4,5	9,9	14	40	-1,5	8	20	11,4	0 →	
8,9	8,7	7,5	6,4	5,3	5,1	4,8	4,2	4,2	4,4	9,3	15 ^h 0 ^m - 15 ^h 20 ^m	—	-0,9	9	5	10,2	0 →	
8,7	8,1	7,5	6,4	5,6	5,3	4,5	4,2	3,6	4,8	10,5	13	10	-0,3	7	5	10,8	0 →	
9,6	8,1	7,5	6,4	5,8	5,3	4,8	4,8	4,6	4,6	10,6	14	45	-0,4	7	20	11,0	0	
9,8	8,7	6,4	4,9	4,3	4,3	3,2	4,0	4,2	4,2	10,3	15	20	-0,5	7	5	10,8	0	
6,5	6,1	6,1	5,8	5,2	4,2	3,0	4,0	4,2	4,3	8,7	13	20	-0,2	7	40	8,9	0	
8,7	7,5	6,4	5,9	5,8	5,7	5,3	5,3	4,8	4,7	9,6	14	40	-0,7	6	50	10,3	0	
6,7	6,3	5,8	5,5	5,3	5,1	4,2	4,1	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →	
8,7	7,5	6,7	5,5	5,3	5,4	5,3	5,1	4,2	4,8	11,5	13	45	-0,5	7	15	12,0	0	
8,7	7,1	5,3	4,8	4,6	4,3	4,8	4,8	4,2	4,0	9,5	14	35	-0,4	5	50	9,9	0 →	
10,9	9,4	7,5	7,3	5,3	4,9	4,8	3,8	3,2	5,3	12,1	14	40	0,2	6	40	11,9	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,6	7,9	6,7	5,8	5,0	4,8	4,6	4,6	4,3	4,6	10,1			-0,6			10,7		
9,5	8,3	6,8	5,5	5,2	4,4	4,7	4,6	4,5	4,7	10,9			-0,3			11,1		

DECLINAÇÃO W

Julho de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	4,3	4,0	3,8	3,8	5,2	4,5	1,2	0,9	-0,3	0,3	2,0	4,9	7,2	7,9	7,9
2*	3,8	3,5	3,5	3,5	3,2	2,0	1,0	0,5	0,7	2,0	4,3	7,7	8,5	9,7	9,9
3*	4,5	4,6	4,5	4,6	—	—	—	—	0,9	1,1	3,2	6,5	8,0	9,0	9,2
4	4,1	3,9	3,7	3,2	2,6	1,1	-0,2	-1,4	-0,8	1,5	4,3	6,6	8,8	9,0	9,0
5	3,5	3,8	3,3	3,3	3,2	3,0	2,0	1,3	0,9	0,9	2,0	4,8	6,8	7,7	8,3
6	4,3	4,3	4,3	4,1	3,2	2,2	2,0	1,8	1,8	2,6	4,3	7,7	8,8	9,7	9,7
7	0,6	3,8	1,1	1,9	1,5	0,9	-0,2	-1,2	-1,4	0,9	1,7	4,0	6,6	7,7	8,6
8	3,0	3,2	2,2	—	—	0,6	0,9	2,7	2,0	1,2	3,2	5,6	6,6	6,8	8,3
9	3,2	4,5	4,5	3,2	3,2	1,5	0,4	-0,2	-0,2	0,9	3,2	5,4	7,7	8,7	8,9
10	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	2,8	1,8	0,9	0,0	0,4	1,1	4,3	6,6	8,4	8,8
11	4,2	4,0	4,0	3,5	3,2	2,6	2,0	1,1	0,7	1,1	3,3	6,6	8,8	10,5	11,1
12	2,5	3,2	4,1	4,4	4,5	1,5	0,0	-0,1	1,6	3,2	5,4	7,5	7,7	8,8	8,7
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	3,2	5,4	7,7	8,8	9,0
14	4,0	3,4	3,2	2,8	2,1	1,9	0,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	6,0	8,9	9,9	9,5
15	3,8	3,7	3,2	3,2	2,6	2,4	1,5	0,9	1,2	3,2	4,3	6,6	8,8	11,1	11,6
16	0,9	0,4	0,3	0,9	-0,2	-1,4	-1,8	-2,3	-1,4	0,5	3,2	6,6	8,8	9,0	8,8
17	3,9	3,5	3,8	4,0	3,3	1,8	0,9	0,6	1,7	3,1	4,9	7,2	8,3	9,4	9,8
18	3,0	3,2	3,2	3,0	2,0	0,4	-0,2	-0,8	-0,2	1,7	4,4	7,7	11,1	13,5	13,9
19	3,2	3,2	3,4	3,2	2,8	1,6	0,8	0,5	-0,1	1,0	3,2	5,5	7,9	8,4	9,7
20	3,0	2,0	2,0	2,6	4,2	2,8	0,9	0,7	1,0	1,7	3,2	5,4	7,8	9,0	8,9
21*	3,3	3,2	2,8	3,2	3,3	2,2	1,4	0,9	0,9	1,7	3,2	5,5	7,9	9,4	9,6
22	3,2	2,8	2,6	2,5	2,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,3	3,2	5,2	7,5	8,3	9,6
23	3,0	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	0,5	-1,3	-0,8	-0,8	2,0	6,2	7,8	7,7	10,1
24	3,8	4,3	4,3	3,3	3,0	3,4	1,5	0,1	-0,2	1,6	3,2	4,3	5,7	5,4	6,0
25	2,8	3,2	3,4	4,1	3,7	3,1	0,0	-0,7	-0,6	0,4	2,2	5,4	7,8	9,5	9,2
26	4,3	3,8	2,3	2,7	2,6	2,5	2,7	2,0	1,6	2,2	4,1	6,0	7,2	8,0	8,3
27	3,7	3,4	3,2	3,0	3,0	2,0	0,9	-0,2	-0,3	1,0	3,4	7,2	9,0	8,0	7,7
28*	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	1,8	4,3	6,7	7,8	7,6	7,6
29*	3,9	3,2	3,2	3,2	2,5	1,8	0,0	-0,9	-0,6	2,0	5,4	8,6	9,9	9,9	9,4
30	3,2	2,5	2,4	2,0	1,7	0,5	-0,2	-0,7	-0,2	2,0	5,4	8,3	9,9	10,9	9,9
31	3,0	2,2	2,0	1,8	1,9	1,2	0,7	0,7	0,9	2,2	5,0	7,1	8,9	8,6	8,5
Médias	3,4	3,3	3,2	3,1	2,8	1,8	0,8	0,2	0,3	1,4	3,5	6,2	8,1	8,9	9,2
Médias *	3,9	3,5	3,4	3,5	3,0	1,8	0,6	0,1	0,4	1,5	4,1	7,0	8,4	9,1	9,1

* Dias calmos internacionais.

Agosto de 1920

Declinação = 15° 16' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	2,8	3,0	3,1	3,5	3,1	1,2	-0,3	-0,5	0,1	1,8	4,6	6,9	7,9	8,2	8,6
2*	3,1	3,2	3,2	3,2	2,6	2,3	1,2	0,6	0,3	1,2	3,0	5,7	8,0	8,1	8,3
3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,1	2,3	1,2	1,3	0,6	1,1	1,2	4,9	8,0	9,1	9,5
4	2,5	2,6	2,1	0,8	-0,7	-1,1	-2,2	0,1	1,2	1,4	2,5	4,6	7,4	8,5	10,3
5	3,5	3,1	4,6	4,9	3,0	1,4	1,2	1,2	1,2	1,9	3,5	5,7	8,2	8,7	9,1
6*	3,5	3,5	3,3	3,5	3,0	2,3	1,3	0,7	0,1	0,4	2,3	5,7	8,0	9,1	8,2
7	3,4	3,5	2,5	2,3	1,9	1,3	1,2	0,1	1,2	2,5	4,6	6,3	8,0	8,3	9,0
8	1,2	1,2	1,0	1,7	2,3	3,1	2,3	0,6	0,3	3,5	5,9	6,5	6,9	6,7	6,7
9	2,5	2,9	3,8	3,0	2,2	0,8	1,2	0,4	-0,5	2,3	4,7	6,9	8,0	9,3	8,5
10	2,9	4,2	3,4	2,5	2,8	2,8	1,8	1,2	1,1	1,4	3,1	4,8	6,9	8,0	7,8
11	2,5	3,0	3,5	3,7	3,5	2,3	0,7	0,1	0,3	2,3	3,5	5,7	6,9	7,8	7,1
12	2,6	5,2	0,4	-0,2	0,6	-0,2	-1,0	-1,1	-0,9	1,2	4,0	6,8	8,0	8,0	8,0
13	2,4	2,9	2,3	1,9	1,4	0,6	-0,5	-1,2	-1,2	1,2	4,8	8,5	9,5	9,6	9,1
14	3,5	3,7	2,9	1,2	0,4	0,1	-0,9	-1,7	-0,5	0,6	3,9	6,9	8,3	11,4	10,8
15	4,6	3,4	2,4	2,3	2,3	1,1	0,1	-0,5	-0,9	1,4	3,5	5,7	7,1	8,0	8,0
16	2,7	2,3	2,9	3,5	2,5	1,2	-0,8	-2,2	-1,9	0,1	2,3	5,7	8,0	8,9	8,8
17*	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	1,9	0,1	-1,1	-1,6	-0,3	2,2	4,7	7,1	8,3	8,2
18	2,8	2,6	1,8	2,1	1,6	1,2	0,1	-0,8	-0,8	0,3	2,3	5,1	8,0	10,2	11,4
19	-2,2	0,2	3,0	2,8	2,3	1,4	0,5	0,1	0,3	1,5	2,9	4,9	6,0	9,1	9,1
20	3,4	3,4	3,5	3,5	3,3	2,3	1,0	0,1	-1,1	-0,5	2,3	5,2	8,0	9,1	9,4
21	0,4	-0,5	-1,0	-0,1	1,6	1,2	0,1	-0,3	0,1	0,2	2,5	5,7	8,9	10,9	11,5
22	0,3	-1,2	0,1	4,4	1,1	0,3	-0,1	-1,7	0,1	3,3	4,5	4,8	6,3	8,3	8,2
23	1,5	0,1	0,8	1,7	2,2	1,8	1,8	2,3	2,1	2,1	3,8	5,8	8,0	8,1	8,0
24	2,3	1,7	2,2	3,5	3,8	2,3	1,0	0,3	0,3	1,7	4,2	6,3	8,0	8,2	8,2
25	3,5	2,9	2,9	3,5	4,0	2,3	1,2	1,1	1,2	2,4	4,3	6,6	8,1	8,2	7,4
26	2,9	2,5	2,3	1,7	1,4	1,2	0,6	0,4	0,6	2,2	4,0	6,1	7,4	7,4	7,4
27*	2,3	2,3	2,1	2,1	1,6	1,4	0,4	-0,1	-0,1	2,3	4,7	7,5	9,2	9,3	8,5
28*	2,1	2,3	2,3	2,2	1,9	1,2	0,1	0,0	0,1	1,7	4,1	6,5	6,9	7,4	7,0
29	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,2	0,1	-0,5	-0,5	1,2	3,8	6,3	7,8	7,9	6,9
30	2,6	1,4	0,3	-1,1	-0,1	0,1	-0,3	-0,1	0,5	2,3	5,5	8,2	8,0	9,3	7,9
31	2,3	2,1	1,5	1,2	1,0	0,1	-0,5	-1,1	-1,1	0,1	2,5	5,5	8,0	8,9	8,2
Médias	2,5	2,5	2,3	2,4	2,1	1,3	0,4	0,5	0,5	1,4	3,6	6,0	7,8	8,6	8,5
Médias *	2,8	2,8	2,7	2,7	2,3	1,8	0,6	0,0	-0,2	1,1	3,3	6,0	7,8	8,4	8,0

* Dias calmos internacionais.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Julho de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
7,7	6,8	6,4	5,4	5,0	4,9	4,5	4,3	3,5	4,4	8,5	h m 13 45	-1,4	h m 8 17	9,9	0
8,8	7,7	6,6	5,4	4,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,8	10,5	14 30	0,0	8 10	10,5	0
8,8	7,2	5,9	5,4	4,4	4,3	3,8	3,4	4,1	5,2	9,7	14 35	—	—	—	0
8,8	7,7	6,5	5,4	5,0	4,6	4,4	4,3	3,5	4,4	9,4	13 ^h 50 ^m e 14 ^h 10 ^m	-1,6	7 50	11,0	0
8,3	7,6	6,8	6,6	6,5	5,6	4,9	4,8	4,4	4,6	8,8	15 15	0,5	9 0	8,3	0
8,8	7,8	6,9	6,6	5,7	5,2	4,2	4,5	4,1	5,1	10,4	13 50	-0,3	23 40	10,7	0
9,1	9,7	8,8	7,7	7,2	3,7	2,0	1,9	3,0	3,7	9,9	16 ^h 10 ^m e 16 ^h 40 ^m	-2,9	8 20	12,8	1
9,3	8,6	7,5	6,4	5,6	5,4	4,3	4,0	3,2	4,6	9,8	15 45	-1,4	6 20	11,2	1
9,1	8,8	7,7	5,6	4,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	9,8	15 10	-0,6	8 0	10,4	0
9,0	8,8	7,7	6,6	5,5	5,3	4,8	4,3	4,3	4,6	9,4	15 25	-0,2	8 ^h 10 ^m e 8 ^h 35 ^m	9,6	0
9,4	7,8	6,6	5,7	5,6	5,4	5,6	4,3	3,5	5,0	11,2	14 30	0,3	8 40	10,9	0
7,9	7,2	5,7	5,4	4,3	3,0	3,2	4,4	—	4,5	9,4	13 15	-1,3	6 35	10,7	1
8,8	7,8	6,6	5,4	4,8	5,1	5,1	4,6	4,4	5,9	9,4	14 50	—	—	—	0
7,9	6,9	5,6	5,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,1	10,0	13 15	-0,9	9 0	10,9	0
11,2	10,1	10,5	7,3	5,2	-0,8	-0,2	0,5	3,8	4,8	12,2	13 ^h 45 ^m e 13 ^h 55 ^m	-1,4	20 25	13,6	1
7,7	6,6	6,2	5,6	5,5	5,0	4,5	4,1	4,0	3,3	9,4	13 15	-2,9	7 55	12,3	1
9,3	8,5	7,7	6,6	5,4	4,5	3,8	3,2	2,7	4,9	10,1	14 20	-0,2	7 25	10,3	0
11,3	10,1	8,3	6,0	4,3	3,9	3,5	3,2	3,0	5,0	14,2	14 50	-1,1	8 15	15,3	0
10,2	9,4	7,7	5,6	4,3	4,3	4,3	4,4	3,3	4,1	11,1	15 15	-0,4	8 15	11,5	0
7,9	6,8	5,5	4,5	4,3	4,2	3,4	3,8	3,5	4,1	9,5	13 20	0,3	6 ^h 45 ^m e 6 ^h 55 ^m	9,2	0
8,8	7,9	7,1	5,7	5,2	4,5	4,0	3,5	3,4	4,5	9,9	14 25	0,5	8 0	9,4	0
10,0	10,0	8,9	6,6	4,9	4,3	4,0	3,4	3,0	4,4	10,9	15 55	-0,6	7 25	9,5	0
11,2	10,0	8,8	6,0	4,9	4,9	4,3	3,9	3,5	4,3	12,8	15 15	-1,9	7 45	14,7	1
6,9	6,6	5,5	5,1	4,4	4,3	4,0	2,2	3,0	3,8	7,4	15 15	-1,4	8 20	8,8	0
7,8	6,4	4,5	3,8	3,7	3,8	4,2	4,0	3,3	3,9	9,6	13 40	-1,3	8 30	10,9	0
7,9	6,8	5,3	4,0	3,4	3,8	4,1	2,6	2,6	4,2	8,5	14 40	0,9	8 20	7,6	0
6,6	5,4	4,4	4,2	4,1	4,3	4,3	3,9	3,7	4,0	9,4	12 30	-0,9	7 40	10,3	0
6,4	5,4	4,3	4,1	4,3	4,0	3,7	3,8	4,3	3,9	8,0	12 10	-0,6	7 15	8,6	0
7,7	5,6	4,3	3,9	4,0	4,2	4,3	4,2	3,5	4,3	10,2	13 20	-1,4	7 45	11,6	0
8,8	6,6	4,4	3,5	4,1	4,1	4,1	3,3	3,2	4,1	11,1	13 ^h 25 ^m e 13 ^h 45 ^m	-1,4	7 20	12,5	0
7,5	5,6	4,2	3,2	3,1	3,3	3,4	3,4	3,0	3,8	9,4	12 35	-0,1	6 25	9,5	0
8,7	7,7	6,5	5,4	4,8	4,2	4,0	3,7	3,5	4,4	10,0		-0,8		10,8	
8,1	6,8	5,6	4,9	4,5	4,3	4,0	3,8	3,9	4,4	9,7		-0,4		10,0	

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Agosto de 1920

8,1	7,9	6,4	5,0	3,8	3,8	2,9	2,3	2,9	4,0	8,7	h m 14 55	-1,1	h m 7 35	9,8	0
8,5	6,9	5,2	4,6	4,4	4,4	4,2	3,6	3,5	4,1	8,7	15 20	0,0	8 10	8,7	0
9,4	8,0	5,7	4,2	3,7	4,1	3,5	2,5	3,0	4,2	10,1	15 45	-1,0	8 35	11,1	0
9,1	9,4	7,8	3,9	1,0	3,5	3,5	1,6	2,6	3,4	11,4	14 40	-3,2	6 50	13,6	1
9,1	7,8	6,3	4,4	3,3	3,5	3,7	3,6	3,6	4,4	9,4	14 45	0,6	6 50	8,8	0
6,4	5,3	4,1	3,4	3,5	3,5	3,8	3,7	3,5	3,8	9,4	13 45	-0,1	8 30	9,5	0
8,0	7,1	6,4	5,7	5,2	4,9	4,6	4,0	2,3	4,3	9,1	14 45	-0,1	7 35	9,2	0
6,5	5,8	5,3	4,6	3,8	3,5	2,8	1,9	2,8	3,6	7,0	12 15	-0,7	8 5	7,7	0
7,6	6,5	4,6	3,5	3,8	4,2	4,2	3,3	2,5	4,0	10,2	13 15	-1,2	8 20	11,4	0
7,2	5,7	4,6	3,7	2,5	3,6	4,0	2,8	2,1	3,8	8,2	13 55	0,6	9 0	7,6	0
6,2	5,1	5,1	4,6	5,2	4,6	4,4	4,3	3,8	4,0	8,0	13 25	-0,5	8 0	8,5	0
7,3	6,3	5,1	4,6	0,5	-3,1	-2,3	-3,1	0,1	2,4	8,2	14 25	-4,8	22 20	13,0	1
7,0	4,8	3,5	3,7	3,5	1,7	1,4	0,1	1,6	3,3	9,7	12 ^h 20 ^m e 12 ^h 35 ^m	-1,9	8 10	11,6	0
8,9	7,0	4,6	2,3	1,2	0,1	1,2	2,2	3,3	3,4	12,6	13 30	-2,7	7 30	15,3	0
6,9	5,7	4,6	4,6	4,1	2,9	3,1	3,0	3,1	3,6	8,5	14 10	-1,5	8 5	10,0	0
7,3	5,3	3,8	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,4	9,1	14 10	-2,6	7 50	11,7	0
7,4	5,8	4,8	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,2	3,4	8,7	13 50	-2,2	8 25	10,9	0
9,3	7,4	6,2	5,7	4,6	4,6	3,7	1,7	-0,9	3,7	11,6	14 15	-2,2	24 0	13,8	1
8,0	6,3	4,8	3,5	3,5	3,5	3,3	2,5	2,9	3,3	10,1	13 50	-2,4	0 35	12,5	1
9,1	8,0	5,9	4,6	4,1	4,0	3,7	2,5	2,3	4,0	9,7	13 35	-1,7	8 30	11,4	0
10,7	9,3	6,9	5,7	3,5	2,1	0,3	0,2	-0,7	3,3	11,7	13 10	-1,6	3 0	13,3	1
7,1	5,7	4,5	3,5	2,9	3,6	3,6	3,3	3,5	3,2	9,0	13 20	-2,2	0 ^h 50 ^m e 7 ^h 15 ^m	11,2	1
7,0	5,7	4,2	3,5	2,9	3,1	2,1	1,7	1,7	3,4	8,2	13 0	-0,5	4 50	8,7	0
6,9	5,7	4,8	4,2	3,8	3,7	3,7	3,8	3,5	3,9	8,6	14 35	0,1	8 5	8,5	0
5,7	4,8	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	3,6	3,5	4,2	8,5	13 30	0,4	7 30	8,1	0
6,8	5,7	4,8	4,6	4,6	4,5	3,6	2,6	2,3	3,6	8,0	14 15	0,1	7 55	7,9	0
6,5	5,1	3,8	3,5	3,3	3,2	3,2	2,6	2,1	3,6	9,6	13 ^h 0 ^m e 14 ^h 5 ^m	-1,1	8 10	10,7	0
5,9	4,6	3,5	2,8	3,5	3,6	3,5	3,1	2,9	3,3	7,6	13 25	-1,7	6 40	8,3	0
5,1	3,5	2,6	3,0	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	3,2	8,0	13 15	-1,1	7 57	9,1	0
7,0	4,8	2,6	2,4	2,6	2,9	2,3	1,5	2,3	3,1	9,7	13 25	-1,2	3 5	10,9	0
6,9	5,7	4,6	4,0	3,7	3,1	2,3	2,1	3,3	3,1	9,1	13 ^h 25 ^m e 13 ^h 35 ^m	-1,3	8 0	10,4	0
7,5	6,2	4,9	4,0	3,5	3,3	3,1	2,5	2,5	3,7	9,2		-1,2		10,5	
6,9	4,5	4,3	3,6	3,6	3,7	3,6	3,3	3,0	3,6	8,8		-0,8		9,6	

DECLINAÇÃO W

Setembro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a
1	1,3	1,2	1,2	0,1	0,3	1,7	-0,2	-1,4	-1,2	0,5	3,3	7,3	9,8	9,8	9,9
2	0,7	1,3	1,9	1,9	1,8	1,7	0,5	-0,4	-0,4	0,7	2,5	5,1	7,3	7,5	6,6
3	1,9	1,9	1,8	1,7	1,3	1,4	-0,4	-2,1	-1,5	1,9	4,2	7,7	7,5	8,6	10,0
4	0,7	-0,6	1,6	-0,2	2,5	4,1	2,9	0,6	-0,1	1,4	3,3	7,4	9,8	9,8	9,2
5	1,3	4,1	3,0	2,5	1,2	1,9	3,0	1,2	-1,0	0,1	2,1	4,9	7,3	7,7	7,8
6*	0,7	1,9	2,1	2,1	1,9	1,7	0,7	-0,4	-1,5	-1,2	1,9	5,3	7,6	7,8	7,5
7	2,4	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	0,7	-0,3	-0,6	-0,4	1,8	4,1	6,6	7,5	6,9
8	-0,1	-3,6	-0,5	-1,3	0,0	0,2	-0,3	-0,5	-1,5	-0,4	3,0	6,4	9,2	10,9	9,8
9	-1,5	2,0	3,0	0,3	-0,4	-1,5	-0,4	-1,5	-0,4	1,7	3,7	5,9	6,2	7,5	6,5
10	3,0	1,7	1,9	2,4	2,1	1,9	1,4	1,2	0,7	0,9	3,6	5,3	6,1	6,2	5,6
11	0,1	0,8	1,9	1,9	1,9	1,3	0,1	-0,4	-0,2	1,9	5,3	7,6	9,2	8,9	7,4
12*	2,1	1,9	1,9	1,9	1,4	1,0	0,6	-0,3	-0,4	1,3	3,8	6,4	7,5	7,5	6,4
13	1,9	1,9	1,8	1,7	1,2	0,9	0,7	-0,2	-0,4	0,7	3,0	5,3	7,5	8,3	7,5
14	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	0,9	-0,4	-0,6	-0,2	2,0	4,3	5,5	6,9	7,4
15	0,9	2,6	1,9	0,7	0,1	1,0	-0,3	-1,2	-0,6	0,8	3,5	6,4	8,6	8,4	8,3
16	3,6	2,8	1,9	1,0	2,5	2,2	2,0	1,9	0,7	0,7	2,1	4,7	7,0	7,5	6,9
17	0,7	1,5	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	2,1	1,9	3,0	5,3	8,6	9,7	10,7	9,1
18	1,9	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	3,0	2,6	2,2	3,2	6,3	8,6	9,7	7,5	6,4
19	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	2,1	1,9	0,7	0,1	0,5	2,6	5,1	5,9	6,2	5,9
20*	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,3	2,1	0,7	0,7	1,9	3,6	5,8	7,1	8,1	7,6
21*	1,8	1,7	1,9	1,0	0,5	1,3	1,9	—	—	0,9	2,9	4,7	6,4	6,6	5,5
22	1,9	1,9	0,7	-0,3	-0,4	0,8	1,9	0,3	-0,3	0,7	4,8	7,6	7,0	7,1	6,5
23	-2,6	-0,6	-1,0	0,1	-0,3	-0,4	-0,4	-1,4	-1,4	-0,2	2,5	5,3	6,6	7,5	6,4
24	1,9	1,7	1,3	1,2	0,8	0,5	-0,3	-0,2	-0,3	0,3	2,8	6,4	8,2	8,3	7,5
25	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,1	0,7	1,9	3,5	4,3	4,8	4,7
26*	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	-0,2	-0,4	-0,4	0,7	3,5	5,9	6,6	6,4
27	1,9	1,4	1,0	1,0	0,8	-0,4	-0,2	-0,9	-0,4	-0,1	1,2	3,1	4,7	5,3	4,9
28	-3,9	-1,5	-0,3	-0,2	0,7	-0,4	-1,5	-1,0	-0,9	0,0	2,1	4,1	5,5	9,2	9,8
29	-4,8	-4,4	-5,1	-5,1	-2,7	-3,0	-0,2	4,1	4,1	3,3	5,4	7,2	8,6	8,7	9,1
30	-2,4	-1,5	-0,5	-3,1	-0,5	0,1	-1,0	-1,0	-0,9	-0,4	1,9	4,1	7,5	7,7	7,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	0,8	1,1	1,3	0,9	1,0	1,1	0,5	0,1	-0,1	0,8	3,1	5,7	7,3	7,8	7,4
Médias *	1,6	1,9	1,9	1,7	1,4	1,8	1,4	0,0	-0,5	0,5	2,6	5,1	6,9	7,3	6,7

* Dias calmos internacionais.

Outubro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a
1	3,2	1,6	0,7	0,3	0,6	1,9	3,1	3,0	2,6	3,3	5,3	7,6	9,4	8,9	8,9
2	0,3	2,7	5,3	5,3	3,3	4,8	3,2	1,9	1,9	3,3	4,7	6,4	7,8	9,4	8,8
3*	4,2	4,2	4,2	3,9	4,0	4,0	4,0	3,1	2,9	3,3	4,8	8,2	9,8	11,0	9,8
4	2,5	2,8	3,1	2,5	3,1	3,7	4,2	4,0	4,2	4,0	6,4	8,7	10,4	10,4	11,0
5	2,3	3,4	3,7	4,2	4,2	3,6	4,7	5,1	2,3	3,1	4,5	8,7	11,1	12,2	11,2
6	4,2	3,9	3,9	4,0	3,9	4,2	4,3	4,0	3,3	3,3	4,5	7,6	9,8	10,4	10,3
7	0,8	0,6	0,5	1,4	2,1	5,0	5,5	4,4	3,7	4,1	5,3	8,7	11,6	11,0	9,5
8	2,1	3,2	3,6	5,3	3,6	3,1	2,0	1,0	0,8	1,9	4,4	—	—	8,7	8,6
9	4,2	4,0	3,9	3,5	3,5	3,7	3,6	3,1	2,3	2,2	3,3	5,9	7,6	8,7	8,2
10	3,2	3,1	2,5	4,2	3,8	6,8	6,2	6,7	4,7	5,2	6,4	9,7	10,0	10,4	9,4
11	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,0	4,0	3,7	2,5	2,9	4,7	7,2	9,2	10,0	8,9
12	4,2	4,2	4,2	4,3	5,3	4,9	4,2	3,6	2,5	1,9	3,2	7,6	10,5	11,0	9,5
13	4,0	3,7	3,7	3,5	3,6	3,7	3,7	3,1	2,2	2,6	4,2	7,0	8,9	9,4	8,1
14*	4,0	4,0	4,0	3,8	3,3	3,4	3,1	2,0	1,0	0,8	2,1	6,2	9,3	10,4	9,6
15	3,1	3,2	3,8	4,2	4,3	3,2	3,1	2,5	1,9	1,9	4,2	8,2	11,0	11,0	9,5
16	3,9	4,2	4,3	4,3	4,2	4,0	3,4	2,9	1,9	2,1	3,9	7,4	9,9	11,2	10,5
17	3,9	4,1	4,2	4,2	4,2	3,9	3,3	3,1	1,9	1,6	2,4	5,7	8,7	10,5	9,4
18	3,1	3,5	3,9	4,1	4,2	3,9	3,3	3,0	1,5	1,5	3,8	8,3	10,2	11,0	9,8
19	1,9	3,1	3,7	4,2	4,2	3,5	3,2	1,9	0,9	1,5	2,7	5,3	9,5	10,6	10,4
20*	3,7	4,2	4,4	4,5	4,6	4,2	3,5	3,1	2,0	1,9	3,0	5,4	8,0	9,4	8,9
21*	4,0	3,9	4,0	4,1	4,1	4,0	3,4	2,9	1,9	1,9	3,1	6,1	8,7	9,3	8,7
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	9,7
23*	3,3	4,2	4,3	4,3	4,0	4,0	4,2	3,3	2,0	2,3	3,3	4,6	6,4	7,0	7,0
24	-1,5	2,0	1,9	0,8	-0,4	2,6	2,6	2,9	2,4	1,9	1,9	4,0	6,2	7,4	6,8
25	3,5	3,7	4,2	4,2	4,2	3,8	4,0	3,9	3,2	2,9	2,9	3,8	4,8	9,6	11,1
26	2,6	3,1	3,5	3,8	3,3	3,3	3,3	3,9	3,5	3,5	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	8,2
28	3,2	4,6	2,5	2,2	3,6	4,0	3,7	3,1	2,3	1,9	3,1	4,8	6,8	8,2	9,1
29	2,4	2,1	2,7	2,5	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,3	4,3	6,4	9,3	9,8	8,7
30	3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	3,9	3,3	3,1	2,3	2,1	3,1	4,4	5,9	6,8	6,4
31	3,5	3,9	4,2	4,4	4,1	3,9	3,5	3,5	3,1	3,3	4,4	6,3	7,6	8,3	7,6
Médias	3,0	3,3	3,6	3,7	3,6	3,9	3,6	3,3	2,4	2,6	3,9	6,7	8,8	9,7	9,1
Médias *	3,8	4,1	4,2	4,1	4,0	3,9	3,6	2,9	2,0	2,0	3,3	6,1	8,2	9,4	8,8

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Setembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variacão	Carácter magnético
8,6	7,5	5,5	4,4	4,1	3,0	1,9	-0,7	-0,2	3,2	11,2	12 35	-2,0	8 5	13,2	0
6,1	5,1	4,1	3,2	3,2	3,2	1,9	-0,2	0,9	2,8	7,8	12 55	-1,0	22 0	8,8	1
7,0	5,2	4,0	0,8	-2,0	-2,6	-1,3	-0,1	-0,3	1,9	11,1	14 35	-6,0	19 30	17,1	1
7,5	7,4	3,5	2,1	-1,5	-0,2	1,9	2,2	0,7	3,2	10,9	12 30	-4,4	19 25	15,3	1
6,6	5,3	3,4	3,0	2,0	2,0	3,0	2,5	1,9	3,2	8,5	14 5	-1,5	8 30	10,0	1
6,1	4,2	3,0	2,4	2,7	3,0	3,0	3,0	2,7	2,8	8,6	13 20	-1,7	9 0	10,3	0
5,5	4,1	3,0	2,8	3,3	3,3	2,5	0,3	0,0	2,6	7,6	13 5	-1,5	8 45	9,1	0
7,5	6,4	5,3	4,1	3,6	3,9	1,3	-2,6	-3,8	2,4	12,0	13 50	-4,9	23 20	16,9	1
7,0	5,3	4,1	2,5	1,9	2,2	3,0	2,8	2,5	2,6	8,6	13 35	-3,5	7 25	12,1	1
5,3	4,7	3,6	2,8	1,9	0,7	0,7	0,3	-0,2	2,7	6,5	13 10	-1,5	22 20	8,0	0
4,4	3,6	3,1	3,0	2,9	0,5	-0,4	1,9	2,1	2,9	10,1	13 15	-2,4	20 50	12,5	1
4,4	3,1	2,9	3,0	3,0	2,6	1,9	1,9	1,8	2,8	7,6	13 15	-1,0	8 25	8,6	0
5,9	3,1	2,4	3,0	2,5	1,9	1,2	1,9	1,9	2,7	8,6	13 15	-0,9	8 25	9,5	0
6,4	5,3	4,1	2,2	-0,2	0,3	1,5	-1,3	0,6	2,4	7,5	13 50	-3,8	21 35	11,3	1
7,5	5,6	4,1	2,8	3,1	2,8	2,5	2,1	2,2	3,1	10,9	12 50	-1,5	7 55	12,4	1
6,1	4,7	3,6	3,0	3,0	2,5	0,1	-2,6	-2,4	2,7	8,0	13 50	-3,6	22 0	11,6	1
7,8	5,3	4,1	3,6	1,9	2,5	3,0	1,9	2,1	3,7	12,0	12 50	-2,0	0 5	14,0	1
3,9	2,9	3,1	3,1	2,2	1,9	2,2	2,5	1,7	3,7	9,8	12 35	0,0	23 35	9,8	0
5,3	3,6	3,0	2,5	2,5	2,4	2,0	1,3	-0,2	2,5	6,7	14 0	-0,8	23 25	7,5	0
6,4	4,7	3,6	3,0	2,7	2,7	2,7	2,6	1,8	3,3	8,3	13 25	0,5	8 0	7,8	0
4,1	3,0	2,5	2,8	3,0	2,8	1,9	2,4	1,8	2,8	7,1	13 20	—	—	—	0
5,9	4,1	3,0	1,9	-1,5	-4,9	-6,6	-6,0	-3,8	1,3	9,2	11 45	-10,5	21 30	19,7	2
4,3	3,6	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0	2,8	2,1	2,0	7,7	13 15	-7,2	0 25	14,9	1
5,9	4,1	2,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,2	2,8	8,6	13 ^h 0 ^m -13 ^h 20 ^m	-1,0	8 20	9,6	0
4,2	3,6	3,1	3,0	3,0	2,6	2,6	2,4	2,2	2,4	5,3	14 15	-0,3	8 55	5,6	0
5,3	4,6	4,1	3,8	3,2	3,0	1,9	2,0	1,9	2,7	7,0	14 30	-1,0	8 50	8,0	0
4,2	4,5	4,3	4,3	4,1	3,1	2,9	0,7	-3,8	2,0	5,9	13 20	-7,2	23 58	13,1	1
8,6	7,5	2,0	-4,7	-10,5	-3,8	-0,4	-4,8	-4,4	0,5	10,5	13 50	-16,0	19 10	26,5	2
7,5	6,2	6,4	5,6	4,1	3,1	3,1	1,9	0,7	2,6	9,8	12 30	-7,2	0 55	17,0	2
6,4	5,3	4,1	3,6	2,8	3,1	2,7	1,0	0,9	2,0	8,4	13 25	-4,0	3 5	12,4	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,1	4,8	3,6	2,8	1,9	1,8	1,6	0,9	0,5	2,6	8,7	—	-3,2	—	11,7	—
5,3	3,9	2,2	3,0	2,9	2,8	2,3	2,4	2,0	2,8	7,8	—	-0,8	—	8,7	—

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Outubro de 1920

7,7	9,5	4,2	4,2	4,2	3,6	2,5	1,9	-3,2	3,4	10,4	16 45	-5,1	23 25	15,5	1
7,6	5,4	4,2	4,2	5,5	5,2	4,8	4,2	4,4	4,8	9,8	13 50	-3,7	0 1	13,5	1
7,4	5,5	5,1	4,3	4,2	4,2	4,2	3,7	3,1	5,1	11,1	14 5	1,9	8 5	9,2	0
8,7	6,6	4,9	5,3	4,9	4,2	3,9	3,7	2,3	5,2	11,6	14 45	1,6	23 20	10,0	0
8,7	7,4	5,8	4,8	4,3	4,3	4,4	4,2	4,2	5,5	13,0	13 20	1,9	0 5	11,1	1 →
9,5	7,6	6,6	6,0	5,3	4,2	4,9	0,3	1,2	5,2	11,2	14 5	-0,3	22 15	11,5	0 →
8,9	8,6	8,4	5,1	3,4	4,1	3,8	3,1	2,4	5,1	12,2	12 30	-0,1	2 50	12,3	1 →
7,0	5,9	5,3	4,0	4,0	4,8	4,8	4,9	4,5	4,3	9,8	12 50	0,3	8 20	9,5	1
7,3	6,4	6,0	5,6	5,3	5,3	5,1	3,1	1,1	4,7	8,9	13 35	0,9	22 55	8,0	1
8,3	5,0	3,9	3,8	3,4	2,6	2,3	1,9	3,1	5,3	11,0	13 10	-1,3	22 50	12,3	1
7,6	5,9	4,4	4,0	3,8	4,2	4,0	3,9	3,9	5,0	10,9	13 20	1,9	9 0	9,0	0
7,6	5,9	5,3	4,9	4,3	4,1	4,1	2,5	2,9	5,1	11,4	13 30	1,4	22 50	10,0	0 →
6,5	5,3	4,7	4,4	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,7	9,9	13 25	1,7	8 40	8,2	0 →
7,6	6,1	5,5	5,3	5,6	5,1	4,2	3,7	3,2	4,7	11,0	13 25	0,6	8 35	10,4	0 →
7,7	6,6	5,6	5,3	4,5	4,2	3,2	3,0	3,5	4,9	12,1	13 15	1,0	9 5	11,1	0
8,7	6,4	5,4	5,3	4,0	1,9	1,5	2,1	3,1	4,9	11,7	13 15	0,8	20 50	10,9	0
7,6	6,6	6,4	6,3	4,7	3,1	2,1	1,9	3,0	4,7	11,0	13 25	0,9	9 35	10,1	0
7,7	6,1	5,2	4,4	4,3	4,0	3,8	3,6	2,5	4,9	11,4	12 45	0,8	9 0	10,6	0 →
9,1	7,6	6,4	5,7	4,6	3,3	3,1	3,1	3,3	4,7	11,1	13 50	0,6	8 40	10,5	0 →
7,6	6,6	5,7	5,3	5,2	4,7	4,2	4,2	4,2	4,9	9,8	13 25	1,4	9 25	8,4	0
7,4	6,4	5,9	5,3	4,8	4,6	4,2	4,2	4,1	4,9	9,7	14 15	1,4	8 30	8,3	0
8,6	7,0	5,3	4,7	4,4	4,4	2,7	1,8	3,1	—	—	—	—	—	—	0
7,6	7,4	6,4	5,3	4,8	4,8	3,9	2,0	-0,4	4,4	8,2	15 35	-4,5	23 55	12,7	1
6,1	5,4	5,3	4,4	4,2	4,2	3,9	3,5	3,5	3,4	7,6	13 30	-3,7	0 1	11,3	1
10,0	9,9	9,9	7,6	4,2	4,0	3,8	3,7	3,2	5,3	12,8	14 10	2,1	9 0	10,7	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
6,9	1,4	2,3	4,2	4,2	4,3	3,8	3,7	3,8	—	—	—	—	—	—	2 →
8,7	6,4	5,2	3,1	3,3	3,3	2,5	2,0	2,6	4,2	9,8	14 40	0,6	2 50	9,2	1 →
5,5	6,0	5,0	4,2	3,3	3,1	3,1	3,1	3,3	4,4	10,2	13 20	0,8	1 20	9,4	1 →
5,3	4,3	4,2	4,1	3,7	3,8	2,4	3,3	3,3	3,9	7,0	13 30	1,8	9 10	5,2	0 →
6,4	5,4	5,0	4,4	4,2	4,5	-0,1	-0,3	-0,1	4,1	8,7	13 10	-2,6	22 50	11,3	1 →
7,7	6,4	5,5	4,9	4,4	4,0	3,4	3,0	2,8	4,7	10,5	—	0,1	—	10,4	—
7,5	6,4	5,7	5,1	4,9	4,7	4,1	3,6	2,8	4,8	10,0	—	0,2	—	9,3	—

DECLINAÇÃO W

Novembro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	0,8	1,7	1,7	2,3	2,5	2,2	2,2	1,6	1,2	1,4	2,1	3,9	6,0	6,4	6,1
2	0,8	0,3	1,2	1,7	2,2	2,7	2,0	1,7	1,9	2,6	2,9	5,0	5,8	6,4	6,7
3	1,6	2,2	2,2	3,0	4,0	2,4	1,7	1,6	1,6	1,6	2,7	5,1	7,2	6,8	6,1
4	1,8	2,7	2,2	0,6	0,5	2,7	3,8	2,8	2,2	2,8	3,9	6,2	8,5	8,4	6,3
5	2,1	2,0	4,8	2,1	2,1	1,8	1,7	1,7	1,3	1,4	2,4	4,4	5,3	7,0	6,4
6	-1,7	-1,1	0,5	1,7	2,8	3,9	3,0	3,7	2,1	5,0	5,8	—	—	7,2	6,0
7	1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	2,9	2,1	1,6	1,2	1,5	2,7	4,1	5,0	4,5	4,5
8*	0,5	0,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	2,5	3,2	5,0	6,1	5,5	4,6
9	1,6	1,2	1,2	0,8	0,5	0,5	0,5	0,6	1,5	2,3	2,9	4,0	4,8	5,0	4,9
10	1,8	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,2	1,4	2,2	3,7	5,0	4,6	5,0
11	2,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	3,2	4,8	6,1	—	—
12	1,8	2,2	2,2	2,2	2,3	1,9	1,6	1,6	1,6	1,7	2,7	—	—	5,8	5,1
13	1,6	2,7	3,4	2,3	0,8	0,8	2,0	1,5	1,6	2,7	3,8	4,8	5,6	5,7	5,1
14	0,7	1,0	1,3	1,4	1,7	1,6	1,0	0,7	0,6	0,9	1,6	3,3	4,6	5,0	4,4
15	1,6	1,6	1,9	2,2	2,7	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	2,2	3,8	5,5	6,1	7,0
16*	0,7	1,4	1,7	2,2	2,3	2,0	1,6	1,6	1,7	1,7	2,3	3,4	4,1	3,8	3,8
17	1,6	1,8	2,1	1,7	2,0	1,5	1,4	2,2	2,7	3,0	3,9	5,0	5,5	6,3	7,2
18	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	2,0	1,5	1,8	3,8	5,1	6,1	6,1	5,1
19	1,2	1,5	1,4	1,6	1,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7	1,7	2,7	4,0	5,3	5,0
20*	1,1	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,3	0,7	1,6	2,9	4,4	5,0	4,4
21	-1,8	-1,1	-0,1	0,5	0,5	0,7	0,5	0,5	0,2	0,5	2,1	3,9	5,0	5,0	5,8
22	0,5	0,8	0,5	-0,1	0,6	0,5	0,7	0,5	0,0	0,5	1,7	3,8	4,7	4,3	3,8
23	1,6	2,1	1,6	1,5	1,5	1,4	1,1	0,7	0,5	0,6	1,8	3,8	4,3	3,9	2,9
24*	1,1	0,8	1,4	1,6	1,6	1,3	0,9	0,6	0,5	0,5	1,6	2,9	4,2	4,3	2,8
25*	0,5	0,6	1,4	1,6	1,6	1,4	1,1	1,0	1,0	1,1	1,6	2,9	4,1	3,9	3,7
26	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,1	1,0	0,5	0,5	1,5	2,8	4,5	5,1	5,0
27	-1,3	-1,7	0,7	2,3	1,8	0,7	0,6	1,6	1,3	1,6	2,4	3,8	5,0	4,8	3,8
28	1,6	1,7	1,7	2,0	2,1	1,7	1,6	1,2	0,8	0,7	1,8	3,8	5,0	4,9	4,3
29	1,6	2,0	2,0	2,3	2,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,6	2,7	4,0	4,4	4,4	4,4
30	1,5	1,6	2,1	2,6	1,6	1,5	1,2	1,0	1,0	1,2	2,3	3,8	4,9	4,9	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias . . .	1,0	1,2	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,6	2,6	4,8	5,2	5,4	5,0
Médias * . . .	7	8	1,4	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	1,3	2,1	3,4	4,6	4,5	3,9

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Dezembro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

1*	-0,2	0,1	1,0	1,2	1,2	1,2	0,7	0,2	0,0	0,0	1,2	2,9	4,0	4,1	3,8
2	0,6	1,0	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,4	0,6	0,3	2,0	3,4	3,9	4,6	5,2
3	-1,1	-0,7	1,2	1,1	2,8	2,3	2,2	2,1	1,4	1,2	1,2	—	—	4,1	3,9
4	0,0	1,1	1,2	1,2	1,3	2,7	2,2	1,8	1,2	1,8	3,6	4,6	3,7	3,7	3,7
5	-1,6	-1,1	0,0	0,0	1,2	1,4	1,2	1,0	0,0	0,3	1,4	2,3	2,3	2,6	2,4
6	1,0	1,0	1,2	1,4	2,6	1,7	1,0	0,3	0,3	1,0	2,8	4,0	4,6	4,7	3,4
7	0,0	0,7	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	2,4	3,6	3,9	4,6	3,9
8	-1,1	-0,9	0,2	1,0	1,0	1,0	0,3	0,1	-0,2	0,0	1,6	3,6	4,8	5,0	3,4
9	-0,5	0,0	1,2	2,3	1,2	0,0	0,2	1,0	1,2	1,3	2,3	3,4	3,6	5,0	5,0
10	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,1	1,1	2,3	4,0	4,6	4,1	3,4
11	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	1,4	3,4	4,6	4,3	2,9
12	0,2	0,3	1,0	1,2	1,3	1,2	1,0	0,3	0,1	0,5	1,5	3,2	3,7	4,0	2,3
13*	0,1	1,0	0,7	0,1	0,0	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	1,8	4,0	4,9	4,4	3,2
14	0,3	1,1	2,1	0,3	1,0	1,1	1,1	1,0	0,2	0,4	1,8	3,8	4,0	4,8	3,6
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9	2,3
16	0,2	0,3	1,6	0,7	0,2	0,2	0,2	1,2	1,2	1,5	2,8	3,4	3,0	3,4	3,4
17	0,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,5	0,1	0,6	1,0	1,1	1,9	2,9	3,5	3,2
18	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	1,0	1,2	1,2	1,4	1,9	2,4	2,4	1,8	1,5
19	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,1	1,2	2,1	3,2	3,4	2,9
20	0,0	-0,2	-0,4	-0,7	-0,5	0,0	0,3	0,6	1,2	1,4	2,1	2,4	2,9	3,1	3,3
21	0,0	0,0	0,6	0,8	1,0	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	1,7	1,7	1,3	1,1
22*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6	1,3	2,0	2,2	2,1	1,2	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,6	0,6	0,2	0,2	1,1	2,1	3,0	3,3	2,3	1,2
24	-1,1	0,0	0,8	1,1	1,2	1,2	1,1	0,6	0,0	0,1	1,1	2,1	2,2	2,0	1,2
25	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,4	0,6	0,2	0,1	1,1	1,3	1,9	3,9	2,9	2,1	1,0
26	0,0	0,1	1,2	1,5	1,1	0,6	1,0	1,2	4,6	5,2	5,8	5,7	5,2	4,4	4,4
27	-1,6	-0,4	-0,4	-0,3	1,0	1,2	1,0	1,0	0,6	1,2	2,5	4,2	4,6	3,8	2,7
28	1,1	1,0	1,1	1,3	1,1	0,8	0,1	0,1	0,3	1,7	2,9	4,5	4,6	2,5	1,2
29*	1,2	1,2	1,0	0,6	0,3	0,0	-0,1	-0,5	-0,5	0,0	1,5	3,5	4,4	2,9	1,8
30*	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	0,0	-0,2	-0,2	0,1	1,1	2,1	3,4	4,0	3,6	2,3
31	0,0	0,3	1,0	0,8	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	0,8	1,6	2,3	2,9	3,4	3,6	2,4
Medias . . .	0,0	0,3	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	1,0	2,0	3,3	3,7	3,5	2,8
Medias * . . .	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	1,7	3,2	3,9	3,2	2,2

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W
Declinação = 15° 15' + valor tabular

Novembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Minima	Hora da minima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
5,2	4,0	3,7	2,7	2,8	2,3	1,8	2,1	2,1	2,8	6,9	12	40	0,7	8	50	6,2	0 →
6,3	5,8	6,1	4,3	3,0	1,7	0,6	0,6	1,3	3,1	7,2	14	45	-0,4	1	45	7,6	0 →
5,1	4,4	4,0	3,8	2,8	1,8	0,3	0,6	1,7	3,1	7,9	13	15	-0,8	21	30	8,7	1 →
7,1	6,0	4,2	3,2	2,7	2,2	2,1	2,1	2,2	3,7	10,2	13	2	-0,1	3	53	10,3	1 →
6,1	3,4	1,6	2,7	2,0	1,1	0,7	-1,6	-1,8	2,6	7,2	13	35	-2,9	23	10	10,1	1
4,8	2,7	1,5	-1,8	0,5	-0,1	-0,4	-0,7	0,7	2,1	8,4	13	20	-5,2	18	25	13,6	1 →
2,9	2,4	1,5	1,4	1,6	1,6	0,5	-0,4	0,5	2,1	5,1	12	15	-0,8	22	20	5,9	0 →
3,5	2,7	2,6	2,4	2,1	1,8	1,7	1,6	1,7	2,5	6,4	12	30	0,0	0	10	6,4	0 →
4,5	3,8	3,3	2,7	2,5	1,7	1,2	0,8	1,5	2,3	5,5	13	10	0,0	6	40	5,5	0 →
4,4	3,9	3,1	2,4	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	2,4	5,4	14	30	0,5	9	10	4,9	0 →
4,4	3,8	3,3	2,7	2,3	2,0	1,6	1,7	1,7	2,5	6,6	12	45	0,7	7	5	5,9	0 →
4,6	4,1	4,6	2,2	1,6	1,6	1,2	0,2	-0,3	2,4	6,3	13	30	-1,4	23	0	7,7	1 →
4,2	3,5	2,8	2,4	2,2	2,0	1,6	1,7	0,7	2,7	6,6	13	10	-0,2	4	30	6,8	0 →
3,8	3,4	2,7	2,0	1,7	1,6	1,7	1,6	1,4	2,1	5,4	13	10	0,2	8	35	5,2	0 →
6,1	6,5	5,8	3,5	1,7	1,2	1,2	0,8	0,7	2,9	7,2	14	25	0,5	9	8	6,7	0 →
3,0	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	1,6	1,6	1,6	2,2	4,3	12	55	0,5	0	30	3,8	0
7,2	6,7	6,7	3,8	1,9	1,2	1,7	0,8	-0,7	3,2	8,6	14	10	-1,8	23	45	10,4	1 →
5,1	5,0	4,6	3,0	1,6	0,8	1,5	1,6	1,2	2,5	7,2	13	35	-1,1	0	1	8,3	0 →
5,0	4,9	3,8	2,6	1,8	1,6	1,6	1,6	1,4	2,2	6,1	13	45	0,3	8	15	5,8	0 →
3,6	2,8	2,5	2,1	1,8	1,8	1,6	1,6	-0,9	1,7	5,9	13	35	-4,1	21	50	10,0	0 →
5,2	4,5	4,2	2,8	1,6	-1,0	-0,9	0,3	1,6	1,9	6,4	14	40	-5,5	20	45	11,9	1 →
3,5	2,7	2,3	2,4	2,0	2,2	-0,3	0,5	1,5	1,6	5,0	12	55	-1,8	21	50	6,8	1 →
2,7	2,6	2,3	2,0	1,7	1,6	1,6	1,3	1,4	1,9	4,8	12	50	0,2	8	50	4,6	0
2,2	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	1,2	0,7	1,6	4,8	13	00	-0,1	8	30	4,9	0 →
2,6	2,2	2,0	1,6	1,6	1,6	1,3	1,1	1,3	1,8	4,4	13	40	-0,1	0	25	4,5	0
3,9	3,8	3,8	2,4	0,8	-2,5	-2,3	-4,1	-4,1	1,4	6,1	13	5	-5,6	23	0	11,7	0 →
2,9	2,8	2,6	1,7	1,6	1,0	0,7	1,1	1,3	1,8	5,1	13	30	-3,7	1	5	8,8	1 →
3,8	2,9	2,7	2,0	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	2,2	5,2	13	15	0,0	9	20	5,2	0 →
3,8	3,2	2,7	2,0	1,1	1,4	1,6	1,6	1,5	2,4	5,0	13	20	0,7	8	30	4,3	0 →
3,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,6	1,3	1,3	0,7	2,2	5,3	13	25	0,6	7	30	4,7	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,4	3,7	3,3	2,4	1,9	1,3	1,0	0,9	0,9	2,4	6,2	—	—	-1,0	—	—	7,2	—
3,0	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,4	1,4	9	1,0	5,2	—	—	-3,8	—	—	3,9	—

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dezembro de 1920

3,2	2,3	1,9	1,8	1,4	1,2	1,0	0,5	0,3	1,5	4,6	h m		-0,9	h m		5,5	0
											h	m		h	m		
4,2	3,1	2,1	1,2	1,1	0,7	-3,3	-3,3	-1,1	1,4	5,7	12	55	-5,5	21	50	11,2	1
3,4	2,3	1,4	1,2	1,0	0,2	0,0	-1,1	-1,0	1,4	4,6	13	20	-2,2	1	10	6,8	1
3,3	1,9	1,7	-2,9	0,0	-1,6	-1,6	-6,2	-4,8	0,9	4,9	11	10	-11,1	22	55	16,0	2 →
1,9	1,3	1,3	1,2	1,3	1,6	0,0	-0,9	0,2	0,9	3,1	13	55	-2,3	0	5	5,4	1 →
2,3	1,2	0,0	-0,9	0,0	-0,5	-2,1	-2,2	-0,9	1,2	5,5	13	45	-3,3	22	10	8,8	1 →
3,6	2,4	1,3	-0,4	0,5	1,1	1,0	0,6	-1,1	1,6	4,9	13	0	-2,1	23	55	7,0	1 →
2,6	0,6	2,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,0	-1,3	1,1	6,3	13	25	-2,2	23	35	8,5	1 →
3,4	2,4	2,2	1,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	1,5	5,7	13	20	-1,1	0	5	6,8	0 →
2,4	2,2	1,8	1,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	1,5	4,9	12	55	-0,2	19	25	5,1	0 →
2,2	1,7	1,2	0,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	1,4	4,8	12	13	0,0	22	35	4,8	0 →
2,3	1,6	1,4	1,2	0,8	0,4	0,3	0,0	0,0	1,2	4,6	13	10	-0,1	8	15	4,7	0 →
2,6	2,3	1,4	1,2	-0,2	-0,9	-1,1	-1,1	0,0	1,1	5,6	13	10	-2,2	21	40	7,8	0 →
2,7	2,1	1,4	1,2	0,8	0,8	0,0	-0,9	-0,1	1,4	5,6	13	0	-1,3	22	30	6,9	0 →
1,8	1,8	1,7	1,2	0,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	0
2,5	2,3	2,3	1,8	1,6	1,2	0,2	0,6	0,7	1,5	4,6	11	10	-0,4	21	25	5,0	1 →
2,5	2,3	1,8	1,3	1,2	0,8	0,6	0,6	0,5	1,4	3,8	13	30	-0,1	7	30	3,9	0 →
1,3	1,7	1,8	1,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,5	0,9	3,8	11	40	-1,0	23	25	4,8	0 →
2,3	1,6	1,3	1,1	0,7	0,3	-0,3	-0,9	-0,1	0,9	4,2	13	5	-2,0	22	5	6,2	0 →
2,9	2,5	2,3	1,6	0,2	0,2	1,2	0,7	0,0	1,1	4,0	13	5	-1,1	4	5	5,1	0 →
1,4	1,7	1,2	0,7	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3	11	50	-0,2	1	50	2,5	0 →
0,2	1,6	1,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,6	2,4	11	30	-0,8	14	45	3,2	0 →
1,8	2,3	1,6	1,2	1,1	0,6	0,0	-2,0	-1,1	0,8	3,4	12	50	-2,7	22	55	6,1	0
1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	-1,0	-1,1	0,0	1,3	2,4	12	35	-2,1	0	1	4,5	0
1,2	1,4	1,1	0,0	0,0	0,3	-0,9	-1,1	-1,1	0,7	4,6	11	35	-2,2	23	10	6,8	0
3,8	1,4	1,2	-2,2	-3,3	-5,6	-3,3	-3,3	-3,3	1,2	6,8	12	5	-6,7	20	50	13,5	1
1,5	1,9	2,1	1,0	1,2	0,0	-1,8	-3,9	-0,1	1,0	4,8	12	35	-4,8	22	30	9,6	1
0,1	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	0,7	1,1	5,0	12	5	-1,1	22	10	6,1	0
0,5	0,0	0,6	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,3	0,8	4,6	12	30	-0,8	9	5	5,4	0
1,2	0,2	1,4	1,2	1,2	0,3	0,0	0,1	0,0	1,0	4,6	12	30	-0,5	7	30	5,1	0
1,2	2,0	2,7	0,3	0,0	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	1,0	4,5	13	45	-1,1	4	55	5,6	1
2,2	1,7	1,6	0,7	0,5	-0,1	-0,3	-0,8	-0,4	1,1	4,6	—	—	-2,1	—	—	6,6	—
1,5	1,3	1,3	1,2	0,5	0,1	0,0	-0,1	0,1	1,0	4,4	—	—	-1,0	—	—	5,4	—

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Janeiro de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a
1	99	102	102	102	99	101	106	106	110	108	99	95	95	102	95
2	76	76	76	77	83	88	91	89	83	79	83	76	65	76	83
3	72	76	68	72	76	77	78	78	78	77	72	65	61	72	76
4*	80	78	78	77	77	81	81	83	85	81	74	66	70	74	81
5*	76	75	75	75	76	76	76	77	83	83	77	72	72	87	87
6	91	91	89	89	92	92	96	100	100	96	89	79	83	77	81
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	59
8	77	77	80	84	88	92	99	101	95	92	92	75	75	88	88
9	91	91	93	95	95	95	98	98	100	95	80	71	68	65	58
10	69	73	77	73	73	88	90	88	73	69	63	62	62	62	73
11	71	69	69	71	71	73	77	78	80	77	73	65	67	77	88
12	58	62	65	65	65	73	77	77	77	73	65	62	65	77	80
13*	71	69	71	73	77	77	80	80	79	73	65	58	65	69	71
14	74	74	74	76	76	76	77	83	83	80	72	70	72	83	87
15	77	80	84	86	86	88	86	90	88	80	73	69	73	75	77
16	71	67	71	74	78	76	76	71	63	56	50	52	52	63	65
17	75	73	73	74	77	80	84	85	84	73	65	62	65	58	56
18	68	63	61	65	66	69	72	76	72	65	53	46	50	50	53
19*	72	73	73	74	80	83	83	87	86	80	71	65	61	61	57
20	72	72	72	72	76	78	80	87	91	93	83	76	76	87	87
21	77	77	69	73	84	92	92	95	99	84	73	65	73	47	58
22	68	66	68	72	76	80	80	83	83	80	76	65	61	61	65
23	87	87	83	83	83	87	95	96	98	87	81	80	76	76	68
24	76	74	74	86	92	90	88	88	80	73	64	64	68	69	62
25	81	80	83	83	81	81	81	83	82	78	71	66	62	63	65
26	80	83	87	86	83	86	87	87	86	83	74	57	53	57	65
27*	83	81	81	81	85	86	87	89	89	85	77	71	70	74	77
28	84	84	86	88	90	95	99	103	102	95	92	79	69	65	69
29	73	71	69	77	73	77	80	82	84	80	73	69	73	77	73
30	74	76	74	77	79	81	85	89	86	85	85	59	44	47	59
31	64	64	64	62	62	65	69	70	70	65	62	54	50	54	58
Medias	76	76	76	78	80	83	85	87	86	82	74	67	67	69	72
Medias *	76	75	76	76	79	80	81	83	84	80	73	66	68	73	75

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Fevereiro de 1920

23000 γ + valor tabular

1	68	71	74	72	74	74	74	74	75	74	70	65	59	59	59
2*	72	68	66	66	66	68	68	70	68	66	59	57	59	59	59
3*	70	70	68	68	70	71	72	75	80	81	80	77	71	70	68
4	77	80	77	77	80	82	86	88	90	88	84	77	73	76	76
5	77	77	77	77	80	85	86	89	89	83	74	67	62	55	55
6	70	72	76	76	76	80	83	95	87	83	83	74	68	76	74
7	81	83	84	85	86	83	96	105	104	96	81	62	59	60	68
8	69	72	79	72	73	77	79	79	75	69	72	69	69	68	66
9*	68	72	72	75	76	77	79	83	79	72	68	60	57	64	68
10	69	72	70	69	75	76	81	82	78	71	70	67	67	69	69
11	72	75	75	73	73	81	94	96	94	90	88	83	79	80	80
12	87	78	70	78	78	81	85	87	93	93	93	78	70	72	70
13	87	87	87	90	90	90	94	97	98	94	87	75	64	57	64
14	79	81	81	83	89	90	90	91	90	91	83	72	68	53	51
15	72	75	74	74	78	79	87	87	87	81	79	73	72	72	72
16	88	87	87	88	93	95	101	105	112	108	97	75	48	33	18
17	57	72	68	72	66	69	73	74	73	68	68	57	34	45	45
18	64	75	75	72	70	72	73	73	75	72	64	53	34	38	45
19	72	74	72	71	72	75	79	81	83	81	77	72	68	63	57
20	77	75	77	79	82	85	87	88	87	79	73	60	49	63	64
21	73	73	75	75	75	77	81	84	84	77	75	73	69	54	58
22	81	79	81	83	84	87	90	89	84	77	75	69	68	64	60
23*	81	79	81	81	84	88	88	90	91	93	84	75	69	69	72
24	90	88	90	86	90	94	97	105	112	105	97	90	79	72	67
25	54	67	61	56	56	60	64	67	71	75	74	70	67	67	69
26	67	70	70	71	73	74	79	87	90	87	87	82	79	79	79
27	75	71	73	79	80	86	80	86	82	79	71	67	64	49	45
28	81	77	73	77	81	82	82	82	83	81	81	82	82	81	79
29*	79	82	82	85	85	85	87	90	82	82	82	77	75	77	77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	74	76	76	76	78	80	83	86	86	83	78	70	65	64	63
Médias *	74	74	74	74	76	78	79	82	82	79	75	69	66	68	69

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + o valor tabular

Janeiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
92	94	84	76	80	72	74	74	78	94	111	h 9 m 10	61	h 22 m 0	50	0
83	83	83	85	80	79	76	62	68	79	98	6 54	53	12 20	45	1
80	83	83	80	80	76	76	76	80	76	94	6 10	59	12 10	35	0
85	85	82	81	81	80	80	77	77	79	92	9 ^h 10 ^m e 16 ^h 44 ^m	62	11 55	30	0
91	92	95	97	97	97	98	98	98	85	100	23 55	66	11 ^h 48 ^m às 12 ^h 50 ^m	34	0
89	85	81	74	—	—	—	—	—	—	101	8 20	70	18 45	—	0
59	62	59	67	74	78	78	80	80	—	—	6 ^h 50 ^m às 7 ^h 40	—	1 20	—	0
89	89	89	88	88	87	88	88	87	87	102	8 54	73	23 15	29	0
—	58	61	72	81	76	61	50	46	79	102	5 50	39	13 15	63	1
69	73	77	73	73	77	78	73	73	73	99	17 10	54	21 20	45	1
89	92	88	65	50	54	39	50	65	71	95	21 15	35	0 20	60	1
77	77	75	73	73	77	80	73	69	71	86	8 5	54	11 44	32	0
69	69	73	73	73	73	73	71	73	72	83	19 14	56	21 10	27	0
85	87	91	88	85	76	67	68	72	78	98	23 40	65	11 35	33	0
71	78	80	77	77	77	77	71	88	80	99	4 ^h 30 ^m e 19 10	65	10 49	34	1
67	71	74	76	78	76	76	78	78	69	82	7 45	46	17 45	36	0
50	43	28	39	58	47	54	58	69	64	88	8 0	22	10 35	66	1
59	65	66	67	72	72	68	72	76	64	78	7 45	44	15 5	34	0
59	65	68	72	74	76	76	74	74	73	89	19 32	51	1 30	38	0
87	87	89	91	95	87	83	83	76	83	96	8 15	71	13 30	25	0
62	50	54	65	73	73	69	73	69	73	107	19 35	34	13 40	73	1
72	68	76	83	87	83	83	80	83	75	89	8 5	58	17 10	31	0
65	68	65	72	72	71	72	74	76	79	100	4 20	61	14 44	39	0
68	74	79	80	81	81	79	74	79	77	95	2 53	58	15 55	37	0
63	66	70	74	78	81	78	78	78	75	89	3 5	59	12 ^h 0 ^m às 12 10	30	0
68	72	76	76	77	80	80	80	82	77	90	8 15	47	12 6	43	0
80	85	85	85	86	85	81	80	80	82	91	8 10	67	14 19	24	0
65	65	73	77	74	65	58	67	80	80	104	17 45	52	11 5	52	1
73	77	84	84	84	80	80	80	77	77	92	9 5	67	22 0	25	0
62	62	59	70	70	55	51	47	62	68	92	7 45	36	11 55	56	0
64	67	68	67	73	72	69	68	67	65	74	—	43	—	31	0
73	74	75	77	77	75	73	73	75	76	94	—	54	—	40	—
77	79	81	82	82	82	82	80	80	78	93	—	60	—	31	—

23000 γ + valor tabular

Fevereiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
62	66	70	70	70	66	63	67	70	69	77	h 7 m 49	51	h 14 m 55	26	0
59	66	67	68	70	72	74	74	72	66	77	21 15	55	10 49	22	0
68	68	74	77	77	77	74	71	74	73	83	9 10	65	2 5	48	0
71	77	76	76	80	82	80	80	80	92	8 45	67	45 0	25	0	
62	65	70	74	74	74	74	73	73	74	90	7 50	53	13 25	37	0
76	83	89	91	93	95	89	89	98	82	104	23 20	67	12 50	37	1
62	59	66	62	68	72	65	66	71	76	107	7 45	51	16 5	56	1
69	71	71	72	75	77	77	77	72	73	84	2 25	65	14 25	19	0
72	78	77	77	79	81	79	75	72	73	83	7 15 às 8 15	56	12 5 às 12 50	27	0
73	75	78	79	78	78	75	75	75	74	84	7 55	63	11 54	21	0
87	87	88	85	83	85	87	87	86	84	98	8 10	70	5 18	28	0
76	78	79	84	87	81	74	81	85	81	100	10 20	66	13 25 às 11 0	34	0
68	75	79	83	85	73	68	64	72	80	100	8 45	55	13 20	45	0
45	54	72	72	49	64	68	68	68	73	92	9 40	38	19 30	54	1
72	73	64	51	59	68	87	81	81	75	88	7 0	49	18 40	39	0
26	30	42	11	21	45	54	60	57	66	114	8 45	0	19 5	114	2
42	45	49	57	75	64	66	66	64	60	94	19 28	42	12 15	82	1
49	58	67	69	76	73	72	70	65	65	81	1 10	31	12 45	50	0
64	71	73	75	76	77	77	79	81	74	85	8 15	51	14 0	34	0
65	64	53	57	64	67	68	70	73	71	90	7 55	46	13 40	44	0
62	66	72	73	81	79	77	77	75	73	85	7 10	51	13 0	34	0
60	62	68	79	83	83	83	83	83	77	91	6 40	59	15 25	32	0
73	77	81	81	81	82	83	85	83	81	94	9 20	67	12 15	27	0
56	45	26	-8	-38	0	30	49	67	66	114	9 5	-44	19 49	158	2
70	75	75	71	77	75	60	64	60	67	79	19 35	40	0 35	39	1
79	75	71	66	56	66	71	73	71	75	91	9 0	55	19 30	36	1
60	67	73	79	79	71	67	71	71	72	88	7 38	37	14 5	51	0
75	73	73	77	83	85	85	85	77	80	90	8 10	68	17 0	22	0
77	82	84	86	90	86	82	82	82	83	91	8 5	73	13 0	18	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	68	70	69	70	72	73	74	75	74	91	—	59	—	42	—
70	74	77	78	79	79	78	77	77	75	86	—	63	—	22	—

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Março de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15
1	84	82	84	85	86	87	87	86	84	88	88	84	78	71	70
2*	73	80	85	86	88	90	92	94	94	91	89	88	86	75	76
3*	88	91	92	92	92	94	97	98	94	88	86	88	92	90	91
4	97	99	102	106	106	106	109	110	106	103	108	110	112	116	118
5	-21	-11	6	39	54	39	24	50	51	50	46	39	41	34	16
6	62	77	55	55	61	65	71	75	76	77	70	66	67	70	72
7	64	61	61	64	64	70	76	79	69	66	68	61	59	58	57
8	72	81	70	59	60	67	74	80	81	68	57	62	65	63	63
9	78	74	74	78	78	80	80	79	78	73	68	67	67	71	71
10	82	82	82	82	87	89	90	94	93	89	86	77	77	78	83
11	86	85	84	86	89	92	97	94	94	89	89	89	88	83	78
12	90	88	90	93	93	93	95	101	102	101	95	89	93	93	84
13	92	93	86	89	89	89	90	97	103	98	97	89	89	73	73
14	84	86	83	78	77	82	87	91	89	86	84	82	83	86	44
15	65	69	71	66	68	69	71	75	65	54	53	56	65	34	32
16	56	56	56	56	57	56	63	59	43	37	—	—	—	30	33
17	66	65	69	71	71	73	74	78	76	74	68	65	60	52	52
18	68	67	66	66	68	68	72	72	68	68	65	59	61	61	59
19	78	74	74	76	78	78	77	77	72	66	63	56	52	44	48
20	74	73	73	73	75	77	75	68	62	58	54	52	50	44	47
21	74	76	76	76	76	77	80	77	74	68	72	65	65	68	67
22	78	78	76	74	74	72	73	78	73	63	46	60	77	—	—
23	-34	4	6	-36	6	-16	-78	-62	-110	-122	-100	-88	-86	-96	-72
24	17	15	49	34	43	7	23	49	45	6	4	7	22	-8	37
25	43	45	25	36	39	34	34	34	28	24	24	26	31	30	30
26	49	38	33	34	38	40	41	40	38	38	42	42	44	47	46
27	48	54	54	58	62	60	56	57	54	46	42	45	46	48	45
28	58	49	49	49	47	49	47	46	48	50	51	51	49	43	45
29*	52	52	52	55	56	56	56	56	52	50	55	56	56	56	55
30*	55	55	55	56	57	60	61	61	61	60	56	56	56	62	66
31*	62	64	64	66	66	66	64	61	58	52	51	46	50	47	52
Médias	63	64	65	65	67	67	66	69	64	60	59	58	63	54	55
Médias * . . .	66	68	70	71	72	73	74	74	72	68	67	67	68	66	68

* Dias calmos internacionais. O signal → indica pulsações.

Abril de 1920

23000 γ + o valor tabular

1*	67	65	65	64	64	64	64	63	60	53	49	49	51	46	49
2	70	68	68	67	70	70	70	68	62	55	47	41	37	41	51
3	70	69	67	67	67	70	70	70	64	56	52	49	51	51	52
4	65	64	67	71	74	79	78	79	82	83	76	64	70	53	64
5	66	68	66	66	67	70	77	66	70	68	57	47	51	51	37
6	81	70	62	66	66	62	51	58	66	51	51	52	47	32	43
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	53
8	64	64	66	64	66	61	66	67	62	55	51	51	49	49	52
9	67	67	63	61	64	67	68	68	67	62	61	59	60	67	68
10	91	93	79	72	74	77	77	76	73	67	61	57	61	59	59
11*	72	76	72	75	73	73	74	73	72	68	67	67	72	72	72
12	71	70	72	75	73	73	73	71	68	64	64	67	71	82	82
13*	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	80	84	86	85
14*	88	96	91	88	85	83	81	79	76	73	79	81	81	91	88
15	107	103	107	113	102	107	102	115	111	81	61	55	37	19	28
16	53	47	52	52	58	61	61	59	55	51	55	61	64	73	71
17	75	76	70	73	75	69	75	75	70	56	34	30	45	46	48
18	77	73	64	85	68	67	69	59	48	51	48	51	64	61	61
19	91	75	66	55	56	58	55	52	51	51	54	62	70	74	74
20	66	70	64	65	73	72	74	71	70	62	61	62	60	61	46
21	55	60	55	62	58	70	77	77	73	65	64	70	72	71	70
22	88	81	81	79	81	82	83	83	77	70	68	76	85	85	85
23	82	90	84	83	82	85	86	87	82	75	70	79	87	91	97
24	85	82	82	75	81	105	100	87	79	72	58	56	62	55	52
25	82	81	81	82	83	83	82	82	77	75	75	77	77	76	76
26	90	90	90	90	90	90	91	91	91	92	94	97	97	91	83
27	99	98	95	93	93	93	94	94	92	89	91	91	94	94	91
28*	95	94	94	94	94	96	97	98	94	93	94	102	103	102	98
29	108	105	97	95	94	93	91	92	88	84	85	89	92	90	96
30	96	85	75	73	79	81	83	86	85	82	88	96	103	104	102
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	79	78	75	75	76	77	78	77	74	68	65	66	69	67	68
Médias * . . .	81	81	81	80	78	79	79	79	77	73	74	76	78	79	78

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + valor tabular

Março de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
73	80	84	80	79	77	76	76	71	81	92	h 8 m 10	67	h 14 m 36	25	0
82	85	82	82	85	86	87	88	88	85	96	8 45	71	13 45	25	0
91	90	90	90	92	92	92	92	92	91	100	7 24	82	10 50	18	0
121	114	84	49	18	-10	-21	-2	-2	82	127	15 34	-34	21 48	161	2
9	16	28	39	49	39	46	43	46	33	72	7 50	-49	1 10	121	2
73	71	55	58	64	65	62	63	89	67	100	23 28	46	17 30	54	2
54	54	58	64	64	71	72	73	76	65	82	7 40	50	15 40	32	0
68	66	69	74	75	73	71	74	86	70	95	2 ^h 45 ^m às 3 0	55	10 10	40	1 →
71	78	80	86	86	86	86	86	86	78	89	22 ^h 48 ^m às 23 0	65	12 50	24	0 →
85	85	84	83	74	82	92	89	86	85	98	21 15	67	19 38	31	1 →
77	76	78	82	82	86	84	89	92	86	100	8 10	74	17 0	26	1 →
69	71	71	71	59	58	71	83	86	85	105	7 55	53	20 5	52	1
73	74	77	82	83	83	86	86	84	86	104	8 45	70	14 20	34	1
51	67	50	23	53	64	53	67	62	71	112	13 0	7	18 20	105	2
32	35	47	53	58	56	56	56	57	57	78	7 14	24	13 40	54	1
41	48	54	66	59	69	59	93	74	55	114	22 20	28	13 50	83	2
52	57	63	67	71	74	71	71	67	67	82	9 40	48	15 5	34	0
59	64	67	67	68	65	65	76	80	66	83	23 0	57	11 ^h 10 ^m e 15 10	26	0
54	56	63	71	74	75	74	73	74	68	80	6 0	42	15 28	38	0
59	62	56	60	65	65	69	73	73	64	78	5 25	41	13 0	37	0
65	61	63	67	68	65	65	68	76	70	85	23 10	37	16 20	28	0
—	—	—	—	—	-52	-27	-19	-55	45	—	—	—	—	—	2
-43	-10	0	-2	11	17	5	13	24	-36	110	2 45	-147	9 25	257	2
37	24	45	41	30	31	24	37	48	21	60	2 ^h 40 ^m e 23 25	-23	14 20	83	2
26	19	26	44	41	33	28	27	45	32	60	23 50	15	17 5	45	1
49	53	53	55	55	53	54	47	49	45	58	19 10	31	2 0	27	0
42	46	49	33	42	46	58	57	55	50	64	4 33	31	18 10	33	1
49	47	42	55	61	58	58	58	57	51	64	0 10	38	17 35	26	1
55	55	56	55	56	57	56	56	58	55	60	23 45	49	9 55	11	0
64	61	60	64	67	68	67	66	64	61	70	20 10	53	0 25	17	0
57	61	61	62	66	67	67	66	66	60	68	19 45	43	11 25	25	0
57	59	59	60	60	58	58	62	63	62	86		34		52	
70	70	70	71	73	74	74	74	74	71	79		60		32	

23000 γ + valor tabular

Abril de 1920

52	55	61	67	68	70	70	69	67	60	71	h 21 m 40	43	h 13 m 15	28	0
56	62	66	70	70	72	73	70	66	62	78	20 50	35	12 25	43	0
64	73	76	75	71	67	72	70	66	64	79	17 25	45	11 15	34	0
63	70	76	70	65	53	57	62	64	69	86	9 48	43	20 45	43	1
43	56	35	38	32	36	43	55	66	55	81	23 55	17	17 55	64	2
49	48	58	62	67	62	70	75	—	59	85	0 15	21	13 15	64	1
53	58	52	53	57	61	60	66	64	57	—	—	—	—	—	0
55	57	59	62	64	64	64	64	66	60	73	6 45	43	12 55	30	1
55	65	72	70	73	76	76	77	79	67	82	23 50	46	15 30	36	1
64	68	72	72	73	73	73	72	72	71	100	2 5	53	12 30	47	2
72	76	76	73	73	76	78	79	78	73	81	21 45	66	11 0	15	0
82	84	84	84	85	85	85	85	85	76	88	23 10	63	11 15	25	0
84	86	88	81	79	82	86	90	88	83	94	22 45	77	10 40	17	0
88	88	92	96	96	92	96	97	100	88	101	1 30	72	9 40	29	1
34	25	19	25	22	40	61	58	53	66	125	8 35	7	17 0	118	2
70	70	70	70	64	73	74	77	73	63	81	20 40	43	1 30	38	1
60	55	62	68	60	77	69	65	75	63	97	20 50	21	11 25	76	2
52	47	52	66	67	71	82	67	81	63	106	21 5	39	11 10	67	2
70	64	61	69	70	64	58	60	62	63	103	0 4	46	8 45	57	2
50	47	47	45	53	55	55	54	50	60	77	6 45	35	14 30	42	1
66	76	76	77	79	79	85	93	100	72	107	23 40	49	3 35	58	1
83	81	85	85	85	85	85	79	79	81	93	0 1	65	10 10	28	1
98	96	91	88	90	79	81	76	75	85	101	14 45	69	10 40	32	1
53	62	73	81	85	81	79	77	77	75	108	5 10	48	15 25	60	2
76	77	82	86	88	88	88	86	84	81	89	22 5	75	8 ^h 15 ^m - 11 ^h 10 ^m	14	0
88	90	93	96	100	98	97	97	96	93	105	10 20	77	14 30	28	0
91	91	91	91	91	89	92	90	91	92	105	22 15	85	11 15	20	1
96	97	96	98	102	103	105	106	104	98	108	19 5	88	9 35	20	0
98	101	101	103	107	109	103	97	100	97	113	21 0	83	10 25	30	1
99	97	96	88	81	84	91	94	73	88	105	22 5	66	2 ^h 40 ^m - 2 ^h 50 ^m	39	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	71	72	74	74	75	77	77	77	73	94		52		42	
78	80	83	83	84	88	87	88	87	80	91		69		22	

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Maio de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1	2	3 ^h	4 ^h	5	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^a	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^a	15 ^a
1	80	92	83	87	83	65	61	57	57	42	33	39	51	57	69
2	87	95	80	78	73	74	70	70	66	63	60	65	79	73	67
3	93	99	87	87	89	93	86	84	81	65	61	69	72	66	65
4	81	84	84	78	79	81	82	84	82	77	74	78	81	78	78
5	87	87	85	83	82	84	83	82	80	76	77	80	81	72	67
6*	85	85	85	85	86	86	88	88	85	81	85	89	91	93	87
7*	91	92	91	91	91	91	91	93	93	92	93	95	93	91	88
8	87	88	88	88	88	88	88	90	88	85	88	96	98	99	96
9	107	101	96	104	99	92	84	83	84	82	77	92	102	99	90
10	74	75	78	77	75	74	75	76	76	80	87	92	93	89	81
11*	84	83	82	83	83	82	82	83	83	87	93	99	101	98	93
12	84	84	83	82	84	87	86	88	90	91	98	100	98	80	72
13	94	101	99	93	99	107	106	106	92	92	102	111	116	123	128
14	97	87	59	63	63	72	73	61	57	59	65	66	72	58	53
15	73	72	70	64	64	71	60	64	64	60	58	51	49	47	54
16	65	69	66	57	51	49	54	53	53	61	68	72	69	62	57
17	72	75	71	69	69	68	65	62	62	68	71	72	65	62	61
18	70	68	69	—	—	—	—	—	53	56	69	78	84	86	82
19	70	69	71	69	70	69	66	66	64	62	64	72	79	75	75
20	81	85	83	80	80	78	78	78	78	72	67	72	78	90	89
21	92	87	86	81	80	82	83	80	78	80	86	88	89	92	87
22*	116	116	114	113	114	113	113	111	110	111	116	117	116	116	113
23*	119	117	115	116	119	116	113	112	111	111	113	116	116	109	104
24	113	115	111	110	110	109	107	107	103	104	109	113	115	115	—
25	107	107	106	107	107	106	106	104	107	108	109	113	113	109	107
26	106	106	110	110	108	106	104	106	104	102	106	113	117	114	110
27	113	117	120	110	117	111	105	104	105	105	105	105	104	100	101
28	119	117	115	115	115	119	115	109	105	105	100	98	107	107	109
29	109	105	104	106	104	97	98	94	92	94	94	98	104	85	77
30	89	89	89	89	89	86	87	85	77	79	80	82	83	85	86
31	92	92	91	92	92	89	86	86	85	86	85	89	92	—	—
Médias	92	92	89	89	89	88	87	82	83	82	84	88	91	88	84
Médias *	99	99	97	98	99	98	97	97	96	96	100	103	103	101	97

* Dias calmos internacionais.

Junho de 1920

23000 γ + valor tabular

1	102	101	101	101	101	100	98	96	90	90	92	96	98	105	108
2*	107	107	106	105	104	103	102	96	94	95	96	97	98	102	105
3	107	106	104	103	104	102	101	97	92	91	94	101	108	107	106
4	111	107	105	107	107	107	105	101	90	86	95	104	107	104	102
5	104	104	104	104	104	104	104	98	100	104	104	106	107	—	—
6	134	135	134	132	132	125	116	115	113	113	113	113	113	109	112
7	115	113	115	115	115	113	113	115	113	109	114	116	119	119	121
8*	103	103	103	104	104	103	101	98	95	92	94	101	106	—	—
9	71	71	72	72	73	71	70	70	69	69	66	66	66	63	64
10	85	80	74	73	79	78	70	67	62	58	50	35	52	35	37
11	136	149	148	147	136	136	126	130	131	136	138	136	134	—	—
12	154	156	152	147	144	143	139	136	136	137	143	144	146	142	143
13	140	142	142	142	140	138	135	136	136	132	134	139	144	146	145
14*	143	142	144	144	144	142	135	132	132	134	140	144	146	142	121
15	121	121	121	121	122	122	121	121	119	119	124	124	124	130	130
16	134	132	132	135	135	135	134	132	129	116	110	130	136	144	137
17	136	136	136	136	139	141	137	136	136	138	139	138	136	129	126
18*	134	135	134	135	137	139	134	108	90	86	83	90	99	97	99
19	131	132	131	130	131	130	128	120	110	103	102	103	105	105	116
20	136	143	140	134	134	131	131	122	118	112	118	121	129	108	112
21	138	135	135	135	135	135	134	130	123	118	116	123	135	135	135
22*	140	137	132	135	138	138	136	131	129	129	129	132	135	129	128
23	132	132	130	123	123	123	124	127	126	126	128	128	127	123	121
24	119	120	116	116	116	115	108	106	104	106	109	107	102	93	95
25	102	101	100	98	100	98	96	94	94	98	98	109	117	111	100
26	107	110	112	110	108	110	110	107	101	95	92	100	101	70	67
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	76
28	107	104	104	104	107	103	101	101	101	103	107	112	124	139	132
29	142	132	119	116	119	118	120	119	108	95	96	98	98	103	100
30	108	110	108	108	108	108	100	96	90	77	79	90	87	87	94
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	121	121	119	118	119	118	115	112	108	106	107	110	113	109	109
Médias *	125	125	124	124	125	125	121	113	108	107	108	112	117	112	114

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + valor tabular

Maio de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
61	65	66	60	57	72	80	81	80	66	100	h m 1 20	27	h m 10 40	73	2
78	80	81	85	87	88	87	86	89	78	106	1 10	55	11 5	51	1
67	72	74	74	74	91	83	84	81	74	104	20 15	54	10 30	50	2
80	81	80	81	85	85	85	86	84	81	87	1 ^h 35 ^m e 22 ^h 30 ^m	72	10 25	15	0
69	74	80	81	81	82	81	81	80	80	90	2 ^h 20 ^m -2 ^h 40 ^m	66	15 0	24	0
85	89	93	96	94	93	89	88	87	88	97	18 15	78	9 ^h 20 ^m -9 ^h 35 ^m	19	0
86	89	92	93	93	93	93	91	94	92	96	11 15	84	15 25	12	0
92	97	99	100	107	113	108	108	106	95	120	20 ^h 5 ^m -20 ^h 20 ^m	84	9 ^h 10 ^m -9 ^h 40 ^m	36	1
86	84	79	69	62	69	66	64	68	85	108	12 45	57	19 35	51	1
78	85	89	89	89	88	85	84	84	82	96	12 10	72	0 5	24	0
90	90	93	91	92	90	90	88	87	89	105	12 50	81	3 ^h 15 ^m -3 ^h 30 ^m	24	0
69	72	78	83	83	81	81	83	82	84	102	11 15	67	15 20	35	0
102	69	92	93	92	91	77	66	84	97	138	14 40	51	16 30	87	2
39	60	68	75	80	88	79	64	72	69	109	0 40	51	14 35	58	2
47	63	75	76	66	58	72	86	87	65	94	22 50	36	13 10	58	2
59	63	69	67	74	74	71	69	68	63	81	19 25	47	5 ^h 20 ^m -5 ^h 40 ^m	34	1
60	62	66	70	72	71	75	73	73	68	77	1 15	59	8 15	18	0
80	77	75	73	73	75	77	78	77	73	87	12 40	—	—	—	0
69	78	87	93	93	93	87	85	85	75	95	19 15	58	9 50	37	0
85	95	96	100	101	93	95	100	102	86	105	19 15	64	10 30	41	0
86	85	81	80	86	83	94	123	117	88	128	22 15	77	8 50	51	0
111	113	116	122	122	123	123	123	123	116	125	20 ^h 45 ^m -21 ^h 40 ^m	108	8 30	17	0
104	110	117	113	117	119	119	119	117	114	120	17 25	102	5 ^h 5 ^m e 20 ^h 25 ^m	18	0
109	107	110	112	116	115	115	116	114	111	120	20 0	101	8 55	19	0
106	106	107	110	113	110	107	106	107	108	115	11 30	101	7 ^h 35 ^m -7 ^h 45 ^m	14	0
113	110	108	112	113	114	111	108	110	109	119	12 15	101	8 ^h 40 ^m -9 ^h 0 ^m	18	0
99	99	110	113	115	115	113	113	113	109	124	2 30	98	5 ^h 25 ^m -5 ^h 45 ^m	26	1
107	103	92	94	107	110	115	118	115	109	123	21 45	85	18 15	38	1
79	86	92	92	95	93	100	92	91	95	121	0 5	72	15 0	49	1
87	91	92	92	92	92	92	95	95	89	98	23 0	75	8 30	23	0
—	87	92	94	94	93	92	89	91	90	95	18 30	83	10 50	12	0
83	85	89	90	91	92	92	92	92	88	105	—	72	—	34	—
95	98	102	103	103	102	103	103	103	100	109	—	91	—	30	—

23000 γ + valor tabular

Junho de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
110	111	111	108	107	107	107	104	100	101	113	h m 16 ^h 25 ^m e 16 ^h 35 ^m	89	h m 9 5	24	0
110	110	106	104	104	106	107	104	102	103	111	16 10	91	8 30	20	0
105	108	110	108	104	105	107	107	109	104	113	17 ^h 45 ^m -18 ^h 5 ^m	89	9 15	24	0
104	106	105	110	105	104	105	105	104	104	116	0 ^h 0 ^m -0 ^h 10 ^m	83	9 10	33	1
136	141	141	136	135	137	141	141	139	118	143	20 55	96	7 35	47	0
116	124	123	122	123	122	122	123	121	137	143	2 30	107	12 50	30	0
122	119	119	121	119	117	115	116	116	116	123	15 35	107	9 40	16	0
69	74	74	73	73	73	74	75	77	90	107	12 30	87	14 45	40	0
72	80	83	80	74	74	77	77	72	88	17 ^h 45 ^m -18 ^h 0 ^m	62	14 0	26	0	
37	41	44	51	58	49	53	—	47	57	86	4 50	31	13 10	55	1
147	149	140	153	153	149	147	148	148	142	156	17 50	123	6 10	33	1
142	140	143	140	146	149	144	143	143	143	164	0 45	132	7 ^h 45 ^m -7 ^h 40 ^m	32	0
144	145	144	144	145	145	145	146	144	141	148	14 5	129	10 ^h 5 ^m -10 ^h 35 ^m	19	0
120	121	123	121	121	123	126	123	123	132	148	12 30	110	16 0	38	0
136	138	130	132	136	136	136	135	134	127	143	16 20	116	11 25	27	0
132	138	144	144	144	144	140	142	139	135	146	12 55	106	9 35	40	0
133	144	146	144	144	144	142	136	135	138	152	16 ^h 40 ^m -16 ^h 50 ^m	123	14 ^h 30 ^m -14 ^h 40 ^m	29	0
103	111	118	123	126	131	134	128	126	117	142	5 ^h 30 ^m -5 ^h 40 ^m	81	9 30	61	0
129	130	142	142	151	151	145	137	131	126	156	19 30	97	10 ^h 35 ^m -10 ^h 50 ^m	59	0
120	130	131	131	134	134	135	134	134	128	145	1 40	102	12 55	43	0
135	139	142	142	126	134	135	136	135	133	146	17 25	114	10 ^h 30 ^m -10 ^h 0 ^m	32	0
126	129	131	135	129	129	131	129	128	132	140	0 ^h 0 ^m -1 ^h 0 ^m	121	15 30	19	0
121	123	130	130	132	128	132	136	132	127	138	0 30	118	14 35	20	0
95	101	95	99	107	107	112	110	99	107	124	21 35	87	12 ^h 55 ^m -13 ^h 10 ^m	37	0
93	96	98	102	109	112	111	107	106	102	123	12 50	90	8 25	33	0
61	65	71	90	101	101	101	101	101	95	115	2 0	58	15 40	57	0
83	94	100	100	110	117	112	114	109	—	—	—	—	—	—	0
134	139	127	115	114	122	124	133	142	116	150	23 35	99	8 30	51	1
96	96	96	104	108	119	117	108	109	109	144	0 45	91	10 10	53	0
108	118	124	132	119	119	118	109	107	104	141	18 10	67	9 30	74	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111	115	116	118	118	119	120	121	117	115	133	—	96	—	37	—
106	109	110	99	111	112	116	112	110	114	130	—	94	—	36	—

COMPONENTE HORISONTAL (H)

Julho de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	124	125	125	125	125	125	123	111	90	86	88	96	100	95	93
2*	112	112	112	112	112	111	106	101	95	83	80	96	107	119	119
3*	116	112	110	108	108	108	110	106	93	87	93	103	110	127	129
4	122	123	120	120	120	120	120	120	114	115	116	123	132	126	120
5	120	119	117	118	120	120	120	117	117	117	126	131	129	123	124
6	134	132	132	134	134	134	132	132	126	123	124	123	111	111	112
7	114	125	125	118	123	127	128	125	124	123	127	126	125	116	114
8	105	105	101	101	97	97	71	76	84	73	50	48	59	71	73
9	87	92	92	88	83	84	82	81	76	64	59	64	74	76	69
10	88	85	85	85	87	87	87	85	82	69	60	67	74	76	81
11	96	91	91	93	91	91	93	92	90	96	97	108	100	98	88
12	108	110	110	108	112	117	108	98	92	83	76	91	100	68	51
13	73	75	72	68	69	69	66	64	64	64	67	73	73	66	60
14	93	88	87	88	88	82	80	82	83	84	—	—	—	79	87
15	101	106	107	107	97	99	97	93	82	81	104	116	114	92	82
16	93	87	76	75	73	69	67	59	47	36	56	69	81	105	101
17	98	98	105	100	97	96	93	85	76	76	82	92	105	118	116
18	116	112	112	114	112	116	109	106	105	106	108	114	118	116	101
19	106	106	107	108	106	106	103	95	92	91	92	97	101	124	125
20	134	132	128	123	131	131	129	120	113	108	106	103	105	55	60
21*	79	77	77	77	80	80	80	77	75	67	60	59	64	58	69
22	90	91	90	84	87	91	88	88	74	56	56	65	67	61	51
23	107	93	87	90	90	89	91	91	87	75	55	55	49	52	73
24	59	59	65	65	58	50	53	48	33	6	3	19	36	110	105
25	108	106	108	113	107	105	109	106	104	104	101	104	106	104	97
26	109	113	104	101	101	101	101	102	101	100	100	100	93	99	97
27	100	101	101	101	104	101	98	98	92	88	88	92	98	107	109
28*	113	112	113	115	115	113	110	108	102	101	101	101	108	112	122
29*	118	116	115	115	115	115	112	105	104	102	104	112	118	126	128
30	129	129	123	123	121	121	121	120	117	115	121	130	133	146	138
31	126	124	121	121	121	122	120	118	117	115	116	124	123	125	129
Médias . . .	106	105	104	103	102	102	100	94	92	87	87	93	97	99	98
Médias * . . .	108	106	105	105	106	105	104	104	94	88	88	94	101	108	113

* Dias calmos internacionais.

Agosto de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	121	118	118	124	124	121	115	115	112	109	110	112	118	113	115
2*	118	118	116	116	116	116	115	112	105	104	105	110	115	115	115
3	115	115	115	115	115	115	114	112	108	110	112	117	118	114	120
4	114	120	125	120	114	117	115	106	110	102	96	99	102	101	98
5	110	113	113	113	113	112	107	104	101	97	93	93	96	102	105
6*	112	112	112	109	113	113	113	109	104	101	101	104	107	113	113
7	114	116	118	114	113	113	113	113	109	107	105	113	123	139	140
8	141	135	130	127	127	124	126	126	133	124	114	124	122	113	114
9	119	123	121	121	117	106	99	89	90	89	72	81	100	100	95
10	114	114	114	114	110	107	105	95	91	91	97	100	100	111	106
11	118	118	122	122	122	118	113	113	113	114	118	124	126	117	113
12	125	136	126	114	111	116	113	111	109	111	111	113	115	113	114
13	100	94	91	94	97	91	89	83	79	81	89	90	94	102	106
14	102	103	106	103	103	100	95	97	92	89	103	100	100	98	82
15	110	111	108	105	105	105	101	92	93	102	103	108	108	106	103
16	119	110	109	111	115	113	116	100	89	79	86	97	102	107	103
17*	110	110	110	110	110	110	108	103	99	93	95	99	100	99	101
18	123	121	123	123	123	123	122	118	110	108	107	109	111	100	100
19	121	115	111	109	113	117	109	106	98	98	98	97	95	109	105
20	110	111	109	109	113	115	109	100	99	98	98	99	99	115	113
21	106	110	116	110	110	108	108	99	91	91	99	105	110	95	93
22	110	98	95	99	110	99	89	87	82	79	79	99	109	105	105
23	110	108	99	94	93	94	92	89	89	86	94	101	110	106	102
24	106	101	94	92	98	98	98	98	95	88	91	94	100	100	94
25	102	103	101	99	101	102	101	96	95	91	92	101	106	107	101
26	103	106	108	109	109	103	101	98	94	94	96	107	115	118	117
27*	106	104	103	103	103	103	99	94	93	91	93	103	107	107	109
28*	115	109	107	107	107	105	104	102	99	94	101	108	115	116	109
29	107	107	108	108	112	115	—	—	—	101	103	107	115	115	109
30	106	111	114	114	108	103	101	91	79	79	74	78	93	94	91
31	98	93	95	94	96	96	93	87	82	80	87	94	101	95	95
Médias . . .	112	112	111	109	110	109	106	101	98	96	97	103	107	108	106
Médias * . . .	112	111	110	109	110	109	108	100	100	96	99	105	109	110	109

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORISONTAL (H)

23000 γ + o valor tabular

Julho de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
95	98	101	111	111	107	111	110	111	108	127	0	35	83	9	15	44	1
119	118	119	114	124	122	116	115	115	110	125	19 ^h 45 ^m -20 ^h 30 ^m		74	9	30	51	0
133	133	133	133	133	133	132	127	124	117	134	48	0	85	9	0	49	0
130	120	126	126	120	123	126	123	126	122	134	12	30	111	8	30	23	0
126	134	132	134	132	120	127	132	132	124	157	20	50	106	20	25	51	1
111	123	145	150	143	145	125	128	119	128	165	17	55	102	12	30	63	2
114	116	125	131	136	137	136	125	124	124	140	21	10	110	15	5	30	1
68	74	82	87	87	85	84	87	93	82	110	1	10	46	11	30	61	0
61	67	76	81	81	81	81	84	87	78	98	2	15	55	10	15	43	0
85	92	90	84	85	95	91	89	95	83	100	20	25	58	10	0	42	0
97	95	100	108	110	121	131	120	117	101	133	21	35	84	14	25	49	0
59	63	63	65	68	74	77	74	74	85	117	4 ^h 50 ^m -6 ^h 5 ^m		46	14	35	71	1
53	55	66	77	95	100	98	98	95	73	104	19	55	50	15	50	54	0
85	88	85	88	89	82	82	90	96	86	116	22	20	76	13	10	40	1
73	81	124	92	98	69	82	76	95	94	149	17	40	53	20	15	96	2
95	92	92	97	100	101	104	104	99	82	106	12	50	31	9	5	75	2
116	116	110	105	114	116	114	114	114	102	123	13	0	72	8	45	51	0
95	104	105	101	97	95	97	115	118	108	128	23	0	88	14	50	40	1
125	123	129	130	131	131	132	136	131	114	140	22	40	88	9	50	52	0
63	74	80	83	85	85	83	81	77	99	140	0	5	51	12	55	89	0
69	75	77	81	89	88	90	88	88	76	95	20 ^h 10 ^m -20 ^h 20 ^m		51	12	50	44	0
49	47	56	56	67	80	83	80	87	72	96	5	35	33	16	30	63	1
41	51	44	49	60	72	77	77	77	72	112	0	10	22	15	48	90	2
102	99	99	108	110	107	109	110	114	72	116	7	25	-9	9	30	125	1
94	94	104	109	109	113	113	106	106	105	115	21	20	92	16	25	23	0
97	101	102	107	109	112	110	113	112	104	116	22	55	90	0	1	26	0
108	109	110	109	109	114	113	113	110	103	116	20	20	85	9	45	31	0
123	123	118	113	110	114	114	114	114	112	126	14	55	99	11	10	27	0
125	120	118	117	123	121	128	128	126	117	130	21	45	100	8	40	30	0
130	122	120	123	130	132	131	130	130	126	148	13	15	113	9	30	35	0
126	124	123	123	126	129	129	128	128	123	130	14	55	113	10	35	17	0
95	98	102	103	106	107	107	107	108	100	124			73			51	
114	114	113	112	116	116	116	114	113	107	122			82			40	

23000 γ + valor tabular

Agosto de 1920

	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
117	118	121	121	123	125	121	122	120	118	126	19	35	104	11	0	22	0
115	116	120	125	123	121	120	118	116	115	125	18 ^h 0 ^m -19 ^h 0 ^m		90	9	25	35	0
120	116	125	128	131	123	118	116	115	117	137	19	20	106	8	30	31	0
96	110	113	120	123	114	112	116	114	110	131	19	15	90	15	10	41	1
102	101	105	107	114	115	114	114	113	107	117	20	20	91	10	35	26	0
113	113	115	114	115	116	117	116	115	111	120	21	5	100	9	30	20	0
136	145	147	147	149	154	156	158	129	164	154	23	50	79	15	30	85	0
107	107	107	107	110	110	103	109	113	119	149	0	50	101	5	30	48	0
97	97	103	111	113	114	113	114	114	104	126	0	55	60	10	35	66	1
109	109	117	114	126	123	123	123	125	110	142	23	20	89	7	25 ^m -8 ^h 0 ^m	53	0
106	107	113	118	121	119	122	124	125	117	126	12 ^h 0 ^m -13 ^h 0 ^m		101	16	0	25	0
117	111	119	132	125	115	98	109	111	116	150	1	35	89	22	15	61	1
103	106	103	108	111	123	117	107	107	99	135	21	5	77	8	15	58	1
89	94	103	107	109	103	103	102	108	100	115	19	25	75	14	40	40	1
107	107	110	117	117	115	117	116	127	108	133	23	30	90	7	20	43	1
105	103	109	111	111	113	113	111	109	106	122	0	10	76	9	35	46	0
105	110	116	118	119	119	119	119	118	108	122	19	15	90	9	30	32	0
109	112	115	118	118	121	123	121	121	116	129	0	30	98	14	0	31	0
102	107	109	113	113	115	114	115	113	108	132	23	45	90	12	10	42	0
103	105	116	126	126	129	129	123	114	111	134	17	25	95	9	30	39	0
93	87	87	79	77	87	105	90	100	98	125	2	20	74	19	0	51	1
99	97	100	94	111	111	110	110	111	100	113	21	30	64	9	0	39	1
97	94	97	103	108	105	105	106	111	100	122	12	50	84	9	10	38	0
91	92	90	93	100	101	102	100	100	96	111	0	5	86	9	30	25	0
99	104	102	106	110	109	107	107	101	102	112	19	50	87	9	30	25	0
115	115	115	115	117	115	111	111	108	108	120	20	20	92	8	50	28	0
106	107	109	108	112	112	109	108	115	104	120	21	40	88	8	55	32	0
106	103	103	108	112	111	109	108	108	107	118	13	15	92	9	5	26	0
103	103	103	106	114	116	115	109	112	109	118	20	55	—	—	—	—	0
88	85	91	94	96	96	91	93	99	95	125	2	45	68	11	0	57	1
95	95	101	103	104	104	103	100	102	96	108	8	25	78	9	30	30	0
105	106	109	112	115	115	113	113	114	108	127			87			40	
109	110	113	115	116	116	115	114	114	109	121			92			29	

COMPONENTE HORISONTAL (H)

Setembro de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15
1	102	103	104	107	106	110	112	102	91	85	86	78	92	94	96
2	98	93	100	100	93	93	91	83	79	77	77	83	92	94	94
3	99	100	100	102	104	104	111	108	100	96	91	77	79	85	67
4	112	93	88	92	88	91	87	91	76	74	76	76	62	67	70
5	88	90	88	88	88	88	83	80	82	85	80	78	77	84	82
6*	103	101	99	95	98	98	93	88	84	82	80	79	78	78	80
7	103	103	103	103	103	106	106	103	111	106	95	93	95	103	103
8	102	86	87	94	85	88	86	83	75	77	89	99	96	88	79
9	63	67	70	71	71	72	56	59	54	56	60	71	84	89	84
10	103	88	79	80	80	72	69	67	69	80	80	80	83	87	89
11	85	76	76	77	77	76	76	73	69	69	76	79	76	75	76
12*	88	88	88	91	89	88	88	87	85	85	87	95	96	96	87
13	92	94	94	93	94	94	92	91	88	92	99	118	108	126	119
14	103	103	105	105	108	108	108	107	107	105	105	109	117	117	110
15	113	110	117	118	109	103	108	99	93	85	84	87	94	93	107
16	112	112	105	109	103	110	104	103	102	101	100	99	102	111	111
17	97	109	109	100	97	100	105	100	97	100	97	96	96	88	80
18	105	99	96	96	97	100	101	99	95	89	87	85	95	104	102
19	103	97	99	101	103	104	101	103	96	95	97	107	113	113	107
20*	97	97	97	100	97	96	101	108	100	95	89	94	96	97	95
21*	102	99	99	101	103	101	104	107	104	101	97	103	107	107	104
22	99	100	108	99	112	110	112	104	104	99	101	93	93	95	99
23	78	70	69	73	76	78	78	80	76	76	73	76	83	87	87
24	66	67	67	69	74	76	74	70	72	72	72	74	69	75	76
25	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	76	77	77	78
26*	85	84	85	85	85	88	86	86	84	81	81	86	89	93	93
27	85	85	85	83	83	83	83	84	89	91	90	94	93	85	83
28	80	73	75	76	74	81	76	74	83	84	90	92	96	86	44
29	3	16	21	37	51	57	41	53	51	49	36	42	42	42	35
30	40	34	46	50	48	50	50	42	40	44	50	50	50	52	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	90	87	88	92	87	90	89	87	84	82	83	86	88	90	86
Médias *	95	93	93	94	94	94	95	95	90	89	87	91	94	94	91

* Dias calmos internacionais.

Outubro de 1920

23000 γ + o valor tabular

1	56	58	54	53	53	56	60	59	53	51	53	58	61	65	61
2	65	62	62	66	75	78	66	66	68	74	58	53	51	49	53
3*	66	65	68	67	70	72	72	73	67	67	60	60	65	65	68
4	76	75	75	75	76	78	76	67	62	53	58	56	59	56	53
5	74	74	74	74	76	77	76	84	76	65	59	59	54	50	49
6	73	73	73	74	75	76	80	78	75	67	61	61	68	68	68
7	67	68	72	76	77	73	83	88	83	78	76	66	49	45	46
8	47	47	48	50	53	51	53	55	51	49	48	47	50	70	65
9	74	72	74	73	72	74	80	81	82	82	81	81	81	84	88
10	91	88	82	92	94	67	59	71	62	59	40	38	39	39	41
11	62	63	63	63	63	67	65	67	71	71	66	63	63	82	82
12	87	86	88	92	94	95	96	96	92	86	82	75	73	75	80
13	92	91	91	91	89	89	91	90	89	84	81	81	83	84	89
14*	99	99	99	99	99	99	95	90	88	83	88	88	82	90	90
15	94	94	92	94	98	97	95	94	90	80	74	71	72	74	80
16	91	92	94	95	96	96	96	91	90	90	89	90	90	96	98
17	100	102	101	104	108	110	109	110	110	111	110	107	100	99	95
18	86	86	86	86	88	88	91	96	94	91	88	81	79	80	82
19	95	95	95	95	97	98	100	100	95	86	80	75	75	66	69
20*	89	92	94	96	96	98	99	99	97	96	94	89	87	94	95
21*	108	106	105	105	106	107	107	106	103	100	100	98	98	103	103
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	99
23*	98	100	104	104	106	102	100	102	103	102	103	103	102	107	110
24	75	81	89	90	102	94	95	99	100	97	94	94	94	84	81
25	83	83	86	84	89	94	96	103	106	107	108	108	104	106	75
26	94	71	94	96	97	97	99	104	105	107	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	104
28	103	107	114	104	105	104	105	105	103	103	105	106	105	108	102
29	113	115	116	115	118	115	115	112	102	100	102	100	99	86	86
30	104	103	103	103	105	106	108	104	104	103	100	103	104	114	114
31	112	111	111	112	115	119	119	115	118	114	114	112	112	110	104
Médias	89	85	87	85	89	84	83	90	88	85	78	79	79	85	78
Médias *	92	92	94	94	95	95	95	94	92	90	89	88	87	90	91

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + o valor tabular

Setembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
93	93	93	93	93	96	103	95	94	97	114	h m 6 45	70	h m 11 30	44	1
95	98	100	100	104	106	112	104	93	94	118	21 55	74	9 30	44	1
58	71	69	66	88	85	79	88	99	89	122	19 35	51	13 20	71	2
70	66	55	67	87	79	79	96	90	80	127	0 5	45	17 10	82	2
86	90	96	96	100	102	100	104	111	89	114	23 5	75	13 0	39	1
80	92	98	101	101	101	101	101	101	92	111	0 5	76	13 0	35	0
103	103	104	111	118	116	121	124	119	106	126	21 40	92	11 35	34	1
87	87	85	92	86	91	99	111	91	89	121	22 25	72	8 30	49	2
72	67	70	71	80	81	79	83	91	72	107	24 0	47	8 20	60	2
83	80	78	80	80	70	80	88	92	81	115	0 15	61	7 10	54	2
69	79	85	91	92	94	101	89	88	80	108	21 25	63	15 35	45	1
94	92	93	96	99	99	101	100	96	92	103	21 30	81	9 25	22	0
103	96	97	96	96	103	94	103	105	99	128	12 50	86	9 5	42	1
105	103	105	117	118	117	110	115	117	109	121	19 25	99	17 10	22	0
107	107	96	89	97	106	106	108	110	101	125	3 0	81	9 45	44	1
102	102	102	104	108	113	105	104	100	105	118	20 25	91	23 35	27	0
81	79	87	89	88	100	100	99	103	96	113	1 40	76	14 20	37	1
89	89	93	101	104	104	105	104	109	98	117	23 40	83	11 20	34	0
99	92	95	103	105	107	107	107	103	102	115	0 ^h 5 ^m -0 ^h 20 ^m	91	9 15	24	0
91	89	93	99	105	108	109	108	109	95	112	23 45	87	10 30	25	0
99	95	96	96	99	100	101	103	101	101	109	12 35	94	10 35	15	0
101	94	99	78	61	60	52	45	58	91	118	2 25	32	21 25	86	1
87	87	88	93	95	96	96	94	94	83	101	0 35	64	2 0	37	2
76	74	74	76	77	77	77	77	73	80	80	22 15	64	0 30	16	0
78	78	80	81	84	86	88	88	88	79	91	22 55	75	8 ^h 0 ^m -9 ^h 0 ^m	16	0
90	89	88	88	89	89	89	85	85	87	96	13 55	78	10 30	18	0
80	78	70	72	82	89	91	84	114	86	117	23 5	66	17 40	51	0
31	31	39	48	16	17	-7	4	-3	56	109	0 5	-28	21 25	137	2
23	32	36	35	32	44	31	32	40	37	64	4 25	-7	0 25	71	2
50	50	52	59	61	52	51	48	52	48	64	21 0	31	1 45	33	1
83	83	84	86	88	90	92	90	91	87	109		65		43	
91	91	94	96	99	99	100	99	98	94	106		83		23	

23000 γ + valor tabular

Outubro de 1920

59	58	35	40	44	54	58	65	69	56	82	h m 23 50	18	h m 17 20	64	1
54	57	66	68	66	66	70	69	74	64	81	5 35	44	11 40	37	1
72	69	66	66	70	73	74	76	76	69	78	23 10	56	11 5	22	0
46	43	52	64	68	72	73	68	77	65	82	5 50	39	16 55	43	0
51	53	59	65	70	74	76	77	78	68	85	7 30	45	14 20	40	0
53	48	51	54	60	68	61	68	70	67	82	7 15	44	16 15	38	1
39	39	44	46	57	68	67	67	67	64	91	6 45	33	15 50	58	1
61	61	64	64	64	65	71	71	72	57	74	21 0	42	0 45	32	0
84	84	86	88	89	92	91	86	74	81	96	20 25	70	23 55	26	0
25	25	39	48	51	57	62	72	71	59	106	4 20	15	16 10	91	2
80	82	82	81	81	82	86	86	87	73	90	23 55	59	0 50	31	0
81	83	86	86	86	90	96	106	100	88	111	22 10	71	11 50	40	1
90	89	86	89	95	95	97	97	100	89	103	23 55	78	11 10	25	0
88	87	89	89	92	95	94	95	91	92	102	0 5	73	11 25	29	0
83	81	86	89	91	95	90	89	89	87	100	5 15	67	11 25	33	0
99	100	102	102	102	98	90	92	99	94	103	18 10	87	10 25	16	0
91	90	89	80	69	65	75	78	82	95	112	4 45	57	20 20	55	1
86	88	91	97	91	90	91	97	97	88	99	7 0	77	12 30	22	0
73	74	77	75	72	73	80	84	88	84	104	5 20	64	13 25	40	0
96	96	100	107	110	108	107	107	107	98	112	18 30	84	13 0	28	0
100	96	100	108	108	107	105	104	106	103	111	0 5	91	12 5	20	0
99	102	102	104	105	100	90	88	97	98						0
108	102	104	107	112	112	112	113	98	104	121	22 20		24 0		1
79	79	79	82	86	89	90	90	92	89	107	4 25	70	0 10	37	1
63	69	73	75	83	87	95	95	95	90	128	12 50	56	15 30	72	2
92	87	90	97	99	96	97	104	104	98						0
84	80	91	103	105	106	105	105	105	102	120	2 10	73	16 25	47	1
76	87	98	104	105	110	111	107	105	104	124	1 55	67	15 15	57	1
102	102	114	114	115	115	115	115	113	107	118	14 15	100	10 ^h 0 ^m -11 ^h 0 ^m	18	0
107	110	112	115	114	102	99	100	106	111	121	6 15	95	0 2	26	0
77	77	80	84	85	84	88	89	89	84	102		63		39	
93	90	92	95	98	99	98	99	95	93	105		77		28	

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Novembro de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^a	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	86	86	86	88	93	93	92	92	92	90	89	87	87	85	83
2	83	82	77	77	79	81	86	81	79	79	77	77	74	74	73
3	81	81	83	84	82	89	88	87	83	79	80	83	80	81	86
4	87	90	93	91	92	94	100	92	96	83	79	73	72	71	70
5	84	86	86	86	86	90	92	92	90	83	78	69	64	67	68
6	83	86	83	88	94	91	85	81	74	63	—	—	63	61	53
7	75	82	82	82	82	75	80	82	79	73	67	69	75	81	79
8*	66	69	70	71	71	72	72	75	79	73	70	68	65	67	67
9	78	79	77	77	78	79	81	83	83	81	79	78	76	70	68
10*	76	76	76	76	78	78	78	84	83	77	74	72	75	70	70
11	78	85	83	80	83	83	84	84	85	84	77	75	75	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	86
13	78	81	89	95	97	87	85	88	82	81	74	74	74	71	73
14*	90	88	88	86	86	87	87	82	79	72	71	72	76	81	81
15	85	84	81	84	90	93	95	95	93	90	89	93	93	82	73
16	67	67	74	78	86	90	91	97	97	97	90	93	93	87	85
17	82	84	85	86	86	87	94	95	95	88	87	85	86	63	39
18	55	61	67	69	70	74	74	77	77	73	66	57	66	53	44
19	73	74	73	74	81	82	82	82	76	65	57	53	51	47	54
20	74	77	81	83	83	84	84	87	87	77	69	67	74	74	74
21	78	73	75	76	77	84	85	85	75	75	68	72	73	84	87
22	62	82	84	68	64	67	67	69	65	61	56	56	62	66	72
23*	72	76	74	75	79	84	85	84	86	82	66	64	68	74	74
24*	95	91	98	100	104	105	107	105	104	100	99	101	110	115	112
25	108	104	107	109	110	111	110	111	115	112	109	109	111	111	109
26	107	107	107	107	113	117	123	127	125	119	118	116	112	127	98
27	96	77	66	78	98	78	72	79	88	88	83	88	96	94	90
28	87	90	90	91	93	95	95	95	95	95	93	96	105	111	109
29	94	95	100	101	102	108	106	103	94	88	84	84	85	91	91
30	98	99	101	101	102	103	104	104	101	94	91	94	99	103	101
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	82	84	84	85	88	89	89	90	88	84	80	79	82	81	78
Medias *	79	80	81	85	83	85	85	86	86	82	76	75	79	81	81

* Dias calmos internacionais. O signal → indica pulsações.

Dezembro de 1920

23000 γ + o valor tabular

1*	103	96	98	102	105	106	107	107	107	98	94	92	92	99	103
2	107	108	110	113	119	119	121	123	121	110	99	91	93	95	80
3	90	82	90	92	99	109	113	111	101	84	72	—	—	84	90
4	76	76	77	78	79	106	118	104	90	62	53	60	67	77	70
5	42	44	60	61	62	61	60	63	64	61	59	66	71	68	68
6	55	65	64	55	53	55	56	55	54	56	46	32	54	63	52
7	60	66	66	67	66	68	75	77	70	56	48	42	41	52	39
8	76	67	63	65	65	67	69	76	76	71	65	56	50	58	51
9	66	61	59	65	77	78	75	78	77	66	59	57	58	59	50
10	61	62	62	61	62	65	69	68	65	56	56	58	61	64	62
11*	60	61	61	66	69	74	75	76	76	72	69	67	67	67	67
12*	67	67	68	69	71	76	77	78	76	76	74	73	74	78	79
13	66	71	73	71	74	78	81	85	83	80	80	80	79	70	60
14	57	59	66	66	65	71	71	73	73	64	52	56	61	50	48
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	75
16	49	53	67	66	67	67	67	66	62	53	46	51	62	67	63
17	62	65	66	66	64	68	71	72	70	65	63	70	68	63	54
18	67	68	68	74	79	81	78	79	86	77	70	69	65	67	71
19	49	48	50	51	56	61	63	63	62	62	61	61	63	68	65
20	66	61	63	72	71	75	80	86	95	99	100	93	84	71	71
21	71	71	71	71	74	77	73	72	71	65	64	70	71	71	66
22*	68	68	71	71	72	74	76	76	72	65	65	71	79	81	75
23	68	70	68	68	74	74	74	74	73	68	67	73	79	81	79
24	92	93	94	97	101	106	110	112	114	104	103	104	107	110	93
25	80	76	81	85	87	94	98	96	94	100	112	111	85	80	85
26	72	73	81	90	90	101	107	91	76	51	31	31	26	10	—
27	52	56	64	65	71	79	84	82	73	55	61	80	84	73	51
28	69	71	71	76	81	79	81	81	88	76	78	90	98	91	80
29	72	74	74	78	80	81	81	80	75	69	69	78	87	89	84
30*	77	64	80	83	84	88	91	90	91	87	81	85	92	103	104
31	84	81	82	89	93	93	91	90	85	79	71	71	80	81	80
Médias	69	69	72	74	77	81	83	83	84	73	69	70	72	73	68
Médias *	75	71	76	78	80	84	85	85	84	80	77	77	80	86	86

* Dias calmos internacionais. O signal → indica pulsações.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + valor tabular

Novembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da minima	Variação	Carácter magnético
85	86	84	74	69	73	79	86	86	85	96	h m 5 0	66	h m 19 15	30	0
69	69	68	73	79	75	73	74	79	77	90	0 30	65	17 40	25	1
82	81	79	73	72	71	78	85	87	81	91	5 15	69	20 15	22	0
57	52	62	73	80	81	82	82	81	81	104	6 25	50	16 10	54	0
69	57	57	57	62	73	80	84	87	77	93	7 30	49	16 55	44	1
53	41	46	68	66	63	72	81	76	71	95	7 25	34	16 20	61	1
72	70	72	82	82	82	82	72	74	77	83	4 20	62	11 0	21	0
69	72	74	76	77	79	80	79	75	72	82	8 40	61	12 10	21	0
68	68	73	78	78	76	78	78	77	77	86	7 35	65	15 50	21	0
69	71	76	78	79	81	83	81	81	77	86	7 35	67	15 35	19	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	0
82	64	46	63	83	85	83	83	80	77	—	—	—	—	—	1→
75	81	88	91	93	89	81	91	91	84	102	4 20	70	10 55	32	1→
81	83	86	87	85	85	85	86	83	83	95	0 35	66	10 50	29	0→
59	55	43	38	43	53	70	72	71	76	97	7 45	32	6 25	65	1→
75	67	67	76	84	75	75	77	78	82	101	9 5	63	16 55	38	0
38	41	20	17	17	55	65	58	58	67	103	8 15	13	17 55	90	1→
48	50	53	62	63	67	75	75	75	65	85	7 35	38	14 0	47	1→
56	58	65	76	74	74	75	81	75	69	84	22 30	43	13 35	41	0→
82	82	84	85	85	85	87	83	72	80	94	8 ^h 5 ^m e 21 ^h 5 ^m	64	10 45	30	0→
83	80	78	77	52	66	65	64	65	75	89	11 ^h 30 ^m	37	19 30	52	1
67	63	68	84	84	75	65	64	66	68	91	2 15	52	11 10	39	1
75	74	71	75	75	74	74	69	71	75	87	6 35	60	11 15	27	0
110	111	112	115	116	118	116	112	110	107	120	21 0	90	1 0	30	0
109	109	110	112	112	110	110	109	109	110	118	8 35	100	1 5	18	0→
99	107	70	37	11	37	51	33	27	91	137	13 25	-1	20 5	138	2→
87	87	88	93	95	95	95	95	95	88	130	0 30	21	1 0	109	2
105	96	88	96	98	94	91	93	96	96	113	14 15	83	17 30	30	1→
89	93	100	101	101	102	101	101	101	96	110	6 0	82	9 25	28	0→
99	100	100	94	92	96	101	101	101	99	107	7 30	88	10 25	19	0→
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	75	73	76	72	79	81	81	80	81	99		56		42	
81	80	83	85	86	87	78	85	84	82	94		69		25	

23000 γ + valor tabular

Dezembro de 1920

103	102	100	95	96	98	104	104	97	100	111	h m 8 45	89	h m 12 25	22	0
94	98	87	80	81	85	91	90	79	100	128	7 15	74	14 20	54	1
91	91	92	94	94	94	90	96	102	94	117	6 10	67	10 25	50	1
57	43	40	48	40	28	47	59	97	69	140	23 25	17	18 0	123	2→
68	67	76	81	92	82	88	81	71	67	112	19 45	21	0 25	91	1→
32	51	47	73	61	60	66	84	73	57	93	22 15	18	15 15	75	1→
42	47	49	59	67	69	69	68	78	60	85	23 55	30	14 30	55	0→
38	21	30	31	32	44	55	58	67	56	82	0 5	12	16 15	70	1→
43	41	42	55	61	63	64	64	64	62	84	4 20	36	16 45	48	0→
59	62	64	65	63	62	64	63	63	62	70	18 15	54	10 5	16	0→
67	69	70	70	68	67	67	67	67	68	78	6 15	58	1 0	20	0→
74	76	76	73	72	71	71	69	64	73	83	13 45	62	0 35	21	0→
41	41	51	50	52	54	59	61	60	67	88	8 0	33	16 20	55	0→
58	58	62	69	69	65	61	70	65	63	76	22 40	38	13 35	38	0→
72	72	65	54	46	52	46	49	52	60	—	—	—	—	—	0→
56	56	58	62	65	62	67	62	62	61	82	2 35	41	10 30	41	0→
51	54	63	71	71	71	70	64	63	65	74	7 30	47	14 55	27	0→
69	68	65	61	63	66	58	55	63	69	92	8 30	46	22 15	46	0→
69	72	72	71	71	71	72	76	79	64	81	22 15	44	0 55	37	0→
71	71	80	73	61	60	69	69	71	75	108	10 30	52	20 10	56	1→
62	62	63	66	68	70	69	67	66	69	80	5 0	61	14 25	29	0→
65	62	62	63	65	65	65	65	65	69	83	13 15	57	16 25	26	0→
77	73	77	80	79	77	71	77	68	74	88	12 45	65	10 15	23	0→
74	74	83	87	83	79	72	68	61	93	1 0	8 30	55	23 10	65	1→
76	69	66	66	70	67	58	62	73	82	113	11 0	51	22 10	62	1
-19	-29	-8	8	11	17	35	61	65	44	109	5 45	-41	16 30	150	2
55	51	46	47	37	37	46	64	67	64	86	6 0	28	19 45	58	1
71	66	69	71	73	69	69	70	78	77	99	12 5	61	16 15	38	1
81	72	68	71	77	78	76	76	77	77	92	13 0	62	10 25	30	0
100	92	89	84	81	83	86	86	86	87	109	13 40	63	4 50	46	0
82	69	61	79	80	80	80	80	80	81	96	4 10	53	17 20	43	1
64	62	63	66	66	61	68	70	72	71	95		45		50	
82	80	79	67	76	77	79	80	76	80	93		66		27	

VARIAÇÃO DIÁRIA DA DECLINAÇÃO

MÉDIAS DE TODOS OS DIAS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

Tempo médio de Greenwich

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	7	12	9	23	29	37	32	21	9	6	1	8	3	11	30	12
2	13	13	11	20	26	33	31	21	12	9	3	11	6	12	28	13
3	15	17	13	21	24	29	30	19	14	12	7	15	10	14	25	14
4	16	21	13	22	24	29	29	20	10	13	7	15	11	13	25	14
5	17	22	15	23	22	26	26	17	11	12	8	16	12	14	23	14
6	16	23	21	24	12	17	16	9	12	15	7	16	11	17	13	12
7	15	21	18	19	4	4	6	0	6	12	6	15	10	13	3	6
8	13	18	13	10	0	0	0	1	2	9	5	14	9	7	0	3
9	7	10	3	0	4	1	1	1	0	0	3	15	5	0	2	0
10	0	0	0	4	18	10	12	10	9	4	7	18	0	3	12	3
11	7	6	17	23	39	29	33	32	32	15	17	28	10	21	33	19
12	27	25	38	55	60	57	60	56	58	43	39	41	29	47	58	43
13	45	46	62	72	73	74	79	74	74	64	43	45	41	67	75	59
14	56	66	83	94	79	84	87	82	79	73	45	43	48	81	83	69
15	55	72	90	94	79	82	90	81	75	67	41	36	47	80	83	68
16	49	66	78	80	71	82	85	71	62	53	39	30	42	77	77	63
17	37	56	65	66	63	75	75	58	49	40	28	25	32	54	68	49
18	28	45	49	50	52	63	63	45	37	31	24	24	26	41	56	39
19	25	36	36	41	43	54	52	36	29	25	15	15	19	32	46	30
20	18	27	27	49	37	46	46	31	20	20	10	13	13	28	40	25
21	11	23	24	33	35	44	40	29	19	16	4	7	7	22	37	20
22	6	19	21	31	33	42	38	27	17	10	1	5	4	19	35	17
23	5	15	16	30	33	42	35	21	10	6	0	0	1	14	33	14
24	4	11	9	27	30	39	33	21	6	4	0	4	1	10	31	12

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

MÉDIAS DOS CINCO DIAS CALMOS INTERNACIONAIS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	9	13	29	31	34	37	38	30	21	18	0	4	1	25	34	19
2	10	14	29	27	33	33	34	30	24	21	1	6	5	25	31	19
3	12	17	28	24	28	32	33	29	24	22	7	7	8	24	29	19
4	14	17	28	23	29	32	34	29	22	21	8	5	8	24	30	19
5	14	17	28	22	27	29	29	25	19	20	8	4	8	22	26	17
6	12	19	26	20	20	17	17	20	23	19	7	4	7	22	17	14
7	10	18	23	16	9	4	5	8	19	16	5	3	6	18	5	8
8	10	17	19	8	1	0	0	2	5	9	4	2	5	10	0	3
9	7	10	2	0	0	5	3	0	0	0	4	2	3	4	1	0
10	0	0	0	4	8	14	14	13	10	0	6	6	0	3	11	3
11	8	7	13	20	25	34	40	35	31	13	14	18	8	19	32	18
12	27	29	41	41	42	65	69	62	56	41	27	33	26	45	58	41
13	45	48	65	60	61	88	83	80	74	62	39	40	40	65	77	59
14	54	63	82	75	68	96	90	86	78	74	38	33	44	77	84	67
15	52	66	79	78	73	98	90	82	72	68	32	23	40	74	85	65
16	41	62	64	66	69	91	89	71	58	55	23	16	33	61	79	56
17	32	52	46	57	67	79	67	57	44	44	17	14	26	48	66	45
18	24	40	35	45	54	64	55	45	27	37	15	14	20	36	53	27
19	22	35	32	13	47	51	48	38	35	31	13	13	18	28	45	28
20	19	29	31	39	43	48	44	38	34	29	11	6	13	33	42	28
21	14	26	31	38	41	40	42	39	33	27	10	2	10	32	39	26
22	11	23	33	36	40	43	39	38	28	21	7	1	7	29	39	24
23	7	20	32	35	37	42	37	35	29	16	7	0	5	28	37	22
24	8	16	31	31	35	41	38	32	25	8	2	2	4	24	35	19

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

VARIAÇÃO DIÁRIA DA FORÇA HORIZONTAL

MÉDIAS DE TODOS OS DIAS — VALORES EXPRESSOS EM γ

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	9	11	9	14	10	15	19	16	8	12	10	7	6	9	15	8
2	9	13	10	13	10	15	18	16	5	8	11	7	7	7	15	7
3	9	13	11	10	7	13	17	15	6	10	12	10	8	7	13	7
4	11	13	11	10	7	12	16	13	10	8	13	12	9	8	12	7
5	13	15	13	11	7	13	15	14	5	12	16	15	12	8	12	8
6	16	17	13	12	6	12	15	13	8	7	17	19	14	8	11	9
7	18	20	12	13	5	9	13	10	7	6	17	21	11	7	9	9
8	20	23	15	12	0	6	7	5	5	13	18	21	17	9	4	8
9	19	23	10	9	1	2	5	2	2	11	16	19	16	6	2	6
10	15	20	6	3	0	0	0	0	0	8	12	11	11	2	0	11
11	7	15	5	0	2	1	0	1	1	1	9	7	6	0	1	3
12	0	7	4	1	6	4	6	7	4	2	7	8	2	1	6	1
13	0	2	9	4	9	7	10	13	6	2	10	10	2	3	10	3
14	2	1	0	2	6	3	12	12	8	8	9	11	2	2	8	2
15	5	0	1	3	2	3	11	10	4	1	6	6	1	0	9	1
16	6	2	3	4	1	5	8	9	1	0	4	2	0	0	6	0
17	7	5	5	6	3	9	11	10	1	0	3	0	0	1	8	0
18	8	7	5	7	7	10	15	13	2	3	1	1	1	2	11	3
19	10	6	6	9	8	12	16	16	4	7	4	4	3	4	13	5
20	10	7	6	9	9	12	19	19	6	8	0	4	2	5	15	5
21	8	9	4	10	10	13	20	19	8	7	7	4	4	5	13	6
22	6	10	4	12	10	14	20	17	10	11	9	6	5	7	15	7
23	6	11	8	12	10	15	20	17	8	12	9	8	6	8	15	7
24	8	12	9	12	10	11	21	18	9	12	8	10	6	8	15	8

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

MÉDIAS DOS CINCO DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	10	8	0	8	4	26	20	16	8	5	4	4	4	4	14	5
2	9	8	2	8	4	26	18	15	6	5	5	0	3	4	14	5
3	10	8	4	8	2	25	17	14	6	7	6	5	5	5	12	5
4	10	8	5	7	3	25	17	13	7	7	10	7	7	5	12	6
5	13	10	6	5	2	26	18	14	7	8	8	9	8	5	13	6
6	14	12	7	6	3	26	17	13	7	8	10	13	10	6	13	7
7	15	13	8	6	2	22	16	12	8	8	10	14	11	6	11	7
8	17	16	8	6	2	14	16	4	8	7	11	14	12	6	7	6
9	18	16	6	4	1	9	6	4	3	5	11	13	12	3	3	4
10	14	13	2	0	1	8	0	0	2	3	7	9	9	1	0	1
11	7	9	1	1	5	9	0	3	0	2	1	6	4	0	2	0
12	0	3	1	3	8	13	6	9	4	1	0	6	0	1	7	0
13	2	0	2	5	8	18	13	13	7	0	4	9	2	2	11	3
14	7	2	0	6	6	13	20	14	7	3	6	15	5	3	11	4
15	9	3	2	5	2	15	25	13	4	4	6	15	6	3	12	5
16	11	4	4	5	0	7	26	13	4	6	6	11	6	4	9	4
17	13	8	4	7	3	10	26	14	4	3	5	9	7	3	12	5
18	15	11	4	10	7	11	25	17	7	5	8	8	8	5	13	7
19	16	12	5	10	8	0	24	19	9	8	10	6	9	7	11	7
20	16	13	7	11	8	12	28	20	12	11	11	5	9	9	12	9
21	16	13	8	12	7	13	28	20	12	12	12	6	10	10	12	9
22	16	12	8	14	8	17	28	10	13	11	3	8	8	10	16	9
23	14	11	8	15	8	13	26	18	12	12	10	9	9	11	14	9
24	14	11	8	7	5	11	25	18	11	8	9	5	8	7	13	7

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

DECLINAÇÃO
COEFICIENTES HARMÔNICOS

DE TODOS OS DIAS

DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	DE TODOS OS DIAS									DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS								
	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m
Janeiro ..	-114	-125	-37	145	8	-60	-13	44	370	-97	-120	-13	117	33	35	-15	36	360
Fevereiro..	-101	-182	-82	145	-41	-79	-16	25	260	-92	-224	-46	119	34	-78	24	28	260
Março....	-166	-243	-45	180	-38	-103	-13	25	220	-63	-158	18	177	20	-128	-10	48	220
Abril....	-129	-260	3	185	3	-119	5	38	210	-54	-193	36	164	-108	-197	-8	4	230
Maió.....	-168	-207	138	113	-55	-11	3	-17	500	-24	-236	10	156	-13	-55	11	-4	490
Junho...	-58	-291	38	186	-18	-58	17	1	460	-102	-305	54	219	-15	-73	12	-5	470
Julho....	-98	-292	28	200	-25	-61	-73	0	440	-99	-259	72	130	-45	-69	12	2	440
Agosto ..	-143	-229	38	179	-35	-74	3	14	370	-99	-225	81	182	-40	-94	8	6	360
Setembro..	-157	-199	43	168	-32	-78	6	23	260	-112	-170	62	147	-21	-93	4	35	280
Outubro..	-168	-164	5	156	-18	-93	-3	49	470	-103	-169	-7	162	-23	-94	-12	52	480
Novembro	-128	-92	8	96	-19	-11	13	15	240	-98	-78	21	61	-33	-53	-1	15	100
Dezembro	-148	-40	19	73	-39	-17	-15	23	110	-103	-57	44	64	-41	-19	12	31	100
Inverno..	-125	-108	-23	-115	-2	-42	-8	27	245	-97	-95	1	90	-2	29	5	27	205
Verão....	-118	-255	61	169	-33	-51	-12	-1	442	-81	-256	54	147	-28	-73	8	0	440
Equinócio	-155	-217	2	115	-21	-98	-1	34	290	-83	-172	27	162	-33	-128	-6	35	302
Ano.....	-133	-193	13	133	-19	-64	-7	20	326	-87	-174	27	144	-21	-76	2	21	316

Valores expressos em centesimas de minuto (Tempo médio de Greenwich).

$$D = m + a_1 \cos t + b_1 \sin t + a_2 \cos 2t + b_2 \sin 2t + \dots$$

DECLINAÇÃO

COEFICIENTES HARMÔNICOS DE TODOS OS DIAS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	169	222 30	149	315 30	60	172 0	46	314
Fevereiro.....	208	209 20	167	330 30	89	207 30	30	327
Março.....	294	214 30	185	345 40	109	200 0	18	332
Abril.....	290	206 30	185	1 0	119	178 30	38	8
Maió.....	266	219 0	178	50 40	56	258 40	17	170
Junho.....	298	191 30	189	78 30	61	197 20	17	87
Julho.....	308	108 30	201	8 0	66	202 20	73	180
Agosto.....	270	213 0	83	12 0	82	205 20	14	12
Setembro.....	253	218 30	172	14 30	84	202 20	24	15
Outubro.....	235	223 30	156	2 0	95	191 0	49	176
Novembro.....	158	234 0	96	4 40	22	240 0	20	41
Dezembro.....	53	255 0	73	7 0	43	246 30	27	327
Inverno.....	165	229 0	117	348 30	42	182 40	23	344
Verão.....	280	205 0	179	19 40	61	213 0	12	254
Equinócio.....	167	215 40	115	1 0	100	192 0	34	358
Ano.....	234	214 40	133	6 0	67	196 30	21	341

$$D = m + c_1 \sin(t + \alpha) + c_2 \sin(2t + \beta) + c_3 \sin(3t + \gamma) + c_4 \sin(4t + \delta) + \dots$$

DECLINAÇÃO
COEFICIENTES HARMÔNICOS
DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	154	219 0	117	353 0	43	43 30	39	337
Fevereiro.....	241	202 30	127	339 0	85	156 30	27	41
Março.....	170	202 0	178	6 0	129	189 0	49	348
Abril.....	200	196 0	167	12 30	124	209 0	9	296
Maió.....	237	186 0	156	3 30	56	193 0	12	110
Junho.....	322	198 30	225	14 0	74	192 0	13	113
Julho.....	278	201 0	148	29 0	82	213 0	12	80
Agosto.....	246	204 0	198	24 0	102	203 0	10	53
Setembro.....	203	213 30	159	23 0	105	192 40	35	7
Outubro.....	199	211 0	162	178 0	97	194 0	53	347
Novembro.....	125	231 0	64	19 0	62	212 0	15	356
Dezembro.....	118	241 0	76	32 30	45	245 0	33	21
Inverno.....	136	225 30	90	1 0	29	356 0	27	11
Verão.....	267	197 30	150	20 30	78	201 0	8	90
Equinócio.....	191	206 0	165	9 30	133	195 0	36	350
Ano.....	195	206 30	143	11 30	79	195 30	21	5

$$D = m + c_1 \text{sen}(t + \alpha) + c_2 \text{sen}(2t + \beta) + c_3 (\text{sen} 3t + \gamma) + c_4 \text{sen}(4t + \delta) + \dots$$

FORÇA HORIZONTAL
COEFICIENTES HARMÔNICOS

DE TODOS OS DIAS

DE 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m
Janeiro...	5	47	-38	-33	21	13	-1	5	760	26	0	-33	-38	23	4	9	0	780
Fevereiro...	7	37	-0	-16	15	20	-3	-6	710	20	17	-21	-46	10	12	-5	3	730
Março....	16	44	-9	-5	-3	3	7	8	620	18	5	-15	-21	7	-3	-1	-4	710
Abril.....	38	24	-13	-10	8	1	1	13	730	38	-22	-6	-9	0	-13	-3	5	800
Maió.....	37	-11	12	3	-14	-12	10	13	880	8	-20	11	-10	-18	-8	11	8	1000
Junho..	62	1	-11	6	-8	-8	8	8	1150	38	60	-3	44	-13	-26	-1	12	1140
Julho....	74	-16	-7	11	-3	-24	4	18	1000	71	-69	18	17	24	-38	0	8	1070
Agosto..	63	-24	-3	13	-13	-24	5	19	1080	54	-41	3	13	-18	-23	8	14	1090
Setembro.	26	9	7	2	-4	-25	2	9	970	33	-11	-1	-13	-1	-22	3	12	940
Outubro..	43	28	8	-18	9	-7	-7	8	840	34	-2	-13	-19	2	-16	-15	-4	930
Novembro	-3	64	-1	-9	11	-17	-10	11	820	13	3	-22	-18	8	-7	-8	8	820
Dezembro	-17	71	-9	-17	14	-24	-1	18	710	-31	9	-13	-3	-3	-27	-7	-1	800
Inverno..	-2	55	-12	-26	15	-2	-4	7	757	7	7	-22	-26	10	5	-3	2	787
Verão....	59	-12	-2	8	-9	-17	7	14	1003	43	-17	7	13	6	-14	4	10	1075
Equinócio	31	26	-2	-8	4	-7	1	9	790	31	-8	-9	-13	2	-14	4	2	845
Anó.....	29	23	-5	-9	3	-9	1	10	858	27	-6	-8	-9	6	-8	2	5	902

Valores expressos em décimas de grau. (Tempo médio de Greenwich).

$$H = m + a_1 \cos t + b_1 \text{sen} t + a_2 \cos 2t + b_2 \text{sen} 2t + \dots$$

FORÇA HORIZONTAL
COEFICIENTES HARMÔNICOS
DE TODOS OS DIAS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	47	6 0	50	221 0	25	58	5	349
Fevereiro.....	38	10 40	46	180 0	25	37	7	206
Março.....	47	20 0	10	241 0	4	45	11	49
Abril.....	45	47 30	16	232 0	8	83	13	4
Maió.....	39	106 30	12	76 0	18	229	16	38
Junho.....	62	89 0	12	299 0	11	225	11	45
Julho.....	76	102 0	13	327 0	24	187	18	13
Agosto.....	67	111 0	13	347 0	27	209	19	15
Setembro.....	27	71 0	7	74 0	25	189	9	13
Outubro.....	52	57 0	20	156 0	10	128	10	319
Novembro.....	64	357 0	9	186 0	20	147	15	318
Dezembro.....	73	346 30	19	208 0	28	150	18	357
Inverno.....	55	358 0	29	205 0	15	98	8	330
Verão.....	60	101 30	8	346 0	19	208	16	27
Equinócio.....	41	50 0	8	194 0	8	150	9	6
Ano.....	27	51 30	9	209 0	9	162	10	6

FORÇA HORIZONTAL
COEFICIENTES HARMÔNICOS
DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	26	90 0	50	221 0	23	80	9	90
Fevereiro.....	26	49 30	51	204 30	16	40	6	301
Março.....	19	74 30	26	245 30	8	113	4	194
Abril.....	44	124 0	11	213 30	13	180	6	329
Maió.....	22	158 0	15	132 0	20	246	14	54
Junho.....	61	32 30	44	356 0	29	207	12	355
Julho.....	99	134 0	25	46 30	45	148	8	0
Agosto.....	68	127 30	13	13 0	29	218	16	30
Setembro.....	35	108 30	13	184 30	22	182	12	14
Outubro.....	34	93 30	23	214 30	2	173	16	255
Novembro.....	13	77 0	28	230 30	10	131	11	135
Dézembro.....	32	301 0	13	257 0	27	186	7	261
Inverno.....	10	45 0	34	220 0	11	63	4	304
Verão.....	46	111 30	15	28 30	15	157	11	22
Equinócio.....	32	104 30	16	215 0	14	172	4	74
Ano.....	28	102 30	10	222 0	10	143	5	22

$$H = m + c_1 \text{sen}(t + \alpha) + c_2 (\text{sen } 2t + \beta) + c_3 \text{sen}(3t + \gamma) + c_4 (\text{sen } 4t + \delta) + \dots$$

PRINCIPAIS PERTURBAÇÕES MAGNÉTICAS EM 1920

Tempo médio de Greenwich		Declinação 15° 00' +					Componente horizontal (H) 23000 γ +				
Principio	Fim	Máx.	Hora	Min.	Hora	Amplit.	Máx.	Hora	Min.	Hora	Amplit.
h m	h m	° /	h m	'	h m	'	γ m	h m	h m	h m	'
Fevereiro, 16, às 13 00	Fevereiro, 16, às 15 45	35.3	14 10 (16) (a)	26.6	13 00 (16) (a)	8.7	45	13 20 (16)	9	14 50 (16)	36
" 16, " 18 00	" 16, " 20 00	27.7	18 30 (16)	15.6	19 10 (16)	12.1	65	17 35 (16)	12	19 10 (16)	53
" 24, " 15 15	" 25, " 3 05	31.7	19 00 (24)	14.6	1 40 (25)	17.1	82	1 20 (25)	-41	19 50 (24)	123
Março, 4, " 11 35	Março, 5, " 12 00	31.3	18 35 (4)	-4.4	22 47 (4)	35.7	133	15 35 (4)	-50	1 12 (5)	183
" 14, " 12 58	" 14, " 20 20	36.6	14 20 (14)	22.6	20 00 (14)	14.0	120	13 02 (14)	14	18 28 (14)	106
" 22, " 9 40	" 23, " 6 40	54.0	17 05 (22)	-5.6	1 45 (22)	59.6	113	2 45 (23)	-49	9 50 (22)	162
Abril, 15, " 00 10	Abril, 15, " 23 00	—	—	—	—	—	132	8 35 (15)	12	17 00 (15)	120
" 17, " 2 25	" 18, " 11 00	31.6	13 40 (17)	14.2	4 17 (18)	17.4	106	20 55 (17)	-23	11 10 (17)	129
Maio, 13, " 14 20	Maio, 14, " 7 40	26.7	16 12 (13)	15.1	21 05 (13)	11.6	146	14 42 (13)	50	16 30 (13)	96
Junho, 10, " 6 40	Junho, 11, " 6 40	27.1	14 30 (10)	11.5	6 45 (10)	15.6	80	19 03 (10)	36	11 15 (10)	44
Julho, 6, " 22 55	Julho, 7, " 4 05	22.1	1 47 (7)	15.9	00 20 (7)	6.2	—	—	—	—	—
" 15, " 17 45	" 16, " 2 20	23.1	19 30 (15)	14.8	20 25 (15)	8.3	149	17 50 (15)	52	20 15 (15)	97
Agosto, 4, " 18 35	Agosto, 4, " 20 20	22.1	18 35 (4)	16.2	19 10 (4)	5.9	130	19 15 (4)	117	18 50 (4)	13
" 12, " 00 25	" 12, " 4 00	24.1	1 30 (12)	13.9	3 00 (12)	10.2	77	1 50 (12)	38	4 00 (12)	39
" 12, " 18 35	" 13, " 00 35	20.9	18 50 (12)	10.6	22 18 (12)	10.3	134	23 05 (12)	89	22 15 (12)	45
" 21, " 20 40	" 22, " 10 30	22.4	3 25 (22)	13.9	7 55 (22)	8.5	122	00 35 (22)	65	9 35 (22)	57
Setembro, 3, " 19 10	Setembro, 4, " 4 00	19.1	22 50 (3)	3.3	19 25 (3)	15.8	125	00 05 (4)	74	20 50 (3)	51
" 4, " 17 00	" 5, " 3 00	21.3	1 50 (5)	12.0	19 25 (4)	9.3	99	19 35 (4)	17	17 10 (4)	52
" 7, " 21 30	" 8, " 3 55	17.9	00 35 (8)	12.3	1 05 (8)	5.6	147	21 50 (7)	71	2 25 (5)	76
" 8, " 21 35	" 9, " 3 15	22.2	2 30 (9)	10.0	23 20 (8)	12.2	151	22 25 (8)	54	1 00 (9)	97
" 22, " 17 30	" 23, " 3 20	19.9	18 00 (22)	4.6	21 35 (22)	15.3	102	00 35 (23)	32	21 30 (22)	70
" 27, " 21 50	" 28, " 2 45	18.7	22 15 (27)	8.0	00 10 (28)	10.7	242	23 10 (27)	76	00 45 (28)	166
" 28, " 16 10	" 29, " 7 45	24.7	16 10 (28)	-1.0	19 10 (28)	25.7	86	18 50 (28)	-17	21 25 (28)	103
Outubro, 1, " 15 35	Outubro, 2, " 6 20	25.2	16 55 (1)	9.8	23 30 (1)	15.4	91	23 50 (1)	28	17 20 (1)	63
" 23, " 21 35	" 24, " 6 35	18.9	2 35 (24)	4.9	23 55 (23)	14.0	116	22 15 (23)	75	00 05 (24)	41
" 27, " 15 05	" 27, " 20 50	23.2	15 05 (27)	12.9	16 55 (27)	10.3	155	18 45 (27)	125	16 00 (27)	30
" 28, " 1 15	" 28, " 3 55	23.5	1 55 (28)	15.3	2 45 (28)	8.2	177	2 15 (28)	151	1 25 (28)	26
Novembro, 5, " 16 35	Novembro, 5, " 18 20	19.5	16 45 (5)	13.3	17 05 (5)	6.2	135	17 25 (5)	111	17 00 (5)	24
" 6, " 14 40	" 7, " 5 50	20.6	15 30 (6)	9.9	18 30 (6)	10.7	163	18 45 (6)	-6	16 25 (6)	169
" 21, " 18 35	" 22, " 3 45	17.2	2 20 (22)	9.3	20 55 (21)	7.9	110	2 20 (22)	41	19 30 (21)	69
" 26, " 13 00	" 27, " 5 25	20.9	14 10 (26)	9.3	23 05 (26)	11.6	126	13 20 (26)	-33	20 05 (26)	159
Dezembro, 4, " 15 20	Dezembro, 5, " 4 45	16.8	19 30 (4)	3.9	23 00 (4)	12.9	106	23 25 (4)	33	18 05 (4)	73
" 26, " 13 50	" 27, " 00 15	21.4	12 10 (26)	8.1	21 00 (26)	13.3	85	5 55 (26)	-15	16 35 (26)	100

(a) Vão assim indicados os dias da máxima e da mínima.

MÉDIAS MENSAS E ANUAIS

Méses	Declinação		Fôrça horizontal	
	Média de todos os dias	Média dos 5 dias calmos internacionais	Média de todos os dias	Média dos 5 dias calmos internacionais
Janeiro	15 23,7	15 23,6	0,23076	0,23078
Fevereiro	22,6	22,6	0,23074	0,23075
Março	22,2	22,2	0,23062	0,23071
Abril	22,1	22,3	0,23073	0,23080
Maió	20,0	19,9	0,23088	0,23100
Junho	19,6	19,7	0,23113	0,23114
Julho	21,4	21,4	0,23100	0,23107
Agosto	23,7	23,6	0,23108	0,23109
Setembro	17,6	17,8	0,23087	0,23094
Outubro	19,7	19,8	0,23084	0,23093
Novembro	17,4	16,0	0,23081	0,23082
Dezembro	16,1	16,0	0,23071	0,23080
Ano	15 20,8	15 20,7	0,23085	0,23090

OBSERVAÇÕES SÍSMICAS

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

Instrumentos: { Pêndulo astático Wiechert (Massa 4:000 kg.)
Pêndulo horizontal de Milne.

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

- O = momento do tremor no epicentro;
- P == primeira fase preliminar; vibrações longitudinais;
- PR₁ == primeira onda longitudinal, depois da primeira reflexão;
- PR₂ == " " " da segunda reflexão;
- S == segunda fase preliminar; vibrações transversais;
- SR₁ == primeira onda transversal, depois da primeira reflexão;
- SR₂ == " " " da segunda reflexão;
- L == ondas longas;
- M₁ M₂ == momentos sucessivos dos *máxima* das ondas longas;
- C == coda, *máxima* secundários que seguem a fase principal;
- F == fim;
- e == *emersio*, emergência incerta duma fase;
- i == *impetus*, impulso nítido, especialmente usado com P. e S;
- A_N == amplitude da componente N-S do movimento real do solo em micrões (μ);
- A_E == " " " E-W " " " " " " " " " " " "
- Δ == distância epicentral em quilómetros;
- T₀ == período do pêndulo (sismógrafo), sem amortecimento;
- ϵ == amortecimento.
- A_E, A_N == amplificação instrumental das componentes E-W e N-S;
- r == atrito.

Constantes dos sismógrafos

1920	PÊNDULO WIECHERT								PÊNDULO MILNE	
	Componente N-S.				Componente E-W.				Componente E-W.	
	A _N	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	A _E	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	T ₀	
Janeiro	127,1	13,1	4,5	0,014	128,5	13,0	6,6	0,009	23	$\frac{mm}{s} //$ 1 = 0,25
Fevereiro	129,6	12,6	6,3	0,011	118,4	13,0	5,7	0,010	22	= 0,29
Março	121,2	13,4	6,2	0,010	126,4	12,8	7,3	0,008	22	= 0,29
Abril	"	"	"	"	"	"	"	"	22	"
Mai	113,1	13,3	4,3	0,012	121,3	13,2	6,3	0,009	22	= 0,27
Junho	107,4	13,6	6,2	0,010	101,6	13,5	5,1	0,011	—	—
Julho	129,1	14,7	5,4	0,006	119,5	14,0	5,7	0,007	—	—
Agosto	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—
Setembro	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—
Outubro	161,4	13,5	5,0	0,008	144,0	12,6	5,4	0,010	—	—
Novembro	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—
Dezembro	138,0	13,8	6,6	0,010	130,5	12,9	7,0	0,009	—	—

Velocidade do registo
4mm prox. = 1m

NOTA. — Amplitudes e distâncias epicentraes calculadas pelas «Seismological Tables» de Otto Klotz (Publications of the Dominion Observatory, vol. III, n.º 2, Ottawa, 1916). Os simbolos entre parentesis referem-se aos sismogramas do pêndulo Milne; as amplitudes respectivas, expressas em milímetros, referem-se, não ao movimento real do solo, mas ao deslocamento medido no sismograma, sem nenhuma redução nem transformação de cálculo.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações		
					A _N	A _E				
1	Janeiro 1	e	h m s 13 28	s	μ	μ	Pêndulo Milne :			
		L	51 40							
		M	53 7							
		F	14 30							
2	" 12	e	14 36 25							
		F	55 30							
3	" 12	e	16 7							
		F	20							
4	" 14	eL	16 3 20							
		F	36							
5	" 23	P	17 31 40	< 1			Sentido no S. de Portugal, em Lagos, Algarve, (III Rossi-Forel).			
		F	32 50							
6	" 30	e	18 47 30							
		L	19 2 36							
		M	4 6							
		F	28							
7	" 30	e	20 36 26							
		L	50 32							
		F	21 25							
8	Fevereiro 2	e P	41 38	2-4			10.550 8) 0 = 11 ^h 28 ^m 10 ^s			
		P N R ₁	45 36							
		P E R ₁	45 38							
		P N R ₂	48 50							
		P E R ₂	48 52							
		? S N	52 10					8-10	Pêndulo Milne : P — 11 ^h 41 ^m 24 ^s PR ₁ — " 45 54 S — " 53 36 ?L — 12 11 25 M ₁ — " 15 20 (4 ^{mm}) M ₂ — " 20 4 (4 ^{mm}) L — " 26 25 M ₁ — " 33 55 (5 ^{mm}) M ₂ — " 37 23 (5 ^{mm} ,5) M ₃ — " 44 30 (10 ^{mm}) M ₄ — " 48 30 (6 ^{mm}) M ₅ — " 51 20 (3 ^{mm} ,5)	
		S E	53 00					6-8		
		S E R ₁	59 50							
		L E	12 16					28-30		
		L N	18					30-32		
		M N ₁	36 53					28		193
		M ₂	43 38					26		193
		M ₃	46 18					23		275
		M ₄	48 24					23		132
		M ₅	53 2					20		137
		M ₆	54 4					20		188
		M ₇	56 38					19		118
		M E ₁	12 36 22					28		112
		M ₂	39 20					24		145
		M ₃	40 38					24		172
M ₄	42 39	23	132							
M ₅	43 46	26	197							
M ₆	44 27	24	211							
M ₇	47 26	23	241							
M ₈	48 42	22	158							
M ₉	52 10	19	109							
M ₁₀	53 52	21	150							
		C	58							
		F	14 23							
9	" 3	P E	22 55 3	3-4						
		M E	56 33							
		F	57 33							

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
10	Fevereiro 7	iP	h m s 11 55 50	1-3	μ	μ	2.300	Pêndulo Milne: P — 11h 55m 47s L — 12 0 48 M ₁ — » 2 48 (0mm,8). M ₂ — » 3 49 (0mm,5). F — » 28 10) 0 = 11h 51m 4s
		?SE	59 34	3-4				
		iN	12 0 10	7	6			
		L	4 10	12-19				
		MN	4 46	16	15			
		ME ₁	2 31	10		9		
		ME ₂	3 42	13		40		
		F	30					
11	" 10	iPE	22 16 46	2-3			5.930	Pêndulo Milne: S — 22h 24m 30s L — » 32 40 M ₁ — » 34 40 (3mm,5). M ₂ — » 37 40 (2mm). 11) 0 = 22h 7m 20s Sentido em Pôrto Rico.
		ePN	16 58	"				
		SN	24 18	7-8				
		SE	24 26	"				
		iN	24 40	12	18			
		LN	31 6	18-20				
		LE	32 6	"				
		MN ₁	32 52	12	14			
		ME ₁	34 14	23		60		
		ME ₂	37 42	19		37		
		MN ₂	37 45	12	11			
		ME ₃	40 46	19		29		
		C	54					
F	23 42							
12	" 20	e	0 19 45				Pêndulo Milne: eL — 0h 27m 20s F 32	
		L	23	16-20				
		F	34					
13	" 20	P	11 52 15	2-3			4.440	e — 12h 4m 30s L — » 40 M — » 11 33 (0mm,5) F 23 13) 0 = 11h 44m 25s Epicentro na Caucásia, em Gori (Tiflis).
		S	58 27	6				
		LN	12 5 43	18-20				
		LE	7 23	"				
		MN	9 13	16	11			
		ME	11 31	18		7		
		F	30					
14	" 25	P	17 59 57	2-3			2.040	
		?SN	18 3 24	6				
		L	4 32	12-14				
		MN	6 16	10	3			
		ME	6 28	12		3		
F	20							
15	" 25	eP	23 9	4			9.900	Pêndulo Milne: P — 23h 10m 36s ?eS — » 21 24 L — » 41 26 M — » 46 28 (0mm,3)
		eL	39 30	24-26				
		F	0 8					
16	" 27	P	4 9 58				6.070	16) 0 = 4h 0m 23s
		S	17 38					
		L	26					
		M	27 24					
		F	43					
17	" 28	P	18 53 8	2			9.050	Pêndulo Milne: P — 18h 53m iS — 19 3 30 L — » 22 2) M ₁ — » 26 22 (1mm,3)
		S	19 3 22	4				
		eLN	19 2	26-28				
		eLE	20 40	28-32				
		ME	26 24	20		17		

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
17 (cont.)	Fevereiro 28	MN F	h m s 26 52 40	20	8	μ	M ₂ - 19 ^h 28 ^m 54 ^s (0 ^m ,6) F - " 58 17) 0 = 18 ^h 40 ^m 53	
18	Março 4	P L L L F	11 55 25 58 20 12 3 50 18 23 38				Costa do Peru. Registado no Pêndulo de Milne.	
19	" 12	eL F	16 33 30 45				Pêndulo Milne.	
20	" 13	eL F	11 35 40 50				Pêndulo Milne.	
21	" 15	?P F	12 55 13 17				Microsismos fortes, tornando muito confuso o sismograma.	
22	" 20	P ?PR SE SR iE LN LE ME ₁ ME ₂ MN ₁ F	18 51 41 19 1 35 2 49 8 0 8 29 21 0 21 5 31 18 34 0 34 3 21 6	2-3 6-7 20 22 23-25 28 22 20			10220 0 = 18 ^h 38 ^m 28 ^s Pêndulo Milne: P - 18 ^h 51 ^m 30 ^s S - 19 2 30 i - " 8 (1 ^m ,5) L - " 20 M ₁ - " 30 30 (1 ^m) M ₂ - " 34 (4 ^m) F - 21	
23	" 22	PN PE ?SN eLE eLN ME eLN F	20 47 47 30 56 50 21 16 17 40 24 30 21 47 22 6	22-24 20-21 20		8		
24	" 23	PE ePN S LE LN F	15 41 43 49 14 57 30 16 0 0 20 0 = 5 19 14	3-4 7-8 24			6710 Pêndulo Milne: P - 15 ^h 43 ^m 30 ^s S - " 50 L - " 57 30 M - 16 2 F - " 15 24) 0 = 15 ^h 30 ^m 48 ^s	
25	" 29	P i LE LN MN ME F	5 27 55 29 22 44 35 42 16 49 31 50 35 6 17	20-24 16 16	6	11	5200? Microsismos fortes em 23 e 24, 28 e 29.	
26	Abril 6	eL	18 22				Pêndulo Milne.	

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
26 (cont.)	Abril 6	M F	h m s 26 40 0 = 21 ^h 6 ^m 26 ^s	s	μ	μ		Em 11 e 12 forte agitação em relação com vento de 40-50 km. de SSW e SW.
27	" 19	P iE S iN L F	21 18 20 18 48 28 12 28 40 42 51 22 16	2-3 5 8-10 8 24-26		5	8640	P. Milne: S — 21 ^h 29 ^m L — 21 43. 27) 0 = 21 ^h 6 ^m 26 ^s Sentido em México.
28	Maio 2	?P L M F	15 26 40 30 32 10 39					P. Milne.
29	" 7	PE ?SN ?SE LE eLN eLE MN ₁ ME ₁ MN ₂ ME ₂ MN ₃ ME ₃ F	6 1 38 40 34 41 28 20 18 38 18 39 38 46 26 48 14 50 27 55 12 56 0 56 6 7 23	6-8 20 35-36 35-36 25 23 24 22 16 20	25 19 8	32 49 32		P. Milne: M ₁ — 6 ^h 48 ^m M ₂ — 55 30 ^s Microsismos fortes, tornando incerta a determinação do P. e S.
30	" 7	PE PN iN ?LE ?LN eLE eLN MN ₁ ME ₁ MN ₂ MN ₃ ME ₂ MN ₄ ME ₃ ME ₄ FE	21 50 44 50 56 22 8 40 43 6 44 12 33 0 40 0 47 42 48 1 51 48 52 56 56 4 57 16 58 1 59 15 0 20	3-4 3-4 12 12-14 10-14 24-28 28-30 24 22 24 22 18 20 18 19	23 38 29 23	23 18 21		Impossível separar P. e S. Série de ondas L, com períodos crescentes. No P. Milne, sismograma semelhante ao de Wiechert.
31	" 10	P PER PNR ?S i eL L F	19 11 46 19 38 20 04 26 10 27 46 43 15 57 20 20 35	2-3 10-12 10				P. Milne: eP — 19 ^h 14 ^m 10 ^s i — 28 4 L — 41 20 L — 44 18 L — 58 L — 20 2
32	" 13	P ?S	2 10 23 22 59	4-6 8-10			12400	0 — 1 ^h 55 ^m 30 ^s (?)

N.º	Fase	Data	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
32 (cont.)	?LN	Maio	13	h m s	s	μ	μ	Em 13, passadas as 12 ^h , ligeiros microsismos.
	?LE			33 57	16-20			
	eLE			37 12	18-23			
	LN			49 0	36-40			
	ME ₁			57 0	24-28			
	ME ₂			57 3	32		41	
	MN ₁			3 1 53	20		6	
	ME ₃			8 21	24	23		
	ME ₄			9 29	23		20	
	MN ₂			10 47	20		16	
	ME ₅			11 43	20	26		
	ME ₆			14 47	20		16	
	MN ₃			16 37	16		8	
F	16 45	18	6					
33	eN	»	14	4 21				Em 19 e 20, microsismos ligeiros.
	eE			48 6 30				
	?SN			7 50				
	LN			9 46				
	LE			11 34	10			
	F			12 18	10			
34	?ePE	»	20	24				Em 19 e 20, microsismos ligeiros.
	P			7 45 20	4			
	?PER			47 35	4			
	eLN			53				
	eLE			8 11 43	24			
	LN			24				
	eLE			51 5	20-22			
	MN			46	20			
	ME			56 19	20	11		
	LN			56 19	18		7	
F	9 10	20-22						
35	?e	»	22	42				
	eL			16 48 30				
	F			18 7				
36	P	»	26	19 10				
	?SN			12 41 50	3-4			
	eL			53 53	6-8			
	F			13 40				
37	?eN	Junho	2	14 30				Em 2 e 3 microsismos, associados com ondas isoladas de período grande.
	eE			21 59	8-10			
	eLN			22 10 20				
	eLE			31	20			
	LN			41 30	20-22			
F	41 30							
38	P	»	5	23 26				0 = 4 ^h 22 ^m 47 ^s
	PSE			4 35 22	2-3		9440	
	SN			45 18				
	SE			45 54				
	i			46 2				
	LN			46 26	10	12	11	
	LE			5 4 30	30-32			
	5 0	32-34						

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
38 (cont.)	Junho	5	M _{N1}	h m s 5 16 2	s 27	μ 360	μ	
			M _{N2}	16 37	25	332		
			M _{N3}	17 22	21	410		
			M _{N4}	19 44	21	381		
			M _{N5}	21 58	20	295		
			M _{N6}	24 52	19	169		
			M _{N7}	36 4	19	144		
			M _{E1}	15 22	28		223	
			M _{E2}	18 42	21		762	
			M _{E3}	20 6	19		325	
			M _{E4}	22 4	23		270	
			M _{E5}	23 13	20		203	
			M _{E6}	28 14	18		153	
			M _{E7}	30 46	16		98	
			C	43 46				
			F	7 42				
			39	»	7	e	16 22 10	
L	43							
F	17 20							
40	»	9	P _N	11 51 30	4			
			S	12 3 5	8			
			L _E	21				
			L _N	32	34-32			
			F	14 0				Em 21 e 22 microsismos.
41	»	20	e	13 32 30				
			L	44 35	20-22			
			eL	17 26				
			F	50				
42	»	24	P _N	5 54 37	2			
			P _E	54 50				Em 24 microsismos.
			S	58 54	6			
			L	6 1 20	8-10			
			F	16				
43	»	26	P	7 39 13	2			
			?S	46				
			eL	59 13	20			
			F	8 32				
44	»	29	P	16 18	4			
			eL	39	22			Em 29 e 30 microsismos.
			F	17 20				
45	Julho	2	eP	19 0 50	1-2			
			e	24				Tremor muito fraco.
			eL _N	46 51				Epicentro muito distante.
			L _N	52	28			
			M	20 1				
			L _E	2				
46	»	2	F	46				
			P _N	58 58 21				
			?S	22 6 20				
			L _N	14				
			L _E	44				
F	23 26							

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
					A _N	A _E			
47	Julho	4	PN	h m s 0 19 47	s 1-2	µ	µ	4400	0 : — 0 ^h 12 ^m 0 ^s
			PE	20 51	2				
			S	25 57	8				
			LE	32 23	20				
			LN	34 15	18				
			MN	35 5	16	8			
			ME	36 15	16		7		
			F	1 20					
48	"	6	?e	3 34					
			eL	50					
			F	4 40					
49	"	7	eP	18 51 40				4960	0 : — 18 ^h 43 ^m 15 ^s
			S	58 20					
			L	19 6 37	10-12				
			MN	19 27	12	4			
			F	56					
50	"	11	?S	1 53 46	8				Muito fraco.
			eL	2 15 22	26-28				
			F	40					
51	"	16	eL	17 48					Microsismos em 12, das 14 ^h às 18 ^h . Microsismos em 13, das 14 ^h às 16 ^h .
			F	18 7					
52	"	20	eL	3 0 20					Movimentos muito irregulares, com sobreposição de ondas de pequeno período a ondas longas.
			eL	30					
			eP	36					
			eL	57					
			F	4 20					
			eL	5 27					
			P	36					
			i	56					
F	6 48								
53	"	26	P	5 29 30	2-3				Microsismos em 26, das 14 ^h às 20 ^h . Ondas longas muito ligeiras em 27, das 14 ^h às 18 ^h .
			S	36 14	6				
			i	38					
			eL	48					
			F	6 34					
54	Agosto	3	ePE?	3 20 2					
			S?	27 14					
			S	30 32					
			eLE	40					
			LN	46					
			F	4 33					
55	"	3	P	20 40 9	2-3				9440 0 : — 19 ^h 57 ^m 35 ^s
			?PNR	13					
			SN	20 41	6				
			SE	20 43	10				
			iS	20 57	9				
			iSE	21 5	11				
			eLE	33 31	24				
			L	35 44					
			ME ₁	38	24		21		

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
55 (cont.)	Agosto 3	M _{N1}	h m s 20 43 17	s 20	μ 26	μ		
		M _{E2}	45 7	20		28		
		M _{E3}	46 20	20		34		
		M _{E4}	47 27	20		44		
		M _{N2}	47 51	20	59			
		M _{E5}	48 53	20		39		
		M _{N3}	49	18	67			
		M _{N4}	52 29	18	39			
		M _{E6}	53 33					
		C	55 20					
F	22 28							
56	» 12	e P _N	6 23 49					
		e P _E	25 9					
		? S _N	28 59					
		L	37 30	10				
		F	58					
57	» 13	P _E	2 15 30	1-2			8520	
		P _N	15 34	2				
		S _E	25 16	3-4				
		e S _N	25 20	6-8				
		L	36 26	18				
F	3 12							
58	» 15	P _N	8 36 47	1-2			7660	Em 15, microsismos irregulares, começando às 5 ^h 35 ^m e terminando às 8 ^h 15 ^m .
		P _E	36 50					
		? P _N R ₁	39 22					
		? P _E R ₁	39 14					
		P _N R ₂	41 12	2-8				
		P _E R ₂	41 14					
		S	45 50					
		e L	9 0 48	22				
		M _E	41 18	16				
		M _N	43 8	16				
F	10 32							
59	» 20	e P _E	16 27 0	3-4			12950	Oceano Pacífico. Sentido no Chile meridional.
		e P _N	32 33					
		S	39 55					
		L	58 58	22-24				
		M _{N1}	17 4 49	20	13			
		M ₂	7 54	20	13			
		M ₃	9 59	20	39			
		M ₄	13 0	20	58			
		M ₅	15 25	18	22			
		M _{E1}	8 7	24		31		
		M ₂	10 9	28		45		
		M ₃	12 42	20		62		
		M ₄	14 59	18		14		
		C	25					
		F	18 54					
60	» 21	e N	21 22 31					
		e E	24 45					
		L	27 11	10-14				
		M _N	29 45	8	3			
		M _E	29 47	8		4		
F	46							

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
								A _N	A _E		
61	Agosto	25	e P	h	m	s	"	μ	μ		Tremor muito ligeiro.
			e S								
			e L				24-28				
			F	23	26						
62	"	26	e P	23	12	38	3-4			9540	62) 0 = 22 ^h 59 ^m 59 ^s
			i S				8		8		
			e L E				24-26				
			e L N				19-23				
			M E				20		5		
			M N				19	6			
			F	0	48	30					
63	Setembro	1	e P	10	34	16				1700	Em 1 microsismos muito irregulares, com ondas longas L, das 5 ^h às 6 ^h 48 ^m .
			P				5-1				
			S				3-4				
			L				6-8				Em 2 microsismos da 1 ^h às 8 ^h .
			F								
64	"	4	P	14	23	34				9200	64) 0 = 14 ^h 11 ^m 11 ^s
			S N								
			S E								
			? S N R ₁								
			L E				28-24				
			L N				28-24				
			M N ₁				24	17			
			M ₂				20	16			
			M ₃	15	3	14	16	15			
			M ₄				18	18			
			M ₅				16	22			
			M ₆				16	20			
			M ₇				16	21			
			M E ₁	14	56	13	24		31		
			M ₂	15	1	4	20		11		
			M ₃				18		12		
			M ₄				16		9		
			M ₅				14		10		
			F	16	6						
65	"	6	e P	14	9	44					65) Itália — Epicentro nos Alpes Apuanos.
			e S				4				
			L E				8-10				
			L N				8-10				
			M N				10	6			
			M E				10		5		
			F								
66	"	7	P	5	59	7				1560	66) Itália — Epicentro nos Alpes Apuanos. Tremor muito violento; mais de 500 pessoas mortas.
			S	6	4	50	2-3				0 = 5 ^h 55 ^m 46 ^s
			i E				6-8				
			L N				8				
			L E				14-17				
			M N ₁				14-17				
			M E ₁				14	154			
			M E ₂				14		58		
			M E ₃				10		87		
			M N ₂				10		80		
			M N ₃				10	64			
			F	7	8		10	74			

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
67	Setembro 8	PE	h m s 2 5 41	s 3-4	µ	µ	67) Movimento muito irregular. Não é possível separar P e S. Falta a fase principal. Sobreposição de ondas L com 20° de período sobre ondas com 8°.	
		PN	5 43	2-4				
		PER ₁	10 13	6				
		?PNR	10 53	10				
		i _N	11 21	8	10			
		?PER ₂	15 23	8				
		?SN	17 35	10				
		i _N	21 53	12	12			
		i _{NE}	30 18	12	12	29		
		i _E	31 53	16		18		
		LN	36 25	20				
		LE	36 33	20				
		F	4 10					
68	" 9	ePN	19 15 48	3-4			Em 14, microsismos. Em 17 e 18, microsismos fortes.	
		ePE	16 24	2-3				
		eSN	23 46	6-8				
		eSE	26 18	6-8				
		eLN	39 50	24				
		MN ₁	46 12	20	5			
		eLE	52 48	24				
		MN ₂	20 19 20	20	10			
		ME ₁	20 56	16		4		
		MN ₃	23 34	20	10			
		MN ₄	25 4	20	12			
		ME ₂	27 18	20		11		
		F	21 20					
69	" 18	e	0 1 30					
		L	3 10	15-16				
		F	10					
70	" 20	P	14 59 2	2-3			70) Impossível separar P e S. Movimento muito irregular, apresentando antes da fase principal uma sucessão de ondas de períodos muito diferentes e com muitos impetos. L. Comêço da fase principal.	
		PRN	15 3 34	12				
		PRE	4 21	6				
		i _E	6 38	12		14		
		i _E	7 24	16		24		
		i _N	6 52	12				
		i _N	13 48	18	31			
		SN	15 44	12-15				
		i _E	23 36	18		47		
		i _N	25 21	18	41			
		i _E	25 28	16		5		
		i _E	15 29 50	23		66		
		LN	29 59	25				
		MN	29 15	25	96			
		eLE	43 44	24				
		L	54 32	32-40				
		ME ₁	59 00	32		466		
		ME ₂	16 0 36	28		139		
		MN ₁	2 24	27	211			
		MN ₂ E ₃	7 49	23	136	94		
MN ₃	10 31	22	115					
ME ₄	11 14	21		171				
MN ₄	13 2	24	163					
ME ₅	13 4	22		138				
MN ₅	14 32	23	216					
ME ₆	15 57	21		143				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
70 (cont.)	Setembro 20	M N ₆	h m s 46 23 37	21	128	128		
		M E ₇	29 8	49				
		C	50					
		F	19 42					
71	" 20	e	23 48 43					
		?S	58 23					
72	" 21	e L	0 15 20					
		F	30					
73	" 21	e P E	17 54 46	2-3			9350	73) 0 = 17 ^h 42 ^m 46 ^s
		e P N	55 22	4				
		S N	18 5 14	6-8				
		e S E	5 22	5-6				
		e L N	15 46	20				
		e L N	30 22	28-20				
		e L E	31 22	28-20				
		F	19 45					
74	" 23	e P E	20 0 55					
		e P N	4 25					
		?S N	15					
		e L	29 30					
		M N	34 7	20	5			
		M E	34 9	20		14		
		F E	21 1					
75	" 24	P N	22 6 23	1-2			8750	75) 0 = 21 ^h 55 ^m 0 ^s Muito clara a separação das fases.
		P E	6 50	2-3				
		S	16 24	4-6				
		L N	26 23	16				
		L E	28 20	24-26				
		F	23 5					
76	" 28	?S	15 25 58	4-6				Microsismos dificultando a determinação de S e P.
		e L	34 46	14				
		F	48					
77	Outubro 7	e P N	21 6 45	2-3			8240	77) 0 = 20 ^h 54 ^m 41 ^s
		e P E	6 31	3-4				
		S	15 47	6-8				
		e L N	24 55	20-22				
		L N	28 0	20-22				
		e L E	32 41	22-24				
		M E	39 5	20		8		
F	22 14							
78	" 12	e P N	7 8 0				5000	78) 0 = 6 ^h 59 ^m 32 ^s
		e P E	40 22					
		?e L N	44 42					
		e L	29 6	20-24				
		M E	34 21	18		6		
		M N	34 26	18	4			
		F	58					
79	" 18	P	8 24 43	< 1 ^s			9300	79) 0 = 8 ^h 42 ^m 15 ^s
		i S N	35 8	12				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
79 (cont.)	Outubro 18	SE	h m s 8 35 12	8	μ	μ		
		SNR ₁	36 56					
		SE R ₁	37 4					
		i _N	37 8					
		SE R ₂	38 27					
		eLE	54 12	20-28				
		LN	57 52	20-28				
		MN ₁	9 6 44	24	23			
		MN ₂	10 52	20	19			
		ME	13 11	20		16		
FE	10 2							
FN	11 5							
80	" 20	eP	10 26 27					80) Microsismos dificultando a determinação de P.
		?SN	36 30					
		L	53 28					
		MN	11 8 3	48	12			?ePN - 10h 14m 13s
		ME	8 3	46		8		S - 26 37
		F	35					
81	" 21	?S	13 6 33					Em 21, microsismos.
		LN	9 35					
		LE	10 53					
		MN	12 5	40	3			
		ME	12 29	8		3		
		F	24					
82	" 22	P	12 22 16				9100	82) 0 = 12h 9m 58s
		iS	32 32	42	25	17		
		i _N	33 24	46	25			Sismograma muito simples: separação nítida de P, S e L.
		iE	33 32	46		25		
		LE	49 24					
		MN	59 42	48	8			
		ME	13 0 25	48		17		
		F	55					
83	" 28	P	13 2 57				9230	83) 0 = 12h 50m 33s
		S	13 19					
		i _{N1}	13 49	40	28			Sismogramas muito semelhantes aos anteriores.
		i _{N2}	14 20	40	22			
		eL	31 43					
		MN	37 21	28	20			Região epicentral no norte do Chile, província de Atacama.
		ME	37 23	28		23		
		F	14 30					
84	Novembro 12	P	5 50 3	3			4830	84) 0 = 5h 41m 46s
		iS	56 36					
		eLN	6 0 00					
		LE	2 20					
		MN ₁	2 50	46	10			
		ME ₁	2 55	44		11		
		MN ₂	3 16	45	12			
		ME ₂	3 38	44		11		
		ME ₃	4 18	46		12		
F	55							
85	" 16	P	8 41 11				6640	85) 0 = 8h 31m 3s
		SN	49 21					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
85 (cont.)	Novembro 16	eLN ME F	h m s 9 0 43 8 48 25	18		10		85) Fortes microsismos, principalmente na comp. EW., e dificultando a determinação de F.
86	" 24	?PE iN F	12 12 4 12 32 21 30	5	(1 ^m ,5)			Microsismos. Sismograma anormal, reduzido na componente N a um <i>impetus</i> seguido de ondulação leve.
87	" 26	iPE S LN LE MN ₁ ME ₁ ME ₂ MN ₂ F	8 56 00 59 59 9 1 47 2 50 4 11 4 27 5 29 6 27 26	3-4 6-8 16-18 12-18 15 16 17 14	14 16	15 18	2420	87) 0 = 8 ^h 51 ^m 4 ^s Atenas △ = 400 km. 0 = 8 ^h 51 ^m 6 ^s Destruidor na Albania, em Tépélénion, 100 km. a NW. de Jeannina.
88	" 26	P S L MN ₁ ME MN ₂ F	11 38 44 39 8 39 14 39 19 39 22 39 27 46 39	2 2 2	49 36	70		88) Tremor sentido no N. de Portugal: Viana, Valença, Braga, Pôrto; e nas costas da Galiza.
89	" 29	e eL F	15 57 17 16 1 9 13					
90	Dezembro 4	eL MN F	6 35 50 38 19 7 4	15				90) Microsismos fortes. Impossível determinar P. e S.
91	" 4-5	e eL F	23 58 10 0 2 50 21					Microsismos em 4 e 5.
92	" 5	P SE SN eLE ME ₁ eLN ME ₂ MN ME ₃ F	40 10 27 15 9 15 13 18 5 18 15 19 20 25 19 25 45 26 40 11 15	20 16 18 16	11	20 10 12	2980	92) Microsismos dificultando a determinação de P. 0 = 10 ^h 4 ^m 32 ^s
93	" 10	PN ePE S LN LE MN ₁ ME ₁ ME ₂ MN ₂ ME ₃ MN ₃	4 39 7 40 2 50 14 5 9 42 10 52 18 52 19 0 21 20 21 30 22 0 24 48	24 24 20 20 20 18	54 42 45	72 64 67	40200	0 = 4 ^h 25 ^m 55 ^s República Argentina.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
93 (cont.)	Dezembro 10	M E ₁	h m s 24 50	18	μ	μ		
		M N ₄	27 13	18	33	39		
		C	37					
		F	7 9					
94	Dezembro 11	e L	21 44 10					
		F	22 26					
	" 13	e L	4 40					
		F	5 43					
95	" 16	P	12 18 12				9130	95) 0: 12 ^h 5 ^m 53 ^s Az — N 40° E. Grande terremoto na China, provincia de Kansu.
		i S	28 29					
		S N R ₁	33 50					
		S E R ₁	34 42					
		S N R ₂	37 30					
		S E R ₂	38 6					
		L N	46 14					
		L E	46 18					
		M E ₁	49 34	32		2600		
		M E ₂	50 54	22		2260		
		M E ₃	51 38	24		2775		
		M N ₁	49 30	34		3110		
		M N ₂	50 34	20		1973		
		M N ₃	58 0	22		1727		
		M N ₄	13 1 34	18		1080		
		M N ₅	5 35	18		372		
		C N	29					
F	16 57							
96	" 16	e L	22 25					Microsismos a partir das 20 ^h .
		F	23 17					
97	" 17	S	19 23 34	6-8			10	97) Microsismos impedindo a determinação de P. Argentina?
		e L	39 30	24-28				
		M N	53 58	20				
		F	20 42					
98	" 18	e ?	2 6 30					98) Albania? Microsismos, tomando e incerto. A partir das 10 ^h , microsismos fortes e muito irregulares, continuando por 19 e 20.
		S	10 28	4				
		e L	13 30	10-12				
		M N	15 7	12				
		F	27					
99	" 19	? e	20 34				7	
		L	21 4	24-28				
		M	14 71	20				
		F	25					
100	" 25	P	11 45 38				9130	100) 0: 11 ^h 33 ^m 19 ^s
		S E	55 55					
		S N	56 3					
		e L	12 14					
		M N ₁	19 30	18		16		
		M N ₂	21 23	16		20		
		M E ₁	24 3	18		23		
		M E ₂	26 39	16		18		
		M N ₃	27 35	16		24		
		F	58					

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretário »
Membros da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Universidade.
Gabinete de Física.
Museu Geológico.
Observatório Astronómico da Universidade.
Divisão Hidráulica do Mondego.
4.^a Região Agronómica.
Escola Central de Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Laboratório de Higiene.
Administração dos Hospitais da Universidade.

Lisboa — Secretarias do Estado.
Director Geral da Estatística.
Ministério das Colónias — Direcção dos Serviços Diplomáticos, Geográficos e de Marinha — Dr. Ernesto de Vasconcelos.
Academia das Ciências de Lisboa.
Escola de Guerra.
Observatório Astronómico — Tapada da Ajuda.
Observatório Infante D. Luiz — Universidade de Lisboa.
Direcção Geral dos Trabalhos Geodésicos.
Comissão do Serviço Geológico.
Instituto Superior Técnico.
Instituto Superior de Agronomia — Tapada da Ajuda.
Missão Hidrográfica da Costa de Portugal.
Museu Geológico da Faculdade de Ciências de Lisboa.
Sociedade de Geografia.
Professor Almeida Lima.
Professor Alfredo Bensaude.
Professor Silva Teles — Faculdade de Letras.
Director do Instituto Central de Higiene.
Ministério da Agricultura. Director Geral de Hidráulica, Colonização e Fisiografia Agrícola.

Cascaes — Capitania do porto.

Porto — Universidade.
Livreria Publica e Municipal.
Observatório da Serra do Pilar.

Beja — Posto Meteorológico *Franzini*.

Tancos — Escola de Aplicação de Engenharia.

Angra do Heroísmo — Observatório Meteorológico.

Horta — Observatório Meteorológico.

Ponta Delgada — Observatório Meteorológico.
Coronel Afonso Chaves.

Gôa (India) — Observatório Meteorológico.

Macau (China) — Observatório Meteorológico.

Loanda (Africa Occidental) — Observatório Meteorológico e Magnético.

Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

Berlim — Real Instituto Meteorológico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorológico.

Bremen — Observatório Meteorológico.

Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.

Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Física.
Instituto Físico da Escola Superior Técnica do Granducado.

Dresde — Instituto Meteorológico da Saxonia.

Frankfurt — Observatório Taunus.

Gotha — Livreria Justus Perthes.

Gottinga — Instituto Geofísico, Observatório.
Professor E. Wiechert.

Jena — Estação Central para o estudo dos tremores de terra.

Hamburgo

Königsberg — Observatório Sismico.

Munich — Observatório Magnético.

Potsdam — Observatório Meteorológico e Magnético.

Stuttgart — Observatório Meteorológico Central do Wurttemberg.
Real Instituto de Estatística do Wurttemberg.

Austria

Graz — Instituto Físico da Universidade.

Innsbruck — Observatório Meteorológico da Universidade.

Laibach — Observatório Sismico.

Italia

Reichstadt — Observatório Meteorológico.

Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorológico.
E. Mach, Professor da Universidade.

Bélgica

Liège — Observatório Astronómico, Meteorológico e Magnético.

Uccle — Biblioteca do Observatório Real e do Instituto Real Meteorológico da Bélgica.

Unghria

Budapest — Instituto Central Meteorológico da Unghria.

Iugo-Slavia

Sarajevo — Estação Meteorológica da Bósnia e Herzegovina.

Belgrado — Instituto Geológico da Universidade de Belgrado.

Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorológico.

Estonia

Dorpat — Observatório Meteorológico da Universidade.

França

Besançon — Observatório Astronómico, Cronométrico e Meteorológico.

Jagny — Observatório de Chevreuse.

Lyon — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.

- Marselha** — Comissão Meteorológica do Departamento das Bocas do Rhodano.
Nice — M. J. Vallot, Director do Observatório Meteorológico do Monte-Branco.
Paris — *Bureau des Longitudes*.
Bureau Central Météorologique.
 Observatório Astronómico.
 Observatório Municipal de Montsouris.
 Observatório da Torre *Saint-Jacques*.
 Sociedade Meteorológica de França.
Strasburgo — Instituto de Física do Globo—Faculdade de Ciências.
 Bibliotheca do Instituto Central da Associação Sismológica Internacional.
Perpignan — Observatório Meteorológico e Magnético.
St. Genis-Laval — Observatório de Lyon.

Grécia

- Athenas** — Observatório.

Espanha

- Barcelona** — Universidade.
 Escola Provincial de Agricultura.
 Observatório Belloch.
 Observatório Fabra.
 Real Academia de Ciências y Artes.
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.
Granada — Estação Sismológica de Cartuja.
 Observatório Meteorológico de Cartuja.
La Guardia — Observatório Meteorológico do Colégio da Companhia de Jesus.
Madrid — Instituto Geográfico y Estadístico.
 Chefe do serviço meteorológico espanhol — Observatório Meteorológico de Madrid.
 Observatório Astronómico.
 Real Academia de Ciências Exactas Físicas e Naturaes.
 Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.
Oña — Colégio Máximo da Companhia de Jesus.
Oviedo — Estação Meteorológica.
San Fernando — Instituto e Observatório de Marinha.
San Sebastian — Instituto Geral e Técnico de Guipuzcoa.
Segovia — Observatório Meteorológico.
Toledo — Estacion Sismologica.
Tortosa — Observatório do Ebro.
Valencia — Universidade.
Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

Holanda

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

Inglaterra

- Edimburgo** — Sociedade Meteorológica da Escossia.
Greenwich — Observatório Real.
Jersey — Observatório de S. Luiz.
Kew — Observatório.
Langholm — Eskdalemuir, Observatório.
Londres — Sociedade Real.
 Sociedade Real de Meteorologia.
 Associação Britânica.
 Meteorological Office.
 Secção Geográfica do Ministério da Guerra Britânica.
Manchester — Thomas H. Core, Professor de Filosofia Natural no Colégio de Owen.
Oxford — Observatório Radcliffe.

Itália

- Capannoli (Pisa)** — Observatório Geodinâmico «Baldini».
Cassino — Observatório Meteorológico-Geodinâmico de Montecassino.
Florença — Observatório do Museu.
 Observatório Ximeniano.

- Genova** — Observatório da Real Universidade de Genova.
Messina — Observatório.
Napoles — Observatório do Vesúvio.
 Observatório «Pio X» Meteorológico-Geodinâmico.
 Real Observatório Astronómico de Capodimonte.
Pola — Instituto Hidrográfico de Marinha.
Porto d'Ischia — Real Observatório Geodinâmico e Meteorológico.
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodinâmica.
 Observatório Geodinâmico de *Rocca di Papa*.
Trieste — Observatório Marítimo (Bosco Pontini).

Noruega

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

Rouménia

- Bucarest** — Instituto Meteorológico Central da Rouménia.
 St. C. Hepites.

Rússia

- Baku** — Estação Sísmica de Nobel.
Ekaterinburg — Observatório.
Irkoutsk — Observatório Magnético e Meteorológico.
Jourief — Estação Meteorológica da Escola Prática.
Kazan — Observatório Magnético e Meteorológico da Universidade Imperial.
Kiew — Observatório Meteorológico da Universidade.
Moscou — Observatório Meteorológico da Universidade Imperial.
Odessa — Observatório Meteorológico da Universidade Imperial.
Pavlosk — Observatório Constantino.
Petrogrado — Observatório Físico Central Nicolas.
 Administração Geral de Hidrografia do Ministério da Marinha Imperial Russa.
Tifis (Caucaso) — Observatório.

Suécia

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

Suíssa

- Genebra** — Observatório.
Zurich — Instituto Meteorológico Central Suisso.

Tcheco-Slováquia

- Praga** — Instituto meteorológico.

Africa Oriental

- Ilha de França** — Sociedade Meteorológica de Mauritius.

Africa do Sul

- Johannesburg** — Observatório do Transvaal.

Brazil

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

Canadá

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

Chili

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

China

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

Cuba

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

Estados Unidos

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

Índias

Batavia — Observatório.
 Bombaim — Observatório de Colaba.
 Instituto Meteorológico.
 Calcutá — *India Meteorological Department*.
 Madrastra — Observatório Kodaikanal.
 Simla — Instituto Meteorológico.

Japão

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

Madagascar

Tananarive — Observatório de Madagascar.

Filipinas

Manilha — Observatório Central.

Síria

Liban — Observatório de Ksara.

Austrália

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

Bolivia

La Paz — Observatorio do Colegio São Calixto.

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

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

Republica do Equador

Quito — Observatório Astronómico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratório Químico Central.

Republica de Haïti

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

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

Republica Mexicana

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

Republica de S. Salvador

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

Republica Oriental do Uruguay

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

Venezuela

Caracas — Ministério da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatório Geofísico.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO EM 1920

Portugal

- Coimbra** — *Observatório Astronómico* — Efemérides astronómicas, 1920.
- Lisboa** — *Observatório Astronómico (Tapada)* — Dados astronómicos para os almanaques de 1921, para Portugal.
- Observatório Meteorológico «Infante D. Luís»* — Boletim meteorológico internacional, 1920.
- Resumo das observações meteorológicas feitas nas estações do continente e dos arquipélagos da Madeira e Cabo Verde, 1919.
- Sociedade de Geografia* — Boletim; 1919, n.º 1-3, 7, 8, 9, 10.
- Porto** — *Observatório da Serra do Pilar*. — Boletim meteorológico, 1920, janeiro-maio.
- Academia Politécnica* — Annaes científicos; vol. XIII, n.º 3, 4; vol. XIV, n.º 1.
- Açores** — *Serviço Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas, 1919.
- Résumé d'observations, 1919.
- Nova Goa** — *Observatório* — Sumário das observações meteorológicas; 1919, novembro, dezembro; 1920, janeiro, fevereiro, abril-setembro.
- Chuva caída, em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia; 1919, junho-novembro.
- Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Relatório, 1918.
- Resumo mensal das observações meteorológicas em Lourenço Marques; 1919, setembro-dezembro; 1920, janeiro-outubro.
- Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos da Província de Moçambique; 1919, maio-dezembro; 1920, janeiro-maio.

Alemanha

- Berlim** — *Preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in 1900-1910, 1915.
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1915.
- Die mondtägige Periodizität der horizontalen Komponenten der Erdmagnetischen Kraft nach den Aufzeichnungen des Potsdamer Magnetographen, 1901-1906.
- Beobachtungen der Dämmerung und von Ringerscheinungen um die Sonne, 1911 bis 1917.
- Bericht über die Tätigkeit des Königlich Preussischen meteorologischen Instituts, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919.
- Hamburg** — *Deutsche Seewart* — Monatliche Mitteilungen; 1912, Nr. 1 u 2; 1913, Nr. 4-12; 1915, Nr. 2 u 3; 1919, Nr. 1-12; 1920, Nr. 1-9.
- München** — *Bayerische Landeswetterwarte* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1916, 1917, 1918.
- Verzeichnis der Veröffentlichungen, der Beobachter und Beamten sowie der Stationen der Bayerischen Landeswetterwarte (vormals K. B. Meteorologischen Centralstation) in den ersten 40 Jahren ihres Bestehens (1879-1918).

Austria

- Wien** — *K. K. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Jahrbucher, 1912, 1913, 1914, 1915.

Republica Tcheco-Slováquia

- Prag** — *Institut für kosmische Physik der deutschen Universität* — Ergebnisse der anemometrischen Aufzeichnungen des meteorologischen Observatoriums auf dem Donnesberge (Böhmen) in den Jahren 1905-1910.

Belgica

- Bruxelles** — *Observatoire Royal de Belgique* — Annales; tome V, fascicule IV; tome VI, fascicule I, II.

Dinamarca

- Copenhague** — *Meteorologisk Institut* — Nautical meteorological annual, 1919.
- Annuaire météorologique; 1917, 2^{ème} partie, 1918, 4^{ème} partie.

Estonia

- Dorpat** — *Observatoire Météorologique de l'Université de Dorpat* — Fünfzigjährige Mittelwerte aus den meteorologischen Beobachtungen 1866-1915 für Dorpat, 1919.
- Meteorologische Beobachtungen des landwirtschaftliche meteorologischen Netzes in Eesti, 1919.
- Schnee- und Eisverhältnisse in Eesti, 1919/20.

Espanha

- Barcelona** — *Estación Sismica del Observatorio Fabra* — Boletín sismico; 1919, n.ºs 62-72.
- Observatorio Fabra* — Boletín; n.º 2, 3.
- Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona* — Sobre el regimen normal de los vientos superiores en Barcelona durante los meses de verano y otono, por E. Fontzeré.
- Madrid** — *Observatorio* — Anuario para 1920.
- Instituto Geografico y Estadístico* — Boletín del Observatorio Central Meteorológico; 1919, nov., dici.; 1920, enero-junio.
- El interior de la tierra segun resulta de las recientes investigaciones sismométricas por Vicente Englada
- San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletín sismico; 1919, n.ºs 9-12; 1920, n.ºs 1-11.
- Anales; seccion 2^a, 1918.
- Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual; vol. X, n.ºs 4-9; vol. XI, n.ºs 1-6.
- Resumen del año 1919.

França

- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin mensuel, 1919, (38^a année).

Paris — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales; année 1911, I Mémoires; 1912, I Mémoires; 1913, II, III; 1914, II, III.

— Procès-verbaux des séances de la Conférence Météorologique des Directeurs et du Comité Météorologique International — Réunion de Paris, 1919.

Strassburg — *Institut de Physique du Globe* — Bulletin sismique; 1920, jan., fév., avril, mai, juin, août, sept., oct., nov.

— Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1915.

— Diplôme de Geophysicien de l'Université de Strassburg — Programme des conditions d'admission et de l'enseignement.

Grécia

Athènes — *Observatoire National* — Bulletin sismique; n.º 1.

Holanda

De Bilt — *Commission International de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique; 1918, 1919, 1920, janvier-juin. *Institut Météorologique Royal del Pays-Bas* — Annuaire; 1918, A. B.

— Onweders, optische verschijnselen, enz in Nederland, 1917.

— Aerologische Beobachtungen, 1918.

— Perturbations magnétiques de Bilt, 1918.

— Seismische Registrierungen in De Bilt, 1917.

— Seismological bulletin; 1920, n.º 4-5.

Inglaterra

Blackburn — *Stonyhurst College Observatory* — Results of meteorological and magnetical observations, 1919.

Edinburgh — *Scottish Meteorological Society* — Journal, vol. XVIII.

Greenwich — *Royal Observatory* — Report of the Astronomer Royal, 1920.

London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the eighty seventh meeting, 1919.

Meteorological Office — Fourteenth annual report of the Meteorological Committee, for the year ended 31 st march, 1919.

— Colonial returns, 1915.

— Monthly Weather report; 1919, nov., dec.; 1920, jan.-oct.

— The book of normals of meteorological elements for the British Isles for periods ending 1915.

— Hurly values from autographic records, 1916.

— Daily readings at meteorological stations of the first and second orders, 1919.

— *Southport Auxiliary Observatory* — Annual report, 1919.

— Fifteenth annual report of the Meteorological Committee, 1919-1920.

Itália

Firenze — *Osservatorio Ximeniano* — Bollettino meteorologico; 1919, n.º 6-12; 1920, n.º 1, 2.

— RegISTRAZIONI sismiche; 1919, n.º 6-12.

Un secolo di osservazioni meteoriche.

Montecassino — *Osservatorio di Montecassino* — Bollettino mensile; 1919, n.º 4, 5.

— La Meteorologia pratica; anno 1.º; 1920, gennaio, febbraio.

Napoli — *R. Osservatorio Astronomico di Capodimonte* — Contributi meteorologici, n.º 1-8.

Osservatorio Pio X — Bollettino meteorico-geodinamico; anno XII, n.º 1-8.

Pola — *Ufficio Idrografico Marina* — Rapporto annuale delle osservazioni meteorologiche, magnetiche e sismiche, 1918.

Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Annali; vol. XXI, parte II; vol. XXIII, parte III; vol. XXVII, parte III; vol. XXVIII, parte II, III.

— Bollettino meteorico; 1919, nov., 1920, gen.-ottobre.

— *Rivista meteorico-agraria*; 1918, 2.º semestre; 1919, 1.º e 2.º semestre.

Noruega

Kristiania — *Geofysiske Kommission* — II livraison.

Geofysiske Publicationer — vol. I, n.º 1, 4.

Norwegische Meteorolog. Institut — Jahrbuch, 1919.

— *Nedboriagthagelser i Norge*, 1919.

Suécia

Stockholm — *Institut Central de Météorologie* — Observations météorologiques suédoises, 1917. Appendice.

— *Über die Schätzung der Bewölkung, von Anders Angström.*

— *Tables psychrométriques portatifs, par Bruno Rolf.*

— *Studies of the frost problém I, by Anders Angström.*

Upsala — *Meteorologiska Observatorium* — Recherches sur le gradient du potentiel électrique de l'atmosphère à Upsala.

Bulletin mensuel; vol. II, 1919.

Suiça

Genève — *Observatoire de Genève* — Résumé météorologique de l'année 1918 pour Genève et le Grand Saint-Bernard.

— Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1918.

Zürich — *Schweiz. Meteorologischen Central Anstalt* — Annalen, 1918.

Ungria

Budapest — *Ung. Central — Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Meteorologische Beobachtungen, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919.

— *Am. kir. orsz.*, n.º 4-6.

— Rapport sur les observations sismologiques faites pendant les années 1913-1919 à l'Observatoire de Budapest.

— Bulletin microsismique; 1920, n.º 1-19.

Africa Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of magnetical, meteorological and seismological observations; 1919; may-dec.; 1920, jan.-july.

Africa do Sul

Johannsburg — *Union Observatory* — Circular n.º 48.

Brasil

Bahia — *Secretaria da Agricultura* — Boletim da Agricultura comercio e industria, n.º 2.

Cuyabá — *Osservatorio Meteorologico Dom Bosco* — Ephemerides meteorologicas da cidade de Cuyabá.

Rio de Janeiro — *Observatório Nacional* — Anuario para o anno de 1920.

Canadá

Earthquake Station — Seismological buletin; 1920, n.º 4-8, 13-15.

Ottawa — *Dominion Observatory* — Publications; vol. IV, n.º 18, 19, 20, 21, 22; vol. V, n.º 1.

Toronto — *Observatory* — Results of meteorological magnetical and seismological observations, 1919.

Chile

Santiago — *Instituto Central Meteorológico y Geofísico de*

Chile — Observaciones meteorológicas en algunas ciudades de Chile, 1911-1915.
Anuario meteorológico de Chile, 1917.

China

Tsingtau — *Meteorological Observatory* — Annual report, 1918.
Zi-ka-wei — *Observatory* — Bulletin des observations, 1914.
— Atlas of the tracks of 620 typhoons, 1913-1918.
— Etudes sur le magnétisme terrestre, (1874-1908); fascicule II, album.

Republica Cubana

Cienfuegos — *Observatorio del Colegio Ntra. Sra. Montserrat* — Anales, n.º 8.

Estados Unidos

Berkeley — *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations, n.ºs 16-19.
Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals; vol. 83, part 3.
Washington — *Georgetown University* — *Department of Geology* — Seismological bulletin, n.ºs 55-66.
— The registration of earthquakes, 1918.
Carnegie Institution of Washington — Annual report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism.
Department of Commerce — Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1918.
Weather Bureau — Monthly weather review; vol. 46, n.º 11, 12; vol. 47, n.º 1-9.
— Supplement; n.º 14, 15.

Austrália

Melbourne — *Bureau of Meteorology* — Tropical control of Australian rainfall. Bulletin n.º 15.

Indias

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations made at secondary stations in Netherlands East-India, 1917.
— Observations; vol. XXXVIII, 1915.
— Seismological bulletin; 1920, jan., feb.
Java — *Batavia Observatory* — Seismological bulletin; 1919, october, november; 1920, may, june, july; aug.
— Atmospheric variations of short and long duration

in the Malay Archipelago and Neighbouring Regions, and the possibility to forecast them.
Madras — *Kodaikanal Observatory* — Bulletin, n.º LX-LXI.

Japão

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1919, part II.
Tokyo — *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Bulletin; vol. VIII, n.º 4, 5; vol. IX, n.º 2.

República Argentina

Buenos Aires — *Oficina Meteorológica Nacional* — Boletín mensual; 1918, marzo, junio.
Sociedad Científica Argentina — Anales; 1919, entregas I-VI.
Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín; tomo XXIV, entregas 1.ª y 2.ª.

Republica do Haiti

Port-au-Prince — *Observatoire Météorologique du Séminaire Collège St-Martial* — Bulletin semestriel; 1915, juillet-décembre.
— Bulletin annuel, 1918.

Republica Mexicana

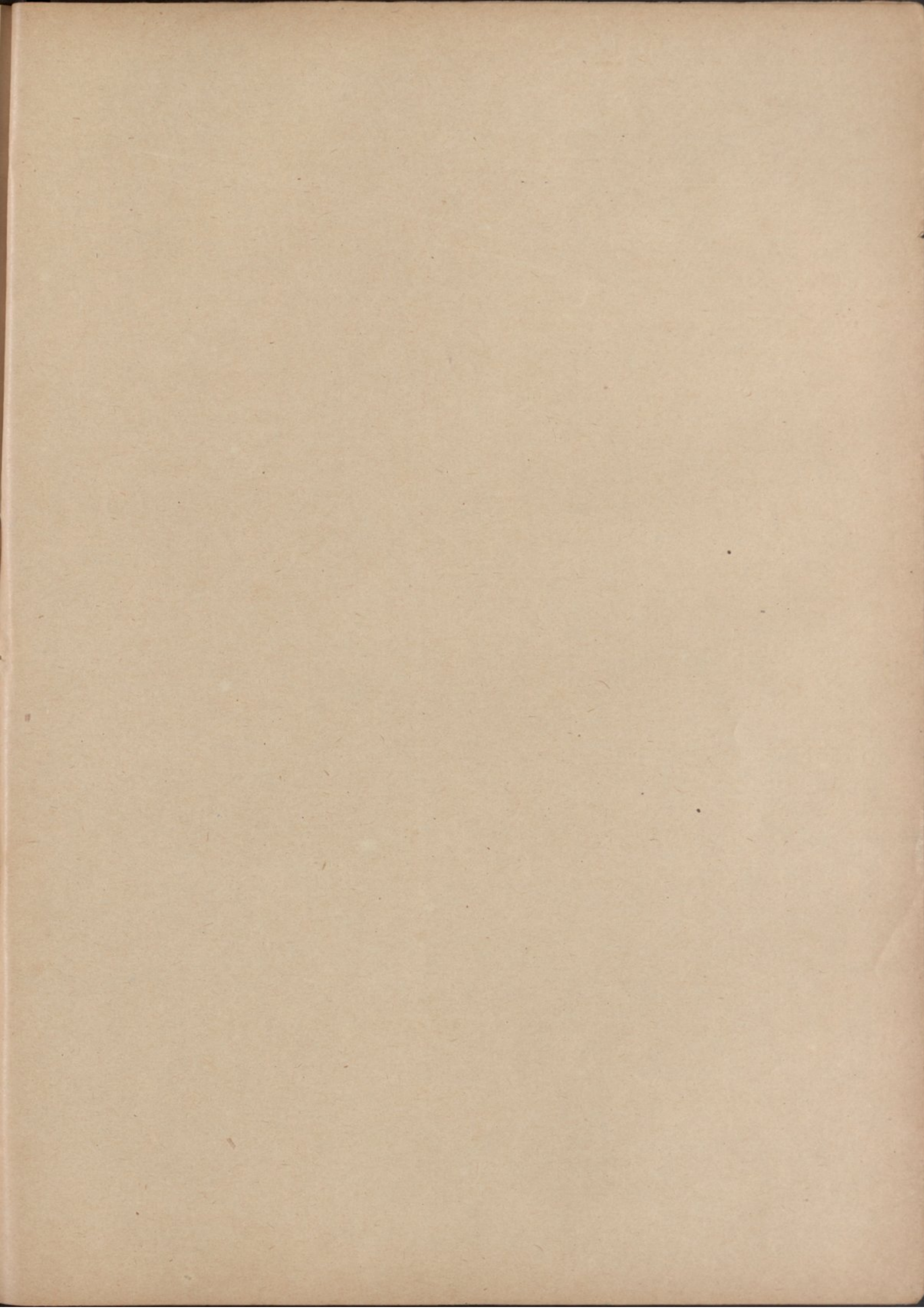
Mexico — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista; tomo 35, n.ºs 1-4; tomo 37, n.º 3; tomo 38, n.ºs 9 y 10.
Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1921.
Observatorio Meteorológico y Sismológico Central — Boletín mensual; 1918, n.ºs 1-3.

Republica de Honduras

Comayagüela — *Observatorio Meteorológico de la Escuela Normal de Varones* — Boletín mensual; 1920, agosto, n.º 1.

Republica de Uruguay

Montevideo — *Instituto Meteorológico Nacional* — Datos del Observatorio Central, 1919.
Eclipses de sol del 3 de diciembre de 1918 y 29 de mayo de 1919.
Boletín mensual, n.ºs 170-192.



1890 - [Faint text]

1890

1890 - [Faint text]

1891

1891 - [Faint text]

1892

1892 - [Faint text]

1893

1893 - [Faint text]

1894

1894 - [Faint text]

1895 - [Faint text]

1896

1896 - [Faint text]

1897

1897 - [Faint text]

1898

1898 - [Faint text]

1899

1899 - [Faint text]

1900

1900 - [Faint text]

1901

1901 - [Faint text]

