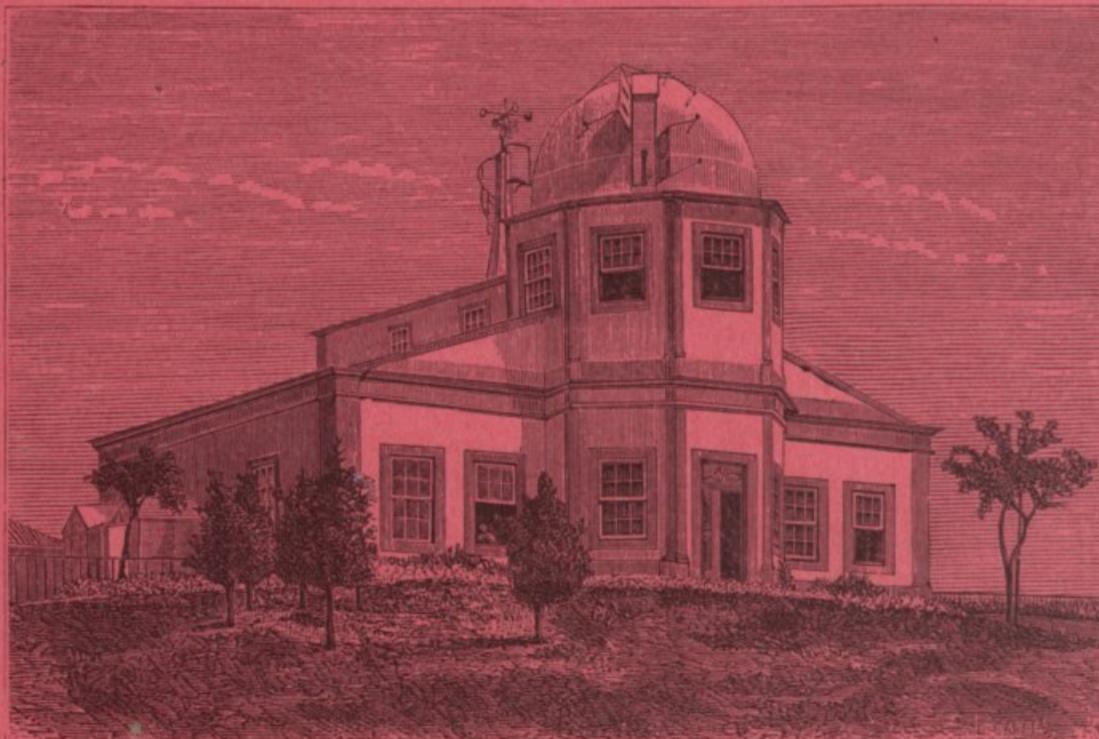


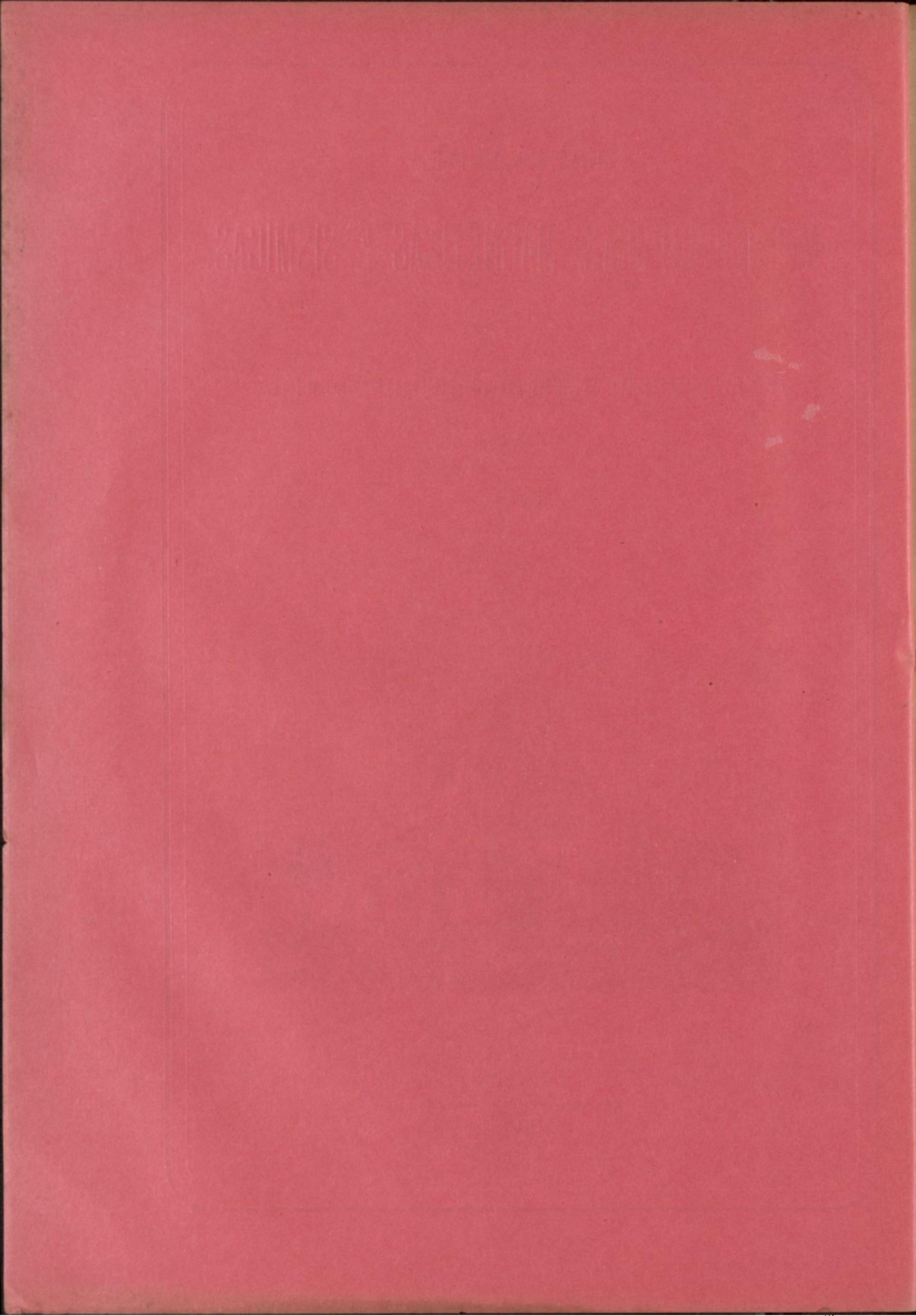
OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

FEITAS NO
OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA
NO ANNO DE
1912

VOLUME LI



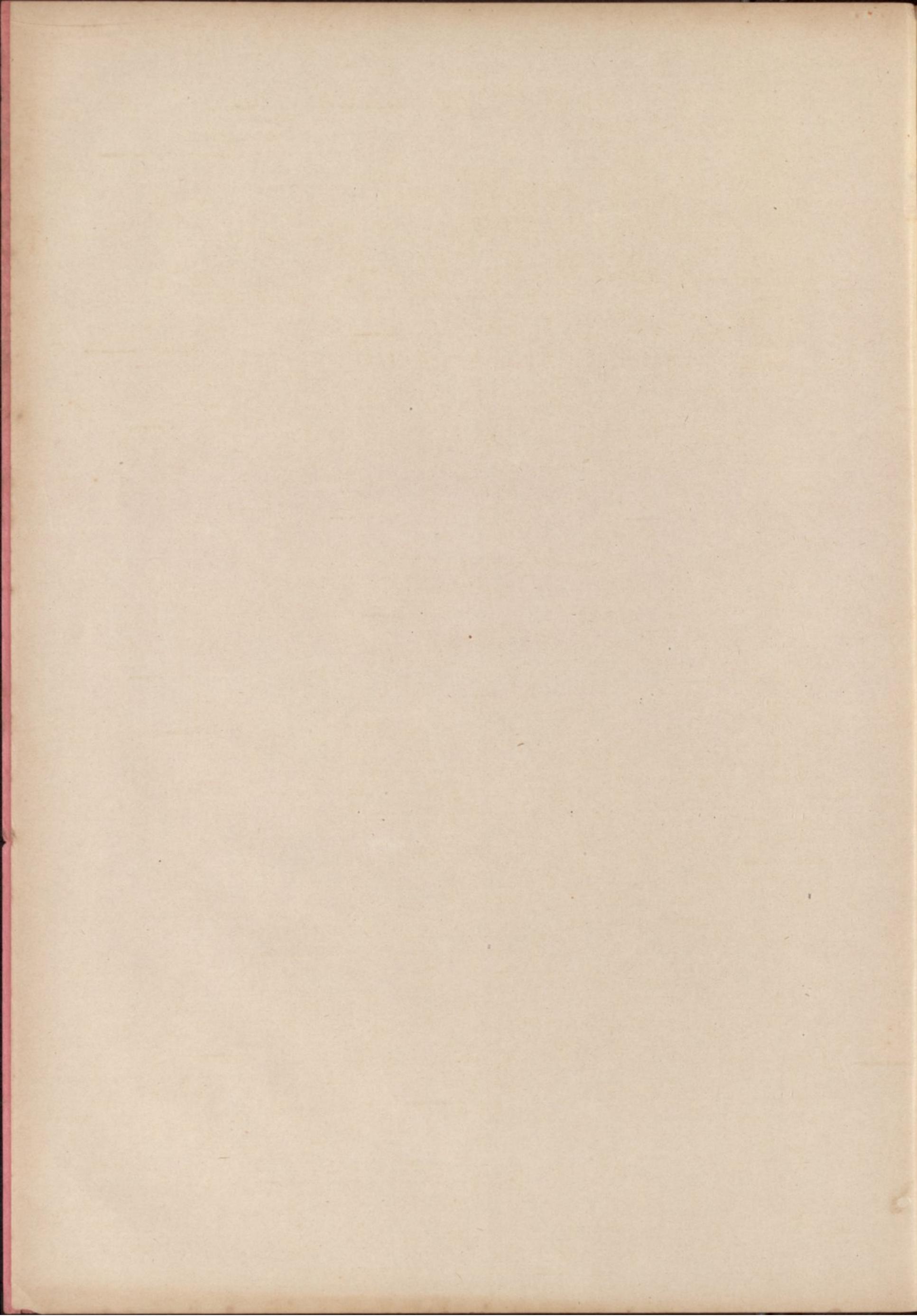
COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1913



ESTRUCTURAS
ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS
PRIMERAS

1909

OLIVERA

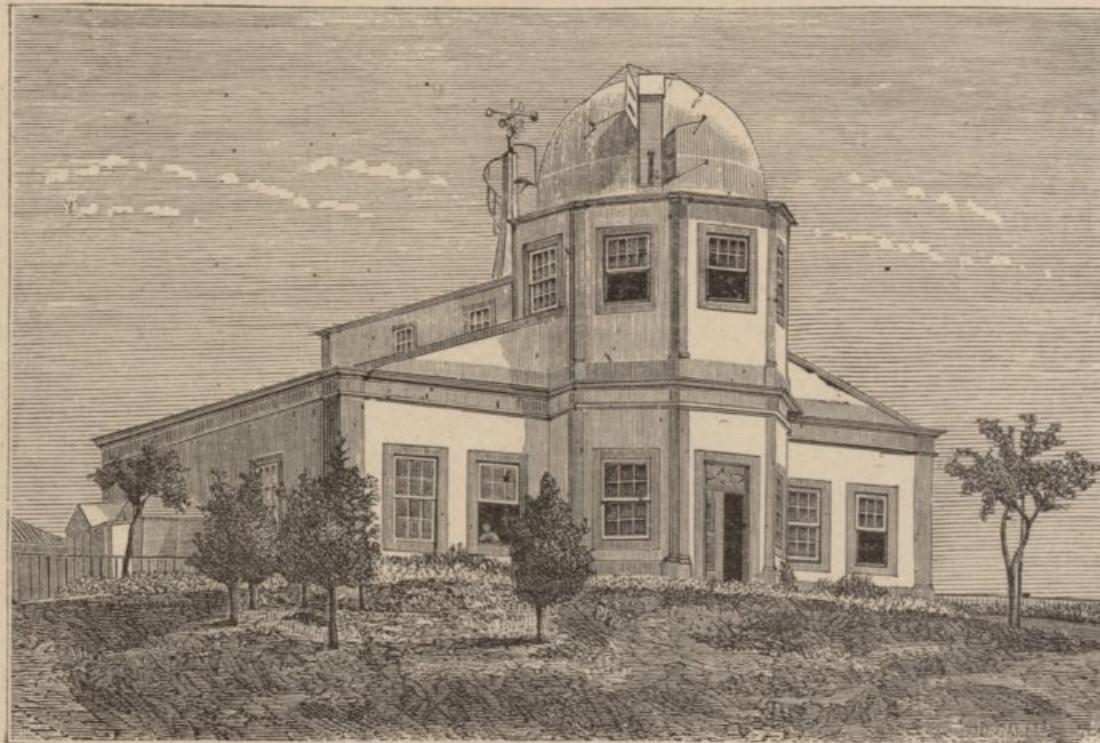


OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

FEITAS NO
OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA
NO ANNO DE
1912

VOLUME LI

(Publicação oficial)



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1913

OBSTACLES

METEOROLOGICAS E SISMICAS

EN EL DIA DE LA EXPEDICION AL MONTAÑA

DE QUITO.

1913

ESTACIONES

ESTACIONES



CONSTRUCCIONES

ESTACIONES DE REFERENCIA

1913

INDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1912:		OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1912:	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maio.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62	OBSERVAÇÕES SISMICAS.....	147
Agosto.....	72		
Setembro.....	82		
Outubro	92	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO.....	151
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	123	PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	155

ADVERTENCIA

Posição do Observatorio. — Está situado no alto da Cumeada, distante 1000 metros a E. do Paço das Escholas, e 1500 ao N. do rio Mondego. A mais curta distancia ao mar é de 38500 metros aproximadamente.

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33° 41',5
(= 8° 25',4)
Latitude N..... 40° 12' 25"
Altitude sobre o nível medio do Oceano.. 140 metros.

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

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens meridianas das estrelas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céo o permitte) com um instrumento portatil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1^h da tarde, se compararam com este chronometro os outros relogios de precisão, que possue o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles aquella hora, applicando-se-lhes as devidas correccões.

As horas ordinarias 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 (Observatorio Meteorologico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de $\pm 3^s$, tem que applicar-se-lhe as seguintes correccões:

Lisboa (Tapada).....	- 0	3,1	America Intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio). .	+ 0	18,9	» Oriental....	4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central....	5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	6	26,3
			» Pacifico....	7	26,3
Europa Central.....	+ 1	33,7	Australia Occidental ..	+ 8	33,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	» Meridional ..	+ 10	3,7
Africa do Sul, Natal,			Victoria, Nova Galles,		
Cabo.....	+ 2	33,7	Queensland, Tasmania.....	+ 10	33,7
Japão	+ 9	33,7	Nova Zelandia.....	+ 12	3,7

Pressão atmospherica. — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do typo Fortin, construido por Casella (N.^o C 688). O tubo tem 10 millimetres de diametro interior, e o nonio 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 efecto da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas pelas taboas de Haeghens á temperatura de 0° C.

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

A partir do anno de 1901 (inclusive) as alturas barometricas inscriptas nos quadros mensaes e nos do resumo annual foram reduzidas á *gravidade normal*, isto é, ao valor de g na latitude de 45° e ao nível do mar, applicando-se-lhes a correccão de

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

O registrador da pressão (baro-psychrographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Rédier e trez registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro seco e molhado).

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

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychrometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão colocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permitte a livre circulação do ar; afastados 0^m,5 da parede do Observatorio, na altura de 1^m,45 acima do solo, 141^m sobre o nível do mar.

Dois thermometros de temperaturas limites, collocados no mesmo abrigo e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas maxima e minima absolutas de cada dia. As medias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horarios.

A maior parte dos thermometros empregados são de Casella, e a todos elles se applicam as correccões 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 taboas de Haeghens, com as indicações dos thermometros, seco e molhado, correspondentes ás 24 horas do dia.

Temperaturas da irradiação. Thermometros na relva. — A temperatura maxima da irradiação solar é dada

por um thermometro registrador, de reservatorio esferico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 4^m,20 acima do chão, 142^m,70 sobre o nível do mar.

A minima da irradiação nocturna é registrada por um thermometro d'alcool, com o reservatorio descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco de um espelho parabolico voltado ao zenith, em logar proximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquelle de dia e este de noute, accusam as temperaturas extremas à superficie do terreno cultivado.

Os parenthesis, que encerram algumas das temperaturas observadas no espelho parabolico, indicam que o thermometro exposto foi molhado por chuva, que caiu de noute.

Vento. — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemographo do typo adoptado em Kew, construido 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 Observatorio.

Elevação do molinete acima do solo.....	43 ^m .
Altitude correspondente.....	153 .

As horas ordinarias a que se lêem os instrumentos, observa-se tambem 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 inscriptos no quadro do vento são os predominantes em cada intervallo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, n'aquelle intervallo, 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 *variavel* significa que se observaram diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometer.

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

Sob a epigraphe *Frequencia do vento* inscrevem-se os numeros de vezes que cada rumo predominou nos intervallos de 2 horas.

Os elementos medios correspondentes a cada rumo são calcu-

lados 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 cahida e da agua evaporada, no intervallo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com approximação até decimas de millimetro. Os vasos em que se recolhe a chuva, e se mede a evaporação, estão collocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edificio principal.

Elevação do udometro acima do solo.....	4 ^m ,30.
Altitude correspondente.....	142,80.

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

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

No resumo annual encontra-se a quantidade de chuva registrada em cada mez e em todo o anno, de duas em duas horas, e a *frequencia* ou o numero de vezes que choveu nos mesmos intervallos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por mezes, é o quociente da quantidade pela frequencia respectivas a cada periodo.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a media das 5 observações trihorarias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aquelles em que esta media 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 do Comité meteorologico internacional, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Rigganbach e L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os symbolos, correspondentes á 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....	Strato-cumulus.	S.-cf.. Stratus-cumuliformis.
N.....	Nimbus.	N.-cf.. Nimbus-cumuliformis.
Cu.....	Cumulus.	M.-Cu . Mammato-cumulus.

As fórmas designadas por estes diversos symbolos são minuciosamente descriptas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, comprehendendo 28 figuras caracteristicas, reproducções de photographias e dalgumas pinturas selectas, tiradas do natural por observadores auctorizados.

Brilho do sol. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia; é registrado n'um apparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro ammoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em agua filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

Estado geral do tempo. Phenomenos accidentaes. — As informações do estado geral do tempo, recopiladas na ultima pagina de cada mez, são o transsumpto das notas que os observadores lançam nos diarios, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extrahem os dias do mês (inscriptos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoada, arco-iris e outros phenomenos accidentaes, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

↑	agulhas de gelo.	†	barras de neve.
↔	arco-iris.	●	chuva.
◐	aurora boreal.	ꝝ	chuva gelada.
◑	corôa lunar.	▲	saraiva.
⊕	corôa solar.	☒	trovoada.
└	geada.	■	vento forte.
△	granizo.	W.	Oeste.
○	halo solar.	<hr/>	
ψ	halo lunar.	A. M.	ante meridiem.
*	neve.	P. M.	post meridiem.
=	nevoeiro.	M. D.	meio-dia.
∞	nevoeiro secco.	M. N.	meia-noute.
▷	orvalho.	C.	calma.
↖	relampago sem trovão.	V.	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: \bullet^0 denota chuva fraca, \bullet^2 chuva forte, etc.

Magnetismo terrestre. — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnetica* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro^s. N.^o 40, e o inclinometro de J. Dover N.^o 31, dos modelos adoptados no Observatorio de Kew. Estes dois instrumentos estão collocados permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, numa casa isolada e construida sem ferro, à distancia de 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnetica sensivel. Os processos d'observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descriptos em appendice ao Manual do magnetismo terrestre do General Edw. Sabine.¹⁾

Declinação. — Observa-se duas vezes por dia, ás 8^h da manhã e ás 2 da tarde, comparando a direcção do iman suspenso, nas posições *directa* e *inversa*, com a de uma mira situada no horizonte á distancia de 1000 metros, no azimuth N 103° 49' 48'' E. Todas as vezes que as curvas dos magnetographos revelam a existencia de perturbações ás horas a que

se lê a declinação, os valores d'esta, marcados nas tabellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

Por commodidade 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 declinographo. A observação das 2^h p. m. continua a fazer-se directamente.

Inclinação. — Observa-se trez vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Collocado o circulo no meridiano magnetico, com a agulha N.^o 1 fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos; 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorsó* da agulha voltado para o circulo; suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a poustar docemente antes de cada leitura. A media das 32 leituras é o valor da inclinação.

Procede-se do mesmo modo com a agulha N.^o 2, e obtém-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral pouco diferente do primeiro. A media dos dois é a inclinação correspondente á hora media da observação. Raras vezes a diferença dos dois valores chega a 3'; quando isso sucede, por effeito das perturbações, despreza-se a observação e repete-se no dia seguinte.

Força. — As observações das *deflexões* e a das *oscillações*, por meio das quaes se obtém o valor absoluto da componente horizontal do campo magnetico terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áquelles em que se observa a inclinação.

Fazem-se duas series de deflexões, uma antes e outra depois das oscillações, collocando o iman deflector ás distancias de 30 e de 40 centimetros, em ambas as series, com o polo N. voltado alternadamente para E. e para W, de um e outro lado do iman suspenso. A media geral das duas series é o valor adoptado do angulo de deflexão correspondente a cada uma das distancias.

O periodo da oscillação é determinado pela observação directa de 36 passagens da divisão media da escala do iman pelo fio vertical do telescopio, tomadas de 5 em 5 oscillações, em trez series: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255. Os intervallos entre as 12 passagens da segunda serie e as correspondentes da primeira e da terceira dão 24 valores independentes da duração de 100 oscillações, de cuja media se deduz o tempo de uma oscillação.

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. (*centimetro, gramma, segundo*). Para reduzil-os a unidades inglezas (*pé, grão e segundo*), multiplicam-se pelo factor $21,688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$, sendo $\alpha = 30,479449$ o comprimento do pé em centimetros, e $\beta = 0,06479894$ a massa do grão expressa em grammas.⁴⁾

Magnetographos. — As variações da declinação e das componentes horizontal e vertical da força magnetica são

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

⁴⁾ Extracto do *Admiralty Manual of Scientific Enquiry*, 3.^a ed., 1859.

VIII

registradas continuamente por um sistema de apparelhos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o *magnetographo bifilar* e o *vertical ou balança*. Estes trez apparelhos estão assentes n'uma casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

DECLINOGRAPHO

As distancias do espelho do declinographo (determinadas em 1885) ao respectivo cylindro e ao centro da escála do oculo, correctas de $\frac{2}{3}$ da espessura do espelho, são:

ao cylindro.....	1 ^m , 5123
á escála	0 ,9899.
Uma divisão da escála=.....	0 ,000505.

D'onde se deduzem os seguintes valores angulares de uma pollegada, $\frac{1}{20}$ de pollegada e um millimetro das ordenadas das curvas, e de uma divisão da escála do oculo:

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

Os coefficientes do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1912 acharram-se os seguintes valores (excepto para o vertical) correspondentes á variação de uma pollegada ou de um millimetro nas ordenadas das curvas, e de uma divisão da escála do telescopio, com que se observa a posição do iman:

BIFILAR

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1912, junho 21.....	0,00835	0,000337	0,000256
" dezembro 19	0,00839	0,000330	0,000255

VERTICAL

(1910)

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1910, junho 22.....	—	—	—
" novembro 30.....	0,00339	0,000133	0,000054

O coefficiente de temperatura do magnete do *bifilar*, deduzido das observações de um anno (1901) pelo methodo dos menores quadrados, é proximamente —0,00048 por 1° C.

A tracção electrica, ultimamente estabelecida na cidade, pouco tem influido nas observações magneticas. O cabo conductor da corrente passa longe do Observatorio, e o movimento de carros é pequeno. Apenas se tem feito sentir no magnetographo vertical, que terá de ser abandonado.

Sismologia. — As observações sismicas são feitas com um pendulo horizontal de Milne, N.^o 31, construído em Londres por R. W. Munro. Este apparelho foi assente em abril de 1903, e começou a funcionar regularmente alguns meses depois; mas não foi possível, por falta de pessoal, tabular os registros e coodenal-os, para serem publicados antes do anno de 1909.

O sismographo ocupa um pequeno *chalet* isolado, de forma octogonal com cerca de 4 metros de diametro, construído de cantaria e tijolo, forrado interiormente de madeira e ventilado por forma que o ar circula livremente entre a madeira e a parede de tijolo em toda a volta do apparelho, desde a base. A haste do pendulo tem a direcção N-S., de modo que accusa tão sómente a componente E-W. dos movimentos do solo. A columnă de ferro, a que encosta a haste, assenta sobre um pilar de cantaria, que repousa num forte massiço de alvenaria elevado sobre uma camada de *béton* de 30 centimetros de espessura, com que se cobriu e alizou a rocha subjacente, que é de grés vermelho (triassico).

A velocidade da fita em que se produzem os registros photographicamente, é apenas de 1 mill. per minuto, d'onde resulta que as oscillações do pendulo aparecem no registro muito proximas umas das outras, sendo por isso difficil medir-lhes o periodo e determinar com exactidão o instante em que se produzem. A incerteza deve andar por uma decima de minuto, e quando menos por \pm 3 segundos. Era conveniente elevar-se a velocidade da fita a 4 mill. per minuto, e já se pensou nisso; mas varias circumstancias têm impedido a realização d'este melhoramento, que é ainda bastante dispendioso.

O apparelho começou a funcionar com a sensibilidade normal de 0",40 por millimetro, correspondente a cerca de 19^s,5 de duração de uma oscillação dupla do pendulo. Parecendo pelos registros que esta sensibilidade era insuficiente, resolveu-se augmentala e assim se fez em outubro de 1903. A duração da oscillação dupla elevou-se a cerca de 24 segundos, e a sensibilidade ficou, termo medio, em 0",25 por millimetro, e assim se tem conservado. A posição d'equilibrio do pendulo é d'este modo muito instavel. Durante a noite produzem-se com frequencia pequenas oscillações (micro-sismos) que duram, aumentando e diminuindo de amplitude, muitas horas seguidas até de manhã, simulando uma tempestade sismica, e que perturbam o registro d'algum tremor de terra, que ocorre nessas horas. Estes pequenos movimentos, cuja causa é desconhecida, cessam ordinariamente por volta das 8^h da manhã, conservando-se o pendulo tranquillo durante o dia, quando se não produz algum tremor de terra. Em algumas noutes (raras) o pendulo conserva-se tranquillo, como de dia.

Os tremores de origem remota têm sido muito bem registrados; mas não sucede o mesmo com os de origem proxima: varios d'estes têm passado despercebidos. Ainda não foi possível concluir a installação do sismographo Wiechert, cujas indicações devem ser mais completas e mais seguras.

Na publicação dos resultados adoptou-se o tempo medio de Greenwich, contando-se as horas seguidamente, desde a meia-nchte = 0^h, até á meia-nchte seguinte = 24^h.

Coimbra, 31 de maio de 1912.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

BREVES NOTAS METEOROLOGICAS

(Continuação da observação meteorológica)

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo medio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — $33^{\circ} 42'$. Meianoite = $0^h = 12^h$ p. m. Meiodia = $12^h = 0^h$ p. m.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacão maxima	
1	754,6	754,6	754,4	754,9	755,6	755,6	754,7	754,7	755,3	755,8	756,4	756,5	755,27	756,5	754,3	2,2	
2	56,1	56,3	56,0	56,7	58,0	57,8	57,3	57,7	58,4	59,1	59,3	59,6	57,78	59,9	56,0	3,9	
3	60,4	60,5	59,8	60,0	61,2	60,8	59,9	59,5	59,6	59,6	59,4	58,0	59,85	61,2	58,0	3,2	
4	58,2	57,9	56,9	57,1	57,5	57,4	55,6	55,1	54,8	55,0	54,7	54,7	56,09	58,2	54,6	3,6	
5	54,4	54,7	54,2	54,3	55,1	55,1	54,6	54,8	55,2	55,8	56,0	56,3	55,10	56,6	54,2	2,4	
6	56,3	56,3	56,3	56,5	57,0	57,1	56,3	56,3	56,4	56,8	56,8	56,6	56,56	57,3	55,9	1,4	
7	56,7	56,3	55,2	56,3	57,0	56,8	55,4	55,9	55,7	56,1	55,9	55,6	56,01	57,0	55,2	1,8	
8	55,6	55,4	55,1	54,7	55,0	55,1	53,8	54,0	53,2	52,9	51,6	50,9	53,80	55,6	50,5	5,1	
9	50,5	49,6	48,0	49,1	50,6	51,5	51,8	52,2	52,2	53,2	53,3	52,7	51,26	53,3	48,0	5,3	
10	51,2	50,9	48,6	48,8	49,3	47,6	44,9	44,1	43,7	43,3	44,1	44,6	46,55	51,2	43,2	8,0	
11	744,9	745,2	745,0	746,2	749,0	749,2	749,6	750,2	751,2	752,2	752,3	752,8	749,45	753,1	744,8	8,3	
12	53,2	53,7	53,7	54,4	55,2	54,7	53,6	53,7	53,5	54,4	54,4	54,0	54,05	55,3	53,2	2,1	
13	53,4	53,3	52,4	52,9	52,9	52,5	51,0	51,5	50,8	50,8	50,5	50,7	51,81	53,4	50,5	2,9	
14	50,8	50,8	49,8	50,4	51,0	51,4	50,7	50,6	50,6	51,6	51,5	50,7	50,80	51,6	49,8	1,8	
15	50,7	50,1	49,2	49,2	49,0	48,6	47,5	46,7	45,8	45,4	44,5	42,8	47,22	50,7	41,8	8,9	
16	41,1	40,4	40,8	41,1	42,4	43,1	42,6	42,5	43,6	44,8	45,2	45,7	42,87	45,7	40,1	5,6	
17	45,4	45,8	45,5	45,7	46,0	46,0	43,8	43,7	43,3	43,6	44,1	44,3	44,75	46,2	43,3	2,9	
18	44,3	44,3	44,2	44,9	46,3	46,7	46,7	47,0	47,7	48,2	49,0	48,7	46,57	49,0	44,2	4,8	
19	48,2	48,3	47,7	47,3	47,4	46,3	44,3	43,5	45,6	46,1	47,0	47,8	46,64	48,6	43,5	5,1	
20	48,2	49,0	49,1	49,2	50,7	50,9	50,1	49,8	49,1	48,9	48,9	48,4	49,40	50,9	48,0	2,9	
21	747,7	746,9	746,2	746,3	746,6	746,7	745,1	744,6	743,7	743,5	743,3	743,5	743,24	747,7	743,3	4,4	
22	43,3	43,5	43,0	43,0	43,6	43,4	41,9	42,1	41,2	41,1	41,3	40,8	42,31	43,6	40,8	2,8	
23	40,2	40,1	40,1	40,2	40,8	40,9	39,7	39,6	39,6	40,1	40,7	41,2	40,26	41,2	39,5	1,7	
24	41,2	41,7	42,0	42,8	44,0	44,6	44,4	44,3	44,3	43,7	42,9	42,7	43,25	44,6	41,2	3,4	
25	43,7	44,4	44,8	45,8	47,0	47,5	47,2	46,8	47,0	47,5	47,9	47,8	46,52	47,9	43,7	4,2	
26	47,2	47,0	46,6	46,6	46,9	47,0	45,8	45,3	44,8	44,6	44,5	44,1	45,75	47,2	43,8	3,4	
27	43,7	43,4	43,4	43,8	44,3	44,5	44,7	45,1	45,6	46,4	46,9	47,7	45,03	48,4	43,3	4,8	
28	48,3	48,3	48,5	49,2	50,2	50,3	49,7	49,7	50,5	50,7	51,2	51,6	49,90	51,6	48,3	3,3	
29	51,4	50,8	50,3	49,7	49,8	50,0	48,9	48,7	48,7	48,6	48,4	48,5	49,40	51,4	48,3	3,1	
30	48,3	48,6	48,8	49,2	50,0	51,1	50,7	50,6	50,9	51,7	52,0	52,3	50,40	52,3	48,5	3,8	
31	51,7	51,8	51,2	50,6	50,7	50,5	49,3	49,1	48,1	46,8	45,9	45,6	49,13	51,8	44,0	7,8	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	755,37 48,02 46,06	755,25 48,09 46,04	754,45 47,74 45,90	754,84 48,43 46,11	755,63 48,99 46,72	755,45 47,99 46,95	754,43 47,92 46,43	754,43 47,92 45,99	754,45 48,12 45,85	754,76 48,60 45,88	754,72 48,74 45,91	754,55 48,59 45,98	754,83 48,33 46,11	756,68 50,45 47,94	752,99 45,92 44,06	3,69 4,53 3,88
Medias do mez		749,70	749,67	749,25	749,58	750,32	750,33	749,44	749,33	749,36	749,62	749,66	749,59	749,64	751,57	747,54	4,03

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media..... 756,82 752,84 750,61 746,05 743,52 748,10

extremas Maxima absoluta... 761,2 no dia 3 ás 9^h a.
 do Minima " " 739,5 " 23 ás 4^h p.
 mez Variação maxima... 21,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

JANEIRO 1912	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	* Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.							P. M.									
1	10,4	10,4	9,4	10,8	11,7	13,1	14,4	15,4	13,0	12,9	10,5	9,9	11,82	16,1	5,1	11,0	
2	9,6	9,6	9,8	9,8	10,0	12,4	14,6	15,0	13,3	11,7	9,9	7,9	11,09	15,7	5,1	10,6	
3	7,1	6,1	5,4	4,4	5,9	9,4	11,6	12,9	11,9	9,0	8,2	6,6	8,20	13,5	4,4	9,1	
4	5,8	4,7	5,0	3,0	4,6	7,3	9,5	10,5	8,4	7,1	6,3	6,7	6,53	11,2	2,4	8,8	
5	7,5	7,5	6,7	6,6	7,7	9,6	11,2	11,4	11,0	10,4	9,6	9,2	9,05	12,4	6,0	6,4	
6	8,7	7,4	7,7	8,0	9,2	10,3	12,0	13,5	12,5	12,0	11,6	11,5	10,45	13,8	7,4	6,4	
7	11,6	11,5	11,4	11,6	11,9	13,2	13,7	13,4	13,0	13,2	12,9	13,2	12,59	14,0	10,9	3,1	
8	13,0	12,7	12,7	12,6	12,9	14,0	13,5	13,3	12,5	12,2	12,0	11,8	12,73	14,5	11,7	2,8	
9	11,8	12,1	11,3	11,0	10,6	11,4	11,3	12,5	11,7	10,1	9,3	8,7	10,98	14,5	8,4	6,1	
10	8,0	8,0	8,4	9,0	11,7	12,7	13,5	13,0	13,2	13,3	13,6	13,4	11,61	13,7	7,1	6,6	
11	13,1	12,1	11,9	12,3	12,8	13,7	15,2	16,0	14,6	13,9	11,4	11,0	13,48	16,2	11,0	5,2	
12	10,8	9,8	9,3	9,2	9,8	11,9	13,9	14,4	13,0	11,5	10,4	11,2	11,22	14,9	8,7	6,2	
13	8,4	8,4	8,9	8,7	9,9	12,8	14,5	14,8	11,9	10,1	10,5	10,5	10,83	15,0	7,7	7,3	
14	9,9	9,9	9,6	9,2	9,6	12,0	13,2	14,2	12,0	11,0	10,4	9,5	10,95	14,5	8,7	5,8	
15	9,2	8,8	9,2	10,0	10,7	11,6	12,3	12,3	12,1	11,7	11,5	11,7	10,97	12,4	8,5	3,9	
16	10,8	10,3	10,3	10,7	10,3	10,4	10,4	11,3	10,7	9,8	9,0	8,2	10,45	11,9	8,2	3,7	
17	8,2	8,0	7,4	7,0	7,6	8,2	8,4	6,9	6,6	5,7	5,7	5,9	7,05	9,5	5,2	4,3	
18	5,2	5,6	5,7	5,7	6,6	7,3	7,7	8,9	8,2	6,9	6,0	5,5	6,67	9,5	5,2	4,3	
19	5,2	5,2	5,6	5,7	7,0	9,1	8,9	8,8	7,5	8,2	8,3	7,9	7,26	9,5	4,7	4,8	
20	7,8	7,3	6,7	6,7	7,5	10,0	10,9	10,5	9,9	9,8	9,2	8,84	11,3	6,5	4,8		
21	9,5	9,6	9,3	8,6	9,0	9,6	9,7	9,4	9,4	7,9	7,2	7,1	8,80	10,1	6,9	3,2	
22	6,8	6,6	6,3	6,0	6,7	9,2	10,3	8,7	7,5	7,3	7,6	7,0	7,47	11,4	5,9	5,5	
23	7,0	7,3	7,2	7,3	8,7	9,4	11,0	10,9	9,3	8,3	8,2	7,8	8,50	11,5	6,9	4,6	
24	7,5	7,0	7,2	7,0	7,8	9,9	11,1	11,5	10,3	10,0	9,9	10,0	9,45	12,5	6,7	5,8	
25	8,9	8,4	7,7	7,3	7,8	8,7	8,3	8,8	7,9	6,8	6,5	6,3	7,66	10,6	6,3	4,3	
26	6,5	6,5	6,6	6,7	7,7	8,9	9,3	10,3	9,8	7,5	6,4	5,3	7,60	11,3	5,3	6,0	
27	5,2	4,2	3,5	3,6	4,3	6,1	8,5	10,5	9,8	8,2	7,3	6,1	6,43	10,7	3,1	7,6	
28	5,4	4,2	3,2	4,9	2,8	5,5	8,5	9,9	8,8	7,6	5,8	4,7	5,66	10,4	1,5	8,9	
29	4,3	3,9	5,0	5,7	6,9	8,3	9,7	10,3	9,7	9,0	9,0	8,7	7,58	10,3	3,7	6,8	
30	8,3	7,7	7,4	7,3	7,4	7,9	9,3	9,4	8,6	7,2	6,5	5,9	7,68	9,6	5,9	3,7	
31	6,2	6,6	5,9	6,8	7,5	8,5	9,5	9,9	9,5	9,9	9,3	10,5	8,44	10,2	5,3	4,9	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,34 8,86 6,87	8,97 8,56 6,54	8,75 8,46 6,30	8,68 8,52 6,20	9,62 9,48 6,96	11,34 10,70 8,36	12,53 11,54 9,56	13,09 11,81 9,96	12,05 10,65 9,12	11,19 9,86 8,45	10,39 9,86 7,61	9,89 9,24 7,22	10,50 9,06 7,72	13,94 12,47 10,80	6,85 7,44 5,23	7,09 5,03 5,57
medias do Mex		8,31	7,98	7,79	7,75	8,53	10,08	11,16	11,57	10,56	9,68	9,03	8,67	9,26	12,33	6,46	5,89

Periodos de cinco días.....	4-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media.....	9.36	11.67	11.53	7.99	8.32	6.99

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO 1912		4h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h P. M.	4h	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		5,35	5,42	5,48	4,23	4,46	5,91	6,75	7,39	7,47	5,79	6,27	6,41	5,84	7,47	4,23	3,24
2		6,37	6,26	5,81	6,44	6,35	6,45	6,28	6,99	7,06	6,38	6,29	6,48	6,37	7,06	5,72	1,34
3		6,34	6,20	5,84	5,65	5,86	6,59	7,24	6,93	6,94	7,42	6,88	6,86	6,54	7,53	5,65	1,88
4		6,16	6,08	6,00	5,69	5,53	6,45	6,54	7,35	7,64	7,43	7,06	7,24	6,62	8,02	5,53	2,49
5		6,60	6,54	6,80	6,34	6,09	6,40	6,81	7,25	7,61	8,81	7,90	8,14	7,14	8,81	6,09	2,72
6		8,20	7,69	7,73	7,55	7,90	8,87	9,19	9,45	9,80	9,71	9,28	9,62	8,75	9,80	7,55	2,25
7		8,80	8,74	8,44	8,56	8,98	9,38	9,43	9,87	10,24	10,25	10,83	10,77	9,54	10,83	8,44	2,39
8		10,90	10,69	10,56	10,62	10,30	10,29	9,06	8,53	9,45	8,92	8,92	8,80	9,72	10,90	8,53	2,37
9		8,80	8,50	9,34	9,28	9,16	8,80	8,50	7,79	8,27	8,45	7,96	7,72	8,47	9,65	7,53	2,12
10		7,22	7,41	6,87	6,63	6,88	7,65	8,28	8,22	8,40	8,63	8,63	8,73	7,77	8,73	6,63	2,10
11		8,04	7,92	8,04	7,07	6,30	6,72	7,27	7,44	7,63	6,83	6,70	6,70	7,11	8,04	6,45	1,89
12		6,33	6,36	6,22	6,28	6,14	6,83	7,17	7,35	7,47	7,43	7,65	6,45	6,86	7,94	5,89	2,05
13		6,98	7,09	6,79	6,37	6,57	6,76	6,81	6,53	7,43	7,11	7,24	7,12	6,89	7,66	6,06	1,60
14		7,74	7,84	8,02	7,42	7,66	8,09	8,60	8,00	8,09	7,97	8,09	7,84	7,90	8,60	7,42	1,48
15		7,66	7,54	7,66	7,97	8,27	8,32	8,63	8,87	8,98	8,99	9,35	9,23	8,47	9,35	7,42	1,93
16		8,69	8,86	8,75	8,87	9,35	9,29	8,92	9,34	8,98	8,57	8,50	8,14	8,84	9,35	8,02	1,33
17		7,76	7,55	7,47	7,39	7,46	7,43	7,58	6,96	7,30	6,35	6,66	6,98	7,25	8,26	6,35	1,91
18		6,63	6,72	6,47	6,88	7,19	7,21	6,65	6,27	6,78	6,90	6,59	6,78	6,73	7,21	6,27	0,94
19		6,28	5,98	5,85	5,99	5,90	5,93	6,27	6,54	7,52	7,10	7,39	7,64	6,62	7,59	5,83	1,74
20		7,56	7,64	7,35	7,02	7,09	7,65	7,44	7,36	7,12	6,60	6,62	6,63	7,17	7,78	6,21	1,57
21		7,35	7,41	7,96	8,38	8,50	8,45	8,28	8,69	8,44	7,83	7,48	7,54	8,54	8,69	7,35	1,34
22		7,40	7,49	7,04	6,92	6,91	7,06	7,24	7,47	7,52	7,42	7,46	7,17	7,18	7,52	6,56	0,96
23		6,52	6,55	7,39	7,42	7,36	8,15	7,63	7,57	7,73	7,70	7,90	7,78	7,54	8,15	6,52	1,63
24		7,63	7,39	7,59	7,49	7,67	8,21	8,63	8,39	8,40	7,90	8,63	8,69	8,02	8,69	7,39	1,30
25		8,20	8,26	7,84	7,64	7,89	7,84	6,28	7,44	7,48	7,07	7,25	7,15	7,42	8,32	6,28	2,04
26		7,03	6,92	6,97	7,13	7,29	8,08	7,84	6,47	6,38	6,44	6,36	6,35	6,90	8,08	6,07	2,01
27		6,41	6,18	5,89	5,93	6,12	7,05	7,15	6,88	7,07	7,33	6,99	6,86	6,65	7,41	5,81	1,60
28		6,40	6,18	5,75	5,30	5,52	6,78	6,59	6,88	6,42	6,15	6,38	6,38	6,18	6,88	5,30	1,58
29		6,22	6,03	6,53	6,66	7,01	8,20	8,87	9,10	8,75	8,26	8,50	8,32	7,69	9,40	6,03	3,03
30		8,20	7,84	7,69	7,64	7,45	5,87	5,36	5,52	4,40	4,59	4,40	4,36	6,02	8,20	4,30	3,90
31		4,38	4,44	5,26	5,47	6,21	6,28	6,77	6,75	7,23	7,36	7,00	8,04	6,37	7,94	4,45	3,76
Medias das decadas	{ 1.^a	7,47	7,32	7,26	7,07	7,45	7,62	7,81	7,98	8,23	8,45	8,00	8,05	7,67	8,88	6,59	2,29
	2.^a	7,36	7,35	7,26	7,13	7,49	7,42	7,53	7,47	7,73	7,38	7,50	7,35	7,38	8,18	6,56	1,61
	3.^a	6,88	6,76	6,90	6,91	7,06	7,42	7,33	7,37	7,23	7,09	7,12	7,45	7,14	8,09	5,98	2,11
Medias do mez		7,23	7,13	7,13	7,03	7,13	7,49	7,55	7,60	7,74	7,52	7,52	7,50	7,39	8,37	6,36	2,01

Extremas Maxima..... 10,90 no dia 8 á 1h a.
do Minima..... 4,45 " " 31 á 2h a.
mez Variação..... 6,75

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	V.	V.	ESE.	V.	ENE.	SSE.	SW	ESE.	ESE.	ENE.	V.	V.	0,0
2	ESE.	NW.	ENE.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	0,0
3	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	C.	NW.	C.	C.	C.	0,0
4	ESE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	0,0	
5	NNE.	N.	NNW.	E.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	C.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	SSE.	SE.	SE.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	0,2
7	WSW.	SW.	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	0,0
8	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
9	SSE.	SSE.	S.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	S.	SSE.	SSE.	7,0
10	SE.	ESE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
11	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	WNW.	S.	V.	0,0
12	V.	SSW.	V.	V.	NNE.	WSW.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	ESE.	V.	0,0
13	S.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
14	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	S.	C.	SSE.	SE.	0,0
15	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	4,2
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	C.	ESE.	WNW.	WNW.	ESE.	SSE.	13,5
17	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	16,3
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE	S.	3,6
19	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	2,9
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,3
21	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	SSE.	24,4
22	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	6,7
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	3,4
24	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	4,4
25	WNW.	WNW.	NW.	N.	SE.	SSE.	NW.	SW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	11,8
26	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	W.	W.	WSW.	SE.	SE.	SSE.	5,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	N.	SSE.	0,3
28	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	S.	0,0
29	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	NW.	S.	W.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	7,7
30	NW.	C.	C.	C.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	5,4
31	E	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,6

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	1	2	0	6	2	9	11	19	8	9	7	11	4	4	11	4	6	6	7,6
Segunda » ...	1	1	0	0	1	15	33	39	7	3	0	1	0	5	0	4	8	2	40,8
Terceira » ...	2	0	0	4	5	7	17	53	8	5	2	1	3	5	14	2	1	3	68,8
Mez.....	4	3	0	10	8	31	61	111	23	17	9	13	7	14	25	10	15	11	117,2

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	748,02	743,88	—	—	—	756,01	—	—	—	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	8,05	8,55	—	—	—	12,59	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	6,89	7,73	—	—	—	9,54	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	85,97	90,85	—	—	—	87,67	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,4	8,7	—	—	—	9,8	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	23,1	20,2	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,3	43,8	14,5	8,0	2,0	10,2	4,3	10,2	13,4	4,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1912	Kilometros por hora																				Media diurna	Maxima diurna				
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	10	12	5	10	5	5	8	13	16	7	10	4	3	6	3	2	5	18	17	6	6	7	3	6	7,8	18
2	12	10	4	0	18	15	13	4	5	9	10	5	4	3	3	3	4	11	13	10	3	6	18	12	8,1	18
3	7	8	10	9	8	8	9	11	8	11	9	1	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1	4,4	11
4	4	11	11	7	8	10	7	8	7	8	7	4	1	2	4	11	12	8	7	2	3	2	7	1	6,2	12
5	4	5	5	14	8	4	7	11	9	3	5	10	17	21	19	9	10	5	0	4	2	3	0	0	7,2	21
6	3	2	1	5	3	2	4	8	6	6	3	2	5	10	18	19	11	10	12	8	12	8	12	12	7,6	19
7	10	5	10	9	13	13	15	14	12	9	11	19	20	20	20	16	15	12	15	15	14	12	17	17	13,9	20
8	13	9	8	7	10	11	10	14	13	13	17	13	15	13	12	4	7	10	15	15	22	26	26	31	13,9	31
9	25	29	35	36	32	35	14	16	10	12	20	19	26	15	19	14	5	3	6	7	8	10	11	15	17,6	36
10	13	6	11	21	15	6	7	25	42	35	48	47	64	61	64	74	46	42	56	70	52	56	54	68	40,9	74
11	58	44	38	50	50	50	45	50	32	36	32	25	25	18	19	21	9	4	5	6	6	3	3	4	26,4	58
12	1	1	8	6	5	12	3	4	4	2	3	0	3	9	9	4	6	3	2	3	6	5	3	4	4,3	12
13	3	4	5	9	15	8	9	20	13	21	13	17	15	11	5	8	4	10	14	14	21	18	17	9	11,8	21
14	9	10	14	17	12	9	6	10	8	9	8	14	4	8	10	10	4	2	0	0	3	7	8	9	7,9	17
15	9	9	11	15	11	26	18	30	28	35	40	31	37	30	29	30	29	30	28	31	33	37	46	51	28,1	51
16	60	67	70	69	46	20	25	29	14	6	2	2	0	0	5	10	11	8	2	5	4	6	5	7	49,7	70
17	6	7	10	10	9	13	13	17	13	14	18	6	9	20	20	16	12	12	11	11	12	12	10	43	12,2	20
18	17	13	17	15	15	15	12	12	11	10	10	7	9	6	3	9	4	0	2	6	5	7	5	3	8,9	17
19	7	9	11	7	7	13	22	21	23	24	30	44	46	46	50	44	29	34	20	19	12	11	17	14	23,3	30
20	14	11	10	18	18	17	18	19	17	18	20	18	25	20	24	26	30	24	32	32	36	36	36	33	23,0	36
21	39	40	40	43	41	33	16	27	28	25	37	33	29	32	17	8	5	6	8	14	12	3	7	8	22,9	43
22	5	8	10	18	14	16	17	19	21	28	29	31	35	30	23	17	17	15	20	24	20	26	36	36	21,4	36
23	39	41	42	38	28	28	30	20	25	16	26	27	30	26	23	19	13	9	12	10	14	14	15	15	23,4	42
24	16	16	14	18	17	18	18	18	17	20	17	13	15	17	16	11	13	17	20	23	31	31	28	22	18,7	31
25	12	15	18	17	14	7	3	2	4	4	3	9	23	14	6	10	13	7	3	6	7	4	9	6	9,0	23
26	7	8	12	5	5	4	4	12	11	10	6	14	15	23	23	25	22	11	7	6	7	4	8	4	9,7	25
27	6	2	4	4	8	7	6	5	4	6	8	7	4	7	14	14	10	10	10	8	2	2	4	6,6	14	
28	4	2	5	6	4	6	6	5	10	10	10	6	3	9	6	14	17	12	10	4	2	0	4	6	6,7	17
29	6	5	6	9	12	13	15	15	17	8	2	4	1	9	8	6	8	2	6	3	7	2	0	7,4	17	
30	3	3	0	0	1	0	1	10	15	17	17	17	15	15	13	23	22	26	25	16	18	16	19	12,2	23	
31	22	23	9	11	11	15	19	23	21	33	32	29	26	15	17	24	18	26	46	45	39	30	35	45	25,7	46

Medias das decadas e do mes

1. ^a decade	10,1	9,7	10,0	11,8	12,0	10,6	9,4	12,4	12,8	11,3	14,0	12,1	15,6	15,1	16,2	15,2	11,9	12,0	14,1	13,7	12,2	13,0	14,8	16,3	12,8	26,0
2. ^a "	18,4	17,5	19,4	21,6	18,8	18,3	17,1	20,9	16,3	17,5	17,6	16,4	17,3	16,8	17,4	17,8	13,8	12,7	11,6	12,7	13,8	14,2	15,0	14,7	16,6	35,2
3. ^a "	14,5	15,2	14,4	15,4	13,6	13,5	12,1	13,6	15,2	16,5	17,4	17,2	18,5	16,9	14,9	14,5	14,0	12,6	14,8	15,8	14,2	12,6	14,7	15,0	14,9	29,0
Mez.....	14,3	14,2	14,6	16,2	14,8	14,2	12,8	15,6	14,8	15,2	16,3	15,3	17,2	16,3	16,1	15,8	13,2	12,4	13,5	14,1	13,4	13,2	14,8	13,3	14,7	30,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decade	3:063	12,8	74 kilometros (SSE)	no dia 40
2. ^a "	3:976	16,6	70 " (SSE)	" 16
3. ^a "	3:931	14,9	46 " (SE)	" 31
Mez.....	10:970	14,7	74 " (SSE)	" 40

Dias de vento muito fraco	3	Dias de vento fresco	3

<tbl_r cells="4" ix="1" maxcspan="1"

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				0 a 10		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			9h A. M.	9h A. M.	Configuração	0 a 10		
1	39,3	21,3	1,0	3,3	0,0	3,0	0,0	—	—	0,0		
2	39,5	22,3	1,4	2,9	0,0	3,0	0,0	—	—	0,0		
3	38,2	23,5	-0,5	0,7	0,0	2,8	0,0	—	—	0,0		
4	35,0	21,0	-1,5	-1,2	0,0	2,0	0,0	—	—	0,0		
5	36,5	16,0	0,2	1,6	0,0	1,2	0,5	S.-Cu.	0,5	S.-Cu.		
6	39,3	19,5	2,4	3,6	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
7	25,0	18,0	8,6	9,4	0,2	1,4	9,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	10,0	N. Cu.-N.,		
8	25,1	17,0	10,7	(11,0)	0,4	0,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	39,5	19,1	9,0	(9,0)	6,6	2,3	6,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.		
10	37,1	18,7	1,5	3,4	0,4	2,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
11	41,9	23,0	7,5	9,1	0,0	3,2	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
12	39,2	22,4	1,9	4,2	0,0	3,0	0,5	Ci.-S.	0,5	Ci.-S.		
13	39,5	20,9	2,5	3,0	0,0	2,2	2,0	Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.		
14	36,5	20,0	3,7	5,4	0,0	2,6	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
15	22,3	17,0	2,7	4,5	0,0	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
16	20,6	17,0	9,0	(8,9)	11,3	1,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
17	28,3	18,2	3,4	(4,5)	8,0	0,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
18	42,0	25,4	2,0	(2,7)	18,3	4,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.		
19	45,5	14,0	-0,5	0,8	0,0	1,4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
20	31,3	17,6	2,7	(4,6)	3,0	4,5	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	44,6	12,0	5,2	(6,5)	9,0	2,1	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
22	39,2	19,9	2,1	(3,5)	15,8	0,6	10,0	Cu., Cu.-N., e.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
23	37,5	18,3	3,9	(4,5)	8,2	0,8	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., N.		
24	42,7	24,7	3,2	(4,3)	2,8	2,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
25	37,0	23,9	3,6	(4,3)	7,0	2,0	7,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.	10,0	N., Cu.-N.		
26	39,4	20,0	2,0	(3,5)	11,0	1,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
27	39,0	20,0	-1,3	(0,6)	1,8	2,4	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.		
28	36,2	20,3	-2,0	-4,0	0,3	1,9	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
29	48,6	15,0	-1,2	(0,6)	0,2	2,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.		
30	36,5	19,5	5,4	(5,7)	12,6	0,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
31	48,6	20,0	1,9	(2,6)	0,6	1,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	35,45 31,73 32,66	19,64 19,52 19,42	3,28 3,49 2,07	4,37 4,77 3,49	— — —	2,1 1,9 1,6	4,5 7,6 9,5	4,1 8,3 7,8			
Medias do mez		33,26	19,52	2,92	4,08	—	1,8	7,3	6,8			

Extremas do mez	Maxima: Minima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	42,7 no dia 24;	na relva.....	25,4 no dia 48;		
		no espelho... -1,2	— 4;	na relva..... -2,0	— 28;	18,3 no dia 48;	3,2 no dia 44.
						0,6 — 22.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO 1912	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	Ci.-S.	0,0	—	1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3	
1,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	4	
8,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	5	
9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	6	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	7	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado	8	
8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	9	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10	
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	11	
3,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	12	
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	13	
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	S., Ci.-S.	10,0	Cu., Cu.-N.	14	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	15	
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16	
10,0	N.	10,0	N.	8,0	N.	17	
8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., dispersos.	10,0	Cu.	18	
10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	19	
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	20	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	21	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	22	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.,	10,0	Cu.-N., N.	23	
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	24	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25	
5,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	26	
6,0	Cu., Cu.-N.,	0,5	Cu.	0,0	—	27	
0,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	28	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	29	
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., S., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci., Cu., Cu., S.-Cu.	30	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	31	
						Total da Chuva Evap. Num. de dias	
5,6		6,4		5,2	1.* decada	7,6 20,6 limpos 4	
7,0		5,2		6,8	2.* *	40,6 19,3 de nuv. 12	
7,4		7,4		7,3	3.* *	69,3 17,6	
6,7		6,3		6,4	Mez	117,5 57,5 cob. 45	

Dias em que houve chuva ou chuvisco	6, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30 e 31.
» orvalho	1, 2, 3, 5, 6 e 13.
» nevoeiro	28 e 29.
» geada	4 e 28.
» relâmpagos	20 e 24.

Dias em que houve granizo	\triangle	22 e 25.
"	arco-iris	\smile 25.
"	saraiva	\blacktriangle 25 e 26.
"	vento forte	\diagup 15, 19, 2
"	vento muito forte	\diagup^1 11 e 16.
"	vento violento	\diagup^2 40.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1912	5h ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h ás 13	13 ás 14	14 ás 15	15 ás 16	16 ás 17	17 ás 18	18 ás 19	Total
	A. M.							A. P.							
1	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
5	—	—	—	0 45	1	1	1	0 47	0 30	0 40	0 30	—	—	—	5 42
6	—	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	—	—	0 10
7	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 31	0 45	—	—	—	—	1 22
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	0 22	0 36	0 7	0 30	0 30	0 8	0 33	0 31	—	—	—	3 47
10	—	—	—	—	—	—	—	0 51	1	0 6	—	—	—	—	1 57
11	—	—	—	—	—	0 4	0 3	0 28	1	0 58	1	—	—	—	3 33
12	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0 29	0 45	—	—	—	—	1 14
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	0 3	1	0 52	0 5	0 33	0 39	0 45	—	—	—	—	3 27
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	0 30	0 45	0 40	0 48	0 45	—	—	—	—	—	—	2 58
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	—	0 48	0 55	0 33	0 38	0 40	0 7	—	—	—	—	3 11
23	—	—	—	—	—	0 22	—	0 45	1	0 33	0 7	—	—	—	2 47
24	—	—	0 30	0 23	0 40	0 45	0 32	0 6	0 22	0 26	0 33	—	—	—	3 47
25	—	—	0 6	0 23	0 27	0 43	0 7	0 30	0 30	0 3	0 13	—	—	—	3 2
26	—	—	—	0 5	0 9	0 6	—	0 43	0 52	1	0 45	—	—	—	3 10
27	—	—	—	0 4	0 5	0 18	0 48	0 53	0 54	0 33	0 52	0 45	—	—	4 42
28	—	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 37
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	0 55	0 53	1	1	1	0 45	—	—	5 3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	—	0 45
Total	0 0	0 0	0 51	8 27	9 51	12 58	13 22	14 24	16 20	14 30	11 46	1 45	0 0	0 0	103 44

PORTUGAL DA COMUNICACAO 022209

JANEIRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1, 2 e 3	Limpo; Δ a.; bom tempo.
4		Limpo de dia, cobrindo à noite; \sqcap a.; bom tempo.
5		Nuvens; Δ a.; vento frio.
6		Muitas nuvens; Δ a.; \odot^o 10 ^h -11 ^h a.
7		Coberto; aspecto de chuva.
8		Coberto; \odot^o 4 ^h -5 ^h a.
9		Nuvens; \odot 4 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h ; M. D.-2 ^h ; vento frio todo o dia.
10		Coberto; \sqcap^2 p.; mau tempo.
11		Nuvens; \sqcap^1 a.; mau tempo.
12		Limpo; bom tempo.
13		Poucas nuvens; Δ a.; bom tempo.
14		Nuvens; aspecto de chuva.
15		Coberto; \odot 6 ^h p.-M. N.; \sqcap p.
16		Coberto; \odot 0 ^h a.-2 ^h p.; \sqcap^1 a.
17		Coberto; \odot 4 ^h -7 ^h a., 9 ^h -11 ^h , M. D.-7 ^h , 10 ^h -11 ^h ; chuva fria.
18		Muitas nuvens; \odot 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -7 ^h ; frio. Neve nos montes a SE.
19		Coberto; \odot 1 ^h -5 ^h p.; 7 ^h -10; \sqcap p.
20		Coberto; \odot^o 2 ^h -3 ^h a., 8 ^h -9 ^h p., 10 ^h -11 ^h ; \triangleleft à noite.
21		Coberto; \odot 4 ^h -9 ^h a., 11 ^h -10 ^h p.; \sqcap a.; chuva fria.
22		Coberto; \odot 2 ^h -3 ^h a., 2 ^h -4 ^h p., 5 ^h -11 ^h ; Δ 5 ^h 52 ^m p.
23		Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h , 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; \sqcap a.
24		Muitas nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 7 ^h -11 ^h ; \triangleleft à noite.
25		Coberto; \odot 0 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-11 ^h p.; \cap 8 ^h 45 ^m a.; Δ 11 ^h 32 ^m a., \blacktriangle 3 ^h 55 ^m p. e 5 ^h 40 ^m .
26		Nuvens; \odot 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -2 ^h p.; \blacktriangle 11 ^h 47 ^m .
27		Nuvens; \odot^o 5 ^h -8 ^h a.; aspecto de bom tempo.
28		Poucas nuvens; \sqcap a.; \equiv^1 até 10 ^h 20 ^m a.
29		Coberto; \equiv a.; \odot 3 ^h -4 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -M. D., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -M. N.
30		Nuvens; \odot 0 ^h -8 ^h a.; \cup ás 6 ^h p.; vento frio.
31		Coberto; \odot 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h ; \sqcap p.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacão maxima	
1	742,7	742,0	739,3	739,0	735,6	732,2	729,6	734,0	730,0	729,9	729,5	728,8	733,87	742,7	728,3	14,4	
2	27,7	27,4	27,4	27,0	26,7	27,3	28,2	26,9	29,0	29,8	30,7	31,8	28,39	32,4	26,6	5,8	
3	32,7	33,3	33,4	33,8	34,0	33,5	31,9	31,8	32,5	32,8	32,9	33,3	33,02	34,0	31,8	2,2	
4	32,8	32,0	33,0	33,8	34,7	35,4	33,5	32,2	31,7	31,5	32,0	32,6	32,91	35,4	31,5	3,6	
5	32,6	32,3	31,2	29,4	29,3	30,9	30,4	30,1	29,6	28,9	27,3	26,7	29,77	32,6	26,4	6,2	
6	25,9	24,9	25,1	26,4	29,1	31,8	34,4	37,0	38,0	39,4	39,7	38,6	32,72	39,7	24,6	15,1	
7	37,0	35,4	33,8	32,3	30,6	29,2	27,3	25,3	24,5	23,6	24,4	25,7	28,86	37,0	23,6	13,4	
8	25,7	25,3	25,1	25,3	26,4	26,2	27,9	27,6	28,0	30,7	31,7	32,3	27,82	32,8	25,1	7,7	
9	33,3	34,3	35,6	37,4	38,6	39,1	39,3	38,7	37,9	36,5	33,6	30,5	36,07	39,7	28,9	10,8	
10	27,9	27,9	28,9	30,4	32,5	34,2	36,0	35,9	36,6	38,4	39,6	40,6	34,31	41,1	27,3	13,8	
11	741,3	741,9	742,7	743,8	745,2	746,6	747,0	747,5	748,3	748,9	749,3	749,3	746,47	749,4	744,3	8,1	
12	48,9	48,2	47,4	47,1	48,3	50,0	50,1	50,7	51,8	52,6	54,1	53,9	50,33	54,1	46,9	7,2	
13	53,9	54,0	53,9	53,4	53,0	53,9	53,5	54,0	55,1	55,9	56,2	56,1	54,46	56,2	53,0	3,2	
14	56,4	56,0	55,8	56,1	56,7	56,6	56,2	56,2	56,2	56,5	56,6	56,5	56,30	56,7	55,8	0,9	
15	56,3	55,6	55,6	55,1	55,9	55,8	54,0	52,5	51,9	52,9	52,9	51,9	54,16	56,5	51,9	4,6	
16	51,3	50,7	50,7	50,3	51,1	51,1	49,8	49,5	49,2	49,5	49,5	49,3	50,14	51,3	48,9	2,4	
17	48,7	48,3	47,8	48,5	48,7	48,6	46,5	46,3	46,0	45,4	44,8	43,8	46,85	48,7	43,2	5,5	
18	43,2	43,9	43,8	43,7	43,4	42,7	42,2	42,2	42,2	43,0	43,0	43,4	43,10	44,2	42,0	2,2	
19	44,7	45,7	47,4	48,1	50,0	50,4	50,4	50,8	51,2	51,1	50,7	49,36	51,2	44,7	6,5		
20	50,4	49,9	49,8	49,2	49,6	49,8	48,6	48,3	48,2	49,3	50,1	50,7	49,48	50,7	48,2	2,5	
21	750,8	751,1	751,4	751,8	753,0	753,7	753,0	753,0	753,5	754,1	754,3	754,3	752,96	754,7	750,8	3,9	
22	54,6	54,3	54,6	54,4	55,0	54,9	54,3	53,9	54,1	54,4	54,5	54,8	54,52	55,2	53,9	1,3	
23	54,0	53,4	53,8	53,6	53,4	52,8	52,5	52,9	52,9	53,5	53,5	53,7	53,32	54,0	52,5	1,5	
24	53,6	52,9	52,3	52,5	52,1	51,9	50,5	49,1	48,3	47,5	47,4	47,6	50,32	53,6	47,3	6,3	
25	47,3	47,3	47,5	48,3	49,4	50,5	50,4	51,2	52,7	53,4	54,9	55,4	50,90	55,8	47,3	8,5	
26	55,9	55,8	56,2	56,6	57,6	58,0	57,8	57,7	57,8	58,5	58,8	58,7	57,49	58,8	55,8	3,0	
27	58,7	58,4	58,2	58,5	58,6	58,5	57,3	56,9	56,9	57,9	57,5	56,4	57,78	58,7	56,3	2,4	
28	56,2	55,8	55,6	55,2	55,7	55,4	54,3	54,4	54,8	54,8	54,5	55,13	56,2	54,3	1,9		
29	54,8	54,0	54,5	54,8	55,5	55,9	55,0	54,4	54,5	54,7	54,6	54,7	54,76	55,9	53,8	2,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	734,83 49,50 53,99	731,48 49,42 53,67	731,28 49,49 53,79	731,42 49,53 53,97	731,75 50,49 54,48	731,95 50,55 54,62	731,85 49,83 53,90	731,65 49,76 53,72	731,78 49,97 53,94	732,09 50,52 54,31	732,14 50,76 54,48	732,09 50,56 54,46	731,77 50,03 54,43	736,71 51,90 55,88	727,44 47,59 52,44	9,30 4,31 3,43
Medias do mes		734,80	744,55	744,58	744,66	745,16	745,40	744,89	744,74	744,93	745,34	745,49	745,40	745,01	747,90	742,14	5,76

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Pressão media..... 735,46 731,03 748,31 748,72 752,42 755,03

extremas { Maxima absoluta... 758,8 no dia 26 ás 9^h e 10^h p.
 do Minima " ... 723,6 " " 7 ás 6^h e 7^h p.
 mez Variação maxima... 35,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

FEVEREIRO 1912	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	10,9	11,1	11,5	10,9	11,0	11,4	12,5	10,5	11,4	10,7	11,1	11,1	11,17	12,6	9,1	3,5	
2	11,7	9,8	9,3	9,4	10,0	11,3	10,3	12,1	11,1	10,4	10,3	10,4	10,47	13,0	8,5	4,5	
3	10,4	10,4	10,4	10,3	11,0	11,3	12,2	13,4	12,7	11,7	10,0	8,4	10,89	13,6	8,2	5,4	
4	8,3	7,9	7,4	7,3	8,6	11,0	9,6	10,9	11,1	11,3	12,9	12,8	10,04	13,1	7,0	6,1	
5	12,2	11,8	11,3	11,6	11,9	14,2	14,3	15,3	14,1	13,1	11,2	11,7	12,73	15,6	11,0	4,6	
6	12,1	11,4	10,8	10,0	10,4	12,0	11,4	11,9	11,8	10,3	10,4	11,4	11,17	13,3	9,5	3,8	
7	12,1	12,7	12,5	12,8	13,4	14,3	13,2	13,5	13,2	12,8	12,1	10,5	12,80	14,6	10,0	4,6	
8	11,0	11,6	11,6	10,3	11,5	12,0	12,7	13,6	12,8	10,2	9,9	10,1	11,53	14,6	9,7	4,9	
9	9,4	8,4	8,4	7,1	9,4	10,7	12,1	12,6	12,1	11,9	11,9	12,4	10,54	13,3	6,9	6,4	
10	11,6	11,6	11,4	10,6	10,9	12,2	8,4	10,5	7,5	7,5	8,8	7,8	9,73	12,7	6,4	6,3	
11	6,4	7,0	7,1	7,4	9,9	11,1	11,8	11,2	10,9	9,4	8,5	8,5	9,03	12,6	6,4	6,2	
12	8,2	8,5	8,6	8,9	6,0	6,2	8,0	9,5	9,5	7,7	6,9	6,1	7,81	10,0	5,0	5,0	
13	5,8	6,0	6,3	6,9	7,5	8,9	9,5	11,2	10,8	10,8	10,4	10,4	8,81	11,5	5,7	5,8	
14	10,4	10,3	10,7	10,0	11,0	12,3	13,1	13,5	12,3	11,6	11,6	10,9	11,50	14,4	9,8	4,6	
15	10,6	10,6	10,4	9,3	10,1	12,0	13,9	15,0	15,0	13,3	10,9	10,9	11,84	15,4	9,2	6,2	
16	10,5	10,3	10,0	11,4	12,9	15,8	18,3	19,4	18,4	17,5	17,5	17,5	15,06	19,7	9,5	10,2	
17	17,4	17,2	17,8	17,9	17,6	18,6	19,0	18,6	17,6	16,7	16,1	15,7	17,42	19,6	15,5	4,1	
18	15,4	12,2	10,7	10,2	11,9	12,1	9,4	9,7	9,3	8,0	8,2	8,0	10,15	16,6	7,7	8,9	
19	7,8	8,5	8,6	8,5	9,1	11,6	11,9	12,0	12,2	9,9	9,4	8,5	9,72	13,1	7,7	5,4	
20	7,8	8,2	8,7	9,4	10,2	9,9	11,5	12,6	12,2	11,9	11,5	11,8	10,56	13,2	7,8	5,4	
21	11,6	11,3	11,5	11,2	12,7	15,2	16,2	17,5	16,2	14,2	13,8	13,9	13,85	17,9	10,6	7,3	
22	13,8	13,5	13,2	13,4	14,8	17,0	19,7	20,2	18,7	16,7	16,0	15,5	16,02	20,9	12,2	8,7	
23	15,3	15,2	14,2	13,8	15,2	18,6	20,5	19,9	19,3	14,8	13,3	13,1	15,97	21,2	12,6	8,6	
24	11,9	11,1	10,3	10,6	11,5	16,2	20,0	21,3	20,9	19,4	20,1	18,5	16,07	21,9	9,7	12,2	
25	17,3	15,7	14,9	14,6	14,3	15,8	16,1	16,3	15,0	13,6	12,9	12,7	14,78	18,4	12,3	6,1	
26	12,5	12,4	11,7	11,7	12,4	13,9	14,3	15,0	15,3	12,4	11,5	10,7	12,77	15,6	10,5	5,1	
27	9,9	9,0	8,7	8,6	10,8	14,6	16,6	19,0	17,8	14,3	13,1	12,7	13,06	20,0	8,4	11,9	
28	12,5	12,2	11,1	12,2	15,1	16,9	18,6	17,4	15,9	14,0	14,2	13,3	14,42	19,6	10,3	9,3	
29	13,0	13,1	12,7	12,0	12,0	13,6	15,9	16,0	15,1	13,8	13,3	13,3	13,66	16,7	11,2	5,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,97 9,97 13,09	10,64 9,88 12,61	10,43 9,89 12,03	10,00 10,62 12,01	10,81 11,85 13,20	12,04 12,64 15,75	11,67 13,27 17,54	12,43 12,79 18,07	11,78 11,68 17,13	10,99 11,68 14,80	10,86 11,40 14,24	10,66 10,80 13,74	11,11 11,19 14,51	13,64 14,61 19,13	8,63 8,43 10,83	5,01 6,18 8,30
medias do Mes		11,28	10,99	10,74	10,63	11,49	13,13	13,83	14,47	13,79	12,41	11,99	11,66	12,19	15,67	9,24	6,43

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Temperatura media 10,20 11,75 9,38 12,84 14,49 13,78

Extremas { Maxima absoluta ... 21,9 no dia 24.
 do mez { Minima " ... 5,0 " 12.
 Variação maxima... 16,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1912		1 ^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	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		7,81	7,80	7,81	8,16	7,76	8,70	8,78	9,22	8,94	8,88	8,44	8,44	8,37	9,22	7,75	1,47
2		8,30	8,35	7,98	7,98	8,57	9,12	8,53	9,54	9,58	9,44	9,35	9,44	8,94	9,63	7,98	1,65
3		9,41	9,44	9,23	9,35	9,52	9,74	10,24	10,28	9,57	9,24	8,44	8,02	9,14	10,64	8,02	2,62
4		8,08	7,94	7,69	7,64	8,02	7,88	8,81	9,00	9,22	9,34	9,32	9,38	8,53	9,38	7,51	1,87
5		8,94	9,83	9,46	9,56	9,90	9,82	9,89	8,52	8,76	8,82	8,70	9,39	9,29	9,90	8,07	1,83
6		9,54	9,94	9,65	9,47	9,41	8,68	9,06	7,46	7,75	7,92	7,74	8,33	8,70	9,65	7,25	2,40
7		8,64	8,65	9,30	9,64	9,54	9,40	9,40	9,96	10,01	10,49	10,30	8,53	9,39	10,49	8,23	2,24
8		8,58	8,94	9,04	8,17	9,00	9,21	9,42	7,90	8,36	8,33	8,44	7,85	8,55	9,42	7,61	1,81
9		8,04	7,82	8,02	7,54	8,15	7,92	8,38	7,98	7,37	7,34	7,82	7,84	7,81	8,38	6,78	1,60
10		7,90	9,48	7,99	8,23	8,05	7,64	7,55	7,97	7,63	7,74	5,47	6,84	7,77	9,48	5,47	3,71
11		7,20	7,28	7,28	7,15	7,25	6,29	6,71	7,06	7,24	7,54	7,36	7,36	7,24	7,84	6,29	1,55
12		7,54	7,36	7,44	7,60	6,92	6,80	7,11	6,99	6,55	6,84	7,34	7,05	7,10	8,08	6,41	1,67
13		6,93	6,70	6,93	7,23	7,30	8,20	8,75	9,93	9,04	9,04	8,81	8,75	8,25	10,00	6,70	3,30
14		8,75	8,98	9,10	9,29	9,52	9,27	8,78	8,13	8,38	9,16	8,92	8,98	8,92	9,52	7,96	1,56
15		8,57	8,57	8,57	8,39	8,51	9,19	8,56	9,29	9,29	8,93	8,86	8,03	8,62	9,29	7,73	1,56
16		7,36	7,00	7,30	6,82	7,32	7,43	6,79	6,13	7,17	7,05	7,27	7,05	7,10	7,56	6,13	1,43
17		6,33	6,74	5,97	5,91	6,47	7,26	7,41	8,46	8,28	8,81	8,81	8,63	7,45	9,04	5,91	3,40
18		9,25	10,34	9,47	9,29	8,63	8,63	8,26	8,09	7,97	7,34	7,76	7,77	8,52	10,34	6,71	3,63
19		7,89	8,32	8,26	8,08	8,44	8,92	8,15	7,14	7,74	8,15	7,78	7,84	8,04	8,92	7,14	1,78
20		7,34	7,65	7,84	7,78	7,33	8,75	9,22	9,22	9,20	9,38	9,62	9,44	8,64	9,70	7,34	2,36
21		9,69	9,61	9,62	9,16	9,68	7,43	10,27	10,63	10,00	9,91	10,02	9,70	9,78	10,63	9,16	1,47
22		9,63	9,68	9,64	9,12	9,68	9,52	9,43	10,38	9,75	9,57	9,86	10,30	9,79	10,38	9,12	1,26
23		9,63	8,43	9,03	8,49	8,78	9,39	8,26	9,47	10,08	10,07	10,74	10,70	9,46	10,88	8,26	2,62
24		10,42	9,86	9,35	9,41	9,88	11,43	8,84	8,88	8,72	9,35	8,93	9,76	9,49	11,43	8,47	2,96
25		9,75	10,72	10,93	10,45	11,42	10,82	10,34	10,35	10,47	11,19	10,30	10,16	10,58	11,42	9,75	1,67
26		10,28	10,74	10,28	10,45	9,86	10,09	9,72	8,89	8,72	8,80	9,34	9,34	9,67	10,67	8,72	1,95
27		8,75	8,38	8,44	8,38	8,80	9,53	10,33	9,71	10,44	9,72	10,05	10,06	9,36	10,44	8,38	2,06
28		9,28	9,59	9,40	9,07	9,49	9,84	9,11	10,12	9,27	10,16	9,52	9,99	9,62	10,54	9,07	1,47
29		9,82	9,57	10,29	10,46	10,36	10,66	10,19	9,73	10,93	10,94	11,44	11,24	10,47	11,37	9,57	1,80
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	8,52	8,79	8,62	8,54	8,79	8,78	9,01	8,78	8,74	8,75	8,36	8,40	8,65	9,59	7,47	2,12
	2. ^a	7,72	7,89	7,81	7,75	7,79	8,07	7,97	8,04	8,09	8,22	8,25	8,09	7,99	9,03	6,83	2,19
	3. ^a	9,69	9,62	9,63	9,40	9,77	9,85	9,60	9,77	9,82	9,97	9,99	10,13	9,80	10,86	8,94	1,92
Medias do mez		8,60	8,73	8,65	8,54	8,75	8,87	8,84	8,83	8,85	8,94	8,83	8,83	8,78	9,79	7,71	2,08

Extremas { Maxima..... 11,43 no dia 24 ás 11^h a.
do { Minima..... 5,47 » 10 ás 9^h p.
mez { Variação..... 5,96

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1912													Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	4 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h P. M.	4 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h					
1	80,4	78,8	77,2	84,0	79,1	86,6	81,3	97,7	88,9	92,3	84,9	84,9	84,47	97,7	77,2	20,5	
2	80,9	92,7	91,0	92,6	93,4	91,2	90,5	90,6	96,8	99,7	99,8	99,7	94,04	99,8	80,9	18,9	
3	99,7	99,7	99,7	100,0	97,1	97,4	96,7	89,7	87,4	90,1	88,4	97,0	93,67	100,0	87,4	12,6	
4	98,6	100,0	100,0	100,0	96,2	80,4	98,7	92,7	93,1	93,4	84,1	85,2	92,89	100,0	80,4	19,6	
5	84,9	93,2	94,6	93,9	95,3	81,4	81,5	65,8	73,0	78,5	87,9	91,3	85,20	97,4	65,8	31,6	
6	89,6	98,9	99,4	100,0	99,7	83,0	90,1	74,8	75,1	87,4	82,0	82,9	88,06	100,0	67,6	32,4	
7	82,4	78,9	86,1	87,5	83,3	75,0	83,4	86,3	88,5	95,2	97,8	90,4	85,27	97,8	75,0	22,8	
8	87,5	87,8	88,8	87,4	88,9	88,0	86,0	68,1	75,9	89,9	92,5	84,8	84,46	92,3	68,1	24,2	
9	91,6	97,0	97,0	100,0	92,9	82,4	79,6	73,4	71,9	70,7	75,6	73,1	82,99	100,0	66,4	33,9	
10	77,6	90,1	79,5	86,4	82,9	72,1	91,3	84,5	98,4	99,8	64,5	85,8	86,50	99,8	64,5	35,3	
11	100,0	97,5	96,8	92,9	79,7	63,5	65,0	71,3	74,6	85,9	89,1	89,0	85,14	100,0	63,5	36,5	
12	92,7	89,0	88,9	88,9	99,0	95,9	88,9	79,0	74,0	87,1	98,3	100,0	90,03	100,0	70,6	29,4	
13	100,0	95,8	97,0	96,9	94,2	95,9	98,9	100,0	93,4	93,1	93,4	95,4	96,70	100,0	90,9	9,1	
14	95,4	96,1	94,6	98,5	97,1	86,9	77,9	70,5	78,6	90,1	87,6	92,5	88,54	98,5	70,5	28,0	
15	90,0	90,0	90,8	95,6	91,9	87,8	72,3	73,1	73,1	78,1	91,2	82,7	83,62	95,6	70,4	25,2	
16	78,0	74,9	79,6	67,8	66,0	55,6	43,4	36,6	46,4	47,4	48,9	47,4	57,37	79,6	36,6	43,0	
17	42,8	46,0	39,3	38,7	43,2	45,5	45,3	53,0	53,3	62,3	65,4	65,0	50,62	68,7	38,7	30,0	
18	72,3	97,6	98,5	100,0	83,4	82,0	94,2	89,8	90,8	91,7	95,4	97,1	91,87	100,0	79,9	20,1	
19	99,4	100,0	99,1	97,8	97,9	87,6	78,5	68,3	73,1	89,6	88,7	94,9	90,00	100,0	68,3	31,7	
20	92,5	94,1	93,3	88,7	81,3	96,2	91,1	84,8	86,8	90,3	93,0	91,5	90,58	96,2	81,3	14,9	
21	95,1	96,4	95,0	92,5	88,4	73,3	74,9	71,4	72,9	82,1	85,3	82,0	83,51	96,3	62,8	33,5	
22	81,9	83,9	85,2	79,6	77,2	66,0	55,2	58,9	60,7	67,6	72,8	78,6	72,94	83,2	54,2	31,0	
23	74,3	65,5	74,8	72,2	68,2	58,9	46,1	53,1	60,5	79,7	94,1	95,2	71,37	100,0	46,1	53,9	
24	100,0	99,6	100,0	99,7	97,6	83,3	50,8	47,2	47,4	53,8	51,1	61,6	73,32	100,0	46,5	53,5	
25	66,3	80,0	86,6	84,4	94,1	80,9	75,9	75,0	82,4	96,4	92,9	92,8	84,76	100,0	66,3	33,7	
26	95,2	100,0	100,0	99,0	91,9	85,3	80,1	70,0	67,3	82,0	92,3	97,1	88,47	100,0	67,3	32,7	
27	96,2	98,0	100,0	100,0	90,6	77,0	74,0	59,4	68,8	80,4	89,4	96,8	84,85	100,0	59,4	40,6	
28	85,9	90,5	91,9	85,6	74,2	68,7	57,1	68,4	68,9	85,3	78,9	87,8	79,31	94,6	57,1	37,5	
29	88,0	85,2	93,9	100,0	93,0	94,9	75,7	71,9	85,5	96,1	97,7	98,8	90,40	100,0	71,1	28,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	(1. ^a)	87,29	91,91	91,33	93,48	90,88	83,75	87,88	82,06	84,90	89,70	85,75	87,53	87,95	98,48	73,30	25,48
	(2. ^a)	86,31	88,40	87,79	86,58	83,34	79,69	75,55	72,64	74,58	81,56	85,30	85,55	82,45	93,86	67,07	26,79
	(3. ^a)	86,98	88,67	91,93	90,33	86,80	76,14	65,53	63,92	68,27	80,56	83,83	87,85	80,99	97,34	58,97	38,37
Medias do mez		86,86	89,59	90,29	90,02	87,01	79,99	76,69	73,48	76,18	84,06	85,00	86,95	83,89	96,54	66,71	29,83

Extremas
do
mez { Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27 e 29 a diff. horas. a. e p.
 Minima..... 36,6 no dia 16 ás 3^h p.
 Variação..... 63,4

DIREÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,3
2	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	15,3
3	SSE.	W.	S.	SSW.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	SW.	9,2
4	SE.	S.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	25,3
5	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	12,4
6	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	S.	SSE.	SSE.	26,4
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	7,5
8	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	7,7
9	SSW.	SSW.	SSW.	SE.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	8,3
10	SE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	18,4
11	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	WSW.	W.	W.	SSW.	SE.	SSE.	5,6
12	SSE.	S.	S.	S.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	N.	SE.	40,8
13	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	48,2
14	WSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	NNW.	NW.	ESE.	0,0
16	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
17	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	V.	SSE.	SE.	SE.	0,0
18	SSE.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	22,2
19	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SW.	W.	W.	WSW.	W.	SSE.	SSE.	7,2
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	4,9
21	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
22	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSW.	SSW.	SSE.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	C.	S.	V.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
25	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	2,9
26	NW.	NW.	NW.	ESE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,4
27	C.	NNW.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	NW.	N.	SE.	0,0
28	SW.	WNW.	WNW.	SE.	S.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	S.	S.	0,0
29	SSE.	SSE.	S.	WNW.	SSE.	WSW.	SSW.	SSE.	SW.	W.	W.	SW.	9,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decade ..	0	0	0	0	0	0	16	37	21	25	6	6	3	5	1	0	0	0	141,5
Segunda " ...	1	0	0	0	0	2	28	36	9	7	5	5	9	10	4	3	1	0	68,9
Terceira " ...	1	0	0	0	0	5	16	29	10	9	5	2	2	9	13	4	1	2	13,2
Mez.....	2	0	0	0	0	0	7	60	102	40	41	16	13	14	24	18	7	2	223,6

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	Chuva em milli- metros
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	750,37	743,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	14,77	11,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	7,72	9,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	63,87	87,81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,9	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	24,6	32,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,4	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	19,3	50,7	32,1	30,6	13,7	20,3	14,1	19,9	14,8	7,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	46	44	36	49	50	65	74	62	62	62	64	75	86	65	30	40	36	27	27	33	40	40	47	45	48,9	86
2	49	48	38	30	30	27	30	36	30	33	31	23	30	19	15	12	4	10	10	13	13	10	8	6	23,4	49
3	3	0	1	1	3	7	6	10	9	12	13	15	23	25	30	30	25	20	20	20	12	25	6	10	13,6	30
4	12	14	17	14	10	15	7	9	11	13	17	17	21	24	30	35	35	36	39	40	45	40	40	35	24,0	45
5	23	14	18	17	16	21	26	40	35	35	30	25	26	32	26	26	26	30	30	27	45	44	40	30	28,4	45
6	30	26	20	7	10	15	11	2	10	12	21	27	31	30	32	25	14	40	12	20	28	40	40	42	21,4	42
7	52	66	60	60	55	60	65	60	75	80	88	76	77	65	75	65	65	55	55	40	35	40	35	35	59,9	88
8	35	40	40	35	30	35	32	30	30	32	32	28	33	47	48	42	45	40	32	22	25	28	21	26	33,7	48
9	28	25	17	10	13	14	16	14	13	13	13	13	14	16	8	20	30	30	50	53	60	65	75	75	26,0	75
10	55	55	40	45	50	55	50	50	50	45	40	36	41	28	26	27	19	25	21	22	31	29	26	22	37,0	55
11	16	20	14	20	18	22	17	22	24	32	38	26	37	35	29	16	18	12	40	6	8	17	14	19	20,4	38
12	19	19	25	26	27	34	29	30	24	18	5	0	5	9	11	19	18	15	4	4	5	5	6	8	15,2	34
13	6	9	12	9	13	8	13	24	28	18	13	9	7	14	27	22	20	16	12	11	13	10	4	7	13,5	28
14	4	5	4	6	8	8	8	4	8	15	18	14	17	12	14	12	9	2	1	4	5	6	7	8,3	18	
15	6	5	7	4	6	9	4	3	2	10	4	4	4	11	8	13	12	1	7	3	2	7	13	6	5,9	13
16	7	20	14	11	9	18	35	21	23	41	35	19	37	39	32	48	50	48	43	36	37	55	55	55	32,8	55
17	45	52	51	39	53	28	47	33	23	41	36	23	35	40	20	16	7	11	47	37	45	40	41	34	35,2	53
18	43	42	17	10	6	12	17	21	32	30	32	23	28	32	26	20	18	23	23	24	28	28	15	4	23,4	43
19	5	10	17	13	12	6	6	6	7	7	10	19	19	20	20	17	15	7	4	5	8	12	16	16	11,5	20
20	17	21	25	27	27	30	30	30	34	33	35	38	37	38	35	37	38	36	30	27	24	18	18	12	29,0	38
21	11	12	11	11	13	42	40	40	18	22	26	26	30	23	25	26	18	18	18	17	13	13	13	18	17,3	30
22	11	8	7	4	4	6	12	7	3	5	19	16	13	14	16	18	11	19	20	20	13	11	10	24	12,1	24
23	24	15	23	10	4	1	10	7	9	15	14	12	14	18	19	15	14	10	13	10	11	10	5	4	11,9	24
24	5	3	0	0	7	5	5	5	8	7	9	17	14	18	16	8	7	10	22	19	37	40	32	27	13,4	40
25	15	21	18	13	12	6	6	10	6	11	17	13	6	14	18	20	18	7	10	12	9	4	4	4	11,4	21
26	1	1	3	2	6	5	4	1	5	3	4	8	7	5	40	6	10	11	14	7	6	0	1	1	5,0	14
27	0	0	4	6	6	4	5	5	7	5	6	7	6	7	10	8	6	12	12	4	5	8	4	9	5,9	12
28	2	3	3	3	5	11	7	12	28	30	18	18	29	33	29	45	22	15	7	9	10	14	17	17	14,9	33
29	26	24	34	33	28	22	19	10	8	6	5	6	6	9	8	40	8	8	4	0	3	5	11	14	12,7	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	33,3	33,2	28,7	23,8	26,7	31,4	34,7	34,3	32,5	33,7	34,9	33,5	38,1	34,9	32,8	31,0	28,9	28,3	27,6	28,7	32,9	35,6	32,8	32,6	31,6	56,3
2. ^a "	46,8	20,3	18,6	16,5	17,9	17,5	20,6	19,8	20,1	22,8	22,3	17,9	22,3	25,5	22,0	22,2	20,8	17,8	18,2	15,4	17,4	49,7	18,8	16,8	19,5	34,0
3. ^a "	40,5	9,7	11,4	9,4	9,4	7,7	8,7	6,3	10,2	11,5	13,4	13,7	13,9	15,7	16,8	14,0	12,7	12,2	13,0	10,9	11,9	11,9	10,8	13,4	11,6	25,8
Mez.....	20,5	21,4	19,9	16,7	18,3	19,2	20,7	19,6	21,3	23,1	23,8	22,0	25,1	25,7	24,1	22,7	21,1	19,7	19,8	18,6	21,0	22,7	21,1	21,1	21,2	39,4

Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima			Ventos predominantes
		88 kilometros	(SSE)	no dia	
1. ^a decada	7:589	31,6	88	7	SSE.
2. ^a "	4:680	49,5	53	16	SSE.
3. ^a "	2:504	44,6	40	24	SSE.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h		9 ^h			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			A. M.	A. M.	0 a 10	Configuração		
1	17,5	12,5	7,0	(7,5)	0,3	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	40,0	N. Cu.-N.		
2	39,4	17,8	6,3	(7,0)	18,2	2,0	10,0	N., Cu.-N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.		
3	27,5	17,0	8,6	(8,5)	8,8	2,0	10,0	N., Cu.-N.	40,0	N., Cu.-N.		
4	28,0	20,4	3,3	(4,5)	20,0	1,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.	40,0	N.		
5	42,0	21,9	8,8	(8,9)	21,3	2,7	10,0	N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
6	42,0	20,7	8,8	(8,6)	29,8	3,0	10,0	N., Cu.-N., c.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
7	21,5	17,8	6,0	(6,6)	3,6	2,2	10,0	N., Cu.-N.	40,0	N., Cu.-N.		
8	38,0	23,5	6,4	(7,7)	6,8	2,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	39,5	22,0	4,3	(4,5)	13,6	4,6	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
10	38,8	18,9	8,5	(8,4)	8,6	4,1	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
11	39,2	22,1	4,3	(4,6)	14,2	4,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.		
12	36,7	22,2	4,7	(4,9)	10,0	4,8	10,0	N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	45,8	42,0	4,4	(2,8)	6,4	1,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
14	46,5	24,5	7,5	7,9	14,5	0,3	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
15	42,7	26,2	4,9	5,8	0,0	2,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
16	46,8	26,5	4,8	6,0	0,0	3,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.		
17	38,7	20,5	16,0	13,7	0,0	7,8	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
18	38,7	19,8	7,8	(8,1)	10,3	3,9	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	N.		
19	40,8	23,2	6,0	(8,0)	18,1	2,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
20	38,2	19,0	4,9	4,2	0,8	2,0	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.		
21	46,7	25,0	5,9	7,9	4,9	2,4	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	50,4	30,5	8,4	8,9	0,0	3,8	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
23	47,0	29,0	7,2	8,1	0,0	3,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
24	45,5	26,8	7,8	7,9	—,0,2	3,9	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
25	47,0	28,8	12,0	11,7	2,9	4,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.		
26	26,3	20,8	11,1	(10,1)	0,4	2,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
27	46,6	30,8	3,7	5,5	—,0,2	2,4	0,0	—	0,5	Ci., Cu.		
28	47,0	28,2	5,4	6,2	0,0	4,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.		
29	38,7	23,4	10,5	(10,4)	3,8	5,2	10,0	N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das dezenas	1.^a 2.^a 3.^a	33,42 38,44 43,94	19,22 21,60 27,03	6,77 6,23 8,00	7,22 6,60 8,52	— — —	2,7 3,2 3,7	9,6 9,1 6,9	9,0 8,8 7,9			
Medias do mes		38,40	22,46	6,96	7,41	—	3,2	8,6	8,6			

Extremas do mes	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	50,4 no dia 22;	na relva.....	30,8 no dia 27;	29,8 no dia 6;	7,8 no dia 17.
Minima:	no espelho...	2,8 " 43;	na relva.....	1,4 " 43;	0,3 " 14.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO 1912		
0 a 10	3 horas p. m.	0 a 10	6 horas p. m.	0 a 10	9 horas p. m.			
10,0	N.	3,0	Cu.-N., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	1		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	2		
10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	3		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	4		
5,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	5		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	6		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	1,0	N., Cu.-N.	7		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	8		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	9		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	N., Cu.-N.	10		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	1,0	N., Cu.-N.	11		
9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	12		
10,0	N.	10,0	N.	8,0	Cu.-N.	13		
10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Toldado	14		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	15		
7,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	16		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	17		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	18		
4,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	3,0	Cu.	19		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu.-N.	20		
6,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S., S.-Cu.	2,0	Ci., Cu.	21		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	22		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	23		
10,0	Ci., Cu.-Cu., Cu.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.-N.	24		
7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
9,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	26		
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	27		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	28		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	29		
—	—	—	—	—	—	30		
—	—	—	—	—	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
9,3		8,2		8,3	1.ª decada	131,0	27,0	limpos 0
8,7		9,1		5,2	2.ª *	74,5	31,8	de nuv. 47
8,4		6,8		4,9	3.ª *	42,4	33,0	
8,7		8,1		6,2	Mez	* 217,9	91,8	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☀ ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,

11, 12, 13, 18, 19, 20,
25, 26 e 29.» granizo △ 3 e 11.
» trovoada ↗ 3, 4, 7, 8, 9, 10 e 18.
» saraiva ▲ 4, 10 e 11.

Dias em que houve arco-iris ⚡ 6, 8 e 11.

» nevoeiro = 24 e 29.

» orvalho △ 24, 27 e 28.

» vento forte ↗ 2, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 17 e 18.
» vento violento ↗ 1, 7 e 9.

* Incluindo 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1912	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h 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 21	—	—	—	—	—	—	0 21
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	—	—	0 7	—	—	—	—	—	—	0 7
4	—	—	—	0 9	0 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 59
5	—	—	—	—	0 7	0 45	0 32	0 5	0 30	1	0 45	—	—	—	3 44
6	—	—	—	—	0 9	0 18	0 21	0 10	0 45	0 30	0 55	0 47	—	—	3 25
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 30	0 26	0 7	0 6	0 45	1	0 30	0 6	—	—	—	3 0
9	—	—	—	0 40	0 47	0 3	0 32	0 53	0 53	1	0 7	—	—	—	4 25
10	—	—	—	0 40	0 44	0 36	0 35	0 7	—	0 26	—	0 47	—	—	2 55
11	—	—	—	0 51	0 53	0 35	0 51	0 45	0 45	0 48	0 55	0 45	—	—	6 38
12	—	—	—	—	—	—	—	0 36	1	0 37	0 21	—	—	—	2 34
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	1	0 47	0 45	1	1	1	0 30	—	—	6 2
16	—	—	0 30	1	1	1	0 50	1	1	1	1	0 15	—	—	8 35
17	—	—	—	—	0 3	0 20	0 45	—	—	—	—	—	—	—	0 38
18	—	—	0 45	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 45
19	—	—	0 5	0 45	0 23	0 50	0 30	0 43	0 52	0 55	0 55	0 37	—	—	6 5
20	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 20	—	—	—	—	0 35
21	—	—	1	1	1	1	0 45	0 45	0 38	0 45	0 48	0 23	—	—	8 4
22	—	—	0 45	—	—	0 38	0 58	0 39	0 26	0 28	—	—	—	—	3 24
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
24	—	—	0 8	0 45	1	1	1	1	1	1	0 39	—	—	—	7 32
25	—	—	—	0 47	0 30	0 30	0 38	0 36	0 45	1	1	0 30	—	—	5 46
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0 50	—	—	1 50
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
28	—	—	1	1	1	1	1	1	0 46	0 50	0 45	—	—	—	8 21
29	—	—	—	—	—	—	—	0 35	0 8	—	—	—	—	—	0 43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	5 13	9 7	11 52	11 42	12 8	11 54	13 43	13 39	11 46	5 24	0 0	0 0	106 28

FEVEREIRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; \odot 7 ^h -8 ^h a., 1 ^h -6 ^h p., 8 ^h -10 ^h ; \sqcup ² a. e p.; mau tempo.
2	Coberto; \odot 1 ^h -4 ^h a., 7 ^h -2 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; \sqcup a.	
3	Coberto; \odot^o 0 ^h -2 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -4 ^h p.; \odot 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -M.N.; \nwarrow e \triangle de noite.	
4	Coberto; \odot 1 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , M.D.-6 ^h , 10 ^h -11 ^h ; \nwarrow e \blacktriangle de madrugada; \sqcup p.	
5	Coberto; \odot 0 ^h -7 ^h a., 8 ^h -10 ^h , 7 ^h p.-M.N.; \sqcup p.	
6	Nuvens; \odot 6 ^h -10 ^h a., 11 ^h -4 ^h , 2 ^h -3 ^h ; \sqcup p.; \curvearrowleft 4 ^h 40 ^m p.	
7	Muitas nuvens; \odot 4 ^h -8 ^h a., M.D.-4 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h ; \sqcup ² a.; \nwarrow 8 ^h 45 ^m p.	
8	Coberto; \odot 1 ^h -2 ^h a., 6 ^h -8 ^h , M.D.-4 ^h , 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; \nwarrow de madrugada e ás 4 ^h 40 ^m p.; \curvearrowleft 10 ^h 57 ^m a.; \sqcup a.	
9	Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 11 ^h p.-M.N.; \nwarrow de madrugada; \sqcup ² p.	
10	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -4 ^h a., 2 ^h -10 ^h , 11 ^h -M.N.; \nwarrow 8 ^h 55 ^m a. e 11 ^h ; \blacktriangle 11 ^h 30 ^m a. e M.D. 25 ^m ; \sqcup a.	
11	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -7 ^h a., 11 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h ; \curvearrowleft 8 ^h a., \blacktriangle 9 ^h 40 ^m a.; \triangle M.D. 50 ^m .	
12	Nuvens; \odot 7 ^h -10 ^h a., 8 ^h -9 ^h p.; frio.	
13	Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h a., 3 ^h -7 ^h , 11 ^h -6 ^h p., 10 ^h -14 ^h ; chuvoso e frio.	
14	Coberto; temperado e aspecto de melhor tempo.	
15	Nuvens; bom tempo.	
16	Nuvens; \sqcup p.; quente.	
17	Coberto; quente e aspecto de chuva; \sqcup a. e p.	
18	Coberto; \odot 1 ^h -7 ^h a., 11 ^h -M.N.; \nwarrow das 2 ^h p. em deante; \sqcup a.	
19	Nuvens; \odot 0 ^h -10 ^h a.	
20	Coberto; \odot 10 ^h a.-4 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -M.N.	
21	Nuvens; temperado.	
22	Muitas nuvens; quente;	
23	Nuvens; bom tempo e quente.	
24	Coberto; \triangle a.; \equiv 9 ^h a.; quente.	
25	Muitas nuvens; \odot 7 ^h -9 ^h a.; quente.	
26	Nuvens; \odot^o 3 ^h -4 ^h a.; bom tempo á noite.	
27	Limpo; \triangle a.; bom tempo.	
28	Muitas nuvens; \triangle a.; bom tempo.	
29	Coberto; \odot 5 ^h -9 ^h a., 4 ^h -6 ^h p., 8 ^h -M.N.; \equiv a.	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1912	4 ^h A. M.	3 ^h	6 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h P. M.	3 ^h	6 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
1	754,3	753,6	753,2	753,3	754,1	754,2	753,9	754,1	754,1	754,9	753,0	754,9	754,11	753,0	752,6	2,4	
2	54,6	53,6	53,1	52,8	52,9	52,5	52,3	52,3	52,4	52,6	52,4	52,6	52,75	54,6	52,2	2,4	
3	52,7	53,0	53,2	54,7	56,2	56,8	57,0	57,3	57,8	58,3	57,9	57,8	56,18	58,3	52,7	5,6	
4	57,3	56,0	56,2	55,9	55,8	55,9	55,4	55,5	55,4	56,3	56,7	56,9	56,05	57,3	55,3	2,0	
5	56,4	55,8	55,4	55,4	56,0	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,9	56,4	56,43	56,9	55,4	1,5	
6	56,3	55,8	55,4	55,5	56,0	55,5	54,9	54,0	54,0	54,5	54,9	55,3	55,16	56,3	53,8	2,5	
7	56,1	56,6	57,8	58,2	59,2	59,3	58,8	58,3	57,7	57,3	57,6	57,3	57,85	59,3	56,4	3,2	
8	56,2	55,0	54,0	53,1	53,1	52,4	50,3	50,0	49,4	48,1	47,5	46,8	51,06	56,2	46,0	10,2	
9	45,8	45,0	44,5	44,4	45,0	44,8	44,2	44,3	44,3	45,1	46,3	46,8	45,07	46,8	43,8	3,0	
10	46,9	46,5	46,5	47,4	47,6	48,2	48,0	48,5	49,2	50,2	50,7	50,9	48,43	50,9	46,3	4,6	
11	751,3	751,4	752,0	752,8	753,9	754,5	754,2	754,1	754,4	756,1	756,7	757,1	754,17	757,1	751,3	5,8	
12	57,1	57,1	57,1	57,8	58,5	58,5	57,8	57,0	57,2	57,9	58,6	58,6	57,79	58,8	57,0	1,8	
13	58,3	58,1	57,9	58,3	58,5	57,9	56,5	55,6	54,5	54,5	54,8	54,4	56,50	58,5	53,9	4,6	
14	53,6	52,7	52,4	52,4	51,3	50,9	48,5	48,0	47,4	48,1	48,4	48,9	50,15	53,6	47,4	6,2	
15	48,4	48,0	48,3	48,4	48,8	48,8	48,5	48,0	49,2	49,3	49,7	50,1	48,69	50,1	48,0	2,1	
16	49,8	49,6	49,5	49,6	49,8	50,0	49,0	48,0	48,0	48,5	48,6	48,3	49,00	50,0	47,7	2,3	
17	48,0	47,6	47,2	47,6	47,3	47,3	46,9	46,3	46,1	46,7	46,6	46,7	47,00	48,4	46,1	2,0	
18	46,4	45,7	45,7	46,3	46,9	46,9	47,0	46,6	47,1	47,5	47,7	47,5	46,81	47,7	45,7	2,0	
19	47,6	47,6	48,2	48,6	49,3	49,7	49,7	49,6	49,5	49,8	50,5	50,8	49,29	50,9	47,6	3,3	
20	51,1	51,4	51,9	53,0	54,1	54,4	54,7	54,2	54,4	54,5	54,8	54,5	53,65	54,8	51,1	3,7	
21	754,0	753,5	753,0	753,0	752,7	752,4	751,4	750,9	751,4	752,4	753,7	754,1	752,74	754,1	750,9	3,2	
22	54,4	54,6	55,0	55,1	56,5	57,1	57,3	57,5	58,1	58,7	59,2	59,2	56,98	59,4	54,4	5,0	
23	59,2	59,0	58,8	59,2	59,7	59,9	59,3	59,2	59,2	59,3	59,8	59,4	59,33	59,9	58,8	1,1	
24	59,3	58,9	58,8	58,9	59,2	58,9	58,1	57,5	57,5	57,7	57,9	57,6	58,30	59,3	57,1	2,2	
25	56,6	55,6	55,2	55,4	55,3	54,7	53,7	53,4	52,9	53,0	52,8	52,7	54,19	56,6	52,5	4,1	
26	52,2	51,7	51,4	51,8	51,9	52,2	51,8	52,0	52,4	53,5	54,2	54,2	52,46	54,3	51,4	3,2	
27	54,4	54,2	54,5	55,5	55,9	55,5	54,9	54,3	54,1	54,6	55,0	55,1	54,81	55,9	54,4	1,8	
28	54,7	54,1	54,1	54,6	55,0	54,6	53,9	53,2	52,9	53,4	53,9	53,9	53,96	55,0	52,8	2,2	
29	53,2	52,8	52,8	52,9	53,0	52,6	52,2	51,3	51,1	51,2	51,4	50,8	52,08	53,2	50,7	2,5	
30	50,2	49,6	49,2	49,6	49,7	48,7	47,7	46,8	46,8	46,8	46,6	46,6	48,09	50,2	46,2	4,0	
31	46,0	44,1	45,3	45,7	45,8	46,2	45,9	45,6	46,0	47,0	48,2	49,0	46,30	49,1	44,1	5,0	
Medias das dezenas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	753,66 51,16 54,02	753,09 50,92 53,46	752,93 51,02 53,44	753,07 51,48 53,79	753,59 51,84 54,06	753,60 51,89 53,89	753,12 51,28 53,29	753,04 50,74 52,88	753,01 50,78 52,94	753,37 51,29 53,42	753,59 51,64 53,88	753,57 51,69 53,87	753,28 51,30 53,56	753,46 52,96 53,18	751,42 49,58 52,06	3,74 3,38 3,12
Medias do mez		752,98	752,52	752,49	752,81	753,49	753,45	752,59	752,24	752,27	752,72	753,06	753,07	752,74	754,43	751,05	3,40

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

Pressão media..... 755,25 751,32 752,43 749,89 756,25 751,05

Extremas Maxima absoluta... 759,9 no dia 23 ás 10^h a.do Minima » ... 743,8 » 9 ás 2^h p.

mez Variação maxima... 46,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

MARÇO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	13,7	13,6	13,5	13,5	13,6	13,9	14,6	15,0	14,6	14,2	14,2	13,8	13,99	15,0	13,0	2,0	
2	13,5	13,4	14,1	13,9	14,3	14,6	14,9	14,0	13,7	13,4	13,4	13,4	13,76	15,1	11,3	3,8	
3	11,1	8,3	9,1	10,0	11,7	12,0	12,1	13,2	12,3	11,0	10,7	10,3	11,00	15,0	8,1	5,9	
4	10,6	10,6	10,4	10,4	11,2	12,7	13,6	14,0	13,9	13,8	13,6	13,3	12,39	14,0	9,8	4,2	
5	13,2	13,2	13,2	13,6	14,0	13,9	13,9	13,8	13,3	13,1	12,9	12,6	13,36	14,3	12,5	2,0	
6	12,4	11,6	10,9	10,2	9,8	10,3	10,6	12,1	11,3	8,8	8,4	7,5	10,11	13,4	7,2	6,2	
7	7,3	6,9	6,5	6,0	7,8	9,7	11,5	12,3	11,6	9,5	8,0	7,9	8,76	12,6	5,7	6,9	
8	8,6	9,2	9,2	9,6	9,6	10,5	11,2	11,2	10,6	10,2	9,9	9,9	10,02	11,7	7,3	4,4	
9	9,1	8,5	8,3	8,1	8,8	9,3	10,8	8,5	7,6	7,6	7,3	7,2	8,41	11,5	6,6	4,9	
10	6,9	6,6	6,9	7,1	8,5	9,4	11,3	11,6	9,7	8,1	8,9	8,1	8,64	12,4	6,4	6,0	
11	8,2	8,5	8,1	8,0	9,7	10,2	11,2	12,5	11,5	9,3	8,3	7,6	9,32	13,2	7,3	5,9	
12	6,9	6,2	4,7	4,7	7,2	11,3	13,6	14,9	14,4	11,7	10,2	9,1	9,47	15,8	4,2	11,6	
13	7,7	8,6	8,3	8,5	10,6	13,7	15,2	16,2	16,4	14,2	12,5	11,5	11,97	17,3	7,1	10,2	
14	10,1	9,9	8,0	8,6	11,8	14,2	16,4	17,6	16,7	13,0	11,2	10,2	12,25	18,5	7,7	10,8	
15	8,9	8,5	8,2	7,6	8,5	10,3	12,9	14,8	14,7	11,9	10,2	8,8	10,45	15,3	7,2	8,4	
16	8,1	9,8	8,9	8,5	10,4	12,5	14,5	16,0	13,6	9,9	9,1	7,6	10,69	16,7	6,7	10,0	
17	6,2	7,0	7,3	7,7	9,8	12,0	10,2	11,2	11,7	10,0	9,4	9,1	9,34	12,9	6,1	6,8	
18	9,5	10,0	11,2	10,5	11,1	12,7	13,8	14,0	12,7	12,4	12,0	12,0	11,75	14,6	8,7	5,9	
19	11,5	11,5	10,9	10,6	10,6	11,6	12,8	10,7	9,2	9,1	7,8	7,8	10,26	13,6	7,3	6,3	
20	6,9	6,5	6,2	6,4	8,8	10,7	10,1	12,4	11,1	10,0	8,7	8,5	8,71	12,8	5,7	7,1	
21	8,3	8,3	8,3	8,9	10,3	10,6	11,0	11,6	10,2	10,4	9,8	9,8	9,84	11,9	8,2	3,7	
22	8,8	8,6	8,5	8,4	10,8	11,6	13,2	12,5	12,0	10,5	9,2	8,4	10,22	13,7	8,2	5,5	
23	8,1	8,4	7,8	8,3	10,4	13,2	14,1	14,8	14,0	12,0	11,7	10,2	11,08	15,4	7,7	7,7	
24	9,7	8,7	8,7	9,1	11,6	14,4	15,2	16,0	15,5	12,4	10,8	10,5	11,83	17,3	8,4	8,9	
25	8,9	7,9	7,0	6,8	10,3	15,2	18,0	20,4	21,5	17,8	15,0	14,4	13,73	22,6	6,3	16,3	
26	13,9	15,0	13,9	13,8	17,8	21,3	24,0	24,3	24,0	21,2	17,0	15,2	18,40	23,3	12,9	12,4	
27	14,0	13,6	13,0	13,7	18,9	21,8	24,0	25,6	24,8	21,0	17,8	17,3	18,91	27,8	12,2	15,6	
28	17,0	17,5	18,3	17,0	20,0	22,0	25,0	26,8	25,7	21,7	18,9	17,0	20,51	28,4	16,2	19,2	
29	15,8	13,4	12,3	13,3	15,6	18,4	20,8	22,8	20,9	15,6	14,6	13,0	16,23	23,8	11,9	11,9	
30	12,2	11,0	10,6	11,0	15,9	18,4	20,9	22,9	21,2	18,0	15,5	14,5	16,07	23,8	9,1	14,7	
31	14,2	13,2	12,9	13,2	14,0	14,7	15,4	15,4	13,4	11,9	11,5	11,1	13,27	16,4	10,8	5,6	
medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,64 8,40 11,90	10,49 8,65 11,39	10,21 8,48 11,03	10,24 8,08 11,23	10,93 9,85 11,23	11,68 11,92 14,44	12,45 13,07 16,51	12,57 14,03 18,33	11,86 11,42 19,37	10,97 9,94 18,44	10,73 9,22 15,68	10,40 10,42 12,85	11,04 15,07 14,53	13,42 15,07 20,58	8,79 6,80 10,17	4,63 8,27 10,41
medias do Mez		10,36	10,12	9,84	9,89	11,72	13,45	14,73	15,45	14,63	12,69	11,56	10,89	12,09	16,49	8,64	7,85

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

Temperatura media 12,12 9,03 10,97 9,98 13,05 17,00

Extremas Maxima absoluta ... 28,4 no dia 28.
do Minima " ... 2,0 " 1 e 5.
mez Variação maxima... 26,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1912	4h		3h		5h		7h		9h		11h		4h		3h		5h		7h		9h		11h		Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.	P. M.																										
1	11,26	11,58	11,42	11,25	11,49	11,40	12,41	12,44	12,44	11,79	11,61	11,59	11,57	12,43	12,43	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	1,36	
2	10,72	10,65	11,02	11,40	11,55	11,54	11,64	11,60	10,87	10,52	10,26	9,26	10,89	12,41	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	2,89		
3	8,39	8,08	8,63	8,33	8,03	8,08	8,14	7,33	7,90	8,33	8,63	8,63	8,49	8,69	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	1,57		
4	8,69	8,92	9,41	9,41	9,80	10,56	10,93	11,60	11,66	11,46	11,58	11,44	10,44	11,66	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	3,03		
5	10,77	11,04	11,04	11,32	11,73	11,53	11,40	11,46	10,98	11,40	10,96	10,75	11,45	11,73	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	1,48			
6	10,21	9,82	9,59	9,29	8,93	9,23	8,69	6,83	7,11	8,02	8,02	7,52	8,50	10,21	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	3,38			
7	7,64	7,45	6,70	6,92	6,58	6,63	6,14	6,51	6,45	6,87	7,00	6,74	6,79	7,64	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	1,77			
8	6,64	6,94	6,94	7,29	7,90	8,39	8,44	8,56	8,92	9,29	8,87	8,87	8,43	9,35	6,64	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71		
9	8,57	8,32	8,08	8,08	8,38	8,32	7,51	8,08	7,79	7,79	7,42	7,59	8,00	8,39	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	1,20			
10	6,90	7,08	7,24	7,43	7,84	8,45	7,12	7,26	8,27	7,49	7,96	7,49	7,49	8,45	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	6,46	2,29			
11	7,90	7,84	7,60	7,55	8,27	7,47	7,17	6,45	6,75	7,60	7,70	7,46	7,39	8,27	6,45	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42			
12	7,34	7,10	6,38	6,38	7,27	6,51	7,83	7,67	8,52	8,98	8,69	8,51	7,53	9,28	6,48	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40			
13	7,73	6,75	6,82	6,59	6,80	6,93	6,63	6,78	6,66	6,63	7,07	7,55	6,93	7,73	6,55	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48			
14	7,23	6,88	7,00	6,64	6,34	7,43	6,28	5,95	7,04	7,36	7,38	7,97	6,95	8,20	5,77	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43			
15	8,08	7,96	7,76	7,79	7,84	7,91	7,54	7,77	7,07	7,56	7,53	7,07	7,66	8,20	6,98	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22			
16	6,83	5,93	5,60	5,44	6,45	6,70	6,59	6,92	7,60	7,47	7,22	7,35	6,67	7,91	5,37	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54			
17	6,80	7,17	7,42	7,29	7,30	8,40	9,04	7,38	7,09	7,78	8,03	8,20	7,75	9,44	6,80	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31			
18	8,27	8,33	8,22	9,10	9,86	9,95	9,29	9,66	9,95	10,04	10,36	9,84	9,55	10,55	8,22	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33			
19	8,39	8,51	7,94	7,73	8,33	5,74	5,63	7,68	7,29	6,89	7,12	7,12	7,34	8,51	5,63	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88			
20	6,57	6,40	6,14	6,31	6,52	5,71	9,23	6,64	7,23	7,53	7,84	8,08	7,02	9,23	5,71	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52			
21	8,20	8,20	8,20	8,08	8,63	9,28	9,52	9,82	9,17	8,33	7,78	7,78	8,60	9,82	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40			
22	7,66	7,44	7,96	7,78	7,61	7,37	6,52	6,81	7,25	7,58	7,72	7,90	7,53	8,84	6,52	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32			
23	7,71	7,96	7,89	7,96	8,69	7,82	8,04	8,40	8,36	8,80	9,22	8,81	8,30	9,22	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51			
24	8,63	8,44	8,44	8,63	9,28	7,09	7,49	7,68	8,47	8,32	8,45	8,03	8,23	9,28	7,09	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19			
25	8,20	7,83	7,49	7,10	8,63	8,78	9,90	9,83	10,20	11,71	10,86	9,14	9,22	11,91	7,40	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51			
26	8,77	8,17	8,05	8,63	8,40	7,07	7,26	8,19	8,38	9,21	10,37	9,96	8,72	11,34	7,07	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27			
27	9,51	8,74	8,71	8,68	9,49	9,55	9,86	8,59	9,23	10,79	11,14	9,90	9,49	11,76	8,18	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58			
28	9,52	9,08	8,60	9,52	8,82	11,67	9,99	6,95	9,44	10,48	10,61	11,07	9,80	11,67	6,95	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72			
29	10,64	10,78	10,18	9,93	10,64	10,92	10,63	9,71	8,86	10,64	10,32	10,77	10,43	12,44	7,90	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54			
30	10,34	9,65	9,41	9,16	7,63	9,53	9,95	10,87	11,88	11,74	11,29	11,30	10,23	11,74	7,63	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41			
31	11,93	11,17	11,09	10,77	10,70	10,66	9,97	9,33	9,32	8,40	7,92	7,32	9,85	12,39	7,32	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07			
Medias das decadas		8,98	8,99	8,98	9,07	9,19	9,41	9,22	9,14	9,21	9,27	9,23	8,95	9,44	10,07	7,93	2,14											
		7,51	7,29	7,08	7,08	7,50	7,18	7,52	7,26																			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros	
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WSW.	SE.	SSE.	18,6	
2	SSW.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	S.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	W.	7,5	
3	W.	W.	SSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SE.	SSE.	24	
4	SSE.	S.	SSW.	SSE.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	14,2	
5	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	25,5	
6	W.	WNW.	WSW.	SSW.	NNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NNW.	18,5	
7	N.	NNW.	N.	E.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	S.	SSE.	2,9
8	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	15,1	
9	WNW.	NNW.	V.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	SSW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSE.	25,0	
10	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	WSW.	SSW.	SW.	SW.	12,3	
11	WSW.	W.	W.	W.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	5,7	
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	0,0	
13	WNW.	ESE.	V.	V.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	E.	E.	0,0	
14	ESE.	V	SSE.	V.	E.	ESE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
15	C.	C.	NW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0	
16	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0	
17	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	4,5	
18	SW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	5,3	
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,4	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SW.	SW.	SSW.	3,5	
21	SSW.	SW.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	WNW.	W.	17,6	
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	W.	S.	0,9	
23	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	S.	0,0	
24	S.	S.	S.	S.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0	
25	C.	SE.	SSE.	S.	C.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	C.	ESE.	0,0	
26	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	NNE.	ESE.	0,0	
27	SE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	0,0	
28	V.	V.	E.	SSW.	ENE.	SE.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
29	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0	
30	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	ENE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	W.	NW.	0,0	
31	SSE.	SSE.	SW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,3	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decade ..	2	0	0	0	1	0	2	20	13	22	6	19	12	15	0	6	2	0	142,0
Segunda " ...	2	5	3	6	4	8	1	3	0	2	6	5	10	25	22	10	4	4	25,1
Terceira " ...	0	4	0	3	1	7	9	11	14	4	3	1	6	18	21	17	3	10	18,8
Mez.....	4	9	3	9	6	15	12	34	27	28	15	25	28	58	43	33	9	14	183,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	734,11	—	—	—	733,13	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,99	—	—	—	10,24	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,57	—	—	—	7,83	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,97	—	—	—	80,33	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	7,0	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2	—	—	—	16,4	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,0	9,1	40,4	10,5	46,3	18,5	37,1	7,6	5,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	8	12	13	17	10	10	18	22	22	18	20	22	22	20	19	20	17	11	8	2	4	6	6	13	14,2	22
2	12	12	12	12	14	10	13	21	26	24	27	20	28	26	23	22	16	20	22	22	32	31	29	20,7	32	
3	18	12	21	6	10	11	9	5	14	18	22	25	11	20	26	22	15	9	7	3	4	8	8	12	13,2	26
4	13	15	16	16	16	14	19	22	23	18	13	10	15	22	20	19	18	16	20	10	13	17	10	16,3	23	
5	7	11	6	18	18	20	15	20	22	22	28	22	20	20	18	22	12	14	14	14	13	9	11	13	16,2	28
6	20	16	14	10	10	8	5	10	5	9	9	1	8	15	23	26	22	23	2	16	1	6	10	4	11,4	26
7	2	1	3	5	3	2	4	2	1	8	7	9	11	10	13	14	13	8	2	1	1	6	9	13	6,2	14
8	14	16	20	18	22	26	27	24	27	25	24	23	27	31	26	20	25	16	18	30	25	25	16	3	22,0	31
9	7	9	2	2	4	4	5	3	5	5	6	17	20	20	23	14	19	15	11	15	15	13	14	14	10,8	23
10	17	19	22	22	14	12	15	16	23	16	8	14	23	34	26	26	26	14	15	7	12	16	11	10	17,4	34
11	13	10	10	6	3	3	3	2	4	14	10	18	16	18	24	26	23	19	13	9	5	4	4	4	10,7	26
12	3	2	2	2	4	5	1	2	1	1	4	11	14	16	13	12	17	19	20	16	5	1	2	1	7,1	20
13	2	5	10	13	7	5	4	5	17	5	8	9	16	10	11	9	10	11	15	14	14	10	5	6	9,2	47
14	2	4	3	7	5	11	6	6	27	13	8	8	9	11	10	11	19	25	19	11	8	5	1	4	9,7	27
15	0	0	0	3	4	2	0	0	2	7	17	14	23	25	25	23	20	23	21	19	20	20	12	16	12,3	25
16	4	5	15	24	26	23	19	8	10	12	8	2	8	8	12	20	20	20	20	10	5	0	0	2	11,7	26
17	3	1	6	2	4	2	4	6	10	4	12	17	27	17	18	20	18	16	12	7	5	9	8	8	9,7	27
18	15	12	10	16	27	27	24	21	26	27	30	27	30	28	30	23	26	24	20	20	22	18	19	23	22,7	30
19	28	5	4	4	9	8	3	2	9	20	28	27	33	27	21	22	20	12	13	9	15	15	10	14	14,9	33
20	12	16	8	3	6	2	2	2	1	21	24	20	25	12	22	21	18	17	10	11	7	15	6	12,4	25	
21	13	13	15	12	11	7	15	15	17	20	23	25	28	29	30	35	30	15	20	21	27	15	10	19	19,4	35
22	19	12	13	11	17	9	17	10	18	35	37	25	38	35	33	29	23	18	8	4	1	4	7	7	17,9	38
23	5	5	5	2	3	2	4	2	3	3	9	8	8	14	19	20	19	10	4	2	0	0	1	3	6,2	20
24	3	2	3	3	2	2	3	0	0	4	8	13	12	12	12	10	16	22	18	12	7	6	4	5	7,4	22
25	0	3	5	5	8	2	4	3	0	0	8	4	1	1	5	2	1	5	6	2	0	1	7	10	3,4	10
26	7	11	8	7	8	10	5	2	6	4	15	24	19	29	19	20	20	3	1	6	3	1	4	0	9,5	29
27	2	3	7	3	6	4	6	5	4	9	3	6	14	7	6	11	20	20	13	5	1	2	2	3	6,7	20
28	4	4	3	5	17	8	8	2	8	7	6	5	3	9	12	16	17	15	11	6	0	2	0	0	7,6	17
29	0	0	0	1	2	3	3	1	1	1	6	5	6	7	12	13	15	17	9	3	1	3	0	0	4,5	17
30	1	3	1	0	0	3	2	2	11	7	8	7	13	8	10	8	2	7	1	4	6	7	6	5	4,9	13
31	2	5	4	4	10	5	0	0	5	7	16	17	9	14	22	21	33	30	28	35	31	30	29	20	15,6	35

Medias das decadas e do mes

1. ^a decada	11,8	12,3	12,9	12,6	12,1	11,9	12,5	14,2	16,7	16,8	16,9	16,6	18,0	21,1	21,9	20,6	18,4	14,8	11,5	13,0	10,3	13,6	13,2	12,1	14,8	25,9
2. ^a "	8,2	6,0	6,8	8,0	8,9	8,8	6,6	5,4	10,7	12,4	14,9	15,3	20,1	17,2	18,6	18,7	19,1	18,6	16,3	12,5	11,0	8,9	7,6	8,1	12,0	25,6
3. ^a "	5,1	5,5	5,5	4,8	7,6	5,0	5,8	3,8	6,6	8,8	12,6	12,6	13,7	15,0	16,3	16,8	17,8	14,7	10,8	9,6	7,5	6,3	6,3	6,5	9,4	23,3
Mez.....	8,2	7,9	8,3	8,3	9,5	8,4	8,2	7,7	11,2	12,5	14,7	14,8	17,2	17,7	18,9	18,6	18,4	16,0	12,8	11,6	9,5	9,5	8,9	8,8	12,0	24,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:558	14,8	34 kilometros (WSW)	no dia 10 SSW.
2. ^a "	2:887	12,0	33 " (WNW) "	19 WNW.
3. ^a "	2:481	9,4	38 " (WNW) "	22 NW.
Mez.....	8:926	12,0	38 " (WNW) "	22 WNW.

Dias de vento muito fraco..... 5 | Dias de vento moderado..... 12

" " fraco 14 |

Dia mais ventoso 18 | Dia menos ventoso..... 25

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens							
	Maxima		Minima				9 horas a. m.				Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1	21,0	19,0	12,2	(12,1)	10,2	0,6	10,0	N.	40,0	N.				
2	25,5	17,2	12,3	(11,4)	16,5	1,2	10,0	N., Cu.-N.	40,0	N.				
3	39,5	22,6	5,9	(6,0)	7,6	0,6	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.				
4	49,3	—	5,9	(6,5)	8,4	3,0	10,0	N.	40,0	N.				
5	49,7	19,6	12,1	(12,0)	23,0	4,0	10,0	N.	40,0	N.				
6	32,5	20,0	9,0	(8,3)	18,0	1,8	10,0	N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.				
7	42,3	28,0	1,0	(2,8)	12,0	3,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.				
8	20,8	18,0	2,9	3,0	0,4	5,6	10,0	N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.				
9	40,1	21,1	6,4	(6,5)	26,6	1,0	9,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.				
10	42,0	25,5	3,0	(3,5)	19,0	3,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.				
11	42,0	23,8	3,9	(5,3)	9,1	2,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.				
12	42,0	31,0	-0,2	4,5	3,0	2,9	0,0	—	0,5	Cu.				
13	44,5	30,4	2,2	3,5	0,0	3,3	0,0	—	0,0	—				
14	36,5	30,4	—	2,6	0,0	5,8	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.				
15	38,7	22,9	3,5	4,2	0,0	5,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.				
16	42,6	29,6	2,3	3,5	0,0	2,6	0,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-S.				
17	36,6	25,0	1,6	2,6	0,0	4,3	8,0	Cu.	40,0	N.				
18	39,3	20,9	5,7	(6,2)	3,6	3,1	10,0	N.	40,0	Cu., N., Cu.-N., c.				
19	46,2	25,9	3,8	(5,8)	9,9	0,5	10,0	Cu., Cu.-N., N., c.	40,0	Cu., Cu.-N. c.				
20	39,5	23,7	1,0	(2,3)	2,4	1,8	8,0	Cu., Cu.-N.	40,0	Cu., Cu.-N.				
21	18,0	13,3	4,6	(6,2)	6,4	1,3	10,0	N.	10,0	N.				
22	46,2	25,1	3,7	(5,0)	15,6	4,2	8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.				
23	21,2	24,7	2,6	4,1	0,0	5,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	40,0	Cu., Cu.-N.				
24	47,0	31,4	4,1	5,6	0,0	3,2	10,0	Cu., c.	7,0	Cu.				
25	47,0	35,1	1,6	3,5	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—				
26	54,6	36,6	6,3	8,4	0,0	7,4	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.				
27	52,4	39,0	5,6	7,5	0,0	6,4	4,0	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.				
28	52,4	37,1	9,8	11,4	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—				
29	48,0	32,3	8,0	8,4	0,0	7,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	40,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.				
30	52,4	35,9	5,5	7,0	0,0	5,6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	40,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.				
31	38,3	24,9	9,2	(10,2)	0,3	4,3	10,0	Cu., Cu.-N.	40,0	Cu., N., Cu.-N.				
Medias das decadas 3.^a	30,27	21,22	7,07	7,21	—	2,4	9,8		9,6					
	40,79	26,36	2,64	3,75	—	3,1	5,5		6,3					
	43,33	30,49	5,54	7,03	—	5,1	6,4		6,7					
Medias do mez	38,30	26,33	5,18	6,03	—	3,5	7,2		7,5					

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	Ao sol.....	54,6 no dia 26;	na relva.....	39,0 no dia 27;	26,6 no dia 9;	8,4 no dia 28.
Minima:	No espelho...	1,5 » 12;	na relva.....	-0,2 » 12;	0,5 » 19.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1912	
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	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	1	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2	
9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	4	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	5	
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	6	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	7	
10,0	N.	10,0	N.	0,0	N., Cu.-N.	8	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	—	9	
9,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8,0	N.	10	
6,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu.-N.	4,0	Cu.-N.	11	
3,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., dispersos.	0,0	Cu.	12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13	
7,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	14	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	15	
1,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	16	
10,0	N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	17	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	18	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	N., Cu.-N.	19	
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	20	
10,0	N.	8,0	N., Cu.-N.	3,0	Cu., N., Cu.-N.	21	
9,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	22	
9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	23	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	24	
0,5	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu.	25	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	26	
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci., a NW.	0,0	—	27	
2,0	Ci.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	28	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	29	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	30	
9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	
9,4		9,4		7,6	1.ª decada	141,7	20,8
6,5		5,7		3,1	2.ª *	28,0	31,3
6,4		5,3		4,7	3.ª *	22,3	55,8
7,4		6,7		5,4	Mez	192,0	107,9
					Num. de dias		
					limpos	3	
					de nuv.	15	
					cob.	13	

Dias em que houve chuva ou chuvisco	● ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 23.
■ nevoeiro	● 1, 2, 4, 5, 12, 15, 21, 23, 25, 30 e 31.
■ orvalho	● 12, 17, 24, 29 e 31

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1912	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h 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 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	0 30	0 20	0 28	0 25	0 8	0 36	1	0 37	0 45	—	—	—	4 49
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0 26	0 30	1	0 27	—	—	2 22
7	—	0 45	1	1	1	1	0 32	1	1	1	0 58	0 45	—	—	9 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	0 39	0 7	—	—	—	—	—	0 46
10	—	—	—	0 43	0 30	0 32	0 43	0 32	1	0 54	0 25	0 11	—	—	5 20
11	—	0 5	0 52	0 45	0 4	0 37	0 40	0 40	0 50	1	1	0 30	—	—	6 33
12	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 48	0 45	—	10 3
13	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 45
14	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	0 45	0 30	—	—	2 30
16	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
17	—	—	—	0 32	0 18	—	—	—	—	—	—	0 7	—	—	0 57
18	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 10	—	—	—	—	0 43
19	—	—	0	0 35	0 40	0 47	0 36	0 52	0 45	0 48	0 45	0 27	—	—	5 45
20	—	0 45	1	1	0 42	0 46	0 9	0 5	0 45	0 57	0 15	0 35	—	—	5 59
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	0 25	0 25	1	0 29	0 45	0 50	0 43	0 43	0 17	0 30	0 30	—	6 37
23	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	0 30	1	1	0 30	—	3 45
24	—	—	0 45	0 52	1	0 50	0 55	1	1	1	1	1	0 30	—	9 22
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
28	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 45
29	—	—	1	1	1	1	0 45	0 50	1	1	1	1	—	—	9 35
30	—	—	0 45	—	0 47	0 22	0 48	0 50	1	1	1	—	—	—	6 2
31	—	—	—	0 47	0 8	0 5	—	—	—	0 22	—	—	—	—	0 52
Total	0 0	4 35	13 47	14 59	15 37	14 53	13 31	16 32	17 20	19 1	17 10	14 50	4 30	0 0	166 45

ESTADILHIM MÁ AGRICULTURA GAZZETTA

MARÇO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -4 ^h p., 5 ^h -7 ^h , 10 ^h -M. N.; = p.
2	Coberto; ● 5 ^h a.-3 ^h p.; ○ ^o 6 ^h -7 ^h p.; = p.; ☼ de noite; humido.	
3	Coberto; ● 2 ^h -3 ^h a.; ○ ^o 11 ^h a.-1 ^h p.; ☼ 2 ^h 30 ^m a.	
4	Coberto; ● 2 ^h -8 ^h a., M. D.-5 ^h , 7 ^h -11 ^h ; = a. e p.; muito humido.	
5	Coberto; ● 0 ^h -M. D., 2 ^h -5 ^h ; = a.; muito humido.	
6	Coberto; ● 2 ^h a.-1 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -11 ^h ; ☼ W. 6 ^h 50 ^m p.; vento frio.	
7	Nuvens; ● 0 ^h -4 ^h ; aspecto de bom tempo.	
8	Coberto; ● 8 ^h -M. D., 2 ^h -M. N.; chuvoso e frio.	
9	Muitas nuvens; ● 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -3 ^h p., 4 ^h -8 ^h ; △ 11 ^h 20 ^m a., 2 ^h 3 ^m p.; frio.	
10	Coberto; ● 0 ^h -4 ^h a., 2 ^h -7 ^h , 8 ^h -M. D., 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h ; △ 6 ^h a., 10 ^h 34 ^m a., ☼ WSW. 5 ^h 47 ^m p., 8 ^h p.	
11	Nuvens; ● 0 ^h -4 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -40 ^h , 11 ^h -M. D., 6 ^h -7 ^h ; ▲ 9 ^h 47 ^m a.; aspecto de bom tempo.	
12	Geralmente limpo; = e △ a.; bom tempo.	
13	Limpo; bom tempo.	
14	Nuvens; bom tempo.	
15	Nuvens; = a.; vento frio.	
16	Poucas nuvens; bom tempo.	
17	Coberto; △ a.; ○ ^o M. D.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 9 ^h -11 ^h ; △ 5 ^h 35 ^m p.	
18	Coberto; ○ ^o 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h , 3 ^h -4 ^h p., 6 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.	
19	Muitas nuvens; ● 0 ^h -2 ^h a., 4 ^h -6 ^h , 4 ^h -5 ^h p., 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; ▲ 8 ^h 25 ^m p.; ☼ à noite.	
20	Muitas nuvens; ○ ^o 4 ^h -2 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -11 ^h ; vento frio.	
21	Muitas nuvens; ○ ^o 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; ● 9 ^h a.-5 ^h p., 8 ^h -11 ^h ; = a.; ☼ à noite.	
22	Nuvens; ○ ^o 2 ^h -3 ^h a., 4 ^h -7 ^h ; vento frio e aspecto de bom tempo.	
23	Muitas nuvens; = a.; ameno.	
24	Nuvens; △ a.; bom tempo.	
25	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.	
26	Nuvens; ω ao anoitecer; quente.	
27 e 28	Geralmente limpo; bom tempo e quente.	
29	Coberto; △ a.; ameno.	
30	Coberto; = a.; ameno.	
31	Coberto; = e △ a.; ○ ^o 7 ^h -8 p.; vento frio à noite.	

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida à gravidade normal)

ABRIL 1912	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	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
1	749,1	749,0	749,4	750,5	751,7	752,2	752,5	752,4	752,9	753,3	754,3	754,6	751,90	754,6	748,8	5,8	
2	54,5	54,1	54,7	55,7	55,8	55,6	55,0	54,5	54,0	54,2	54,8	55,2	54,85	55,8	53,9	1,9	
3	55,6	55,6	55,6	56,1	56,9	56,8	56,0	55,4	55,1	55,7	56,2	56,6	55,94	56,9	55,1	1,8	
4	56,2	56,7	56,9	57,7	57,9	57,5	56,6	55,7	55,8	56,2	56,5	56,7	56,74	57,9	55,7	2,2	
5	56,5	56,6	57,5	58,6	59,1	58,8	58,5	57,9	57,8	58,2	58,6	58,7	58,11	59,1	56,5	2,6	
6	58,2	57,5	57,3	57,7	57,6	57,2	56,3	55,3	54,7	54,6	54,6	54,2	56,15	58,2	53,8	4,4	
7	53,6	52,6	52,3	52,3	52,8	52,4	52,0	51,1	50,4	51,2	51,4	50,8	51,83	53,6	50,4	3,2	
8	50,3	49,7	49,4	49,8	50,0	49,3	48,8	48,3	48,0	48,5	48,9	48,8	49,08	50,3	48,0	2,3	
9	48,4	48,2	48,3	48,8	49,5	49,2	49,0	48,7	48,8	49,2	50,3	50,1	49,05	50,3	48,2	2,1	
10	49,9	49,6	49,4	50,2	50,6	50,1	49,8	49,3	49,5	50,0	50,5	50,6	49,97	50,6	49,3	1,3	
11	750,2	749,6	749,4	749,3	749,2	748,7	748,4	747,6	747,7	748,1	748,3	748,3	748,65	750,2	747,5	2,7	
12	48,1	48,1	48,6	49,2	49,9	50,1	49,6	49,6	50,0	50,5	51,2	51,6	49,74	51,6	48,1	3,5	
13	50,8	50,6	50,6	51,3	51,7	51,5	51,1	50,3	50,5	51,2	51,7	52,1	51,14	52,1	50,2	1,9	
14	52,1	51,6	51,7	52,2	52,6	52,2	51,7	50,9	50,6	50,9	50,7	50,7	51,45	52,7	50,3	2,4	
15	50,6	50,9	51,1	51,2	51,4	51,2	50,4	49,6	49,3	49,5	49,9	50,4	50,43	51,4	49,3	2,1	
16	49,9	49,4	48,9	48,9	49,0	47,9	46,7	45,5	44,9	45,6	46,0	45,5	47,22	49,9	44,9	5,0	
17	44,9	44,5	44,1	44,7	45,2	44,9	44,9	44,5	44,7	45,4	46,4	46,3	45,05	46,3	44,1	2,2	
18	46,2	46,0	46,2	46,9	47,6	47,5	47,3	47,4	47,9	48,5	49,7	49,9	47,67	49,9	46,0	3,9	
19	49,9	49,7	49,8	50,5	50,9	51,0	50,8	50,8	51,0	51,6	52,5	52,5	50,91	52,5	49,5	3,0	
20	52,1	52,0	52,2	53,0	53,2	52,9	52,6	52,3	52,9	53,4	54,3	54,2	52,95	54,3	52,0	2,3	
21	753,8	753,3	753,2	753,5	753,8	753,4	752,5	752,3	752,3	752,5	753,0	752,7	753,01	753,8	752,3	1,5	
22	52,1	51,4	51,4	51,6	51,1	50,4	49,4	48,7	49,8	48,9	49,3	49,3	50,24	52,1	48,7	3,4	
23	48,9	48,6	48,3	48,8	48,7	48,5	47,7	47,0	47,2	47,6	48,1	47,9	48,08	48,9	47,0	1,9	
24	47,7	47,7	48,1	48,1	48,3	48,3	47,3	47,3	46,8	47,7	48,5	48,0	47,75	48,5	46,8	1,7	
25	47,7	47,0	46,5	46,6	46,6	45,9	44,9	43,7	43,5	43,2	43,2	42,8	44,99	47,7	42,4	5,3	
26	42,0	41,2	40,9	40,9	40,9	40,9	39,8	39,3	39,3	39,4	40,4	40,0	40,37	42,0	39,3	2,7	
27	39,3	38,9	38,7	38,7	38,6	38,5	38,3	38,3	39,4	40,2	40,8	41,2	39,25	41,2	38,3	2,9	
28	41,7	41,9	42,6	43,6	43,2	45,6	46,9	47,5	49,3	50,5	51,7	52,5	46,80	52,6	41,7	10,9	
29	52,6	52,7	53,2	53,8	54,5	54,5	54,6	54,3	54,6	54,9	56,1	56,1	54,44	56,1	52,6	3,5	
30	56,1	55,9	56,1	56,3	56,2	56,1	54,3	54,2	53,8	53,9	54,6	54,3	55,44	56,5	53,8	2,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	753,23 49,48 48,19	752,96 49,24 47,86	753,08 49,26 47,90	753,74 49,72 48,19	754,19 50,07 48,39	753,94 49,79 48,21	753,45 49,35 47,63	752,86 48,85 47,26	752,70 48,95 47,57	753,11 49,47 47,88	753,58 50,04 48,57	753,68 50,15 48,48	753,36 49,52 48,01	754,73 51,09 49,94	751,97 48,49 46,29	2,76 2,90 3,65
Medias do mez		750,30	750,02	750,08	750,55	750,88	750,64	750,14	749,66	749,74	750,15	750,73	750,77	750,30	751,92	748,82	3,10

Periodos de cinco dias.....	4-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	Maxima absoluta...	759,1 no dia	5 ás 9 ^h a.
Pressão media.....	755,51	751,22	750,28	748,76	748,81	747,20	do mez	Minima »	738,3 »	27 ás 3 ^h p.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

ABRIL 1912	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varia- ção máxima	
	A. M.	P. M.					P. M.										
1	10,7	10,4	8,8	9,0	10,4	12,7	13,8	14,2	12,8	14,1	9,9	8,7	10,99	14,6	8,3	6,3	
2	9,0	9,4	8,4	8,7	11,0	13,0	15,6	17,0	17,4	15,2	14,0	13,1	12,68	17,8	7,6	10,2	
3	11,0	9,5	7,9	7,8	10,3	13,8	16,3	18,7	19,3	17,2	16,4	14,7	13,64	20,1	7,1	13,0	
4	13,3	11,7	10,6	10,5	12,9	16,6	19,4	20,9	21,5	19,1	18,8	17,2	16,09	22,7	9,6	13,1	
5	16,4	14,7	13,9	14,3	16,6	19,5	21,4	22,8	22,3	17,6	15,4	13,2	17,26	25,2	12,5	12,7	
6	12,0	11,9	11,9	14,6	17,5	19,7	22,6	23,9	22,4	18,1	15,9	13,9	16,98	25,6	11,1	14,5	
7	14,3	16,7	16,1	16,0	18,1	21,4	24,0	25,0	23,6	19,4	17,2	15,3	18,88	26,4	12,9	13,5	
8	13,4	12,3	11,3	12,7	16,4	21,7	22,9	23,1	21,9	17,0	14,3	14,0	16,75	24,2	10,9	13,3	
9	13,3	12,4	11,8	12,3	13,5	15,6	17,6	18,3	16,7	13,4	11,6	11,0	13,93	19,2	10,6	8,6	
10	10,0	9,0	7,8	8,5	11,4	15,1	16,3	17,4	15,4	12,0	11,4	11,3	12,17	18,4	7,6	10,8	
11	11,2	10,9	10,8	10,4	11,7	11,5	11,7	11,5	10,8	10,1	10,8	11,0	11,05	13,9	9,7	4,2	
12	10,5	10,1	10,0	10,0	12,6	15,3	16,3	16,6	16,3	15,0	14,1	13,6	13,53	17,6	9,4	8,2	
13	13,7	12,9	12,3	12,9	14,6	17,2	18,8	19,7	17,8	14,3	12,9	11,7	14,80	20,7	11,1	9,6	
14	12,8	11,7	10,0	8,4	12,3	15,7	18,0	19,4	19,3	15,6	15,5	14,8	14,50	20,5	8,2	12,3	
15	12,4	10,2	9,9	10,7	13,4	16,0	18,0	19,5	19,4	17,1	15,9	14,0	14,69	20,9	9,3	11,6	
16	12,7	11,4	10,4	11,1	14,5	17,1	17,6	18,6	19,0	13,9	12,4	11,3	13,97	20,3	9,8	10,5	
17	9,2	8,6	7,7	9,5	14,0	16,4	17,1	17,4	17,4	13,9	12,3	10,6	12,77	18,8	7,4	11,4	
18	9,9	8,5	7,6	8,9	12,7	16,3	18,3	17,3	16,5	13,3	11,1	10,4	12,61	19,2	7,4	11,8	
19	10,5	10,7	8,9	9,9	12,8	15,4	16,9	17,4	17,2	13,5	12,7	12,8	13,29	18,3	8,4	9,9	
20	11,8	10,8	9,6	11,4	14,0	17,2	19,2	19,0	18,5	14,9	13,4	12,5	14,33	21,2	9,3	11,9	
21	11,7	11,0	10,3	10,3	14,0	17,9	20,7	20,9	20,9	16,4	14,4	12,9	15,12	22,9	10,0	12,9	
22	11,9	11,9	11,6	11,6	14,5	18,6	22,3	19,2	16,2	15,3	15,7	13,7	15,07	24,0	11,6	12,4	
23	12,7	12,3	14,7	14,7	17,0	20,1	22,0	23,6	21,8	18,0	16,0	14,3	17,24	24,9	11,9	13,0	
24	13,4	12,8	12,4	15,4	16,8	19,0	21,4	17,7	18,3	15,6	15,0	14,4	15,96	22,8	11,7	11,1	
25	13,9	13,7	13,6	13,7	13,4	14,3	16,9	17,7	13,5	13,0	12,7	12,0	13,86	18,8	11,7	7,1	
26	11,5	11,5	10,6	10,4	14,8	16,3	16,7	17,1	14,2	14,2	13,2	12,5	13,60	19,6	10,3	9,3	
27	11,6	10,9	10,9	11,6	14,0	15,9	14,5	14,0	12,4	11,2	11,5	11,6	12,31	17,3	10,6	6,7	
28	10,9	10,8	10,6	11,3	11,5	12,9	13,2	13,3	13,2	12,5	12,7	12,3	12,47	14,4	10,4	4,0	
29	12,3	12,0	11,4	12,2	14,4	16,0	16,8	16,8	15,5	12,8	12,3	11,5	13,64	17,5	11,5	6,0	
30	11,6	11,0	10,5	11,0	13,3	16,1	17,6	17,4	16,2	13,6	12,3	11,5	13,44	18,8	10,3	8,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	12,31 11,47 12,12	11,77 10,58 11,79	10,85 9,72 11,63	11,44 10,29 12,21	13,78 13,26 14,31	16,91 15,78 16,71	19,01 17,19 18,21	20,43 17,64 17,77	19,27 17,22 16,22	16,01 14,46 14,23	14,51 13,41 13,58	13,24 12,27 12,67	14,94 13,55 14,24	21,42 19,14 20,10	9,82 9,00 11,00	11,60 10,14 9,10
medias do Mes		11,97	11,38	10,73	11,31	13,78	16,47	18,14	18,51	17,57	14,80	13,73	12,73	14,24	20,22	9,94	10,28

Periodos de cinco días.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media	14.13	15.74	13.71	13.39	15.45	13.03

Extremas { Maxima absoluta ... 26,4 no dia 7.
 do Minima 7,1 " 3.
 mez Variação maxima... 19,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

ABRIL 1912	A. M.						P. M.						Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h					
1	7,36	7,41	8,38	8,26	6,41	5,45	5,82	7,01	7,01	6,63	6,63	6,47	6,84	8,44	5,44	3,03	
2	5,75	5,52	4,61	4,98	5,31	5,73	5,08	5,06	4,53	4,16	3,84	4,16	4,75	5,75	3,84	1,91	
3	4,55	4,47	3,86	4,22	4,53	4,65	5,13	6,31	5,82	5,66	5,90	5,62	5,04	6,31	3,75	2,56	
4	5,55	5,55	5,23	5,29	5,41	5,30	5,89	6,11	6,13	5,68	4,93	5,48	5,58	6,43	5,12	1,31	
5	5,96	6,22	5,62	5,48	6,52	6,67	6,56	6,53	6,43	6,86	8,52	8,45	6,78	9,87	5,37	4,50	
6	8,68	7,79	7,67	7,23	7,23	8,72	8,78	7,84	7,57	9,24	9,53	9,08	8,42	10,21	7,57	2,64	
7	8,97	9,07	6,99	6,92	7,69	8,09	7,82	8,09	8,06	9,63	10,25	10,04	8,55	10,58	6,92	3,66	
8	10,39	9,53	10,00	9,94	8,73	6,30	9,36	8,50	8,76	10,38	10,64	11,08	9,57	11,44	6,30	5,14	
9	10,98	10,74	9,83	9,66	9,68	10,38	8,65	8,88	9,18	8,74	9,28	8,80	9,41	10,98	8,33	2,65	
10	8,33	7,90	7,56	7,72	7,74	7,72	7,53	7,60	7,98	8,56	8,68	8,27	7,95	8,74	7,35	1,39	
11	8,44	8,27	8,21	8,33	8,15	7,43	7,43	7,92	9,65	8,75	9,40	9,28	8,52	9,65	7,43	2,22	
12	8,98	8,87	8,69	8,57	9,09	7,99	7,78	7,60	8,13	8,29	8,74	7,72	8,32	9,22	7,09	2,13	
13	6,12	5,93	5,69	5,93	6,18	5,21	6,02	5,49	7,88	7,84	8,68	8,62	6,66	8,68	5,21	3,47	
14	5,75	3,82	3,89	5,57	5,08	5,86	5,59	5,78	5,19	7,53	5,98	5,22	5,35	7,55	3,82	3,73	
15	4,81	4,61	4,79	4,97	5,63	5,68	5,69	5,94	5,26	5,03	5,16	5,94	5,28	5,94	4,58	1,36	
16	5,93	5,20	5,46	5,49	5,76	5,65	5,00	4,63	5,93	7,31	7,63	7,93	6,08	8,04	4,63	3,44	
17	7,67	7,53	7,08	7,42	7,14	6,88	6,93	7,14	7,14	7,91	9,01	7,92	7,52	9,01	6,08	2,93	
18	7,97	7,84	7,68	7,73	8,28	8,14	7,34	6,81	6,64	7,42	7,56	7,97	7,60	8,42	6,60	1,82	
19	7,60	7,36	7,48	7,96	7,14	6,65	7,29	6,72	7,24	8,29	8,90	9,36	7,65	9,54	5,34	4,20	
20	9,31	8,92	8,45	8,74	9,02	8,89	8,91	10,01	9,47	9,61	10,00	9,93	9,28	10,04	8,45	1,59	
21	9,63	9,40	9,35	9,77	9,90	10,38	9,39	9,97	9,27	10,92	9,92	10,56	10,03	11,26	9,29	1,97	
22	10,42	10,42	10,21	10,21	10,38	10,40	8,28	10,72	9,61	9,12	8,37	9,44	9,77	10,72	8,28	2,44	
23	9,29	9,27	6,42	5,64	7,71	8,64	8,20	6,99	7,29	8,39	9,61	9,33	8,44	9,74	5,64	4,10	
24	9,49	9,24	8,39	7,46	8,33	9,73	9,28	9,96	9,32	10,26	10,99	11,36	9,55	11,36	7,37	3,99	
25	11,27	10,60	10,93	10,43	9,31	9,87	9,34	9,51	10,47	10,38	10,42	9,12	10,47	11,27	9,12	2,15	
26	9,62	8,87	8,80	9,41	9,17	10,11	8,83	8,85	9,93	10,97	9,65	10,06	9,43	10,97	8,32	2,65	
27	10,08	9,55	9,59	9,95	9,53	8,29	9,75	8,54	8,10	9,16	8,39	7,99	9,12	10,32	7,75	2,57	
28	8,40	8,46	9,04	8,74	9,41	9,54	9,74	9,93	9,94	9,81	9,42	9,53	9,36	10,06	8,40	1,66	
29	9,53	9,71	9,95	9,46	9,45	9,60	9,51	9,25	9,12	9,36	9,66	9,96	9,53	9,96	9,12	0,84	
30	9,69	9,52	9,35	9,04	9,05	8,23	8,37	8,62	8,83	8,48	9,14	9,34	8,97	9,69	7,96	1,73	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das dezenas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,65 7,26 9,71	7,29 6,83 9,51	6,97 6,74 9,47	6,97 7,04 8,98	6,92 6,84 9,20	6,90 6,80 9,47	7,06 6,80 9,07	7,19 6,80 9,23	7,15 7,25 9,49	7,53 8,40 9,68	7,82 8,10 9,56	7,74 7,99 9,67	7,29 7,23 9,40	8,87 8,64 10,53	6,00 5,92 8,12	2,88 2,69 2,41
Medias do mez		8,21	7,88	7,63	7,66	7,76	7,74	7,64	7,74	7,86	8,34	8,49	8,46	7,97	9,34	6,68	2,66

Extremas { Maxima..... 11,44 no dia 8 ás 8^h p.
 do Minima..... 3,75 " 3 ás 4^h a.
 mez Variação..... 7,69

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h às 2 h. m.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 h. m.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	1,0
2	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
3	ENE.	E	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E.	ENE.	0,0
4	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
5	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	SSE.	W.	WSW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
6	S.	S.	S.	V.	E.	ESE.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	V.	V	ENE.	E.	E.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	W.	0,0
8	W.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NNW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	5,4	
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
13	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NNW.	NNW.	W.	0,0
14	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	N.	ENE.	ENE.	0,0
15	ENE.	E.	V.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	NE.	0,0
16	NNE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
17	S.	S.	S.	S.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	SW.	C.	N.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
19	NNE.	NE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	G.	0,0
20	NW.	E.	C.	E.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	C.	NW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	C.	C.	SSE.	SW.	WNW.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	NE.	S.	13,5
23	S.	SE.	E.	E.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	0,0
24	SSE.	S.	SE.	SE.	SSE.	V.	NW.	SSW.	NNW.	NW.	W.	W.	2,8
25	S.	SSE.	NE	C.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	7,2
26	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	WNW.	NNW.	SE.	NW.	G.	45,5
27	C.	G.	G.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,0
28	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,8
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NNW.	E.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metro-
Primeira decade ...	1	3	2	27	11	3	1	1	4	0	0	1	3	11	30	13	7	2	1,0
Segunda " ...	3	6	9	13	11	7	1	1	5	2	1	0	1	8	29	17	2	4	5,4
Terceira " ...	0	0	3	1	3	5	7	9	7	4	1	0	2	5	49	12	3	9	44,8
Mez.	4	9	14	41	23	15	9	11	16	6	2	1	6	24	108	42	12	15	51,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	V	C
Pressão atmosph.	—	—	—	755,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,54	751,90	—	—
Temperatura	—	—	—	14,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,33	10,99	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,13	6,84	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,73	70,88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	2,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,1	22,6	—	—
Chuva total.....	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,5	4,7	5,1	1,3	0,0	0,0	14,0	0,8	12,2	5,2	2,8	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	26	42	2	2	7	11	13	22	28	30	30	36	36	37	41	37	36	36	29	23	11	11	18	8	22,6	41
2	9	13	25	22	21	28	21	21	30	20	20	24	24	22	30	29	26	35	36	41	37	33	26	25,6	41	
3	32	40	27	38	43	32	40	28	22	30	22	15	19	24	18	21	17	20	17	19	21	12	16	18	24,6	43
4	21	24	20	13	35	19	28	21	12	15	19	16	14	16	23	18	16	18	21	16	23	22	26	35	20,4	35
5	45	20	22	12	9	8	16	7	6	9	6	10	4	6	5	4	17	21	11	7	2	1	3	5	9,4	22
6	4	0	6	5	6	6	7	10	13	9	19	9	4	10	7	19	22	20	12	4	6	0	0	3	8,2	22
7	4	3	18	13	24	20	32	34	43	16	17	7	9	6	7	19	24	22	13	5	4	2	3	4	13,3	34
8	4	4	4	8	9	6	4	4	5	5	8	12	20	26	26	26	28	23	14	13	10	5	4	3	11,1	28
9	7	6	9	12	8	9	3	1	10	8	11	11	21	22	26	29	29	24	22	20	9	4	11	13	13,5	29
10	11	8	6	9	6	2	0	3	9	10	15	13	20	21	22	26	25	23	15	12	9	11	1	13	12,7	26
11	15	15	13	10	7	3	7	5	4	9	21	18	19	19	23	16	15	16	15	21	25	21	22	28	15,3	28
12	27	16	14	7	8	13	14	16	10	14	14	19	20	25	26	19	11	12	11	13	11	8	14	14	14,8	27
13	19	38	45	49	48	50	40	33	25	24	22	20	18	15	15	20	27	28	23	13	2	4	1	3	24,2	50
14	6	43	47	37	49	23	14	15	15	19	18	13	15	18	19	17	20	14	14	11	8	16	30	40	20,4	47
15	48	56	47	32	26	25	30	22	22	24	23	17	11	12	9	16	25	29	36	35	39	16	13	12	26,0	56
16	12	7	13	23	26	24	30	26	14	13	13	15	18	13	12	12	13	24	21	13	5	1	1	2	14,7	30
17	5	5	2	6	6	8	9	6	5	6	8	6	11	17	14	19	19	18	12	8	2	2	1	0	8,1	19
18	2	5	0	0	1	1	2	2	3	5	10	12	18	22	28	30	23	21	12	11	9	3	0	4	9,3	30
19	5	6	7	5	2	0	2	1	10	12	10	13	16	19	21	22	20	18	14	7	6	2	0	0	9,1	22
20	1	1	3	2	0	2	1	4	4	3	7	14	14	15	23	25	23	20	16	10	6	2	1	5	8,5	25
21	1	0	0	4	2	4	5	0	3	8	4	7	14	20	26	22	20	16	16	10	10	3	3	0	8,2	26
22	4	0	0	2	0	2	4	5	3	6	7	7	12	11	13	32	29	23	30	10	16	4	6	3	9,5	32
23	2	6	6	3	22	40	40	12	10	6	8	6	3	10	12	28	25	20	15	1	2	1	3	3	11,8	40
24	4	6	3	4	5	5	5	10	8	6	4	2	6	11	26	15	16	9	14	9	4	1	0	7,2	26	
25	2	4	4	3	2	3	0	1	6	7	14	13	16	11	14	23	10	3	3	3	5	1	9	7	6,8	23
26	11	6	13	12	14	9	14	16	15	14	10	8	16	10	16	12	13	13	3	3	5	10	0	0	10,2	16
27	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	16	25	20	39	44	46	47	37	25	25	28	26	35	49,0	47	
28	25	25	28	25	24	19	26	23	38	33	41	36	41	35	42	41	41	40	31	38	34	31	33	32	32,6	42
29	32	26	19	22	28	22	24	31	24	22	28	28	33	40	33	45	44	33	24	21	8	12	13	8	23,8	45
30	3	4	2	0	1	1	6	3	4	7	14	15	14	22	33	34	33	35	29	22	5	7	2	1	12,4	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Medias das decadadas e do mez

1. ^a decada	12,7	13,0	13,9	13,4	16,8	14,1	16,4	15,1	14,8	15,2	16,7	15,2	17,1	19,2	19,7	22,9	24,3	23,5	18,9	15,5	13,6	10,5	12,3	13,0	16,1	32,1
2. ^a "	14,0	19,2	19,4	17,3	14,3	14,9	14,9	13,0	11,2	12,9	14,6	13,7	16,0	17,5	19,0	19,6	19,8	20,0	17,4	14,2	11,3	7,5	8,3	10,8	15,0	33,4
3. ^a "	8,4	7,7	7,5	7,5	9,8	10,5	12,4	10,1	11,9	12,1	14,6	14,7	17,3	20,9	25,9	29,8	27,8	22,9	19,0	14,2	11,4	9,8	9,6	8,9	14,3	33,2
Mez.....	11,7	13,3	13,5	12,7	13,6	13,2	14,6	12,7	12,6	13,4	15,3	14,5	16,9	19,2	21,5	24,1	24,0	22,4	18,4	14,6	12,1	9,3	10,1	10,9	13,1	32,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3.878	.....	16,1	.....
.....	.....	.....	43 kilometros	(E)
2. ^a "	3:605	.....	15,0	.....
.....	.....	.....	56	(NNE)
3. ^a "	3:449	.....	14,3	.....
.....	.....	.....	47	(NW)
Mez.....	10:932	.....	15,1	.....
.....	.....	.....	56	(NNE)

Dias de vento fraco..... 14 | Dias de vento fresco..... 4
 " " moderado..... 12 | " " 15 | NW.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1942	Temperaturas limites em graus centesimais						Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima		No es- pelho para- bolico	9h A. M.	9h A. M.		9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
1	45,6	27,5	5,4	(4,6)	1,0	3,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	—	—	
2	45,5	31,2	2,0	3,7	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—	—	—	
3	47,0	33,0	2,0	3,7	0,0	8,2	0,0	—	0,0	—	—	—	
4	50,4	33,4	3,9	5,8	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—	—	—	
5	50,6	35,2	5,0	7,9	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—	—	—	
6	50,8	35,4	4,9	7,0	0,0	8,2	4,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	—	—	
7	52,0	39,1	7,5	8,9	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—	—	—	
8	52,5	36,2	8,0	8,9	0,0	7,7	0,0	—	0,0	—	—	—	
9	47,6	32,2	10,7	10,5	0,0	8,0	10,0	Cu.	0,0	—	—	—	
10	45,7	31,2	3,5	4,2	0,0	5,9	0,5	Ci.-S., no horizonte.	2,0	Ci., Ci-Cu.	—	—	
11	28,5	18,2	9,2	9,1	0,0	6,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu-N.	—	—	
12	47,7	35,2	7,5	(7,9)	5,4	1,2	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S-Cu., Cu., Cu-N.	—	—	
13	50,5	34,9	7,4	8,9	0,0	5,2	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci-Cu., Ci-S.	—	—	
14	47,9	33,9	4,5	6,3	0,0	7,0	2,0	Ci., Ci-S.	2,0	Cu., Ci., Ci-S.	—	—	
15	47,0	34,1	4,5	7,2	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—	—	—	
16	45,7	34,2	3,9	6,3	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—	—	—	
17	50,5	32,4	2,7	3,5	0,0	6,8	0,0	—	4,0	Cu.	—	—	
18	50,4	33,5	3,4	3,5	0,0	5,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu., Cu-N.	—	—	
19	45,5	32,8	4,5	4,7	0,0	6,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci-Cu., Cu.	—	—	
20	50,5	34,4	5,4	5,9	0,0	6,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., dispersos.	—	—	
21	50,5	35,6	6,7	7,7	0,0	6,5	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci-Cu., Cu.	—	—	
22	51,8	35,8	8,6	8,5	0,0	7,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Ci-Cu., Cu., Cu-N.	—	—	
23	50,6	33,3	7,3	7,9	13,5	5,8	0,0	—	1,0	Cu.	—	—	
24	50,3	36,4	6,9	7,2	0,0	7,7	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci-Cu., Cu., Cu-N.	—	—	
25	50,3	32,2	11,3	10,5	2,8	4,6	10,0	N., Cu-N.	9,5	Ci-Cu., Cu., N., Cu-N.	—	—	
26	50,4	34,4	7,5	(7,8)	7,7	2,2	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu-N.	9,0	Ci., Ci-Cu., N., Cu-N.	—	—	
27	47,5	28,5	7,7	(8,2)	15,0	5,3	8,0	Ci-Cu., Cu., N., Cu-N.	10,0	N.	—	—	
28	28,6	18,5	9,2	(9,1)	5,2	3,0	10,0	N.	10,0	Cu., Cu-N.	—	—	
29	47,6	33,0	9,5	(9,3)	0,6	3,3	7,0	Cu.	9,0	Cu., Cu-N.	—	—	
30	50,6	36,0	6,2	7,0	0,0	3,2	0,0	—	5,0	Cu., Cu-N.	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das dezenas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	48,77 46,42 47,82	33,44 32,36 32,36	5,26 5,27 8,09	6,52 6,33 8,32	— — —	7,3 6,2 4,9	1,6 4,3 5,3	—	0,7 3,8 6,6	—	—	
Medias do mez		47,67	32,72	6,21	7,06	—	6,1	3,7		3,7	—	—	

Extremos do mez	Maxima:	Temperaturas						Chuva	Evaporação
		na sol.....	52,5 no dia 8;	na relva.....	39,1 no dia 7;	15,0 no dia 27;	9,0 no dia 5.		
	Minima:	ao espelho... 3,5 nos dias 17 e 18;	na relva..... 2,0 nos dias 2 e 3.			.....	1,2 » 12.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL 1912		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
5,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	4		
0,0	Ci., dispersos.	0,0	—	0,0	—	5		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	7		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	10		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	11		
9,5	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N., e.	0,5	Cu., dispersos.	12		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Pequenos Ci., a E.	0,0	—	13		
2,0	Ci., Ci-S., N., Cu-N.	0,0	Ci-S., no horizonte	0,0	—	14		
0,5	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
7,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	17		
1,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	18		
1,0	Cu.	0,0	Cu.	4,0	Cu.	19		
5,0	Cu., Cu.-N., e.	4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	20		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	21		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	22		
3,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Ci.-S., pelo hor.	0,0	—	23		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	24		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25		
9,5	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., e.	26		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	27		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	28		
5,0	Cu.	2,0	Cu.	10,0	Cu.	29		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,9		1,2		1,1	1.* decada	4,0	73,2	limpos 9
3,4		2,1		1,3	2.* *	5,4	61,6	de nuv. 18
7,4		6,5		6,1	3.* *	44,8	48,8	
3,9		3,3		2,8	Mez	51,2	183,6	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☀ ... 1, 11, 22, 24, 25, 26, 27

Dias em que houve trovoadas ⚡ 22, 24, e 25.

e 28.

saraiva ▲ 22.

» nevoeiro = 8, 21 e 22.

arco-iris Ⓛ 26.

» orvalho △ 9, 10 e 30.

vento forte ↗ 1, 2, 3, 13, 14, 27, 28 e 29.

» relâmpagos ↘ 14.

vento muito forte ↗ 15.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1912	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h 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 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 52	0 30	—	10 12
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
5	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
6	—	0 45	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	11 0
7	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
9	—	—	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 47
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 8	—	10 53
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	0 21	—	0 45	0 21	0 44	0 3	0 35	0 6	0 30	—	—	—	—	22 4
13	—	0 38	1	1	1	1	0 53	1	1	1	1	1	1	—	11 31
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
17	—	0 45	1	1	1	0 54	0 30	0 33	0 45	0 38	0 55	1	0 45	—	9 37
18	—	0 45	1	0 49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 34
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
20	—	1	1	1	1	1	1	0 42	1	1	1	1	1	—	11 42
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 41	1	1	1	1	—	10 41
22	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 25	—	—	—	—	—	4 40
23	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
24	—	0 45	0 48	0 53	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	7 44
25	—	—	—	—	—	—	—	0 48	1	0 45	—	—	—	—	4 33
26	—	0 8	0 30	1	1	0 42	0 25	0 27	1	0 58	—	—	0 30	—	6 40
27	—	—	0 55	0 35	0 32	0 20	0 48	—	—	0 23	—	—	—	—	3 3
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	0 55	0 20	0 52	0 45	0 3	0 45	1	1	1	0 30	—	6 40
30	—	—	1	1	1	1	0 55	0 45	0 47	0 55	0 47	1	0 45	—	9 24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	15 34	21 49	23 27	24 39	24 39	23 27	23 45	23 43	23 45	22 2	21 52	17 38	—	265 47

CONTINUUM DE AGRICULTURA - 1920/19

ABRIL DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; \odot^o 4 ^h -6 ^h a.; \sim p.
d	2	Limpo; \sim p.
d	3	Limpo; \sim a.
d	4 e 5	Limpo; secco e ventoso.
d	6	Nuvens de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
d	7	Limpo; quente.
d	8	Limpo; = a.; bom tempo.
d	9	Coberto até 9 ^h 30 ^m , limpando depois; Δ a.; muita nebrina no horizonte.
d	10	Nuvens; Δ a.; bom tempo.
d	11	Coberto; \odot 3 ^h -6 ^h p., 7 ^h -10 ^h ; vento frio.
d	12	Muitas nuvens; vento desagradável.
d	13	Nuvens; \sim a.
d	14	Limpo; \sim a.; \nwarrow á noite.
d	15	Limpo; \sim a.
d	16	Limpo; muita nebrina no horizonte.
d	17 a 20	Poucas nuvens; bom tempo.
d	21	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
d	22	Nuvens; = a.; \nwarrow 1 ^h 52 ^m p.; Δ 2 ^h 15 ^m p.; \odot 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -6 ^h ; \odot^t 3 ^h -4 ^h p.
d	23	Limpo; bom tempo.
d	24	Nuvens; \nwarrow SE. 1 ^h 48 ^m p.; \odot 3 ^h -4 ^h p.
d	25	Muitas nuvens; \nwarrow S. 2 ^h 23 ^m p.; \odot 3 ^h -5 ^h p., 7 ^h -9 ^h .
d	26	Muitas nuvens; \odot^o 0 ^h -2 ^h a., 4 ^h p.-6 ^h ; \odot^t 3 ^h -4 ^h p.; \sim 5 ^h 30 ^m p.; aspecto de trovoada todo o dia.
d	27	Coberto; \odot^o 11 ^h a.-2 ^h p., 5 ^h -7 ^h ; \sim p.
d	28	Coberto; \odot^o 2 ^h -5 ^h a.; \sim a. e p.
d	29	Nuvens; \sim p.
d	30	Nuvens; Δ a.; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MAIO 1912	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.						P. M.										
1	753,8	753,3	753,3	753,6	753,5	752,8	752,0	751,4	751,3	751,7	752,1	752,0	752,50	753,8	751,2	2,6	
2	51,3	51,4	50,9	51,0	50,9	50,1	49,5	48,8	48,3	48,3	48,5	48,1	49,63	51,3	47,7	3,6	
3	47,2	46,5	46,4	46,7	47,0	46,8	46,9	46,9	47,4	48,5	48,9	48,8	47,35	49,0	46,3	2,7	
4	49,0	49,2	50,0	50,8	51,1	51,5	51,9	51,7	52,1	52,6	53,7	54,1	51,60	54,1	49,0	5,1	
5	53,3	53,4	53,6	54,6	55,1	55,3	55,4	55,3	55,2	55,4	56,4	56,4	55,03	56,4	53,3	3,1	
6	56,3	56,3	56,4	57,0	57,1	57,1	56,1	55,5	56,1	56,1	56,9	57,0	56,51	57,5	55,5	2,0	
7	56,7	56,4	56,3	56,8	56,9	56,5	56,3	55,9	55,4	55,9	56,1	56,4	56,32	57,0	55,4	1,6	
8	56,1	56,3	56,4	56,9	56,7	56,5	56,6	56,7	56,7	57,0	57,3	57,1	56,73	57,5	56,0	1,5	
9	56,7	56,1	56,1	56,1	56,4	56,6	55,9	56,2	56,0	56,2	56,0	55,3	56,14	56,7	54,9	1,8	
10	54,5	54,3	54,3	54,0	54,0	53,5	52,6	51,9	51,1	51,5	51,2	50,1	52,68	54,5	49,8	4,7	
11	749,4	748,6	748,4	747,7	747,4	746,8	746,3	746,2	746,3	746,7	746,6	746,7	747,23	749,4	746,2	3,2	
12	47,5	48,4	49,1	49,5	50,3	50,2	50,1	49,8	49,7	50,3	49,8	50,1	49,60	50,3	47,5	2,8	
13	49,3	49,6	50,3	50,3	50,8	50,1	49,9	49,5	48,8	48,8	48,7	47,2	49,39	50,8	47,1	3,7	
14	45,9	45,1	45,4	45,8	45,9	46,3	46,4	46,2	46,8	47,6	48,5	48,9	46,62	49,0	45,1	3,9	
15	49,0	49,1	49,7	50,6	51,3	51,6	52,0	51,9	52,1	53,0	53,9	53,9	51,60	53,9	49,0	4,9	
16	53,3	53,2	53,7	54,2	54,2	54,4	53,2	52,7	52,1	52,4	53,0	52,3	53,15	54,4	52,0	2,4	
17	51,5	50,9	50,7	50,6	50,2	49,5	48,3	47,8	47,2	47,6	48,3	47,8	49,11	51,5	47,2	4,3	
18	47,3	47,1	47,6	47,7	47,9	48,2	48,0	47,5	47,3	47,9	48,4	48,9	47,87	48,9	47,1	1,8	
19	49,1	48,9	48,9	49,3	50,0	50,2	50,0	49,6	49,0	49,4	49,6	49,6	49,46	50,2	48,9	1,3	
20	49,1	49,0	48,7	49,1	49,2	49,2	49,2	48,8	49,1	49,3	49,5	49,5	49,44	49,6	48,6	1,0	
21	749,1	748,7	748,7	748,8	748,9	748,5	747,9	747,6	747,7	748,6	749,8	749,8	748,65	749,8	747,6	2,2	
22	49,6	49,7	50,2	50,6	50,8	51,1	51,2	50,8	51,2	51,5	52,0	52,0	50,95	52,1	49,6	2,5	
23	51,4	51,4	51,4	52,1	52,8	53,3	53,9	53,8	54,5	54,9	56,4	55,5	53,49	56,4	51,4	5,0	
24	55,0	54,5	54,3	54,9	54,7	54,1	53,0	52,6	52,4	53,1	53,3	53,2	53,72	55,0	52,4	2,6	
25	53,0	52,9	52,8	53,0	53,5	52,9	52,2	51,1	50,7	50,7	50,9	50,1	51,87	53,6	49,2	4,4	
26	48,9	48,0	47,6	48,1	47,2	47,0	47,0	46,1	46,0	46,0	46,3	46,0	46,89	48,9	45,7	3,2	
27	45,4	45,3	45,1	45,4	45,6	45,7	45,8	45,6	45,8	46,2	47,1	47,2	45,85	47,2	44,9	2,3	
28	46,9	46,9	46,9	47,2	47,6	47,2	46,9	46,4	46,6	47,1	48,0	48,0	47,15	48,0	46,4	1,6	
29	47,8	47,7	48,0	48,3	48,9	48,9	48,8	48,6	49,1	50,0	50,9	50,8	49,04	50,9	47,7	3,2	
30	50,5	50,3	50,4	50,5	51,1	51,1	50,0	50,6	50,3	50,3	51,0	51,0	50,57	51,1	50,0	1,1	
31	50,3	49,4	49,4	49,4	49,3	49,3	48,6	47,9	47,7	47,5	47,6	46,8	48,51	50,3	46,2	4,1	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	753,49 49,44 49,81	753,29 48,99 49,16	753,37 49,25 49,54	753,75 49,48 49,83	753,87 49,72 50,04	753,67 49,65 49,92	753,32 49,34 49,57	753,03 49,00 49,40	752,96 48,84 49,27	753,32 49,30 49,63	753,74 49,49 49,63	753,53 49,49 50,30	753,45 49,32 50,70	751,78 50,80 51,21	751,91 2,93 48,28	2,87 2,93 2,93
Medias do mez		750,78	750,57	750,68	750,99	751,17	751,04	750,71	750,37	750,32	750,71	751,18	750,99	750,78	752,23	749,32	2,91

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

MAIO 1912	1 ^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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	10,4	9,4	9,0	11,9	15,0	18,1	19,8	21,6	19,0	15,6	13,7	11,6	14,57	23,1	8,5	14,6	
2	11,2	11,5	11,4	13,2	17,6	20,6	22,9	23,4	21,3	18,2	17,0	14,7	16,95	25,4	10,6	14,5	
3	14,6	13,9	13,6	15,0	17,9	21,3	23,7	18,8	18,9	15,9	15,8	14,4	17,00	24,9	13,6	11,3	
4	14,5	14,2	14,5	15,0	16,0	18,1	18,9	20,7	19,8	16,9	15,0	14,5	16,52	21,5	14,1	7,4	
5	13,8	13,2	13,5	14,4	16,8	18,0	18,8	19,1	19,0	17,1	15,0	14,6	16,05	19,7	12,9	6,8	
6	14,6	14,6	14,8	15,4	17,9	20,1	22,6	25,1	21,8	18,8	16,6	15,8	18,14	26,2	13,9	12,3	
7	14,4	14,1	15,8	18,4	23,6	26,7	29,7	31,2	31,7	28,0	23,6	24,7	23,69	32,4	13,9	18,5	
8	23,1	21,8	20,8	22,0	26,5	30,0	32,2	33,1	34,0	26,8	23,6	22,6	26,17	35,0	19,5	15,5	
9	21,9	21,3	20,9	22,5	26,5	31,0	34,0	34,6	30,0	26,2	23,2	22,3	25,99	35,9	19,7	16,2	
10	21,9	20,0	19,0	20,5	25,4	31,0	34,0	35,1	35,0	29,7	25,5	23,0	26,77	37,3	18,3	19,0	
11	22,0	20,3	20,0	22,0	27,4	32,0	34,1	25,5	23,1	21,6	18,0	16,1	23,18	35,9	16,1	19,8	
12	16,2	16,4	16,7	14,8	16,7	18,8	19,8	20,1	19,7	16,2	15,3	14,5	17,20	21,3	14,4	6,9	
13	14,1	14,1	13,9	14,2	16,4	18,5	20,6	20,2	19,2	17,0	15,7	14,9	16,56	21,7	13,8	7,9	
14	14,8	13,1	12,7	13,6	16,0	17,3	18,3	19,9	17,2	15,0	14,1	13,0	15,39	20,8	12,5	8,3	
15	12,9	11,8	11,3	13,5	15,6	15,7	17,3	18,1	17,5	15,7	14,7	12,8	14,76	19,6	11,3	8,3	
16	12,0	11,6	11,0	13,9	16,5	19,3	21,1	21,0	20,4	17,9	16,3	15,4	16,43	23,2	10,9	12,3	
17	14,2	13,2	15,1	17,1	20,7	24,2	27,0	28,2	27,8	22,7	19,9	18,5	20,74	30,1	13,2	16,9	
18	17,8	16,4	16,4	17,2	19,6	20,3	20,9	21,3	23,1	19,8	17,8	16,1	18,87	23,7	15,7	8,0	
19	15,4	15,0	14,7	14,8	15,6	16,0	17,7	18,0	18,0	16,2	14,9	13,7	15,72	18,9	13,5	5,4	
20	13,6	13,2	12,5	13,5	15,8	16,5	16,9	18,1	16,4	14,9	14,5	14,0	14,98	18,8	12,5	6,3	
21	13,7	13,4	13,1	14,1	17,4	18,7	19,5	19,6	16,9	15,0	15,0	13,8	15,80	21,7	13,1	8,6	
22	13,7	13,2	12,9	14,1	15,8	17,1	17,2	17,6	16,7	15,6	15,1	14,4	15,32	19,3	12,7	6,6	
23	13,7	13,7	13,4	14,3	15,4	16,2	17,8	17,8	17,1	14,2	12,7	11,5	14,76	18,4	11,2	7,2	
24	10,2	10,2	9,0	13,2	15,2	18,7	21,2	20,5	20,4	18,1	15,8	14,1	15,47	23,0	8,1	14,9	
25	13,2	15,5	15,2	16,4	19,5	22,9	24,7	26,3	22,7	20,0	17,9	17,0	19,30	27,8	12,7	15,1	
26	14,3	13,7	13,5	14,4	18,7	21,7	21,5	22,4	20,5	15,8	15,0	13,9	17,02	24,1	13,3	10,8	
27	13,5	13,8	13,8	12,1	12,5	15,0	16,2	12,5	13,7	13,7	12,6	11,5	13,39	17,7	11,2	6,5	
28	11,1	11,1	11,1	11,5	12,4	14,2	16,8	17,4	17,3	15,3	14,0	12,8	13,76	19,5	10,8	8,7	
29	12,2	12,7	12,1	13,5	15,1	17,9	19,9	20,8	20,4	16,3	14,4	13,7	15,74	21,8	12,1	9,7	
30	13,6	13,5	13,6	14,1	15,4	17,4	18,4	17,6	17,3	14,8	13,6	12,7	15,12	20,1	12,3	7,8	
31	12,0	11,7	10,8	12,9	14,8	15,8	17,6	17,5	15,8	14,1	12,3	12,3	13,93	18,9	10,6	8,3	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	16,04 15,30 12,84	15,40 14,51 12,95	15,33 14,43 12,59	16,83 15,46 13,69	20,32 18,03 15,65	23,49 19,86 17,78	25,66 21,37 19,16	25,97 21,04 19,09	24,75 20,24 18,04	21,32 17,70 15,72	18,90 16,42 14,40	17,82 14,90 13,43	20,18 17,38 15,42	28,41 23,40 21,12	14,50 13,39 11,64	13,61 10,01 9,48
medias do Mez		14,66	14,24	14,07	15,27	17,92	20,29	21,97	21,94	20,92	18,16	16,41	15,32	17,59	24,11	13,13	10,98

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura media 16,22 24,15 17,42 17,35 16,13 15,01

Extremas
do
mez { Maxima absoluta ... 37,3 no dia 10.
 Minima * ... 8,1 * 24.
 Variação maxima... 29,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MAIO 1912	4 ^h A. M.	3 ^h	5 ^b	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	9,16	8,69	8,50	6,83	6,99	7,04	6,65	6,36	7,41	7,81	7,07	8,56	7,57	9,16	5,62	3,54	
2	8,33	8,04	7,50	7,60	8,00	6,97	7,37	7,08	6,81	6,98	7,36	8,48	7,51	8,61	6,61	2,00	
3	7,90	8,06	8,50	8,57	8,87	8,91	7,74	7,30	7,77	8,02	10,52	10,44	8,66	11,89	7,30	4,59	
4	11,89	11,61	11,89	11,58	10,96	10,27	10,22	10,85	10,92	11,14	10,34	11,30	11,05	12,03	10,22	1,81	
5	10,94	10,64	10,46	10,84	11,05	10,46	10,67	10,20	10,97	11,29	10,99	11,82	10,83	11,89	10,40	1,79	
6	11,82	11,68	11,70	11,34	11,50	11,34	12,06	11,50	12,09	12,58	12,29	12,78	11,88	13,07	11,23	1,84	
7	12,09	11,83	12,78	12,68	12,57	11,32	9,79	10,00	9,53	10,20	12,44	9,72	11,05	12,89	8,68	4,21	
8	10,41	10,30	10,01	11,37	11,73	10,73	10,42	10,20	10,44	12,37	13,38	13,03	11,39	13,63	9,99	3,64	
9	13,13	12,25	11,82	12,76	13,91	12,98	10,97	13,61	10,57	12,74	13,30	12,73	12,44	13,91	10,57	3,34	
10	12,64	12,59	12,91	13,49	13,07	12,18	7,99	11,51	8,90	10,11	12,87	11,23	11,65	13,49	7,99	5,50	
11	11,24	11,84	12,01	12,94	11,90	5,81	7,03	12,90	11,90	13,18	12,64	12,46	11,51	13,32	5,81	7,51	
12	12,26	11,72	11,68	11,70	11,40	9,57	9,25	9,35	9,86	8,45	9,12	9,48	10,15	12,26	7,76	4,50	
13	9,72	9,46	9,83	9,78	7,20	6,20	7,62	8,44	7,55	7,45	8,37	9,24	8,54	9,78	6,20	3,58	
14	9,70	10,49	10,82	10,80	8,84	8,20	6,93	8,64	7,87	8,92	9,32	9,37	9,21	10,12	6,95	3,47	
15	9,04	9,16	9,10	9,46	8,68	10,06	8,37	8,35	8,97	9,26	9,74	9,97	9,20	10,23	8,30	1,93	
16	9,84	9,28	9,16	9,96	9,43	9,25	9,27	11,09	10,70	10,80	11,21	11,62	10,16	11,68	9,10	2,58	
17	11,48	11,30	9,63	9,60	9,95	9,77	9,89	9,64	10,24	11,89	11,77	11,72	9,80	12,31	8,14	4,17	
18	11,72	12,56	13,29	13,57	13,74	13,17	13,87	12,43	12,44	13,03	12,75	12,73	13,06	13,94	11,72	2,22	
19	12,60	12,70	12,33	12,27	11,92	11,82	10,63	11,73	10,01	9,23	10,44	10,34	11,35	12,70	9,23	3,47	
20	10,40	10,25	10,15	10,33	9,08	8,53	8,42	7,83	8,07	8,62	9,08	9,52	9,14	10,43	7,74	2,72	
21	9,44	10,43	10,84	11,28	11,25	11,02	12,01	11,65	13,29	12,00	10,35	10,02	11,12	12,73	9,44	3,31	
22	9,69	10,51	10,17	10,10	9,47	8,56	8,24	8,26	7,63	7,94	8,85	9,13	9,09	10,51	7,84	2,67	
23	9,44	9,82	10,52	9,07	6,99	7,47	6,33	6,33	6,36	7,23	7,65	7,67	7,82	10,52	6,33	4,49	
24	7,77	7,74	7,66	5,97	6,15	4,87	5,40	7,52	7,92	8,59	9,86	10,10	7,66	10,32	4,87	5,45	
25	9,73	7,22	6,53	8,18	6,96	6,24	5,86	4,48	7,92	8,28	7,82	8,23	7,23	9,73	4,48	5,25	
26	8,59	8,56	9,08	9,28	8,40	7,85	8,93	9,10	9,53	9,61	9,84	9,71	9,09	10,51	7,85	2,66	
27	9,56	10,03	11,07	9,91	9,03	8,05	7,85	8,28	8,96	8,44	8,70	9,10	9,07	10,30	7,73	2,57	
28	9,46	9,46	9,40	9,23	9,74	10,44	10,23	10,14	10,05	10,03	10,16	10,42	9,90	10,44	9,40	1,04	
29	10,11	9,65	10,17	10,46	10,03	9,56	9,64	9,19	9,43	10,08	10,06	10,47	9,96	10,47	8,76	1,71	
30	10,27	10,07	10,27	10,63	8,93	8,51	8,43	8,78	8,70	8,42	9,62	9,68	9,44	10,63	8,29	2,34	
31	9,71	9,37	8,92	9,69	9,29	9,73	6,73	6,82	7,49	8,85	10,18	10,41	8,85	10,41	6,53	3,88	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,83 10,80 9,34	10,57 10,83 9,35	10,61 10,80 9,52	10,71 11,04 9,44	10,87 10,21 8,75	10,22 9,24 8,36	9,39 9,45 8,45	9,86 10,04 8,23	9,59 9,76 8,82	10,32 10,08 9,04	11,05 10,44 9,37	11,01 10,64 9,54	10,40 10,21 9,02	12,06 11,68 10,59	8,83 8,09 7,44	3,23 3,58 3,48
Medias do mez		10,29	10,23	10,28	10,36	9,90	9,24	8,87	9,34	9,37	9,79	10,26	10,37	9,85	11,42	8,09	3,33

Extremas do mez { Maxima..... 13,94 no dia 18 ás 8^h a.
 Minima..... 4,48 " 25 ás 3^h p.
 Variação..... 9,46

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros						
	0 h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12							
1	C.	NW.	SSW.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0						
2	SSE.	SSE.	SE.	S.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
3	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3						
4	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,4						
5	S.	C.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
6	NNE.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0						
7	NNW.	SSE.	ESE.	NNE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	0,0						
8	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	S.	SSW.	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0						
9	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	NW.	NW.	NW.	C.	S.	0,0						
10	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0						
11	WNW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	NE.	WNW.	0,0						
12	WSW.	SW.	S.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,2						
13	NW.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0						
14	C.	NW.	SE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	C.	W.	2,0						
15	W.	SSW.	SSW.	S.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,3						
16	NW.	SE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
17	WSW.	C.	NE.	NE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	SSE.	SSW.	SW.	NW.	0,0						
18	NW.	NNE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	4,4						
19	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	0,2						
20	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0						
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,2						
22	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0						
23	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,4						
24	NNW.	NNE.	NW.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	C.	0,0						
25	SE.	V	ENE.	E.	SE.	E.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	0,0						
26	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0						
27	NW.	NNW.	WSW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	11,0						
28	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	0,8						
29	NW.	S.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
30	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
31	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	4,9						
	Frequencia do vento												Chuva em milli- metros						
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.							
Primeira decadada ..	0	3	0	1	1	9	15	17	8	8	0	7	1	7	26	13	0	4	0,7
Segunda > ...	1	2	3	1	1	2	4	9	4	6	2	3	5	22	31	16	1	7	7,1
Terceira > ...	1	4	1	1	2	1	5	12	1	4	0	3	3	19	48	19	1	7	20,3
Mez.....	2	9	4	3	4	12	24	38	13	18	2	13	9	48	105	48	2	18	28,1
	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	747,15	—	—	—	—	—	—	747,13	753,15	—	—	
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,76	—	—	—	—	—	—	14,75	16,43	—	—	
T. do vap. atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	9,90	—	—	—	—	—	—	9,48	10,16	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	85,22	—	—	—	—	—	—	77,40	74,61	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—	7,3	6,1	—	—	
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	—	11,4	11,7	—	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	0,3	1,0	0,9	2,7	1,7	4,5	10,1	1,2	4,4	0,0	

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0	4	3	4	2	3	8	8	42	18	12	12	6	7	7	20	29	24	14	4	7	3	0	5	8,7	29	
2	6	7	6	5	6	6	8	9	43	16	11	8	7	7	7	8	21	18	10	6	1	0	1	5	8,0	21	
3	5	3	3	6	5	4	2	0	2	5	20	24	21	24	23	25	24	24	18	5	2	1	1	2	10,2	25	
4	2	2	2	2	1	1	3	7	5	5	8	13	15	17	18	20	18	12	12	8	3	1	4	7,5	20		
5	2	3	0	2	4	5	1	0	3	4	3	5	8	8	9	8	9	12	13	16	14	10	8	7	6,4	16	
6	4	1	2	2	3	6	7	9	11	8	8	9	8	7	9	26	27	24	10	9	8	6	1	8	8,9	27	
7	8	2	3	10	5	6	4	4	11	19	20	19	13	9	9	11	9	12	13	11	4	10	24	30	11,8	30	
8	21	15	8	11	13	8	12	17	22	20	22	24	23	22	17	10	21	18	13	4	5	9	7	7	14,5	24	
9	8	7	8	10	9	9	10	8	7	6	9	5	7	11	24	20	21	14	5	4	0	4	8	11	9,4	24	
10	40	11	9	11	13	10	10	13	7	12	12	10	13	9	8	6	11	19	13	4	2	4	3	1	9,2	19	
11	4	2	2	9	10	7	6	6	4	7	27	21	17	29	23	19	14	11	4	20	5	2	7	6	10,8	29	
12	9	11	9	7	4	3	9	9	7	4	41	10	21	21	19	21	22	18	11	7	3	0	3	10,8	22		
13	2	0	0	0	0	0	0	10	5	5	7	7	7	13	13	17	21	22	17	16	13	13	8	1	8,2	22	
14	0	3	10	5	4	3	4	5	16	19	21	24	26	24	24	26	27	27	22	13	0	3	3	3	13,0	27	
15	2	3	4	0	1	4	3	4	14	17	19	22	28	25	23	24	25	20	17	7	1	2	4	6	11,2	28	
16	5	4	2	3	4	6	2	3	8	15	16	13	18	18	18	27	30	33	28	19	12	7	2	4	1	11,7	33
17	3	3	0	3	5	11	7	9	6	15	13	15	14	13	12	10	13	27	15	7	8	4	4	4	9,2	27	
18	7	6	16	6	8	1	2	6	7	8	13	14	6	3	10	14	11	15	15	11	6	2	4	10	8,4	16	
19	8	8	7	8	8	4	9	7	6	10	11	10	9	7	9	11	12	15	15	13	10	6	6	11	9,2	15	
20	7	7	4	5	3	0	2	2	5	11	19	21	18	15	20	21	24	19	19	6	1	1	2	3	9,8	24	
21	7	7	10	8	9	13	16	12	12	18	14	15	16	14	20	22	19	18	22	13	13	8	10	8	13,5	22	
22	5	2	1	0	0	2	2	1	4	1	6	14	20	14	24	24	24	20	19	12	13	8	5	5	9,4	24	
23	5	3	2	4	8	12	13	22	26	27	28	25	32	37	30	36	34	28	27	26	21	18	21	17	20,9	37	
24	11	9	8	4	7	9	8	21	16	16	14	18	20	18	29	30	29	30	19	8	7	2	0	0	13,9	30	
25	2	6	13	35	45	52	47	25	9	14	22	14	8	6	17	16	27	24	28	18	8	6	2	2	18,6	52	
26	2	2	8	8	8	4	4	3	3	6	7	12	27	28	19	18	20	28	22	20	13	17	10	7	12,3	28	
27	8	2	2	7	1	15	20	17	15	10	10	7	14	18	25	26	11	13	18	10	6	0	7	4	11,1	26	
28	8	5	4	10	9	9	16	15	18	16	11	12	18	9	3	1	10	13	14	13	11	10	5	3	10,1	18	
29	3	4	4	3	0	4	0	2	8	12	11	16	17	23	21	28	24	23	23	16	12	8	10	6	11,4	28	
30	6	8	6	3	1	3	7	10	12	13	11	13	18	22	23	25	22	20	16	16	10	8	5	4	11,8	25	
31	0	0	0	1	1	3	0	3	5	11	4	17	19	21	27	29	24	24	15	10	17	11	8	12	10,9	29	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2.255	9,4	30 kilometros	(ESE) no dia
2. ^a "	2.454	10,2	"	(NNW) "
3. ^a "	3.456	13,1	"	(E)
Mez.....	8.165	11,0	"	(E)

Dias de vento muito fraco 4 | Dias de vento moderado 6
 " " fraco 24 | " " 16 | NW.

Dia mais ventoso 23 | Dia menos ventoso 5

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10		
1	50,3	38,9	4,4	5,5	0,0	5,0	0,0	—	—	1,0 Ci., Ci.-Cu.		
2	50,4	38,3	4,9	6,0	0,0	5,3	2,0	Ci., Ci.-S.	—	1,0 Ci.-S.		
3	50,6	37,7	9,2	9,9	0,0	7,4	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	—	8,0 Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.		
4	50,3	32,8	11,5	(11,4)	0,7	7,4	10,0	Cu., Cu.-N.	—	10,0 Cu., N., Cu.-N.		
5	42,2	28,1	8,2	8,9	0,0	5,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	—	10,0 Cu., N., Cu.-N.		
6	50,5	39,9	10,6	10,9	0,0	2,8	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	—	3,0 Ci., Cu., Ci.-Cu.		
7	57,5	39,7	12,1	12,0	0,0	6,4	2,0	Ci., Ci.-Cu.	—	0,0 —		
8	58,4	37,8	14,5	16,2	0,0	11,0	2,0	Ci., Ci.-Cu.	—	1,0 Ci.		
9	60,4	41,2	13,5	15,2	0,0	11,4	5,0	Ci., Ci.-Cu.	—	9,0 Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
10	60,4	40,2	13,0	13,2	0,0	7,6	6,0	Ci., Ci.-Cu.	—	10,0 Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
11	58,9	38,9	14,5	14,4	0,0	7,4	7,0	Ci., Ci.-Cu.	—	5,0 Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
12	54,2	34,0	13,2	(12,5)	0,2	9,4	9,0	Ci., Cu.-N.	—	10,0 Ci.-Cu., Cu., e.		
13	50,4	32,7	11,4	9,9	0,0	5,5	5,0	Cu., N., Cu.-N.	—	9,0 Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
14	51,8	32,9	11,0	(9,6)	2,0	5,8	5,0	Cu., N., Cu.-N.	—	9,0 Cu., N., Cu.-N.		
15	50,4	26,5	6,8	7,3	0,0	6,7	4,0	Cu., N., Cu.-N.	—	10,0 Cu., Cu.-N.		
16	54,1	34,8	7,3	7,3	0,3	4,5	7,0	Cu., N., Cu.-N.	—	8,0 Cu., Cu.-N.		
17	54,1	36,6	8,7	9,4	0,0	6,8	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	—	2,0 Ci., Ci.-Cu., Cu.		
18	52,3	32,9	14,5	(14,0)	4,4	8,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	—	10,0 Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.		
19	36,0	26,7	12,6	(12,5)	0,2	3,4	10,0	Cu.-N.	—	10,0 Cu.-N.		
20	42,0	27,0	8,2	8,1	0,0	2,1	10,0	Cu., Cu.-N.	—	10,0 Cu., Cu.-N.		
21	51,2	27,7	9,5	(9,1)	0,4	3,6	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	—	10,0 Cu., N., Cu.-N.		
22	50,4	34,5	8,3	(8,7)	2,8	2,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	—	10,0 Cu., Cu.-N.		
23	50,5	33,4	9,5	(9,1)	0,4	4,4	8,0	Cu., Cu.-N.	—	8,0 Cu.		
24	51,2	37,4	4,6	4,9	0,0	7,0	0,0	—	—	4,0 Ci.		
25	52,1	36,7	7,7	8,0	0,0	8,0	1,0	Ci.	—	1,0 Ci.		
26	51,3	33,0	8,4	8,7	0,0	9,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	—	9,0 Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.		
27	52,0	36,3	11,5	(10,4)	6,4	6,8	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	—	7,0 Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
28	45,5	32,8	9,0	(7,5)	5,2	4,8	10,0	Cu., Cu.-N.	—	10,0 Cu., N., Cu.-N.		
29	52,0	37,9	8,4	7,8	0,2	0,6	5,0	Cu., Cu.-N.	—	6,0 Cu., Cu.-N.		
30	47,7	33,2	11,5	10,1	0,0	5,6	10,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	—	9,0 Cu.		
31	50,6	33,4	7,4	6,5	0,0	5,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	—	9,5 Cu., N., Cu.-N.		
Medias 1. ^a	53,40	37,46	10,19	10,92	—	6,9	5,3	—	—	5,3		
2. ^a	50,42	32,30	10,82	10,50	—	6,0	6,9	—	—	8,3		
decadas 3. ^a	50,41	34,45	8,68	8,25	—	5,3	7,5	—	—	7,3		
Medias do mez	51,28	34,62	9,86	9,84	—	6,0	6,6	—	—	7,0		

Extremas do mez	Maxima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	60,4 nos dias 9 e 10;	na relva.....	41,2 no dia 9;		
	Minima:	no espelho...	4,9 no dia 24;	na relva.....	4,4 " 1;	6,4 no dia 27;	11,4 no dia 9.
						.....	0,6 " 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO 1912		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
6,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Ci.	1		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	2		
10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., e.	8,0	Cu., Ci.-Cu., S., S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	3		
4,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	4		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S., S.-Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	5		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	6		
2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	7		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	8		
8,0	Ci., Cu., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	9		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.	10		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	11		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	12		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	13		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	3,0	N., Cu.-N.	14		
7,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Cu.	0,0	—	15		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,5	Pequenos Cu., a NW.	16		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	17		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	18		
10,0	Cu., N., Cu.-N., e.	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.	0,0	—	19		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	20		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	21		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	22		
4,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
2,0	Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	25		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	26		
10,0	N.	9,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	27		
10,0	Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	28		
4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	29		
10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	30		
9,0	Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,5	—	6,3	—	1,0	1.ª decada	0,7	69,0	limpos 2
8,0	—	8,3	—	2,6	2.ª	7,1	59,6	de nuv. 22
6,9	—	7,2	—	6,3	3.ª	15,4	58,1	
7,4	—	7,7	—	3,4	Mez	23,2	186,7	cob. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☀ ... 3, 4, 12, 15, 18, 19, 21,
 23, 27, 28 e 31.
 " orvalho ⚡ 20.
 " trovoada ⚡ 14 e 18.
 " relâmpagos ⚡ 17.

Dias em que houve saraiva ▲ 27.
 " halo lunar ☪ 25 e 26.
 " halo solar ☉ 26.
 " arco-iris ☈ 3.
 " vento forte ☞ 25.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1912	5h ás 6 A. M.	5h ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
2	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	11 0
3	—	—	0 8	0 20	0 45	1	1	1	1	1	0 32	1	0 50	0 21	—	8 56
4	—	—	—	0 45	0 4	0 6	0 15	0 22	0 39	1	1	1	0 30	—	5 41	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 0	
7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30	
8	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 30	
9	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 56	1	1	0 45	—	11 56
10	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 0
11	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	11 7
12	—	—	—	0 45	0 44	—	0 47	0 45	0 22	0 23	1	0 32	0 28	—	—	4 46
13	—	0 23	0 37	0 54	0 50	1	0 33	0 40	—	0 20	0 20	0 40	—	—	5 17	
14	0 40	0 30	0 43	0 43	0 44	0 38	0 50	0 55	0 47	1	0 55	0 23	0 40	0 45	8 43	
15	0 45	1	0 45	0 36	0 46	0 45	—	0 43	0 45	0 33	1	0 57	0 48	0 30	7 53	
16	0 30	1	1	0 45	0 58	1	0 47	0 39	0 55	0 48	1	1	0 45	—	11 7	
17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 24	—	—	10 49	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0 43	0 49	0 7	1	0 29	—	2 8	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 48	—	—	0 18	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 48	—	—	—	0 18	
21	—	—	0 5	0 30	0 48	0 45	0 47	—	—	0 7	0 20	—	—	—	—	4 52
22	—	—	—	0 8	—	—	—	—	0 20	0 45	—	—	—	—	—	0 43
23	—	0 36	0 45	0 50	0 45	0 52	0 47	0 58	0 53	0 55	1	1	1	0 30	10 51	
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0	
25	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45	
26	—	0 30	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	—	—	10 0	
27	—	—	0 9	0 40	—	0 30	0 30	0 45	0 3	—	0 3	0 43	0 30	0 41	3 4	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	
29	—	—	0 43	0 37	0 50	0 50	0 52	0 54	0 54	1	1	1	1	0 30	9 40	
30	—	—	—	0 7	0 8	0 28	—	0 45	0 45	0 45	0 30	0 30	0 30	—	4 28	
31	—	0 43	0 24	0 7	—	—	—	0 45	1	0 50	0 20	—	—	—	3 9	
Total		3 40	15 5	17 1	18 42	19 7	18 54	17 38	19 41	20 6	20 43	21 48	20 9	13 46	3 41	228 31

MAIO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Poucas nuvens; bom tempo.
D	3	Muitas nuvens; \sim 5 ^h 52 ^m p.; \odot^o 11 ^h -M. N.
D	4	Nuvens; \odot^o 0 ^h -1 ^h a.; ameno.
D	5	Muitas nuvens; variavel.
D	6	Nuvens; bom tempo.
D	7	Geralmente limpo; calor.
D	8	Poucas nuvens; calor.
D	9 e 10	Nuvens; calor.
D	11	Nuvens; calor de manhã, refrescando de tarde.
D	12	Muitas nuvens; \odot^o 5 ^h -7 ^h a.; ameno.
D	13	Muitas nuvens; variavel.
D	14	Nuvens; \nwarrow 2 ^h -3 ^h a.; \odot 1 ^h -5 ^h a.
D	15	Nuvens; \odot^o 10 ^h -11 ^h a.; vento frio.
D	16	Nuvens; bom tempo.
D	17	Nuvens; \nwarrow á noite.
D	18	Nuvens; \nwarrow 2 ^h a. e 9 ^h 48 ^m ; \odot^o 1 ^h -5 ^h a.
D	19	Muitas nuvens; \odot^o 10 ^h -11 ^h a.
D	20	Coberto; Δ a.; vento frio.
D	21	Coberto; \odot^o 6 ^h -7 ^h a., 4 ^h -7 ^h p.
D	22	Coberto; ameno e aspecto de trovoada.
D	23	Nuvens; \odot^o 4 ^h -5 ^h a.; vento frio.
D	24	Limpo; tempo seco.
D	25	Nuvens; \sim a.; ω .
D	26	Coberto; \oplus e ω ; tempo seco.
D	27	Coberto; \odot 4 ^h -7 ^h a., 1 ^h -4 ^h p., 11 ^h -M. N.; \blacktriangle 3 ^h p.
D	28	Coberto; \odot^o 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ameno.
D	29	Nuvens; ameno.
D	30	Muitas nuvens; vento frio.
D	31	Coberto; \odot 9 ^h -10 ^h , 8 ^h -M. N.; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO 1912	SISTEMA DIAM												Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	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	745,7	745,2	745,5	745,8	746,3	746,7	746,5	746,7	747,0	747,2	748,0	748,1	746,57	748,1	745,1	3,0	
2	47,9	47,7	48,0	48,2	48,8	48,7	48,8	48,5	48,6	48,7	49,5	49,3	48,61	49,5	47,7	1,8	
3	49,1	48,9	49,1	49,8	50,2	50,3	50,5	50,5	50,7	51,0	51,8	51,5	50,32	51,8	48,9	2,9	
4	50,6	50,2	49,9	49,9	50,1	50,4	50,4	49,9	49,6	49,9	50,5	50,1	50,06	50,6	49,6	1,0	
5	49,9	49,0	49,0	49,4	49,2	49,4	48,8	48,5	48,3	48,4	49,0	48,6	48,91	49,9	48,1	1,8	
6	47,9	47,0	46,8	46,8	46,8	47,3	47,8	47,6	47,9	48,6	49,5	49,9	47,85	49,9	46,6	3,3	
7	49,7	49,8	50,0	50,6	50,7	50,9	51,4	51,3	51,4	51,7	52,4	52,1	51,05	52,4	49,7	2,7	
8	51,9	51,8	52,1	52,5	52,8	53,0	52,9	52,8	53,2	53,7	54,3	54,3	52,95	54,3	51,7	2,6	
9	53,8	53,3	53,4	53,4	53,6	53,8	52,9	52,7	52,3	52,7	52,9	52,2	52,97	53,8	51,7	2,1	
10	51,1	50,3	50,0	49,6	49,3	48,4	46,8	45,7	44,8	43,6	41,9	43,0	46,92	51,1	41,9	9,2	
11	742,2	741,8	741,5	741,2	740,9	740,5	740,4	740,2	740,6	742,3	744,5	745,9	744,89	746,0	740,1	5,9	
12	46,3	46,3	47,2	48,8	49,6	50,3	50,8	51,2	51,4	51,7	52,3	52,6	49,98	52,6	46,0	6,6	
13	52,3	52,3	53,1	53,5	53,8	53,7	53,1	53,2	53,4	53,8	53,9	54,2	53,35	54,2	52,3	1,9	
14	53,8	53,6	53,8	54,0	54,3	54,1	53,4	53,2	52,8	53,2	53,5	53,5	53,57	54,3	52,8	1,5	
15	52,8	52,3	52,2	52,4	52,5	52,4	51,6	51,4	51,2	51,7	52,1	52,4	52,03	52,8	51,2	1,6	
16	51,6	51,5	51,6	52,1	52,6	52,1	51,8	51,4	51,1	51,5	52,0	51,8	51,73	52,6	51,1	1,5	
17	50,9	50,7	50,7	50,6	50,4	50,3	49,3	48,9	48,7	48,6	49,1	49,4	49,72	50,9	48,6	2,3	
18	48,9	48,9	49,1	49,3	49,9	49,9	49,4	49,8	50,3	50,2	51,3	51,7	49,97	51,7	48,9	2,8	
19	51,5	51,5	52,4	53,4	53,8	53,5	53,8	54,0	54,3	54,9	55,5	55,7	53,70	55,7	51,4	4,3	
20	55,6	55,4	55,6	55,9	55,7	55,3	54,5	53,9	53,6	53,7	54,2	53,6	54,66	55,7	53,2	2,5	
21	752,9	752,4	751,7	751,6	751,5	751,0	750,1	749,6	749,3	749,9	749,6	749,5	750,67	752,9	749,2	3,7	
22	49,4	49,5	49,4	49,5	50,1	50,4	50,2	50,7	50,8	51,6	52,0	52,1	50,51	52,1	49,3	2,8	
23	52,1	52,5	53,0	53,1	53,6	53,6	53,7	53,7	53,7	54,2	55,2	55,0	53,66	55,2	52,1	3,1	
24	55,1	54,8	55,1	55,8	55,9	55,9	55,5	55,4	55,5	56,3	57,0	56,7	55,73	57,0	54,8	2,2	
25	56,1	55,5	55,7	56,0	56,0	56,0	55,3	55,7	55,8	55,9	56,4	56,0	55,86	56,4	53,3	1,1	
26	55,7	55,4	55,0	55,2	55,2	55,0	54,3	54,0	53,7	53,8	54,3	53,8	54,56	55,7	53,5	2,2	
27	53,3	52,8	52,6	52,7	52,5	52,5	52,0	51,9	51,7	52,1	52,7	52,4	52,42	53,3	51,7	1,6	
28	52,1	51,7	51,7	51,5	51,3	51,5	51,1	50,9	50,9	51,3	52,0	51,7	51,44	52,1	50,9	1,2	
29	51,3	51,4	51,6	52,0	51,9	51,5	50,7	50,1	50,1	50,1	50,6	50,6	50,96	52,0	49,8	2,2	
30	49,5	48,9	48,6	49,1	49,3	49,1	48,7	48,3	48,3	48,7	49,3	49,3	48,90	49,5	48,3	1,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a	749,76	749,32	749,38	749,60	749,78	749,80	749,62	749,42	749,38	749,55	749,98	749,91	749,62	751,14	748,10	3,04
dias	2. ^a	50,59	50,43	50,72	51,09	51,35	51,21	50,78	50,72	50,68	51,16	51,84	52,02	51,06	52,65	49,56	3,09
decadas	3. ^a	52,77	52,46	52,44	52,65	52,73	52,65	52,16	52,03	51,98	52,39	52,91	52,71	52,47	53,62	51,49	2,13
Medias do mez		751,04	750,74	750,85	751,11	751,29	751,25	750,85	750,72	750,68	751,03	751,58	751,55	751,05	752,47	749,72	2,75

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 748,81 750,75 749,14 751,43 753,05 753,03

Extremas do mez
 Maxima absoluta... 757,0 no dia 24 ás 9^h p.
 Minima " " 740,1 " " 11 " 1 e 2^h p.
 Variação maxima... 16,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

JUNHO — 1912		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Vari- ação máxima
1		12,5	11,9	11,9	12,5	14,6	16,3	17,4	18,3	17,4	14,6	13,2	12,3	14,35	19,2	11,4	7,8
2		10,8	11,8	11,4	13,1	15,1	16,6	17,8	19,5	17,5	15,5	14,6	13,3	14,80	20,5	10,8	9,7
3		13,1	12,5	12,0	13,5	14,5	16,8	17,4	17,4	17,8	15,3	14,6	14,6	14,98	18,9	11,9	7,0
4		14,6	14,3	13,9	14,6	14,4	15,2	15,5	16,6	17,0	15,7	14,8	14,2	15,09	17,9	13,8	4,4
5		13,9	13,6	13,1	13,6	16,0	17,1	16,9	17,7	17,4	15,7	14,1	12,8	15,15	20,1	12,7	7,4
6		12,8	13,1	13,6	14,0	16,4	16,6	15,4	17,6	17,5	15,5	14,7	13,4	15,11	18,5	12,5	6,0
7		12,5	12,5	12,5	14,2	15,4	17,4	17,4	17,6	17,4	15,8	14,4	13,2	14,94	18,4	12,2	6,2
8		11,8	12,2	11,9	13,1	15,8	17,3	18,7	17,8	19,2	16,8	15,1	13,5	15,30	20,4	11,8	8,6
9		12,2	12,5	11,7	13,6	16,1	15,2	17,0	16,9	17,3	15,5	14,3	13,2	14,64	18,5	11,6	6,9
10		12,7	12,5	13,2	14,8	17,2	19,8	18,6	18,0	16,3	15,6	14,1	13,6	15,59	22,4	12,1	10,3
11		12,3	11,0	11,7	11,3	12,5	13,1	13,1	15,0	14,0	14,5	14,5	14,3	13,19	15,5	10,4	5,4
12		13,9	14,1	13,9	13,9	16,0	17,7	19,3	18,5	18,3	15,7	14,3	13,4	15,75	20,2	13,2	7,0
13		13,0	12,7	13,0	14,0	15,7	19,7	21,0	22,0	21,2	17,3	15,7	14,6	16,79	23,6	12,4	11,2
14		14,0	13,8	13,9	14,3	15,9	19,0	22,9	23,8	23,4	19,8	16,6	15,3	17,71	25,4	13,3	12,1
15		15,4	15,1	14,3	14,0	17,9	21,8	25,8	26,9	26,1	21,9	18,5	16,9	19,60	28,7	13,5	15,2
16		16,1	15,5	15,2	15,4	16,8	21,5	24,3	25,1	24,0	19,7	17,2	16,1	18,93	26,0	15,0	11,0
17		15,7	14,6	14,4	15,2	20,3	26,2	30,0	31,8	29,7	25,8	22,8	20,2	22,31	33,6	14,4	19,5
18		18,0	16,7	16,2	16,4	21,1	25,5	31,0	26,5	23,6	20,0	17,4	16,3	20,59	33,9	15,8	18,4
19		15,7	15,8	15,7	15,8	18,0	20,3	23,5	22,7	23,4	19,4	16,2	15,0	18,37	24,7	14,7	10,0
20		14,4	14,0	14,0	14,7	18,3	22,4	23,5	24,9	23,7	21,8	17,2	16,1	18,72	25,8	13,6	12,2
21		16,5	15,5	15,3	15,2	16,5	18,1	20,9	24,1	23,5	18,4	16,0	15,0	17,87	25,6	14,3	11,3
22		14,3	14,0	13,7	14,8	17,9	20,9	23,4	23,7	24,4	20,0	18,9	18,4	18,67	25,2	13,5	11,7
23		16,6	14,8	14,8	15,8	18,5	20,1	21,6	21,9	19,3	17,9	16,1	15,0	17,64	22,6	14,0	8,6
24		14,2	13,6	12,4	14,2	17,4	19,9	21,1	21,5	19,9	17,3	15,4	14,2	16,75	22,6	11,8	10,8
25		13,7	13,7	12,5	14,8	18,8	22,7	24,4	24,8	22,5	20,8	18,1	16,6	18,60	23,6	12,2	13,4
26		16,6	16,0	15,5	16,6	18,9	22,0	22,6	22,9	22,0	18,1	15,5	14,8	18,40	24,1	14,7	9,4
27		14,4	14,1	13,5	14,9	17,8	22,4	24,2	24,9	23,0	19,6	17,2	15,8	18,45	25,7	13,3	12,4
28		15,3	14,8	14,3	16,4	19,0	20,3	21,4	21,5	20,0	16,4	14,8	13,9	17,28	22,8	13,7	9,4
29		13,7	13,1	12,6	13,3	16,1	19,7	21,8	21,6	21,3	17,5	15,2	14,5	16,70	23,0	12,3	10,7
30		13,5	12,5	11,8	12,6	16,8	20,7	22,7	22,0	20,1	16,7	15,0	14,2	16,53	23,9	11,4	12,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	12,69	12,69	12,52	13,70	13,55	16,83	17,18	17,74	17,48	15,60	14,39	13,44	14,99	19,48	12,08	7,40
medias do Mex		14,85	14,33	14,23	14,30	17,25	20,74	23,44	23,72	22,71	19,56	17,04	15,82	18,20	25,74	18,60	12,14
		14,88	14,21	13,64	14,86	17,77	20,68	22,44	22,89	21,60	18,27	16,22	15,24	17,69	24,41	13,12	10,99

Periodos de cinco días.....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media	14,63	15,03	15,81	19,96	17,93	17,89

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1912			1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h P. M.	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ação diurna
8,7	4	8,01	10,68	10,29	10,29	10,28	9,39	8,14	7,42	7,73	7,01	7,64	8,59	9,01	8,77	10,68	6,57	4,11
1,0	2	8,02	9,04	8,21	9,04	9,57	8,24	7,69	8,40	8,15	8,49	9,52	9,54	10,32	8,89	10,32	7,69	2,63
0,7	3	8,01	10,44	10,15	10,10	10,29	8,60	7,96	6,98	8,12	8,14	8,60	9,27	9,68	9,02	10,44	6,84	3,60
1,4	4	8,01	9,68	10,50	11,27	11,97	11,93	11,74	11,84	10,47	8,75	9,59	9,68	9,92	10,64	12,08	8,75	3,33
2,7	5	8,02	10,35	10,66	10,84	10,66	8,45	7,94	8,42	8,46	7,86	8,50	8,83	9,23	9,16	10,84	7,86	2,98
0,0	6	8,01	9,40	9,49	10,80	11,91	13,12	12,44	11,90	11,14	9,62	10,05	10,43	10,00	10,77	13,12	9,05	4,07
1,0	7	8,01	10,45	10,45	10,15	10,30	9,32	9,85	8,30	8,13	8,51	8,95	9,53	9,86	9,54	10,34	8,43	2,21
0,8	8	8,01	9,70	9,85	10,03	10,31	8,55	8,42	8,62	8,38	8,58	9,25	10,02	10,07	9,38	10,45	8,38	2,07
0,0	9	8,01	9,98	9,67	9,76	10,01	8,36	9,43	8,86	8,53	8,44	8,60	9,33	9,86	9,24	10,45	8,07	2,08
0,0	10	8,02	9,03	8,89	9,25	9,95	10,54	10,64	12,27	13,88	12,90	12,21	11,45	9,28	10,88	13,88	8,80	5,08
1,0	11	8,01	9,93	9,65	9,63	9,61	9,81	10,57	10,70	10,36	10,96	10,52	10,39	10,25	10,15	10,96	8,91	2,05
0,7	12	8,02	10,23	10,64	10,23	10,23	9,48	9,95	10,80	10,32	9,88	10,06	9,99	10,26	10,13	10,80	9,53	1,27
0,1	13	8,01	10,50	10,29	10,41	10,29	10,18	9,01	9,61	9,28	8,80	11,17	11,72	12,11	10,30	12,24	8,28	3,96
1,0	14	8,02	11,94	11,72	11,79	11,87	11,74	12,16	13,16	12,61	10,81	12,43	12,29	12,66	12,06	13,73	10,14	3,59
0,0	15	8,02	12,74	12,78	12,45	11,91	13,28	14,96	14,02	14,37	13,14	13,85	13,23	13,14	13,33	15,30	11,91	3,39
0,1	16	8,01	12,73	12,96	12,86	13,02	12,87	14,68	13,89	11,69	11,71	12,78	12,22	12,88	12,92	15,16	10,74	4,42
0,0	17	8,01	12,70	12,39	12,23	12,16	13,02	14,63	14,44	15,50	13,54	12,53	13,25	12,63	13,32	15,68	12,45	3,53
0,0	18	8,01	12,84	13,56	13,57	13,90	14,92	15,75	11,19	14,63	14,03	13,66	12,38	12,75	13,69	15,75	11,19	4,56
0,0	19	8,01	13,12	12,49	11,86	11,94	11,44	11,40	11,66	12,18	11,60	11,65	11,43	11,44	11,74	13,12	11,43	4,99
0,0	20	8,02	11,36	11,47	11,47	11,48	11,82	10,09	11,66	13,21	12,84	11,64	12,35	12,73	11,91	13,21	10,09	3,12
0,0	21	8,02	12,49	12,68	12,80	12,86	12,35	13,16	14,08	14,37	12,49	12,37	11,68	11,44	12,76	14,37	11,46	3,21
0,0	22	8,02	11,03	10,69	10,74	10,72	10,81	11,32	10,53	10,23	12,11	12,75	13,57	14,77	11,67	14,77	10,47	4,60
0,0	23	8,01	13,93	12,41	11,84	11,94	10,44	10,30	9,67	9,48	9,53	10,93	10,91	11,44	11,03	13,93	9,20	4,73
0,0	24	8,01	11,48	11,49	10,74	10,30	7,71	7,50	8,72	9,34	9,17	8,03	9,44	10,17	9,53	11,54	7,50	4,04
0,0	25	8,02	10,34	9,82	10,15	10,46	9,69	10,36	11,60	13,92	13,73	13,31	13,46	13,47	11,83	14,65	9,69	4,96
0,0	26	8,01	13,32	12,80	12,68	12,01	11,34	10,78	10,42	10,82	10,33	10,68	10,30	11,25	11,38	13,32	10,30	3,02
0,0	27	8,01	11,23	11,44	11,25	11,36	11,56	12,83	11,58	11,64	9,30	9,79	10,81	11,52	11,07	12,83	8,22	4,61
0,0	28	8,01	11,82	11,98	11,87	11,30	11,40	12,12	11,32	10,63	7,46	9,75	9,42	10,22	10,88	12,62	7,46	5,16
0,0	29	8,01	10,47	10,70	10,22	9,80	9,42	9,73	9,63	9,55	9,47	8,97	9,57	10,38	9,80	10,70	8,97	1,73
0,0	30	8,01	10,21	10,06	9,96	10,00	9,94	9,67	10,51	10,20	10,46	10,42	10,09	10,57	10,43	10,57	9,90	0,67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	1. ^a	9,81	9,76	10,15	10,52	9,65	9,42	9,30	9,30	8,80	9,29	9,61	9,72	9,63	11,23	8,01	3,22	
das	2. ^a	11,81	11,79	11,59	11,64	11,86	12,32	12,11	12,44	11,73	12,03	11,89	12,08	11,95	13,59	10,41	3,19	
decadas	3. ^a	11,63	11,37	11,22	11,07	10,46	10,78	10,81	11,02	10,34	10,70	10,92	11,52	11,01	12,93	9,26	3,67	
Medias do mes		11,08	10,97	10,99	11,08	10,65	10,84	10,74	10,92	10,29	10,67	10,84	11,11	10,86	12,58	9,23	3,35	

Extremas	Maxima.....	15,75 no dia 48 ás 11 ^h a.
do	Minima.....	6,57 » 1 ás 4 ^h p.
mez	Variacão.....	9,48

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1912	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	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	98,9	99,1	99,1	95,2	75,9	59,0	50,2	49,4	47,4	61,7	75,9	84,5	73,99	99,1	43,6	55,5	
2	93,1	79,6	89,9	85,2	64,4	54,7	55,4	48,3	55,0	72,6	77,1	90,7	72,27	93,1	48,3	44,8	
3	92,9	94,0	96,6	88,4	70,1	55,9	47,2	54,9	53,6	66,4	74,9	78,2	72,55	100,0	47,2	52,8	
4	78,2	86,5	95,2	96,7	97,6	91,2	90,3	74,4	60,6	72,2	77,2	82,2	83,56	98,5	60,6	37,9	
5	87,5	91,9	96,5	91,9	61,4	54,5	58,8	56,1	52,9	56,0	73,6	83,8	72,40	96,5	52,9	43,6	
6	82,6	81,7	93,1	100,0	94,5	88,4	91,4	74,4	64,6	76,7	81,3	87,3	84,49	100,0	64,6	35,4	
7	94,0	94,0	94,0	85,4	71,6	66,6	57,2	54,3	57,5	66,9	77,9	87,2	76,46	97,6	54,3	43,3	
8	94,0	93,0	96,4	91,7	63,9	57,2	53,9	55,2	51,8	64,9	78,4	87,3	74,26	96,4	49,8	46,6	
9	94,2	89,5	95,2	86,3	61,4	73,3	61,4	59,5	57,4	65,6	76,9	87,2	75,50	95,2	57,0	38,2	
10	82,4	82,3	81,8	79,6	72,2	61,9	76,9	90,3	93,5	92,6	93,0	80,0	82,42	99,0	58,9	40,1	
11	93,1	98,4	93,9	96,1	90,8	94,1	95,2	81,5	92,1	85,7	84,7	84,5	89,87	98,4	80,5	17,9	
12	86,4	88,7	86,4	86,4	70,0	66,0	64,8	65,1	63,4	75,7	82,2	89,6	76,67	94,7	63,0	28,7	
13	94,1	93,9	90,6	86,4	76,6	52,8	52,0	47,2	47,0	75,9	88,2	97,8	74,93	97,8	45,0	52,8	
14	100,0	99,7	99,6	97,8	87,2	74,4	63,4	57,5	50,5	72,3	87,4	97,7	82,16	100,0	46,2	53,8	
15	97,8	99,9	100,0	100,0	87,0	77,0	56,8	54,5	52,4	71,3	83,5	91,7	80,97	100,0	50,9	49,1	
16	93,4	98,9	99,9	100,0	90,3	76,9	61,5	49,3	52,8	74,9	83,7	94,5	81,72	100,0	44,8	55,2	
17	95,6	100,0	100,0	94,5	73,4	57,8	45,8	44,3	43,6	50,7	64,3	71,7	70,12	100,0	44,7	58,3	
18	81,5	95,9	98,9	100,0	80,1	64,9	33,4	57,2	64,8	78,5	83,7	92,4	78,43	100,0	33,4	66,6	
19	98,8	93,4	89,3	89,3	74,5	63,6	54,2	60,8	55,2	70,8	81,4	90,0	76,26	98,8	54,2	44,6	
20	92,9	96,3	96,3	92,2	75,5	50,0	54,2	56,4	58,9	59,9	84,6	93,4	76,34	96,3	50,0	46,3	
21	89,4	96,7	98,8	99,9	88,4	85,1	76,6	64,4	58,1	78,6	86,3	90,0	84,76	99,9	58,1	41,8	
22	90,8	89,8	91,9	85,5	70,8	61,6	49,2	47,0	53,3	73,3	83,6	93,8	74,66	95,9	53,3	42,6	
23	99,0	99,0	94,5	89,3	63,9	58,8	50,4	48,5	57,2	71,6	80,1	90,0	75,41	99,0	47,1	51,9	
24	95,2	96,4	100,0	85,4	52,1	43,4	46,8	48,8	53,1	54,6	72,5	84,3	69,48	100,0	43,4	56,6	
25	88,5	84,0	94,0	83,5	60,0	50,4	51,0	59,8	67,7	72,8	87,4	95,8	75,56	95,8	48,3	47,5	
26	94,7	94,6	96,5	85,4	69,7	54,9	51,0	52,4	52,6	69,1	78,6	89,8	74,33	96,5	50,3	46,2	
27	94,9	95,1	97,5	90,0	76,2	63,6	51,5	49,7	44,5	57,7	74,0	86,2	72,79	97,5	44,3	56,2	
28	94,2	95,6	97,8	81,4	69,8	68,3	59,6	55,8	42,9	70,2	75,2	86,3	75,30	97,8	42,9	54,9	
29	89,6	95,2	94,0	85,4	69,1	57,0	49,6	49,7	48,7	60,3	74,3	84,6	71,44	95,2	44,4	50,8	
30	88,4	93,4	96,5	92,0	69,6	53,3	51,2	51,9	58,0	73,7	79,4	88,1	74,64	96,6	48,3	48,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	89,78 93,36 94,87	89,46 96,51 93,95	93,78 95,49 96,15	90,04 94,27 87,78	73,30 80,54 69,16	66,27 67,75 59,60	64,27 58,13 53,69	61,68 57,38 52,77	59,43 58,04 53,61	69,56 71,57 68,49	78,62 82,34 79,11	84,84 80,33 88,89	76,76 78,75 74,84	97,54 98,30 97,42	53,72 50,97 47,74	43,82 47,33 49,68
Medias do mez		91,67	93,21	95,14	90,70	74,33	64,54	58,70	57,28	57,03	69,77	80,02	88,02	76,78	97,75	50,81	46,94

DIREÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros						
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12							
1	SW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	4,3						
2	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
3	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0						
4	S.	SSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	5,0						
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0						
6	NW.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	6,7						
7	C.	C.	W.	S.	WSW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0						
9	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
10	SSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	10,2						
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	17,2						
12	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
13	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0						
14	NW.	N.	C.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
15	C.	NW.	SSE.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0						
16	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0						
17	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
18	SW.	SW.	SW.	WNW.	NW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
19	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0						
20	C.	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
22	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,6						
23	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0						
24	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
25	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0						
27	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
28	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Frequencia do vento														Chuva em milli- metro					
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	0	0	0	0	0	0	0	5	8	4	4	3	3	32	41	10	1	9	23,2
Segunda » ...	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	0	1	31	51	23	0	5	17,2
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	64	42	0	3	0,6
Mez.....	4	0	0	0	0	1	0	6	8	5	7	3	4	73	156	75	1	17	41,0
Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																			
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	741,89	751,24	733,86	—	—	
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,19	16,67	17,03	—	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,15	10,58	10,50	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89,87	76,14	73,90	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	4,5	1,1	—	—	
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,0	12,4	20,9	—	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,7	4,0	6,1	2,1	5,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1942	Kilometros por hora																									
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	12	10	15	40	4	4	0	2	8	6	16	20	20	20	22	27	27	22	17	11	10	4	0	4	12,1	27
2	5	6	7	5	3	3	7	4	3	6	5	7	14	16	17	19	26	20	16	13	12	12	9	6	10,4	26
3	1	0	1	1	0	0	0	9	10	15	16	22	23	26	26	24	25	21	18	13	6	2	4	8	11,3	26
4	7	13	13	12	12	8	9	11	17	12	17	16	12	14	17	14	18	20	16	9	9	5	3	7	12,2	20
5	4	3	3	4	4	10	8	8	12	14	10	13	17	17	20	23	23	21	19	14	7	5	0	5	11,0	23
6	6	7	9	13	16	16	19	9	8	9	14	19	20	16	21	23	27	20	16	16	10	10	7	3	13,9	27
7	0	1	0	4	4	4	4	1	5	4	3	11	14	22	12	13	15	19	13	9	8	4	1	1	7,2	22
8	5	3	5	1	2	4	3	4	3	6	9	11	12	14	16	16	21	20	17	10	7	5	0	0	8,1	21
9	0	0	2	3	1	0	4	0	3	10	19	7	11	16	19	14	16	23	18	9	8	3	2	4	7,9	23
10	5	7	6	10	8	10	11	14	18	18	19	22	26	18	9	17	23	20	22	24	23	31	28	15	16,8	31
11	14	17	23	15	12	18	20	27	25	33	42	46	50	51	48	40	39	41	40	43	36	29	30	30	32,0	51
12	25	39	26	34	28	27	21	26	37	37	36	28	28	39	38	40	46	39	31	26	5	6	8	12	28,4	46
13	13	8	5	3	1	2	3	2	3	5	10	15	17	20	27	29	30	28	22	15	15	14	11	12	12,9	30
14	10	7	2	1	0	3	4	6	5	9	10	8	15	20	23	21	21	22	13	11	10	9	7	2	9,9	23
15	0	1	4	11	7	5	4	6	7	9	9	13	13	17	23	18	19	19	13	13	7	4	5	4	9,6	23
16	1	0	2	0	0	0	2	3	6	8	8	15	21	22	23	25	24	23	19	13	7	6	2	0	9,6	25
17	0	3	5	6	1	2	.8	6	5	9	7	8	10	17	22	22	21	18	12	5	5	9	6	0	8,6	22
18	6	6	1	1	2	0	3	6	1	7	10	9	16	25	23	23	19	12	13	15	8	12	9	7	9,7	25
19	5	5	5	4	4	5	4	10	10	13	15	13	15	20	14	15	22	18	16	19	13	2	5	8	10,8	22
20	0	2	4	12	6	7	5	5	5	8	17	18	17	49	19	22	21	20	16	15	12	9	9	4	11,3	22
21	6	4	6	1	2	0	6	4	5	9	11	12	13	14	17	20	23	20	19	17	10	8	6	9	10,4	23
22	7	9	5	0	2	0	3	4	5	11	12	10	16	27	17	17	23	21	13	8	3	1	6	9,9	23	
23	13	11	12	11	9	6	10	11	13	13	16	22	25	28	27	28	30	32	31	24	28	27	18	8	19,1	32
24	5	3	6	3	11	6	8	18	25	26	27	26	22	25	27	33	36	29	33	27	20	30	15	15	19,9	36
25	5	0	1	2	0	0	0	1	10	22	20	24	24	30	31	38	25	22	15	10	11	15	22	17	14,4	38
26	11	18	21	21	12	11	19	17	17	16	13	22	23	25	26	25	27	27	21	18	12	8	5	2	17,4	27
27	3	0	2	4	1	2	0	6	9	8	12	18	23	26	24	26	26	25	26	20	10	6	6	6	12,0	26
28	2	5	5	11	19	18	3	7	21	17	29	27	29	29	30	29	29	30	33	26	21	17	16	11	19,3	33
29	9	7	2	2	7	3	9	20	18	18	18	19	27	33	34	31	30	27	24	17	14	5	4	2	15,7	34
30	1	2	3	1	4	5	3	5	7	11	13	16	23	25	28	26	32	30	23	16	10	6	4	0	12,1	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Medias das decadas e do mes

1. ^a decade	4,5	5,0	6,1	6,3	5,4	6,9	6,2	6,2	8,7	10,0	12,8	14,8	16,9	17,9	17,9	19,0	22,1	20,6	17,2	12,8	10,0	8,1	5,6	5,3	11,1	24,6
2. ^a "	7,4	8,8	7,7	8,7	6,4	6,9	7,4	9,7	10,4	13,8	16,4	17,3	20,2	25,0	26,0	25,5	26,2	24,0	19,5	17,5	11,8	10,0	9,2	7,9	14,3	28,9
3. ^a "	6,2	5,9	6,3	5,8	6,7	5,1	6,1	9,3	13,0	15,6	17,1	19,6	22,5	26,2	26,1	27,3	27,5	26,5	24,6	18,8	14,4	12,5	9,1	7,6	15,0	30,4
Mez.....	6,0	6,6	6,7	6,9	6,1	6,3	6,6	8,4	10,7	13,1	15,4	17,2	19,9	23,0	23,3	23,9	23,3	23,7	20,4	16,4	12,1	10,2	8,0	6,9	13,5	28,0

Kilometros percorridos Velocidade media Velocidade maxima Ventos predominantes

1. ^a decade	2.663	.....	11,1	.....	31	kilometros	(WNW)	no dia	40	.....	NW.
2. ^a "	3.434	.....	14,3	.....	51	"	(WNW)	"	11	.....	NW.
3. ^a "	3.598	.....	15,0	.....	38	"	(NW)	"	25	.....	NW.
Mez.....	9.693	.....	13,5	.....	51	"	(WNW)	"	11	.....	NW.

Dias de vento fraco 19 | Dias de vento fresco 2

" " " moderado 9 |

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais					Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima		No es- pelho para- bólico			9 horas a.m.			Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico				0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1	51,3	36,0	11,3	(9,8)	6,2	8,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.			
2	51,2	29,9	6,3	6,0	0,0	6,2	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e,	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., e.			
3	52,0	33,2	7,2	7,7	0,0	4,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.			
4	39,4	27,0	11,0	(9,7)	3,3	5,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.			
5	52,1	36,8	9,3	7,9	1,7	3,4	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.			
6	39,7	27,6	7,8	(6,8)	3,4	4,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.			
7	39,2	25,9	8,2	7,9	3,3	2,4	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.			
8	51,8	35,7	6,9	7,0	0,0	3,3	5,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.			
9	47,6	32,1	7,3	7,0	0,0	4,7	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.			
10	51,8	31,7	6,9	6,8	0,0	4,0	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.			
11	27,9	18,7	8,5	(8,1)	19,7	4,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.			
12	51,2	35,4	12,6	11,7	7,7	1,0	4,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu.			
13	50,5	37,3	9,0	8,7	0,0	6,2	0,0	Ci.	0,0	—			
14	50,6	41,1	12,8	11,7	— 0,1	7,0	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—			
15	52,1	40,2	12,4	10,6	0,0	6,6	0,0	—	7,0	Ci., Ci.-S.			
16	50,6	36,3	12,2	11,4	0,0	8,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—			
17	57,2	39,9	11,0	10,6	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—			
18	57,3	43,3	11,4	11,8	0,0	11,9	1,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.			
19	57,8	38,7	14,0	13,9	0,0	7,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.			
20	52,1	41,2	10,5	10,7	0,0	6,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu.			
21	51,8	37,3	13,5	13,3	0,0	7,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	S-Cu., Cu., Cu-N., e.			
22	51,8	37,8	10,4	9,4	0,0	7,0	7,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci.			
23	57,1	37,2	12,5	(12,8)	0,6	7,3	7,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.			
24	51,2	36,3	7,6	8,9	0,0	6,7	0,0	Cu.	0,0	—			
25	51,6	39,2	8,0	8,2	0,0	7,8	0,0	Ci.	0,0	—			
26	51,2	42,2	13,7	13,0	0,0	8,3	2,0	Cu.	0,0	—			
27	51,6	39,2	12,3	11,4	0,0	8,2	0,0	—	0,0	—			
28	54,4	37,3	11,0	11,0	0,0	8,9	1,0	Cu.-N., no horizonte.	2,0	Cu.			
29	51,2	36,8	11,0	9,1	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—			
30	51,2	37,2	8,5	7,5	0,0	8,2	0,0	—	0,0	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Medias das decadas	1. ^a	47,61	31,59	8,24	7,66	—	4,6	8,7	9,5				
	2. ^a	50,73	37,23	11,44	10,92	—	6,6*	5,2	3,8				
	3. ^a	52,28	38,05	10,85	10,43	—	7,7	2,7	2,1				
Medias do mez		50,21	35,62	10,18	9,67	—	6,3	5,5	5,1				

Extremas do mez	Maxima: Minima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	57,8 no dia 19;	na relva.....	43,5 no dia 18;		
		6,0	2;	na relva.....	6,5 » 2;	19,7 no dia 11;	11,9 no dia 18.

— Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO 1912		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
6,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu.	1		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	4,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	3		
10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	4		
10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu.	5		
10,0	Ci., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., S.-Cu.	7		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu.	8		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., S.-Cu.	9		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	11		
4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	13		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
1,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
4,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	Ci., a N.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	18		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	19		
1,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci.-S.	20		
2,0	Ci.-S.	1,0	Ci.-S.	1,0	Ci.-S.	21		
2,0	Ci.	3,0	Ci., Cu., Ci.-S.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	22		
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
4,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	25		
2,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	4,0	Ci.-S.	0,0	S.-Cu., no horizonte.	27		
3,0	Ci.-S.	1,0	Ci.-S.	1,0	Cu., dispersos.	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	4,0	Nevoeiro.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,2		7,2		6,3	1.* decada	17,9	46,4	limpos 7
2,7		3,0		3,1	2.* *	27,5	66,2	de nuv. 16
1,6		4,6		4,6	3.* *	0,6	77,4	
4,5		3,9		3,7	Mez	46,0	* 190,0	cob. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco ... 1, 4, 6, 10, 11 e 22.
 » nevoeiro = 15, 16, 17, 18, 19, 21 e 27.

Dias em que houve orvalho 9, 13 e 22.
 » vento forte 11 e 12.

* Incluindo 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1912	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h 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 7	1	1	0 45	0 54	0 45	0 37	0 56	1	1	1	0 45	10 16		
2	—	—	0 45	1	0 48	0 30	—	0 54	0 45	1	0 22	—	0 24	—	5 28	
3	—	—	0 50	—	0 30	0 55	0 35	0 27	0 35	0 45	0 42	0 51	0 48	0 30	6 58	
4	—	—	—	—	—	—	—	0 2	—	0 4	0 3	—	—	—	0 9	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 30	0 10	0 19	0 6	0 25	1 50	
6	—	0 4	0 3	0 45	0 15	0 45	—	—	0 45	0 47	0 19	0 44	—	—	3 27	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 8	0 4	—	0 48	
8	0 45	1	1	0 45	0 45	0 7	—	0 33	0 3	—	0 30	1	1	0 39	7 37	
9	—	0 30	0 37	0 33	0 11	—	—	0 6	—	—	—	—	0 9	—	2 6	
10	—	—	0 45	—	—	0 7	0 7	0 45	—	—	—	—	0 8	0 3	0 55	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 3	0 10	—	—	0 19	
12	—	0 6	0 16	0 53	1	1	1	0 53	0 57	0 50	1	1	1	0 30	10 25	
13	—	0 30	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 52	
14	—	—	—	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 8	
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30	
16	—	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 52	
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 0	
18	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0	
19	—	—	0 45	1	1	0 50	0 45	0 30	0 47	0 7	0 30	1	0 16	—	6 30	
20	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30	
21	—	—	—	—	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	0 45	6 21	
22	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45	
23	0 45	0 48	0 45	0 54	0 36	0 49	0 37	0 30	0 54	0 58	1	—	0 30	0 45	8 51	
24	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45	
25	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45	
26	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45	
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45	
28	—	1	1	1	1	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 9	
29	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30	
30	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total		2 45	10 59	17 25	19 50	19 5	20 48	18 49	20 23	20 32	21 7	21 45	22 12	20 23	10 37	246 3

JUNHO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; \odot^o 0 ^h -5 ^h a.; fresco.
2	2	Coberto; ameno todo o dia.
3	3	Muitas nuvens; vento frio.
4	4	Coberto; \odot^o 4 ^h -5 ^h a., 7 ^h -M. D.
5	5	Nuvens; variavel.
6	6	Coberto; \odot 4 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , M. D.-2 ^h .
7 e 8	7 e 8	Nuvens; aspecto de trovoada.
9	9	Coberto; Δ a.; vento frio.
10	10	Coberto; \odot^o 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -5 ^h , 6 ^h -3 ^h p., 4 ^h -5 ^h .
11	11	Coberto; \odot^o 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -5 ^h , 6 ^h -3 ^h p., 4 ^h -5 ^h ; Δ a e p.
12	12	Poucas nuvens; Δ p.
13 e 14	13 e 14	Poucas nuvens; Δ em 13; bom tempo.
15 e 16	15 e 16	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
17	17	Coberto até 8 ^h 15 ^m a. e limpo depois; \equiv a.; calor.
18	18	Limpo; \equiv a.; calor.
19	19	Coberto; \equiv a.; ameno.
20	20	Nuvens; muita nebrina; fresco à noite.
21	21	Nuvens; \equiv a.; ameno.
22	22	Nuvens; Δ a.; \odot^o 14 ^h -M. N.
23	23	Nuvens; vento frio.
24, 25 e 26	24, 25 e 26	Limpo; vento fresco.
27	27	Limpo; \equiv a.; bom tempo.
28	28	Poucas nuvens; vento frio.
29 e 30	29 e 30	Limpo; vento fresco.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JULHO 1942	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacao maxima	
	A. M.						P. M.										
1	748,9	748,9	748,9	749,2	749,6	749,7	749,2	749,0	748,8	748,9	749,7	749,8	749,22	749,8	748,7	1,1	
2	49,7	49,3	49,4	49,4	49,6	49,3	48,8	48,4	47,9	48,2	48,3	48,5	48,87	49,8	47,9	1,9	
3	48,4	47,9	47,9	48,3	48,5	48,4	47,8	47,7	47,8	48,0	48,3	48,3	48,02	48,5	47,7	0,8	
4	47,7	47,7	48,0	48,4	48,8	48,8	49,0	49,3	49,3	49,8	50,5	50,5	49,02	50,5	47,7	2,8	
5	50,0	50,4	50,5	51,2	51,6	51,7	52,0	52,1	52,5	53,1	53,8	54,1	51,98	54,1	50,0	4,1	
6	53,7	53,5	53,5	54,1	54,3	54,2	54,1	53,8	53,5	53,8	54,5	54,5	53,97	54,5	53,4	1,1	
7	53,9	53,7	53,7	54,1	53,8	53,3	52,7	52,3	51,8	51,8	52,2	51,7	52,87	54,1	51,4	2,7	
8	51,2	51,1	51,2	51,4	51,3	51,2	50,6	50,1	50,0	50,6	50,8	51,1	50,87	51,4	50,0	1,4	
9	51,0	50,8	51,0	51,5	51,8	51,7	51,0	50,9	51,2	51,9	52,4	52,4	51,52	52,4	50,9	1,5	
10	52,1	51,7	51,7	51,9	52,1	51,5	50,8	50,4	50,4	50,4	50,5	50,8	51,14	52,1	50,1	2,0	
11	750,1	749,6	749,4	749,5	749,7	749,8	749,2	749,1	748,6	749,4	749,4	749,7	749,44	750,1	748,6	1,5	
12	49,3	49,4	49,2	49,7	50,0	50,1	49,5	49,4	49,4	49,8	49,6	50,4	49,65	50,6	49,1	1,5	
13	50,7	50,8	50,9	51,1	51,1	51,0	50,9	50,3	50,3	50,8	51,1	51,0	50,85	51,3	50,3	1,0	
14	50,6	49,9	49,8	49,9	49,5	48,9	48,9	47,9	48,7	49,3	49,6	49,5	49,38	50,6	47,9	2,7	
15	49,0	48,9	49,0	49,5	49,8	49,4	49,1	49,0	49,0	49,4	49,9	49,6	49,34	49,9	49,0	0,9	
16	49,5	49,0	49,2	49,8	49,6	49,5	49,4	49,3	49,0	49,5	50,1	49,9	49,57	50,4	49,0	1,1	
17	49,5	49,5	49,5	49,8	49,9	49,6	49,4	49,5	49,2	49,4	50,1	50,3	49,65	50,3	49,1	1,2	
18	49,9	49,8	49,8	49,8	49,8	49,4	49,0	48,3	48,3	48,6	49,0	48,6	49,45	49,9	48,2	1,7	
19	48,3	48,1	47,8	48,3	48,4	48,2	47,8	47,5	47,8	48,1	48,5	48,4	48,14	48,8	47,5	1,3	
20	48,2	48,2	48,4	49,1	49,4	49,4	49,3	49,0	49,1	49,4	50,3	49,8	49,16	50,3	48,2	2,1	
21	749,5	749,1	749,3	749,8	750,2	750,0	749,6	749,4	749,9	750,4	751,1	751,1	749,98	751,3	749,1	2,2	
22	50,4	50,4	50,6	50,8	51,2	51,2	51,1	51,0	50,9	51,1	51,9	51,6	50,99	51,9	50,3	1,6	
23	50,9	50,3	50,2	50,1	50,2	50,1	49,9	49,5	49,4	49,6	49,9	49,9	49,87	50,9	49,4	1,5	
24	49,4	49,3	49,6	50,1	50,3	50,4	50,3	50,6	50,6	51,1	52,4	51,8	50,48	52,1	49,3	2,8	
25	51,3	50,9	50,9	50,9	51,2	50,9	50,0	49,3	49,2	49,5	49,8	48,8	50,14	51,3	48,3	3,0	
26	48,0	47,4	46,9	46,9	47,2	47,2	46,9	46,7	45,6	45,6	45,6	45,4	46,51	48,0	44,3	3,7	
27	43,7	43,2	44,5	45,6	45,6	45,8	46,3	46,9	46,8	47,4	47,8	47,8	45,96	48,0	43,2	4,8	
28	47,7	47,4	47,7	48,3	48,7	49,0	49,0	49,1	49,7	50,7	51,5	51,7	49,28	51,7	47,4	4,3	
29	51,4	51,1	51,8	52,4	52,6	52,2	51,9	51,8	51,6	51,8	52,6	52,5	52,02	52,7	51,1	1,6	
30	52,3	51,9	52,2	52,3	52,6	53,0	53,0	52,9	52,9	53,2	53,9	53,6	52,83	53,9	51,9	2,0	
31	53,5	53,4	53,2	53,5	53,7	53,3	52,0	51,6	51,5	51,2	51,3	50,1	52,29	53,7	49,7	4,0	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	750,63 49,51 49,83	750,47 49,29 49,46	750,58 49,30 49,63	750,95 49,65 50,06	751,14 49,72 50,32	750,93 49,53 50,28	750,60 49,25 50,00	750,40 48,93 49,89	750,29 48,94 49,83	750,65 49,34 50,14	751,10 49,76 50,68	751,17 49,72 50,36	750,75 49,43 50,03	751,72 50,19 51,40	749,78 48,69 48,54	1,94 1,50 2,86
Medias do mes		749,98	749,73	749,86	750,22	750,39	750,25	749,95	749,74	749,68	750,05	750,52	750,42	750,07	751,42	748,99	2,43

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

JULHO 1942		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	13,4	12,4	12,3	12,0	17,9	23,3	25,3	23,5	24,6	22,6	19,8	17,1	18,94	27,5	11,0	16,5	
2	15,4	13,4	16,5	18,5	21,4	24,1	23,8	22,4	21,5	17,8	16,4	14,4	18,77	25,7	12,8	12,9	
3	12,7	11,7	11,5	12,6	15,7	20,4	22,1	22,4	20,4	17,6	15,5	14,2	16,43	23,5	11,1	12,4	
4	14,2	13,5	13,2	13,9	15,6	18,6	18,7	17,6	17,1	16,3	15,7	15,4	15,89	20,5	12,7	7,8	
5	15,4	14,7	15,1	15,8	17,9	19,1	20,2	20,3	19,4	17,3	15,6	15,1	17,11	21,7	14,4	7,3	
6	14,4	13,7	14,0	15,4	17,5	19,4	20,9	20,1	20,2	17,7	16,2	14,7	16,89	21,8	13,6	8,2	
7	14,0	13,4	12,4	13,6	18,1	22,9	25,4	25,0	24,1	20,5	17,7	15,6	18,61	26,8	12,2	14,6	
8	14,4	13,4	13,1	14,3	17,0	22,5	25,6	26,3	24,4	19,9	16,6	16,0	18,62	27,6	12,6	15,0	
9	15,7	15,4	15,1	15,3	17,4	20,4	24,0	24,3	23,4	19,1	17,4	16,2	18,60	25,8	15,0	10,8	
10	16,3	15,8	15,8	16,3	17,7	22,2	24,2	24,7	23,4	19,7	17,5	16,4	19,17	25,5	15,3	10,2	
11	16,7	16,5	16,3	16,0	15,8	19,4	21,2	22,9	23,4	20,0	17,6	16,2	18,60	24,4	15,8	8,6	
12	16,7	15,6	14,7	16,0	17,4	19,7	22,1	23,9	21,6	20,8	19,0	16,8	18,65	25,9	13,6	12,3	
13	16,0	15,0	14,7	14,5	17,3	19,4	20,5	20,4	19,0	16,9	15,4	13,5	16,83	21,5	13,5	8,0	
14	12,7	11,6	11,0	12,7	16,2	18,6	20,3	20,8	18,2	16,5	14,7	14,0	15,68	21,8	10,8	11,0	
15	13,9	13,1	12,9	12,5	15,2	19,0	21,0	21,0	19,4	16,6	15,4	15,2	16,30	22,6	11,1	11,5	
16	15,0	14,9	14,9	15,6	17,8	19,2	20,6	20,9	19,7	17,9	16,6	16,1	17,42	22,2	14,4	7,8	
17	16,5	16,0	15,7	16,5	18,1	20,3	21,6	22,0	21,8	17,8	15,6	15,0	18,07	23,5	15,0	8,5	
18	15,3	15,3	15,4	16,2	18,5	21,4	22,5	23,3	22,8	19,6	17,7	17,1	18,77	24,7	14,5	10,2	
19	17,1	16,9	16,5	16,9	19,5	23,5	25,7	26,5	23,8	21,5	18,8	17,2	20,30	27,7	16,4	11,3	
20	17,0	17,2	16,9	17,2	18,9	21,8	22,3	22,4	22,6	18,3	16,0	14,5	18,65	24,5	14,4	10,1	
21	14,6	14,6	14,6	14,7	16,8	19,2	22,4	22,7	21,4	17,0	15,7	15,0	17,37	24,2	14,3	9,9	
22	14,2	13,5	13,9	14,2	16,8	19,2	19,9	20,1	19,8	17,2	15,5	15,2	16,65	21,6	13,1	8,5	
23	15,4	15,4	15,7	16,9	19,0	20,5	21,4	22,4	20,6	19,2	17,4	16,1	18,34	23,6	14,6	9,0	
24	16,1	15,6	15,5	15,6	17,1	19,8	20,1	21,0	20,6	17,9	16,7	15,9	17,72	22,4	15,4	6,7	
25	15,9	14,9	15,3	16,3	17,9	19,8	21,5	22,0	20,9	18,8	17,9	17,5	18,24	23,3	14,9	8,4	
26	16,8	16,5	16,1	16,5	18,9	21,4	19,3	17,9	19,0	18,1	18,0	17,0	17,91	21,8	15,7	6,1	
27	16,9	17,1	14,4	15,6	16,5	18,3	18,1	16,5	19,4	17,1	16,1	15,2	16,88	21,0	13,9	7,1	
28	14,9	14,4	13,9	15,0	18,1	18,8	19,0	20,6	19,8	17,5	16,1	14,7	16,88	21,6	13,8	7,8	
29	14,2	13,8	13,5	15,1	17,8	20,8	20,8	21,6	20,4	18,2	17,5	16,5	17,58	22,6	13,1	9,5	
30	16,5	16,8	17,2	18,0	18,3	19,3	20,1	20,5	19,7	18,4	17,9	16,8	18,28	21,2	16,1	5,1	
31	16,4	16,3	16,3	16,5	17,9	20,4	22,7	23,1	23,3	19,3	18,6	18,7	19,20	25,2	15,6	9,6	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	14,53 15,69 15,60	13,68 15,21 15,35	13,90 14,90 15,13	14,74 15,41 15,85	17,62 17,47 17,74	21,26 20,23 20,18	23,02 21,78 20,76	22,86 22,38 20,44	21,82 21,23 18,06	18,85 18,59 17,04	16,81 16,68 16,24	15,51 15,56 15,24	17,90 17,93 17,73	24,64 23,88 22,56	13,07 13,95 14,59	11,57 9,93 7,97
medias do Mex		15,28	14,77	14,66	15,35	17,61	20,39	21,72	21,96	21,14	18,49	16,85	15,78	17,85	23,66	13,89	9,77

Periodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura media 17,31 17,97 17,79 18,17 17,75 17,50

Extremas Maxima absoluta ... 27,7 no dia 19.
 do mez Minima " " ... 10,8 " 14.
 Variação maxima ... 6,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1912	4h A. M.	4h	3h	5h	7h	9h	11h	4h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	10,26	10,12	9,79	9,49	10,53	9,72	10,14	9,86	9,53	9,83	10,64	10,32	10,06	10,74	9,19	1,55	
2	10,29	10,18	8,81	8,37	8,28	8,32	8,96	9,48	9,18	9,03	9,42	9,41	9,13	10,39	8,02	2,37	
3	9,55	9,63	9,62	9,87	9,44	9,35	8,40	9,10	8,22	9,30	9,66	10,17	9,43	10,31	8,22	2,09	
4	10,44	10,07	10,12	10,09	9,73	8,70	8,49	9,30	8,69	8,66	9,66	10,24	9,45	10,44	8,21	2,23	
5	10,29	10,52	10,42	10,26	10,25	10,09	9,13	9,63	8,91	10,18	10,76	11,38	10,49	11,38	9,55	1,83	
6	11,10	10,87	11,08	10,93	10,21	9,61	9,39	9,88	10,10	10,50	10,85	11,48	10,49	11,34	9,29	2,05	
7	11,21	10,70	10,74	11,06	11,09	8,45	9,01	9,53	9,08	7,55	10,08	10,77	9,92	11,24	7,55	3,69	
8	10,71	10,52	10,48	10,37	11,22	11,99	10,10	10,79	10,08	10,86	11,74	12,17	10,90	12,17	9,44	2,73	
9	12,00	12,04	11,94	11,82	12,09	12,96	12,67	9,44	9,96	11,33	12,09	12,53	11,83	13,35	9,23	4,12	
10	12,47	12,64	12,21	12,33	12,33	12,81	13,18	13,03	13,04	12,20	12,92	12,97	12,76	13,74	12,20	1,54	
11	12,79	13,03	13,18	13,22	12,49	13,57	12,92	13,35	13,04	12,75	14,97	12,39	12,96	13,72	11,97	1,75	
12	13,11	12,76	11,90	12,51	12,38	13,23	13,23	13,85	14,29	14,78	15,87	13,20	13,38	15,87	12,06	3,81	
13	12,80	12,57	10,92	11,17	10,48	10,04	9,37	8,78	8,59	8,94	9,49	9,55	10,20	12,80	8,54	4,26	
14	9,68	9,43	9,16	8,89	8,06	8,42	8,66	8,36	8,03	8,53	9,62	10,29	8,92	10,29	8,06	2,23	
15	9,32	9,05	8,91	10,06	9,44	8,32	7,12	8,10	8,47	10,03	10,88	11,46	9,33	11,48	7,42	4,36	
16	11,72	11,64	11,78	11,64	10,88	10,72	10,90	10,72	11,45	11,64	11,73	12,88	11,51	13,05	10,72	2,33	
17	13,33	13,54	13,26	13,53	11,95	11,82	10,44	9,58	10,02	11,71	11,50	11,86	11,98	13,59	9,58	4,01	
18	11,82	11,82	11,62	11,44	10,86	11,00	11,69	11,80	11,96	12,42	13,10	13,47	11,98	13,47	10,56	2,91	
19	13,32	13,29	13,05	13,30	13,21	13,30	13,26	13,93	12,98	13,23	13,05	12,96	13,28	14,42	12,80	1,32	
20	12,33	12,96	12,39	11,93	11,78	12,26	12,11	12,85	12,08	11,26	10,70	11,30	11,96	13,01	10,70	2,31	
21	11,24	11,37	11,24	11,31	10,78	11,59	11,29	10,07	9,25	9,53	10,58	10,99	10,80	12,03	9,25	2,78	
22	10,43	10,07	10,35	10,17	8,87	8,77	8,88	9,20	9,41	9,97	10,57	11,32	9,83	11,32	8,72	2,60	
23	11,24	11,06	11,02	10,86	11,40	11,57	11,62	10,56	11,20	11,59	14,18	13,63	11,57	14,18	8,00	6,18	
24	13,63	12,90	13,10	12,90	11,43	11,06	10,18	9,35	10,30	10,94	11,95	12,15	11,71	13,63	9,35	4,28	
25	12,43	12,21	12,38	12,47	11,63	10,76	10,03	10,20	10,39	10,53	11,79	12,46	11,51	12,68	10,03	2,65	
26	12,45	13,23	13,30	12,35	10,78	10,62	13,49	14,00	13,67	13,62	14,27	13,98	13,06	14,93	10,14	4,79	
27	13,30	13,47	12,23	12,76	12,91	12,76	12,58	11,67	11,04	11,03	11,49	11,19	12,14	14,02	10,77	3,25	
28	10,93	11,40	11,01	11,30	11,53	10,55	11,54	10,58	10,08	11,06	11,48	11,76	11,14	11,86	10,08	4,78	
29	11,48	11,33	11,12	11,94	11,28	9,74	9,06	9,41	11,02	12,03	12,31	12,63	11,28	12,63	9,06	3,57	
30	12,63	12,73	12,63	12,63	14,38	15,37	17,12	17,26	16,72	15,76	15,08	14,26	14,70	17,26	11,79	5,47	
31	13,90	13,81	13,81	13,68	13,28	13,55	14,89	14,97	13,75	14,38	14,20	14,29	14,43	14,97	13,28	1,69	
Medias das dezenas	{ 1.^a	10,83	10,73	10,49	10,43	10,49	10,20	9,95	10,00	9,68	9,93	10,78	11,11	10,42	11,54	9,09	2,52
	2.^a	12,04	12,01	11,62	11,74	11,45	11,27	10,97	11,13	11,09	11,53	11,76	11,94	11,53	13,14	10,21	2,93
	3.^a	12,45	12,12	12,02	12,03	11,66	11,48	11,88	11,62	11,50	14,85	12,53	12,60	11,99	13,59	10,04	3,55
Medias do mez		11,69	11,63	11,39	11,42	11,12	11,00	10,96	10,94	10,78	11,14	11,72	11,91	11,34	12,77	9,79	2,98

Extremas do mez { Maxima..... 17,26 no dia 30 ás 3^h p.
 Minima..... 7,12 " 15 á 1^h p.
 Variação..... 10,14

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1912	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	89,6	94,3	94,8	87,9	68,9	45,7	42,3	40,6	41,5	48,2	64,9	71,1	65,30	94,3	40,6	53,7	
2	80,5	90,6	63,1	52,8	43,6	37,3	40,9	47,0	48,1	59,6	69,1	77,0	58,89	90,6	37,3	53,3	
3	87,2	93,9	95,0	90,8	68,8	53,4	42,5	45,1	46,9	62,1	73,7	84,3	70,57	95,0	41,7	53,3	
4	86,5	87,3	89,4	85,3	73,7	54,5	52,9	62,1	59,9	62,8	72,7	78,6	71,43	89,6	49,0	40,6	
5	80,5	84,5	84,4	76,5	67,1	61,3	51,8	54,3	53,2	69,2	81,6	89,0	71,23	89,4	51,8	37,6	
6	90,8	93,0	93,4	85,5	68,6	57,4	51,1	56,4	57,3	69,6	79,1	89,8	74,90	94,2	51,1	43,1	
7	94,2	95,2	100,0	95,3	71,7	40,7	37,3	40,5	40,7	42,1	66,8	79,5	66,56	100,0	36,3	63,7	
8	87,6	91,8	90,6	85,4	77,8	59,1	41,4	42,4	44,3	62,9	83,5	89,9	71,56	91,8	38,9	52,9	
9	90,4	92,5	93,4	91,2	81,7	72,7	57,1	41,7	46,5	68,9	81,7	91,3	76,49	93,4	40,1	53,3	
10	90,4	94,5	94,3	89,4	81,7	64,3	58,6	56,3	61,9	71,5	86,8	93,4	78,79	95,9	56,2	39,7	
11	90,4	93,4	95,5	97,7	93,4	81,1	68,9	64,3	60,9	73,3	80,0	90,3	82,29	97,7	60,9	36,8	
12	92,7	96,7	95,5	92,4	83,7	77,5	66,9	62,7	74,4	80,8	97,1	92,7	84,48	97,7	62,7	35,0	
13	94,5	98,5	87,7	91,0	71,3	59,9	52,3	50,4	52,6	62,4	70,6	82,8	73,04	98,5	47,6	50,9	
14	88,3	92,6	93,4	81,2	58,7	52,8	48,8	45,7	51,6	61,1	77,2	86,4	69,53	93,4	42,6	50,8	
15	78,7	80,5	80,4	93,1	73,3	50,9	38,4	43,8	50,6	71,3	83,5	89,0	69,64	93,1	38,4	54,7	
16	92,2	92,2	93,3	88,2	71,7	64,7	60,4	58,3	67,1	77,2	83,4	90,5	78,65	94,4	58,3	36,4	
17	96,9	100,0	100,0	96,9	77,3	66,7	54,4	48,7	51,6	77,2	87,2	93,3	79,74	100,0	48,7	51,3	
18	91,2	91,2	89,2	81,2	68,5	58,0	57,6	55,5	58,0	73,4	86,8	92,8	73,74	93,5	54,3	39,2	
19	91,7	92,8	93,4	92,8	78,3	61,8	54,0	54,2	59,2	69,3	80,8	88,8	76,67	93,6	54,0	39,6	
20	85,4	88,8	86,5	81,7	72,6	67,5	60,4	63,7	59,2	71,9	79,1	92,1	76,28	93,7	56,7	37,0	
21	90,8	91,9	90,8	90,8	75,7	70,0	56,0	49,0	48,7	66,0	79,7	86,5	74,97	93,4	46,4	46,7	
22	86,5	87,3	87,4	84,3	62,3	53,0	51,4	52,5	53,0	68,3	80,6	87,9	71,16	87,9	49,5	38,4	
23	87,9	84,9	83,0	75,8	69,8	64,6	61,2	52,4	62,0	70,0	95,8	100,0	75,15	100,0	38,3	61,7	
24	100,0	97,8	99,9	97,8	78,7	64,4	58,4	50,6	57,1	71,6	84,5	90,3	79,23	100,0	50,6	49,4	
25	92,3	96,7	93,6	90,4	76,3	62,6	52,5	51,9	56,5	65,2	77,2	83,7	75,32	96,7	51,5	45,2	
26	87,4	94,7	97,6	88,4	66,4	57,0	80,9	95,6	83,7	88,4	92,9	96,9	86,09	97,6	57,0	40,6	
27	92,8	92,8	99,4	96,7	92,4	81,5	81,4	83,3	65,9	75,9	84,3	86,9	85,11	99,4	65,9	33,5	
28	86,6	90,8	93,0	88,9	74,9	63,5	70,6	58,6	58,7	74,3	84,3	94,4	78,74	94,4	58,6	35,8	
29	95,2	96,4	96,4	93,4	74,3	53,3	49,5	49,0	64,8	77,3	82,7	88,4	77,43	97,5	49,0	48,5	
30	88,4	89,4	86,5	82,2	91,9	92,2	97,7	96,3	98,0	100,0	98,8	100,0	93,47	100,0	79,7	20,3	
31	100,0	100,0	100,0	97,9	87,0	76,0	72,5	74,3	64,6	86,3	89,0	89,0	86,25	100,0	64,6	35,4	
Medias das decadas	{ 1. ^a	87,77	91,76	88,91	84,01	70,36	54,64	45,59	47,64	50,03	61,69	75,69	84,39	70,57	93,42	44,30	49,12
	{ 2. ^a	90,20	92,67	94,49	89,62	74,88	64,09	56,21	54,70	58,52	71,76	82,57	89,87	76,61	95,56	52,42	43,14
	{ 3. ^a	91,63	92,97	93,60	89,69	77,24	67,40	66,53	64,59	64,54	76,64	86,34	91,27	80,24	96,96	53,55	41,44
Medias do mez		89,92	92,48	91,41	87,83	74,26	62,11	56,44	55,60	57,92	70,24	81,69	88,60	75,95	95,37	50,91	44,45
Extremas do mez	{ Maxima.....																
	{ Minima.....																
	{ Variação.....																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros						
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12							
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
2	NNW.	NNW.	V.	V.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0						
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
5	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0						
6	C.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
8	C.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
9	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	0,0						
12	N.	N.	N.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
13	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0						
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
17	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,9						
18	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
19	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
20	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0						
21	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
22	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0						
23	C.	NW.	NW.	S.	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	4,4						
24	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	G.	0,4						
25	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	G.	0,0						
26	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	S.	6,2						
27	SSE.	S.	NW.	WNW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	7,2						
28	W.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	G.	0,2						
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0						
30	W.	W.	SW.	S.	SSW.	S.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,3						
31	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6						
	Frequencia do vento												Chuva em milli- metro						
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	14	66	27	2	6	0,0	0,0
Segunda .. .	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	15	59	31	0	4	0,9	
Terceira .. .	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	1	6	19	41	34	4	0	7	19,7
Mez.....	6	2	0	1	0	0	0	3	6	11	4	7	22	70	159	62	2	17	20,6
	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,29	749,96	749,91	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,20	17,46	17,93	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,13	10,79	10,58	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86,25	74,33	71,21	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	4,6	1,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	13,4	16,1	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	4,5	0,1	3,0	4,5	4,1	1,1	0,0	0,0	0,9	—

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1912	4h A.M.	Kilometros por hora												Media diurna	Maxima diurna											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	4h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	1	1	0	3	3	2	12	11	15	17	17	20	26	29	28	29	25	22	15	10	5	7	2	12,7	29
2	4	1	12	12	9	8	13	10	8	11	13	23	29	31	38	32	35	33	31	19	14	16	24	14	18,3	38
3	9	16	9	7	4	7	1	0	6	8	14	21	26	25	30	29	30	20	16	14	13	10	4	1	13,3	30
4	5	5	7	5	11	9	7	8	8	5	9	14	23	27	23	22	18	15	15	12	7	3	3	2	10,9	27
5	3	3	2	1	3	6	6	11	10	10	11	13	21	22	23	24	23	20	14	10	8	2	0	0	10,2	24
6	0	1	5	5	4	0	0	5	6	43	14	15	20	22	29	29	27	27	23	27	14	8	4	4	12,6	29
7	1	2	1	3	2	4	1	0	8	4	8	12	20	26	32	29	25	23	22	13	8	3	6	4	10,7	32
8	0	0	6	0	2	1	0	8	10	11	10	12	21	24	24	24	22	20	18	14	12	7	3	2	10,4	24
9	4	3	0	3	2	1	3	5	3	11	13	17	18	22	26	24	24	22	20	16	11	9	12	17	12,0	26
10	16	13	12	9	12	10	12	15	12	15	10	19	28	27	25	27	24	26	23	24	13	6	13	8	16,6	28
11	11	10	9	9	6	9	9	9	8	9	14	15	17	15	20	20	16	18	18	17	6	5	7	0	11,5	20
12	8	7	1	4	2	4	1	5	11	12	14	13	11	14	18	30	29	21	15	14	17	23	25	24	13,4	30
13	18	21	25	20	15	18	17	20	19	21	25	25	30	39	47	47	46	40	34	26	14	9	10	5	24,6	47
14	7	10	6	7	3	0	4	9	17	17	21	25	32	35	42	40	47	40	35	28	17	6	2	3	18,9	47
15	11	3	2	4	4	2	5	3	10	9	12	14	16	26	22	30	28	27	25	19	15	19	15	12	13,9	30
16	11	7	10	3	3	2	2	6	5	13	13	14	19	16	25	23	24	23	20	13	10	10	2	0	11,4	25
17	0	4	6	5	0	2	3	3	6	6	15	15	22	26	23	21	24	22	22	17	8	9	9	2	11,2	26
18	4	6	4	10	5	4	8	9	12	9	11	16	24	24	23	22	22	25	19	16	14	10	9	4	12,9	25
19	2	0	0	6	8	3	3	1	4	6	5	9	14	18	18	22	21	14	10	5	7	6	8	7	8,2	22
20	5	6	8	8	8	8	8	8	7	8	12	17	19	19	17	13	19	20	16	11	7	0	0	10,5	20	
21	2	2	1	2	8	7	5	4	2	4	5	13	13	22	25	28	27	26	24	18	9	8	8	15	11,6	28
22	14	15	15	11	12	11	9	14	21	16	18	21	27	27	27	27	24	22	23	16	9	6	0	0	16,0	27
23	0	2	5	4	3	10	13	8	10	12	15	13	18	20	21	23	25	13	12	5	5	7	4	11,4	25	
24	2	5	2	3	2	5	5	7	5	6	12	13	25	25	25	20	20	20	15	10	6	2	0	0	9,8	25
25	3	3	2	1	0	0	2	0	5	6	6	11	14	14	23	21	23	17	16	8	3	0	0	1	7,3	23
26	2	2	1	2	4	8	11	12	10	19	17	15	16	8	4	8	7	3	11	6	2	6	15	14	8,4	19
27	23	18	20	16	22	11	4	10	19	18	22	22	31	36	30	20	20	22	17	9	6	4	5	7	17,1	36
28	7	6	8	7	10	7	13	10	9	7	10	13	10	15	20	23	20	21	13	9	6	6	0	0	10,4	23
29	4	4	3	5	5	7	4	6	6	5	6	17	19	22	25	25	20	23	16	10	7	6	6	3	10,4	25
30	4	3	4	8	12	10	10	14	14	10	10	11	11	11	10	10	7	18	11	7	8	12	12	9,9	18	
31	10	0	6	1	2	0	0	0	1	6	4	3	11	13	25	22	23	18	15	13	10	2	5	7	8,2	25

Medias das decadadas e do mes

1. ^a decada	4,6	4,5	5,5	4,5	5,2	4,9	4,5	7,4	8,4	10,3	11,9	16,3	22,6	25,2	27,9	26,8	25,7	23,1	20,4	16,4	11,0	6,9	7,6	5,4	12,8	28,7
2. ^a "	7,7	7,4	7,1	7,6	5,4	5,2	6,0	7,3	10,0	10,9	13,8	15,8	20,2	24,2	25,7	27,2	27,0	24,9	21,8	17,1	11,9	10,4	8,7	7,7	13,6	29,2
3. ^a "	6,2	5,4	6,1	5,4	7,3	6,9	6,9	7,7	9,3	9,9	11,4	13,7	17,4	19,4	21,4	20,6	19,9	18,5	16,4	11,4	6,4	4,8	5,3	5,7	-10,9	24,9
Mez.....	6,2	5,8	6,2	5,8	6,0	5,7	5,8	7,5	9,2	10,3	12,3	15,2	20,0	22,8	24,9	24,7	24,4	22,1	19,4	14,7	9,6	7,3	7,1	6,2	12,4	27,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:070	12,8	38 kilometros (NW)	no dia 2 (NW).
2. ^a "	3:310	13,6	" (NNW)	" 13 e 14..... (NW).
3. ^a "	2:897	10,9	" (WNW)	" 27 (WNW).
Mez.....	9:277	12,4	" (NNW)	" 13 e 14..... (NW).

Dias de vento fraco 19 | Dias de vento moderado 12

Dia mais ventoso 43 | Dia menos ventoso 25

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais					Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima		No es- pelho para- bolico	9h A. M.		0 a 10 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico		9h A. M.	9h A. M.	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Meio dia
1	54,4	38,7	8,5	7,0	0,0	7,6	0,0	—	—	—	0,0	—
2	51,2	37,4	9,4	9,4	0,0	9,6	0,0	—	—	—	0,0	—
3	47,6	32,9	6,4	6,6	0,0	9,0	6,0	Ci.-Cu., Cu., A.-S.	—	—	6,0	Ci.-Cu., Cu., A.-S.
4	45,5	32,8	10,2	9,7	0,0	7,6	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., Cu.-N.
5	51,0	33,8	11,5	10,4	0,0	5,4	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.	—	—	9,0	Cu., Cu.-N.
6	54,4	35,5	8,6	9,0	0,0	6,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., Cu.-N.
7	52,1	40,2	7,9	7,8	0,0	5,8	0,0	—	—	—	0,0	—
8	52,1	39,6	8,0	7,9	0,0	8,8	0,0	—	—	—	0,0	—
9	51,4	40,4	12,5	12,0	0,0	8,8	10,0	Nevoeiro.	—	—	0,0	—
10	52,1	37,6	12,8	12,3	0,0	8,0	10,0	Cu., Cu.-N., e.	—	—	0,0	—
11	51,7	39,5	13,8	14,1	0,0	8,0	10,0	Cu.	—	—	8,0	Cu.
12	54,4	37,3	10,4	10,9	0,0	5,4	10,0	Cu.	—	—	10,0	Cu.
13	53,9	38,8	12,5	13,5	0,0	6,0	4,0	Cu.	—	—	4,0	Cu.
14	50,5	34,1	5,9	7,0	0,0	7,4	3,0	Cu., Ci.-Cu.	—	—	1,0	Cu., Ci.-Cu.
15	47,6	36,0	5,4	7,2	0,0	8,0	1,0	Cu.	—	—	5,0	Cu., A.-S.
16	47,9	31,3	12,1	11,3	0,0	7,4	9,0	Cu., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., Cu.-N.
17	54,4	34,0	12,5	(12,9)	0,9	5,5	8,0	Cu., N., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., Cu.-N.
18	55,5	35,2	12,5	11,8	0,0	6,9	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	—	—	9,0	Cu.
19	54,0	38,0	15,0	14,7	0,0	8,2	0,0	—	—	—	4,0	Cu.
20	51,3	35,1	14,9	14,8	0,0	8,5	8,0	Cu.	—	—	0,0	—
21	54,2	39,5	10,5	9,9	0,0	6,0	10,0	Cu.	—	—	4,0	Cu.
22	47,8	37,7	12,0	11,8	0,0	7,8	10,0	Cu., Cu.-N., e.	—	—	3,0	Cu.
23	47,3	31,9	11,5	10,4	0,0	7,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., Cu.-N.
24	47,7	34,9	12,2	(12,4)	4,2	2,2	9,0	Cu., N., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., Cu.-N.
25	51,2	38,9	10,6	10,4	0,0	6,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	—	—	7,0	Cu., Cu.-N.
26	39,8	27,9	14,6	(13,5)	1,0	5,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., N., Cu.-N.
27	47,8	31,2	14,2	(12,2)	9,2	2,4	10,0	N., Cu.-N.	—	—	10,0	Cu., N., Cu.-N.
28	45,5	34,8	9,5	9,6	3,2	5,4	10,0	Cu., Cu.-N., e.	—	—	10,0	Cu., N., Cu.-N.
29	51,2	36,1	8,7	9,2	0,2	4,3	7,0	Cu., N., Cu.-N.	—	—	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
30	31,2	25,7	13,0	12,5	0,0	6,3	10,0	Cu.-N.	—	—	10,0	Cu.-N.
31	53,7	39,1	16,0	(14,7)	1,9	4,5	10,0	N., Cu.-N.	—	—	2,0	Cu., Cu.-N.
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	51,12 52,06 46,76	36,89 35,93 34,34	9,55 11,50 12,07	9,21 11,82 11,48	— — —	7,7 7,1 4,9	5,3 5,8 9,4	—	—	3,5 6,1 7,4	—
Medias do mez		49,88	33,67	11,07	10,86	—	6,5	6,9	—	—	5,7	—

Extremas do mez	Maxima: Minima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	55,5 no dia 18;	na relva.....	40,4 no dia 9;		
		6,6	» 3;	5,4	» 15;	9,2 no dia 27;	9,6 no dia 4.
						1,5 » 34.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO 1912		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	5,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	1		
0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Nevoeiro.	2		
6,0	A.-S., Cu.	7,0	A.-S., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	3		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	4		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	5		
8,0	Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
4,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	11		
9,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,5	Cu.	0,0	—	14		
5,0	Cu., A.-S.	0,5	Cu.	10,0	Cu., c.	15		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	4,0	Cu.	16		
4,0	Cu.	3,0	Cu.	4,0	Cu.	17		
5,0	Cu.	0,5	Cu.	10,0	Cu.	18		
5,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	21		
5,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	22		
10,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	23		
6,0	Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	24		
4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	26		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	3,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu	27		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu.	28		
4,0	Ci., Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	29		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	30		
8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
3,3		3,0		4,1	1.* decada	0,0	76,6	limpos 5
3,9		2,9		3,8	2.* *	0,9	71,3	de nuv. 21
6,8		5,8		6,8	3.* *	49,7	54,3	
4,7		4,0		4,0	Mez	20,6	202,2	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco . 17, 23, 24, 26, 27, 28, 30 e 31. | Dias em que houve vento forte ... 13 e 14.
 nevoeiro = 7, 8, 9 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1912	5h ás 6h	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A.M.														
1	—	h m 0 45	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 45	h m —	40 30
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
4	—	—	—	0 47	0 53	0 28	0 3	—	—	—	—	—	—	—	1 43
5	—	—	—	—	0 5	0 4	0 8	0 26	0 52	1	1	1	0 53	—	5 28
6	—	—	0 36	0 47	0 38	0 30	—	1	1	1	1	1	0 45	8 46	
7	—	—	1	1	1	1	1	0 45	0 4	0 37	0 36	0 45	0 48	—	8 5
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
9	—	—	—	0 4	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 4
10	—	—	—	—	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 43
11	—	—	—	—	—	0 3	0 47	0 30	1	1	1	1	1	0 30	6 20
12	—	—	—	—	—	—	—	0 42	1	0 48	0 47	—	—	—	3 47
13	—	—	0 45	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 21
14	0 45	1	1	1	1	0 3	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 3
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
16	—	—	0 3	0 48	0 57	0 45	0 43	0 42	0 40	0 54	0 55	0 20	—	—	4 47
17	—	—	0 45	0 39	0 35	0 45	0 27	0 40	0 55	0 57	1	1	—	—	8 43
18	—	0 45	0 49	1	1	1	0 42	1	0 27	1	1	0 57	1	—	10 40
19	—	—	0 45	1	1	1	1	0 54	1	1	0 57	1	0 30	—	9 36
20	—	—	—	0 40	0 57	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 52	
21	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 45
22	—	0 6	1	0 25	0 40	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 21
23	—	—	—	0 45	—	—	—	0 41	0 36	0 32	0 30	0 55	0 45	—	3 44
24	—	—	1	0 45	0 32	0 48	0 6	0 40	1	1	1	1	0 46	—	7 37
25	—	0 3	0 32	0 43	0 48	0 47	0 45	0 38	0 52	0 42	1	0 36	—	—	6 26
26	—	0 3	—	0 45	0 23	—	—	—	—	—	—	0 6	0 7	—	0 54
27	—	—	0 9	—	0 22	0 8	—	0 48	0 43	0 30	0 50	0 50	0 30	—	4 20
28	—	—	0 45	0 45	0 25	—	0 45	0 7	0 32	0 53	0 36	0 56	—	—	4 44
29	—	0 9	1	1	0 54	0 45	—	0 45	0 45	1	1	0 48	—	—	7 36
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	0 38	0 45	1	1	0 48	0 45	1	0 45	0 7	—	6 48
Total	0 45	3 21	13 24	15 59	20 47	18 46	17 56	20 48	23 44	25 38	26 44	24 58	17 44	3 0	230 58

REGISTRO ATMOSFÉRICO EM MILPUMETOS
ESTADÃO DE SANTA CATARINA
(Anexo à Gazeta de São Paulo)

JULHO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; muita nebrina no horizonte durante o dia; bom tempo.
3		Nuvens; vento fresco.
4		Coberto; ameno de manhã e vento frio de tarde.
5 e 6		Nuvens; ameno.
7, 8 e 9		Limpo; nevoeiro de manhã.
10 e 11		Poucas nuvens; bom tempo.
12		Coberto e humido.
13 e 14		Poucas nuvens; ^{um} de tarde.
15		Nuvens; fresco.
16		Muitas nuvens; ameno.
17		Nuvens; \odot^o 0 ^h -2 ^h a.
18 e 19		Nuvens; bom tempo.
20		Coberto até 9 ^h a. e limpo depois; bom tempo.
21 e 22		Nuvens; fresco.
23		Coberto; \odot 8 ^h -11 ^h p.
24		Nuvens; \odot^o 8 ^h -9 ^h a.
25		Nuvens; ameno.
26		Coberto; \odot^o 3 ^h -5 ^h a., 9 ^h p.-M.N.; \odot 1 ^h -3 ^h p.
27		Muitas nuvens; \odot 2 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -1 ^h .
28		Nuvens; \odot^o 9 ^h -11 ^h a.
29		Nuvens; bom tempo.
30		Coberto; \odot^o 4 ^h -10 ^h p.; \equiv á noite.
31		Nuvens; \odot^o 4 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h .

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SISTEMA DE UNIDADES

AGOSTO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A.M.						P. M.										
1	749,2	748,6	748,3	748,1	747,8	748,2	747,8	747,6	747,4	747,8	748,6	749,1	748,21	749,2	747,4	1,8	
2	48,7	48,4	48,6	49,1	49,3	49,4	49,4	48,8	48,8	49,0	49,2	48,6	48,89	49,4	48,4	1,0	
3	48,3	47,9	47,9	47,8	47,7	47,9	47,6	46,8	47,2	47,4	48,0	48,0	47,69	48,3	46,8	1,5	
4	48,0	48,0	48,7	49,8	50,6	51,2	51,4	51,5	51,8	52,2	53,2	53,3	50,87	53,3	48,0	5,3	
5	52,6	52,0	51,5	51,8	51,8	51,2	50,7	50,6	49,8	49,5	50,0	50,3	50,97	52,6	49,5	3,4	
6	49,9	49,5	49,3	49,5	49,7	49,5	48,6	48,3	47,2	47,2	47,4	46,7	48,47	49,9	46,4	3,5	
7	46,4	46,4	47,0	48,0	49,2	49,3	50,0	50,0	50,2	50,8	51,3	51,8	49,28	51,8	46,4	5,7	
8	51,5	51,5	51,9	52,6	52,8	52,6	52,0	51,9	51,7	51,9	51,9	52,0	52,03	52,8	51,5	1,3	
9	52,0	51,8	51,8	52,2	52,7	52,6	52,2	51,7	51,9	52,2	52,7	52,7	52,22	53,0	51,7	1,3	
10	52,6	52,9	53,0	53,7	54,2	54,0	53,9	53,5	53,4	54,1	54,9	55,0	53,78	55,0	52,6	2,4	
11	755,0	754,7	754,5	754,9	755,4	755,0	754,2	754,2	754,1	754,7	755,3	755,4	754,73	755,4	753,8	1,6	
12	54,7	53,7	54,2	54,7	54,8	54,2	53,4	53,0	52,9	53,0	53,1	53,5	53,74	54,8	52,9	1,9	
13	53,7	53,7	53,8	54,2	54,6	53,7	53,5	53,0	52,8	52,9	53,4	53,3	53,53	54,6	52,8	1,8	
14	53,1	52,2	52,3	52,3	52,6	52,0	51,3	51,4	51,0	51,4	51,3	51,4	51,77	53,4	50,8	2,3	
15	51,3	51,2	51,3	51,9	52,6	52,4	52,1	51,9	51,9	52,6	53,3	53,3	52,20	53,3	51,2	2,1	
16	53,4	52,9	53,4	53,3	54,1	53,6	53,4	53,4	53,4	53,3	53,7	53,9	53,38	54,1	52,9	1,2	
17	53,5	53,3	53,3	53,6	53,8	53,3	52,5	52,5	52,5	52,6	52,7	52,1	52,95	53,8	52,4	1,7	
18	51,8	51,0	50,7	50,7	50,8	50,4	50,0	49,4	49,4	49,5	49,3	49,4	50,09	51,8	49,0	2,8	
19	48,7	48,3	48,7	48,5	49,2	48,6	48,4	47,9	47,8	48,3	49,0	49,9	48,62	50,4	47,8	2,3	
20	50,0	50,0	50,7	51,7	53,0	53,1	53,1	53,3	53,7	54,1	55,4	55,3	52,47	55,5	49,9	5,6	
21	755,2	755,2	755,3	756,3	756,4	756,0	755,6	755,4	755,6	756,4	757,0	757,0	755,96	757,0	755,0	2,0	
22	56,4	55,7	55,4	55,8	56,4	56,1	55,1	54,5	54,6	54,4	55,3	54,6	55,28	56,4	54,2	2,2	
23	54,2	53,9	53,6	54,1	54,2	53,4	52,8	52,5	52,2	52,3	53,0	52,6	53,48	54,2	52,4	2,1	
24	52,1	51,6	51,2	51,5	51,9	51,0	50,6	50,4	49,7	49,9	50,0	49,4	50,60	52,1	48,7	3,4	
25	48,3	47,3	47,0	47,3	47,3	47,0	47,2	46,5	46,6	46,4	47,0	47,2	47,12	48,3	46,4	2,2	
26	47,8	48,1	48,7	49,8	50,5	50,7	50,5	50,7	50,5	51,3	51,7	51,6	50,27	51,9	48,4	3,8	
27	51,3	50,7	50,5	50,7	51,7	51,5	51,0	50,4	50,3	50,8	51,4	51,4	50,87	51,7	50,4	1,6	
28	50,2	49,6	49,6	49,8	50,0	49,8	49,2	48,5	48,1	48,6	49,2	49,2	49,28	50,2	48,1	2,1	
29	48,6	48,6	48,2	48,6	49,2	49,4	49,4	48,6	48,9	49,2	50,2	50,7	49,19	50,9	48,2	2,7	
30	51,0	51,2	52,0	53,1	53,9	54,2	54,5	54,2	54,4	54,9	55,5	55,8	53,82	55,8	51,0	4,8	
31	55,5	55,3	54,9	55,6	55,7	55,4	54,5	53,9	53,9	54,2	54,0	54,2	54,70	55,7	53,7	2,0	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	749,89 52,49 51,87	749,70 52,10 51,58	749,80 52,26 51,49	750,26 52,58 52,05	750,58 53,09 52,05	750,59 52,63 52,47	750,33 52,16 51,85	750,07 51,94 51,39	749,94 51,89 51,34	750,21 52,21 51,67	750,72 52,65 52,18	750,75 52,69 52,40	750,24 52,35 51,84	751,53 53,65 53,14	748,84 51,32 50,48	2,69 2,33 2,63
Medias do mez		751,43	751,14	751,19	751,65	752,06	751,82	751,46	751,44	751,07	751,37	751,86	751,85	751,49	752,77	750,22	2,55

Periodos de cinco dias. 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2
 Pressão media..... 749,98 750,32 753,60 752,08 753,40 749,63 752,54

Extremas
do
mez
 Maxima absoluta... 757,0 no dia 21 ás 9^h, 10 e 11^h p.
 Minima " " 746,1 " " 7 e 25 ás 2^h a. e 6^h p.
 Variação maxima... 10,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	18,3	18,0	18,0	18,4	18,9	18,3	20,1	19,9	19,4	17,6	16,2	15,1	18,03	20,9	15,1	5,8
2	14,8	14,4	13,5	14,4	16,4	18,3	19,7	20,8	20,0	17,0	15,5	14,4	16,51	21,2	12,9	8,3
3	13,2	13,0	12,8	14,5	18,4	20,1	22,0	23,8	18,8	18,2	18,1	17,9	17,57	24,5	12,5	12,0
4	16,9	16,3	16,2	16,2	17,0	18,9	19,2	20,6	19,4	16,7	15,0	14,1	17,14	21,8	13,8	8,0
5	13,4	12,5	11,9	13,4	16,9	19,4	21,5	17,3	17,5	17,5	17,7	17,2	16,41	22,2	11,5	10,7
6	17,0	16,6	16,6	17,0	17,3	19,0	20,1	19,6	19,4	18,5	17,7	17,5	17,99	20,8	15,9	4,9
7	16,6	16,5	16,4	16,9	18,2	19,8	21,1	21,4	21,5	18,6	16,6	15,8	18,29	23,2	15,2	8,0
8	14,8	14,1	13,8	14,4	17,3	19,6	22,1	23,5	21,3	19,1	18,3	17,4	17,93	24,7	13,3	11,4
9	16,4	16,4	16,4	16,7	18,1	19,8	21,9	23,2	21,2	18,2	16,3	15,0	18,24	23,8	14,3	9,5
10	14,2	13,4	13,0	14,0	16,7	19,4	21,0	21,7	20,8	17,6	16,4	15,2	16,93	22,8	12,5	10,3
11	14,2	13,3	12,5	13,9	18,0	22,8	26,1	25,5	24,7	19,5	17,5	16,1	18,64	27,8	12,3	15,5
12	14,8	14,0	13,8	14,4	16,8	21,2	24,0	23,5	20,4	19,0	17,9	15,0	17,85	25,5	13,4	12,4
13	14,0	12,9	12,0	12,9	15,7	18,6	20,4	20,9	19,0	16,1	14,4	13,0	15,77	22,2	11,3	10,9
14	12,4	11,1	10,4	10,6	14,3	19,0	19,8	20,2	18,0	16,4	14,4	13,4	15,01	21,6	9,8	11,8
15	12,8	11,8	11,3	11,3	15,0	15,8	22,3	22,9	21,3	17,0	15,3	14,5	16,03	23,9	10,5	13,4
16	13,0	12,2	12,5	12,5	14,0	18,0	21,8	21,8	20,9	17,1	15,1	15,1	16,24	23,6	11,8	11,8
17	14,6	14,5	14,6	15,5	17,0	17,4	22,4	22,5	21,5	19,4	17,4	16,9	18,19	24,4	14,0	10,4
18	17,1	17,4	16,6	17,2	18,6	19,1	21,4	21,6	22,5	19,7	18,9	18,2	19,02	22,5	16,3	6,2
19	18,1	17,0	17,0	17,2	17,7	18,5	16,7	17,4	17,7	16,0	16,0	15,5	17,07	19,7	15,2	4,5
20	15,7	15,5	14,8	14,5	16,5	18,2	19,5	20,4	19,8	16,6	15,6	14,5	16,68	21,6	13,5	8,1
21	13,1	12,2	12,4	13,7	16,8	20,5	23,4	23,6	22,3	18,7	16,3	15,0	17,36	25,5	11,6	13,9
22	14,4	13,2	13,6	14,9	16,3	21,2	24,7	27,0	25,5	22,7	19,5	17,0	19,18	27,2	12,6	14,6
23	16,0	15,2	14,8	14,7	16,2	19,2	22,3	23,0	20,5	18,0	15,7	15,6	17,58	24,0	14,2	9,8
24	15,3	15,1	14,8	14,8	15,7	18,3	21,4	21,3	21,2	18,5	18,5	18,4	17,85	23,1	14,4	8,7
25	18,4	17,5	17,7	18,2	19,6	20,9	20,1	20,1	19,8	19,0	18,5	18,6	18,99	21,6	17,3	4,3
26	17,4	17,1	16,9	16,4	18,1	19,8	21,3	21,6	21,3	18,3	17,3	16,9	18,52	22,7	15,8	6,9
27	16,3	15,7	14,5	15,0	17,1	20,0	21,7	23,2	22,4	19,0	17,7	16,9	18,29	24,9	14,0	10,9
28	15,9	15,3	14,3	15,6	19,3	23,0	24,3	25,2	24,9	20,6	18,9	18,4	19,60	26,2	13,9	12,3
29	17,9	17,6	17,9	18,6	20,6	22,4	23,2	23,6	20,9	19,6	18,6	18,6	19,90	25,2	16,9	8,3
30	18,2	17,7	17,1	17,1	18,5	20,4	21,6	21,7	20,4	17,6	15,9	15,0	18,38	22,5	14,9	7,6
31	14,7	13,9	13,1	13,3	16,7	21,0	23,7	23,5	22,4	18,5	16,7	15,5	17,72	25,5	12,4	13,4
Medias das decadas	1. ^a 15,56	15,12	14,86	15,59	17,52	19,26	20,87	21,18	19,90	17,90	16,77	15,93	17,50	22,59	13,70	8,89
	2. ^a 14,64	13,97	13,55	14,00	16,36	18,86	21,44	21,64	20,58	17,68	16,25	15,22	17,05	23,28	12,78	10,50
	3. ^a 16,14	15,50	15,19	15,66	17,72	20,61	22,52	23,07	21,94	19,14	17,60	16,90	18,49	24,40	14,36	10,04
Medias do Mez	15,47	14,88	14,55	15,10	17,22	19,61	21,64	22,00	20,84	18,27	16,90	16,04	17,71	23,45	13,64	9,81

Periodos de cinco dias..... 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2
 Temperatura media..... 17,92 17,55 17,49 16,90 17,57 18,65 19,04

Extremas { Maxima absoluta ... 27,8 no dia 11.
 do Minima * ... 9,8 » 11.
 mez Variação maxima... 18,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO 1912	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.	P. M.														
1	15,84	15,02	15,02	15,11	15,81	13,63	12,26	12,38	12,87	12,44	11,84	11,38	13,36	15,17	10,94	4,23
2	11,56	11,10	10,72	10,44	8,73	8,62	7,00	7,50	7,20	8,49	9,52	10,18	9,24	11,56	7,00	4,56
3	10,23	10,11	10,10	10,51	11,34	11,67	12,01	12,31	14,24	15,23	15,30	15,08	12,49	15,60	10,40	5,50
4	15,35	13,50	13,37	13,10	11,22	9,65	8,33	8,48	7,95	9,19	10,08	10,23	10,80	14,35	7,95	6,40
5	10,52	10,28	9,77	9,74	9,08	10,04	8,64	13,51	13,53	14,42	14,60	14,30	11,69	14,60	8,64	5,96
6	14,43	13,47	13,47	13,68	12,43	12,47	10,60	11,04	11,48	11,72	12,20	12,77	12,45	14,13	10,60	3,53
7	13,77	13,68	13,44	13,44	11,47	11,37	10,45	11,17	11,11	12,11	12,29	12,64	12,24	13,77	10,45	3,32
8	12,27	11,85	11,59	11,81	11,48	10,76	11,36	10,92	12,42	13,75	15,86	14,51	12,28	15,86	10,22	5,64
9	13,90	13,90	13,90	13,41	11,67	12,44	11,32	11,26	9,49	10,35	10,80	11,30	11,91	13,99	9,49	4,50
10	11,22	10,16	10,37	10,42	9,58	9,61	9,05	9,75	10,04	10,44	10,07	10,87	10,04	11,22	8,46	2,76
11	10,83	10,71	10,55	10,62	11,44	9,99	9,92	11,25	9,72	10,24	10,48	11,48	10,52	11,48	8,80	2,68
12	11,70	11,34	11,72	12,23	12,45	10,36	12,49	14,07	13,26	13,20	14,78	14,58	12,40	14,78	10,36	4,42
13	10,95	10,30	9,37	9,69	8,48	8,55	7,32	8,70	8,89	9,16	9,40	9,76	9,26	10,95	7,32	3,63
14	9,78	9,22	9,16	9,16	9,49	8,17	7,32	7,73	8,44	8,44	9,44	10,38	8,92	10,58	7,13	3,45
15	10,49	9,96	9,74	9,87	9,83	11,52	8,02	9,51	8,88	9,91	8,73	10,51	9,76	11,52	8,02	3,50
16	10,24	10,11	10,42	10,42	10,42	10,87	10,45	9,40	8,84	8,67	10,80	10,93	10,17	11,67	8,46	3,51
17	10,71	10,38	10,58	10,68	10,51	11,80	8,40	8,44	8,64	9,35	10,97	11,69	9,79	11,83	8,40	3,73
18	12,00	12,38	13,93	14,45	15,75	15,81	14,88	14,62	14,21	13,84	14,17	14,75	14,33	16,43	12,00	4,13
19	14,81	13,53	13,83	13,86	13,86	12,92	13,56	14,48	14,45	12,94	12,80	12,54	13,67	14,84	12,54	2,30
20	12,84	12,40	12,27	12,03	11,93	10,75	9,96	9,88	9,78	10,33	10,24	11,04	11,03	12,84	9,29	3,55
21	11,10	10,34	10,21	10,60	10,21	9,91	10,38	10,84	9,52	9,75	10,34	10,52	10,36	11,10	9,20	1,90
22	10,84	10,90	10,93	11,50	11,50	11,12	13,50	14,12	11,57	11,09	11,70	12,75	11,53	14,12	10,02	4,40
23	12,23	12,64	12,55	12,47	12,53	13,68	14,18	14,56	13,03	12,47	11,86	12,20	12,88	14,56	11,64	2,92
24	11,40	10,93	10,46	10,72	10,45	11,12	12,49	12,42	13,06	13,23	13,52	13,72	12,03	13,72	10,45	3,27
25	14,47	14,87	15,03	15,23	15,83	15,99	17,12	17,12	16,82	16,03	15,86	15,96	15,89	17,33	14,17	3,16
26	14,78	14,51	14,35	13,90	12,87	12,39	11,23	11,63	11,51	12,29	13,05	13,44	12,99	14,78	11,20	3,58
27	13,04	12,64	12,17	12,43	11,71	10,80	12,63	12,01	11,73	11,86	11,35	11,83	12,07	13,04	10,80	2,24
28	12,29	12,10	11,87	12,48	13,32	12,96	13,44	13,70	13,72	14,40	14,17	14,77	13,37	14,77	11,87	2,90
29	14,32	14,36	14,17	14,65	15,53	14,76	14,60	15,20	16,47	15,67	14,80	14,80	15,01	16,47	14,17	2,30
30	15,05	14,75	14,07	14,07	13,37	11,61	10,12	10,06	10,26	10,71	11,32	11,58	12,13	15,05	9,75	5,30
31	11,76	11,40	11,10	11,37	11,67	10,49	10,93	11,36	10,42	10,44	11,11	11,23	11,05	11,76	9,88	4,88
Medias das decadas	12,68 11,43 12,82	12,31 11,03 12,68	12,19 11,16 12,45	12,17 11,30 12,67	11,45 11,34 12,63	11,00 11,07 12,27	10,10 10,20 12,78	11,83 10,81 13,00	11,00 10,51 12,53	11,78 11,18 12,51	12,26 11,49 12,64	12,33 11,49 12,98	11,65 10,98 12,66	14,02 12,66 14,24	9,38 9,17 11,23	4,64 3,49 3,01
Medias do mez	12,33	12,03	11,95	12,07	11,75	11,47	11,08	11,92	11,38	11,66	12,04	12,29	11,80	13,66	9,95	3,71

Extremas **Maxima.....**..... 17,33 no dia 25 ao M. D.
do **Minima.....**..... 7,00 » 2 á 4h p.
mez **Variação.....**..... 10,33

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1912	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ação diurna	
	A. M.						P. M.										
1	94,8	97,8	97,8	95,9	91,2	87,4	70,0	71,7	78,2	82,9	86,3	89,0	86,84	98,7	68,3	30,4	
2	92,2	90,8	92,9	85,4	62,8	55,4	41,0	41,0	41,4	58,8	72,6	83,3	68,39	92,9	40,8	52,1	
3	90,6	90,6	91,7	85,6	72,0	66,6	61,1	56,1	88,1	97,9	99,0	98,8	84,05	99,4	56,1	43,0	
4	100,0	97,9	97,9	96,1	77,7	59,4	50,3	46,9	46,5	65,0	79,3	85,3	75,57	100,0	46,5	53,5	
5	91,8	95,2	94,1	85,0	63,4	59,9	45,3	91,9	90,9	96,9	96,8	97,9	84,53	97,9	45,3	52,6	
6	97,9	95,8	95,8	94,8	84,5	74,5	60,5	63,0	66,7	73,9	80,9	85,8	81,81	97,9	60,5	37,4	
7	97,9	97,9	96,7	93,8	73,7	66,2	56,1	58,9	58,2	75,9	87,4	94,5	79,85	97,9	53,6	44,3	
8	97,9	98,8	98,6	96,6	76,0	63,4	57,3	50,8	63,9	83,6	100,0	100,0	82,17	100,0	49,6	50,4	
9	99,0	100,0	100,0	94,8	75,5	72,4	57,9	53,2	50,7	66,5	78,3	88,9	77,99	100,0	50,7	49,3	
10	93,0	88,7	92,9	87,5	67,7	57,4	49,0	50,5	54,7	67,7	73,9	84,4	72,20	95,3	46,9	48,4	
11	89,8	94,1	97,7	89,7	74,5	48,4	39,5	46,3	42,0	60,7	70,4	84,3	69,48	97,7	39,5	58,2	
12	93,3	95,2	99,7	100,0	87,4	55,3	56,3	65,4	74,4	60,8	96,8	91,1	83,16	100,0	53,8	46,2	
13	92,0	92,9	89,6	87,4	63,8	53,6	41,1	47,3	51,4	67,2	76,9	87,4	71,76	96,4	41,1	55,3	
14	92,9	93,1	97,1	96,2	75,7	50,0	42,6	43,9	54,7	60,7	77,0	92,3	73,25	98,6	39,8	58,8	
15	95,2	96,5	97,4	98,7	77,4	86,2	40,0	45,8	47,1	68,7	67,4	85,6	75,23	99,6	40,0	59,6	
16	91,7	95,4	96,5	96,5	87,5	70,8	53,8	48,4	48,1	59,4	84,4	85,5	76,43	98,9	46,4	52,5	
17	86,5	84,6	85,5	81,5	72,8	79,8	40,2	41,6	45,3	55,8	74,1	81,6	68,75	86,5	40,2	46,3	
18	82,7	83,7	99,0	99,0	98,7	96,1	78,4	76,2	70,0	81,1	87,3	94,8	87,85	99,0	70,0	29,0	
19	95,8	93,8	95,8	94,9	91,9	81,5	95,9	97,9	95,8	95,6	94,6	95,7	94,49	97,9	81,5	16,4	
20	96,7	94,6	97,9	98,0	85,4	69,4	59,1	56,4	56,9	73,4	77,6	90,0	79,53	99,0	51,5	47,5	
21	98,8	97,6	95,4	90,7	71,7	55,3	48,5	50,1	47,5	60,7	75,0	82,8	72,98	100,0	47,5	52,5	
22	88,7	97,7	94,2	94,1	83,4	59,4	38,3	53,2	47,7	54,0	69,4	88,3	72,66	97,7	43,0	54,7	
23	90,4	98,2	100,0	100,0	91,3	82,6	70,7	69,7	72,8	81,2	90,3	92,5	86,91	100,0	66,6	33,4	
24	88,0	85,5	83,4	85,5	78,7	71,0	65,8	66,0	69,7	83,5	85,3	87,1	79,24	89,0	64,2	24,8	
25	90,0	99,9	99,8	97,9	93,2	87,0	97,7	97,7	97,9	98,4	100,0	100,0	97,49	100,0	82,6	17,4	
26	99,9	100,0	100,0	100,0	83,3	73,3	59,6	60,6	61,1	78,5	88,7	93,8	83,46	100,0	58,3	41,7	
27	94,5	95,2	99,2	97,8	80,7	62,1	65,4	56,8	58,2	72,6	75,2	82,6	78,72	100,0	54,0	46,0	
28	91,3	93,4	97,8	94,6	79,9	62,1	59,3	57,5	58,6	78,1	87,3	93,8	80,09	97,8	57,3	40,3	
29	93,8	95,9	92,8	94,8	86,0	73,2	69,0	70,2	89,6	92,3	92,8	87,35	98,9	68,8	30,1		
30	96,8	97,8	96,9	96,9	84,4	65,1	52,7	52,1	57,5	71,5	84,4	78,44	99,0	50,5	48,5		
31	94,4	96,3	98,8	99,9	82,5	56,7	50,2	52,8	51,2	65,9	78,5	85,7	76,00	99,9	46,4	53,5	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	95,51 91,66 84,24	94,35 92,39 96,14	95,84 95,62 96,48	91,55 94,49 95,40	74,45 81,51 83,19	66,20 69,08 67,98	54,85 54,69 63,40	58,60 56,92 62,43	61,13 58,57 64,71	76,91 70,34 76,04	85,45 80,65 84,24	92,79 88,83 90,04	79,34 77,96 81,15	97,97 97,36 98,39	51,83 50,38 58,13	46,11 46,98 40,26
Medias do mez		90,27	94,35	95,89	93,66	79,83	67,76	57,83	59,42	62,54	74,48	83,47	90,54	79,54	97,92	53,60	44,32

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros	
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,2	
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
3	C.	NW.	NW.	NW.	S.	SW.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	6,0	
4	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	2,0	
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	W.	SW.	0,1	
7	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5	
8	NW.	G.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,6	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
11	NNW.	G.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0	
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5	
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
14	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	NNW.	G.	NNW.	C.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	C.	G.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,1	
19	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	W.	NNW.	NNW.	C.	24,3	
20	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	W.	42,6	
26	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	G.	0,7	
27	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	C.	C.	NW.	C.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
29	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,2	
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
31	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0	

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metro	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4	7	26	53	20	0	2	14,4
Segunda " ..	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	13	40	34	0	9	28,9
Terceira " ..	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6	5	2	2	30	52	23	0	10	14,5
Mez.....	1	1	0	1	0	0	0	0	1	9	11	6	10	69	145	97	0	21	57,8

	Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,09	752,30	753,33	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,02	17,67	16,66	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,33	11,30	10,45	—	—
Humididade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87,85	76,85	79,32	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	3,8	3,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	10,1	14,8	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	12,0	4,8	5,6	7,7	20,0	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	4h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	6	8	14	7	10	7	10	10	23	18	13	20	23	26	23	19	19	20	24	25	28	13	16	16,1	28
2	20	13	12	7	2	2	4	11	22	20	19	18	20	23	24	23	22	24	20	14	8	0	3	2	13,9	24
3	0	5	6	7	6	7	6	8	15	13	13	10	20	26	27	27	28	27	24	21	25	17	13	5	14,8	28
4	4	1	3	3	4	5	4	4	3	7	7	11	14	16	18	18	15	14	12	14	12	11	12	11	9,2	18
5	18	13	11	7	8	8	11	15	15	21	19	27	18	19	9	6	10	6	5	10	10	8	5	0	11,6	27
6	5	6	4	3	5	3	2	8	13	9	10	14	19	21	21	17	14	10	4	9	9	6	10	14	9,8	21
7	16	13	17	13	7	6	5	10	16	16	11	15	23	19	18	20	18	22	17	13	12	5	4	2	13,3	23
8	6	1	0	0	2	2	3	4	3	9	10	11	8	14	24	20	19	17	14	8	5	15	14	19	9,5	24
9	8	5	5	2	4	5	2	5	8	9	10	9	14	16	21	29	25	23	21	15	14	10	10	7	11,5	29
10	5	10	11	6	3	5	6	15	22	20	20	19	22	24	26	29	36	35	32	24	6	7	3	5	16,3	36
11	8	2	0	0	2	3	3	2	8	12	15	16	16	21	30	32	25	30	20	15	10	0	2	2	11,4	32
12	4	2	5	2	4	2	5	3	5	4	9	19	25	24	28	30	25	25	15	10	13	34	35	28	14,8	35
13	21	18	16	12	11	8	14	24	26	27	33	33	35	35	42	36	37	30	33	20	17	11	13	24,4	42	
14	10	9	7	5	3	0	0	0	4	6	13	14	25	22	21	26	28	26	24	20	23	10	5	5	12,7	28
15	3	0	0	0	2	0	0	4	5	10	14	14	17	22	27	29	27	30	23	16	8	6	1	0	10,7	30
16	0	0	0	0	0	1	2	2	3	7	11	11	17	24	25	26	20	20	16	13	13	13	14	10	10,3	26
17	15	11	12	10	9	5	5	7	6	13	13	14	18	24	27	26	28	21	15	10	6	7	1	1	12,7	28
18	4	1	2	2	7	6	5	2	4	9	17	14	16	20	13	17	18	16	13	11	7	5	4	2	8,8	20
19	8	8	11	3	8	4	6	4	2	4	4	9	10	2	5	13	6	16	12	9	8	6	0	0	6,6	16
20	0	0	4	9	6	5	6	6	6	9	8	11	14	20	23	27	28	30	26	19	5	3	7	4	11,2	30
21	1	1	3	3	2	6	3	3	6	5	5	3	11	17	24	25	25	20	14	6	9	7	4	0	8,3	25
22	2	5	5	4	4	3	1	0	7	7	6	6	5	10	21	17	18	18	6	10	8	4	2	1	7,1	21
23	6	0	2	0	2	2	2	3	3	4	17	13	17	17	17	22	17	12	10	15	17	11	9	11	9,5	22
24	12	13	11	16	12	10	11	11	13	8	3	8	12	14	17	20	16	17	13	3	0	0	1	3	10,2	20
25	4	8	9	5	5	6	10	11	15	22	20	19	22	24	25	25	24	22	26	23	20	20	20	20	17,1	26
26	17	10	6	6	0	5	10	10	8	5	8	10	14	21	22	21	18	18	14	12	13	0	0	0	10,3	22
27	1	0	0	0	3	0	0	3	4	7	13	17	14	16	15	18	21	19	18	12	7	7	3	0	8,2	21
28	0	0	0	0	1	0	0	0	2	6	12	13	12	16	15	16	19	20	14	9	3	0	2	1	6,7	20
29	4	4	1	6	10	10	7	8	11	12	14	16	16	14	19	24	17	18	18	13	7	2	6	5	10,9	24
30	7	7	10	10	6	6	3	4	10	11	19	20	25	24	21	26	30	24	30	27	18	8	10	4	15,0	30
31	7	1	0	5	1	1	1	1	1	6	10	7	13	23	24	30	28	25	17	7	6	6	0	1	9,2	30

Medias das decadas e do mes

1. ^a decade	8,4	7,5	7,7	6,2	4,8	5,3	5,0	9,0	12,7	14,7	13,7	14,7	17,8	20,1	21,4	21,2	20,6	19,7	16,9	15,2	12,6	10,7	8,7	8,1	12,6	25,8
2. ^a "	7,0	5,1	5,4	4,3	5,2	3,4	4,6	5,4	6,9	10,1	13,7	15,5	19,3	21,4	23,4	26,7	21,1	25,1	19,4	15,6	14,3	10,1	8,0	6,2	12,4	28,7
3. ^a "	5,5	4,4	4,3	5,0	4,1	4,4	4,4	4,9	7,3	8,4	11,5	12,0	14,6	17,8	20,0	22,2	21,3	19,5	16,0	12,9	10,1	5,9	4,9	4,2	10,2	23,7
Mez.....	6,9	5,6	5,7	5,2	4,7	4,4	4,6	6,1	8,9	11,0	12,9	14,0	17,2	19,7	21,5	23,3	22,0	21,4	17,4	14,5	11,3	8,8	7,1	6,1	11,7	26,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decade	3.027	12,6	36 kilometros (NNW)	no dia 10 (NW).
2. ^a "	2.972	12,4	42 " (NNW)	" 13 (NNW).
3. ^a "	2.704	10,2	30 " (NNW)	" 30 e 31 (NW).
Mez.....	8.703	11,7	42 " (NNW)	" 13 (NW).

Dias de vento muito fraco 2 | Dias de vento moderado 41
 " " fraco 48 |

Dia mais ventoso 13 | Dia menos ventoso 19

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1912	Temperaturas limites em graus centesimais					Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima		No es- pelho para- bolico			9h A. M.		9h A. M.	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Meio dia	
1	48,0	30,4	17,0	(15,6)	4,4	5,3	10,0	Cu.-N.		40,0	Cu., N., Cu.-N.
2	46,8	38,0	9,6	8,5	0,8	3,6	5,0	Cu., Cu.-N.		4,0	Cu., dispersos.
3	45,7	28,7	9,2	8,4	0,0	7,2	10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., Cu.-N.
4	51,3	33,3	15,5	(14,5)	6,0	3,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.		8,0	Cu., N., Cu.-N.
5	51,5	35,3	8,0	7,5	0,0	6,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		5,0	Cu., Cu.-N.
6	40,8	32,7	13,8	(14,0)	2,0	4,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		10,0	Cu., N., Cu.-N.
7	54,2	40,0	14,2	(14,8)	2,6	2,0	10,0	Cu., Cu.-N., e.		9,0	Cu., N., Cu.-N.
8	47,7	42,4	8,0	9,6	0,0	6,0	0,5	Cu.		0,0	Cu.
9	54,3	39,8	14,7	(14,0)	4,6	9,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.		10,0	Cu., N., Cu.-N.
10	46,8	42,0	6,7	7,8	0,0	6,4	0,5	Cu., Cu.-N.		0,0	—
11	52,5	42,3	7,4	7,8	0,0	7,4	0,0	—		0,0	—
12	50,3	38,2	8,5	8,9	0,0	8,5	10,0	Cu., Cu.-N.		0,0	—
13	46,8	34,2	8,8	(7,9)	0,5	6,0	1,0	Cu.		0,0	Ci.
14	46,8	30,6	5,7	6,0	0,0	7,5	2,0	Ci., Ci.-Cu.		10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.
15	47,8	39,2	5,7	6,0	0,0	5,3	0,0	—		0,0	—
16	51,1	34,1	7,4	7,3	0,0	7,2	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., e.		0,0	—
17	51,3	40,7	11,8	11,1	0,0	7,0	1,0	Cu.		0,0	—
18	45,8	33,6	13,0	(11,6)	1,2	7,7	10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., N., Cu.-N.
19	29,8	23,8	16,3	(14,4)	4,8	3,6	10,0	N., Cu.-N.		10,0	Cu.-N., N.
20	51,3	37,9	12,3	11,6	22,4	1,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.		8,0	Cu., N., Cu.-N.
21	51,2	37,2	5,9	6,8	0,0	5,0	0,0	—		0,0	—
22	54,3	42,5	8,0	7,9	0,0	7,0	7,0	Ci., Ci.-Cu.		7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.
23	50,6	38,6	10,0	10,0	0,0	6,2	10,0	Cu., Cu.-N.		0,0	—
24	51,4	39,2	14,0	11,4	0,0	6,2	10,0	Cu., Cu.-N.		8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
25	38,3	25,9	16,5	(15,3)	0,7	4,9	10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu.-N.
26	51,3	34,6	14,5	(14,0)	12,6	1,6	5,0	Cu., N., Cu.-N.		7,0	Cu., N., Cu.-N.
27	31,4	36,6	10,5	10,6	0,0	5,4	1,0	Cu., Cu.-N., e.		8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
28	51,2	37,7	9,3	9,6	0,0	6,4	0,0	—		3,0	Cu., S.-Cu.
29	51,2	34,4	14,5	12,8	0,0	7,0	10,0	N., Cu.-N., e.		10,0	Cu., Cu.-N.
30	51,2	38,2	14,4	13,6	4,2	3,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.		7,0	Ci., Cu., Cu.-N.
31	51,3	42,3	7,4	8,4	0,0	5,8	0,0	—		0,0	—
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	48,71 47,35 50,31	36,26 35,46 37,02	11,67 9,69 11,34	11,47 9,26 10,94	— — —	5,4 6,2 5,4	7,4 5,4 5,7		6,3 3,8 5,4	
Medias do mez		48,84	36,27	10,91	10,57	—	3,6	6,2		5,2	

Extremas do mez	Maxima: Minima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	54,3 nos dias 9 e 22;	na relva.....	42,5 no dia 22;		
		6,0	» 14 e 15;	na felva.....	5,7 nos dias 14 e 15;	22,4 no dia 20;	9,6 no dia 9.
						1,4 » 20.	

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO 1912		
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., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Nevoeiro.	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	3		
3,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu.	0,0	—	4		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	6		
7,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu.	0,0	—	7		
7,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
2,0	Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	12		
0,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	13		
10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	0,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	16		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu., S.-Cu.	2,0	Cu., S.-Cu.	17		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N., N.	18		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.	19		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu., a SE.	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	22		
0,0	—	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro	23		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	24		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	25		
4,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	2,0	Cu.	26		
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	27		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	29		
3,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	Cu., dispersos.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
5,9		5,0		4,8	1.ª decada	14,4	54,4	limpos 8
3,9		3,8		4,2	2.ª "	28,9	61,6	de nuv. 15
3,0		3,8		3,9	3.ª "	14,5	59,3	
4,6		4,3		4,3	Mez	57,8	175,0	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco 1. 3, 5, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 25, 26 e 29.
 » nevoeiro =..... 6, 12, 14, 15, 16, 23 e 27.

Dias em que houve trovoadas 12 6 e 9.
 » orvalho 2. 10.
 » vento forte 3. 13.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 1912	5h ás 6h A.M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ás 1h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total	
1	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 20	—	—	—	—	—	0 25	
2	—	1	0 45	1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30	
3	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	0 25	—	—	—	—	0 55	
4	—	—	—	—	0 5	0 8	0 45	0 48	1	1	1	1	0 45	—	6 31	
5	—	1	1	1	1	0 50	0 55	0 48	—	—	—	—	—	—	6 33	
6	—	0 15	—	0 26	—	—	—	—	0 22	0 13	—	0 13	—	—	1 29	
7	—	—	0 8	—	0 45	0 29	1	0 54	1	0 40	0 38	0 49	0 50	—	7 43	
8	—	—	0 48	1	1	1	1	4	1	1	0 27	—	—	—	8 45	
9	—	0 45	0 32	0 25	0 20	0 23	—	0 39	0 30	0 37	1	1	1	—	7 11	
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45	
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0	
12	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 50	
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45	
14	—	—	0 30	1	1	0 40	—	0 45	0 40	0 30	—	—	—	—	4 5	
15	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 40	
16	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 36	
17	—	0 45	0 29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 44	
18	—	—	—	—	0 3	0 5	0 6	—	—	—	—	0 42	0 45	—	4 11	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	
20	—	—	0 45	0 40	0 27	0 23	0 29	0 35	0 30	0 28	1	1	1	—	6 47	
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0	
22	—	0 30	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 35	0 45	0 45	—	9 20
23	—	—	—	—	0 14	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	7 29
24	—	—	—	—	0 24	1	1	0 53	0 45	0 5	0 45	0 21	0 45	—	4 58	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	
26	—	—	0 47	0 43	0 51	0 52	0 40	0 42	1	1	1	1	1	—	9 35	
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45	
28	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45	
29	—	—	0 5	0 21	—	—	—	0 45	0 45	—	—	—	—	—	0 56	
30	—	—	0 20	0 45	0 45	0 52	0 49	0 50	0 45	0 48	1	1	0 45	—	8 9	
31	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45	
Total	0 0	10 0	43 14	16 45	19 57	20 40	20 43	21 35	21 37	21 4	20 25	20 20	16 20	0 0	222 7	

AGOSTO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; \odot^o 3 ^h -5 ^h a., 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -M.D.; chuvoso e frio.
2	2	Limpo; vento frio.
3	3	Coberto; \odot 3 ^h -10 ^h p.
4	4	Nuvens; vento frio.
5	5	Muitas nuvens; \odot^o 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -9 ^h .
6	6	Coberto; \boxtimes S. 4 ^h 9 ^m p.; \equiv p.; \odot^o 11 ^h -M.N.
7	7	Nuvens; \odot 0 ^h -3 ^h a.
8	8	Nuvens; \odot^o 8 ^h p.-M.N.
9	9	Nuvens; \boxtimes S. 2 ^h 15 ^m p.
10 e 11	10	Limpo; \square a., no dia 10.
12	12	Nuvens; \equiv a.; \odot^o 8 ^h -10 ^h p.
13	13	Limpo; \square p.
14	14	Nuvens; \equiv a.
15	15	Limpo; \equiv a.
16	16	Nuvens; \equiv a.
17	17	Limpo; bom tempo.
18	18	Coberto; \odot^o 4 ^h -11 ^h a., 10 ^h p.-M.N.
19	19	Coberto; \odot^o 1 ^h -3 ^h a., 8 ^h -10 ^h ; \odot 11 ^h a.-6 ^h p.
20	20	Nuvens; aspecto de bom tempo.
21	21	Limpo; bom tempo.
22	22	Nuvens; bom tempo.
23	23	Nuvens; \equiv a.; nebrina no horizonte.
24	24	Coberto; variável.
25	25	Coberto; \odot^o 1 ^h -2 ^h a., 6 ^h -7 ^h , M.D.-4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; \odot 7 ^h p.-M.N.
26	26	Nuvens; \odot^o 0 ^h -4 ^h a., 2 ^h -3 ^h .
27	27	Poucas nuvens; \equiv a.; bom tempo.
28	28	Limpo; bom tempo.
29	29	Coberto; \odot^o 4 ^h -6 ^h .
30	30	Nuvens; vento frio.
31	31	Limpo; nebrina no horizonte; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	753,7	753,5	753,4	753,7	754,0	753,5	752,6	752,3	752,0	752,4	752,5	752,3	752,92	754,0	752,0	2,0
2	52,4	51,9	52,1	52,5	52,9	52,6	51,9	51,4	51,1	51,6	52,1	52,4	52,05	52,9	51,4	1,8
3	52,4	52,3	52,4	52,5	52,5	52,4	51,8	51,2	51,0	51,4	51,9	52,4	52,03	52,6	51,0	1,6
4	52,6	52,8	53,0	53,8	54,3	54,4	53,4	52,7	52,3	52,6	52,7	52,6	53,09	54,3	52,3	2,0
5	52,2	52,0	52,0	52,2	52,9	52,1	51,4	50,5	50,2	50,4	50,5	50,3	51,30	52,9	49,9	3,0
6	49,9	49,3	49,2	49,4	50,0	49,4	48,9	48,3	48,4	48,6	48,8	48,6	49,04	50,0	48,2	1,8
7	48,4	48,2	48,2	48,4	49,5	49,4	49,4	49,2	49,1	49,4	49,8	49,9	49,09	49,9	48,2	1,7
8	50,3	50,5	50,8	51,2	52,5	52,6	52,6	52,6	53,0	53,6	53,8	53,6	52,31	53,8	50,3	3,5
9	52,8	52,4	52,4	52,4	52,9	52,4	51,7	51,6	51,3	51,6	51,4	51,1	51,95	52,9	50,9	2,0
10	50,7	50,4	49,8	49,6	49,8	48,9	48,2	47,5	47,4	47,4	47,2	47,3	48,37	50,7	47,2	3,5
11	746,9	746,8	746,1	746,5	747,1	747,1	746,7	746,2	746,4	747,0	747,1	747,4	746,78	747,4	746,1	1,3
12	47,0	46,8	46,4	47,6	48,6	47,9	47,5	47,1	47,5	48,0	48,1	48,0	47,58	48,6	46,4	2,2
13	47,6	47,3	47,1	47,9	48,6	48,6	48,1	47,8	47,8	48,6	48,9	49,4	48,18	49,4	47,1	2,3
14	49,4	49,4	49,4	50,0	51,0	50,8	50,5	49,9	49,9	50,4	50,6	51,4	50,25	51,4	49,4	2,0
15	50,8	50,6	50,7	51,3	51,7	51,4	51,1	51,1	50,1	50,4	50,5	50,5	50,82	51,8	50,1	1,7
16	50,3	49,7	49,9	50,4	51,2	50,7	49,8	49,2	49,6	49,8	50,2	49,8	50,00	51,2	49,2	2,0
17	49,7	49,1	49,2	49,5	50,1	49,8	49,6	49,9	50,0	50,3	50,5	50,5	49,83	50,5	49,0	1,5
18	50,0	49,4	48,7	49,6	50,2	50,0	49,3	48,9	49,0	49,4	49,9	49,3	49,45	50,2	48,9	1,3
19	48,9	48,3	48,2	48,5	48,7	47,9	47,2	47,5	48,0	48,2	48,9	48,4	48,21	48,9	47,2	1,7
20	48,2	48,2	48,3	48,8	49,3	49,1	48,9	48,8	48,9	49,5	49,8	49,9	49,01	49,9	48,2	1,7
21	749,8	749,5	749,8	750,4	750,8	750,6	750,1	749,7	749,9	750,5	750,7	750,4	750,14	750,8	749,5	1,3
22	49,9	49,5	49,5	49,6	49,8	49,0	48,3	47,7	48,4	48,6	49,4	49,0	48,98	49,9	47,7	2,2
23	49,0	48,8	49,0	49,5	50,0	49,5	48,7	48,4	48,7	49,6	49,7	49,9	49,25	50,1	48,4	1,7
24	49,6	49,4	49,1	49,6	50,0	49,6	48,3	48,0	48,0	48,3	48,4	48,3	48,84	50,0	47,9	2,1
25	47,9	47,3	47,3	47,7	48,4	48,4	47,6	47,1	47,6	48,4	48,6	48,6	47,92	48,6	47,4	1,5
26	48,6	48,0	47,8	48,0	48,4	48,0	47,7	47,1	48,1	48,4	48,7	48,6	48,13	48,7	47,4	1,6
27	48,1	47,5	47,4	47,3	47,6	47,7	47,1	46,9	46,8	47,5	47,5	47,9	47,46	48,1	46,8	1,3
28	47,8	47,4	48,1	48,9	49,9	50,2	50,3	50,7	51,1	51,5	52,4	52,6	50,13	52,6	47,4	5,2
29	52,0	51,4	51,2	51,1	51,3	50,8	50,5	49,8	49,6	49,4	49,3	48,9	50,35	52,0	48,6	3,4
30	48,4	48,0	48,2	48,9	49,5	49,4	49,1	48,8	48,6	48,6	48,4	48,2	48,63	49,5	48,0	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 48,88 2. ^a 49,41 3. ^a 48,68	751,51 751,30 48,56 48,40 48,74	751,33 751,57 48,40 49,63 49,32	752,13 752,43 49,01 49,33 49,57	751,74 751,19 48,87 48,64 48,77	750,73 750,58 48,64 48,72 48,42	750,87 750,87 48,68 49,18 49,08	751,07 751,05 49,45 49,46 49,28	751,23 752,40 49,46 49,01 49,24	752,40 750,11 48,46 49,93 48,98	750,14 749,5 50,03 50,03 47,85	749,5 2,29 1,77 2,18				
Medias do mez	749,83	749,51	749,49	749,89	750,45	750,43	749,61	749,26	749,33	749,71	749,93	749,92	749,74	750,79	748,71	2,08

Periodos de cinco dias. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 Extremas Maxima absoluta... 754,3 no dia 4 ás 9^h e 10^h a.
Pressão media..... 750,90 749,44 749,82 749,16 748,32 747,44 do mez Minima " ... 746,1 " " 11 ás 5^h a.
Variação maxima... 8,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

SETEMBRO 1912	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção máxima	
	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	14 ^h	16 ^h	18 ^h	20 ^h	22 ^h	24 ^h	26 ^h	28 ^h	29 ^h	30 ^h		
1	14,4	13,4	13,4	13,2	14,9	20,4	24,9	24,6	24,3	20,6	18,4	17,2	18,36	25,9	12,8	13,4	
2	16,0	15,7	15,3	16,5	19,8	24,5	27,5	26,5	25,8	22,2	19,4	18,1	20,84	28,7	14,4	14,3	
3	18,1	16,5	15,8	17,2	22,6	27,1	30,0	31,9	31,0	29,0	27,8	26,1	24,58	33,8	15,0	18,8	
4	24,7	23,4	22,0	21,6	24,3	27,3	29,8	31,3	30,0	25,8	23,9	21,8	25,44	33,7	20,4	13,3	
5	21,3	21,0	20,2	22,0	25,6	29,4	32,0	32,2	30,0	26,0	23,3	20,7	25,34	34,7	19,4	15,3	
6	18,6	17,2	16,8	18,2	22,4	27,8	31,4	30,5	27,5	22,1	20,3	18,6	22,62	33,1	15,8	17,3	
7	17,3	17,4	20,9	20,7	23,2	27,0	29,9	31,8	30,8	29,0	27,7	26,1	25,31	32,4	15,8	16,6	
8	24,4	23,1	21,8	21,0	23,5	26,4	29,3	26,4	24,0	21,3	20,3	19,3	23,28	32,0	18,7	13,3	
9	19,6	18,7	16,3	17,4	19,3	22,4	25,9	23,9	21,6	18,8	17,2	17,1	19,75	26,7	15,7	11,0	
10	16,5	15,9	15,0	14,8	16,5	19,5	23,6	23,9	20,4	17,8	16,0	16,0	17,93	25,2	14,4	10,8	
11	15,6	15,6	15,0	16,0	20,7	24,1	25,0	27,1	24,6	20,0	17,9	16,5	19,90	29,9	14,4	15,5	
12	15,6	17,9	17,3	16,7	19,4	22,1	24,9	24,3	21,7	18,8	17,9	16,4	19,34	26,3	14,3	12,0	
13	16,1	16,1	16,5	18,0	19,6	22,4	23,1	24,3	23,0	19,5	18,4	17,3	19,52	25,5	15,4	10,1	
14	17,1	17,3	18,7	18,5	21,4	24,1	25,3	26,8	23,6	22,0	20,9	19,4	21,38	28,5	16,0	12,5	
15	18,7	18,3	18,7	18,4	19,2	21,5	21,5	18,7	19,1	17,8	17,7	16,7	18,80	23,4	16,6	6,8	
16	16,4	15,8	15,2	15,7	16,8	19,6	21,8	23,5	20,8	18,5	17,4	16,2	18,10	24,5	14,9	9,6	
17	15,4	15,6	15,4	15,9	18,7	21,8	22,5	22,8	21,2	18,2	17,3	17,3	18,50	24,5	15,3	9,2	
18	17,0	16,9	17,0	16,9	19,4	20,9	22,2	23,4	20,5	17,9	17,9	17,4	18,92	24,6	16,3	8,3	
19	16,8	16,2	16,0	16,4	20,1	22,5	23,9	20,3	19,1	17,1	17,3	16,6	18,43	25,1	15,4	9,7	
20	15,0	14,3	14,0	13,8	18,5	21,1	21,6	18,3	19,8	18,0	17,6	15,9	17,30	23,0	12,4	10,6	
21	15,5	14,7	13,5	13,5	17,0	18,3	20,4	20,9	19,4	18,3	17,4	16,4	17,22	22,3	13,3	9,0	
22	15,3	14,4	13,8	14,4	16,2	18,9	21,2	21,5	19,4	16,8	15,4	15,4	16,90	23,2	12,7	10,5	
23	14,4	14,1	13,7	13,7	15,8	19,2	22,5	23,9	22,1	18,1	16,4	15,8	17,55	25,2	13,3	11,9	
24	15,2	15,0	16,5	16,8	20,2	23,3	24,7	22,7	21,8	19,6	17,7	16,3	19,10	26,4	14,4	12,0	
25	14,8	13,9	13,3	13,4	16,5	17,8	20,6	21,9	18,9	17,3	16,5	15,6	16,72	22,9	12,7	10,2	
26	14,9	14,1	13,6	14,6	17,0	18,9	16,8	15,0	14,2	14,1	13,9	13,4	15,03	19,7	13,1	6,6	
27	13,4	13,1	13,0	13,4	16,0	15,0	16,6	17,4	16,6	14,9	15,0	14,7	14,95	17,9	13,0	4,9	
28	14,3	14,3	13,7	14,0	14,4	16,5	16,6	15,1	15,2	13,5	12,7	12,2	14,31	17,5	12,2	5,3	
29	12,3	12,2	12,1	12,5	13,7	16,4	16,4	16,4	16,2	14,6	15,4	15,1	14,54	17,8	12,1	5,7	
30	15,4	16,3	17,0	17,3	18,4	20,2	20,7	20,5	20,1	19,6	18,9	18,9	18,70	21,7	14,6	7,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
medias das decadas	(1. ^a)	19,09	18,20	17,75	18,23	21,21	25,48	28,43	28,30	26,54	23,26	21,43	20,10	22,34	30,62	16,24	14,38
	(2. ^a)	16,36	16,40	16,38	16,63	19,38	22,01	23,18	22,92	21,34	18,78	18,03	16,94	19,02	25,53	15,10	10,43
	(3. ^a)	14,54	14,21	14,02	14,36	16,49	18,45	19,65	19,53	18,39	16,68	15,93	15,35	16,50	21,46	13,14	8,32
Medias do Mes		16,66	16,27	16,05	16,41	19,03	21,88	23,75	23,58	22,09	19,57	18,46	17,46	19,29	25,87	14,83	11,04

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2
 Temperatura media..... 24,66 25,05 19,26 17,75 16,67 16,10

**Extremas
do
mes** Maxima absoluta ... 34,7 no dia 5.
 Minima ... 12,1 29.
 Variação maxima... 22,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1912	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	11,49	11,18	11,44	11,30	11,64	12,95	11,46	10,87	11,34	12,37	12,38	12,63	11,79	13,04	10,53	2,51	
2	12,80	12,84	12,66	12,35	11,68	12,69	12,82	14,62	14,88	14,56	14,46	14,20	13,31	15,02	11,21	3,81	
3	13,16	12,77	12,64	12,80	11,32	10,43	11,29	10,14	9,20	9,79	9,88	10,43	11,06	13,16	9,20	3,96	
4	9,75	10,28	10,33	10,57	11,02	10,96	10,69	10,26	13,35	13,65	12,57	13,33	11,40	13,65	9,75	3,90	
5	13,01	12,29	11,75	11,26	11,87	11,83	9,88	10,47	10,61	12,72	11,80	13,23	11,73	13,23	9,88	3,35	
6	13,32	13,71	13,20	13,55	12,50	12,11	10,24	13,24	13,33	13,83	12,42	12,72	12,81	14,29	10,24	4,03	
7	12,57	11,67	9,00	7,30	6,64	7,28	7,04	8,25	6,64	4,66	4,33	4,60	7,39	12,61	4,21	8,40	
8	5,33	5,86	6,24	6,73	8,54	8,44	9,29	12,94	13,14	13,98	13,95	13,77	10,08	14,07	5,33	8,74	
9	13,60	13,54	13,48	13,47	13,47	14,13	13,77	13,52	13,17	13,05	12,49	12,87	13,34	14,57	12,49	2,08	
10	12,35	12,57	12,70	12,55	12,35	13,05	13,06	13,69	12,67	13,04	12,40	12,65	12,78	13,37	12,40	1,27	
11	13,04	13,04	12,57	12,23	9,00	9,20	9,16	12,25	10,84	11,28	11,51	11,94	11,24	13,04	8,36	4,68	
12	11,51	6,71	6,68	7,78	6,92	8,28	9,07	11,37	10,11	10,00	9,97	10,02	9,00	11,51	6,43	5,38	
13	10,09	9,95	9,84	8,68	8,35	10,11	10,58	10,29	12,00	12,17	12,37	12,01	10,51	12,43	8,35	4,08	
14	11,30	10,05	8,77	8,76	9,39	10,86	11,40	11,13	11,75	10,80	12,21	12,11	10,77	12,60	8,35	4,25	
15	13,26	13,05	8,38	7,90	8,60	9,89	13,03	15,44	15,04	14,84	14,60	14,17	12,26	15,44	7,38	8,03	
16	13,59	12,49	12,72	12,56	13,20	14,39	13,21	11,68	12,57	12,93	12,98	13,44	13,00	14,56	11,68	2,88	
17	12,88	13,04	12,88	12,86	13,39	13,85	14,21	13,57	12,78	14,44	13,45	12,30	13,56	15,27	12,30	2,97	
18	12,47	12,53	12,33	12,99	13,57	13,41	13,13	13,22	13,20	13,28	12,98	13,44	13,07	13,57	12,17	1,40	
19	13,35	13,40	12,80	13,12	12,66	11,40	11,47	12,14	13,01	13,47	12,74	11,61	12,57	13,47	11,17	2,30	
20	11,72	11,42	11,73	11,59	12,02	11,65	11,35	12,75	12,14	12,63	12,25	12,57	12,08	13,38	11,09	2,29	
21	12,54	11,31	11,12	11,51	12,61	12,45	12,22	12,51	12,68	12,75	12,68	12,97	12,20	13,14	11,12	2,02	
22	12,66	11,66	11,46	11,81	11,97	12,38	11,74	12,30	11,62	13,05	12,46	12,51	12,48	13,05	11,46	1,59	
23	12,09	11,54	11,39	10,87	10,82	11,59	10,65	9,96	10,89	12,72	12,56	12,92	11,71	13,11	9,96	3,45	
24	12,58	11,86	11,10	10,92	10,99	9,87	9,47	12,32	11,51	10,48	11,91	11,51	11,14	12,58	9,47	3,11	
25	11,25	10,88	10,71	11,03	11,24	12,45	13,00	11,73	12,22	12,01	11,93	12,06	11,63	13,00	10,06	2,94	
26	11,78	10,93	11,06	11,37	11,07	11,30	13,80	12,43	11,61	11,67	11,01	11,05	11,73	13,80	10,93	2,87	
27	10,97	10,57	10,63	11,05	12,37	12,14	10,17	11,96	11,61	11,78	11,86	12,05	11,47	12,73	10,47	2,56	
28	11,74	11,73	11,26	11,21	11,45	9,05	7,68	9,50	9,05	9,94	9,55	9,46	10,03	11,74	7,68	4,06	
29	9,40	9,26	9,26	9,15	10,32	10,29	11,58	12,27	11,70	12,39	11,90	12,64	10,94	12,70	9,43	3,55	
30	12,88	13,35	13,08	13,20	13,87	13,52	14,03	13,65	13,59	13,90	14,32	14,45	13,72	14,62	12,88	4,74	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das dezenas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,74 12,32 11,79	11,67 11,54 11,31	11,31 10,87 11,14	11,49 10,85 11,21	11,40 10,71 11,64	11,39 11,30 11,50	10,95 11,66 11,43	11,80 12,38 11,86	11,83 12,34 11,65	12,16 12,58 12,07	11,61 12,51 12,02	12,06 12,36 12,16	11,57 11,81 11,67	13,70 13,52 13,05	9,49 9,70 10,29	4,21 3,83 2,76
Medias do mes		11,95	11,51	11,40	11,08	11,45	11,40	11,35	12,02	11,94	12,27	12,04	12,19	11,68	13,42	9,82	3,60

Extremas	Maxima.....	15,41 no dia 15 ás 3 ^h p.
do	Minima.....	4,21 " 7 ás 8 ^h p.
mez.	Variação.....	11,20

* HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1912	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	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	94,0	97,6	99,9	100,0	92,2	72,6	48,9	47,3	50,2	68,5	78,6	86,5	78,02	100,0	44,9	53,4	
2	94,6	96,7	97,7	88,4	68,0	55,4	46,9	56,9	60,3	73,1	84,5	91,9	74,83	97,7	42,3	53,4	
3	85,1	91,3	94,5	88,1	55,5	39,1	35,8	28,8	27,5	32,9	35,6	41,5	53,60	94,3	26,6	67,9	
4	42,4	48,9	52,6	55,4	48,8	40,7	34,3	30,2	42,3	53,2	56,9	69,7	48,17	70,0	30,2	39,8	
5	69,1	66,5	66,7	57,3	48,7	38,8	27,9	29,3	33,6	50,9	55,5	72,9	51,50	75,9	27,4	48,5	
6	83,5	93,9	92,7	87,1	62,0	43,5	30,0	40,8	48,8	70,0	70,0	79,7	66,81	99,0	30,0	69,0	
7	85,5	78,9	49,0	40,2	31,4	27,4	22,4	23,6	19,0	15,6	15,7	18,3	34,47	87,4	14,5	72,9	
8	23,4	27,9	32,1	36,4	39,7	33,0	30,6	30,6	39,3	74,2	78,7	82,6	48,96	87,1	23,4	63,7	
9	80,1	84,3	93,5	92,8	80,8	70,1	53,5	61,2	68,6	80,8	85,5	86,6	78,90	95,5	54,3	41,2	
10	88,4	93,4	99,9	100,0	88,4	77,4	60,3	62,0	71,1	85,9	89,4	93,5	84,79	100,0	58,0	42,0	
11	98,8	98,8	98,9	90,4	49,6	41,2	38,9	45,9	47,1	64,9	75,4	85,5	69,02	98,9	31,0	67,9	
12	87,2	42,3	45,4	55,0	41,3	41,9	38,7	50,4	59,4	61,9	63,3	72,1	51,89	87,2	33,7	53,5	
13	74,4	73,0	70,4	56,5	48,7	50,1	50,4	45,6	57,5	72,2	78,5	81,7	63,47	83,6	46,2	37,4	
14	77,8	68,3	54,6	55,3	49,5	48,6	47,5	42,5	54,3	54,9	66,4	73,6	57,66	81,5	42,5	39,0	
15	82,6	83,4	52,2	50,2	51,9	51,8	68,3	96,0	91,3	97,8	96,8	100,0	76,79	100,0	44,8	55,2	
16	97,8	93,3	98,8	94,6	92,7	84,7	68,0	54,3	68,7	71,6	87,7	97,7	85,02	98,8	54,3	44,5	
17	98,9	98,8	98,9	95,3	83,4	71,3	70,0	63,8	68,3	88,8	90,8	83,6	86,18	99,8	65,8	34,0	
18	86,4	87,4	85,4	90,7	81,0	72,9	65,9	62,9	73,6	87,0	85,0	90,8	80,91	90,8	61,9	28,9	
19	93,7	95,5	94,6	94,5	72,3	56,2	51,9	68,5	79,1	92,8	86,6	82,5	81,16	96,6	51,6	45,0	
20	91,2	94,1	98,5	98,6	75,8	62,5	59,1	81,5	70,6	82,2	81,8	93,4	83,09	98,6	59,1	39,5	
21	95,7	90,8	96,4	99,8	87,4	79,5	68,5	69,0	75,7	81,5	85,7	93,4	81,39	99,8	58,8	41,0	
22	97,7	95,3	97,5	96,6	87,3	76,3	62,7	64,4	69,4	91,6	95,7	97,8	85,97	99,0	60,4	38,6	
23	98,9	96,2	97,3	93,0	80,9	70,0	52,5	45,1	53,1	82,3	90,4	96,6	80,80	98,9	45,1	53,8	
24	97,7	93,3	79,5	76,6	62,4	46,3	40,9	60,0	59,3	61,7	79,0	83,4	69,98	97,7	40,9	56,8	
25	89,8	91,9	94,1	96,4	80,5	82,0	72,0	60,2	75,3	81,7	85,4	91,4	82,92	96,4	57,0	39,4	
26	93,4	91,1	95,3	91,9	76,7	66,2	96,9	97,8	96,2	97,3	93,0	96,5	92,35	98,9	66,2	32,7	
27	97,6	94,4	95,2	96,5	91,4	93,5	71,9	80,8	82,5	93,3	93,3	96,8	91,01	98,9	71,9	27,0	
28	95,7	96,6	96,4	94,2	93,0	64,3	54,6	74,3	70,3	86,2	87,2	87,3	83,19	100,0	54,6	45,4	
29	88,2	87,4	87,9	84,7	77,7	74,1	83,4	88,3	83,3	100,0	91,4	98,8	87,98	100,0	74,1	25,9	
30	98,9	96,8	90,6	89,8	88,1	76,7	77,3	76,2	77,8	81,9	88,2	89,0	83,93	99,8	73,9	25,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1.^a 2.^a 3.^a	74,58	77,94	78,06	74,54	61,55	49,80	39,26	43,07	48,07	60,51	65,01	72,32	62,01	90,71	35,16	53,53
		88,88	83,49	79,77	78,43	64,62	58,12	55,87	61,44	66,99	77,44	81,43	86,09	73,79	93,58	49,09	44,49
		95,36	93,35	93,04	91,95	82,54	73,14	68,07	71,61	74,69	85,75	88,93	93,10	84,45	98,94	60,29	38,65
Medias do mez		86,27	84,93	83,62	81,54	69,57	60,35	54,40	58,71	63,25	74,56	78,47	83,84	73,42	94,41	48,18	46,23

Extremas	Maxima.....	100,0 nos dias 1, 10, 15, 28 e 29 a diferentes horas a. e p.
do	Minima.....	14,5 no dia 7 ás 8 ^h p.
mez	Variação.....	85,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros						
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12							
1	NNW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
2	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
3	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0						
4	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
5	NNW.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0						
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
7	NW.	NW.	ENE.	E	V.	V.	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0						
8	SE.	S.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0						
9	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0						
11	C.	C.	NW.	NW.	E.	ESE.	ENE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	0,0						
12	WNW.	ENE.	E.	E.	ESE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
13	C.	NNW.	N.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
14	NW.	NW.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	SSW.	S.	0,3						
15	SSE.	SSW.	SSE.	E.	ESE.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	C.	3,9						
16	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0						
17	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	4,0						
18	ENE.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0						
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	C.	G.	SSW.	0,2						
20	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,2						
21	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	W.	W.	N.	N.	N.	N.	0,0						
22	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0						
23	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0						
24	C.	NW.	NNE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	N.	NNW.	NNW.	C.	0,2						
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
26	C.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,7						
27	NW.	SSW.	S.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	30,6						
28	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,3						
29	NW.	SSW.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	7,0						
30	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	3,6						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Frequencia do vento												Chuva em milli- metro-						
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decadada ..	3	0	5	12	4	6	3	0	2	0	0	0	0	13	38	24	2	8	0,0
Segunda » ...	1	0	0	5	10	6	5	7	6	19	2	1	0	16	24	6	0	12	10,6
Terceira » ...	10	1	0	2	0	1	0	1	16	11	3	8	3	16	24	16	1	7	34,4
Mez.....	14	1	5	19	14	13	8	8	24	30	5	9	3	45	86	46	3	27	65,0
	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	—	750,35	—	—	—	—	751,95	750,36	749,01	—	—	
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	—	14,54	—	—	—	—	19,75	17,27	22,62	—	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	10,94	—	—	—	—	13,34	12,04	12,81	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	87,98	—	—	—	—	78,90	83,04	66,84	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	2,6	5,8	0,0	—	—	
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	21,7	—	—	—	—	9,2	8,4	9,4	—	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	10,9	8,8	5,4	4,2	0,2	26,4	8,0	0,2	0,0	0,0	

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1942	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	5	0	3	2	0	0	0	5	10	6	13	14	25	26	28	25	23	10	9	5	3	1	1	8,9	28	
2	0	2	0	2	2	7	3	3	9	6	9	15	23	33	32	37	31	24	25	22	15	8	4	16	13,7	37	
3	15	7	10	8	6	2	1	3	4	12	22	15	18	19	18	30	30	30	32	33	31	24	18	24	17,2	33	
4	26	24	21	22	26	21	17	20	21	16	16	10	12	7	10	8	12	20	12	6	4	4	7	7	14,5	26	
5	7	4	7	10	9	6	10	5	4	4	5	7	10	17	23	20	23	21	10	4	5	6	0	2	9,1	23	
6	5	3	8	5	4	5	6	6	2	2	4	5	10	24	22	22	25	23	13	10	9	6	5	4	9,4	25	
7	5	3	3	7	14	26	38	21	11	11	12	17	19	14	12	14	16	14	24	31	38	34	30	24	18,2	38	
8	5	8	8	7	14	10	19	9	11	16	11	4	7	25	26	24	22	18	8	5	0	1	1	0	10,8	26	
9	4	6	2	1	6	4	0	0	3	8	9	11	15	25	24	23	16	14	9	11	10	8	6	9	9,2	25	
10	7	7	6	5	7	6	10	7	7	11	9	13	11	12	16	18	16	10	10	6	9	6	0	0	8,7	18	
11	0	0	0	4	4	6	4	6	10	14	11	8	5	6	12	22	20	18	10	5	2	2	0	0	6,9	22	
12	1	4	12	9	16	10	7	10	14	13	7	7	6	15	13	24	22	19	13	10	2	4	1	0	9,9	24	
13	0	2	4	4	2	5	5	4	10	10	13	12	9	3	5	10	17	18	15	8	3	1	6	7	7,2	48	
14	6	6	3	6	14	31	34	34	27	22	17	22	18	15	15	10	16	20	11	8	11	2	8	20	15,7	34	
15	10	20	8	4	5	4	6	7	9	10	12	9	13	8	5	1	2	1	2	3	0	0	0	0	5,8	20	
16	4	9	12	13	8	4	4	9	3	1	5	6	8	9	11	19	20	17	10	4	6	8	0	5	8,1	20	
17	4	0	2	6	0	4	2	4	2	1	4	7	12	11	17	12	17	11	5	2	7	6	8	3	6,3	17	
18	6	5	5	5	7	3	5	2	2	13	19	11	24	24	17	15	24	14	11	8	6	1	0	4	9,5	24	
19	2	2	8	6	5	5	3	7	15	18	22	20	45	49	13	13	7	3	0	0	0	5	7	4	8,3	22	
20	7	7	10	8	7	7	6	7	10	15	18	18	14	14	5	2	6	3	8	7	2	0	0	4	7,7	18	
21	4	2	4	6	6	6	7	8	12	7	9	5	7	11	10	12	12	15	5	6	5	3	0	2	0	6,6	13
22	2	0	1	3	1	6	7	5	7	3	5	8	10	14	21	22	21	14	12	11	12	5	0	3	8,0	22	
23	2	1	2	4	0	3	10	4	3	5	10	9	10	12	40	17	23	16	14	5	6	6	0	2	7,1	23	
24	0	5	3	4	4	3	5	4	3	8	9	3	7	12	24	19	15	19	12	8	4	0	0	1	6,7	24	
25	1	2	2	4	7	6	5	0	0	11	8	8	9	12	17	20	24	16	10	12	6	6	2	4	8,0	24	
26	0	2	4	4	4	6	6	7	12	10	14	13	14	18	16	16	10	3	5	2	7	5	10	9	8,2	18	
27	9	11	9	11	14	16	19	17	17	19	10	8	24	18	14	22	20	17	18	13	14	12	8	10	14,6	24	
28	10	7	9	14	6	3	2	4	9	8	19	21	21	22	22	13	12	9	3	2	4	5	7	8	9,9	22	
29	10	11	12	13	16	13	13	20	23	27	25	31	36	20	20	22	22	21	22	25	30	30	29	29	21,7	36	
30	27	24	22	25	24	21	19	20	20	23	22	30	30	35	32	28	32	29	24	29	25	26	30	30	6,1	35	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Medias das decadas e do mes

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes			
	38 kilometros						
1. ^a decada	2.875	12,0	38	(ENE)	no dia	7	(NW).
2. ^a "	2.041	8,5	34	(E)	"	14	(NW).
3. ^a "	2.810	11,7	36	(SSW)	"	29	(NW).
Mez.....	7.726	10,7	38	(ENE)	"	7	(NW).

Dias de vento muito fraco 2 | Dias de vento moderado 7
 " " fraco 20 | " " fresco 4

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens							
	Maxima		Minima				0 a 10				Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			9h A. M.	9h A. M.	Configuração	0 a 10	Configuração			
1	51,2	37,3	7,9	8,4	0,0	6,8	2,0	—	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—			
2	54,0	43,0	10,5	10,3	0,0	7,2	0,0	—	—	0,0	—			
3	57,0	42,2	11,4	10,4	0,0	8,4	0,0	—	—	0,0	—			
4	57,0	41,4	11,5	10,9	0,0	11,8	0,0	—	—	0,0	—			
5	58,0	40,3	11,5	11,5	0,0	10,8	0,0	—	—	0,0	—			
6	57,5	44,7	12,5	11,4	0,0	11,4	0,0	—	—	0,0	—			
7	57,3	41,6	12,2	11,1	0,0	11,6	0,0	—	—	0,0	—			
8	56,5	38,4	12,4	11,4	0,0	14,7	0,0	—	—	0,0	—			
9	51,3	35,6	12,5	11,7	0,0	8,6	1,0	Ci.	—	0,0	—			
10	51,4	35,4	11,3	13,0	0,0	7,3	10,0	Cu., Cu-N., e.	—	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.			
11	54,3	39,0	13,7	11,2	0,0	5,0	0,0	—	—	0,0	—			
12	54,0	33,8	10,5	8,9	0,0	9,0	0,0	Ci.-Cu.	—	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.			
13	47,8	30,7	10,5	9,9	0,0	7,3	6,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.	—	9,0	Cu., N., Cu.-N.			
14	54,4	33,2	12,0	10,5	0,0	5,8	0,0	—	—	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.			
15	44,3	29,2	13,8	(13,4)	0,6	6,6	10,0	Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	—	10,0	Cu., N., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.			
16	47,8	38,3	13,2	11,7	5,6	2,2	10,0	Nevoeiro.	—	3,0	Cu., Cu.-N.			
17	45,7	32,2	11,6	13,6	0,0	4,1	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	—	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.			
18	47,9	29,8	12,0	(13,0)	4,0	2,8	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	—	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.			
19	51,2	37,2	12,1	12,5	0,0	3,8	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	—	10,0	Cu., N., Cu.-N.			
20	51,2	37,9	10,0	10,1	0,2	4,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	—	10,0	Cu., N., Cu.-N., e.			
21	46,8	39,0	10,0	11,1	0,2	2,0	2,0	Cu.	—	9,0	Cu., Cu.-N., N.			
22	47,7	38,7	10,0	11,2	0,0	3,8	10,0	Cu.	—	4,0	Cu.			
23	47,8	35,5	12,5	11,4	≡ 0,1	5,0	0,0	—	—	3,0	Cu., Cu.-N.			
24	51,3	37,5	—	11,9	0,0	6,0	2,0	Cu., Ci.-Cu.	—	4,0	Cu., Cu.-N.			
25	47,5	34,8	8,5	9,7	0,2	5,8	0,0	—	—	7,0	Cu.			
26	32,2	24,7	9,0	9,9	0,0	4,7	10,0	Cu., Cu.-N.	—	10,0	N.			
27	42,8	26,7	9,7	(10,6)	10,2	0,5	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	—	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.			
28	45,5	27,7	12,2	(11,3)	33,0	3,3	9,0	Cu., N., Cu.-N.	—	10,0	Cu., N., Cu.-N.			
29	36,0	24,5	7,6	8,0	0,4	3,6	10,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu., e.	—	10,0	N., Cu.-N.			
30	43,3	23,6	13,5	(13,5)	10,6	4,6	10,0	N., Cu.-N.	—	10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	55,12 49,86 44,09	40,01 34,13 31,27	12,27 11,94 10,33	12,41 11,68 10,86	— — —	9,9 5,1 3,6	4,2 6,4 6,3	—	0,6 7,4 7,6	—	—		
Medias do mez		49,69	35,14	41,56	11,63	—	6,2	4,6	—	5,4	—	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	58,0 no dia 5;	na relva.....	44,7 no dia 6;	—
	Minima:	no espelho...	8,0 » 29;	na relva.....	7,6 » 29;	33,0 no dia 28; 0,5 » 27.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO 1912
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1
0,0	—	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
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	10,0	Toldado.	9
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10
0,0	Ci.-Cu.	0,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	11
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	12
6,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	13
7,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	14
10,0	N., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	15
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	16
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	17
10,0	Cu., Cu.-N., c.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu.	18
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	19
8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.	20
5,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	8,0	Cu.	21
4,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	22
4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	23
7,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	24
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	25
10,0	N.	10,0	N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	26
7,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	27
10,0	N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.	28
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu.-N., N.	29
10,0	Cu.-N., N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	30
—	—	—	—	—	—	—
				Total da	Chuva	Evap.
0,8	0,5		4,0	1.* decada	0,0	98,6
7,1	6,0		5,6	2.* *	40,4	50,6
7,5	6,4		6,5	3.* *	54,7	36,3
5,1	4,3		4,4	Mez	* 65,1	485,5
					cob.	8
Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 14, 15, 17, 19, 20, 24, 26, 27, 28, 29 e 30. » nevoeiro = = = = 1, 10, 15, 16, 21, 22, 23 e 26.				Dias em que houve orvalho ▲ 17 e 19. » trovoada ↗ 15, 17 e 19. » relampagos ↘ 14.		
* Incluindo 0,1 de nevoeiro.						

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1912	5h ás 6h	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total	
	A.M.															
1	—	—	—	0 45	—	1	1	1	0 20	1	1	1	0 45	—	9 30	
2	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
5	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
7	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
8	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30	
9	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0	
10	—	—	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	—	6 49
11	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45	
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 45	
13	—	—	0 30	0 25	0 53	0 45	—	—	0 9	0 10	0 50	0 45	—	—	3 57	
14	—	—	1	1	1	0 27	0 45	0 6	1	0 55	—	—	—	—	5 43	
15	—	—	—	—	—	—	0 21	—	—	—	—	—	—	—	0 21	
16	—	—	—	0 20	0 45	1	0 45	1	1	1	—	—	—	—	5 50	
17	—	—	1	0 45	0 5	—	0 5	—	—	—	—	—	—	—	1 53	
18	—	—	—	0 47	0 35	0 3	—	0 11	0 50	0 45	0 43	1	—	—	4 24	
19	—	—	0 45	1	1	1	1	0 36	0 27	—	—	—	—	—	5 48	
20	—	—	1	1	1	0 54	0 57	0 8	—	—	0 21	1	—	—	6 20	
21	—	—	0 6	1	1	0 45	0 30	0 17	0 30	0 30	0 45	0 45	—	—	6 8	
22	—	—	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 5	
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	1	—	—	9 54	
24	—	—	—	0 45	1	1	1	0 39	0 30	0 50	0 3	0 26	—	—	6 43	
25	—	—	1	1	0 50	—	0 30	1	0 53	0 52	1	0 35	—	—	7 40	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	
27	—	—	0 56	0 45	—	—	0 45	0 24	—	0 45	0 21	—	—	—	3 26	
28	—	—	—	0 40	0 20	0 18	0 18	—	0 45	—	0 3	0 45	—	—	2 39	
29	—	—	0 43	0 30	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	0 0	6 45	17 0	20 27	21 57	19 27	19 50	18 27	20 4	19 47	18 45	18 46	7 0	0 0	207 45	

SETEMBRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; \equiv a., no dia 1; bom tempo.
>	3 a 8	Limpo; calor.
>	9	Limpo de dia e toldado á noite.
>	10	Nuvens; \equiv a.; ameno todo o dia.
>	11	Limpo; bom tempo.
>	12	Nuvens; aspecto de trovoada de tarde; ameno á noite.
>	13	Nuvens de dia e limpo á noite; muita nebrina no horizonte.
>	14	Nuvens; \odot^o 10 ^h p.-M. N.; \nwarrow á noite.
>	15	Coberto; \odot 1 ^h -2 ^h a., 2 ^h -4 ^h p., 11 ^h -M. N.; \nwarrow E. 2 ^h p.; \equiv á noite.
>	16	Nuvens; \equiv a.
>	17	Coberto; Δ a.; \nwarrow 2 ^h 5 ^m p.; \odot^o 4 ^h -9 ^h p.
>	18	Muitas nuvens; abafado.
>	19	Coberto; Δ a.; \odot^o 2 ^h -3 ^h p.; \nwarrow E. 3 ^h p.
>	20	Coberto; \odot^o 2 ^h -4 ^h p.; ameno.
>	21	Muitas nuvens; \equiv a.; ameno.
>	22	Nuvens; \equiv a. e p.
>	23	Poucas nuvens; \equiv a.; bom tempo.
>	24	Nuvens; \odot^o 2 ^h -3 ^h p.
>	25	Nuvens; ameno.
>	26	Muitas nuvens; \equiv a. e p.; \odot^o M. D.-7 ^h .
>	27	Muitas nuvens; \odot 7 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -1 ^h p., 6 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; \odot^t 10 ^h -11 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.
>	28	Nuvens; \odot 1 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 3 ^h -4 ^h p.
>	29	Coberto; \odot 1 ^h -3 ^h p., 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -M. N.
>	30	Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h a.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varacão maxima	
1	748,0	747,2	746,6	746,6	746,4	746,0	745,5	745,0	744,8	744,8	744,7	744,5	745,69	748,0	744,0	4,0	
2	43,6	42,3	42,2	42,2	42,8	42,3	42,0	41,9	42,1	42,6	42,9	43,0	42,42	43,6	41,6	2,0	
3	42,8	42,6	42,6	43,2	43,7	43,8	43,9	43,8	44,2	45,2	46,0	47,1	44,17	47,1	42,6	4,5	
4	47,5	48,2	49,3	50,2	51,1	51,3	51,0	50,7	51,0	51,5	51,4	50,9	50,42	51,5	47,5	4,0	
5	51,0	51,0	50,9	51,2	51,2	50,9	49,8	49,3	48,9	49,5	48,8	49,1	50,08	51,2	48,8	2,4	
6	49,0	48,8	49,0	48,9	49,4	48,9	48,5	48,2	48,6	49,1	49,1	48,9	48,87	49,4	48,2	1,2	
7	49,1	48,9	49,0	49,3	50,0	50,4	49,6	49,5	50,0	51,1	51,7	52,0	50,09	52,0	48,7	3,3	
8	51,9	51,8	52,0	52,8	53,4	53,2	52,8	52,7	52,8	53,0	52,9	52,6	52,68	53,4	51,8	1,6	
9	51,7	50,5	50,6	50,5	51,0	50,6	50,1	50,2	50,2	50,7	50,8	50,4	50,54	51,7	50,1	1,6	
10	49,7	49,2	48,9	49,0	49,5	49,5	48,8	48,8	49,3	50,0	50,7	50,6	49,51	50,7	48,8	1,9	
11	750,7	750,2	750,4	751,1	751,6	751,5	750,6	750,5	750,9	751,4	752,2	752,0	751,07	752,2	750,2	2,0	
12	51,8	51,7	51,8	52,4	53,2	53,2	53,0	52,9	53,3	53,9	55,0	54,9	53,45	55,0	51,7	3,3	
13	54,9	54,7	54,8	55,1	55,8	56,0	55,3	54,8	55,3	55,9	56,4	56,5	55,52	56,6	54,7	1,9	
14	56,5	56,1	55,9	56,3	57,3	57,3	56,2	56,1	56,2	56,8	57,0	57,2	56,58	57,2	55,9	1,3	
15	56,8	56,4	56,4	56,4	56,7	56,4	55,7	54,9	54,7	55,1	54,8	54,7	55,73	56,8	54,5	2,3	
16	54,3	53,8	53,8	54,5	54,4	54,3	54,1	53,5	53,7	54,2	54,4	54,2	54,08	54,5	53,3	1,2	
17	54,3	53,8	53,8	54,2	54,7	54,4	53,3	53,1	53,1	54,1	54,4	54,2	53,98	54,8	53,1	1,7	
18	54,6	54,2	54,6	55,2	55,9	55,6	54,8	54,5	54,4	54,8	55,1	55,2	54,94	55,9	54,2	1,7	
19	55,0	54,8	55,0	55,2	56,2	55,7	54,8	54,3	54,2	54,5	54,2	53,8	54,79	56,2	53,5	2,7	
20	53,5	52,6	52,0	52,0	52,4	51,5	50,3	49,9	50,0	50,1	49,7	49,7	51,10	53,5	49,4	4,1	
21	749,3	748,9	749,3	749,8	750,3	750,0	749,8	750,0	750,0	750,7	751,2	751,5	750,41	751,6	748,9	2,7	
22	51,7	51,7	52,0	52,6	53,4	53,3	52,3	52,5	52,0	52,4	52,4	52,3	52,40	53,4	51,7	1,7	
23	51,8	51,6	51,4	51,7	52,0	51,7	51,2	50,8	50,5	50,4	49,6	48,8	50,87	52,0	48,8	3,2	
24	49,0	48,3	48,3	48,6	49,3	49,2	48,8	48,5	48,6	49,2	49,6	49,8	48,96	49,9	48,3	1,6	
25	49,9	49,9	49,9	50,4	51,2	51,4	50,9	50,6	50,6	50,9	51,5	51,2	50,70	51,5	49,9	1,6	
26	50,8	50,5	50,1	50,1	50,6	50,2	49,1	48,7	48,7	49,2	49,6	49,1	49,67	50,8	48,6	2,2	
27	48,6	48,8	49,0	49,3	50,0	49,8*	49,2	49,1	49,2	49,5	49,6	49,2	48,88	50,0	48,6	1,4	
28	49,0	48,2	47,7	48,6	48,9	48,2	46,4	46,1	45,8	46,2	46,6	46,7	47,35	49,0	45,8	3,2	
29	46,4	46,0	45,6	46,3	46,2	45,6	45,5	45,5	45,7	46,4	47,0	47,5	46,16	47,9	45,4	2,5	
30	48,0	48,0	48,6	49,6	50,5	51,1	51,1	51,2	51,2	52,9	53,5	53,4	50,88	53,5	48,0	5,5	
31	53,5	53,5	54,3	54,9	55,6	55,6	52,2	55,2	55,2	55,4	55,8	55,6	55,05	55,8	53,5	2,3	
Medias	1.^a	748,43	748,05	748,41	748,39	748,82	748,66	748,20	748,01	748,19	748,75	748,90	748,91	748,45	749,86	747,21	2,65
das	2.^a	54,24	53,83	53,85	54,24	54,82	54,59	53,81	53,45	53,58	54,08	54,32	54,24	54,09	53,27	53,05	2,22
decadas	3.^a	49,81	49,58	49,65	50,17	50,73	50,55	49,95	49,84	49,77	50,26	50,58	50,46	50,09	51,40	48,86	2,54
Medias do mez		750,80	750,46	750,51	750,91	751,43	751,25	750,63	750,41	750,49	751,01	751,25	751,18	750,85	752,15	749,68	2,47

Periodos de cinco dias. 3-7 . 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Pressão media..... 748,73 751,39 755,18 752,67 749,82 751,05

Extremas { Maxima absoluta... 757,2 no dia 14 ás 10^h e 11^h p.
 do Minima 741,6 2 2^h p.
 mez Variação maxima... 15,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

OUTUBRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção máxima	
1	18,3	18,5	18,4	18,8	18,6	18,8	19,1	19,2	17,7	17,0	16,1	15,2	17,90	19,5	15,0	4,5	
2	14,7	14,2	13,2	14,1	14,9	15,2	16,4	16,3	16,1	14,8	14,4	14,3	15,05	18,0	12,6	5,4	
3	13,8	13,7	13,3	13,4	15,1	15,1	14,3	15,2	15,1	14,3	14,2	14,4	14,32	16,3	13,3	3,0	
4	13,7	13,9	13,5	14,7	16,0	18,9	19,2	20,2	19,4	18,1	16,7	15,0	16,63	20,7	13,0	7,7	
5	13,0	11,4	10,8	11,3	12,7	15,4	17,4	18,6	17,9	14,8	14,0	12,8	14,22	19,3	10,4	9,2	
6	12,8	11,6	10,3	10,3	12,1	14,0	17,8	18,9	18,5	14,9	14,8	14,4	14,30	19,6	9,4	10,2	
7	12,4	11,9	11,8	11,2	13,3	15,6	17,6	17,8	16,5	13,5	12,0	11,0	13,72	18,3	10,9	7,4	
8	10,0	9,7	8,8	8,0	11,5	15,3	17,3	17,8	16,4	13,9	12,6	11,9	12,74	18,7	7,7	11,0	
9	12,4	12,7	11,8	11,9	13,0	14,6	15,2	15,4	14,2	14,0	13,5	13,0	13,40	15,4	11,5	3,9	
10	13,0	12,7	12,2	12,2	12,9	13,4	16,6	17,9	17,8	17,6	15,0	14,0	14,64	18,6	12,0	6,6	
11	13,9	13,7	14,3	14,0	16,1	19,2	20,8	21,1	19,5	17,2	15,8	14,4	16,71	22,6	12,9	9,7	
12	14,2	13,4	13,4	14,4	17,1	19,0	21,2	21,5	19,6	17,0	15,5	14,8	16,74	22,7	12,9	9,8	
13	14,0	13,2	12,8	12,7	17,5	20,5	22,3	22,8	20,6	17,7	16,6	15,4	17,14	23,6	12,3	11,3	
14	15,2	14,0	14,2	15,2	18,0	20,7	23,5	23,4	20,5	17,8	16,0	15,0	17,73	24,6	13,8	10,8	
15	13,5	12,8	12,2	12,3	16,2	19,6	21,8	22,9	20,2	17,2	15,2	14,0	16,47	23,7	11,4	12,3	
16	12,0	10,5	10,9	10,6	14,4	17,9	20,1	20,6	19,2	15,6	14,2	13,6	14,98	21,6	10,0	11,6	
17	14,2	13,3	13,4	13,1	14,5	17,1	20,4	20,8	18,8	16,4	15,6	15,1	16,07	21,6	12,8	8,8	
18	17,4	16,4	16,1	15,6	17,4	20,1	21,7	21,7	20,5	18,2	17,5	17,6	18,28	22,6	14,1	8,5	
19	16,6	15,7	15,3	15,1	16,6	19,0	21,0	21,8	19,0	16,0	14,4	13,6	16,97	22,4	13,3	9,4	
20	13,1	12,7	10,8	11,4	13,3	16,6	18,9	18,4	15,0	14,4	14,3	13,9	14,35	19,9	10,3	9,6	
21	13,3	12,7	11,3	10,1	12,8	15,2	15,8	15,0	13,9	12,3	11,9	10,8	12,81	16,6	9,8	6,8	
22	10,2	9,4	9,9	11,0	11,6	13,5	16,0	15,6	14,5	13,1	13,5	12,8	12,61	16,4	8,6	7,8	
23	13,4	13,0	13,2	13,3	14,4	15,4	16,6	16,6	14,7	13,7	14,5	15,0	14,48	17,5	12,6	4,9	
24	13,9	13,6	13,4	13,3	14,2	15,7	14,6	15,1	14,5	13,9	13,6	13,1	14,45	16,4	12,6	3,8	
25	12,6	12,5	12,0	12,0	13,6	15,5	16,2	16,3	15,0	13,3	12,2	11,3	13,56	16,8	10,8	6,0	
26	10,3	10,0	9,8	9,0	10,8	14,3	17,2	18,1	16,9	14,4	12,6	11,4	12,91	18,8	8,5	10,3	
27	10,2	9,4	9,1	10,0	12,4	15,7	18,8	18,9	16,8	15,4	14,2	14,2	13,90	20,0	9,0	11,0	
28	13,7	13,5	13,6	14,2	15,8	17,3	17,9	18,6	17,7	17,3	16,2	14,9	15,94	19,0	13,0	6,0	
29	14,6	14,2	14,3	14,3	14,6	15,6	15,6	15,1	13,6	13,6	13,7	13,7	14,44	16,7	13,3	3,4	
30	13,5	13,2	12,7	11,9	12,8	15,8	15,9	16,7	14,9	13,4	12,1	11,5	13,62	16,8	10,8	6,0	
31	10,5	9,4	8,7	8,4	10,4	13,4	15,9	16,2	14,6	12,9	12,1	10,6	11,92	16,7	8,2	8,5	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	13,44 14,38 12,35	13,03 13,59 14,87	12,41 13,34 11,65	12,59 13,44 11,59	14,01 16,11 13,04	15,63 18,97 15,22	17,09 21,17 16,44	17,63 21,44 16,44	16,93 19,29 16,36	15,29 16,75 15,49	14,33 15,51 13,95	13,60 14,74 12,66	14,69 16,34 13,66	18,44 22,53 17,43	11,55 12,38 10,65	6,89 10,45 6,77
Medias do Mes		13,35	12,80	12,44	12,51	14,34	16,56	18,17	18,48	17,08	15,29	14,35	13,64	14,92	19,40	11,50	7,90

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura media..... 14,64 14,83 16,48 15,00 13,80 13,80

**Extremas
do
mes** Maxima absoluta ... 24,6 no dia 14.
 Minima ... 7,7 » 8.
 Variação maxima... 16,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1912	4h	3h	5h	7h	9h	11h	4h	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	15,33	15,37	15,43	15,20	15,63	16,00	15,81	15,43	14,45	12,94	13,02	12,86	14,60	16,26	12,44	4,42	
2	11,90	11,23	11,04	11,67	11,64	10,88	12,28	12,48	11,36	11,84	11,49	11,30	11,66	12,67	10,38	1,79	
3	11,59	11,52	8,94	11,18	11,53	12,08	11,73	12,02	11,81	11,42	10,97	10,98	11,28	12,02	8,94	3,08	
4	10,48	10,09	9,94	9,88	9,86	10,00	10,01	9,55	9,77	8,74	8,28	7,37	9,43	10,48	6,66	3,82	
5	6,77	6,22	5,88	5,70	6,48	7,28	7,73	8,31	7,95	8,90	7,00	7,72	7,45	8,90	5,70	3,20	
6	6,41	5,98	5,63	5,10	5,22	6,66	4,97	5,17	5,94	6,59	5,82	5,82	5,72	7,68	4,50	3,18	
7	6,53	6,64	6,70	7,38	7,54	7,45	6,47	7,09	7,53	8,81	8,80	8,68	7,48	9,17	6,40	2,77	
8	8,21	7,84	7,78	7,88	8,62	8,59	8,29	8,92	8,50	9,70	9,04	9,10	8,63	9,75	7,77	1,98	
9	8,95	9,68	10,22	10,22	10,90	11,24	11,60	11,95	11,79	11,08	10,59	10,24	10,70	11,95	8,89	3,06	
10	10,37	10,42	10,60	10,60	10,70	10,52	11,32	10,94	11,29	10,01	11,43	11,60	10,77	11,60	10,30	1,30	
11	11,14	10,74	9,86	10,16	11,06	11,14	9,75	10,44	11,41	11,65	11,80	11,66	10,88	11,91	9,75	2,46	
12	11,61	11,05	10,65	10,18	9,85	11,25	10,36	11,39	10,88	11,62	11,28	11,25	10,88	11,62	9,85	1,77	
13	11,34	10,91	10,89	10,95	11,46	11,85	11,33	12,09	12,37	12,18	12,57	12,18	11,75	12,76	10,88	1,88	
14	12,16	11,60	11,35	11,18	11,72	11,73	11,06	13,36	12,43	11,14	11,54	10,92	11,61	12,43	10,92	1,51	
15	10,86	10,10	9,98	9,53	9,09	9,49	9,40	8,03	10,38	10,39	9,97	8,89	9,72	11,16	7,89	3,27	
16	8,32	8,03	7,43	7,29	7,87	9,10	8,34	9,77	9,45	11,08	11,09	11,32	9,20	11,46	7,29	4,47	
17	11,22	11,25	10,78	10,84	10,91	11,36	11,15	12,10	13,19	13,29	12,62	12,37	11,68	13,08	10,61	2,47	
18	8,02	8,57	8,63	9,06	9,41	10,30	8,76	8,90	8,24	8,79	8,56	7,19	8,76	10,67	7,00	3,67	
19	7,45	7,08	6,08	5,50	5,78	7,26	5,79	6,21	8,30	9,08	9,92	9,39	7,37	9,97	5,50	4,47	
20	8,78	7,19	7,50	7,25	7,42	8,34	8,93	10,69	10,24	10,31	10,50	10,35	9,04	10,54	7,19	3,35	
21	10,06	9,16	7,92	7,83	7,60	8,44	7,54	9,04	8,44	8,75	8,39	8,21	8,53	10,06	7,60	2,46	
22	8,33	7,78	7,59	7,06	8,44	8,67	8,45	8,68	9,34	9,70	9,88	10,76	8,78	10,89	7,06	3,83	
23	10,70	9,99	9,99	9,93	11,23	11,34	8,86	8,87	10,32	11,39	12,17	12,29	10,62	12,29	8,80	3,49	
24	11,53	11,58	10,92	10,58	10,96	10,71	11,11	10,29	10,51	10,09	10,53	10,84	10,75	11,58	9,95	1,63	
25	10,49	10,55	10,23	10,23	10,93	10,57	10,72	10,35	10,21	10,32	9,98	9,74	10,34	10,93	9,40	1,53	
26	9,23	8,57	8,45	8,38	9,28	9,86	9,96	9,26	9,05	9,40	9,48	9,40	9,17	10,00	8,08	1,92	
27	8,93	8,81	8,63	8,57	9,08	9,92	9,15	10,08	9,25	9,06	9,01	8,78	9,10	10,29	8,63	1,66	
28	9,44	9,49	9,04	9,43	9,32	9,91	10,39	10,54	10,42	10,62	11,44	12,21	10,49	12,21	8,84	3,37	
29	11,97	12,07	12,15	12,01	12,11	12,62	12,62	12,51	11,45	11,45	11,43	11,39	11,91	12,76	11,07	1,69	
30	11,25	11,04	10,95	10,29	10,76	10,65	10,58	10,10	9,89	10,14	9,78	9,88	10,42	11,37	9,40	1,97	
31	9,22	8,51	8,44	8,26	9,04	9,74	7,22	8,30	9,14	9,30	9,39	9,16	8,75	9,74	7,22	2,52	
Medias das dezenas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,62 10,09 10,40	9,50 9,63 9,73	9,22 9,31 9,48	9,48 9,19 9,30	9,81 9,46 9,89	10,04 10,20 10,22	10,02 9,49 9,69	10,19 10,30 9,82	10,01 10,69 9,84	10,00 10,95 10,02	9,67 10,98 10,41	9,57 10,55 10,24	9,74 10,09 9,87	11,05 11,56 11,40	8,22 8,69 8,73	2,83 2,87 2,37
Medias do mez		9,94	9,64	9,34	9,32	9,72	10,16	9,73	10,09	10,47	10,31	10,25	10,12	9,90	11,23	8,55	2,68

Extremas { Maxima..... 16,26 no dia 1 ao M. D.
do { Minima..... 4,50 " 6 ao M. D.
mez { Variação..... 11,76

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	22,3
2	SSW.	S.	WNW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	14,0
3	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SE.	ESE.	ESE.	19,6
4	ESE.	ESE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
5	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	NE.	NE.	N.	NW.	N.	0,0
6	V.	V.	V.	E.	ESE.	V.	V.	V.	NNW.	ESE.	E.	E.	0,0
7	E.	E.	ENE.	ESE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	SE.	SE.	0,0
8	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	20,6
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	ESE.	E.	E.	NNW.	N.	N.	0,6
11	N.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	ESE.	SSE.	ESE.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	S.	0,0
13	WNW.	C.	SW.	S.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
14	NNW.	NNW.	SE.	S.	S.	WNW.	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	WNW.	NNE.	NNW.	NNW.	C.	ENE.	0,0
16	NNE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	S.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
17	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NE.	E.	ENE.	SSW.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	N.	ESE.	E.	0,0
19	V.	ESE.	E.	E	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
20	N.	N.	SE.	SE.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	C.	C.	NNW.	NNW.	S.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	NW.	0,8
23	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SW.	WSW.	5,0
24	NW.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	2,9
25	NW.	C.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
26	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
28	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	3,5
29	SSW.	WSW.	SSE.	WSW.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S.	36,1
30	SSW.	S.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	S.	S.	S.	N.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	4	0	5	9	12	8	7	9	13	9	5	3	2	10	14	3	7	0	77,1
Segunda » ...	6	2	3	7	7	10	11	3	6	1	1	0	0	7	13	32	1	10	0,0
Terceira » ...	2	0	0	0	0	0	2	18	25	5	1	-6	2	18	30	18	1	4	48,4
Mez.....	12	2	8	16	19	18	20	30	44	15	7	9	4	35	57	53	9	14	125,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	748,88	—	—	—	—	—	748,96	—	750,11	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	13,90	—	—	—	—	—	14,15	—	12,81	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	9,10	—	—	—	—	—	10,75	—	8,53	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	78,62	—	—	—	—	—	89,62	—	77,86	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	3,4	—	—	—	—	—	7,4	—	6,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	14,7	—	—	—	—	—	8,4	—	20,9	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	24,0	39,2	11,8	11,3	13,9	1,4	14,5	2,9	2,8	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	26	19	26	20	17	23	30	30	30	27	21	13	20	18	22	18	14	3	6	8	9	3	6	8	17,4	30
2	13	15	12	14	13	6	13	14	18	12	18	12	14	19	20	17	16	16	10	12	13	12	9	11	13,7	20
3	12	11	8	11	13	15	13	11	16	21	16	17	16	20	20	19	16	16	16	14	15	15	23	23	15,4	21
4	17	11	12	10	2	6	12	15	12	11	15	15	9	18	21	21	16	19	28	24	39	36	35	44	18,7	44
5	25	27	20	16	24	23	17	23	29	21	13	16	16	11	10	9	10	9	10	6	6	6	4	4	14,5	29
6	6	13	5	4	8	10	15	15	20	10	8	12	23	11	13	18	15	15	8	18	19	22	24	25	14,0	25
7	26	22	23	23	24	24	19	9	9	8	10	5	5	8	12	12	18	17	7	2	4	3	5	5	12,4	26
8	5	0	2	1	4	6	7	6	6	6	6	3	12	14	15	16	15	10	3	2	6	6	6	12	7,0	16
9	12	11	10	9	10	18	23	20	14	16	18	18	17	13	11	10	10	15	13	10	10	8	8	6	13,0	25
10	3	5	5	3	2	0	2	2	3	8	14	10	2	11	7	5	5	12	17	11	2	2	3	6	5,8	17
11	4	7	3	1	7	9	2	2	6	2	6	2	8	10	14	18	16	10	8	5	0	0	5	2	6,1	18
12	1	2	5	5	5	4	6	4	6	5	3	2	9	6	12	15	16	12	5	5	0	6	6	6	6,1	16
13	2	3	0	6	5	6	8	4	10	9	6	6	7	9	11	10	16	20	14	5	0	3	0	0	6,7	20
14	1	0	3	7	5	7	5	4	2	4	5	4	5	12	20	23	17	16	11	6	0	0	0	1	6,3	23
15	2	2	3	0	4	2	6	4	6	6	8	8	4	7	6	7	18	12	9	1	0	2	2	3	5,1	18
16	1	1	3	5	4	6	8	7	3	3	4	5	5	11	13	10	10	14	7	4	3	1	1	1	5,4	14
17	0	0	4	3	2	2	1	1	1	2	3	1	5	7	5	10	12	16	7	1	2	0	2	2	3,7	16
18	11	14	27	9	10	17	5	4	12	13	12	10	18	24	21	17	21	14	9	7	5	6	29	25	14,2	29
19	14	6	7	9	7	13	9	12	6	11	6	10	8	10	8	9	18	13	8	2	2	2	2	2	8,1	18
20	2	3	6	2	6	2	3	0	0	0	3	5	10	18	20	24	26	17	16	12	15	14	10	14	9,5	26
21	11	19	20	14	22	20	16	14	14	24	32	34	34	35	25	25	28	21	24	11	21	20	15	4	20,9	35
22	0	0	0	4	1	5	5	2	4	3	5	9	13	22	26	23	20	10	6	4	3	4	11	11	7,7	26
23	3	6	5	3	3	4	2	5	11	14	14	25	30	25	21	18	17	9	9	15	17	24	25	26	13,7	30
24	9	2	1	6	11	7	4	2	2	7	14	20	18	12	20	20	10	8	9	8	2	3	5	1	8,4	20
25	1	0	0	4	6	4	6	5	3	2	2	2	6	8	7	7	10	11	2	4	2	6	6	6	4,0	11
26	3	6	6	7	8	11	16	18	16	13	12	10	8	9	8	8	8	9	5	2	0	4	5	4	8,2	18
27	4	8	9	9	10	11	13	10	12	18	20	20	21	24	23	22	17	11	14	13	13	15	17	18	14,7	24
28	10	10	10	10	14	26	29	20	26	32	36	40	47	36	37	41	42	39	42	47	48	40	37	30	31,2	48
29	31	16	8	10	18	26	9	6	12	29	31	23	16	16	17	15	8	2	4	7	7	7	4	4	13,6	31
30	3	4	2	2	4	4	6	7	6	7	4	12	11	13	16	15	10	12	13	4	0	2	4	5	6,8	16
31	2	1	3	2	9	7	9	13	13	4	3	5	9	4	7	15	16	16	18	4	3	0	3	3	7,0	18

Medias das decadas e do mes

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decade	3:180	13,2	44 kilometros (ENE)	no dia 4 NW.
2. ^a "	4:708	7,1	" (E)	" 18 NNW.
3. ^a "	3:279	12,4	" (S)	" 28 NW.
Mez.....	8:167	10,9	" (S)	" 28 NW.

Dias de vento muito fraco 8 | Dias de vento moderado 12
 " fraco 40 | " fresco 4

Dia mais ventoso 28 | Dia menos ventoso 17

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais						Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens						
	Maxima			Minima					0 a 10			Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico	9h A. M.	9h A. M.			Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1	26,7	22,5	16,1	(16,8)	6,6	1,0	10,0	N.		10,0	N., Cu.-N.				
2	42,0	28,1	11,5	(10,4)	23,6	1,0	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		9,0	Cu., N., Cu.-N.				
3	39,5	25,5	10,7	(11,1)	16,7	3,2	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		10,0	N.				
4	45,7	34,5	8,3	9,4	9,0	2,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		6,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.				
5	45,4	33,0	6,4	7,8	0,0	5,4	0,0	—		0,0	—				
6	45,6	35,8	3,2	4,5	0,0	5,0	0,0	—		0,0	—				
7	45,6	31,8	5,4	8,6	0,0	5,8	0,0	—		0,0	—				
8	45,5	32,8	3,9	4,2	0,0	5,0	0,0	Cu., dispersos.		1,0	Ci.-Cu., Cu.				
9	23,6	19,0	5,4	(7,8)	17,8	5,0	10,0	N.		10,0	Cu., Cu.-N.				
10	45,5	31,3	10,5	(10,4)	3,4	0,2	10,0	N., Cu.-N.		7,0	Cu., Cu.-N.				
11	47,5	35,4	9,0	9,4	— 0,2	1,8	0,0	—		2,0	Ci.-Cu., Cu.				
12	45,5	34,8	8,5	9,4	0,0	4,0	0,0	—		0,0	—				
13	48,9	34,8	9,3	10,9	0,0	4,8	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.				
14	47,7	37,7	9,0	11,4	0,0	4,4	0,0	—		0,0	—				
15	48,0	34,8	6,8	8,6	0,0	5,0	0,5	Ci.-S.		0,0	—				
16	45,6	35,4	5,6	5,0	0,0	4,3	0,0	—		0,0	—				
17	45,3	32,3	9,0	7,2	0,0	4,2	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.				
18	47,9	30,9	10,0	10,1	0,0	3,9	2,0	Ci., Ci.-S.		2,0	Ci., Ci.-S.				
19	45,7	34,6	7,5	10,6	0,0	7,8	0,0	—		0,0	—				
20	45,5	28,0	5,4	5,8	0,0	5,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.				
21	39,4	29,4	5,7	6,5	0,0	5,0	2,0	Ci.-S., S.-Cu.		10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.				
22	39,6	25,8	3,0	5,5	0,0	2,4	10,0	Cu.		8,0	Cu., Cu.-N.				
23	39,3	23,5	7,0	(9,4)	0,8	1,7	10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., N., Cu.-N.				
24	47,6	29,0	9,7	(10,9)	5,0	2,0	2,0	Cu., Cu.-N.		8,0	Cu., Cu.-N.				
25	36,2	26,5	6,4	(9,3)	3,0	2,4	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., e.		10,0	Cu., Cu.-N.				
26	42,5	32,1	5,4	6,7	0,0	1,4	0,0	—		2,0	Ci.				
27	45,5	29,4	4,4	6,5	0,0	3,3	2,0	Ci.-S.		3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu., S.-Cu.				
28	31,0	21,6	7,9	9,6	0,0	4,0	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., Cu.-N., Fr.-N.				
29	20,2	18,0	14,0	(13,7)	26,6	3,4	10,0	N.		10,0	N.				
30	37,6	25,7	6,8	9,1	13,0	0,2	6,0	Ci., Cu.		10,0	Cu., N., Cu.-N.				
31	42,0	28,9	3,4	4,5	≡ 0,2	2,2	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		4,0	Cu.				
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	40,51 46,78 38,26	29,43 33,87 26,35	8,14 8,01 6,67	9,07 8,84 8,31	— — —	3,4 4,5 2,5	5,0 2,1 6,0		5,3 4,8 7,4					
Medias do mez		41,73	29,77	7,58	8,72	—	3,4	4,4		4,9					

Extremas do mez	Temperaturas						Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	48,9 no dia 13;	na relva.....	37,7 no dia 14;	26,6 no dia 29;	7,8 no dia 19.	
Minima:	no espelho...	4,2 » 8;	na relva.....	3,0 » 22;	0,2 nos dias 10 e 30.	

— Agua de orvalho.
≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO 1912		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
40,0	N., Cu.-N.	40,0	N., Cu.-N.	0,0	—	1		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	40,0	N., Cu.-N.	8,0	N., Cu.-N.	3		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., S., S.-Cu.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	8		
40,0	N.	40,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	9		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu.	10		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu.	11		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	12		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	Pequenos Cu.	0,0	Ci.-S., no horizonte.	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	Ci.-S., no horizonte.	0,0	—	15		
0,0	—	0,3	Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	16		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., e.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	—	18		
3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.	19		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	40,0	Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	20		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu.	21		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	22		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	23		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	24		
9,5	Cu., Cu.-N.	0,0	—	2,0	Ci.-Cu.	25		
4,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	26		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.	27		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	28		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	29		
8,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	30		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	40,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
6,1		5,0		3,0	1.ª decada	77,4	33,8	limpos 9
2,6		2,1		1,6	2.ª *	0,2	45,4	de nuv. 15
8,5		7,1		5,4	3.ª *	48,6	28,0	
5,8		4,8		3,4	Mez	* 125,9	107,2	cob. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●. 1, 2, 3, 9, 10, 22, 23, 24, 25, 25, 28 e 29.

» nevoeiro = 9, 10, 25, 30 e 31.

Dias em que houve orvalho ☐ 6, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 26 e 27.

trovoada ☒ 2.

vento forte ☓ 4 e 28.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 1912	5 h ás 6 h A.M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ás 1 h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
1	—	—	—	—	—	—	—	0 45	—	—	0 47	—	—	—	0 32
2	—	—	0 45	0 6	0 47	0 7	—	0 20	0 45	0 45	0 33	0 6	—	—	2 44
3	—	—	—	0 45	0 25	—	—	—	—	0 20	—	0 6	—	—	1 36
4	—	—	1	1	1	1	0 45	—	0 6	0 52	1	1	—	—	7 13
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
6	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
7	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
8	—	—	1	1	1	1	1	1	0 51	0 57	0 52	1	—	—	9 40
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 40	0 48	0 20	—	—	—	2 3
11	—	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	—	7 20
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
17	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 0
18	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
19	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
21	—	—	0 45	1	0 43	0 30	0 3	0 42	—	—	—	—	—	—	3 43
22	—	—	0 45	0 30	—	0 6	—	0 30	0 45	—	—	—	—	—	1 36
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0 49	0 37	—	—	—	—	0 56
24	—	—	—	—	1	0 40	0 30	0 35	0 44	0 9	—	—	—	—	2 38
25	—	—	—	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 30
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 0
30	—	—	—	1	1	0 3	—	—	0 22	0 28	0 30	0 30	—	—	3 53
31	—	—	0 45	0 48	1	1	1	1	1	1	0 47	0 30	—	—	8 20
Total	0 0 0 0	12 45	20 41	21 25	18 56	17 48	20 7	19 32	19 56	19 7	12 42	0 0	0 0	0 0	182 29

CONTINUAÇÃO DA BIBLIOTECA DA CLIMA

OUTUBRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

- Dia 1 Muitas nuvens; $\odot 0^{\text{h}}-2^{\text{h}}$ a., $7^{\text{h}}-\text{M.D.}$, $3^{\text{h}}-4^{\text{h}}$; chuvoso e humido.
- » 2 Muitas nuvens; $\odot^t 4^{\text{h}}-5^{\text{h}}$ a.; $\odot 6^{\text{h}}-9^{\text{h}}$ a., $11^{\text{h}}-\text{M.D.}$, $1^{\text{h}}-3^{\text{h}}$, $5^{\text{h}}-6^{\text{h}}$, $8^{\text{h}}-9^{\text{h}}$; \boxtimes por diferentes vezes e em varias direcções.
- » 3 Coberto; $\odot^t 0^{\text{h}}-1^{\text{h}}$ a., $\odot 2^{\text{h}}-4^{\text{h}}$ a., $6^{\text{h}}-7^{\text{h}}$, $9^{\text{h}}-2^{\text{h}}$ p., $9^{\text{h}}-\text{M.N.}$; \boxtimes WNW. 6^{h} p.
- » 4 Nuvens; aspecto de trovoada de manhã e bom tempo de tarde; \sqcup a.
- » 5, 6 e 7 Limpo; \square em 6 e 7; bom tempo.
- » 8 Poucas nuvens; \square a.; bom tempo.
- » 9 Coberto; $\odot 3^{\text{h}}-4^{\text{h}}$ a., $6^{\text{h}}-8^{\text{h}}$, $2^{\text{h}}-5^{\text{h}}$ p.; $\odot^t 4^{\text{h}}-6^{\text{h}}$ a.; \equiv a. e p.
- » 10 Muitas nuvens; $\odot 8^{\text{h}}-9^{\text{h}}$ a.; \equiv a.
- » 11 Nuvens; \square a.; aspecto de trovoada; ameno.
- » 12 Limpo; bom tempo.
- » 13 Poucas nuvens; \square^t a.; bom tempo.
- » 14, 15 e 16 Limpo; \square a.; bom tempo.
- » 17 Nuvens; \square a.; ameno.
- » 18 Limpo; \square a.; bom tempo.
- » 19 Limpo de manhã e nuvens de tarde; bom tempo.
- » 20 Nuvens; revolto.
- » 21 Nuvens; vento frio.
- » 22 Coberto; $\odot^o 10^{\text{h}}$ p.-M. N.; vento frio.
- » 23 Coberto; $\odot 5^{\text{h}}$ p.-M. N.
- » 24 Nuvens; \odot M. D.- 1^{h} , $9^{\text{h}}-10^{\text{h}}$; vento frio de dia e ameno á noite.
- » 25 Nuvens; \equiv a.; $\odot^o 0^{\text{h}}-1^{\text{h}}$ a.; ameno e aspecto de bom tempo á noite.
- » 26 Limpo; \square a. e p.; bom tempo.
- » 27 Nuvens; \square a.; revolto.
- » 28 Coberto; $\odot 9^{\text{h}}-11^{\text{h}}$ p.; \sqcup a. e p.
- » 29 Coberto; $\odot 0^{\text{h}}$ a.- 5^{h} p.
- » 30 e 31 Nuvens; \equiv a.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO 1942	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	4 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima	
	A.M.	P. M.						P. M.									
1	755,6	755,4	755,6	756,1	756,4	756,4	755,5	755,4	755,5	756,0	755,8	756,1	755,81	756,4	755,2	1,2	
2	55,5	55,2	55,0	55,7	56,4	56,0	54,8	54,8	54,8	55,0	55,5	54,9	55,25	56,4	54,3	2,1	
3	54,6	54,2	53,9	54,1	54,5	54,4	53,5	53,3	53,5	53,8	53,7	53,8	53,91	54,6	53,3	1,3	
4	53,5	52,9	52,8	53,1	53,3	53,3	52,5	52,6	52,8	53,0	53,7	53,8	53,41	53,8	52,4	1,4	
5	53,6	53,4	53,0	53,3	54,0	53,9	53,1	52,7	53,3	53,6	53,7	53,5	53,43	54,0	52,7	1,3	
6	53,3	52,9	52,5	52,7	52,8	52,5	51,2	50,8	50,7	50,7	50,9	51,1	51,81	53,3	50,6	2,7	
7	51,1	51,0	51,0	51,4	52,1	52,4	51,9	52,1	52,4	52,6	52,9	53,4	52,02	53,4	51,0	2,4	
8	53,4	53,4	53,4	54,1	55,0	54,9	54,2	54,3	54,5	55,0	55,6	55,5	54,49	55,6	53,4	2,2	
9	55,4	55,4	55,5	55,0	56,4	56,4	55,7	55,4	55,6	55,9	55,9	55,76	56,5	55,0	1,5		
10	55,9	55,7	55,7	56,2	56,6	56,7	55,8	55,7	55,8	56,1	56,0	55,9	56,01	56,7	55,7	1,0	
11	755,6	755,3	755,1	754,9	755,0	754,8	753,8	752,9	752,6	752,4	752,2	752,0	753,74	755,6	751,6	4,0	
12	51,4	50,1	49,3	49,1	49,6	49,4	48,3	48,3	48,6	49,2	49,1	49,0	49,20	51,1	48,1	3,0	
13	48,6	47,7	47,4	47,5	47,5	46,7	45,9	45,4	46,4	47,0	47,7	48,1	47,17	48,6	45,4	3,2	
14	48,1	48,0	48,1	49,0	49,7	49,7	49,4	49,5	50,2	51,0	51,5	51,8	49,74	51,8	48,0	3,8	
15	51,8	51,8	52,2	52,7	53,4	53,4	52,7	52,7	53,0	53,2	53,8	53,4	52,85	53,8	51,8	2,0	
16	53,4	53,2	53,3	54,2	54,8	55,1	55,0	55,1	55,7	56,6	57,0	57,1	55,07	57,4	53,2	3,9	
17	57,2	57,3	57,3	57,9	58,8	58,8	58,1	57,9	58,3	58,8	58,9	58,7	58,46	58,9	57,2	1,7	
18	58,3	58,3	58,0	58,3	58,4	58,1	56,6	56,0	55,7	55,5	54,9	55,0	56,90	58,7	54,9	3,8	
19	55,0	55,5	56,0	57,1	57,8	57,9	57,3	57,4	57,8	57,8	58,8	59,1	57,42	59,1	54,9	4,2	
20	59,3	59,4	59,6	60,4	60,9	61,0	59,8	59,8	59,9	60,5	60,4	60,4	60,16	61,3	59,3	2,0	
21	760,4	760,2	760,4	760,5	761,0	760,6	760,0	759,4	759,1	759,3	759,2	759,1	759,90	761,0	758,9	2,1	
22	58,9	58,5	57,9	58,0	58,3	58,2	57,1	56,8	56,8	56,7	56,7	56,8	57,54	58,9	56,6	2,3	
23	56,2	55,6	55,5	56,1	56,8	56,7	55,7	55,9	56,1	56,3	56,5	56,3	56,42	57,0	55,5	1,5	
24	56,0	55,9	55,6	56,0	56,2	55,9	55,0	54,5	55,0	55,1	55,3	55,46	56,3	54,5	1,8		
25	55,0	54,6	54,6	55,1	55,5	55,5	54,6	54,4	54,3	54,5	54,7	54,9	54,78	55,5	54,1	1,4	
26	54,5	54,2	54,1	54,8	54,8	54,5	53,4	53,2	53,1	53,3	53,2	53,2	53,79	54,8	52,0	2,8	
27	52,8	52,2	51,8	51,6	53,5	51,0	53,9	54,5	54,7	54,9	55,2	55,4	53,74	55,4	51,6	3,8	
28	55,2	54,9	54,9	54,9	55,1	54,5	53,2	52,4	51,3	51,1	52,2	52,2	53,38	55,2	51,1	4,1	
29	51,4	51,7	52,1	52,8	52,2	52,1	51,0	49,6	48,0	46,9	45,2	42,1	49,24	52,8	44,0	11,8	
30	41,1	40,4	39,9	39,2	39,7	40,0	40,5	41,7	44,2	46,2	47,7	48,6	42,57	49,0	38,3	10,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	754,49 53,84 54,45	753,95 53,66 53,82	753,84 53,63 53,68	754,17 54,11 53,90	754,75 54,59 54,31	754,69 54,49 54,20	753,82 53,69 53,44	753,71 53,50 53,24	753,86 53,82 53,26	754,17 54,20 53,42	754,37 54,43 53,57	754,39 54,46 53,39	754,16 54,46 53,65	753,07 53,60 53,59	753,36 52,44 51,36	4,71 3,46 4,23
Medias do mez		754,06	753,81	753,72	754,06	754,55	754,46	753,65	753,48	753,65	753,93	754,42	54,08	753,95	753,42	752,39	3,03

Periodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 **Extremas** { Maxima absoluta... 761,3 no dia 20 ás 10h a.
 Pressão media..... 753,50 754,40 750,81 758,51 755,38 750,66 **do** { Minima »... 738,3 » 30 » 6h a.
mez { Variação maxima... 23,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	10,9	9,5	9,0	8,7	11,9	15,6	16,6	17,9	17,2	15,7	13,4	12,4	13,09	18,7	8,4	10,3	
2	12,0	12,0	11,8	11,4	14,5	16,2	19,6	21,2	19,6	16,9	15,2	13,3	15,41	22,2	10,8	11,4	
3	13,3	12,7	12,7	13,2	14,7	17,3	18,8	18,9	17,4	16,4	16,0	15,6	15,61	20,0	12,3	7,7	
4	14,9	14,7	13,5	13,0	15,0	17,9	19,5	20,0	19,5	17,6	16,2	15,2	16,33	20,7	12,6	8,1	
5	14,9	14,2	13,7	13,6	15,5	18,3	19,9	21,3	19,0	16,5	15,5	14,1	16,36	22,2	13,3	8,9	
6	13,0	12,6	11,0	11,0	11,1	13,3	15,5	17,8	17,0	16,1	15,6	15,8	14,26	22,2	10,0	12,2	
7	14,8	14,0	13,4	13,0	13,9	15,9	17,3	17,5	16,4	15,6	14,6	13,8	14,98	17,9	12,4	5,5	
8	13,4	12,4	12,1	12,0	12,8	16,1	18,2	18,6	17,1	15,4	14,4	13,9	14,75	19,6	11,2	8,4	
9	12,3	10,9	11,2	10,3	12,7	16,4	17,9	19,0	16,0	13,6	11,9	11,6	13,64	19,9	9,6	10,3	
10	10,8	9,2	7,7	7,5	9,3	13,3	15,3	16,4	13,4	12,0	11,9	11,7	11,65	17,4	7,2	10,2	
11	11,0	9,5	9,2	8,7	8,7	9,8	12,4	14,4	13,6	12,3	12,1	12,6	11,47	15,0	8,1	6,9	
12	12,2	12,2	11,3	11,3	11,4	12,2	12,7	12,5	10,5	8,9	7,8	6,3	10,62	13,3	6,0	7,3	
13	4,9	4,6	3,9	4,1	6,1	8,8	9,3	9,2	8,1	6,1	5,4	4,6	6,26	10,5	3,5	7,0	
14	3,3	2,1	2,1	0,9	3,8	6,8	9,3	9,8	8,3	6,5	5,2	4,2	5,32	10,2	0,6	9,6	
15	4,0	4,0	2,7	1,9	4,9	8,3	10,4	10,4	9,4	7,0	6,3	5,6	6,23	11,4	1,9	9,5	
16	6,3	6,1	5,3	4,7	6,9	10,3	11,9	12,5	10,3	8,9	7,4	6,3	8,03	13,1	4,7	8,4	
17	5,9	4,9	4,3	3,4	5,8	9,7	12,3	13,6	11,3	10,2	10,1	9,7	8,42	14,1	3,2	10,9	
18	8,5	7,2	6,7	6,1	7,6	10,3	11,2	10,9	11,2	12,1	12,6	12,1	9,75	12,9	6,1	6,8	
19	11,2	10,2	9,4	8,2	9,5	12,4	13,9	14,1	12,4	10,9	8,8	7,7	10,63	15,0	7,7	7,3	
20	7,5	6,7	7,1	7,0	9,4	11,3	13,6	14,0	11,8	10,0	8,3	9,6	9,73	14,0	6,2	7,8	
21	7,9	7,6	7,9	7,9	9,2	11,6	13,3	14,1	12,0	10,5	9,4	8,4	9,93	14,3	7,1	7,2	
22	8,3	8,8	8,8	8,3	8,8	12,4	15,0	16,8	13,7	12,3	9,9	11,1	11,25	17,4	7,3	10,1	
23	11,1	11,1	10,4	10,6	11,9	14,3	15,6	16,3	14,3	12,4	11,4	10,7	12,48	16,6	9,5	7,1	
24	9,3	8,8	8,0	8,0	9,3	12,4	14,3	15,5	12,4	11,0	11,2	10,5	10,88	15,6	7,2	8,4	
25	9,6	8,9	8,0	8,2	9,6	11,3	13,2	14,0	12,2	11,4	8,9	8,4	10,29	14,4	7,6	6,8	
26	7,5	8,7	5,9	5,6	7,2	10,5	12,1	13,3	11,2	9,3	9,9	9,6	9,32	14,2	5,2	9,0	
27	9,9	9,9	9,5	10,3	10,7	11,7	12,1	11,7	11,1	10,6	9,8	9,6	10,57	12,3	9,3	3,0	
28	8,9	9,2	8,9	9,2	10,4	11,8	12,2	11,7	11,6	12,6	10,8	9,9	10,59	12,5	8,8	3,7	
29	9,6	9,7	9,7	9,6	10,3	11,8	13,0	12,6	12,2	12,1	11,9	11,9	11,25	13,2	9,4	3,8	
30	9,3	8,3	8,3	7,0	7,1	9,4	10,4	10,4	10,1	9,4	8,4	7,3	8,71	12,3	6,4	5,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	13,03 7,48 9,44	12,22 6,75 9,40	11,61 6,20 8,54	11,37 5,63 8,47	13,14 7,41 9,42	15,93 9,96 11,72	17,88 11,67 13,09	18,86 12,14 13,64	17,26 10,66 12,08	15,48 9,29 11,46	14,47 8,40 10,13	13,74 7,87 9,74	14,61 8,62 10,53	20,08 12,95 14,28	10,78 4,80 7,78	9,30 8,45 6,50
Medias do Mes		9,88	9,36	8,78	8,49	9,99	12,54	14,21	14,88	13,33	11,98	11,00	10,43	11,25	15,77	7,79	7,98

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Temperatura media..... 15,59 13,24 7,29 9,69 10,84 9,50

Extremas { Maxima absoluta ... 22,2 nos dias 2, 5 e 6.
 do mez { Minima ... 0,6 no dia 14.
 Variação maxima... 24,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1912	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	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	8,74	8,39	8,14	7,96	8,38	8,79	8,85	9,23	9,13	9,34	9,52	9,34	8,89	9,86	7,96	4,90	
2	9,49	8,68	8,56	8,32	8,72	10,00	9,90	10,67	9,49	9,58	10,48	10,19	9,49	10,48	8,32	2,16	
3	10,19	10,42	10,56	10,91	10,78	11,72	11,65	12,82	13,29	12,97	12,94	12,90	11,87	13,35	10,49	3,16	
4	12,63	12,47	11,51	11,16	11,30	12,20	12,01	12,59	12,31	11,54	11,42	11,18	11,90	12,63	11,13	1,50	
5	10,92	10,70	10,21	10,01	10,56	11,11	10,84	10,30	12,31	11,51	11,70	11,28	10,96	12,31	10,01	2,30	
6	10,90	10,49	9,79	9,79	9,86	11,24	11,70	12,27	12,93	12,03	9,46	7,93	10,39	12,93	7,85	5,08	
7	7,77	7,36	7,24	7,48	7,54	8,63	8,31	8,84	8,07	7,68	7,35	7,47	7,81	8,84	6,99	1,85	
8	7,00	7,01	6,83	6,77	7,37	7,88	8,79	9,82	8,67	8,66	8,43	7,77	7,89	9,82	6,64	3,18	
9	7,43	7,23	7,17	6,87	7,65	7,92	8,32	7,65	9,34	9,62	9,38	9,56	8,22	9,62	6,87	2,75	
10	9,16	8,14	7,84	7,63	7,48	8,79	9,51	9,23	9,52	9,58	9,64	9,49	8,79	9,64	7,48	2,46	
11	9,40	8,31	8,69	8,44	8,32	8,69	9,13	9,53	10,14	10,28	10,04	10,09	9,27	10,14	8,32	1,82	
12	10,11	9,72	9,46	9,46	7,50	6,64	5,43	5,43	5,64	5,81	5,64	5,76	7,40	10,11	5,08	5,03	
13	5,76	5,63	5,65	5,43	5,74	6,43	5,92	5,21	4,56	5,16	5,15	4,93	5,47	6,43	4,56	1,87	
14	5,12	4,98	4,88	4,42	5,03	5,43	5,25	5,28	5,63	6,51	5,98	5,77	5,33	6,51	4,42	2,09	
15	5,49	5,49	5,08	5,20	5,45	5,84	5,46	6,00	6,13	6,62	6,44	6,61	5,82	6,62	5,08	1,54	
16	6,41	6,75	6,46	6,18	6,46	6,39	6,15	6,58	6,69	7,48	6,93	6,93	6,59	7,48	5,45	2,03	
17	6,47	6,46	6,22	5,75	6,27	7,23	6,95	7,82	8,62	8,93	9,23	8,99	7,48	9,23	5,73	3,48	
18	8,32	7,59	7,35	6,94	7,68	8,39	8,92	9,46	9,67	10,01	9,74	9,52	8,66	10,04	6,94	3,10	
19	8,92	8,69	8,02	7,65	7,72	7,55	7,05	8,31	8,44	8,51	8,14	7,84	8,11	8,98	7,05	1,93	
20	7,44	6,80	7,00	6,84	6,81	7,10	6,86	8,10	8,44	7,90	7,26	6,47	7,23	8,44	6,47	1,97	
21	6,85	6,92	6,74	6,30	6,60	6,68	7,05	6,79	7,25	7,35	7,48	6,98	6,95	7,85	6,14	1,71	
22	6,71	6,62	6,34	6,50	6,40	7,36	7,23	7,94	8,68	8,38	8,15	7,31	7,35	8,77	6,31	2,46	
23	6,87	6,87	6,93	6,81	6,95	7,17	7,92	7,76	7,53	7,84	7,25	7,47	7,31	8,02	6,75	1,27	
24	7,23	6,85	6,89	6,79	7,40	7,72	7,29	7,33	8,56	7,61	6,33	5,94	7,14	8,80	5,94	2,86	
25	6,45	5,92	5,91	5,61	6,04	6,75	7,23	7,23	7,37	5,73	6,46	6,33	6,34	7,37	5,64	1,76	
26	6,32	5,34	6,40	5,84	5,77	6,38	8,02	7,29	8,21	8,69	8,63	8,57	7,45	8,87	5,31	3,56	
27	8,63	8,27	8,87	9,35	9,59	7,55	6,71	6,45	6,75	7,53	7,53	7,66	7,85	9,39	6,45	3,44	
28	8,56	8,45	7,84	8,69	9,23	9,04	9,72	10,29	10,21	10,88	9,65	9,11	9,31	10,47	7,84	2,63	
29	8,93	8,99	8,99	8,93	9,35	9,70	8,20	8,45	8,68	9,27	9,77	9,49	9,15	9,96	8,20	1,76	
30	8,75	8,20	7,96	7,49	7,00	7,90	7,91	8,10	7,23	6,93	5,68	6,15	7,47	8,75	5,68	3,07	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,39 7,34 7,50	9,09 7,06 7,24	8,78 6,88 7,23	8,69 6,63 7,23	8,96 6,67 7,40	9,83 6,94 7,62	9,99 6,71 7,73	10,34 7,17 7,73	10,51 7,39 8,05	10,25 7,72 8,02	10,00 7,45 7,69	9,74 7,29 7,50	9,64 7,11 7,60	10,95 8,40 8,84	8,34 5,91 6,39	2,60 2,49 2,45
Medias do mes		8,08	7,80	7,64	7,52	7,68	8,13	8,14	8,44	8,65	8,66	8,38	8,17	8,12	9,39	6,88	2,51

Extremas do mez Maxima..... 13,35 no dia 3 ás 6^h p.
 Minima..... 4,42 " 14 ás 7^h a.
 Variação..... 8,93

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1912	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h P. M.	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ação diurna	
1	90,0	94,8	95,2	94,7	80,7	71,0	62,9	60,4	62,5	75,0	83,4	87,0	80,33	96,2	59,7	36,5	
2	87,8	82,9	82,9	82,8	71,1	72,9	58,3	57,0	55,9	66,9	81,4	89,6	73,82	90,7	54,1	36,6	
3	89,6	95,1	96,4	96,4	86,6	79,7	72,1	79,0	89,8	93,4	95,6	97,8	89,93	99,9	72,0	27,9	
4	98,0	100,0	99,8	100,0	88,9	79,9	71,2	72,4	73,0	77,1	83,2	86,9	86,64	100,0	71,2	28,8	
5	86,5	88,7	87,4	86,3	80,6	71,0	62,8	54,7	75,3	82,4	89,3	94,1	80,23	97,6	54,4	43,2	
6	97,6	96,5	99,8	99,8	99,6	98,8	89,4	80,8	89,6	88,3	71,7	59,3	87,90	100,0	59,3	40,7	
7	62,0	61,8	63,2	67,0	63,7	64,1	56,5	59,4	58,1	58,2	59,4	63,6	61,61	68,2	56,3	11,7	
8	61,1	65,3	64,9	64,7	66,9	56,8	56,5	61,6	59,7	66,5	66,5	64,6	62,86	68,1	56,4	11,7	
9	69,7	74,5	72,4	73,5	69,8	57,0	54,5	46,8	69,0	82,9	90,3	93,9	71,64	94,3	44,4	49,9	
10	94,3	93,6	99,6	98,4	85,3	77,3	72,6	66,4	83,1	91,6	92,8	92,5	86,67	99,6	61,1	38,5	
11	95,9	96,2	99,9	100,0	99,0	96,4	86,7	77,9	87,4	96,4	95,4	92,8	93,60	100,0	77,9	22,1	
12	95,4	91,7	94,6	94,6	74,6	62,7	49,6	50,3	59,5	68,0	71,1	80,6	74,39	100,0	47,1	52,9	
13	88,7	88,4	93,2	88,5	81,5	75,9	67,5	59,9	56,5	73,8	76,7	77,4	77,51	93,5	56,5	37,0	
14	88,1	93,4	91,2	90,2	83,5	69,2	59,8	58,6	68,7	89,8	90,3	93,5	80,47	93,5	57,3	36,2	
15	90,0	90,0	91,4	98,8	79,3	71,2	57,8	63,6	71,1	88,7	89,7	97,2	82,64	98,8	57,8	41,0	
16	89,7	95,8	96,9	96,4	86,5	68,4	59,2	60,9	71,6	87,5	90,1	97,0	83,29	100,0	59,2	40,8	
17	93,2	99,5	100,0	98,3	90,9	80,2	65,2	67,4	86,2	96,5	99,7	99,8	90,69	100,0	65,0	35,0	
18	100,0	100,0	100,0	98,5	99,0	89,8	90,1	97,5	97,7	95,4	89,6	90,4	95,45	100,0	86,2	13,8	
19	90,1	93,5	91,4	94,1	87,2	71,7	59,6	69,3	78,7	87,6	96,0	99,6	85,72	99,6	59,6	40,0	
20	95,6	92,5	93,1	91,6	77,6	71,0	59,1	68,0	81,8	86,1	88,6	72,5	81,24	99,9	59,1	40,8	
21	86,3	88,6	84,9	79,4	75,9	75,6	61,9	56,6	69,3	77,9	86,8	84,4	77,47	90,9	52,2	38,7	
22	81,9	78,1	74,4	79,3	75,5	68,6	56,9	55,7	74,3	78,6	89,6	73,8	74,31	89,6	55,7	33,9	
23	69,4	69,4	73,4	71,5	66,9	59,1	60,0	56,2	62,0	73,1	72,1	77,7	68,00	80,9	56,2	24,7	
24	82,4	80,8	86,1	84,9	80,9	71,9	60,2	55,9	79,8	77,6	63,9	63,0	73,92	90,6	55,9	34,7	
25	68,9	69,2	73,9	69,0	67,6	67,5	63,9	60,7	69,6	68,0	75,6	76,6	68,43	77,2	58,7	18,5	
26	81,5	63,2	87,8	85,8	76,2	67,6	76,2	64,1	82,9	99,1	94,9	96,0	81,54	100,0	64,1	35,9	
27	94,9	90,9	100,0	100,0	99,7	73,6	63,7	60,0	68,2	79,1	83,6	85,8	82,97	100,0	60,0	40,0	
28	100,0	97,2	92,2	99,9	99,7	87,1	91,7	100,0	100,0	100,0	99,4	100,0	97,44	100,0	87,4	12,9	
29	100,0	99,8	99,8	100,0	100,0	94,0	73,5	77,7	81,9	88,1	94,1	92,4	91,78	100,0	73,5	26,5	
30	99,7	100,0	97,1	100,0	93,1	90,1	85,4	85,9	78,1	79,0	68,7	80,6	88,73	100,0	68,7	31,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	83,66	83,32	86,46	86,36	79,32	72,85	65,68	63,85	71,60	78,23	84,33	82,93	78,16	91,46	58,91	32,55
Medias do mez		92,67	94,07	95,17	95,10	85,91	75,65	65,46	67,34	75,92	86,98	88,72	90,08	84,50	98,53	62,57	35,96
Extremas do mez	{ Maxima.....	100,0	nos dias 4, 6, 11, 12, 16, 17, 18, 26, 27, 28, 29 e 30a diferentes horas a. e p.														
	{ Minima.....	44,4	no dia 9 ás 2 ^h p.														
	{ Variação.....	53,6															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros	
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NE.	SSE.	SSE.	S.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
2	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0	
3	SW.	SW.	SW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0	
4	C.	E.	ESE.	NNE.	E.	SSE.	SE.	SSE.	C.	N.	C.	ESE.	0,0	
5	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0	
6	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	E.	0,2	
7	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	V.	0,0	
8	E.	V.	SSW.	SE.	SSW.	SSE.	S.	ESE.	C.	SE.	NE.	ENE.	0,0	
9	V.	S.	C.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	C.	0,0	
10	C.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0	
11	ENE.	SE.	SE.	SE.	C.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0	
12	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,6	
13	N.	N.	C.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
14	WNW.	C.	S.	S.	S.	SW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	N.	SE.	0,0
15	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NNW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0	
16	NNW.	NNW.	E.	SE.	SE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	S.	0,0
17	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
19	NNW.	NNW.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	C.	NNW.	NNE.	SSE.	V.	0,0	
21	SE.	S.	ESE.	V.	SSE.	SE.	V.	E.	N.	NNE.	C.	C.	0,0	
22	C.	C.	V.	SE.	S.	WSW.	WSW.	NW.	NNW.	E.	S.	SSE.	0,0	
23	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	V.	N.	E.	ESE.	ESE.	0,0	
24	SE.	SE.	C.	ENE.	C.	SSE.	E.	V.	NNW.	ESE.	ENE.	E.	0,0	
25	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	V.	SSE.	SSE.	0,0	
26	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	G.	SSE.	C.	0,0	
27	SSE.	V.	SSW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	3,0	
28	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	NNW.	S.	16,9	
29	S.	C.	S.	S.	S.	SSW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	4,6	
30	NW.	SW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	24,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frequencia do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	2	1	2	4	9	8	10	17	10	3	3	0	0	4	14	13	5	15	0,2
Segunda » ...	10	2	0	1	1	3	8	9	5	0	1	1	0	1	8	54	11	5	0,8
Terceira » ...	3	1	0	3	10	11	9	14	12	6	4	4	1	6	12	7	8	9	48,7
Mez.....	15	4	2	8	20	22	27	40	27	9	8	5	1	11	34	74	24	29	49,7

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	Chuva em milli- metros	
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,51	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,33	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,96	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,19	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	0,9	7,6	4,7	6,3	0,0	10,1	18,4	0,2	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1912	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	2	6	7	6	7	8	6	6	12	18	14	10	8	5	1	4	0	2	2	3	5	5	5	6,1	18
2	5	6	12	12	7	9	8	11	12	14	16	10	10	3	8	6	6	7	3	8	2	0	0	3	7,4	16
3	2	5	5	7	2	1	0	0	4	4	3	3	5	8	9	14	8	10	7	9	4	4	1	0	4,8	14
4	0	1	5	3	2	4	1	4	1	6	6	6	9	8	3	3	0	7	3	2	0	3	4	3	3,5	9
5	5	5	4	5	8	8	8	5	4	5	5	3	2	8	10	13	14	17	6	1	0	0	0	0	5,7	17
6	1	0	0	2	0	0	2	2	2	1	5	5	6	9	10	11	8	6	6	10	1	7	28	24	6,1	28
7	12	26	31	30	25	27	32	34	34	32	7	9	9	8	4	7	5	6	6	2	10	5	5	16	16,3	35
8	18	6	4	3	5	3	5	7	7	7	9	7	5	4	4	2	0	3	6	2	2	0	3	4	4,8	18
9	1	2	1	0	0	3	5	4	3	2	5	0	2	8	12	10	15	10	5	2	2	1	0	3	4,0	15
10	0	3	5	3	6	2	2	10	8	9	2	3	4	7	15	10	10	10	2	0	0	2	0	1	4,7	15
11	3	6	5	0	1	5	2	2	0	6	2	5	2	3	2	15	15	14	17	13	17	19	15	20	7,9	20
12	7	7	16	17	18	22	18	25	26	34	35	31	38	35	39	33	31	20	24	22	21	18	19	14	23,7	39
13	13	11	8	2	0	0	3	2	1	3	7	17	19	23	28	21	22	17	14	13	19	19	11	1	11,4	28
14	5	4	0	4	6	5	6	6	3	0	3	3	4	6	7	8	7	14	2	2	4	0	4	12	4,8	14
15	3	6	7	5	6	9	5	10	8	7	4	6	6	10	16	13	10	2	0	2	5	5	5	2	6,3	16
16	3	3	3	5	6	5	5	5	4	3	2	7	6	7	11	15	19	14	6	2	4	1	6	3	6,0	19
17	4	3	2	6	3	3	4	5	5	2	3	4	10	12	10	21	17	11	6	7	5	4	6	3	6,6	21
18	5	0	2	4	2	7	6	6	6	4	3	5	11	6	2	0	7	7	17	38	40	19	18	12	9,4	40
19	16	18	20	24	24	15	10	13	9	3	4	9	16	19	18	20	15	8	11	2	6	2	1	3	11,9	24
20	2	5	7	5	7	9	7	6	8	9	13	7	9	8	0	2	11	11	2	3	5	8	8	7	6,6	13
21	6	5	3	5	4	11	12	5	4	7	7	7	2	7	5	2	13	18	11	2	0	0	0	0	5,7	18
22	0	0	0	2	3	3	5	3	2	0	1	1	1	4	3	12	15	14	4	4	2	8	4	4	3,8	15
23	9	2	14	19	11	4	7	7	1	8	10	10	12	9	3	5	7	16	6	10	5	6	4	3	7,8	19
24	6	4	7	3	0	3	1	1	0	2	4	3	8	7	5	3	6	3	1	9	8	5	13	12	4,7	13
25	14	21	29	26	12	12	10	10	11	13	11	12	12	7	10	6	4	1	3	2	4	5	6	10,5	29	
26	5	6	6	6	8	8	10	11	12	12	10	9	6	16	14	14	11	8	0	2	9	8	0	0	7,9	16
27	1	3	1	5	8	6	7	12	12	9	25	23	21	19	20	9	9	6	4	0	2	2	3	3	8,7	25
28	5	9	9	4	2	5	6	5	7	7	13	11	15	21	18	15	20	25	25	20	4	2	2	1	10,4	25
29	1	1	0	0	1	2	3	3	5	2	5	8	12	9	11	13	11	17	18	21	24	29	31	32	10,8	32
30	33	14	2	12	7	7	16	26	13	6	16	27	26	29	30	31	22	15	15	20	18	30	23	9	18,6	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	4,9	5,6	7,3	7,2	7,1	6,4	7,1	8,3	8,1	9,2	7,6	6,0	6,2	7,1	8,0	7,7	7,0	7,6	4,6	3,8	2,4	2,7	4,6	5,9	6,3	18,5
2. ^a "	6,1	6,3	7,0	7,2	7,3	8,0	6,6	8,0	7,0	7,1	7,6	9,4	12,1	12,9	13,3	14,8	15,4	11,8	9,9	10,4	12,6	9,3	7,9	9,5	23,4	
3. ^a "	8,0	6,5	7,1	8,2	5,6	6,1	7,7	8,3	6,7	6,6	10,2	11,0	11,5	13,0	11,6	11,4	12,0	12,6	8,5	9,1	7,4	9,4	8,5	7,0	8,9	22,5
Mez.....	6,3	6,1	7,1	7,5	6,7	6,8	7,1	8,2	7,3	7,6	8,5	8,8	9,9	11,0	11,0	11,3	11,5	10,7	7,7	7,8	7,5	7,2	7,5	6,9	8,2	21,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	1:524	6,3	35 kilometros (E)	no dia 7 SSE.
2. ^a "	2:275	9,5	» (NNW)	18
3. ^a "	2:140	8,9	» (NW)	30
Mez.....	5:939	8,2	» (NNW)	48

Dias de vento muito fraco 14 | Dias de vento moderado 3
 " " fraco 13 |

Dia mais ventoso 12 | Dia menos ventoso 4

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais					Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima		No es- pelho para- bolico	9 horas a. m.			Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico		9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10		
1	42,0	29,0	3,2	5,7	0,0	2,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.		
2	47,8	32,0	6,4	7,9	0,0	3,6	8,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
3	45,7	28,0	7,2	8,9	0,0	4,0	1,0	Cu, S., S.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
4	45,5	26,9	7,4	10,6	0,0	3,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., c.		
5	45,6	27,9	8,4	9,9	0,0	3,0	4,0	Ci.	2,0	Ci.		
6	36,6	24,4	6,4	8,4	≡ 0,2	3,8	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-Cu.		
7	39,3	26,5	8,0	9,9	0,0	3,2	2,0	Ci.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-S.		
8	42,9	34,8	4,9	7,9	0,0	3,8	0,0	Ci.	0,5	Ci.		
9	42,0	25,9	2,9	5,5	0,0	4,3	0,0	—	0,0	—		
10	39,5	24,5	4,4	4,0	0,0	3,6	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu.		
11	36,5	26,0	3,6	7,0	0,0	3,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
12	29,3	22,5	7,7	(8,9)	0,6	2,2	2,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.		
13	39,0	21,5	-2,6	-4,2	0,0	3,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
14	32,5	20,7	-5,2	-3,5	0,0	2,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
15	30,0	20,4	-3,4	-1,6	0,0	2,6	0,0	Cu., Ci.-Cu., dispersos.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
16	37,6	24,7	-1,0	0,0	0,0	2,0	0,5	Cu.	0,5	Cu.		
17	37,0	22,0	-1,8	1,1	0,0	2,2	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.		
18	28,5	18,2	4,0	4,5	0,0	0,9	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
19	39,0	24,3	3,7	(5,6)	0,2	1,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
20	39,0	22,2	4,0	3,0	0,0	3,1	0,0	—	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
21	39,0	23,2	0,6	2,9	0,0	3,3	0,0	—	1,0	Ci.		
22	39,0	23,6	0,9	3,0	0,0	2,2	2,0	Ci.-S.	0,0	—		
23	39,5	24,6	3,4	5,9	0,0	4,2	0,0	—	0,0	—		
24	39,4	23,0	0,3	2,6	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—		
25	38,7	23,0	2,3	4,4	0,0	3,1	0,0	—	0,0	—		
26	37,9	21,2	-0,5	1,7	0,0	5,5	0,0	—	0,0	—		
27	29,5	18,2	3,2	(6,0)	3,0	2,0	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
28	23,0	14,0	4,9	(6,6)	0,7	1,3	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
29	27,1	21,0	4,6	(7,2)	16,2	0,8	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
30	32,4	16,3	3,9	(5,3)	27,6	4,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das dezenas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	42,69 35,84 34,52	27,99 22,25 20,81	5,62 0,33 2,33	7,87 2,38 4,56	— — —	3,5 2,4 2,5	2,9 4,4 3,4	— — —	3,8 5,3 4,0		
Medias do mez		37,68	23,68	2,76	4,94	—	2,8	3,6	—	4,4		

Extremas do mez	Maxima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	47,8 no dia 2;	na relva.....	34,8 no dia 8;		
	Minima:	no espelho... -3,5 14;				27,6 no dia 30;	4,3 no dia 9.
		na relva..... -5,2 14;				..... 0,8	29.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1912		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	1		
4,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	2		
7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	3		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., e.	0,0	—	0,0	—	4		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	5		
10,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	6		
5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	10		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	11		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	12		
8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	13		
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu.	15		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
2,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	17		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	10,0	Cu., Cu.-N.	18		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	19		
10,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-Cu., dispersos.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	1,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.	26		
10,0	Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	27		
10,0	N.	10,0	N.	2,0	Cu.	28		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	29		
10,0	N., Cu.-N.	9,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.		
3,6		1,3		3,0	1.* decada	0,2	35,3	limpos 9
5,3		1,9		3,3	2.* *	0,8	23,8	de nuv. 18
4,0		4,0		3,2	3.* *	47,5	24,6	
4,3		2,4		3,2	Mez	* 48,5	83,7	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☐.... 12, 18, 27, 28, 29 e 30.

» nevoeiro = 4, 6, 11, 25, 28 e 29.

» orvalho □ 1, 2, 10, 18, 19, 20, 21, 22,
23, 24 e 26.

Dias em que houve granizo △ 30.

» trovoada ↘ 30.

» geada — 13, 14, 15, 16 e 17.
» saraiva ▲ 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1912	5h ás 6h A.M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ás 1h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
1	—	—	—	4	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 30
2	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	0 9	—	—	—	6 54
3	—	—	—	0 30	1	1	1	0 45	1	1	1	0 30	—	—	7 45
4	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
6	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	0 45	—	—	—	4 45
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
10	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
11	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	0 45	—	—	3 45
12	—	—	0 6	0 30	1	1	0 55	1	1	1	0 45	—	—	—	7 46
13	—	—	—	0 40	0 45	0 45	0 7	0 9	0 25	—	—	—	—	—	2 51
14	—	—	—	0 30	0 45	0 45	1	1	1	1	0 45	—	—	—	3
15	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	0 45	—	—	—	0
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
17	—	—	—	1	1	1	0 30	1	1	1	0 30	—	—	—	7 0
18	—	—	—	0 45	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	4 30
19	—	—	0 45	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 24
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 30
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
23	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
24	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
27	—	—	—	—	0 45	0 4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 49
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	1	0 30	—	0 26	—	—	—	—	—	—	1 56
30	—	—	—	0 45	—	0 41	0 20	—	0 43	0 30	—	—	—	—	4 29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	3 6	21 49	24 45	23 30	22 22	23 50	24 38	22 45	20 39	2 45	0 0	0 0	489 9

NOVEMBRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Poucas nuvens; \triangle a.; bom tempo.
»	3	Nuvens; humido.
»	4	Nuvens; $=$ a.; bom tempo.
»	5	Geralmente limpo; bom tempo.
»	6	Coberto; $=$ a.; bom tempo.
»	7	Poucas nuvens; ventoso.
»	8 e 9	Limpo; bom tempo.
»	10	Poucas nuvens; \triangle a.; horizonte muito ennevoado.
»	11	Muitas nuvens; $=$ a.
»	12	Nuvens; \odot^o 5 ^h -6 ^h a.; vento frio todo o dia.
»	13 e 14	Nuvens; \square a.; frio.
»	15	Poucas nuvens; \square a.; frio.
»	16	Limpo; \square a.; frio.
»	17	Limpo de manhã, cobrindo-se de tarde; \square a.; frio.
»	18	Coberto; \triangle a.; \odot^o 5 ^h -7 ^h p.; humido.
»	19 e 20	Poucas nuvens; \triangle a.; ameno.
»	21, 22, 23 e 24	Limpo; \triangle a.; bom tempo.
»	25	Limpo; $=$ a.; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; \triangle a.; bom tempo de dia e revolto à noite.
»	27	Coberto; \odot^o 4 ^h -8 ^h a.; chuvoso e frio.
»	28	Muitas nuvens; \odot^o 3 ^h -6 ^h a., 8 ^h -9 ^h ; \odot 4 ^h -8 ^h p.; $=$ p.
»	29	Muitas nuvens; $=$ a.; \odot 11 ^h -M.N.
»	30	Muitas nuvens; \boxtimes de noite e de madrugada; \triangle e \blacktriangle por diferentes vezes; \odot 0 ^h -4 ^h a., 7 ^h -1 ^h p.; \odot^1 6 ^h -7 ^h a.; mau tempo.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMBRO 1912	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima	
1	749,9	750,9	751,7	752,8	754,4	754,5	754,6	754,8	755,7	756,8	757,4	757,6	754,38	757,7	749,9	7,8	
2	57,7	57,9	58,3	58,5	59,3	59,4	59,5	59,4	59,9	60,1	60,6	60,6	59,31	60,6	57,7	2,9	
3	60,1	60,6	60,5	60,6	61,4	61,6	59,8	59,2	59,1	58,8	59,0	58,5	59,86	61,6	58,0	3,6	
4	57,4	56,8	55,7	55,4	55,2	54,4	53,0	52,4	51,8	51,0	50,6	49,6	53,45	57,4	49,6	7,8	
5	50,3	50,5	50,7	51,5	52,5	52,8	52,5	52,3	52,9	53,5	53,4	53,4	52,24	53,5	50,3	3,2	
6	53,1	53,4	53,0	53,5	54,3	54,4	54,0	53,8	54,2	54,5	54,8	54,7	53,98	54,8	53,0	1,8	
7	54,6	54,4	54,1	54,6	55,0	54,9	54,6	54,3	54,3	54,0	54,4	54,0	54,37	55,0	53,9	1,1	
8	54,0	53,2	52,3	52,5	53,3	54,0	53,4	53,3	51,5	53,9	54,2	55,1	53,59	55,1	52,3	2,8	
9	55,2	55,2	55,6	56,6	57,4	57,3	56,8	56,8	57,0	57,1	57,0	57,5	56,67	57,7	55,2	2,5	
10	56,4	55,8	55,8	56,6	56,8	56,6	55,6	55,9	56,5	57,1	57,4	57,9	56,55	57,9	53,6	2,3	
11	757,7	757,7	757,4	758,4	758,3	758,0	756,6	756,4	756,1	756,3	755,8	755,5	756,99	758,4	755,3	3,1	
12	55,2	54,6	54,9	56,0	56,9	57,3	56,7	57,0	58,2	58,9	59,6	60,1	57,21	60,1	54,6	5,5	
13	59,7	59,6	59,9	60,4	61,4	61,4	60,7	60,4	60,5	61,6	62,1	62,3	60,88	62,5	59,6	-2,9	
14	62,6	62,6	62,4	63,4	64,4	64,8	64,0	64,0	64,6	65,2	64,8	64,8	64,03	65,2	62,4	2,8	
15	64,4	64,3	64,0	64,0	64,6	64,0	62,5	61,6	61,3	61,3	60,8	60,8	62,72	64,6	60,4	4,2	
16	60,0	59,5	58,8	58,8	59,2	59,2	57,6	56,9	56,9	56,9	57,0	56,9	58,08	60,0	56,5	3,5	
17	56,2	55,9	55,4	55,4	55,7	55,4	53,9	53,2	52,8	52,8	52,0	51,6	54,06	56,2	51,2	5,0	
18	50,7	50,1	48,7	49,0	49,5	49,8	49,2	49,5	50,4	51,1	51,6	51,9	50,16	51,9	48,7	3,2	
19	51,6	51,5	51,1	51,4	51,5	51,4	49,8	49,4	49,4	48,9	48,7	48,3	50,15	51,6	47,7	3,9	
20	47,3	47,3	46,9	46,8	46,9	46,2	44,8	44,2	43,9	43,9	44,3	44,3	45,48	47,3	43,3	4,0	
21	744,3	743,3	742,4	742,9	744,0	744,5	743,0	743,2	743,8	744,8	745,4	745,5	743,90	745,5	742,4	3,1	
22	45,4	45,7	45,9	46,7	47,1	47,4	46,9	47,2	47,7	49,0	49,3	50,3	47,51	50,3	45,4	4,9	
23	50,3	51,2	51,3	52,2	53,7	54,2	54,2	54,3	55,2	56,2	57,4	57,6	54,15	58,4	50,3	8,1	
24	58,3	58,4	57,8	59,7	60,8	60,9	60,0	60,5	61,1	61,1	61,2	61,2	60,12	61,3	57,8	3,5	
25	61,0	61,0	60,5	60,7	61,4	61,0	60,2	59,5	59,6	59,0	59,2	60,2	60,25	61,5	58,7	2,8	
26	59,1	58,5	58,1	58,1	58,7	59,0	58,0	58,3	58,1	58,5	58,0	58,4	58,43	59,1	58,0	4,1	
27	57,9	57,7	57,1	57,4	57,5	57,6	56,3	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2	56,81	57,9	55,8	2,1	
28	55,3	55,1	54,7	54,6	54,5	53,6	52,4	51,1	52,0	51,6	51,6	52,3	53,45	55,3	51,1	4,2	
29	52,2	52,3	52,2	52,8	54,1	54,3	53,0	53,3	53,7	54,3	54,3	55,3	53,53	55,3	52,2	3,1	
30	54,8	54,9	54,8	55,2	56,3	56,4	55,3	55,5	55,3	55,7	56,5	56,4	53,61	56,7	54,8	1,9	
31	55,8	55,4	55,1	55,5	56,4	55,8	54,3	54,0	54,0	54,2	54,4	54,3	54,89	56,3	54,0	2,3	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	754,87 56,54 54,04	754,84 56,31 53,95	754,77 55,95 53,64	755,36 56,36 54,14	755,96 56,84 54,93	755,96 56,72 54,97	755,38 55,58 53,94	755,22 55,26 53,91	755,49 55,44 54,24	755,68 55,69 54,24	755,85 55,67 54,81	755,89 55,65 54,81	755,44 55,98 54,39	757,43 55,97 56,14	753,35 53,97 52,77	3,58 3,81 3,37
Medias do mes		755,11	755,00	754,75	755,22	755,88	755,85	754,93	754,77	755,02	755,30	755,42	755,58	755,24	756,99	753,41	3,58

Periodos de cinco dias.	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media	753.77	755.63	760.39	748.75	756.09	754.80

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

DEZEMBRO 1912	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	5,8	5,2	4,7	3,8	4,4	7,5	8,9	9,8	9,0	6,8	5,8	4,9	6,40	10,3	3,4	6,9	
2	5,6	6,2	5,7	5,9	7,0	8,5	10,3	10,9	11,0	10,6	9,4	8,6	8,35	11,4	4,7	6,7	
3	7,5	7,2	6,6	6,6	8,4	10,6	12,2	12,9	11,2	10,2	9,2	7,9	9,20	13,6	6,4	7,2	
4	7,9	7,3	7,8	7,0	8,8	10,5	12,5	12,8	11,2	11,1	11,5	11,5	9,99	14,0	6,4	7,6	
5	10,1	9,8	9,4	9,4	9,9	12,3	12,5	12,3	10,9	9,9	9,4	8,8	10,40	13,6	8,5	5,1	
6	7,9	7,4	6,8	6,2	7,8	12,0	13,3	13,3	11,3	10,3	9,3	8,0	9,54	13,5	6,4	7,4	
7	8,6	8,8	8,5	8,0	9,7	12,6	13,8	13,4	12,4	11,3	11,6	11,5	10,90	14,3	7,9	6,4	
8	10,9	10,4	10,4	10,8	9,8	9,7	10,0	10,8	10,0	9,5	9,3	8,4	9,53	11,9	8,2	3,7	
9	8,4	8,4	7,6	8,2	9,1	11,8	12,2	12,8	11,0	9,7	8,2	6,8	9,42	13,2	6,6	6,6	
10	6,5	5,7	5,2	4,6	5,8	8,1	10,8	11,6	10,3	8,7	8,4	7,7	7,82	11,9	4,6	7,3	
11	7,7	6,7	6,3	5,9	7,3	9,6	11,2	12,1	11,3	11,2	11,4	10,7	9,27	12,7	5,6	7,1	
12	10,3	10,7	9,5	9,0	8,9	10,3	11,2	11,3	9,4	7,9	6,9	5,8	9,19	11,3	5,4	5,9	
13	5,8	4,7	4,6	3,9	5,4	8,0	10,8	11,3	9,9	8,8	6,6	7,5	7,35	11,8	3,8	8,0	
14	6,6	7,3	6,3	6,4	7,4	9,0	11,3	12,3	10,9	9,4	8,6	6,9	8,50	12,7	5,5	7,2	
15	6,0	6,0	5,7	4,7	5,9	8,6	11,0	11,1	9,5	7,5	6,1	4,5	7,20	11,9	3,8	8,1	
16	3,1	2,4	1,6	1,5	2,8	5,8	7,8	9,2	7,8	5,3	4,5	3,4	4,63	9,4	0,9	8,5	
17	4,0	3,1	3,1	1,0	3,5	6,0	7,7	8,3	6,6	5,0	4,9	3,6	4,72	8,4	0,4	8,0	
18	3,9	4,9	4,9	4,8	7,8	10,3	12,1	11,9	11,2	10,8	10,9	10,4	8,81	12,7	3,4	9,3	
19	9,8	9,5	8,5	8,0	8,9	11,9	13,4	13,8	11,3	10,1	9,1	8,8	10,20	14,1	7,4	6,7	
20	7,7	7,4	7,5	8,7	10,8	12,7	13,4	13,5	13,7	12,9	13,3	12,9	11,35	14,1	7,0	7,4	
21	12,4	12,2	12,4	11,6	11,9	12,6	13,5	13,6	13,1	12,6	12,0	12,0	12,46	14,1	11,0	3,1	
22	11,0	9,8	9,0	8,2	8,8	10,9	12,7	13,2	11,6	10,4	8,0	6,7	9,93	13,6	6,2	7,4	
23	5,9	4,9	3,9	3,0	3,6	7,4	10,1	11,2	10,2	7,8	7,0	6,0	6,75	11,7	2,7	9,0	
24	5,1	5,1	4,8	4,6	5,1	8,5	11,0	12,9	11,3	9,4	7,2	6,6	7,65	13,5	4,1	9,4	
25	5,7	4,7	4,6	4,0	5,5	10,1	13,6	14,0	11,5	9,7	8,1	7,1	8,16	14,6	3,5	11,4	
26	6,4	4,9	5,8	4,4	5,8	9,3	12,2	12,7	11,5	9,9	8,8	8,6	8,30	13,3	4,0	9,3	
27	6,2	5,4	4,6	3,8	5,3	8,0	11,4	12,8	10,4	9,0	8,3	7,1	7,70	13,3	3,7	9,6	
28	6,6	5,9	5,3	5,7	7,8	10,4	12,1	10,8	10,4	10,1	10,1	10,1	8,80	12,4	5,1	7,3	
29	9,9	9,4	9,0	8,3	8,1	8,8	11,1	10,8	9,9	8,7	8,4	6,9	8,98	11,4	6,7	4,7	
30	6,4	8,6	8,4	8,6	9,1	10,5	12,1	12,8	11,3	11,0	10,3	9,3	9,94	13,1	6,0	7,4	
31	9,6	9,0	8,6	8,7	9,3	10,4	12,6	13,5	11,6	9,3	8,2	6,8	9,66	14,0	6,4	7,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,92 6,49 7,74	7,61 6,27 7,24	7,27 5,80 6,94	7,05 5,36 6,44	8,07 6,87 7,30	10,36 9,22 9,72	11,65 10,99 12,04	12,06 11,48 12,57	10,83 10,16 11,14	9,81 8,89 9,78	9,21 8,89 8,76	8,41 8,20 7,93	9,49 8,42 8,94	12,77 11,91 13,18	6,28 4,32 5,40	6,49 7,59 7,78
Medias do Mes		7,40	7,04	6,68	6,29	7,41	9,76	11,57	12,03	10,72	9,50	8,72	7,92	8,76	12,64	5,33	7,31

Periodos de cinco días.....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media.....	9.50	9.47	7.37	-9.54	8.16	9.04

Extremas do

Maxima absoluta ... 14,6 no dia 25.
 Minima ... 0,4 no dia 17.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1912	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	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	6,27	5,88	5,64	5,81	5,45	6,10	5,26	5,27	5,53	5,86	5,22	5,86	5,69	6,27	4,72	1,55	
2	5,84	5,93	6,88	6,98	7,49	8,20	9,35	9,71	9,65	8,80	8,81	8,38	8,97	9,79	5,84	3,95	
3	7,74	7,59	7,30	7,30	7,42	6,93	7,34	7,64	7,97	6,68	6,49	6,63	7,24	7,97	6,47	1,50	
4	6,63	6,55	6,25	6,51	6,52	7,35	8,26	7,97	7,86	7,68	7,43	7,80	7,27	9,29	6,49	3,10	
5	9,23	9,05	8,81	8,69	8,99	9,53	9,54	9,14	9,22	8,63	8,02	7,66	8,86	9,73	7,47	2,26	
6	7,50	7,15	7,07	6,99	7,23	8,44	8,53	8,40	7,79	7,71	7,35	7,44	7,60	8,53	6,88	1,65	
7	7,08	7,18	7,03	7,00	7,11	7,72	7,71	7,83	7,84	8,50	7,61	7,94	7,56	8,50	6,82	1,68	
8	8,74	9,04	9,01	8,57	8,93	8,75	9,47	8,92	8,81	7,84	7,96	7,90	8,64	9,17	7,72	1,45	
9	7,90	7,82	7,24	6,88	7,00	6,89	7,73	8,32	7,29	6,86	6,99	6,63	7,39	9,12	6,45	2,67	
10	6,40	6,22	5,98	6,34	6,16	6,62	7,85	8,32	8,27	7,96	6,93	7,07	7,04	8,68	5,98	2,70	
11	6,97	6,80	6,52	6,54	6,55	7,05	8,21	8,50	8,62	8,92	6,78	9,34	7,70	9,35	6,34	3,01	
12	9,35	9,22	8,87	8,26	7,72	6,87	5,19	5,68	6,60	6,44	6,57	6,38	7,20	9,35	5,49	4,46	
13	5,92	5,78	5,53	5,55	5,46	6,13	5,98	5,66	5,64	5,64	6,43	5,59	5,77	6,26	5,23	1,03	
14	5,80	5,48	5,62	5,44	5,63	5,95	6,37	6,68	6,51	6,36	5,42	5,95	5,91	6,74	5,24	1,50	
15	5,80	5,59	5,67	5,36	5,14	5,42	5,07	6,26	5,44	5,25	4,89	4,79	6,04	6,26	4,79	1,47	
16	4,85	4,70	4,68	4,51	4,27	5,02	5,52	5,41	6,14	6,02	5,81	5,65	5,25	6,14	4,27	1,87	
17	5,39	5,34	5,14	4,63	4,84	5,10	5,80	6,17	5,69	5,50	5,25	5,15	5,32	6,17	4,63	1,54	
18	5,25	5,25	5,66	5,62	6,25	7,00	7,80	7,68	7,86	7,97	7,91	7,83	6,90	8,03	5,49	2,84	
19	7,53	7,72	7,36	7,44	7,23	7,91	8,21	8,24	8,15	7,36	6,68	5,87	7,40	8,36	5,87	2,49	
20	6,20	6,17	6,22	6,60	6,95	6,37	6,40	6,73	6,61	6,18	6,42	6,18	6,37	6,95	6,01	0,94	
21	5,88	5,64	5,42	5,77	5,81	6,00	6,04	6,01	6,13	6,24	6,35	6,35	5,97	6,53	5,42	1,11	
22	6,35	6,16	6,30	6,35	6,54	7,00	7,21	7,49	7,75	7,25	6,68	6,39	6,78	7,75	6,14	1,61	
23	6,10	6,06	5,75	5,69	5,43	6,27	6,62	7,49	7,41	7,23	6,95	6,81	6,52	7,67	5,43	2,24	
24	6,47	6,34	6,22	5,94	5,64	6,70	7,05	7,64	7,90	7,29	7,16	6,86	6,82	7,90	5,64	2,26	
25	6,55	6,38	6,04	5,89	5,40	6,17	4,39	6,50	6,86	6,41	6,62	6,45	6,27	6,98	4,39	2,59	
26	6,24	6,16	5,88	5,86	5,42	6,21	6,56	7,89	7,18	6,86	6,63	6,64	6,54	7,89	5,42	2,47	
27	6,69	6,73	6,34	6,01	5,92	6,80	7,43	7,25	7,73	7,54	6,50	6,89	6,82	7,79	5,92	1,87	
28	6,75	6,76	6,68	6,88	6,58	7,53	7,80	8,63	8,87	9,11	8,81	9,11	7,83	9,17	6,57	2,60	
29	8,03	8,63	8,57	8,20	7,88	8,02	7,91	7,73	7,71	7,46	7,09	7,01	7,88	9,05	7,01	2,04	
30	6,98	6,97	6,87	6,64	6,45	6,63	7,19	7,37	7,11	7,17	6,99	7,10	6,95	7,37	6,30	1,07	
31	6,92	6,73	6,64	6,37	6,11	7,17	7,13	7,63	7,01	7,35	6,77	6,63	6,93	7,67	6,11	1,56	
Medias das dezenas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,33 6,34 6,63	7,24 6,20 6,60	7,12 6,13 6,43	7,11 5,98 6,33	7,23 6,00 6,11	7,65 6,28 6,78	8,07 6,45 6,82	8,15 6,70 7,42	8,02 6,73 7,42	7,65 6,56 7,26	7,28 6,16 6,96	7,33 6,16 6,93	7,54 6,27 6,84	8,70 6,39 7,80	6,45 5,28 5,85	2,25 2,08 1,95
Medias do mez		6,75	6,68	6,55	6,47	6,43	6,90	7,11	7,42	7,39	7,16	6,80	6,85	6,92	7,95	5,86	2,09

Extremas **Maxima.....**..... 9,79 no dia 2 ás 6^h p.
do **Minima.....**..... 4,27 " 16 ás 9^h a.
mez **Variação.....**..... 5,52

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1912	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	90,9	88,8	87,9	96,4	86,6	78,7	61,5	58,5	64,7	79,1	75,7	90,2	80,03	96,4	52,4	44,0	
2	85,8	83,6	100,0	100,0	100,0	99,3	100,0	100,0	98,4	92,3	100,0	100,0	97,22	100,0	83,6	16,4	
3	99,8	100,0	100,0	100,0	89,8	72,8	69,3	68,9	80,5	72,1	74,6	83,5	84,18	100,0	68,9	31,1	
4	83,5	85,8	78,7	87,2	76,9	77,9	76,5	72,4	79,4	77,6	73,4	77,4	79,26	98,5	70,6	27,9	
5	99,7	100,0	100,0	99,1	98,9	89,4	88,3	85,7	95,0	93,8	91,4	90,4	94,43	100,0	85,0	15,0	
6	94,5	92,9	95,4	98,5	91,1	80,7	75,0	73,8	77,9	82,5	83,8	93,0	83,91	98,5	70,3	28,2	
7	85,0	84,7	85,1	87,5	78,9	71,0	65,6	68,3	73,1	85,0	74,7	78,1	78,07	87,6	62,5	25,1	
8	90,0	95,8	95,8	88,3	99,1	97,1	99,9	91,9	96,0	88,6	90,7	95,6	94,66	99,9	88,3	11,6	
9	95,6	97,0	92,7	84,6	81,2	66,8	73,0	75,5	74,3	76,1	86,0	89,3	83,05	97,0	66,8	30,2	
10	88,3	90,8	90,3	99,5	89,3	82,1	80,8	81,7	88,5	94,7	79,0	89,8	88,28	99,5	79,0	20,5	
11	88,5	92,5	91,3	94,2	85,8	78,9	82,9	80,7	86,2	90,1	90,2	97,1	88,60	100,0	78,9	21,1	
12	100,0	95,8	100,0	96,6	90,3	73,5	52,4	56,8	75,2	80,8	88,0	93,5	83,27	100,0	52,4	47,6	
13	85,8	90,2	86,8	91,5	81,3	76,6	61,6	56,6	62,0	66,5	84,0	72,1	76,08	91,8	56,4	35,7	
14	79,5	71,8	78,7	77,2	73,2	69,6	63,7	62,7	67,0	72,5	65,0	79,7	71,46	80,0	62,5	17,5	
15	82,9	80,0	82,8	86,7	74,0	65,0	51,7	63,2	61,5	67,7	69,4	75,7	71,93	86,7	51,7	35,0	
16	84,7	86,0	90,7	87,9	76,0	72,8	69,5	62,2	77,4	90,3	93,5	96,6	82,67	96,6	62,2	34,4	
17	88,4	93,4	89,9	93,5	81,8	72,9	73,7	75,3	77,9	84,1	80,8	87,0	83,28	96,4	69,9	26,5	
18	86,6	80,8	87,2	87,1	78,7	74,9	74,1	73,9	79,4	82,1	81,5	84,6	80,69	87,7	73,2	14,5	
19	83,6	87,2	89,0	88,9	84,6	76,2	71,7	70,1	81,5	79,5	77,5	69,3	79,70	90,4	69,3	21,1	
20	78,7	80,2	80,2	78,5	71,6	58,2	55,9	58,3	56,6	55,7	53,8	55,7	64,27	80,2	52,8	27,4	
21	54,8	53,2	50,5	56,7	55,9	55,2	52,1	51,8	54,5	57,4	60,7	60,7	55,08	64,5	49,4	15,1	
22	64,8	67,8	73,7	78,4	77,2	72,1	65,8	66,2	76,1	78,3	83,5	86,9	74,46	86,9	60,2	26,7	
23	87,8	93,3	94,8	100,0	91,8	81,5	71,5	75,6	80,0	91,1	93,1	97,4	88,65	100,0	71,5	28,5	
24	98,3	96,4	96,4	93,2	85,7	81,1	71,9	68,9	79,0	83,1	94,5	94,0	87,55	98,5	68,9	29,6	
25	95,4	99,5	94,8	93,6	79,9	66,6	37,8	54,6	67,9	71,1	82,1	85,8	79,17	99,5	37,8	64,7	
26	86,7	94,9	85,3	93,2	78,6	70,8	61,9	72,0	70,9	75,5	78,2	79,7	79,89	94,9	61,9	33,0	
27	94,3	100,0	99,5	99,8	88,8	86,1	70,9	65,8	81,9	88,2	79,3	91,4	87,40	100,0	63,6	36,4	
28	92,5	97,3	100,0	100,0	82,9	79,8	74,1	88,9	95,8	98,4	95,1	98,4	92,18	100,0	71,9	28,1	
29	88,3	100,0	100,0	100,0	97,7	94,6	79,9	79,6	84,8	88,8	85,8	93,9	91,96	100,0	79,6	20,4	
30	97,0	83,6	83,4	79,7	74,8	70,3	68,3	66,9	71,1	73,1	74,8	80,9	76,64	94,0	66,7	30,3	
31	77,5	78,7	79,7	75,8	69,6	76,0	65,6	66,3	68,8	83,8	83,3	89,5	77,71	94,0	64,0	30,0	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	91,34 85,87 85,92	91,94 85,79 87,70	92,59 87,66 87,07	94,41 88,21 88,19	89,18 79,73 80,26	84,58 71,86 75,83	78,99 65,72 65,44	77,67 65,98 68,78	82,78 72,47 75,52	84,38 76,93 80,80	82,93 78,37 82,76	88,70 81,43 87,14	86,48 79,49 81,06	97,74 90,98 94,12	72,74 62,90 63,23	25,00 28,08 30,89
Medias do mez		87,39	88,45	89,04	90,10	82,97	76,40	69,90	70,74	76,88	80,71	81,40	85,71	82,21	94,27	66,49	28,08
Extremas do mez	{ Maxima..... Minima..... Variação.....																

Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 5, 11, 12, 23, 27, 28 e 29 a diferentes horas a. e p.
 Minima..... 37,8 no dia 25 á 1^h p.
 Variação..... 62,2

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1912	Rumos predominantes												Chuva em millimetros	
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NNW.	NW.	N	ESE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	E.	SE.	SSE.	0,0	
2	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	2,4	
3	SSE.	S.	S.	SSE.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	NE.	E.	ESE.	SSE.	0,0	
4	ESE.	S.	E.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0	
5	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	C.	S.	SSE.	SSE.	2,4	
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE	S.	SSSE.	SSE.	SSE.	0,0	
7	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
8	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	14,0	
9	SE.	ESE.	SE.	V.	V.	ESE.	V.	S.	SE.	ENE.	SSE.	SSE.	0,0	
10	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SE.	SSE.	0,0	
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SSE.	SSE.	0,6	
12	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	SE.	7,8
13	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	V.	NNE.	ENE.	NNE.	V.	NE.	0,0	
14	SE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WNW.	SSW.	NNW.	V.	E.	SE.	0,0	
15	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	0,0	
16	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	ESE.	E.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0	
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0	
19	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
20	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	0,0	
22	ESE.	E.	V.	V.	E.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	V.	SSE.	0,0	
23	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	C.	C.	S.	S.	0,0	
24	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	C.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
25	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	SSE.	V.	SSE.	0,0	
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
27	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	0,0	
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	3,6	
29	SE.	W.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0	
30	NE.	ENE.	WSW.	V.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	NNE.	ESE.	ESE.	0,2	
31	SE.	ENE.	NE.	E.	ENE.	ESE.	SSW.	W.	V.	N.	SSE.	SSE.	0,0	

	Frequencia do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	1	0	1	2	4	9	17	51	21	3	0	0	0	1	3	2	3	2	19,8
Segunda	0	3	2	1	4	10	31	39	7	1	0	1	0	2	4	9	5	1	8,4
Terceira	3	2	2	8	5	9	2	44	30	5	0	3	2	1	0	7	5	4	3,8
Mez.....	4	5	5	11	13	28	50	134	58	9	0	4	2	4	7	18	13	7	32,0

	Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	747,81	754,51	756,11	—	—	—	—	—	—	753,37	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	10,77	9,27	5,69	—	—	—	—	—	—	9,08	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	6,88	7,35	5,88	—	—	—	—	—	—	7,54	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	71,98	84,22	85,66	—	—	—	—	—	—	87,61	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	4,0	7,5	0,6	—	—	—	—	—	—	3,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	24,0	16,0	6,9	—	—	—	—	—	—	11,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	11,5	5,2	8,1	0,0	0,0	0,0	1,0	4,1	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1912	Kilometros por hora																				Media diurna	Maxima diurna				
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	12	14	10	5	4	3	3	3	5	1	4	10	8	10	7	4	1	4	4	6	6	6	10	5,8	14
2	11	10	12	8	10	14	14	15	12	13	11	9	10	5	7	4	4	2	2	2	3	3	3	2	7,6	15
3	7	5	8	10	3	9	7	8	9	14	18	16	10	8	8	6	10	19	18	19	7	7	8	9	10,1	19
4	4	3	4	5	6	9	3	9	6	5	7	5	2	18	22	18	18	17	23	30	39	42	44	33	15,6	44
5	27	16	13	12	11	9	11	10	13	11	9	9	4	2	1	1	0	2	6	10	10	10	13	10	9,2	27
6	13	11	12	11	10	15	13	16	15	15	16	22	28	26	20	18	17	14	11	17	14	19	16	19	16,2	28
7	20	18	14	13	18	14	13	16	23	26	20	20	20	27	22	23	20	18	21	21	20	26	26	20	19,9	27
8	48	28	33	39	19	29	25	19	32	26	24	8	6	10	6	2	9	5	11	4	5	8	4	2	15,4	39
9	4	6	3	4	6	9	43	8	9	8	10	12	8	6	6	3	12	5	1	3	7	8	10	10	7,1	13
10	10	10	7	8	11	7	7	11	10	10	11	9	9	3	1	0	0	2	6	7	7	5	7	6	6,8	11
11	6	8	5	10	8	7	9	43	11	13	20	17	10	3	6	3	3	6	4	5	9	9	30	11	8,5	20
12	8	9	6	22	22	14	13	10	10	20	21	23	27	32	30	28	19	15	15	17	4	0	6	6	15,5	32
13	2	2	5	6	5	7	9	6	2	3	4	5	9	9	14	10	11	4	11	10	4	10	10	13	7,1	14
14	10	5	8	4	3	4	5	3	4	4	3	4	5	3	1	4	2	0	8	9	19	12	6	4	5,4	19
15	2	5	5	5	5	5	8	5	9	6	12	8	15	9	7	9	8	4	6	4	2	6	5	11	6,7	15
16	7	9	12	13	16	15	42	14	16	10	11	8	5	3	5	4	0	0	3	5	6	3	6	8	7,9	16
17	9	5	5	7	9	16	6	5	40	12	16	14	15	12	12	10	8	5	9	11	15	15	16	17	10,4	17
18	19	21	22	24	23	17	20	22	26	24	25	22	23	29	30	28	21	12	12	13	15	13	17	15	20,7	30
19	20	26	20	10	13	14	13	10	10	13	18	16	14	6	7	13	11	8	11	12	10	12	19	23	13,7	26
20	18	13	14	20	13	11	16	42	37	37	47	40	44	38	38	36	44	30	45	37	45	48	50	43	34,4	50
21	47	44	51	31	49	60	50	53	43	50	43	44	40	45	40	43	31	27	19	12	18	28	30	20	39,4	60
22	19	18	11	8	6	5	7	8	5	3	6	3	10	8	1	1	1	4	1	2	3	2	6	8	6,4	19
23	6	9	9	7	8	7	9	12	13	14	15	8	4	2	3	0	0	0	0	0	4	3	3	5	5,9	15
24	6	8	7	9	10	8	13	12	14	12	12	13	7	3	0	3	1	3	8	6	4	8	7	9	7,6	14
25	7	9	10	11	10	9	11	12	10	13	19	11	14	18	17	12	10	6	16	7	3	2	11	10	10,7	19
26	12	10	12	10	13	12	12	10	15	15	10	8	8	10	4	5	7	8	8	8	11	11	10	9	9,9	15
27	7	7	11	8	9	11	12	11	10	6	4	2	2	10	9	7	5	14	5	6	11	11	10	12	8,3	14
28	11	13	12	12	10	18	16	15	19	26	30	30	35	37	35	32	33	25	23	20	45	12	10	5	20,6	37
29	6	7	2	2	4	6	4	4	0	0	1	3	5	8	12	14	15	13	15	16	16	10	11	5	7,4	16
30	2	3	9	4	6	3	6	12	14	21	16	14	20	43	9	12	11	7	13	10	11	7	7	9	9,9	21
31	2	6	6	4	3	7	10	7	7	2	2	1	4	5	4	4	4	7	4	6	9	4	5	3	4,8	10

Medias das decadadas e do mes

1.ª decadada	11,6	12,1	12,0	12,0	9,9	11,6	10,9	11,5	13,2	13,3	13,7	11,4	10,7	11,3	10,3	7,9	9,4	8,5	10,3	11,7	11,7	13,4	13,4	12,1	11,4	23,7
2.ª ..	10,1	10,3	10,2	12,1	11,7	10,0	11,1	13,0	13,5	14,2	17,7	15,7	16,7	14,4	15,0	14,5	13,0	10,4	12,4	12,3	12,9	12,8	13,9	15,1	13,0	23,9
3.ª ..	11,4	12,2	12,7	11,4	11,6	13,3	13,6	14,2	13,6	14,7	14,4	12,4	13,5	14,4	12,2	12,1	10,7	10,4	10,2	8,4	9,5	8,9	10,0	8,6	11,8	21,8
Mez.....	11,0	11,5	11,7	11,8	11,4	11,7	11,9	12,9	13,4	14,1	15,2	13,2	13,6	13,4	12,5	11,5	11,0	9,8	10,9	10,7	11,3	11,6	12,3	11,8	12,4	23,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decadada	2:739	11,4	44 kilometros	(SSE)
2.ª	3:130	13,0	»	(SE)
3.ª	3:132	11,8	60	(SSE)
Mez.....	9:001	12,1	60	(SSE)

Dias de vento muito fraco	5	Dias de vento moderado	8

</

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1912	Temperaturas limites em graus centesimais						Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima		No es- pelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.		0 a 10 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho parabólico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
1	32,5	19,3	-1,8	-1,2	1,2	4,2	3,0	S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.			
2	15,6	14,0	0,2	(1,2)	1,2	2,2	10,0	N.	10,0	N.			
3	37,5	21,9	2,5	2,4	1,2	2,0	0,0	—	0,0	—			
4	35,7	22,0	2,5	2,4	0,0	2,8	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., c.			
5	39,2	22,2	5,6	(7,5)	3,2	1,8	3,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.			
6	37,3	19,5	1,6	3,6	0,2	4,4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.			
7	39,4	22,0	3,0	5,1	0,0	2,8	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., S.-Cu.			
8	27,8	17,6	7,0	(7,9)	10,2	2,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.			
9	36,0	22,0	3,5	4,5	3,8	2,0	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.			
10	26,5	17,6	1,0	1,8	0,0	2,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.			
11	36,5	21,5	1,4	2,4	0,0	1,2	0,5	Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., S., Ci.-S., S.-Cu.			
12	35,2	19,8	4,0	(5,8)	8,4	2,8	0,0	—	0,5	Cu.			
13	35,0	19,5	-1,3	-0,3	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—			
14	35,2	20,3	-1,2	1,1	0,0	0,4	0,0	—	0,0	—			
15	36,0	19,5	-1,2	-0,4	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—			
16	32,5	19,0	-2,5	-1,8	0,0	4,4	0,0	—	0,0	—			
17	32,5	20,2	-2,6	-2,6	0,0	2,5	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.			
18	32,5	16,9	0,0	0,5	0,0	1,8	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.			
19	37,7	23,5	2,7	4,1	0,0	1,3	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	Cu.			
20	36,6	19,1	1,5	3,3	0,0	2,7	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.			
21	25,3	14,4	7,2	9,4	0,0	4,0	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.			
22	36,8	23,1	2,0	3,2	0,0	3,3	0,5	Ci.	0,0	Ci.			
23	32,5	21,3	-0,5	-0,4	0,0	2,9	0,5	Ci.	2,0	Ci.			
24	36,5	19,7	0,5	2,0	0,0	1,7	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.			
25	39,4	21,5	-0,6	0,4	0,0	1,2	0,0	—	2,0	S.-Cu.			
26	29,3	19,4	0,0	0,5	0,0	3,3	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.			
27	36,5	22,0	0,0	1,4	0,0	1,8	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—			
28	22,6	14,3	-0,5	1,6	0,0	2,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.			
29	30,5	18,3	2,0	(4,6)	3,6	0,8	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.			
30	35,4	21,2	2,0	2,8	= 0,2	1,4	0,0	—	1,0	Ci.-S.			
31	36,7	22,0	1,5	3,5	0,0	3,0	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.			
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	32,72 34,97 32,81	19,81 19,93 19,72	2,54 0,08 1,24	3,49 — 2,58	— — —	2,1 2,3 2,3	5,4 2,4 4,2	6,6 1,9 4,8				
Medias do mez		33,48	19,82	1,27	2,43	—	2,3	3,9	4,5				

Extremas do mez	Maxima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	39,2 no dia 5;	na relva.....	23,5 no dia 19;		
	Minima:	no espelho... -2,6	— 47;	na relva.... -2,6	— 47;	10,2 no dia 8;	4,4 no dia 16.
						.....	0,4 — 14.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Anexo ao quadro de precipitação

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		DEZEMBRO 1912		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
10,0	N.	10,0	N.	0,0	—	2		
1,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	3		
10,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	4		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	1,0	Cu.	5		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	3,0	S.-Cu.	2,0	Cu., S.-Cu.	6		
10,0	Cu., S., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	7		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	8		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	9		
10,0	Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	10		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	11		
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	10,0	Cu., Cu.-N.	17		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	18		
2,0	Cu.	3,0	Cu.	0,0	—	19		
9,0	Ci., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	20		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	21		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	22		
2,0	Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	23		
8,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	24		
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	6,0	Ci., Ci.-Cu.	25		
10,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
10,0	N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	28		
10,0	Cu., Cu.-N., c	0,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	29		
1,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	30		
0,5	Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
6,9		4,2		2,0	1.ª decada	21,0	21,4	limpos 12
3,8		2,7		4,0	2.ª *	8,4	23,4	de nuv. 16
5,0		1,4		2,3	3.ª *	3,8	25,9	
5,2		2,7		2,7	Mez *	33,2	70,4	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☀... 2, 4, 5, 8, 11, 12 e 28.

» nevoeiro ☁ 2, 23 e 29.

» orvalho ⚡ 3, 4, 6, 7, 10 e 11.

» geada — 13, 14, 15, 16, 17, 23, 24,
25, 26, 27 e 31.

Dias em que houve arco-iris ⚡ 5.

» vento forte ⚡ 4 e 20.

» vento muito forte ⚡ 21.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1912	5h ás 6h A.M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ás 1h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
4	—	—	—	1	1	1	1	0 30	1	0 45	—	—	—	—	6 45
5	—	—	—	0 20	1	1	0 33	0 9	0 10	0 45	0 23	—	—	—	3 50
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	—	0 25	0 45	0 45	0 31	0 36	1	0 45	0 8	—	—	—	3 25
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	—	0 30
9	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	5 45
12	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 38	0 45	—	—	—	7 23
18	—	—	—	—	0 10	0 24	—	—	0 7	—	—	—	—	—	0 41
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
20	—	—	—	—	—	0 55	1	0 38	0 45	—	—	—	—	—	3 18
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
24	—	—	—	—	1	1	0 30	0 50	0 47	0 48	0 30	—	—	—	5 25
25	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
26	—	—	—	0 30	0 55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 25
27	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	0 30	0 30	1	—	0 5	0 3	—	—	—	—	—	2 8
30	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 0
31	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
Total	0 0	0 0	0 0	0 0	18 45	22 50	23 34	21 34	20 48	21 7	19 11	14 46	0 0	0 0	162 5

DEZEMBRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; frio.
»	2	Muitas nuvens; \equiv todo o dia; \odot^o 4 ^h -5 ^h a., 6 ^h -M.D., 1 ^h -4 ^h p.; muito humido.
»	3	Limpo; \sqcap a.; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens; \sqcap a.; \sqcup p.; \odot 11 ^h -M.N.
»	5	Nuvens; \curvearrowleft 8 ^h 10 ^m ; \odot^o 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 4 ^h -5 ^h p.; aspecto de bom tempo à noite.
»	6	Nuvens; \sqcap a.; bom tempo.
»	7	Coberto; \sqcap a.; variável.
»	8	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -5 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -1 ^h p.
»	9	Poucas nuvens; variável.
»	10	Nuvens; \sqcap a.; frio.
»	11	Nuvens; \sqcap a.; \odot^o 10 ^h -11 ^h p.
»	12	Limpo de dia; \odot 4 ^h -7 ^h a.; vento frio todo o dia.
»	13, 14, 15 e 16	Limpo; \sqcap a.; bom tempo e frio.
»	17	Nuvens; \sqcap a.; frio.
»	18	Coberto; variável.
»	19	Geralmente limpo; temperado.
»	20	Nuvens; \sqcup a. e p.
»	21	Muitas nuvens; \sqcup a.; mau tempo.
»	22	Limpo; bom tempo.
»	23	Limpo; \equiv e \sqcap a.; frio.
»	24, 25, 26 e 27	Nuvens; \sqcap a.; frio.
»	28	Coberto; \odot^o 2 ^h -4 ^h p., 5 ^h -6 ^h .
»	29	Nuvens; \equiv a.
»	30	Limpo; vento desagradável.
»	31	Limpo; \sqcap a.; bom tempo.

1912

RESUMO

λ = longitude do Observatorio referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geographicà.

H = altitude do zero da escala do barometro acima do nivel medio do Oceano.

G = correccão que se applicou ás alturas barometricas, para reduzil-as á gravidade normal ($g_{45^{\circ}}$, nível do mar).

h_t = altura dos reservatorios dos thermometros acima do solo.

b_a = altura do molinéte do anemographo acima do solo

h_r = altura dos receptores da chuva, do udometro e do udographo, e do vaso da evaporação acima do solo

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

 $\lambda = 8^{\circ} 25' W.$ Gr. $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ $H = 144 m.$ $G = -0,34$ (de 730 a 750)

1912	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	749,70	749,74	749,67	749,36	749,25	749,34	749,58	749,95	750,32	750,42	750,33	749,87	749,41	749,26	749,33	749,26
Fevereiro.....	44,80	44,70	44,55	44,52	44,58	44,53	44,66	44,98	45,16	45,38	45,40	45,30	44,89	44,75	44,74	44,80
Março.....	52,98	52,76	52,52	52,46	52,49	52,58	52,81	52,98	53,19	53,22	53,45	53,02	52,59	52,31	52,24	52,18
Abril.....	50,30	50,08	50,02	49,94	50,08	50,30	50,55	50,63	50,88	50,82	50,64	50,43	50,14	49,85	49,66	49,68
Maio.....	50,78	50,72	50,57	50,52	50,68	50,81	50,99	51,11	51,17	51,19	51,04	50,92	50,71	50,51	50,37	50,33
Junho.....	51,04	50,83	50,74	50,75	50,85	50,97	51,11	51,22	51,29	51,25	51,25	51,11	50,85	50,78	50,72	50,71
Julho.....	49,98	49,85	49,73	49,75	49,86	50,04	50,22	50,31	50,39	50,33	50,25	50,17	49,95	49,86	49,74	49,72
Agosto.....	51,43	51,28	51,14	51,10	51,19	51,41	51,64	51,78	52,06	51,97	51,82	51,68	51,46	51,28	51,14	51,12
Setembro.....	49,83	49,65	49,51	49,45	49,49	49,68	49,89	50,10	50,45	50,30	50,13	49,98	49,61	49,40	49,26	49,21
Outubro.....	50,80	50,67	50,46	50,49	50,51	50,62	50,91	51,19	51,43	51,35	51,25	51,05	50,63	50,49	50,41	50,40
Novembro.....	54,06	53,97	53,81	53,77	53,72	53,76	54,06	54,32	54,55	54,55	54,46	54,05	53,65	53,38	53,48	53,50
Dezembro.....	55,11	55,10	55,00	54,83	54,75	55,00	55,22	55,58	55,88	56,03	55,85	55,44	54,93	54,69	54,77	54,79
Anno.....	750,90	750,78	750,64	750,58	750,62	750,75	750,97	751,18	751,40	751,40	751,30	751,08	750,73	750,55	750,49	750,47

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

 $h_t = 1,15 m.$

1912	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	8,31	8,13	7,98	7,86	7,79	7,73	7,75	7,90	8,53	9,30	10,08	10,68	11,16	11,58	11,57	11,24
Fevereiro.....	11,28	11,06	10,99	10,81	10,74	10,64	10,63	10,81	11,49	12,35	13,43	13,57	13,83	14,44	14,47	14,28
Março.....	10,36	10,30	10,12	9,93	9,84	9,70	9,89	10,61	11,72	12,71	13,45	14,12	14,73	15,11	15,45	15,17
Abri.....	11,97	11,62	11,38	10,98	10,73	10,73	11,31	12,38	13,78	15,31	16,47	17,44	18,14	18,38	18,51	18,09
Maio.....	14,66	14,44	14,24	14,13	14,07	14,37	15,27	16,64	17,92	19,18	20,29	21,16	21,97	21,98	21,94	21,80
Junho.....	14,44	13,96	13,74	13,59	13,46	13,82	14,35	15,47	16,86	18,28	19,42	20,34	21,01	21,18	21,45	21,30
Julho.....	15,28	15,07	14,77	14,77	14,66	14,84	15,35	16,42	17,61	19,40	20,39	21,20	21,72	22,05	21,96	21,85
Agosto.....	15,47	15,11	14,88	14,61	14,55	14,62	15,10	15,97	17,22	18,64	19,61	20,83	21,61	22,07	22,00	21,60
Setembro.....	16,66	16,02	16,27	16,21	16,05	15,93	16,41	17,56	19,03	20,64	21,88	23,18	23,75	23,82	23,58	23,30
Outubro.....	13,35	13,14	12,80	12,67	12,44	12,39	12,51	13,15	14,34	15,62	16,56	17,43	18,17	18,52	18,48	18,23
Novembro.....	9,88	9,55	9,36	9,00	8,78	8,65	8,49	9,09	9,99	11,29	12,54	13,61	14,21	14,77	14,88	14,46
Dezembro.....	7,40	7,16	7,04	6,86	6,68	6,17	6,29	6,52	7,44	8,54	9,76	10,76	11,57	12,13	12,05	11,59
Anno.....	12,40	12,13	11,96	11,78	11,65	11,63	11,94	12,74	13,82	15,08	16,13	17,02	17,66	18,02	18,03	17,74

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	756,82	752,84	750,61	746,05	743,52	748,10	Julho.....	748,81	752,24	750,09	749,17	750,40	748,78	—
Fevereiro.....	35,46	31,05	48,31	48,72	52,12	53,03	Agosto.....	49,98	50,32	53,60	52,08	53,40	49,63	52,54
Março.....	55,25	51,32	52,43	49,89	56,25	51,05	Setembro.....	50,90	49,44	49,82	49,16	48,32	47,44	—
Abri.....	55,51	51,22	50,28	48,76	48,81	47,20	Outubro.....	48,73	51,39	55,18	52,67	49,82	51,05	—
Maio.....	51,22	55,68	48,89	49,75	51,74	47,90	Novembro.....	53,50	54,40	50,81	58,51	55,38	50,66	—
Junho.....	48,81	50,75	49,14	51,43	53,05	53,05	Dezembro.....	55,77	55,63	60,59	48,75	56,09	54,80	—

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

 $\lambda = 8^{\circ} 29' W.$ Gr. $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ $H = 141$ m. $G = -0,34$ (de 730 a 750)

Medias

5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacao media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacao maxima	Data da maxima	Data da minima	1912
749,36	749,52	749,62	749,63	749,66	749,56	749,59	749,45	749,61	751,57	747,54	4,03	761,2	739,5	21,7	3	23	Janeiro
44,93	45,11	45,34	45,44	45,49	45,45	45,40	45,30	45,01	47,90	42,14	5,76	58,8	23,6	35,2	26	7	Fevereiro
52,27	52,44	52,72	52,92	53,06	53,10	53,07	52,84	52,74	51,45	51,05	3,40	59,9	43,8	16,1	23	9	Março
49,74	49,83	50,15	50,58	50,73	50,75	50,77	50,61	50,30	51,92	48,82	3,40	59,1	38,3	20,8	5	27	Abril
50,32	50,46	50,71	50,94	51,18	51,42	50,99	50,73	50,78	52,23	49,32	2,91	57,5	44,9	12,6	6 e 8	27	Maio
50,68	50,77	51,03	51,31	51,58	51,56	51,55	51,29	51,03	52,47	49,72	2,75	57,0	40,1	16,9	24	11	Junho
49,68	49,80	50,05	50,30	50,52	50,52	50,42	50,20	50,07	51,12	48,99	2,43	54,5	43,2	11,3	6	27	Julho
51,07	51,14	51,37	51,68	51,86	51,88	51,83	51,73	51,49	52,77	50,22	2,55	57,0	46,1	10,9	21	7 e 25	Agosto
49,33	49,39	49,71	49,92	49,93	49,93	49,92	49,74	49,74	50,79	48,71	2,08	54,3	46,1	8,2	4	11	Setembro
50,49	50,72	51,01	51,19	51,25	51,26	51,18	51,11	50,85	52,15	49,68	2,47	57,2	44,6	15,6	14	2	Outubro
53,65	53,80	53,93	54,05	54,12	54,14	54,08	53,98	53,95	55,42	52,39	3,03	61,3	38,3	23,0	20	30	Novembro
53,02	53,12	53,30	53,38	53,42	53,58	53,58	53,43	53,24	56,99	53,44	3,58	65,2	42,4	22,8	14	21	Dezembro
730,54	730,67	730,91	731,11	731,23	731,24	731,20	731,03	730,90	752,48	749,33	3,45	765,2	723,6	41,6	14 Dez.	7 Fev.	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

 $b_t = 1,15$ m.

Medias

5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacao media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacao maxima	Data da maxima	Data da minima	1912
10,56	10,05	9,68	9,42	9,03	8,84	8,67	8,45	9,26	12,33	6,46	5,87	16,2	1,5	14,7	11	28	Janeiro
13,79	12,77	12,44	12,15	11,99	11,70	11,66	11,60	12,19	15,67	9,24	6,43	21,9	5,0	16,9	24	12	Fevereiro
14,63	13,43	12,69	12,06	-11,56	11,43	10,89	10,54	12,09	16,49	8,64	7,85	28,4	2,0	26,4	28	1 e 5	Março
17,57	16,14	14,80	14,06	13,73	13,20	12,73	12,26	14,24	20,22	9,94	10,28	24,4	7,1	19,3	7	3	Abril
20,92	19,38	18,16	17,07	16,44	15,78	15,32	15,03	17,59	24,41	13,13	10,98	37,3	8,4	29,2	10	24	Maio
20,60	19,32	17,81	16,48	15,88	15,26	14,82	14,49	16,96	23,11	12,93	10,18	33,9	10,4	23,5	18	11	Junho
21,14	19,57	18,49	17,36	16,85	16,21	15,78	15,63	17,85	23,66	13,89	9,77	27,7	10,8	16,9	19	14	Julho
20,84	19,39	18,27	17,33	16,90	16,29	16,04	15,71	17,71	23,45	13,64	9,81	27,8	9,8	18,0	11	14	Agosto
22,09	20,83	19,37	18,88	18,46	17,86	17,46	17,10	19,29	25,87	14,83	11,04	34,7	12,1	22,6	5	29	Setembro
17,08	16,09	15,29	14,78	14,35	13,87	13,64	13,33	14,92	19,40	11,50	7,90	24,6	7,7	16,9	14	8	Outubro
13,33	12,48	11,98	11,38	11,00	10,65	10,45	10,21	11,25	15,77	7,79	7,98	22,2	0,6	21,6	2, 5 e 6	14	Novembro
10,72	9,92	9,50	9,03	8,72	8,32	7,92	7,64	8,76	12,64	5,33	7,31	14,6	0,4	14,2	25	17	Dezembro
16,94	15,78	14,89	14,17	13,74	13,26	12,95	12,67	14,34	19,39	10,61	8,78	37,3	0,4	36,9	10 Maio	17 Dez.	Anno

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	9,34	11,67	11,43	7,99	8,32	6,99	Julho	17,31	17,97	17,79	18,17	17,75	17,50	—
Fevereiro	10,20	11,73	9,38	12,84	14,49	13,78	Agosto	17,92	17,55	17,49	16,90	17,57	18,65	19,04
Março	12,12	9,03	10,97	9,98	13,05	17,00	Setembro	24,66	25,05	19,26	17,75	16,67	16,40	—
Abri	14,13	15,74	13,71	13,39	15,45	13,03	Outubro	14,64	14,85	16,48	15,00	13,80	13,80	—
Maio	16,22	24,45	17,42	17,35	16,43	15,01	Novembro	15,59	13,24	7,29	9,69	10,84	9,50	—
Junho	14,63	15,03	15,81	19,96	17,93	17,89	Dezembro	9,50	9,47	7,37	9,51	8,46	9,01	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

1912	Medias													
	4 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	4 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	7,23	7,18	7,13	7,09	7,13	7,15	7,03	7,07	7,13	7,32	7,49	7,49	7,55	7,54
Fevereiro.....	8,60	8,67	8,73	8,72	8,65	8,59	8,54	8,75	8,75	8,78	8,87	8,99	8,84	8,89
Março.....	8,58	8,45	8,39	8,40	8,28	8,31	8,32	8,44	8,56	8,62	8,57	8,67	8,60	8,43
Abri.....	8,01	8,21	7,88	7,77	7,63	7,58	7,66	7,77	7,76	7,75	7,74	7,77	7,64	7,60
Maio.....	10,29	10,36	10,24	10,23	10,28	10,18	10,36	10,33	9,90	9,60	9,24	9,24	8,87	8,64
Junho.....	11,08	10,92	10,97	10,94	10,99	10,99	11,08	10,97	10,65	10,87	10,84	10,94	10,74	10,99
Julho.....	11,69	11,66	11,63	11,55	11,39	11,34	11,42	11,42	11,12	11,49	11,00	11,22	10,96	10,99
Agosto.....	12,33	12,16	12,03	12,03	11,95	11,99	12,07	12,08	11,75	11,45	11,47	11,43	11,08	11,22
Setembro.....	11,95	11,86	11,51	11,28	11,10	11,31	11,08	11,21	11,15	11,34	11,40	11,39	11,35	11,65
Outubro.....	9,94	9,77	9,64	9,57	9,34	9,21	9,32	9,63	9,72	10,05	10,46	9,97	9,73	9,81
Novembro.....	8,08	7,89	7,80	7,72	7,64	7,56	7,52	7,63	7,68	7,99	8,43	8,49	8,44	8,21
Dezembro.....	6,75	6,72	6,68	6,59	6,55	6,57	6,47	6,44	6,43	6,75	6,90	7,17	7,11	7,24
Anno.....	9,54	9,49	9,38	9,32	9,24	9,23	9,24	9,31	9,22	9,31	9,32	9,37	9,22	9,27

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1912	Medias													
	4 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	4 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	88,03	88,64	88,88	89,07	89,85	90,54	89,12	88,74	86,00	83,98	81,96	78,68	76,65	74,40
Fevereiro.....	86,86	88,58	89,59	90,56	90,29	90,25	90,02	90,81	87,04	82,57	79,99	78,56	76,69	73,94
Março.....	90,68	89,96	90,54	91,29	90,86	91,92	90,81	88,39	83,82	79,06	75,46	73,34	70,38	68,26
Abri.....	78,96	78,59	78,36	79,52	79,35	78,86	76,92	72,75	66,17	60,98	55,89	52,94	50,06	48,85
Maio	83,94	84,75	84,88	85,88	86,09	83,59	80,43	73,47	64,80	59,91	54,03	50,91	47,35	47,25
Junho.....	91,67	91,48	93,21	93,75	95,14	92,94	90,70	83,62	74,33	69,34	64,54	61,47	58,70	59,13
Julho.....	89,92	90,92	92,48	91,83	91,44	90,26	87,83	82,40	74,26	68,07	62,41	60,36	56,44	56,07
Agosto.....	90,27	94,24	94,35	96,09	95,89	96,03	93,66	88,50	79,83	71,35	67,76	62,74	57,83	57,20
Setembro.....	86,27	87,14	84,93	83,89	83,62	83,34	81,54	76,82	69,57	64,78	60,35	56,16	54,40	56,20
Outubro.....	86,86	86,21	86,25	86,97	86,20	85,32	85,60	84,92	79,67	76,26	72,36	67,69	63,67	62,27
Novembro.....	87,61	87,50	87,03	89,08	89,43	89,37	89,48	87,04	83,59	79,81	74,67	69,85	66,82	65,25
Dezembro.....	87,39	87,98	88,45	88,35	89,04	89,35	90,40	88,22	82,97	81,03	76,40	74,37	69,90	68,72
Anno.....	87,37	88,00	88,24	88,86	88,93	88,48	87,16	83,78	77,67	73,09	68,78	65,59	62,41	61,46

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias													1912	
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
7,60	7,60	7,71	7,59	7,52	7,46	7,52	7,47	7,50	7,41	7,39	8,37	6,36	2,01	Janeiro
8,83	8,80	8,85	8,85	8,94	8,89	8,83	8,87	8,83	8,74	8,78	9,79	7,71	2,08	Fevereiro
8,39	8,50	8,64	8,89	8,91	8,96	8,93	9,03	8,73	8,63	8,59	9,94	7,23	2,71	Março
7,74	7,89	7,86	8,03	8,34	8,57	8,49	8,69	8,46	8,53	7,97	9,34	6,68	2,66	Abril
9,34	9,29	9,37	9,51	9,79	10,13	10,26	10,38	10,37	10,43	9,85	11,42	8,09	3,33	Maio
10,92	10,37	10,29	10,54	10,67	10,88	10,81	11,10	11,11	11,06	10,86	12,58	9,23	3,35	Junho
10,94	10,70	10,78	11,09	11,14	11,51	11,72	11,90	11,91	11,90	11,34	12,77	9,79	2,98	Julho
11,92	11,39	11,38	11,54	11,66	11,97	12,04	12,28	12,29	12,21	11,80	13,66	9,95	3,71	Agosto
12,02	11,94	11,94	12,10	12,27	12,29	12,04	12,24	12,19	12,17	11,68	13,42	9,82	3,60	Setembro
10,09	9,89	10,17	10,31	10,31	10,40	10,25	10,30	10,12	9,92	9,90	11,23	8,55	2,68	Outubro
8,41	8,54	8,65	8,79	8,66	8,55	8,38	8,34	8,47	8,43	8,12	9,39	6,88	2,51	Novembro
7,42	7,38	7,39	7,37	7,46	7,40	6,80	6,90	6,85	6,85	6,92	7,95	5,86	2,09	Dezembro
9,47	9,36	9,42	9,55	9,61	9,72	9,67	9,79	9,71	9,66	9,43	10,82	8,01	2,81	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias													1912	
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
75,27	77,01	81,54	82,47	83,98	84,80	87,34	87,87	89,21	89,26	84,52	94,75	69,87	24,88	Janeiro
73,48	73,80	76,18	80,99	84,06	84,80	85,00	86,34	86,95	86,54	83,89	96,54	66,71	29,83	Fevereiro
66,73	68,60	72,50	78,03	81,72	84,91	87,44	90,39	89,24	90,10	82,74	96,89	60,91	35,98	Março
50,42	53,59	54,76	59,77	67,76	72,69	73,59	77,67	77,81	80,69	67,77	88,84	45,24	43,60	Abril
49,05	49,50	52,21	57,76	63,81	70,47	73,90	78,21	80,77	82,66	68,57	92,36	43,05	49,31	Maio
57,28	55,07	57,03	62,95	69,77	77,56	80,02	85,62	88,02	89,50	76,78	97,75	50,81	46,94	Junho
55,60	55,26	57,92	64,49	70,24	77,83	81,69	86,48	88,60	89,55	75,95	95,37	50,91	44,45	Julho
59,42	60,03	62,54	68,98	74,48	80,90	83,47	88,69	90,54	91,31	79,54	97,92	53,60	44,32	Agosto
58,71	59,49	63,25	68,71	74,56	78,17	78,47	82,55	83,84	85,59	73,42	94,44	48,18	46,23	Setembro
61,71	64,54	70,87	75,75	80,05	83,25	83,85	87,31	87,43	86,94	78,94	93,95	59,00	34,95	Outubro
66,16	68,83	74,71	80,30	82,42	84,28	84,30	85,64	85,35	86,46	81,04	94,30	61,36	32,74	Novembro
70,74	72,50	76,88	80,55	80,71	82,53	81,40	84,29	85,71	87,17	82,21	94,27	66,19	28,08	Dezembro
62,25	63,16	66,70	71,70	76,43	80,18	81,70	85,09	86,40	87,15	77,95	94,78	56,33	38,45	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

ha = 43 m.

1912	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	14,3	14,2	14,6	16,2	14,8	14,2	12,8	15,6	14,8	15,2	16,3	15,3	17,2	16,3
Fevereiro.....	20,5	21,4	19,9	16,7	18,3	19,2	20,7	19,6	21,3	23,1	23,8	22,0	25,1	25,7
Março.....	8,2	7,9	8,3	8,3	9,5	8,4	8,2	7,7	11,2	12,5	14,7	14,8	17,2	17,7
Abril.....	11,7	13,3	13,5	12,7	13,6	13,2	14,6	12,7	12,6	13,4	15,3	14,5	16,9	19,2
Maio	5,4	4,7	4,9	6,2	6,3	6,9	7,7	8,5	9,7	11,8	13,4	14,3	15,9	16,0
Junho	6,0	6,6	6,7	6,9	6,4	6,3	6,6	8,4	10,7	13,1	15,4	17,2	19,9	23,0
Julho.....	6,2	5,8	6,2	5,8	6,0	5,7	5,8	7,5	9,2	10,3	12,3	15,2	20,0	22,8
Agosto.....	6,9	5,6	5,7	5,2	4,7	4,4	4,6	6,1	8,9	11,0	12,9	14,0	17,2	19,7
Setembro	6,0	6,3	6,6	7,2	7,9	8,4	9,2	8,4	9,3	11,2	11,9	12,3	14,5	16,6
Outubro	8,4	7,9	8,4	7,2	9,0	10,3	10,3	9,2	10,6	11,1	11,9	12,4	13,7	14,9
Novembro.....	6,3	6,4	7,1	7,5	6,7	6,8	7,1	8,2	7,3	7,6	8,5	8,8	9,9	11,0
Dezembro.....	11,0	11,5	11,7	11,8	11,1	11,7	11,9	12,9	13,4	14,1	15,2	13,2	13,6	13,4
Anno.....	9,2	9,3	9,4	9,3	9,5	9,6	9,9	10,4	11,6	12,9	14,3	14,5	16,7	18,0

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1912	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mill
Janeiro ...	4	3	0	10	8	31	61	111	23	17	9	13	7	14	25	10	15	11	117,3
Fevereiro.	2	0	0	0	0	7	60	102	40	41	16	43	14	24	18	7	2	2	224,0
Março....	4	9	3	9	6	15	12	34	27	28	15	25	28	58	43	33	9	14	185,9
Abri.....	4	9	14	41	25	15	9	11	16	6	2	1	6	24	108	42	12	15	51,2
Maio	2	9	4	3	4	12	24	38	13	18	2	13	9	48	105	48	2	18	28,1
Junho...	4	0	0	0	0	1	0	6	8	5	7	3	4	73	456	75	1	47	44,1
Julho.....	6	2	0	1	0	0	0	3	6	11	4	7	22	70	159	62	2	17	20,6
Agosto ...	4	1	0	1	0	0	0	0	1	9	11	6	10	69	445	97	0	21	57,8
Setembro .	14	1	5	19	14	13	8	8	24	30	5	9	3	45	86	46	3	27	65,1
Outubro ..	12	2	8	16	19	18	20	30	44	45	7	9	4	35	37	53	9	14	125,9
Novembro.	15	4	2	8	20	22	27	40	27	9	8	5	1	11	34	74	24	29	49,7
Dezembro.	4	5	5	11	13	28	50	134	58	9	0	4	2	4	7	18	13	7	32,0
Anno.....	72	45	41	119	109	162	271	517	287	198	86	108	110	475	943	565	92	192	998,7

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

ha = 13 m.

Medias												Maxima absoluta	Data	1912
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media				
16,1	15,8	13,2	12,4	13,5	15,4	13,4	13,2	14,8	15,3	14,7	74	10	Janeiro	
24,1	22,7	21,4	19,7	19,8	18,6	21,0	22,7	21,4	21,1	21,2	88	7	Fevereiro	
18,9	18,6	18,4	16,0	12,8	11,6	9,5	9,5	8,9	8,9	12,0	38	22	Março	
21,5	21,4	21,0	22,1	18,4	14,6	12,1	9,3	10,4	10,9	15,1	56	15	Abril	
17,7	19,3	20,5	20,3	16,4	11,4	7,7	5,9	5,8	6,2	11,0	52	25	Maio	
23,3	23,9	25,3	23,7	20,4	16,4	12,1	10,2	8,0	6,9	13,5	51	11	Junho	
24,9	24,7	24,1	22,1	19,4	14,7	9,6	7,3	7,4	6,2	12,4	47	13 e 14	Julho	
21,5	23,3	22,0	21,4	17,4	14,5	11,3	8,8	7,1	6,4	11,7	42	13	Agosto	
17,0	18,1	18,4	15,7	12,2	10,1	9,1	7,5	6,3	7,6	10,7	38	7	Setembro	
15,7	16,0	15,8	13,7	11,5	8,7	8,4	8,9	9,7	10,0	10,9	48	28	Outubro	
11,0	11,3	11,5	10,7	7,7	7,8	7,5	7,2	7,5	6,9	8,2	40	18	Novembro	
12,5	11,5	11,0	9,8	10,9	10,7	11,3	11,6	12,3	11,8	12,1	60	21	Dezembro	
18,7	19,1	18,8	17,3	15,0	12,8	11,1	10,2	9,9	9,8	12,8	88	7 Fev.	Anno	

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1912	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	19,52	2,92	25,4	18	-2,0	28	42,7	24	-1,2	4
Fevereiro.....	22,46	6,96	30,8	27	1,4	13	50,4	22	2,8	13
Março.....	26,33	5,48	39,0	27	-0,2	12	54,6	26	1,5	12
Abrial.....	32,72	6,24	39,4	7	2,0	2 e 3	52,3	8	3,5	17 e 18
Maio.....	34,62	9,86	41,2	9	4,4	1	60,4	9 e 10	4,9	24
Junho.....	35,62	10,18	43,5	18	6,5	2	57,8	19	6,0	2
Julho.....	35,67	11,07	40,4	9	5,4	15	55,5	18	6,6	3
Agosto.....	36,27	10,91	42,5	22	5,7	14 e 15	54,3	9 e 22	6,0	14 e 15
Setembro.....	35,14	11,56	44,7	6	7,6	29	58,0	5	8,0	29
Outubro.....	29,77	7,58	37,7	14	3,0	22	48,9	13	4,2	8
Novembro.....	23,68	2,76	34,8	8	-3,2	14	47,8	2	-3,5	14
Dezembro.....	19,82	1,27	23,5	19	-2,6	17	39,2	5	-2,6	17
Anno.....	29,30	7,20	44,7	6 Set.	-5,2	14 Novembro	60,4	9 e 10 Maio	-3,5	14 Novembro

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

 $h_r = 1,30$ m.

1912	Quantidade de chuva em millimetros				Evaporação em mil- limetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas								
Janeiro.....	117,3	4,0	117,5	18,3	57,5	7,3	6,8	6,7	6,3	6,4	6,7	
Fevereiro.....	224,0	7,6	217,9	29,8	91,8	8,6	8,6	8,7	8,4	6,2	8,0	
Março.....	185,9	7,4	192,0	26,6	107,9	7,2	7,5	7,4	6,7	5,1	6,8	
Abril.....	51,2	10,1	51,2	15,0	483,6	3,7	3,7	3,9	3,3	2,8	3,5	
Maio.....	28,1	4,0	23,2	6,4	186,7	6,6	7,0	7,1	7,7	3,4	6,4	
Junho.....	41,1	3,4	46,0	19,7	190,0	5,5	5,1	4,5	3,9	3,7	4,5	
Julho.....	20,6	3,3	20,6	9,2	202,2	6,9	5,7	4,7	4,0	4,0	5,1	
Agosto.....	57,8	5,6	57,8	22,4	175,0	6,2	5,2	4,6	4,3	4,6	5,0	
Setembro.....	65,1	14,9	65,1	33,0	185,5	4,6	5,4	5,1	4,3	4,4	4,7	
Outubro.....	125,9	9,6	125,9	26,6	107,2	4,4	4,9	5,8	4,8	3,4	4,7	
Novembro.....	49,7	9,4	48,5	27,6	83,7	3,6	4,4	4,3	2,4	3,2	3,6	
Dezembro.....	32,0	2,6	33,2	10,2	70,4	3,9	4,5	5,2	2,7	2,7	3,8	
Anno.....	998,7	14,9	998,9	33,0	1644,5	5,7	5,7	5,7	4,9	4,1	5,2	

PRESSÃO ATMOSFERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1912	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	748,02	743,88	—	—	—	756,01	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	50,37	43,60	—	—	—	—	—	—	—	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,11	—	—	—	753,43	—	—
Abril.....	—	—	—	753,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,54	751,90
Maio.....	—	—	—	—	—	—	—	47,45	—	—	—	—	—	—	47,43	53,45
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,89	51,24	53,86
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,29	49,96	49,91
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,09	52,30	53,33
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	750,35	—	—	—	—	51,95	50,36	49,01
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	48,88	—	—	—	—	—	48,96	—	50,11
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,51
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	47,81	54,51	56,11	—	—	—	—	—	—	55,37
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1912	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	—	23,1	20,2	—	—	—	13,9	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	24,6	32,3	—	—	—	—	—	—	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2	—	—	—	16,4	—	—
Ábril.....	—	—	—	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,1	22,6
Maio.....	—	—	—	—	—	—	—	10,4	—	—	—	—	—	—	11,4	11,7
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,0	12,4	20,9
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	13,4	16,1
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	10,1	14,8
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	21,7	—	—	—	—	9,2	8,4	9,4
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	14,7	—	—	—	—	—	8,4	—	20,9
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	24,0	16,0	6,9	—	—	—	—	—	11,4
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1912	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,3	43,8	14,5	8,0	2,0	40,2	4,3	10,2	13,4	4,3
Fevereiro.....	0,4	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	19,3	50,7	32,1	30,6	43,7	20,3	14,4	19,9	14,8	7,0
Março.....	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,0	9,1	40,4	10,3	46,3	18,5	37,1	7,6	5,0
Ábril.....	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,5	4,7	5,1	4,3	0,0	0,0	14,0	0,8	12,2	5,2
Maio.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	0,3	1,0	0,9	2,7	1,7	4,5	10,4	1,2
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,7	4,0	6,1	2,1	5,0	20,8	0,0	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	4,5	0,4	3,0	4,5	4,1	1,1	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	12,0	4,8	5,6	7,7	20,0	0,5
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	10,9	8,8	5,4	4,2	0,2	26,4	8,0	0,2
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	24,0	39,2	44,8	11,3	13,9	1,4	14,5	2,9	2,8
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	0,9	7,6	4,7	6,3	0,0	10,1	18,4	0,2
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	11,5	5,2	8,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1	0,0
Anno.....	3,4	0,0	0,7	0,0	0,0	4,7	28,5	147,2	122,4	136,3	66,7	113,8	69,3	137,1	112,6	26,4

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1912	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h		4 ^h ás 6 ^h		6 ^h ás 8 ^h		8 ^h ás 10 ^h		10 ^h ás 12 ^h P. M.		12 ^h ás 2 ^h		2 ^h ás 4 ^h		4 ^h ás 6 ^h		6 ^h ás 8 ^h		8 ^h ás 10 ^h		10 ^h ás 12 ^h	
		2 ^h	4 ^h	4 ^h	6 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h		
Janeiro.....	7,0	4,6	16,9	12,5	7,8	6,9	8,5	12,5	14,4	9,8	10,5	5,9											
Fevereiro.....	12,7	36,0	25,3	19,0	21,2	10,6	37,0	16,3	13,7	11,5	9,1	11,2											
Março.....	17,6	18,2	15,9	17,6	21,2	17,9	18,4	21,3	10,4	9,2	7,6	10,6											
Abril.....	0,5	0,5	2,7	0,0	0,0	0,7	0,8	29,9	9,4	3,9	2,8	0,0											
Maio.....	1,2	4,5	7,5	4,8	0,6	0,3	0,0	3,4	3,2	0,3	3,5	1,8											
Junho.....	4,8	5,4	1,8	6,5	4,8	3,6	7,3	0,6	2,5	2,8	3,6	0,6											
Julho.....	1,1	2,7	2,0	0,7	1,7	1,4	2,7	2,2	0,3	0,4	4,7	0,7											
Agosto.....	4,4	0,9	0,4	2,4	2,0	3,4	9,8	10,9	6,5	5,6	9,8	2,3											
Setembro.....	4,0	2,2	0,5	4,8	3,4	15,0	12,6	9,9	3,4	4,7	1,2	6,3											
Outubro.....	11,1	9,4	25,3	12,9	18,9	9,7	10,4	11,0	2,6	0,4	7,3	6,5											
Novembro.....	7,6	2,1	2,5	11,5	4,1	0,4	0,8	4,3	4,4	7,2	0,0	4,6											
Dezembro.....	5,3	4,8	5,8	3,7	2,0	4,0	0,6	0,5	4,1	0,0	0,0	4,0											
Anno.....	74,3	94,0	106,6	90,1	87,7	73,6	108,9	122,8	74,9	55,8	60,4	54,5											

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1912	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h		4 ^h ás 6 ^h		6 ^h ás 8 ^h		8 ^h ás 10 ^h		10 ^h ás 12 ^h P. M.		12 ^h ás 2 ^h		2 ^h ás 4 ^h		4 ^h ás 6 ^h		6 ^h ás 8 ^h		8 ^h ás 10 ^h		10 ^h ás 12 ^h	
		2 ^h	4 ^h	4 ^h	6 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h		
Janeiro.....	6	10	13	11	40	8	7	6	7	9	10	7											
Fevereiro.....	12	11	12	16	11	9	11	10	8	8	10	10											
Março.....	8	12	11	11	10	10	10	11	9	9	9	9											
Abril.....	1	4	2	0	0	1	1	5	5	4	2	1											
Maio.....	4	2	7	4	2	1	0	1	2	2	1	2											
Junho.....	2	2	3	3	3	2	2	4	2	2	1	1											
Julho.....	2	3	3	4	3	2	2	1	1	1	1	1											
Agosto.....	4	4	2	3	3	4	4	4	5	5	3	5											
Setembro.....	3	2	1	2	2	1	3	7	3	3	4	3											
Outubro.....	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	1											
Novembro.....	4	2	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2											
Dezembro.....	3	3	4	3	2	2	2	2	2	2	0	0											
Anno.....	50	55	64	61	53	45	48	54	50	43	49	49											

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h		4 ^h ás 6 ^h		6 ^h ás 8 ^h		8 ^h ás 10 ^h		10 ^h ás 12 ^h P. M.		12 ^h ás 2 ^h		2 ^h ás 4 ^h		4 ^h ás 6 ^h		6 ^h ás 8 ^h		8 ^h ás 10 ^h		10 ^h ás 12 ^h	
		2 ^h	4 ^h	4 ^h	6 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h </			

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1912	Chuva ou chuvisco	Número de dias em que houve												Número de dias		
		Chuva inferior a 4 milimetros	a 1/4 de milimetros.	Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
Janeiro.....	19	4	4	2	6	2	3	0	0	2	5	2	1	4	12	15
Fevereiro.....	19	1	0	2	3	0	4	0	7	4	1	1	0	0	17	12
Março.....	18	2	0	11	5	0	4	0	4	2	0	0	0	3	15	13
Abri.....	8	0	0	3	3	0	1	0	3	1	8	1	0	9	18	3
Maio.....	11	5	2	0	1	0	1	0	2	1	1	0	0	2	22	7
Junho.....	6	1	0	7	3	0	0	0	0	0	2	0	0	7	16	7
Julho.....	8	2	2	4	—	0	0	0	0	0	2	0	0	5	21	5
Agosto.....	12	2	1	7	1	0	0	0	2	0	1	0	0	8	15	8
Setembro.....	11	1	3	8	2	0	0	0	3	1	0	0	0	9	13	8
Outubro.....	11	2	1	5	12	0	0	0	1	0	2	0	0	9	15	7
Novembro.....	6	1	1	5	11	5	4	0	1	0	0	0	0	9	18	3
Dezembro.....	7	1	0	3	6	11	0	0	0	0	2	1	0	12	16	3
Anno.....	136	22	11	57	53	18	14	0	23	11	24	5	1	77	198	91

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1912	5 ^h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Janeiro.....	0 0	0 0	0 51	8 27	9 51	12 58	13 22	14 24	16 20	14 30	11 46	1 15	0 0	0 0	103 44
Fevereiro.....	0 0	0 0	5 43	9 7	11 52	11 42	12 8	11 54	13 43	13 39	11 46	5 24	0 0	0 0	106 28
Março.....	0 0	4 35	13 47	14 59	15 37	14 53	13 31	16 32	17 20	19 1	17 40	14 50	4 30	0 0	166 45
Abri.....	0 0	15 31	21 49	23 27	24 39	24 39	23 27	23 45	23 43	23 45	22 2	21 52	17 38	0 0	265 47
Maio	3 40	15 5	17 1	18 42	19 7	18 54	17 38	19 11	20 6	20 43	21 48	20 9	13 16	3 11	228 31
Junho.....	2 45	10 50	17 23	19 50	19 5	20 48	18 49	20 23	20 32	21 7	21 45	22 42	20 25	10 37	246 3
Julho.....	0 45	3 31	13 24	15 39	20 17	18 16	17 56	20 48	23 44	23 58	26 11	24 58	17 14	3 0	230 58
Agosto.....	0 0	10 0	13 14	16 45	19 57	20 40	20 43	21 35	21 37	21 1	20 25	20 20	16 20	0 0	222 7
Setembro.....	0 0	6 15	17 0	20 27	21 57	19 27	19 50	18 27	20 4	19 47	18 45	18 46	7 0	0 0	207 45
Outubro.....	0 0	0 0	12 45	20 44	21 25	18 56	17 48	20 7	19 32	19 56	19 7	12 12	0 0	0 0	182 29
Novembro.....	0 0	0 0	3 6	21 19	24 45	23 30	22 22	23 50	24 38	22 45	20 39	2 15	0 0	0 0	189 9
Dezembro.....	0 0	0 0	0 0	48 45	22 50	23 34	21 34	20 48	21 7	19 41	14 46	0 0	0 0	0 0	162 5
Anno.....	6 40	65 37	135 35	207 58	231 22	227 47	219 8	231 14	242 26	240 33	226 40	164 43	96 20	16 48	2311 21

2011年1月1日-2011年1月31日

日期	收入	支出	余额
2011-01-01	0.00	0.00	0.00
2011-01-02	0.00	0.00	0.00
2011-01-03	0.00	0.00	0.00
2011-01-04	0.00	0.00	0.00
2011-01-05	0.00	0.00	0.00
2011-01-06	0.00	0.00	0.00
2011-01-07	0.00	0.00	0.00
2011-01-08	0.00	0.00	0.00
2011-01-09	0.00	0.00	0.00
2011-01-10	0.00	0.00	0.00
2011-01-11	0.00	0.00	0.00
2011-01-12	0.00	0.00	0.00
2011-01-13	0.00	0.00	0.00
2011-01-14	0.00	0.00	0.00
2011-01-15	0.00	0.00	0.00
2011-01-16	0.00	0.00	0.00
2011-01-17	0.00	0.00	0.00
2011-01-18	0.00	0.00	0.00
2011-01-19	0.00	0.00	0.00
2011-01-20	0.00	0.00	0.00
2011-01-21	0.00	0.00	0.00
2011-01-22	0.00	0.00	0.00
2011-01-23	0.00	0.00	0.00
2011-01-24	0.00	0.00	0.00
2011-01-25	0.00	0.00	0.00
2011-01-26	0.00	0.00	0.00
2011-01-27	0.00	0.00	0.00
2011-01-28	0.00	0.00	0.00
2011-01-29	0.00	0.00	0.00
2011-01-30	0.00	0.00	0.00
2011-01-31	0.00	0.00	0.00

2011年1月1日-2011年1月31日

日期	收入	支出	余额
2011-02-01	0.00	0.00	0.00
2011-02-02	0.00	0.00	0.00
2011-02-03	0.00	0.00	0.00
2011-02-04	0.00	0.00	0.00
2011-02-05	0.00	0.00	0.00
2011-02-06	0.00	0.00	0.00
2011-02-07	0.00	0.00	0.00
2011-02-08	0.00	0.00	0.00
2011-02-09	0.00	0.00	0.00
2011-02-10	0.00	0.00	0.00
2011-02-11	0.00	0.00	0.00
2011-02-12	0.00	0.00	0.00
2011-02-13	0.00	0.00	0.00
2011-02-14	0.00	0.00	0.00
2011-02-15	0.00	0.00	0.00
2011-02-16	0.00	0.00	0.00
2011-02-17	0.00	0.00	0.00
2011-02-18	0.00	0.00	0.00
2011-02-19	0.00	0.00	0.00
2011-02-20	0.00	0.00	0.00
2011-02-21	0.00	0.00	0.00
2011-02-22	0.00	0.00	0.00
2011-02-23	0.00	0.00	0.00
2011-02-24	0.00	0.00	0.00
2011-02-25	0.00	0.00	0.00
2011-02-26	0.00	0.00	0.00
2011-02-27	0.00	0.00	0.00
2011-02-28	0.00	0.00	0.00
2011-02-29	0.00	0.00	0.00

2011年2月1日-2011年2月29日

MAGNETISMO TERRESTRE

Tempo medio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — $33^{\text{m}} 42^{\text{s}}$. Meianoite = 0^{h} = 12^{h} p. m. Meiodia = 12^{h} = 0^{h} p.m.

NETZERON TERRAE

Digitized by srujanika@gmail.com

DECLINAÇÃO W.

1912	Janeiro			Fevereiro			Março		
	Dia do mez	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	16 24 19	16 24 7	—0 12	16 21 49	16 23 27	1 38	16 21 17	16 23 42	2 25
2	23 59	22 52	1 7	22 30	23 37	1 7	20 37	23 32	2 55
3	23 18	23 2	0 16	22 9	23 52	1 43	20 10	24 42	4 32
4	21 43	23 2	+1 19	21 56	23 12	1 16	20 57	24 12	3 15
5	22 31	23 7	0 36	22 9	23 2	0 53	20 10	26 17	6 7
6	21 23	23 22	1 59	21 15	22 52	1 37	20 50	25 32	4 42
7	21 23	24 22	2 59	21 15	24 52	3 37	20 10	24 2	3 52
8	22 44	22 22	—0 22	21 15	23 32	2 17	20 23	24 32	4 9
9	23 38	23 2	0 36	21 13	22 37	1 22	20 57	24 2	3 5
10	23 38	23 2	0 36	21 29	25 12	3 43	21 4	24 42	3 38
11	23 38	23 12	—0 26	21 15	22 32	1 17	20 3	23 52	3 49
12	22 31	26 17	+3 46	22 23	23 12	0 49	21 17	25 52	4 35
13	22 24	24 22	1 58	22 36	24 17	1 41	20 43	24 22	3 39
14	21 43	23 52	2 9	21 15	23 37	2 22	19 2	24 42	5 40
15	21 23	24 2	2 39	21 15	23 52	2 37	20 3	24 22	4 19
16	22 4	23 22	1 18	21 15	23 37	2 22	19 2	25 2	6 0
17	22 17	24 27	2 10	21 8	25 2	3 54	19 22	24 12	4 50
18	22 31	24 12	1 41	21 29	23 37	2 28	20 10	24 12	4 2
19	22 31	23 12	0 41	21 15	24 42	3 27	19 15	25 42	6 27
20	22 31	24 12	1 41	20 41	24 32	3 51	17 54	25 42	7 48
21	22 44	25 37	2 53	21 1	24 32	3 31	19 2	25 2	6 0
22	22 44	25 52	3 8	21 1	24 42	3 41	19 42	25 32	5 50
23	22 31	23 22	0 51	21 29	25 32	4 3	20 10	24 12	4 2
24	22 44	25 42	2 58	20 21	25 47	5 26	20 23	25 12	5 19
25	22 24	23 32	1 8	21 15	26 12	4 57	19 36	24 22	4 46
26	21 50	24 2	2 12	23 33	24 37	1 4	19 49	24 17	4 28
27	22 10	23 42	1 32	21 15	23 52	2 37	18 55	24 37	5 42
28	21 23	24 37	3 14	21 15	23 2	1 47	18 55	24 37	5 42
29	21 2	(*) 23 32	2 30	21 1	25 12	4 11	17 54	(*) 28 12	10 18
30	22 10	24 2	1 52	—	—	—	19 2	24 37	5 35
31	22 4	22 12	0 8	—	—	—	17 20	24 52	7 32
Medias:	o t H	o t H	t H	o t H	o t H	t H	o t H	o t H	t H
1. ^a decada...	16 22 52	16 23 14	0 22	16 21 42	16 23 38	1 55	16 20 40	16 24 32	3 52
2. ^a " ...	22 21	24 7	1 46	21 27	23 56	2 29	19 41	24 48	5 7
3. ^a " ...	22 10	24 12	2 2	21 21	24 50	3 29	19 10	25 6	5 56
Mez.....	16 22 27	16 23 52	1 25	16 21 31	16 24 6	2 36	16 19 49	16 24 49	5 0
Media mensal.....	o t H	o t H	o t H	o t H	o t H	o t H	o t H	o t H	o t H
	16 23 9	16 22 48	16 22 19						
Maxima.....	16 26 17	em 12 ás 2 ^h p.	16 26 12	em 25 ás 2 ^h p.	16 28 12	em 29 ás 2 ^h p.	16 28 12	em 29 ás 2 ^h p.	16 28 12
Minima.....	16 21 2	em 29 ás 8 ^h a.	16 20 21	em 24 ás 8 ^h a.	16 17 20	em 31 ás 8 ^h a.	16 17 20	em 31 ás 8 ^h a.	16 17 20
Variação.....	5 13		5 51		10 52				

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1912 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^b p.	Variação	8 ^h a.	2 ^b p.	Variação	8 ^h a.	2 ^b p.	Variação
1	16 16 29	16 26 27	9 58	16 16 52	16 24 7	7 15	(*) 16 15 31	16 23 32	8 1
2	17 16	27 12	9 56	19 14	23 57	4 43	16 25	24 7	7 42
3	17 23	26 27	9 4	17 53	21 42	3 49	15 3	23 22	8 19
4	17 43	25 22	7 39	17 53	22 32	4 39	15 31	22 2	6 31
5	17 23 (*)	28 57	11 34	(*) 15 51	26 27	10 36	15 31	23 32	8 1
6	17 30	26 32	9 2	16 52	24 2	7 10	15 37	22 12	6 35
7	17 30	24 32	7 2	16 52	23 17	6 25	17 46	22 12	4 26
8	17 16	24 22	7 6	17 53	25 37	7 44	(*) 16 38	22 22	5 44
9	17 9	25 22	8 13	16 45	23 27	6 42	17 39	24 37	6 58
10	17 50	23 42	7 52	17 33	22 7	4 34	17 46	24 2	6 16
11	17 37	24 7	6 30	18 34	23 42	5 8	16 38	23 57	7 19
12	17 16	24 32	7 16	(*) 16 45	25 37	8 52	15 51	24 37	8 46
13	18 17	23 42	5 25	(*) 17 53	23 32	5 39	15 58	23 12	7 14
14	18 17	26 12	7 55	17 53	23 22	5 29	15 58	23 52	7 54
15	(*) 19 32	24 2	4 10	17 53	23 12	5 19	15 58	24 2	8 4
16	(*) 18 24	25 7	6 43	17 53	24 22	6 29	13 35	23 37	10 2
17	16 22	25 12	8 50	18 54	24 2	5 8	15 3	22 57	7 54
18	15 55	25 52	9 57	17 53	24 12	6 19	15 31	23 22	7 51
19	17 3	24 52	7 49	15 37	24 22	8 45	14 16	21 42	7 26
20	16 22	24 2	7 40	16 59	24 37	7 38	16 4	21 12	5 8
21	16 22	24 32	8 10	15 37	23 12	7 35	16 38	21 42	5 4
22	17 3	25 12	8 9	16 45	22 42	5 57	16 25	22 47	6 22
23	16 22	24 42	8 20	17 53	23 2	5 9	15 37	23 22	7 45
24	17 16	22 17	5 1	17 39	21 47	4 8	14 23	23 12	8 49
25	17 16	22 32	5 16	17 53	22 2	4 9	16 32	20 42	4 10
26	17 30	23 42	6 12	17 53	23 32	5 39	15 10	21 12	6 2
27	17 16	23 22	6 6	16 45	22 42	5 57	17 39	23 12	5 33
28	16 8	25 2	8 54	17 53	22 42	4 49	17 5	23 52	6 47
29	16 8	23 22	7 14	15 37	22 17	6 40	16 38	23 22	6 44
30	17 9	24 52	7 43	16 45	24 2	7 17	15 3	23 52	8 49
31	—	—	—	15 37	21 47	6 10	—	—	—
Medias:	o I II	o I II	I II	o I II	o I II	I II	o I II	o I II	I II
1. ^a decada...	16 17 21	16 26 6	8 45	16 17 22	16 23 44	6 22	16 16 21	16 23 12	6 51
2. ^a " ...	17 33	24 46	7 14	17 37	24 6	6 29	15 29	23 15	7 46
3. ^a " ...	16 51	23 58	7 7	16 56	22 42	5 46	16 7	22 44	6 37
Mez.....	16 17 15	16 24 56	7 42	16 17 18	16 23 29	6 11	16 15 39	16 23 4	7 5
Media mensal.....	o I II	o I II	o I II	o I II	o I II	o I II	o I II	o I II	o I II
Maxima.....	16 28 57, em 5 ás 2 ^b p.	16 26 27, em 5 ás 2 ^b p.	16 26 27, em 9 e 12 ás 2 ^b p.	16 24 37, em 9 e 12 ás 2 ^b p.	16 19 31	16 19 31	16 19 31	16 19 31	16 19 31
Minima.....	16 45 55, em 18 ás 8 ^h a.	16 15 37, em 19, 21, 29 e 31 ás 8 ^h a.	10 50	11 2	11 2	11 2	11 2	11 2	11 2

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1912	Julho			Agosto			Setembro		
	Dia do mez	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	16 16 36	16 24 17	7 41	16 16 10	16 21 22	5 12	16 14 41	16 22 52	8 11
2	15 35	21 42	9 7	16 10	22 47	6 37	(*) 14 48	23 12	8 24
3	14 28	24 32	10 4	14 35	20 52	6 17	14 55	21 32	6 37
4	15 35	25 57	10 22	15 3	21 47	6 44	15 2	21 2	6 0
5	14 28	23 22	8 54	15 3	23 2	7 59	15 8	20 12	5 4
6	15 35	21 42	6 7	(*) 20 14	21 32	1 18	14 48	20 52	6 4
7	15 2	21 42	6 40	15 50	20 12	4 22	14 48	21 2	6 14
8	15 35	23 52	8 17	15 50	22 12	6 22	15 2	22 12	7 10
9	13 33	18 27	4 54	15 16	19 32	4 16	14 41	21 32	6 51
10	15 35	20 47	5 12	15 3	21 42	6 39	(*) 15 2	19 22	4 20
11	15 35	20 12	4 37	16 4	22 32	6 28	15 15	20 2	4 47
12	15 49	21 32	5 43	14 42	21 2	6 20	14 35	21 27	6 32
13	15 35	22 32	6 57	16 10	21 52	5 42	16 30	21 32	5 2
14	14 28	25 12	10 44	14 49	23 2	8 13	15 8	21 32	6 24
15	14 1	24 17	10 16	15 3	22 52	7 49	15 56	21 2	5 6
16	16 37	24 22	7 25	13 35	22 32	8 57	15 56	19 52	3 56
17	15 49	23 42	7 53	14 29	21 42	7 13	14 48	(*) 22 2	7 14
18	15 35	22 12	6 37	16 10	21 12	5 2	15 56	21 22	5 26
19	15 29	23 12	7 43	15 50	(*) 21 2	5 12	15 8	22 17	7 9
20	16 43	21 32	4 49	(*) 14 36	21 37	7 1	17 4	20 52	3 48
21	15 56	23 2	7 6	17 11	21 52	4 41	15 29	19 42	4 13
22	16 43	23 12	6 29	16 24	23 12	6 48	14 48	21 22	6 34
23	14 41	24 7	9 26	14 29	22 2	7 33	15 56	19 32	3 36
24	15 35	22 52	7 17	15 50	23 52	8 2	(*) 22 2	19 42	-2 20
25	14 14	23 17	9 3	15 3	22 52	7 49	14 53	19 17	+4 22
26	15 35	22 52	7 17	15 50	21 52	6 2	15 8	20 42	5 34
27	15 42	22 2	6 20	15 3	23 2	7 59	14 48	23 22	8 34
28	16 43	20 32	3 49	14 8	23 12	9 4	15 2	22 27	7 25
29	15 56	21 22	5 26	14 49	23 32	8 43	14 48	20 32	5 44
30	16 30	22 17	5 47	15 9	23 22	8 13	15 50	20 22	3 32
31	14 7	22 12	8 5	14 36	22 32	7 56	—	—	—
Medias:	o t h	o t h	t h	o t h	o t h	t h	o t h	o t h	t h
1. ^a decada...	16 15 12	16 22 56	7 44	16 15 55	16 21 30	5 35	16 14 54	16 21 23	6 30
2. ^a ...	15 36	22 53	7 16	15 9	21 57	6 48	15 40	21 12	5 32
3. ^a ...	15 37	22 32	6 55	15 19	22 51	7 32	15 59	20 42	4 43
Mez.....	16 15 29	16 22 46	7 18	16 15 28	16 22 7	6 40	16 15 31	16 21 6	5 35
Media mensal.....	16 19 7			16 18 47			16 18 18		
Maxima.....	16 25 57, em 4 ás 2 ^h p.			16 23 52, em 24 ás 2 ^h p.			16 23 22, em 27 ás 2 ^h p.		
Minima.....	16 13 33, em 9 ás 8 ^h a.			16 13 35, em 16 ás 8 ^h a.			16 14 41, em 1 e 9 ás 8 ^h a.		
Variação.....	12 24			10 17			8 41		

(*) Perturbações

DECLINAÇÃO W.

1912 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	16 18 11	16 24 22	6 11	16 15 30	16 19 32	4 2	16 15 33	16 18 27	2 54
2	15 15	19 22	4 7	16 38	19 57	3 19	15 47	21 2	5 15
3	15 15	20 32	5 17	15 17	19 2	3 45	15 47	17 22	1 35
4	15 8	20 32	5 24	15 30	19 12	3 42	14 39	16 47	2 8
5	14 7	20 32	6 25	15 30	18 27	2 57	14 53	16 57	2 4
6	14 1	22 27	8 26	15 30	18 32	3 2	15 47	17 12	1 25
7	14 7	21 32	7 25	15 30	17 52	2 22	17 42	18 57	1 13
8	14 7	21 7	7 0	15 30	19 17	3 47	16 55	18 2	1 7
9	15 15	19 42	4 27	15 37	18 12	2 35	15 13	18 7	2 54
10	15 15	21 32	6 17	16 24	23 17	6 53	14 53	17 17	2 24
11	14 7	(*) 23 17	9 10	16 45	19 7	2 22	15 47	17 57	2 10
12	15 49	21 2	5 13	15 44	18 42	2 58	15 47	16 57	1 10
13	14 7	20 42	6 35	14 22	(*) 18 27	4 5	15 47	18 12	2 25
14	16 30	21 2	4 32	15 30	(*) 23 27	7 57	15 0	18 2	3 2
15	(*) 15 2	22 22	7 20	15 30	(*) 18 12	2 42	15 33	16 42	1 9
16	14 55	21 47	6 52	15 17	(*) 18 7	2 50	15 33	(*) 17 7	1 34
17	15 15	19 32	4 17	15 30	(*) 17 17	1 47	16 21	17 35	1 14
18	14 7	19 52	5 45	16 18	16 27	0 9	16 1	16 32	0 31
19	14 7	20 32	6 25	16 31	17 7	0 36	16 21	16 27	0 6
20	14 7	20 12	6 5	15 17	16 57	1 40	15 40	15 57	0 17
21	14 21	20 42	6 21	15 30	17 12	1 42	15 34	17 17	1 23
22	14 34	19 27	4 53	15 10	19 22	4 12	15 47	16 22	0 35
23	14 28	20 12	5 44	16 38	16 37	-0 1	16 55	16 27	-0 28
24	14 7	19 57	5 50	15 30	17 2	+1 32	15 47	17 12	+1 25
25	14 21	19 12	4 51	15 30	17 10	1 40	14 39	19 2	4 23
26	14 14	19 22	5 8	15 17	17 27	2 10	15 47	18 2	2 15
27	15 8	21 52	6 44	16 24	17 2	0 38	15 27	18 12	2 45
28	14 21	19 32	5 11	15 30	17 7	1 37	15 47	16 12	0 25
29	14 28	19 42	5 14	15 30	17 7	1 37	15 40	17 22	1 42
30	14 41	18 57	4 16	15 30	18 47	3 17	15 47	17 22	1 35
31	15 15	18 22	3 7	—	—	—	15 27	18 2	2 35
Medias:	o t h	o t h	t h	o t h	o t h	t h	o t h	o t h	t h
1. ^a decada...	16 15 4	16 21 10	6 6	16 15 42	16 19 20	3 38	16 15 43	16 18 1	2 18
2. ^a s ...	14 49	21 2	6 13	15 40	18 23	2 43	15 47	17 9	1 22
3. ^a s ...	14 33	19 45	5 13	15 39	17 29	1 50	15 43	17 25	1 41
Mez.....	16 14 48	16 20 37	5 49	16 15 40	16 18 24	2 44	16 15 44	16 17 31	1 47
Media mensal.....	o t h	o t h	o t h	o t h	o t h	o t h	o t h	o t h	o t h
Maxima.....	16 24 22, em 1 ás 2 ^h p.	16 23 27, em 14 ás 2 ^h p.	16 21 2, em 2 ás 2 ^h p.						
Minima.....	16 14 1, em 6 ás 8 ^h a.	16 14 22, em 13 ás 8 ^h a.	16 14 39, em 4 e 25 ás 8 ^h a.						
Variação.....	10 21	9 5	6 23						
Media do anno.....	o t h	o t h	o t h						
	16 17 43	16 17 2	16 16 38						
	16 19 44	16 19 44	16 19 44						
(*) Perturbações.									

INCLINAÇÃO N.

1912		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.									Momento magnético do iman oscillante	Intensidade Magnética						
		Deflexões					Oscilações					Horizontal		Vertical		Total		
		Mez e dia	Hora media local	Tempe- ratura centigr.	Dis- tan- cias	Angulo de Deflexão	Log. m_X	Tempe- ratura centigr.	Tempo de uma oscilação	Log. m_X		Unidades		Unidades		Unidades		
												C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Janeiro,	6	11	11 a.	11,4	30 40	11 54 38 5 0 0	3,44706 3,44711	0	s									
	16	11	12,9	12,9	30 40	11 54 30 5 0 1	3,44722 3,44796	10,7 12,4	4,3203 4,3206	2,17129 2,17123	644,5 644,6	0,23020 0,23013	4,9925 4,9910	0,37909 0,37945	8,2217 8,2296	0,44351 0,44378	9,6188 9,6218	
	26	11	10,5	10,5	30 40	11 54 48 5 0 5	3,44702 3,44709	10,0	4,3195	2,17114	644,5	0,23025	4,9936	0,37916	8,2232	0,44359	9,6206	
Medias do mez.....											0,23019	4,9924	0,37923	8,2248	0,44363	9,6214		
Fevereiro,	7	11	13,5	13,5	30 40	11 53 43 4 59 38	3,44681 3,44689	13,0	4,3189	2,17158	644,5	0,23033	4,9955	0,37933	8,2270	0,44378	9,6248	
	16	11	14,4	14,4	30 40	11 53 13 4 59 28	3,44668 3,44679	14,0	4,3182	2,17173	644,5	0,23041	4,9971	0,37931	8,2264	0,44380	9,6252	
	27	11	17,1	17,1	30 40	11 53 0 4 59 20	3,44699 3,44704	16,6	4,3196	2,17148	644,5	0,23027	4,9940	0,37937	8,2277	0,44378	9,6248	
Medias do mez.....											0,23034	4,9955	0,37934	8,2270	0,44379	9,6249		
Março,	7	11	13,9	13,9	30 40	11 53 20 4 59 30	3,44669 3,44678	13,4	4,3182	2,17173	644,5	0,23041	4,9971	0,37879	8,2152	0,44336	9,6137	
	16	11	14,3	14,3	30 40	11 53 0 4 59 18	3,44654 3,44653	14,1	4,3178	2,17181	644,4	0,23048	4,9987	0,37928	8,2258	0,44382	9,6256	
	26	11	17,8	17,8	30 40	11 52 33 4 59 6	3,44683 3,44683	17,2	4,3195	2,17151	644,4	0,23032	4,9953	0,37897	8,2190	0,44347	9,6179	
Medias do mez.....											0,23040	4,9970	0,37901	8,2200	0,44353	9,6197		
Abril,	5	11	19,6	19,6	30 40	11 51 53 4 58 50	3,44674 3,44672	19,1	4,3181	2,17181	644,6	0,23043	4,9976	0,37883	8,2162	0,44344	9,6168	
	16	11	18,1	18,1	30 40	11 53 35 4 59 30	3,44750 3,44744	17,9	4,3233	2,17075	644,3	0,22995	4,9872	0,37861	8,2113	0,44297	9,6074	
	26	11	18,7	18,7	30 40	11 52 18 4 59 3	3,44682 3,44688	18,5	4,3183	2,17176	644,6	0,23039	4,9967	0,37876	8,2145	0,44332	9,6118	
Medias do mez.....											0,23026	4,9938	0,37873	8,2140	0,44323	9,6129		
Maio,	7	11	23,6	23,6	30 40	11 51 25 4 58 43	3,44710 3,44720	23,4	4,3215	2,17118	644,4	0,23015	4,9915	0,37380	8,2154	0,44324	9,6130	
	16	11	21,0	21,0	30 40	11 51 38 4 58 43	3,44679 3,44677	20,6	4,3195	2,17135	644,4	0,23035	4,9959	0,37895	8,2186	0,44347	9,6178	
	25	11	20,7	20,7	30 40	11 51 25 4 58 40	3,44662 3,44666	20,4	4,3173	2,17198	644,6	0,23050	4,9991	0,37876	8,2143	0,44338	9,6161	
Medias do mez.....											0,23033	4,9955	0,37884	8,2162	0,44336	9,6156		
Junho,	6	11	19,5	19,5	30 40	11 52 8 4 59 0	3,44685 3,44695	18,6	4,3191	2,17159	644,5	0,23038	4,9954	0,37922	8,2245	0,44368	9,6225	
	15	11	22,0	22,0	30 40	11 51 56 4 58 40	3,44714 3,44688	21,7	4,3195	2,17157	644,6	0,23029	4,9946	0,37878	8,2150	0,44329	9,6141	
	26	11	23,6	23,6	30 40	11 50 28 4 58 15	3,44652 3,44653	23,2	4,3173	2,17198	644,5	0,23053	4,9998	0,37951	8,2308	0,44404	9,6303	
Medias do mez.....											0,23038	4,9966	0,37917	8,2234	0,44367	9,6223		

O tempo de uma oscilação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e inducção. — As observações foram reduzidas à temperatura de 0° C. — Multiplicando por 40 os valores da intensidade magnética, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtém-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1912		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.								Momento magnético do iman- oscillante	Intensidade Magnética					
		Deflexões				Oscilações					Horizontal		Vertical		Total	
Mez e dia	Hora media local	Tempe- ratura centigr.	Distan- cias	Angulo de Deflexão	Log. ^m X	Tempe- ratura centigr.	Tempo de uma oscilação	Log. mX	m	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho,	6	11 a.	22,0	30 40	11 51 45 4 58 35	3,44703 3,44676	21,6	4,3205	2,17136	644,4	0,23027	4,9940	0,37927	8,2256	0,44370	9,6230
	16	11	22,0	30 40	11 51 13 4 58 33	3,44670 3,44669	21,9	4,3198	2,17131	644,3	0,23036	4,9961	0,37883	8,2162	0,44337	9,6159
	26	11	23,0	30 40	11 50 45 4 58 23	3,44658 3,44666	22,6	4,3189	2,17169	644,4	0,23013	4,9976	0,37913	8,2226	0,44367	9,6223
Medias do mez.....										0,23033	4,9959	0,37908	8,2215	0,44358	9,6204	
Agosto	7	11	21,8	30 40	11 51 4 4 58 35	3,44658 3,44672	21,5	4,3200	2,17146	644,3	0,23036	4,9961	0,37918	8,2236	0,44366	9,6221
	16	11	21,0	30 40	11 51 58 4 58 44	3,44699 3,44680	20,6	4,3209	2,17128	644,3	0,23025	4,9936	0,37860	8,2111	0,44312	9,6104
	27	11	22,5	30 40	11 51 14 4 58 34	3,44679 3,44679	22,3	4,3194	2,17159	644,4	0,23036	4,9960	0,37834	8,2054	0,44295	9,6066
Medias do mez.....										0,23032	4,9952	0,37871	8,2134	0,44324	9,6130	
Setembro,	6	11	28,2	30 40	11 49 53 4 57 58	3,44692 3,44685	27,9	4,3215	2,17123	644,3	0,23024	4,9931	0,37863	8,2116	0,44313	9,6106
	16	11	23,0	30 40	11 50 33 4 58 30	3,44616 3,44678	22,8	4,3200	2,17147	644,2	0,23037	4,9962	0,37816	8,2081	0,44306	9,6090
	26	10	21,5	30 40	11 51 36 4 58 44	3,44637 3,44689	21,1	4,3220	2,17105	644,1	0,23019	4,9924	0,37850	8,2090	0,44301	9,6079
Medias do mez.....										0,23027	4,9940	0,37853	8,2096	0,44307	9,6092	
Outubro,	6	11	17,6	30 40	11 52 40 4 59 8	3,44687 3,44682	17,2	4,3211	2,17120	644,2	0,23024	4,9931	0,37849	8,2086	0,44302	9,6082
	16	11	20,3	30 40	11 52 5 4 59 0	3,44696 3,44708	20,0	4,3217	2,17110	644,3	0,23017	4,9918	0,37813	8,2009	0,44267	9,6006
	26	11	17,3	30 40	11 52 13 4 58 55	3,44655 3,44648	16,8	4,3200	2,17141	644,1	0,23038	4,9964	0,37852	8,2094	0,44312	9,6104
Medias do mez.....										0,23026	4,9939	0,37838	8,2063	0,44291	9,6064	
Novembro,	6	11	18,5	30 40	11 51 43 4 58 46	3,44643 3,44645	17,8	4,3198	2,17146	644,1	0,23041	4,9972	0,37896	8,1999	0,44276	9,6026
	16	11	11,6	30 40	11 53 45 4 59 28	3,44658 3,44636	11,3	4,3198	2,17139	644,1	0,23039	4,9967	0,37874	8,2144	0,44330	9,6144
	26	11	13,6	30 40	11 53 15 4 59 15	3,44659 3,44637	13,3	4,3192	2,17152	644,2	0,23042	4,9974	0,37839	8,2065	0,44303	9,6084
Medias do mez.....										0,23041	4,9971	0,37870	8,2068	0,44303	9,6085	
Dezembro,	6	11	12,7	30 40	11 53 28 4 59 30	3,44656 3,44659	12,5	4,3198	2,17140	644,2	0,23036	4,9961	0,37862	8,2115	0,44319	9,6119
	17	11	9,5	30 40	11 53 38 4 59 35	3,44616 3,44620	9,1	4,3188	2,17156	644,0	0,23051	4,9993	0,37860	8,2111	0,44325	9,6132
	27	11	11,2	30 40	11 53 50 4 59 33	3,44636 3,44641	10,8	4,3203	2,17128	644,0	0,23035	4,9959	0,37847	8,2082	0,44306	9,6090
Medias do mez.....										0,23041	4,9971	0,37856	8,2103	0,44317	9,6114	
Medias do anno.....										0,23033	4,9953	0,37886	8,2161	0,44333	9,6153	

RESUMO DO ANNO

1912	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Minima ás 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglesas		
	o' t' "	o' t' "	o' t' "	t' "		Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	16 23 9	16 26 17	16 21 2	5 15	58 44 34	0,23019	0,37923	0,44363	4,9924	8,2248	9,6214
Fevereiro...	22 48	26 12	20 21	5 51	44 0	0,23034	0,37934	0,44379	4,9955	8,2270	9,6249
Março.....	22 19	28 12	17 20	10 52	42 15	0,23040	0,37901	0,44355	4,9970	8,2200	9,6197
Abril.....	21 6	28 57	13 55	13 2	42 7	0,23026	0,37873	0,44323	4,9938	8,2140	9,6129
Maio.....	20 23	26 27	15 37	10 50	42 1	0,23033	0,37884	0,44336	4,9935	8,2162	9,6156
Junho.....	19 31	24 37	13 35	11 2	43 1	0,23038	0,37917	0,44367	4,9966	8,2234	9,6223
Julho.....	19 7	25 57	13 33	12 24	42 52	0,23035	0,37908	0,44358	4,9959	8,2215	9,6204
Agosto.....	18 47	23 52	13 35	10 17	41 34	0,23032	0,37871	0,44324	4,9952	8,2134	9,6130
Setembro...	18 18	23 22	14 41	8 41	41 13	0,23027	0,37853	0,44307	4,9940	8,2096	9,6092
Outubro ...	17 43	24 22	14 1	10 21	40 39	0,23026	0,37838	0,44294	4,9939	8,2063	9,6064
Novembro ..	17 2	23 27	14 22	9 5	39 47	0,23041	0,37870	0,44303	4,9971	8,2068	9,6085
Dezembro...	16 38	21 2	14 39	6 23	40 25	0,23041	0,37856	0,44317	4,9971	8,2103	9,6114
Anno.....	16 19 44	—	—	—	58 42 2	0,23033	0,37886	0,44335	4,9953	8,2161	9,6155

EXTREMAS DO ANNO

Declinação				Inclinação			
Maxima ás 2 ^h p.....				Maxima			
16 28 37, em 5 d'Abri.				58 45 52, em 15 de Janeiro.			
Minima ás 8 ^h a.....				Minima.....			
16 13 33, em 9 de Julho.				58 38 26, em 5 de Novembro.			
Variação.....				Variação.....			
15 21.				7 26.			

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

Janeiro, 6.....	-1,768	Abril, 5.....	-1,474	Julho, 6.....	-0,294	Outubro, 6.....	-1,326
* 16.....	2,209	* 16.....	1,251	* 16.....	1,475	* 16.....	2,137
* 26.....	1,915	* 26.....	1,843	* 26.....	1,918	* 26.....	1,233
Fevereiro, 6.....	1,768	Maio, 7.....	2,063	Agosto, 7.....	2,213	Novembro, 6.....	1,697
* 16.....	2,138	* 16.....	1,474	* 16.....	0,663	* 16.....	0,516
* 27.....	1,842	* 25.....	1,770	* 27.....	1,622	* 26.....	0,516
Março, 7.....	1,931	Junho, 6.....	2,061	Setembro, 6.....	1,179	Dezembro, 6.....	1,696
* 16.....	1,518	* 15.....	0,294	* 16.....	3,101	* 17.....	1,771
* 26.....	1,548	* 26.....	* 1,623	* 26.....	1,622	* 27.....	0,811

Valor medio adoptado no anno de 1912..... P = -1,566

OBSERVAÇÕES SISMICAS

Pendulo horizontal de Milne

Componente E-W.

Tempo medio de Greenwich, meia-noute = 0^h = 24^h

V₁ = Principio do tremor.

V₂ = Principio da segunda phase.

B = Principio da phase principal.

M = Hora da maxima amplitude.

F = Fim do tremor.

A = Semi-amplitude maxima em milimetros.

= Inclinação maxima em segundos d'arco.

Tremor domesticus = epicentro a menos de 500 kilometros.

Tremor vicinus = epicentro de 500 a 3000 kilometros.

Tremor remotus = epicentro de 3000 a 10000 kilometros.

Tremor ultimus = epicentro a mais de 10000 kilometros.

N. ^o	Data	V ₁	V ₂	B	M	F	A	I	Notas
	1912 Jan.								
1	4	h m 16 10,8	h m 16 25,5	h m 16 35,9	h m 16 35,9	h m 17 30,3	mm 1,00	0,24	Tremor ultimus. (Ilha de Cefalonia).
2	20	5 13,2	—	5 21,9	5 24,5	5 56,5	0,60	0,14	
3	24	16 28,6	16 32,6	16 33,3	16 39,0	16 54,7	0,60	0,14	Tremor vicinus (Ilha da Cefalonia)
4	26	—	15 25,5	—	15 26,0	15 41,5	0,10	0,09	
	Fev.	Microsismos nos dias 2, 3, 4, 5, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 27, 30 e 31.							
	Março	Microsismos nos dias 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 24, 26, 27 e 28.							
5	4	0 24,6	—	—	0 25,8	0 29,4	0,25	0,06	
	Abril	Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29 e 30.							
6	20	2 42,1	2 43,9	2 46,9	2 52,9	3 30,3	0,80	0,24	Tremor vicinus.
	Maio	Microsismos nos dias 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27 e 28.							
7	6	19 7,4	—	19 10,4	19 14,5	20 27,4	7,00	1,89	(México).
8	23	2 42,7	2 47,6	3 8,8	3 17,4	5 0,9	14,80	4,29	Tremor remotus.
9	25	18 12,4	—	18 16,0	18 17,4	18 22,0	0,30	0,09	(Romania).
10	28	—	—	13 52,9	13 53,3	14 9,6	0,45	0,13	
	Junho	Microsismos nos dias 1, 2, 3, 10, 22, 23, 24, 25 e 26. — O seismographo não funcionou desde o dia 10 até ao dia 19 para se concertar o machinismo do movimento do papel.							
11	7	10 24,9	10 31,2	10 34,1	10 39,0	11 34,6	0,50	0,17	Tremor remotus.
12	7	18 54,7	—	19 2,6	19 6,3	19 28,7	0,50	0,14	
13	7	19 30,0	19 33,1	19 36,7	19 42,3	19 49,2	0,80	0,23	Tremor vicinus.
14	8	—	—	7 28,1	7 31,0	7 41,9	0,50	0,14	
15	8	7 56,5	8 7,3	8 14,2	8 24,0	8 58,9	2,00	0,58	Tremor remotus.
16	8	9 17,0	9 20,2	9 23,1	9 28,0	9 53,4	0,90	0,26	Tremor vicinus.
17	10	16 28,2	16 38,0	16 44,9	16 51,8	17 38,5	1,50	0,45	Tremor remotus.
18	12	—	—	7 43,3	7 47,2	7 49,2	0,35	0,10	
19	12	13 4,7	13 8,9	13 18,5	13 20,9	13 58,4	2,60	0,73	Tremor remotus.
	Julho	Microsismos nos dias 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29 e 30.							
20	7	—	8 18,9	8 32,7	8 38,6	10 42,9	4,00	1,16	
21	7	10 5,1	10 15,5	10 19,2	10 21,6	10 38,5	0,50	0,14	Tremor remotus.
22	8	22 45,2	22 23,9	22 29,8	22 37,2	23 43,7	0,90	0,26	Tremor remotus.
23	9	8 38,6	8 45,5	8 48,4	8 50,4	9 1,2	0,60	0,17	Tremor remotus.
24	11	—	—	7 19,3	7 19,6	7 23,6	0,40	0,12	
25	18	21 53,9	22 8,6	22 14,0	22 19,9	22 43,0	0,50	0,14	Tremor ultimus.
26	24	12 9,4	—	12 19,4	12 21,4	13 14,4	1,00	0,29	
27	25	23 58,6	—	0 6,5	0 18,8	0 44,4	1 45,3	0,50	0,14
	Agosto	Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 28 e 29.							
28	6	21 45,2	21 59,0	22 23,6	22 35,9	23 6,8	0,60	0,18	Tremor ultimus.
29	9	4 33,5	—	4 36,8	4 46,1	5 3,0	9,00	2,70	(Turquia).
30	17	19 32,8	19 41,6	20 43,1	20 20,0	21 33,6	2,80	0,84	Tremor remotus.
31	23	14 26,7	14 36,5	14 42,0	14 45,0	15 45,9	0,50	0,15	Tremor remotus.

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Sciencias.
Biblioteca da Universidade.
» da Faculdade de Sciencias.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.ª Direcção dos Serviços Fluviaes e Maritimos.
4.ª Região Agronomica.
Escola Central d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Escola do Exercito.
Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Universidade.
Direcção Geral dos Trabalhos Geodesicos.
Direcção dos Trabalhos Geologicos.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Sociedade de Geographia.
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Públicas.
Professor Alfredo Bensaude.
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Universidade.
Livraria Publica e Municipal.
Observatorio da Serra do Pilar
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
Tancos — Escola de Aplicação de Engenharia.
Angra do Heroismo — Observatorio Meteorologico.
Horta — Observatorio Meteorologico.
Ponta Delgada — Observatorio Meteorologico.
Gôa (India) — Observatorio Meteorologico.
Macau (China) — Observatorio Meteorologico.
Loanda (Africa Occidental) — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatorio Campos Rodrigues.

Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
Breme — Observatorio Meteorologico.
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
Dresden — Instituto Meteorologico da Saxonia.
Gotha — Livraria Justus Perthes.
Gottinga — Instituto Geophysico, Observatorio.
Professor E. Wiechert.
Königsberg — Observatorio Sismico.
Munich — Observatorio Magnetico.
Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

Strassburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
Biblioteca do Instituto Central da Associação Sismologica Internacional.
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Wurtemberg.
Real Instituto de Estatistica do Wurtemberg.

Austria-Hungria

Budapest — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.
Donnersberge — Observatorio Meteorologico.
Graz — Instituto Physico da Universidade.
Innsbruck — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Kalocsa — Observatorio Haynald.
Krakau — Imperial e Real Observatorio.
Laibach — Observatorio Sismico.
Ó-Gyalla — Biblioteca.
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographic.
Reichstadt — Observatorio Meteorologico.
Trieste — Observatorio Maritimo. (Bosco Pontini).
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, Professor da Universidade.
Zagreb — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

Belgica

Casteau — Director da revista nephologica.
Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.
Uccle — Observatorio Real da Belgica.

Bosnia e Herzegovina

Sarajevo — Estação Meteorologica da Bosnia e Herzegovina.

Dinamarca

Copenague — Real Instituto Meteorologico.

França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
Jagny — Observatorio de Chevreuse.
Lyon — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
Marselha — Comissão Meteorologica do Departamento das Boccas do Rhodano.
Nice — M. J. Vallot, Director do Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
Paris — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
St. Genis-Laval — Observatorio de Lyon.

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

Barcelona — Universidade.
Escola Provincial de Agricultura.
Observatorio Belloch.
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.
Granada — Estação Sismologica de Cartuja.
Observatorio Meteorologico de Cartuja.
La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.
Madrid — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
Real Academia de Ciencias Exactas Physicas e Naturaes.
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
V. Ventosa.
Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.
Oviedo — Estação Meteorologica.
San Fernando — Instituto e Observatorio de Marinha.
San Sebastian — Instituto Geral e Technico de Guipuzcoa.
Segovia — Observatorio Meteorologico.
Tortosa — Observatorio do Ebro.
Valencia — Universidade.
Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

Hollanda

De Bilt, Utrecht — Real Instituto Meteorologico dos Paizes Baixos.
Leyde — Universidade.

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escóssia.
Greenwich — Observatorio Real.
Jersey — Observatorio de S. Luiz.
Kew — Laboratorio Physico Nacional.
Langholm — Eskdalemuir, Observatorio.
Londres — Sociedade Real.
Associação Britannica.
Instituto Meteorologico.
Lyme Regis — Observatorio de Rousdon, Devon.
Manchester — Thomas H. Core, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.
Oxford — Observatorio Radcliffe.

Italia

Capannoli (Pisa) — Observatorio Geodymanico «Baldini».
Cassino — Observatorio Meteorologico-Geodymanico de Montecassino.
Florença — Observatorio do Museu.
Observatorio Ximeniano.
Genova — Observatorio da Real Universidade de Genova.
Messina — Observatorio.
Napoles — Observatorio do Vesuvio.
Observatorio «Pio X» Meteorologico-Geodynamico.
Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.
Porto d'Ischia — Real Observatorio Geodynamico e Meteorologico.
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
Observatorio Geodynamico de *Rocca di Papa*.

Noruega

Bergen — Observatorio Meteorologico.
Christiania — Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.
St. C. Hepites.

Russia

Baku — Estação Sismica de Nobel.
Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.

Ekaterinburg — Observatorio.

Irkoutsk — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Jourief — Estação Meteorologica da Escola Pratica.

Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.

Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.

Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.

Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.

Pavlosk — Observatorio Constantino.

S. Petersburgo — Observatorio Physico Central Nicolas. Administração Geral de Hydrographia do Ministerio da Marinha Imperial Russa.

Tiflis (Caucaso) — Observatorio.

Varsovia — Universidade.

Servia

Belgrado — Instituto Geologico da Universidade de Belgrado.

Suecia

Stockholmo — Academia Real das Ciencias de Stockholmo. Instituto Real Meteorologico.

Upsala — Observatorio Meteorologico da Universidade de Upsala.

Suisse

Genebra — Observatorio.

Zurich — Instituto Meteorologico Central Suíço.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Africa do Sul

Johannesburgo — Observatorio do Transvaal.

Brazil

Matto-Grosso, Cuyabá — Observatorio Meteorologico D. Bosco.

Rio de Janeiro — Observatorio.

São Paulo — Comissão Geographica e Geologica.

Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.

Sociedade Scientifica.

Canada

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.

Instituto Central Meteorologico.

Direcção do Territorio Marítimo.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

Cienfuegos — Observatorio de «Montserrat».

Havana — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

Estados Unidos

Allegheny — Observatorio.

Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.

California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.

Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.
New York — Academia das Sciencias.
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
Rock Island — Livraria Augustana.
Washington — Observatorio Naval.
 Instituto Carnegie.
 Instituto Smithsoniano.
 Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

Batavia — Observatorio.
Bombaim — Observatorio de Colaba.
 Instituto Meteorologico.
Calcutá — Instituto Meteorologico.
Madrasa — Observatorio.

Japão

Osaka — Observatorio Meteorologico.
Tokyo — Observatorio Astronomico.
 Comissão Imperial de Investigações sobre Tremores de Terra.

Madagascar

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Central.

Syria

Liban — Observatorio de Ksara.

Australia

Melbourne — Instituto Meteorologico.
Perth — Observatorio.

República Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Scientifica Argentina.
 Observatorio de La Plata.
Cordova — Academia Nacional de Sciencias.
 Instituto Geographico Argentino.
 Instituto Meteorologico.

República de Costa Rica

San José — Centro de Estudos Sismológicos de Costa Rica.
 Instituto Meteorológico Nacional.
 Instituto Physico-Geographico.
 Sociedade Nacional d'Agricultura.

República do Equador

Quito — Observatorio Astronomico.

República de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

República de Honduras

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

República Mexicana

Guadalajara — Observatorio Astronomico e Meteorologico do Seminario.
Mérida de Yucatan — Instituto Central da Secção Meteorologica.
Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
 Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Pachuca — Observatorio Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Toluca — Observatorio Central.
 Rede Meteorologica do Estado do Mexico.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de Veracruz.
Zacatecas — Observatorio Astronomico e Meteorologico.

República de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.
 Observatorio Astronomico e Meteorologico.

República do Uruguai

Montevideu — Instituto Meteorologico Nacional.
 Observatorio Meteorologico do Collegio de Villa Colon.
 Observatorio Physico-Climatologico do Uruguai.
 Inspecção Nacional de Instrução Primaria.

Venezuela

Caracas — Ministerio da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatorio Geophysico.

PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1912

Portugal

- Coimbra** — *Observatorio Astronomico da Universidade* — Ephemerides astronomicas, 1912.
Universidade — Annuario, 1911—1912.
- Lisboa** — *Comissão do Serviço Geologico de Portugal* — Communicações, tomo VIII.
Observatorio Astronomico — Circunstancias do eclipse anular-total de 1912, abril 17, em Portugal.
Observatorio do Infante D. Luiz — Boletim meteorologico, 1912.
— Resumo das observações feitas nas estações do continente e dos archipelagos da Madeira e Cabo Verde; 1911, novembro-dezembro; 1912, janeiro-outubro.
Sociedade de Geographia — Boletim: 29.^a serie, n.^{os} 9—12; 30.^a serie, n.^{os} 1—10.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Annaes scientificos; vol. VI, n.^o 3, 4; vol. VII, n.^{os} 1, 2.
Observatorio Meteorologico da Serra do Pilar — Resumo das observações meteorologicas, 1912.
- Tancos** — *Posto meteorologico* — Annaes, vol. I.
Açores — *Serviço Meteorologico* — Resumo das observações; 1911, 3.^o e 4.^o trimestre.
— Resumé d'observations de 1911.
- Loanda** — *Observatorio Meteorologico e Magnetico* — Boletim mensal; 1911, junho-dezembro; 1912, janeiro-abril.
- Lourenço Marques** — *Observatorio Campos Rodrigues* — Resumo mensal das observações meteorologicas; 1912, janeiro-agosto.
- Macau** — *Observatorio Meteorologico* — Resumo diario e mensal das observações meteorologicas; 1911, agosto-dezembro; 1912, janeiro-fevereiro.

Allemanna

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin, 1910, 1911.
— Internationaler meteorologischer Kodex.
— Zur Meteorologie von Athen.
— Bericht Tüber die ätigkeit preuss. meteorolog. Instituts, 1911.
— Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, 1908.
— Regenkarten der Provinz Schlesien.
— Regenkarten der Provinzen Westpreussen und Posen.
— Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1910.
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1911.
— Ergebnisse zehnjähriger Registrierungen des Regenfalls in Norddeutschland.
— Das Meteorologisch-Magnetische Observatorium bei Potsdam.
— Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Deutschland.

- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1911.
- Darmstadt** — *Physikalisches Institut der Technischen Hochschule Darmstadt* — Die Hysteresisverluste der ferromagnetisierbaren Manganaluminium-Bronzen in Abhängigkeit von der Frequenz des Wechselfeldes.
- Dresden** — *Königl. sächs. Landes-Wetterwart* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1908, 1909.
— Dekaden-Monatsberichte, 1910.
— Ergebnisse der Erdboden-temperatur-Messungen.
Vorarbeit zum Jahrbuch 1910.
- Hamburg** — *Deutsche Seewarte* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1910.
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, Lustrum 1906—1910.
— Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen mit Unterstützung des Reichs-Kolonial-Amsts, Heft XX.
— *Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium* — Mitteilungen, 1912.
— *Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung* — Seismische Aufzeichnungen, 1912.
— Registrierungen der besser ausgeprägten seismischen Störungen des Jahres 1907, von Siegmund Szirtes.
— A. Schück — Der Kompass, I, 46 Tafeln und Verzeichnis derselben.
- Karlsruhe** — *Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1911.
- München** — *K. Bayerischen Meteorolog. Centralstation* — Bericht, 1911.
— *Erdmagnetische Observatorium* — Magnetische Beobachtungen in München, aus den Jahren 1905 bis 1909.
- Strassburg** — *Meteorolog. Landesanstalt von Elsass-Lothringen* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1905, 1906.
— *Bureau Central de l'Association Internationale de Sismologie* — Catalogue régional des tremblements de terre ressentis pendant l'année 1907, par Erwin Scheu et Robert Lais.
— Katalog der im Jahre 1907, registrierten seismischen Störungen, vom Siegmund Szirtes.
- Stuttgart** — *Königl. Württ. Statist. Landesamt* — Ergebnisse der Arbeiten der Drachenstation am Bodensee, 1911.
— Nachrichten von der Hohenheimer Erdbebenwarte aus dem Jahr 1911 und Erderschütterungen in Württemberg während des Jahrs 1911.
- Kgl. Württ. Meteorolog. Zentralstation* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1911.

Austria-Hungria

- Budapest** — *Association Internationale de Sismologie* — Comptes-rendus des séances de la quatrième conférence de la Commission permanente et de la deuxième assemblée générale de l'Association internationale de sismologie, réunies à Manchester du 18 au 21 juillet 1911.

Donnersberge — Meteorolog. Observatorium — Das meteorologische Observatorium auf dem Donnersberge und die ersten Beobachtungsergebnisse im Lustrum 1905-1909.
Pola — Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine — Beobachtungen, 1911.
Reichstadt — Meteorolog. Station — Beobachtungs-Ergebnisse, I. Lustrum (1905-1909).
Trieste — J. R. Osservatorio Marittimo — Rapporto annuale meteorologico, 1908.
Wien — K. K. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik — Jahrbücher, 1910
Zagreb (Agram) — Meteorolog. Observatory — Jahrbuch, 1904, 1909, 1910.

Belgica

Bruxelles — Observatoire Royal de Belgique — Annuaire météorologique, 1912.
 —— Annuaire astronomique, 1913.
 —— Annales; tome V, fascicule II.

Bosnia e Herzegovina

Sarajevo — Bosnisch-Herzegowinische Landesregierung — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in Bosnië-Herzegovina, 1910.
 —— Erdbebenbeobachtungen, 1910.

Dinamarca

Copenhague — Institut Météorologique Danois — Bulletin météorologique du Nord, 1912.
 —— Annuaire météorologique, 1910.
 —— Annuaire magnétique, 1907-1908.
 —— Nautical-meteorological annual, 1911.

França

Besançon — Observatoire National — Bulletin météorologique, 1908, 1909.
 —— Bulletin chronométrique, 1909-1910.
Marseille — Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône — Bulletin annuel, 1910, 1911.
Perpignan — Observatoire — Bulletin météorologique, 1908, 1909.
Paris — Bureau Central Météorologique — Annales; 1906, I; 1907, I, III; 1908, II, III; 1909, II, III.

Grecia

Athènes — Observatoire National — Bulletin sismique, 1912.

Hespanha

Barcelona — P. Ricardo Cirera S. J. — La previsión del tiempo.
Granada — Estación Sismológica de Cartuja — Boletín mensual, 1912.
Madrid — Observatorio Central Meteorológico — Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Península y algunas de sus islas adyacentes, 1910.
Real Academia de Ciencias — Revista: tomo X, n.º 11, 12.
Ofia — Colegio Maximo de la Compañía de Jesus — Observaciones meteorológicas, 1911.
Segovia — Observatorio — Resumen de las observaciones meteorológicas, 1910, 1911.
Julian S. Blanc y San Juan — Cálculo exacto del eclipse de sol del día 17 de abril de 1912 para Segovia.
San Fernando — Instituto y Observatorio de Marina — Annales: sección 2.ª, observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas, 1910.
Tortosa — Observatorio del Ebro — Boletín mensual; voi. II, n.º 3-12; vol. III, n.º 1-3.
Villanueva y Geltrú — Asociación Calasancia — El Calasancio, revista mensual; año IV, n.º 46; año V, n.º 47-55.

Hollanda

De Bilt, Utrecht — Commission Internationale de Magnétisme Terrestre — Caractère magnétique; 1911, juillet-décembre; 1912, janvier-septembre.
Institut Météorologique Royal des Pays-Bas — Annuaire, 1910, A, B.
 —— Mededeelingen en Verhandelingen, 12, 13^a, 13^b, 13^c, 14.
 —— Onwenders, optische verschijnselen, enz in Nederland, 1909.

Inglaterra

Edinburgh — Scottish Meteorological Society — Journal; third series, n.º XXIX.
Greenwich — Royal Observatory — Magnetical and meteorological observations, 1910.
Jersey-St. Hélier — Observatoire St. Louis — Bulletin des observations météorologiques, 1911.
London — British Association for the Advancement of Science — Report of the eighty-first meeting, 1911.
Meteorological Office — Monthly weather report; 1911, october-december; 1912, january-november.
 —— Hourly values from autographic records, 1911.
 —— Seventh annual report of the Meteorological Committee, 1912.
 —— Meteorological observations in Ceylon, 1910.
 —— Meteorological observations, Entebbe, Uganda, 1910.
 —— Meteorological observations made Royal Alfred Observatory, Mauritius, 1910.
 —— Meteorological observations, Seychelles Islands, 1910.
 —— General abstract of meteorological observations taken at the University, Valletta, 1910.
 —— Meteorological observations, Station-Freetown, Sierra Leone, 1910.
 —— Annual abstract of meteorological observations, Prison Observatory, Penang, 1910.
 —— Meteorological observations, Gambia Colony, 1910.
 —— Meteorological observations, Southern Nigeria, 1910.
 —— Meteorological observations, Experiment Station, St. Clair, 1910.
 —— Meteorological observations, Northern Nigeria, 1910.
 —— Meteorological observations, Station Nicosia, 1910.
 —— Meteorological observations, St. Vincent, 1910-1911.
 —— Meteorological observations, Botanic Gardens, Georgetown, 1910-1911.
 —— Meteorological observations, Gibraltar Station, 1910.
 —— Meteorological observations, Antigua, 1910.
 —— Meteorological observations, Kingston, Jamaica, 1910.
 —— Meteorological observations, Station-Nassau, 1910.
 —— Meteorological returns, Botanic Station, St. Lucia, 1910.
 —— Meteorological observations, Belize, 1910.
 —— Meteorological observations, Station Hongkong Observatory, 1910.
 —— Meteorological report, Department of Agriculture, Barbados, 1910.
 —— Meteorological observations, Station Mombasa, 1910.
 —— Meteorological observations, Station Zomba, 1910.
 —— Meteorological observations, Station-Richmond Hill, 1910.

Oxford — Radcliffe Observatory — Results of meteorological observations, 1906-1910.

Italia

Capodimonte — R. Osservatorio — Osservazioni meteoriche, 1910, 1911.
 —— Determinazioni assolute dell'inclinazione magnetica, 1910, 1911.
 —— Determinazioni assolute della componente orizontale, 1904-1909.
Firenze — Osservatorio Ximeniano — Bollettino meteorologico, 1912, n.º 2-7.
 —— Bollettino sismologico, 1912, n.º 2-7.
 —— L'Osservatorio Ximeniano e il suo materiale scientifico.

- Messina** — *Osservatorio* — Annuario, 1908, 1909.
Modena — *G. Grablovitz* — Sulla velocità della propagazione sismica.
 — Variazioni nel periodo delle sesse marine in Ischia.
 — Cenni sulle maree delle coste d'Italia.
 — Sull' accelerazione sismica.
 — Il mareographo d'Ischia in relazione ai bradisismi.
 — Relazione sugli studi mareografici compiuti sul Tирено.
 — Tavole di previsione delle maree pel 1912, per Venezia ed Ischia con riferimento ai vari porti italiani compresi quelli della Tripolitania e dell' Adriatico orientale.
Montecassino — *D. Bernardo Paoloni O. S. B.* — I sette fulmini che colpirono in un'ora Montecassino il 20 febbraio 1712.
Osservatorio Meteorico-Geodinamico — Bollettino decadico; anno III, n.^{os} 19-28.
Napoli — *Osservatorio «Pio X»* — Bollettino meteorico-geodinamico, n.^{os} 40-52.
 — Riassunto dell'anno 1909, 1910, 1911.
 — La sezione geodinamica, sua inaugurazione e suoi apparecchi. Il museo vesuviano, sua inaugurazione e sue collezioni.
Roma — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico* — Annali; vol. XIX, parte II, 1907; vol. XX, parte II, 1898; vol. XXI, parte III, 1899; vol. XXII, parte III, 1900; vol. XXXI, parte I, 1909; vol. XXXII, parte I, 1910.
 — Elenco delle pubblicazioni del R. Ufficio Centrale di meteorologia e di geodinamica, dal 1850 al 1910.

Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1911.
 — Nedbriagttagelser i Norge; Aargang XVII, 1911.
 — Oversigt over luftens temperatur og nedboren i Norge i aaret 1910.
 — Det Meteorologiske Instituts Aarsberetning for budgetaaret 1. juli 1910 til 30. juni 1911.

Romania

- Bucarest** — *Observatoire Météorologique* — Bulletin mensuel, 1907-1912.

Russia

- Jurgew** — *Observatorium* — Meteorologische Beobachtungen, 1911.
Kazan — *Observatoire Météorologique* — Bulletin, 1911.
Moskau — *Meteor. Observatorium der Kaiserl. Universität* — Beobachtungen, 1910, 1911.
 — Luftdruck und Sonnenflecken, von Dr. Ernst Leyst.
Odessa — *Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université Impériale* — Annaire, 1910.
St. Pétersbourg — *Académie Impériale des Sciences* — Bulletin, 1911, 1912.
 — Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente; 1907, octobre-décembre; 1908, janvier-septembre.
 — Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente; tome 3, livraison II, n.^o 2, livraison III; tome 4, livraison I, II, III; tome 5, livraison I.
Observatoire Physique Central — Annales; 1908, partie I, II, III.
Administration Générale d'Hydrographie — Annales; fasc. X, 1910.
B. Galitzin — Seismometrische Tabellen.
 — Vorlesungen über Seismometrie.

Suecia

- Stockholm** — *Académie Royale des Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises; vol. 53, 1911.
 — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 7, Häfte 3-4.
Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala* — Bulletin mensuel; vol. XLIII, 1911.

Suissa

- Zürich** — *Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt* — Annalen, 1910.

Africa Oriental

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1910.

Brazil

- Cuyabá** — *Lycéu Salesiano de Artes e Ofícios* — Matto-Grosso, Revista mensal de ciencias, letras, artes e variedades: anno VIII, n.^{os} 10-12; anno IX, n.^{os} 1-9.

- Rio de Janeiro** — *Observatorio Nacional* — Annuario, 1912.
 — Boletim, 1909.

- S. Paulo** — *Secretaria de Agricultura, Commercio e Obras Públicas* — Dados climatologicos; serie 2^a, n.^{os} 17-20.
Sociedade Scientifica de S. Paulo — Revista: vol. VI, outubro de 1911.

Canadá

- Ottawa** — *Dominion Astronomical Observatory* — Report of the Chief Astronomer, 1910.

- Meteorological Service* — Monthly weather review; 1911, august-december; 1912, january-september.

- Comparison of the Angström pyrheliometer and the Calendar Sunshine Recorder and the determination of the proportion of the heat received on a horizontal surface from the diffuse radiation from the sky to that received from the sun, by J. Patterson.

- Magnetic observations in Canadá, 1907 to 1910.

- Toronto** — *Observatory* — Results of meteorological, seismological and magnetical observations, 1910.

Chile

- Santiago** — *Instituto Central Meteorológico y Geodesico de Chile* — Observaciones de Provincias, 1910.

- Observaciones en la Mina Aguila, del 26 de abril hasta el 12 de septiembre de 1909.

- Dr. Walter Knoche** — Algunas observaciones meteorológicas durante un viaje a Pascua.

China

- Tsingtau** — *Kaiserliches Observatorium* — Die meteorologischen Terminbeobachtungen; 1912, january-mai.

- Zi-ka-wei** — *Observatoire Magnétique Météorologique et Sismologique* — Bulletin des observations; 1907, fasc. C; 1908, fasc. C.

- Résumé du catalogue des tremblements de terre signalés en Chine depuis 1767 av. J.-C. jusqu'en 1896 ap. J.-C.

- Les cartes du temps de Zi-ka-wei et les moyennes mensuelles.

Cuba

- Habana** — *Observatorio del Colegio Ntra. Sra. de Montserrat* — Anales, n.^o 1.

Madagascar

- Tananarive** — *Observatoire de Madagascar* — Observations météorologiques faites à Tananarive, 1910.

Estados Unidos

- Allegheny** — *Observatory of the University of Pittsburgh* — Publications; vol. II, n.^{os} 17, 18.

- Berkeley** — *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations, n.^{os} 1, 2, 3.

- Cambridge** — *Observatory of Harvard College* — Annales; vol. LXVIII, part II.
 —— Contents of Annals of Harvard College Observatory.
- New Haven** — *Yale University* — Transactions of the Astronomical Observatory; vol. II, parts III and IV.
- Rock Island** — *Augustana Library* — Publications, n.º 7.
- Washington** — *Carnegie Institution, Department of Terrestrial Magnetism* — Annual report of the Director, 1911.
 —— Data for abruptly beginning magnetic disturbances; 1906-1909, n.º I, II.
 —— Comparisons of Magnetic Observatory standards by the Carnegie Institution, n.ºs 1, 2.
 —— Mean values of the magnetic elements at Observatories.
- Department of Commerce and Labor** — Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Baldwin, Kans., 1907-1909.
 —— Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Vieques, Porto Rico, 1907 and 1908.
 —— Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Honolulu, Hawaii, 1907 and 1908, 1909 and 1910.
 —— Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Cheltenham, Maryland, 1909 and 1910.
 —— Results of magnetic observations made by the Coast and Geodetic Survey between July 1, 1910, and June 30, 1911.
 —— Distribution of the magnetic declination in the United States for January 1, 1910.
- Smithsonian Institution** — The isolation of an ion, a precision measurement of its charge, and the correction of Stokes's law, by R. A. Millikan.
 —— The telegraphy of photographs, wireless and by wire, by T. Thorne Baker.
 —— Modern ideas on the constitution of matter, by Jean Becquerel.
 —— The solar constant of radiation, by C. G. Abbot.
 —— Astronomical problems of the Southern Hemisphere, by Heber D. Curtis.
 —— The progressive disclosure of the entire atmosphere of the sun, by Dr. H. Deslandres.
 —— Recent progress in astrophysics, in the United States, by J. Bosler.
- Weather Bureau** — Bulletin of the Mount Weather Observatory; vol. 4, part 4, 5, 6; vol. 5, part 1, 2, 3.
 —— Monthly weather review; vol. 39, n.ºs 4-12; vol. 40, n.ºs 1-3.
 —— Report of the Chief of the Weather Bureau, 1900-1910, 1910-1911.

India

- Batavia** — Royal Magnetical and Meteorological Observatory — Observations, 1908.
- Calcutta** — Meteorological Department — Monthly weather review; 1911, August-December; 1912, January-July.
 —— India weather review, annual summary, 1910.
- Simla** — Meteorological Department — Indian daily weather report; 1911, December; 1912, January-November.

Japão

- Osaka** — Meteorological Observatory — Annual report; 1911, part I, II.
- Tokyo** — Imperial Earthquake Investigation Committee — Bulletin; vol. IV, n.º 3; vol. VI, n.º 4.

Síria

- Liban** — Observatoire de Ksara — Bulletin météorologique; 1911, décembre; 1912, janvier-novembre.

Australia

- Melbourne** — Commonwealth Bureau of Meteorology — Australian monthly weather report and meteorological abstract; vol. I, n.ºs 12, 13.
 —— Results of rainfall observations made in Victoria during 1840-1910.
 —— Average rainfall map of Western Australia.

Filipinas

- Manila** — Weather Bureau — Volcanic eruptions in the Philippines in relation to earthquakes and subterranean noises, to rainfall and atmospheric pressure, by Rev. Miguel Saderra Masó.
 —— The earthquake of the Agusan Valley and the eastern coast of Mindanao, July 12, 1911, by Rev. Miguel Saderra Masó.
 —— Seismotectonic lines in southern Luzon, by Rev. Miguel Saderra Masó.

República Argentina

- Buenos Aires** — Instituto Geográfico Argentino — Boletín; tomo XXV, n.ºs 7 y 8.
- Oficina Meteorológica Argentina** — Boletín, n.º 1.
- Sociedad Científica Argentina** — Anales: 1911, septiembre-diciembre; 1912, enero-mayo.
 —— Sulla velocità media apparente dei primi tremiti preliminari di terremoti vicini, per Galdino Negri.
- San Juan** — Sociedad Sismológica Sub-Andina — Boletín; vol. I, n.º 2.

República de Costa Rica

- San José** — Centro de Estudios Sismológicos — Anales, 1911.
- Ministerio de Fomento** — Boletín de fomento; año II, n.ºs 4, 5, 6.

República de Honduras

- Tegucigalpa** — Universidad Central — Revista: año III, n.ºs 6, 7; año IV, n.ºs 1-6.

República Mexicana

- Guadalajara** — Observatorio Meteorológico y Astronómico del Seminario — Observaciones y estudios, 1910 y 1911.
 —— El clima de la ciudad de Guadalajara.
- Mérida de Yucatan** — Oficina Central de la Sección Meteorológica — Boletín mensual; 1911, octubre-diciembre; 1912, enero-septiembre.
- Méjico** — Observatorio Astronómico Nacional — Boletín, n.ºs 1, 2.
- Observatorio Meteorológico Magnético Central** — Boletín mensual; 1911, agosto-diciembre; 1912, enero-abril.
- Sociedad Científica «Antonio Alzate»** — Memorias y revista: tomo 28, n.ºs 9-12; tomo 29, n.ºs 1-6.
- Puebla** — Observatorio Astronómico-Meteorológico del Colegio del Estado de Puebla — Boletín mensual, 1908-1909, segundo semestre.
- Tacubaya** — Observatorio Astronómico Nacional — Anuario, 1912.
- Xalapa** — Observatorio Meteorológico Central — Resumen de las observaciones meteorológicas; 1911, octubre-diciembre; 1912, enero-octubre.

República de Venezuela

- Caracas** — Observatorio Cajigal — Resumen de las observaciones meteorológicas, 1908, 1909, 1910, 1911.

