

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COÍMBRA

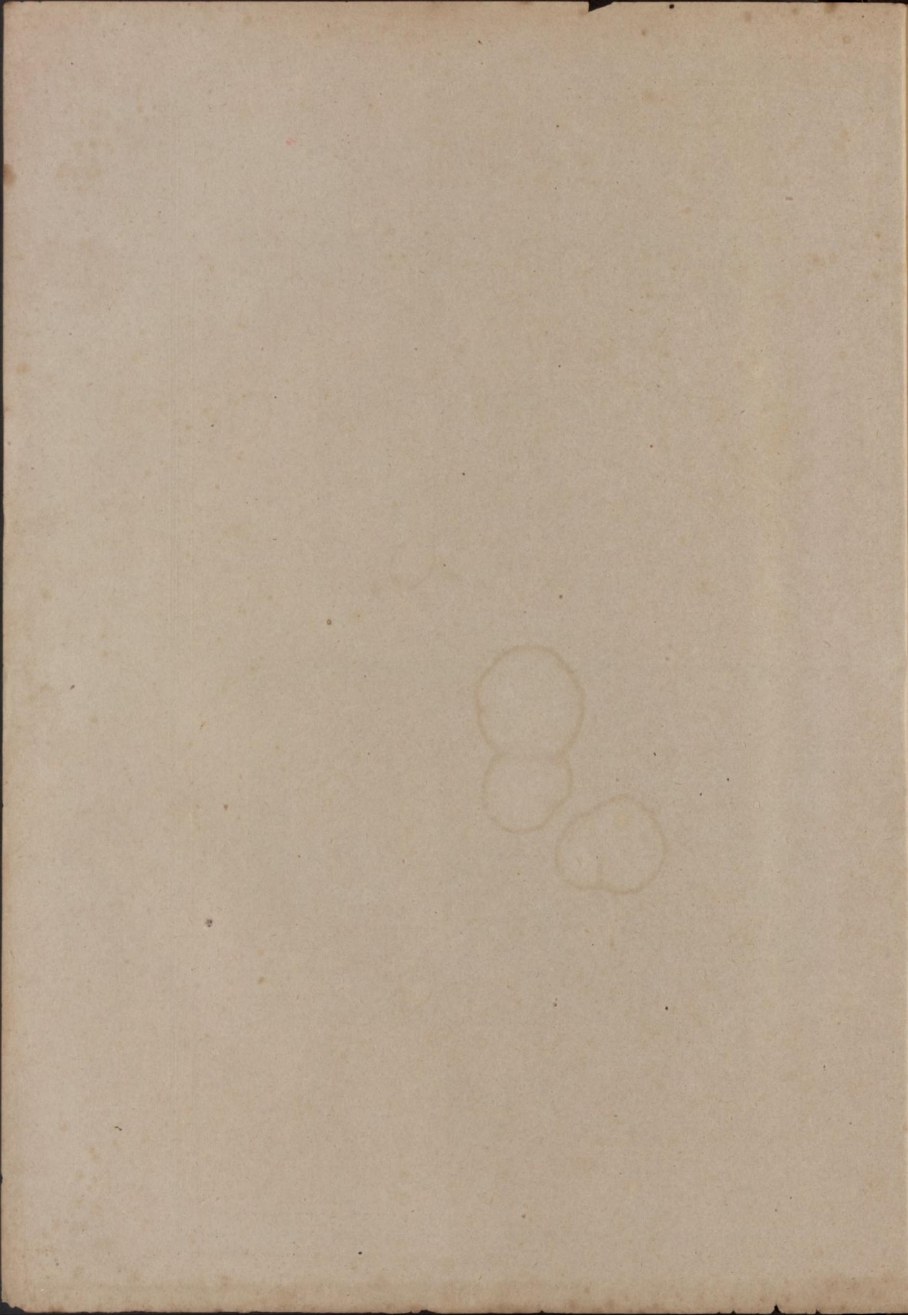
NO ANO DE

1920

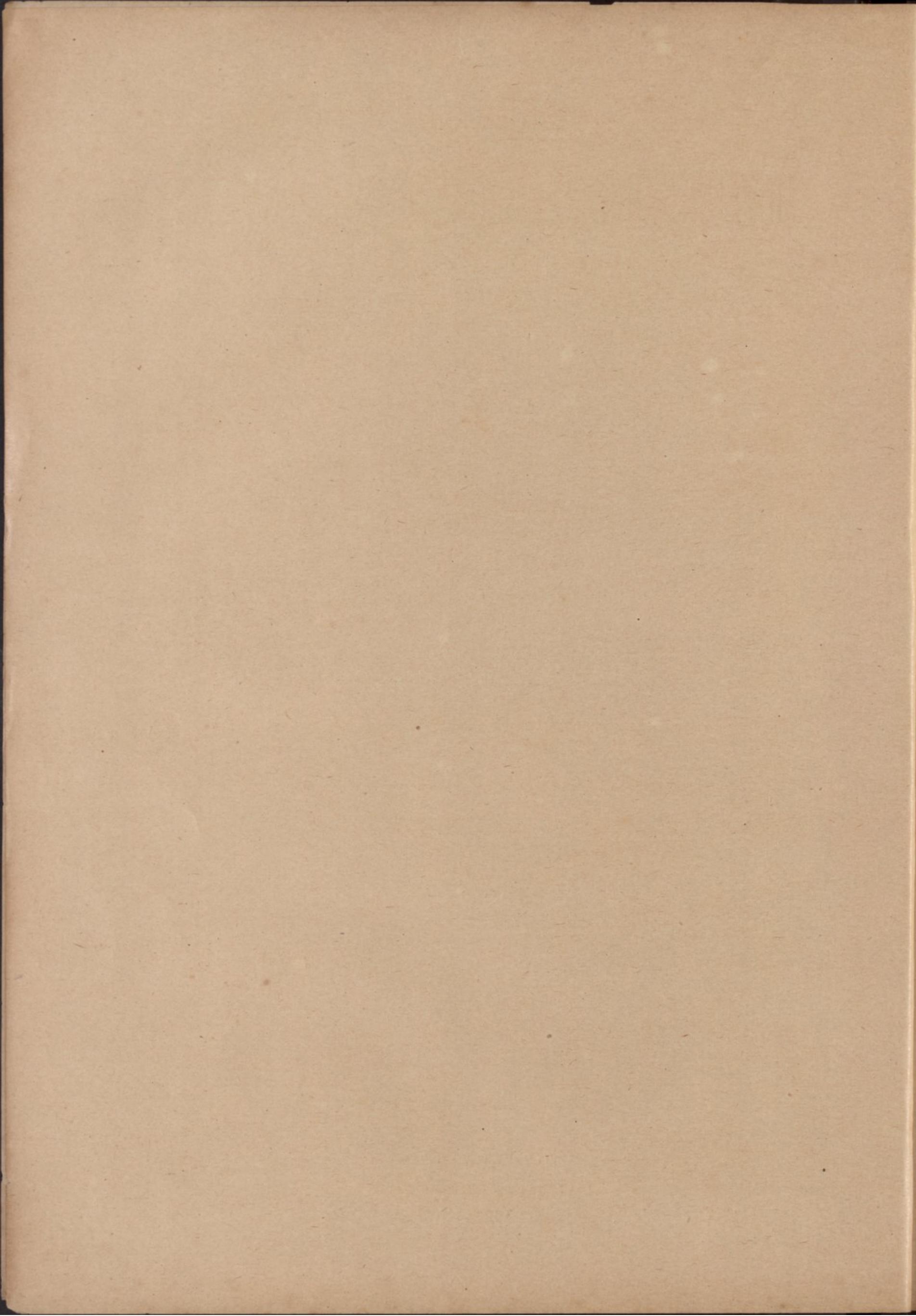
VOLUME LIX



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1921°



THE
HISTORICAL
AND
CRITICAL
EDITION
OF
THE
WORKS
OF
SHAKESPEARE
IN
EIGHT
VOL.
VOL.
VOL.



OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

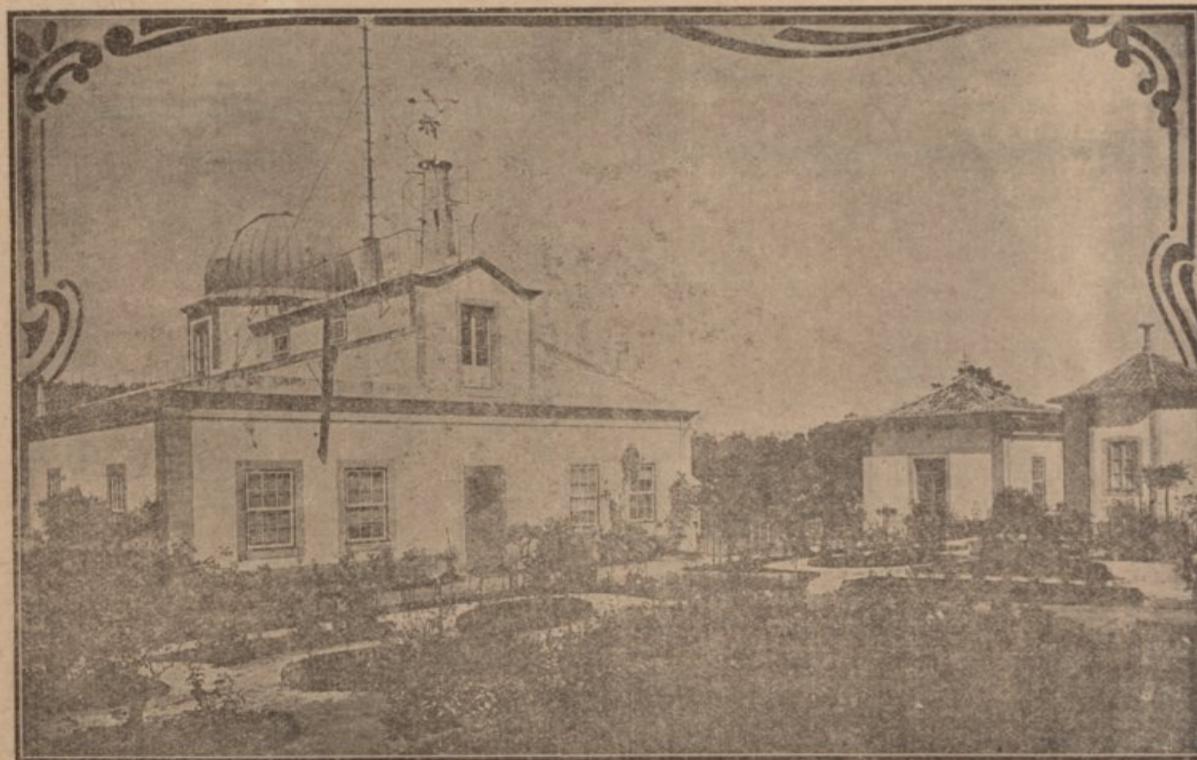
FEITAS NO
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANO DE

1920

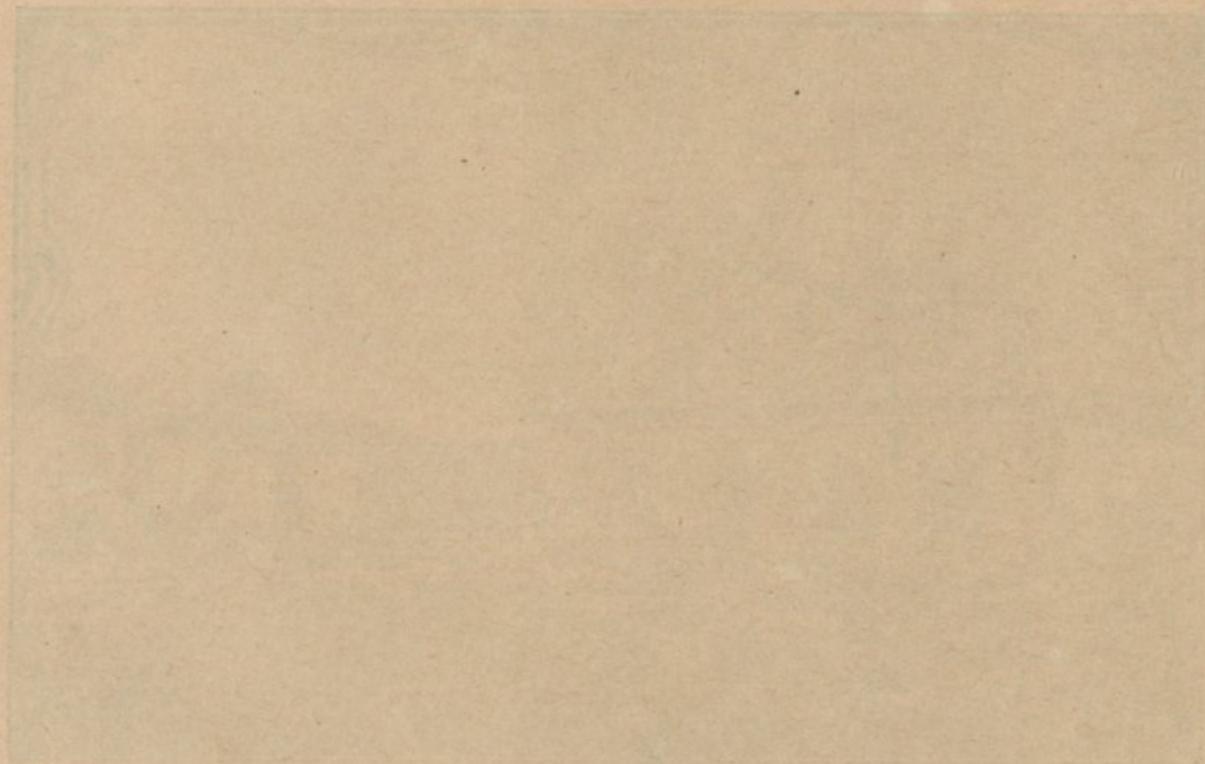
VOLUME LIX

(Publicação oficial)



COÍMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1921

Digitized by srujanika@gmail.com



Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

INDICE

	Pag.		Pag.
ADVERTENCIA :		MAGNETISMO TERRESTRE. OBSERVAÇÕES ABSOLUTAS :	
Meteorologia	v	Declinação	439
Magnetismo terrestre.....	vii	Inclinação	443
Variação diurna da Declinação em Coimbra em 1919 e 1920	vii ^I	Força.....	444
Sismologia	xii	Resumo do ano.....	446
<hr/>			
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1920:		VALORES HORÁRIOS DA DECLINAÇÃO E DA INTENSIDADE HORIZONTAL :	
Janeiro.....	2	Valores das bases	447
Fevereiro.....	12	Declinação	448
Março	22	Componente horizontal.....	460
Abril	32	Variação diária da Declinação	472
Maio.....	42	Variação diária da Fôrça horizontal	473
Junho.....	52	Declinação — Coeficientes harmónicos	474
Julho.....	62	Fôrça horizontal	475
Agosto.....	72	Fôrça horizontal — Coeficientes harmónicos	476
Setembro.....	82	Perturbações	477
Outubro	92	Médias mensais e anuais	478
Novembro.....	102	SISMOLÓGIA.....	479
Dezembro.....	112	<hr/>	
Resumo anual.....	123	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO	195
Normaes dos elementos climatéricos e desvios para 1920 ..	136	<hr/>	
PUBliqueções oferecidas à BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO..... 198			

PESSOAL DO OBSERVATÓRIO

<i>Director</i>	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Sciências.
<i>Observador Chefe</i>	Armando Perestrelo Botelheiro, 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.	440 metros.

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

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

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

Para reduzir o tempo de Coimbra (Observatório Meteorológico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de $\pm 3^{\circ}$, tem que aplicar-se-lhe as seguintes correções:

Lisboa (Tapada).....	- 0	3,1	América Intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatório). + 0	48,9		» Oriental....	4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central....	5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	6	26,3
			» Pacífico....	7	26,3
Europa Central.....	+ 1	33,7	Austrália Ocidental... +	8	33,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	» Meridional. + 10	3,7	
Africa do Sul, Natal, Cabo.....	+ 2	33,7	Victória, Nova Gales, Queensland, Tasmania..... + 10	33,7	
Japão	+ 9	33,7	Nova Zelândia..... + 12	3,7	

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

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

Este barómetro foi enviado, para reparação, ao construtor, servindo de 7 de junho de 1918 em deante o barómetro d'Adie, Londres, n.º 4038. 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 (inclusive) as alturas barométricas inscritas nos quadros mensais e nos do resumo anual foram reduzidas á *gravidade normal*, isto é, ao valôr de g na latitude de 45° e ao nível do mar, aplicando-se-lhes a correção de

— 0,33.....	de 740 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 também, 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 mensais suprimiram-se os valores das horas *pares*, enquanto se hajam incluído no cálculo 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 colocados fóra do edifício, 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,45 acima do solo, 444^m sobre o nível do mar e em dois abrigos Stevenson colocados num vasto canteiro arrelvado.

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

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

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

VI

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 minima 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 minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e este de noute, acumam as temperaturas extremas á superficie do terreno cultivado.

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

Actinometria.—Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar emprega-se um pireliômetro de compensação eléctrica, de Ångström. 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

Às 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 quais nenhum pode considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade dele foi inferior a 1 quilómetro.

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

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

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

Chuva. Evaporação.—A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias às 9 da manhã, com aproximação até décimas de milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edifício principal.

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

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

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

No resumo anual encontra-se a quantidade de chuva registrada em cada mês e em todo o ano, de duas em duas horas, e a *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 período.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 5 observações trihorárias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aqueles em que esta média excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.^o de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões da Conferência Internacional de Meteorologia pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Rigganbach, 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 fórmas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo 28 figuras características, reproduções de fotografias e algumas pinturas, tiradas do natural.

Horas de sol descoberto. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado nun aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacial 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, trovada, arco-iris e outros

fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

Sinais e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

←	agulhas de gelo.	+	barras de neve.
↔	arco-iris.	●	chuva.
↖	aurora boreal.	↗	chuva gelada.
◐	coroa lunar.	▲	saraiva.
⊕	coroa solar.	☒	trovoada.
└	geada.	☰	vento forte.
△	granizo.		—
○	halo solar.		
ψ	halo lunar.		
*	neve.	A. M.....	<i>ante meridiem.</i>
≡	nevoeiro.	P. M.....	<i>post meridiem.</i>
∞	nevoeiro seco.	M. D.....	meio-dia.
▷	orvalho.	M. N.....	meia-noute.
↖	relâmpago sem trovão.	C.	calma.
		V.	variável.

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 1894; e associamos-lhes os respectivos desvios para 1920. Os dados da página 136 vão representados no gráfico.

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 edifício principal, em terreno destituído da ação 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 horizonte à distância de 1000 metros, no azimuth N 403° 49' 48" E. Todas as vezes que as curvas dos magnetógrafos revelam a existência de perturbações ás horas a que se lê a declinação, os valores desta são marcados nas tabelas com um asterisco.

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

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

uma das agulhas fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos, 8 com o círculo a E. e 8 com o círculo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o círculo. Suspende-se a agulha pelo eixo e deixa-se pousar docemente antes de cada leitura. A média das 32 leituras é o valor da inclinação.

Procede-se do mesmo modo com a outra agulha, e obtém-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral visinho do primeiro. A média dos dois é a inclinação correspondente à hora média da observação. Raras vezes a diferença dos dois valores chega a 3'; quando isso sucede, 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 quais 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 defletor 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 gramas¹⁾.

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 três 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.

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 milímetro 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 milímetro = 1 8 ,0 = 1 ,43
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 milímetro 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 milímetro	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 influído 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.

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.

Para comparação, publicamos a seguir também estes coeficientes da componente horizontal para os 5 dias mais calmos de Coimbra, à semelhança do que foi publicado no volume de 1919 para a declinação.

No presente volume os coeficientes da força vão expressos em décimas de γ e os da declinação em centésimas de minuto.

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	45	-12	-27	-23	32	-12	-6	0	760
Fevereiro.	-94	-88	94	82	-74	-23	20	21	253	45	-11	7	-43	-2	-23	-5	-14	790
Março....	-108	-156	52	123	-40	-96	11	30	303	4	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	-40	-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	45	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	-100	-62	49	89	-41	-25	22	10	245	0	55	-16	-45	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	-44	5	-9	277	29	-39	48	4	-13	-34	16	6	822
Equinócio	-137	-177	94	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	° / 0	110	° / 30	60	° / 30	30	°
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	103	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	63
Inverno	119	231 0	109	35 0	65	243 30	27	63
Verão.....	251	211 0	193	49 0	86	231 30	40	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

<i>c</i>	<i>c</i> ₁	α	<i>c</i> ₂	β	<i>c</i> ₃	γ	<i>c</i> ₄	δ
Janeiro.....	19	128 40	35	229 30	34	110	6	180
Fevereiro.....	19	126 30	45	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
Maio.....	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
Agôsto.....	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	49
Ano.....	26	112 40			20	174	6	59

1919 — FORÇA HORIZONTAL

COEFICIENTES HARMÓNICOS

PARA TODOS OS DIAS

PARA OS 5 DIAS CALMOS
INTERNACIONAIS

	<i>a</i> ₁	<i>b</i> ₁	<i>a</i> ₂	<i>b</i> ₂	<i>a</i> ₃	<i>b</i> ₃	<i>a</i> ₄	<i>b</i> ₄	<i>m</i>		<i>a</i> ₁	<i>b</i> ₁	<i>a</i> ₂	<i>b</i> ₂	<i>a</i> ₃	<i>b</i> ₃	<i>a</i> ₄	<i>b</i> ₄	<i>m</i>
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
Maio.....	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	1144
Julho....	73	-22	-22	3	-4	-18	4	6	910		48	-32	4	19	-7	-26	18	9	970
Agôsto...	114	45	-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	-24	-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		21	-6	-2	-20	0	13	6	1	808

1919 — FORÇA HORIZONTAL

COEFICIENTES HARMÓNICOS

PARA TODOS OS DIAS

	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
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
Maio.....	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'	40	119	5	349
Dezembro.....	45	355° 0	38	213° 0	14	115	10	322
Inverno.....	44	44° 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
Janeiro.....	23	99° 0	49	215° 0	31	96	16	150
Fevereiro.....	9	245° 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	40	90	8	157
Maio.....	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	49	3° 0	27	195	20	63
Agosto.....	73	148° 30'	19	99° 0	43	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	43	77	4	45
Dezembro.....	28	46° 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 él os modelos indicados pela Conferência de Manchester de 1911.

As constantes do pêndulo Wiechert são geralmente verificadas mensalmente seguindo o método indicado pelo Prof. Wiechert⁴⁾.

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.

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

BONALDO DE ALMEIDA TAVARES

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33° 42'. Meia-noite = 0^h = 12^h p. m. Meiodia = 12^h = 0^h p. m.

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	Variação máxima	
	4	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
1	53,4	53,4	53,8	53,6	55,4	54,8	53,3	53,0	51,8	51,4	50,4	50,0	52,74	55,4	49,6	5,8	
2	49,6	49,7	49,1	48,7	48,7	47,3	45,9	45,0	43,9	42,1	41,8	41,8	45,96	49,8	41,8	8,0	
3	44,8	44,8	42,4	41,8	41,6	40,8	40,9	40,9	41,4	42,0	43,2	44,8	41,95	44,9	40,5	4,4	
4	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	
5	48,0	48,0	48,0	48,0	49,2	48,6	47,6	47,7	47,6	49,0	49,2	50,1	48,49	50,2	47,6	2,6	
6	50,2	50,7	50,8	51,8	52,1	53,3	54,9	51,7	52,2	53,3	53,4	54,3	52,22	54,4	50,2	4,2	
7	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	
8	59,1	59,4	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	
9	60,0	59,9	59,4	59,6	60,3	60,3	59,4	59,0	58,8	59,1	59,3	59,4	59,50	60,5	58,6	1,9	
10	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	
11	61,2	61,2	61,5	61,9	63,3	63,0	61,9	61,9	62,3	62,7	62,4	62,7	62,45	63,3	61,1	2,2	
12	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	
13	60,8	60,3	60,5	60,4	60,9	61,4	60,4	59,5	59,9	60,3	60,4	60,4	60,32	61,4	59,5	1,9	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	
18	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	
19	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	
20	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	
21	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	
22	54,0	53,7	53,9	54,1	54,6	54,9	53,7	53,2	53,0	53,7	54,3	53,93	55,0	52,9	2,1		
23	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	
24	54,5	54,1	53,5	53,3	53,9	54,0	52,7	52,5	52,2	52,5	52,7	53,16	54,5	52,1	2,4		
25	52,2	52,2	52,7	52,2	52,3	52,2	52,2	52,1	52,3	52,3	52,6	53,3	52,42	53,4	52,1	1,3	
26	53,4	53,7	53,5	53,7	54,0	53,9	53,1	53,0	52,8	52,7	52,5	52,0	53,45	54,0	51,8	2,2	
27	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	
28	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	
29	61,0	60,6	60,4	61,4	61,9	62,7	61,7	64,5	61,8	62,5	63,1	63,7	61,91	63,7	60,4	3,3	
30	63,4	63,4	63,4	63,8	64,3	65,0	64,1	63,9	64,3	64,6	64,7	65,0	64,45	65,0	63,3	1,7	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	750,99 60,77 56,06	751,08 60,78 55,94	750,99 60,62 55,67	751,26 60,96 55,92	752,08 61,61 56,45	751,93 61,59 56,78	751,00 60,79 56,00	750,96 60,45 55,85	751,00 60,79 56,02	751,56 61,31 56,39	751,82 61,31 56,54	752,33 61,37 56,72	751,43 61,02 56,49	753,84 62,31 57,77	749,33 59,74 54,74	4,51 2,57 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 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Extremas Máxima absoluta .. 765,0 no dia 31 às 11^h p.Pressão média..... 747,35 755,52 760,92 761,12 755,22 755,57 do Minima » .. 740,5 » 4 às 2^h p.

mês Variação máxima . 24,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

JANEIRO 1920	4 ^h A. M.	3 ^h	3 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h P. M.	3 ^h	3 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima
1	43,9	43,7	13,9	13,5	12,7	9,7	12,4	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	12,4	11,4	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	9,4	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	4,5	3,5	5,5	8,3	9,1	7,5	5,9	5,3	3,5	4,85	9,6	4,3	8,3
8	3,0	2,4	4,5	1,9	3,4	6,6	8,5	9,8	9,2	8,7	8,3	7,7	5,94	10,2	4,5	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	4,4
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	4,4	5,5	8,3	11,5	12,4	10,4	8,7	7,7	8,0	7,57	12,9	4,4	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	8,4	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	9,4	11,4	13,0	12,8	12,2	11,8	11,5	11,0	10,46	13,9	7,4	6,3
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 8,09 2. ^a 9,35	6,91 7,57 9,27	6,45 7,47 9,00	6,26 7,30 8,82	6,81 8,25 9,40	8,50 10,28 11,28	10,19 11,94 12,44	10,02 12,62 12,45	9,73 11,36 11,79	8,44 10,20 11,00	8,19 9,29 10,64	7,55 8,68 10,07	7,96 9,41 10,30	11,48 13,47 13,50	5,47 6,72 8,01	6,04 6,45 5,50
Médias do mês	8,40	7,96	7,68	7,50	8,19	10,06	11,53	11,78	10,80	9,91	9,41	8,81	9,33	12,65	6,68	5,97

Períodos de cinco dias..... 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30

Temperatura média..... 8,60 7,32 10,27 8,55 10,57 10,49

Extremas Máxima absoluta... 16,1 no dia 22.

do mês Minima » ... 4,3 » 7.

Variação máxima... 14,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1920	4 ^h	3 ^b	5 ^b	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^b	5 ^b	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.				P. M.		P. M.										
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	9,11	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	8,51	8,14	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	4,11	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	6,42	3,87	2,25	
7	3,28	3,50	3,40	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	5,03	4,16	4,01	5,24	6,64	6,59	5,71	6,94	6,73	7,45	7,07	5,89	7,43	3,83	3,32	
9	7,04	7,09	7,49	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	9,44	9,05	9,44	9,34	9,55	9,65	9,34	9,35	9,29	9,05	9,24	9,65	8,98	0,67	
11	9,41	9,41	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	10,40	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	8,43	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	8,51	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	3,45	
19	6,72	6,44	6,74	6,44	6,44	6,32	6,77	7,83	7,54	7,84	8,08	7,16	7,40	8,86	6,32	2,54	
20	7,04	6,87	6,52	6,45	5,91	5,77	6,08	6,25	7,04	6,73	6,12	6,03	6,36	7,04	5,45	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	7,39	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	9,40	8,75	7,94	9,40	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	8,34	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	8,51	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	9,35	9,67	9,46	9,24	9,87	8,39	1,48	
28	9,22	9,31	8,80	9,04	9,84	10,24	10,10	8,45	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	9,59	9,46	9,59	9,47	9,40	9,47	9,61	9,66	8,88	8,50	8,42	8,50	9,49	9,67	8,12	1,53	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,76 7,38 8,13	6,70 7,04 8,07	6,52 7,10 7,92	6,30 7,00 7,87	6,69 7,03 7,91	7,52 7,39 8,27	7,73 7,76 8,45	7,43 7,94 8,81	7,40 7,91 8,93	7,36 7,96 8,70	7,30 7,37 8,41	6,96 7,20 8,43	7,05 7,43 8,32	8,57 8,76 9,44	5,49 6,47 7,25	3,08 2,29 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	7,56	7,62	8,94	6,43	2,51

Extremas **Máxima.....**..... 11,79 no dia 1 á 4^h a.
do **Mínima.....**..... 3,10 » 7 ás 5^h a.
mês **Variação.....**..... 8,69

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1920	4 ^a A. M.	3 ^b	5 ^b	7 ^b	9 ^b	11 ^b	4 ^b P. M.	3 ^b	5 ^b	7 ^b	9 ^b	11 ^b	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção 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	64,7	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	84,1	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	91,3	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	94,43	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	97,4	93,4	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	75,4	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	94,4	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	64,2	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	33,6	
20	91,5	95,3	91,3	87,9	76,2	64,0	58,9	57,4	70,0	74,1	66,7	67,5	74,74	95,3	57,1	38,4	
21	68,8	82,4	82,0	82,9	75,1	65,4	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	84,7	94,6	93,6	85,40	94,6	68,1	26,5	
24	88,2	93,4	90,7	93,2	96,5	78,4	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	91,4	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	47,3	
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	33,4	
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 das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	83,55 90,53 91,14	85,61 89,42 92,12	85,23 90,62 92,14	84,40 90,83 92,64	89,46 85,38 87,77	89,61 78,16 82,83	82,43 74,37 78,88	80,29 72,53 81,09	84,50 78,93 86,75	86,78 85,37 88,94	87,92 83,39 87,83	87,43 84,41 91,25	85,74 83,82 87,60	98,72 95,86 97,41	69,02 70,45 74,83	29,70 25,71 22,58
Médias do mês		88,49	89,45	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 mês { Minima..... 50,5 no dia 6.
 Variação.... 49,5

DIREÇÃO 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.	G.	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.	SSE.	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.	0,9
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																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	3	7	2	4	1	1	6	15	0	8	5	2	7	24	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																Chuva em milímetros	
	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..	—	—	—	—	—	—	8,31	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	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	15	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	4	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	4	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	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	43	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	4	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	3	5	3	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	8,4	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	9,4	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	19,0

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2.720	11,3	50 quilómetros (WNW)	no dia I ... 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 43 | " " 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 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 es- pelho para- bólico			9h A.M.	9h A.M.	9 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.	40,0	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.	40,0	Nb.				
4	19,5	12,1	1,0	(3,6)	22,0	1,0	10,0	Nb.	40,0	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.	40,0	Cu., St.-Cu.				
9	34,0	20,0	4,0	(5,1)	0,5	4,6	10,0	Nevoeiro e chuviseo.	40,0	Cu., Cu-Nb.				
10	35,2	15,3	8,3	(9,3)	2,8	0,6	10,0	Nb., St.-Cu., Cu-Nb.	40,0	Nb., St.-Cu., Cu-Nb., c.				
11	38,7	18,1	7,1	7,7	2,6	4,6	10,0	Nb., St.-Cu.	40,0	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.	40,0	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	—	4,0	Cu.				
15	42,2	19,4	0,4	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	44,5	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	44,2	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 2. ^a 3. ^a)	33,52	16,30	2,86	3,72	—	1,6	6,4		7,1					
Médias do mês	40,65	18,53	2,59	4,27	—	2,4	3,0		3,0					
	36,06	19,79	4,57	6,21	—	2,1	8,5		8,4					
	36,72	18,26	3,38	4,78	—	2,1	6,0		6,2					

Extremas do mês	Máxima : no dia 18;	Temperatura				Chuva	Evaporação
		ao sol	na relva	na relva	na relva		
	Minima : no espelho..	-4,9	7;	-2,0	5;	49,0 no dia 1;	4,3 no dia 22.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO — 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., 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 dia	Num. de dias	
3,5		3,1		2,0	1.ª década	limpos 10	
7,7		6,7		7,1	2.ª »	de nuv. 12	
6,2		5,3		3,1	3.ª »	cob. 9	
				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.

» trovoada ⚡ 3 e 4.

» halo lunar ⚡ 28 e 29.

* Incluindo 0,8 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 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 ás 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
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	1	—	—	8 0
7	—	—	—	0 45	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	3 30
8	—	—	0 45	1	0 45	0 30	0 45	1	1	1	1	—	—	—	6 45
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	0 45	0 45	—	0 15	0 45	0 27	0 8	—	—	—	2 35
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	0 45	1	0 47	0 20	0 55	0 30	—	—	—	—	—	4 47
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 30
15	—	—	0 30	1	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	5 30
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 45
17	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 30
18	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 30
19	—	—	—	0 50	1	1	1	1	0 45	0 30	1	—	—	—	7 5
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 30
21	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 30
22	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 30
23	—	—	—	—	0 30	1	—	0 30	0 45	0 30	—	—	—	—	2 45
24	—	—	—	—	0 30	0 21	0 32	—	—	—	—	—	—	—	4 23
25	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	6 45
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	0 45	1	1	0 30	0 6	0 45	—	—	—	—	—	3 36
30	—	—	0 45	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	421 7

JANEIRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -6 ^h , 9 ^h a.-1 ^h p.; chuvoso e temporal de noute; \sqcap a e p.
2	2	Muitas nuvens; \odot 4 ^h p.-MN.; temperado.
3	3	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h a.-10 ^h p., 11 ^h -MN.; \sqcap de madrugada e às 8 ^h 40 ^m a.
4	4	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h p.; \sqcap de madrugada; frio e chuvoso.
5	5	Geralmente limpo; \sqcap e \equiv a.; frio.
6	6	Limpo; \sqcap a.; bom tempo e frio.
7	7	Geralmente limpo; \sqcap ; bom tempo e frio.
8	8	Nuvens; \sqcap ; frio.
9	9	Coberto; \equiv pelas 9 ^h a.; \odot^o 5 ^h -10 ^h a., 4 ^h -10 ^h p.; humido.
10	10	Coberto; \odot 0 ^h -8 ^h a., 1 ^h -6 ^h , 9 ^h -MN.; temperado.
11	11	Coberto; \odot^o 10 ^h -MD.; temperado.
12	12	Muitas nuvens; temperado.
13	13	Muitas nuvens; \sqcap a.; bom tempo.
14 a 18	14	Limpo; \sqcap a. em 14, 15 e 16; \sqcap em 18; bom tempo e frio.
	19	Poucas nuvens; bom tempo.
	20	Limpo; \sqcap a.; bom tempo.
	21	Nuvens; bom tempo.
	22	Limpo; bom tempo e seco.
	23	Coberto; revolto.
	24	Muitas nuvens; ameno.
	25	Muitas nuvens; \equiv 9 ^h a. e p.; bom tempo.
	26	Coberto; \odot MD.-4 ^h , 5 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
	27	Coberto; \odot^o MD.-1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; chuvoso.
	28	Coberto; \odot 7 ^h -11 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; \cup ; chuvoso.
	29	Muitas nuvens; \odot^o 1 ^h -3 ^h , 6 ^h -8 ^h a.; \cup ; variável.
	30	Coberto; \sqcap 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	Variação máxima	
1	764,6	764,4	764,0	764,6	765,4	763,4	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	63,40	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	57,4	56,5	55,8	55,9	56,6	56,3	55,2	54,6	54,7	54,9	54,9	54,8	55,51	57,4	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	58,4	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	63,4	62,7	62,7	63,2	64,3	64,4	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	53,5	54,9	54,1	54,5	54,9	54,9	54,0	53,2	53,0	53,1	52,7	53,0	53,91	55,3	52,6	2,9	
14	52,5	51,9	52,0	52,0	52,2	52,4	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	44,3	44,3	44,2	44,0	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	35,0	36,0	36,4	35,54	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	36,4	4,9	
19	41,2	41,0	40,6	40,6	40,9	40,4	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	50,3	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 2. ^a 3. ^a	760,67 48,09 49,29	760,52 47,47 49,11	760,37 47,07 48,98	760,74 47,26 49,38	761,42 47,65 50,08	761,42 47,33 50,41	760,42 46,50 49,50	759,85 45,83 49,00	759,94 45,88 49,22	760,23 46,37 49,69	760,49 46,74 50,18	760,54 46,77 50,47	760,54 46,89 49,57	762,04 49,39 50,70	759,28 44,94 48,40	2,76 4,48 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	754,46	750,95	3,21

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 Extremas Máxima absoluta.. 765,4 no dia 1 ás 9^h a.

Pressão média..... 762,73 758,86 757,24 740,93 747,04 750,16 do Mínima » .. 733,4 » 17 a diferentes horas.

mês Variação máxima . 32,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1920	4 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação 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	15,1	12,1	12,4	13,03	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	15,2	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	15,2	13,2	11,4	12,35	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	9,31	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	13,45	17,5	8,7	8,8	
27	13,5	13,4	12,9	12,7	12,5	12,3	14,3	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	14,4	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	14,3	14,1	14,1	14,58	17,6	11,9	5,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	1.*	9,49	9,05	8,29	7,89	9,18	12,38	14,43	15,44	14,49	12,05	10,89	9,86	10,99	16,44	7,11	9,33
décadas	2.*	8,82	8,45	8,30	8,28	9,36	11,44	13,12	13,58	12,48	11,15	10,38	9,74	10,45	14,53	7,46	7,07
	3.*	11,98	11,46	11,31	11,09	11,97	13,81	15,01	15,60	14,74	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	7,49

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 Máxima absoluta... 19,2 nos dias 2 e 3.

do Mínima » ... 2,6 » 12.

mês Variação máxima... 16,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1920	1 ^h	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	
	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	3,45	
3	7,71	8,14	8,63	8,03	7,59	9,40	9,09	7,58	7,12	8,64	8,07	8,99	8,32	9,40	7,12	1,98	
4	8,38	8,26	7,94	7,84	7,23	8,45	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	7,48	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	6,46	5,72	5,61	6,25	6,98	5,61	1,37	
7	5,67	5,76	5,73	5,64	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	4,69	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	4,45	5,25	5,19	5,46	4,44	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	6,46	6,10	6,65	7,25	7,61	7,85	7,79	7,41	7,48	7,09	8,21	6,40	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	8,45	9,49	6,87	2,62	
15	9,65	9,59	9,40	9,10	9,22	8,85	8,42	8,56	8,93	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	9,46	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	9,47	8,09	1,03	
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	9,45	7,39	1,76	
22	7,97	8,16	8,46	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	8,94	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	1,43	
25	8,93	8,93	9,05	9,05	9,22	9,43	9,84	10,37	10,35	9,93	9,73	9,74	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	10,42	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 8,25 8,93	6,70 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	8,45	7,83	7,88	7,78	8,77	6,80	1,97

Extremas **Máxima.....**..... 11,00 no dia 29 ás 8^h a.
do **Minima.....**..... 3,38 » 10 ás 11^h a.
mês **Variação.....**..... 7,62

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1920	4 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Máxima diurna	Mínima 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	74,8	73,98	89,7	59,2	30,5	
3	71,8	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	98,4	70,94	99,8	53,4	46,4	
6	97,0	100,0	98,4	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	56,4	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	53,4	46,3	46,7	53,3	51,8	57,9	59,7	53,87	65,2	45,6	49,6	
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	94,0	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	94,6	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	93,4	90,3	87,8	88,1	79,4	80,9	79,9	94,1	90,6	84,5	92,3	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	49,9	
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	83,4	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	45,0	
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	84,42	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	76,69	81,34	80,49	70,65	60,19	56,38	50,53	58,82	67,59	66,46	72,02	68,29	89,85	49,28	40,57
		94,95	91,62	94,54	90,28	82,61	72,15	69,39	68,29	75,87	83,47	87,86	90,99	83,22	98,10	64,44	33,66
		84,89	87,38	86,78	88,58	82,55	75,63	70,74	67,97	74,73	79,25	78,28	82,17	80,05	93,08	65,03	28,04
Médias do mês		84,62	85,16	86,53	86,38	78,47	69,80	65,31	62,07	69,64	76,68	77,51	81,74	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.	SSE.	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.	WNW.	NW.	0,4
15	C.	C.	C.	C.	C.	S.	SSE.	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.	NNW.	NNW.	NNW.	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																Chuva em mili- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
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	16	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																Chuva em mili- metros		
	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	
	4 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	4	4	3	4	2	4	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	4	0	5,7	14	
4	2	4	4	5	7	2	0	2	1	2	2	3	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	20	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	4	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	4	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	18	34	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	8,4	7,9	8,8	9,4	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	11,4	10,4	10,3	11,7	11,4	13,2	13,4	14,8	14,7	13,9	12,4	10,4	9,0	10,4	10,5	10,4	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 ...	ESE.	
2.ª 	2.648	.....	11,0	.....	50	(SSE)	"	17 ...	SSE.	
3.ª 	2.976	.....	13,7	.....	40	"	(E e ESE)	"	22 e 28 ...	ESE.
Mês	7.618	.....	11,0	.....	50	"	(SSE)	"	17 ...	ESE.

Dias de vento muito fraco 10 | Dias de vento moderado 40
 " 8 | " " fresco 4

Dia mais ventoso 17 | Dia menos ventoso 13

A maior rajada (SE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 17 entre a 3^h e 4^h 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 e. em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens									
	Máxima		Mínima		No es- pelho para- bólico	9h A. M.			9h A. M.			0 a 10		Configuração	Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico		9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		Meio dia	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	—	—	0,0	—	—	—	—	
2	47,0	26,7	4,7	5,3	0,0	3,9	0,0	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	
3	47,5	24,3	4,3	6,4	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	—	—	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.	40,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	—	—	—	—	—	—	
13	20,5	15,1	1,4	3,3	0,0	3,0	10,0	Cu., St.-Cu.	40,0	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	24,5	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	2,0	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	3,4	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	44,73	27,15	2,03	4,23	—	4,47	0,7	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—
Médias do mês		35,98	22,50	4,58	5,43	—	2,74	8,0	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—
		39,77	23,89	7,32	8,60	—	3,64	8,4	—	—	—	7,5	—	—	—	—	—
		40,17	24,53	4,55	6,00	—	3,62	5,5	—	—	—	5,3	—	—	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima : ao sol	Máxima : no dia 20;	Mínima : na relva	Mínima : na relva		
	49,5	ao dia 20;	37,2	no dia 6;	5,8 no dia 23;	8,2 no dia 8.
	—	—	—	—	.....;	0,8 » 18 e 20.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

		Quantidade de nuvens			FEVEREIRO 1920	
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
3,0	Cu, 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	Ci, a E. e SW.	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	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.	1,0	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		1,0	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. 41
5,4		5,0		3,2	12,1 32,8	cob. 8
				4,3	Mês * 28,4 104,9	

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.
 » » relâmpagos ↗ 19 e 25.
 » » trovoada ↙ 24.
 » » arco-iris ⚡ 16.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 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
1	—	—	—	0 52	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 7
2	—	—	0 45	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 45
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 45
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 45
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 45	1	1	1	1	0 30	—	—	6 30
13	—	—	—	—	0 45	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 45
14	—	—	0 45	—	0 45	1	1	1	1	1	0 46	0 26	—	—	6 12
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 45	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 45	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 42	0 55	0 45	0 20	0 43	0 30	—	0 5	—	—	—	3 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	0 45	1	0 45	1	1	1	0 30	0 45	—	—	—	—	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 40	17 0	17 42	17 21	17 2	16 27	14 39	9 0	0 0	0 0	151 49

CONTINUUM DE ADERSONOMA (ZAMBRA)

FEVEREIRO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

Dia		Nuvens; Δ a.; bom tempo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1	2 a 7	Limpo; Δ a. em 2, 3 e 4; bom tempo.																																		
2	8	Geralmente limpo; bom tempo e seco.																																		
3	9 a 11	Limpo; Δ ; bom tempo e seco.																																		
4	12	Nuvens; Δ ; frio.																																		
5	13	Coberto; variável.																																		
6	14	Muitas nuvens; \odot^o 10 ^h -11 ^h p.; variável.																																		
7	15	Coberto; \odot^o 2 ^h -3 ^h a.; temperado.																																		
8	16	Coberto; \odot 1 ^h -2 ^h a., 2 ^h -10 ^h p.; chuvoso; Δ p.																																		
9	17	Coberto; \odot 6 ^h -10 ^h , 2 ^h -8 ^h p.; mau tempo; Δ a.																																		
10	18	Muitas nuvens; temperado.																																		
11	19	Coberto; \odot 3 ^h -8 ^h p.; Δ à noite; chuvoso e frio.																																		
12	20	Nuvens; ameno.																																		
13	21	Poucas nuvens; Δ a.; bom tempo e quente.																																		
14	22	Poucas nuvens; bom tempo.																																		
15	23	Muitas nuvens; variável.																																		
16	24	Coberto; \odot 6 ^h -8 ^h , 7 ^h -11 ^h p.; Δ de noite; chuvoso.																																		
17	25	Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h a., 4 ^h -7 ^h p.; Δ à noite; chuvoso.																																		
18	26	Muitas nuvens; Δ a.; ameno.																																		
19	27	Coberto; \odot 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h a.; chuvoso.																																		
20	28	Muitas nuvens; \odot^o 8 ^h -9 ^h a., 7 ^h -9 ^h p.; variável.																																		
21	29	Muitas nuvens; ameno.																																		

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

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

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 | Variacão
máxima | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1 | 754,2 | 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 | 53,4 | 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 | 53,4 | 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 | 54,5 | 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 | 62,4 | 62,5 | 63,4 | 62,5 | 61,7 | 60,6 | 60,9 | 61,4 | 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 | 760,4 | 760,4 | 760,8 | 760,8 | 760,6 | 760,78 | 761,6 | 760,1 | 4,5 | |
| 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 | 46,4 | 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 | 58,4 | 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 | 55,40 | 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 | 4,7 | |
| 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 | 51,32 | 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 | 6,4 | |
| 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 | 4,1 | |
| 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 | 46,4 | 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
2. ^a
3. ^a | 753,29
55,65
50,54 | 752,72
54,98
49,94 | 752,86
54,97
49,77 | 753,33
53,26
50,32 | 754,49
55,64
50,76 | 754,45
55,69
50,39 | 753,46
55,09
49,74 | 752,99
54,86
49,44 | 753,44
54,96
49,34 | 753,71
55,34
49,63 | 754,37
55,55
50,03 | 754,32
55,50
50,15 | 753,55
55,26
49,97 | 755,36
57,55
51,56 | 754,85
53,00
48,49 | 3,51
4,55
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 ás 9^h a.Pressão média..... 750,65 758,46 753,66 755,82 742,54 741,57 do Mínima .. 736,6 " 28 ás 4^h p.

mes Variação máxima.. 26,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

| 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 | Variacão
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 | 5,48 | 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 | 6,44 | 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 | 10,3 | 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 | 13,4 | 6,5 | 6,6 | |
| Médias
das
décadas | 1.
2.
3. | 9,90
9,98
9,53 | 9,30
9,93
9,25 | 9,31
9,74
9,08 | 9,26
9,77
9,30 | 10,89
11,13
11,30 | 12,67
12,88
13,51 | 14,03
14,59
14,53 | 13,90
13,95
14,76 | 12,81
12,64
13,77 | 11,02
11,86
11,48 | 10,73
10,49
10,49 | 10,09
11,14
9,72 | 11,14
11,92
11,40 | 15,82
16,98
16,90 | 7,31
8,35
7,76 | 8,31
8,63
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 |

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

Temperatura média..... 14,86 6,41 10,47 15,04 11,94 10,04

Extremas Máxima absoluta... 24,6 no dia 20

do Mínima " ... 1,8 " 8

mês Variação máxima... 22,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

| MARÇO
1920 | | | | | | | | | | | | | Média
diurna | Máxima
diurna | Mínima
diurna | Variação
diurna | |
|--------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 4 ^h
A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h
P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | | | | | |
| 1 | 9,46 | 8,85 | 8,79 | 8,89 | 8,92 | 9,30 | 9,11 | 9,22 | 10,04 | 10,44 | 9,39 | 9,40 | 9,28 | 10,45 | 8,79 | 1,36 | |
| 2 | 9,23 | 8,57 | 8,99 | 9,05 | 9,04 | 9,34 | 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 | 7,03 | 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 | 9,49 | 8,68 | 9,16 | 8,33 | 9,41 | 7,13 | 2,28 | |
| 5 | 9,46 | 8,72 | 8,62 | 8,43 | 8,03 | 9,43 | 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 | 5,46 | 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 | 4,94 | 4,67 | 5,58 | 2,97 | 2,61 | |
| 9 | 5,01 | 4,55 | 4,57 | 4,43 | 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 | 5,47 | 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 | 9,40 | 8,64 | 7,65 | 8,26 | 8,39 | 8,80 | 9,11 | 8,86 | 9,52 | 7,65 | 1,87 | |
| 14 | 9,44 | 9,05 | 9,05 | 8,93 | 8,92 | 8,02 | 9,46 | 7,97 | 9,35 | 8,74 | 9,40 | 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 | 6,24 | 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 | 6,45 | 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 | 8,64 | 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 | 5,45 | 5,44 | |
| 21 | 9,79 | 8,87 | 8,63 | 8,99 | 9,02 | 9,17 | 10,00 | 9,51 | 8,56 | 8,64 | 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 | 9,64 | 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 | 7,31 | 2,20 | |
| 29 | 7,16 | 7,48 | 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 | 2,04 | |
| 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
2. ^a
3. ^a | 7,69
8,05
8,13 | 7,45
7,74
8,02 | 7,32
7,64
7,96 | 7,24
7,57
7,96 | 7,02
7,75
8,44 | 7,22
8,16
8,03 | 7,34
8,09
9,08 ^a | 7,23
8,80
8,28 | 7,27
8,52
8,43 | 7,60
8,42
8,46 | 7,43
8,42
8,44 | 7,22
8,39
8,19 | 7,29
8,40
8,22 | 8,49
9,54
9,69 | 6,06
6,35
7,28 | 2,43
3,19
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 { Máxima..... 12,44 no dia 22 à 1^h p.
do mês Minima..... 2,97 * 8 às 4^h a.
Variação..... 9,47

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| MARÇO
1920 | 4 ^h
A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h
P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média
diurna | Máxima
diurna | Mínima
diurna | Varia-
ção
diurna | |
|--------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 82,4 | 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 | 55,4 | 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 | 53,4 | 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 | 94,81 | 98,5 | 83,5 | 15,0 | |
| 8 | 91,0 | 94,8 | 95,2 | 86,3 | 74,3 | 49,4 | 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 | 41,1 | 41,0 | 72,2 | 46,9 | 60,9 | 64,80 | 82,2 | 41,0 | 44,2 | |
| 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 | 86,4 | 92,4 | 100,0 | 90,40 | 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 | 44,3 | |
| 16 | 94,0 | 95,4 | 96,9 | 95,2 | 76,4 | 72,7 | 65,4 | 61,5 | 67,7 | 77,6 | 78,4 | 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 | 61,4 | 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 | 57,4 | 44,6 | |
| 27 | 76,4 | 81,2 | 85,7 | 94,5 | 74,6 | 62,4 | 70,4 | 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 | 94,5 | 94,9 | 99,4 | 95,4 | 96,9 | 87,08 | 100,0 | 64,8 | 35,2 | |
| 29 | 94,5 | 96,9 | 100,0 | 98,8 | 89,6 | 64,6 | 64,6 | 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 | 84,86 | 80,97 | 70,68 | 64,39 | 60,22 | 58,88 | 64,72 | 76,51 | 72,71 | 76,59 | 72,64 | 89,74 | 54,03 | 35,68 |
| do mês | { 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 { Máxima..... 100,0 nos dias 2, 11, 43, 14, 15, 17, 21, 22, 24, 28 e 29, a diferentes horas a. e p.

do mês { Minima..... 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. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | ENE. | 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. | 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. | NNW. | 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. | NNW. | 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. | WSW. | WSW. | NW. | 4,3 | |
| 12 | NW. | NW. | NW. | NW. | WSW. | W. | WNW. | W. | SW. | SSW. | SSW. | SSW. | 0,7 |
| 13 | SSW. | SW. | WSW. | SW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | 40,4 |
| 14 | WSW. | WSW. | WSW. | S. | WSW. | W. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | SW. | WSW. | 15,7 |
| 15 | W. | WNW. | WNW. | WNW. | 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. | ESE. | 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. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 25 | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 26 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 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. | WNW. | SSW. | SSE. | 22,7 |
| 29 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | WNW. | 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. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | 7,5 |

| | Frequência do vento | | | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva
em
milímetros |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|---------------------------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira década .. | 7 | 1 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | C. |
|---------------------|--|------|-----|------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|--------|------|------|--------|--------|-----|-----|----|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | | |
| Pressão atmosf... | — | — | — | — | — | 752,31 | — | 742,74 | — | — | — | 756,21 | — | — | 754,44 | 754,52 | — | — | |
| 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 | 29 | 26 | 25 | 25 | 12,1 | 29 |
| 3 | 27 | 14 | 22 | 22 | 25 | 24 | 32 | 36 | 33 | 32 | 30 | 22 | 26 | 27 | 26 | 19 | 15 | 24 | 32 | 26 | 22 | 27 | 23 | 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 | 23 | 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 | 4 | 7 | 8 | 9 | 14 | 25 | 11 | 14 | 18 | 10 | 10 | 13 | 5 | 4 | 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 | 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 | 49 | 41 | 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 | 41 | 41 | 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 | 47 | 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 | 3 | 1 | 2 | 3 | 8 | 12 | 16 | 18 | 18 | 13 | 9 | 8 | 5 | 2 | 1 | 1 | 6,8 | 18 | |
| 22 | 3 | 2 | 4 | 6 | 4 | 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 | 4 | 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 | 4 | 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 | 44 | 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 | 13 | 23 | 9 | 12,4 | 23 | |

MÉDIAS DAS DÉCADAS E DO MÊS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.ª década | 13,9 | 43,6 | 43,6 | 42,0 | 43,5 | 42,0 | 45,4 | 46,7 | 46,5 | 47,2 | 47,0 | 46,4 | 20,2 | 22,5 | 22,5 | 21,3 | 19,4 | 15,2 | 14,4 | 17,3 | 15,7 | 14,2 | 13,8 | 15,5 | 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 |

| Quilômetros percorridos | Velocidade média | Velocidade máxima | | Ventos predominantes |
|-------------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| | | (NNW) | no dia | |
| 1.ª década | 3.886 | 16,2 | 42 quilômetros | |
| 2.ª " | 3.351 | 13,9 | 52 | (NW) |
| 3.ª " | 3.142 | 11,9 | 50 | (SSE e S) |
| Mês..... | 40.379 | 14,4 | 52 | (NW) |

| | | | |
|---------------------------------|----|-----------------------------|----|
| Dias de vento muito fraco | 4 | Dias de vento moderado..... | 44 |
| " " fraco | 47 | " " fresco | 2 |
| Dia mais ventoso | 15 | Dia menos ventoso..... | 4 |

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 quilômetros, 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 | | | | 0 a 10 horas a.m. | | | | Meio dia | | | |
| | Ao sol | Na
relva | Na
relva | No es-
pelho
para-
bólico | | | 9h
a.m. | 9h
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 | 48,4 | 31,8 | 7,9 | 9,4 | — | 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 | 52,4 | 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 | 19,1 | 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 | 9,4 | (9,3) | — | 2,0 | 1,6 | Nb., St-Cu., Cu-Nb. | — | 10,0 | St-Cu., Nb., Cu-Nb. | | | |
| 13 | 47,9 | 27,0 | 9,4 | (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 | 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
2. ^a
3. ^a | 46,87 | 29,46 | 5,70 | 6,35 | — | 4,8 | 4,5 | — | — | 6,3 | — | | | |
| Médias
do mês | 47,12 | 29,26 | 5,35 | 6,45 | — | 4,3 | 5,2 | — | — | 4,9 | — | | | |
| | 49,65 | 32,74 | 5,40 | 6,35 | — | 4,5 | 7,2 | — | — | 7,0 | — | | | |
| | 47,94 | 30,56 | 5,37 | 6,38 | — | 4,5 | 5,7 | — | — | 6,1 | — | | | |

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

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | | | MARÇO
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., St.-Cu., Cu.-Nb. | 45,0 | 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. | 40,0 | 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. | 4,0 | 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 29,4 48,4 | limpos 7 | |
| 7,4 | | 4,9 | | 3,6 | 2.ª 60,6 43,0 | de nuv. 49 | |
| 6,4 | | 5,0 | | 3,3 | 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, 23 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 ás 6
A. M. | 6 ás 7 | 7 ás 8 | 8 ás 9 | 9 ás 10 | 10 ás 11 | 11 ás 12 | 12 ás 1
P. M. | 1 ás 2 | 2 ás 3 | 3 ás 4 | 4 ás 5 | 5 ás 6 | 6 ás 7 | Total |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | 0 25 | — | 0 15 | — | 0 15 | — | — | 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 | 4 | 0 45 | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 0 46 | 0 32 | 0 33 | 0 45 | — | 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 | 1 | 0 55 | 1 | — | 10 40 |
| 9 | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 10 0 |
| 10 | — | 0 45 | 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 42 | — | 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 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 45 |
| 19 | — | 0 30 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | 11 0 |
| 20 | — | 0 30 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 45 |
| 21 | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 45 |
| 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 45 | 0 45 | — | — | 4 4 | |
| 24 | — | — | 0 7 | 0 32 | 0 45 | 0 42 | 0 42 | — | — | — | — | — | — | — | 2 48 |
| 25 | — | 0 15 | 0 45 | 0 45 | 0 54 | 0 25 | 0 30 | 0 21 | 0 47 | 1 | 1 | 0 50 | 0 25 | — | 6 37 |
| 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 | 18 44 | 19 59 | 18 28 | 8 43 | 0 0 | 20 21 |

SOCIETADE DE ASTRONOMIA BRASILEIRA

MARTO DE 1920

Estado geral do tempo e notas

| | | |
|-----|---------|---|
| Dia | 1 e 2 | Muitas nuvens; Δ a. em 2; ameno. |
| | 3 | Nuvens; \odot^o 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h a.; ventoso. |
| | 4 e 5 | Nuvens; tempo seco e ventoso. |
| | 6 | Coberto; \odot 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , MD.-6 ^h , 11 ^h -MN.; chuvoso. |
| | 7 | Muitas nuvens; \odot 2 ^h -8 ^h a., 1 ^h -8 ^h p.; Δ e Δ 4 ^h 30 ^m e 3 ^h 20 ^m p.; chuvoso e frio. |
| | 8 a 10 | Poucas nuvens; Δ a.; bom tempo e frio; Δ em 8 p. |
| | 11 | Nuvens; Δ a.; \odot 6 ^h -8 ^h p.; Δ à noite; frio. |
| | 12 | Coberto; \odot^o 3 ^h -5 ^h a.; variável. |
| | 13 | Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -MD., 9 ^h -10 ^h p.; chuvoso. |
| | 14 | Coberto; \odot 7 ^h -8 ^h , MD.-1 ^h , 3 ^h -7 ^h , 8 ^h -MN.; chuvoso. |
| | 15 | Nuvens; \odot 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; Δ p. |
| | 16 | Nuvens; \odot^o 4 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; vento frio. |
| | 17 | Geralmente limpo; bom tempo e muito ameno. |
| | 18 a 21 | Limpo; Δ às 8 ^h a. em 21; tempo quente. |
| | 22 | Limpo de dia e coberto à noite; Δ a.; Δ à noite. |
| | 23 | Muitas nuvens; ameno de manhã e vento frio pela tarde e noite. |
| | 24 | Nuvens; Δ a.; aragem fria. |
| | 25 | Nuvens; Δ a.; bom tempo. |
| | 26 | Nuvens; Δ a.; bom tempo. |
| | 27 | Nuvens; variável. |
| | 28 | Coberto; \odot 4 ^h p.-MN.; Δ p. |
| | 29 | Muitas nuvens; \odot 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-MN.; Δ às 7 ^h 35 ^m a.; Δ às 11 ^h 40 ^m a.; Δ 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; \odot 0 ^h -10 ^h a.; vento frio. |
| | 31 | Coberto; \odot 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -6 ^h a., 2 ^h -11 ^h p.; Δ à noite. |

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

| ABRIL
1920 | 4 ^h
A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h
P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média
diurna | Máxima
absoluta | Mínima
absoluta | Variacão
máxima | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 749,4 | 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 | 3,4 | |
| 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 | 750,4 | 749,4 | 748,1 | 747,4 | 746,6 | 744,5 | 742,4 | 747,88 | 750,6 | 741,5 | 9,4 | |
| 12 | 40,0 | 39,4 | 39,4 | 39,9 | 40,7 | 41,0 | 41,4 | 41,4 | 42,2 | 42,8 | 44,4 | 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 | 45,4 | 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 | 55,4 | 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 | 737,8 | 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 | 57,41 | 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 | 53,4 | 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 | 50,4 | 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 | 4,9 | |
| 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
54,95 | 747,21
48,13
51,62 | 747,43
48,29
51,75 | 747,66
48,94
52,22 | 748,00
49,43
52,46 | 748,01
49,39
52,21 | 747,69
49,46
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
4,54
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 días 4-5 6-10 11-15 15-20 21-25 26-30 Extremas /Máxima absoluta 7597 no dia 24 ás 10h a

Pressão média..... 750,36 745,94 746,00 752,00 753,95 758,48 do Minima 738,4 » 8 ás 3^h p.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

| ABRIL
1920 | 4 ^h
A. M. | 3 ^h | 3 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h
P. M. | 3 ^h | 3 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média
diurna | Máxima
absoluta | Mínima
absoluta | Variação
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 | 15,0 | 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 | 10,4 | 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 | 13,4 | 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 | 9,4 | 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 | 15,41 | 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 | 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
2. ^a
3. ^a | 11,75
11,70
12,78 | 11,54
11,23
12,68 | 11,33
10,88
11,90 | 11,77
11,54
12,59 | 13,09
13,44
15,13 | 14,86
14,28
17,92 | 15,67
14,59
19,90 | 16,52
14,62
20,84 | 15,26
14,06
19,83 | 13,49
12,44
16,68 | 12,84
12,33
15,24 | 12,36
11,74
14,32 | 13,50
12,71
15,86 | 17,88
16,82
22,64 | 10,55
9,86
11,48 | 7,33
6,96
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 | Máxima absoluta... 27,3 no dia 27.

do | Mínima " ... 3,9 " 10.

mês | Variação máxima... 23,4.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

| ABRIL
1920 | 1 ^h | 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 | |
|--------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| | A. M. | | | | | | P. M. | | | | | | | | | | |
| 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 | 9,14 | 9,04 | 9,67 | 8,64 | 8,55 | 8,60 | 9,44 | 9,49 | 9,37 | 9,58 | 9,43 | 9,59 | 8,55 | 1,04 | |
| 3 | 9,22 | 9,28 | 9,40 | 9,74 | 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 | 10,43 | 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 | 10,73 | 9,66 | 11,41 | 10,95 | 10,74 | 10,59 | 9,46 | 11,48 | 7,56 | 3,92 | |
| 9 | 10,30 | 10,12 | 10,04 | 10,09 | 10,96 | 9,94 | 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 | 9,41 | 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 | 10,15 | 11,79 | 9,63 | 2,16 | |
| 15 | 10,74 | 10,74 | 10,03 | 10,63 | 10,34 | 9,23 | 8,42 | 9,10 | 8,58 | 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 | 10,46 | 10,40 | 8,87 | 9,40 | 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 | 8,93 | 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 | 9,41 | 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 | 7,47 | 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 | 8,44 | 9,50 | 6,95 | 2,53 | |
| 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 | 11,48 | 8,34 | 8,44 | 8,26 | 7,47 | 7,98 | 8,99 | 7,99 | 8,72 | 9,33 | 9,06 | 10,40 | 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 | 9,32 | 9,69 | 9,26 | 8,96 | 9,70 | 8,06 | 1,64 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Médias
das
décadas | 1. ^a
2. ^a
3. ^a | 9,50
9,66
9,16 | 9,31
9,35
8,53 | 9,13
9,24
8,42 | 9,20
9,20
8,05 | 9,79
9,14
8,93 | 9,45
9,49
8,67 | 9,27
9,34
9,11 | 8,96
9,27
8,85 | 9,48
9,24
9,15 | 9,24
9,24
9,45 | 10,06
9,45
9,54 | 9,79
9,49
9,55 | 9,47
9,49
8,96 | 10,37
10,69
10,71 | 8,36
8,07
7,27 | 2,21
2,62
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 á 1^h p.
do Minima..... 5,11 21 ás 10^h a.
mês Variação..... 7,57

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| ABRIL
1920 | 4 ^h
A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h
P. M. | 4 ^h
A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média
diurna | Máxima
diurna | Mínima
diurna | Varia-
ção
diurna | |
|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 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 | |
| 1 | 100,0 | 98,8 | 100,0 | 97,6 | 96,7 | 72,6 | 64,8 | 66,4 | 80,8 | 87,8 | 91,4 | 96,7 | 88,07 | 100,0 | 64,8 | 35,2 | |
| 2 | 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 | |
| 3 | 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 | |
| 4 | 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 | |
| 5 | 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 | |
| 6 | 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 | |
| 7 | 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 | |
| 8 | 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 | 34,6 | |
| 9 | 94,1 | 96,1 | 98,8 | 99,8 | 94,4 | 72,1 | 88,1 | 65,4 | 69,3 | 80,4 | 86,7 | 91,3 | 85,33 | 99,8 | 63,4 | 34,4 | |
| 10 | 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 | |
| 11 | 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 | |
| 12 | 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 | |
| 13 | 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 | |
| 14 | 94,9 | 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 | |
| 15 | 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 | |
| 16 | 96,4 | 100,0 | 98,4 | 100,0 | 90,7 | 93,9 | 95,3 | 87,1 | 84,1 | 94,9 | 87,7 | 95,0 | 93,50 | 100,0 | 84,1 | 45,9 | |
| 17 | 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 | |
| 18 | 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 | |
| 19 | 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 | |
| 20 | 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 | |
| 21 | 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 | |
| 22 | 87,3 | 87,6 | 90,1 | 76,5 | 90,1 | 51,6 | 62,2 | 68,0 | 64,2 | 72,6 | 88,7 | 82,3 | 78,43 | 98,8 | 51,6 | 47,2 | |
| 23 | 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 | |
| 24 | 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 | |
| 25 | 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 | |
| 26 | 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 | |
| 27 | 85,3 | 89,5 | 91,7 | 73,3 | 85,1 | 72,7 | 77,9 | 53,5 | 68,2 | 86,6 | 83,1 | 83,9 | 77,64 | 93,4 | 53,5 | 39,6 | |
| 28 | 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 | |
| 29 | 85,1 | 79,4 | 84,6 | 84,5 | 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
2. ^a
3. ^a | 92,26
93,96
83,46 | 92,87
93,75
78,79 | 86,46
94,91
81,72 | 83,96
90,70
73,97 | 86,92
83,12
70,04 | 73,68
75,92
56,68 | 68,22
76,94
53,40 | 64,38
75,99
49,83 | 73,74
77,80
53,82 | 85,38
86,31
68,35 | 90,93
87,94
75,03 | 91,52
91,95
79,09 | 82,50
85,76
68,48 | 98,89
99,15
91,00 | 60,50
66,34
46,69 | 38,39
32,81
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 mês { Minima..... 30,4 no dia 25 à 1^h p.
Variação.... 69,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

| ABRIL
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. | NW. | WNW. | WNW. | NW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | 2,8 |
| 2 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 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. | SSE. | SSW. | SSE. | NNW. | 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. | WNW. | SSW. | 8,8 |
| 11 | WSW. | WSW. | SW. | WSW. | WSW. | WSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | SSW. | SSW. | 3,0 |
| 12 | SSW. | SW. | SSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WNW. | WSW. | SW. | SW. | 32,0 |
| 13 | WSW. | WSW. | W. | W. | W. | WSW. | SW. | SSE. | SSW. | WSW. | SW. | SW. | 6,8 |
| 14 | WSW. | WSW. | SW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | S. | S. | 3,2 |
| 15 | S. | WSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SW. | SW. | WSW. | SSW. | 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. | NNW. | 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. | ESE. | ESE. | NNW. | 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
mili-
metros | |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|--------------------------------|-------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira década .. | 0 | 0 | 0 | 3 | 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 | 0 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | C. |
|---------------------|--|------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|------|--------|------|--------|--------|-----|------|-----|-----|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | |
| 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 | — | — | — | — |
| Humidade 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 |