

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

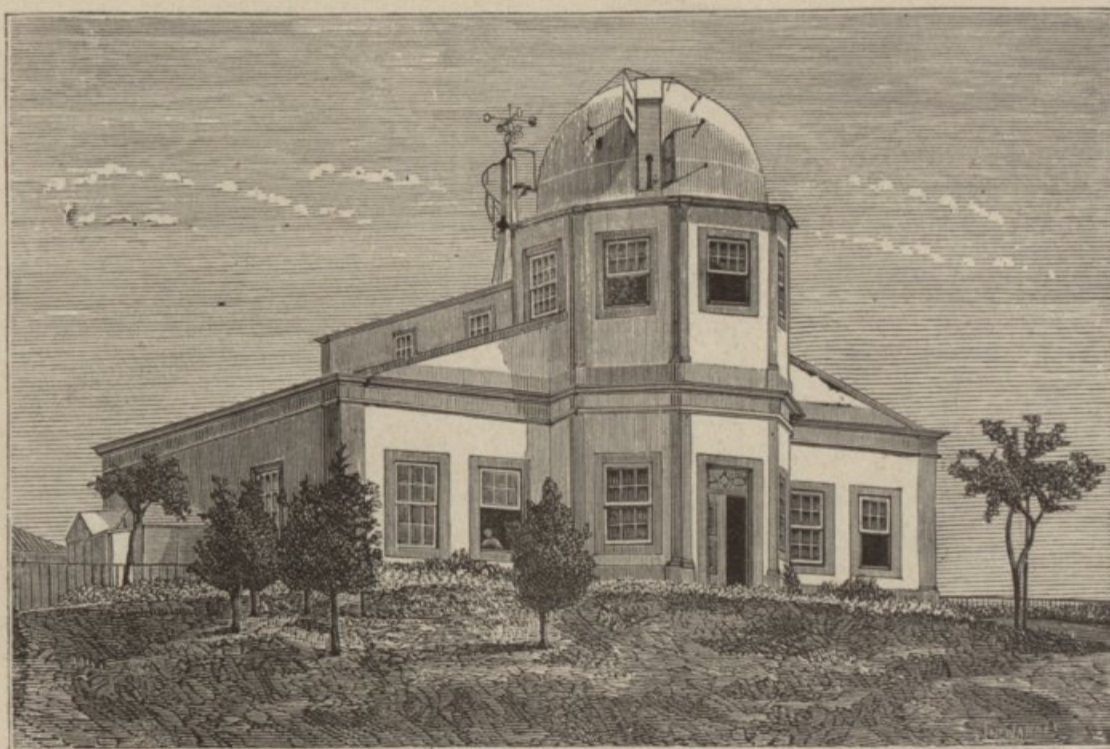
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1913

VOLUME LII



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1914

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

FECHA DE 1915

ÓBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COLÍMBIA

NO ANO DE

1915

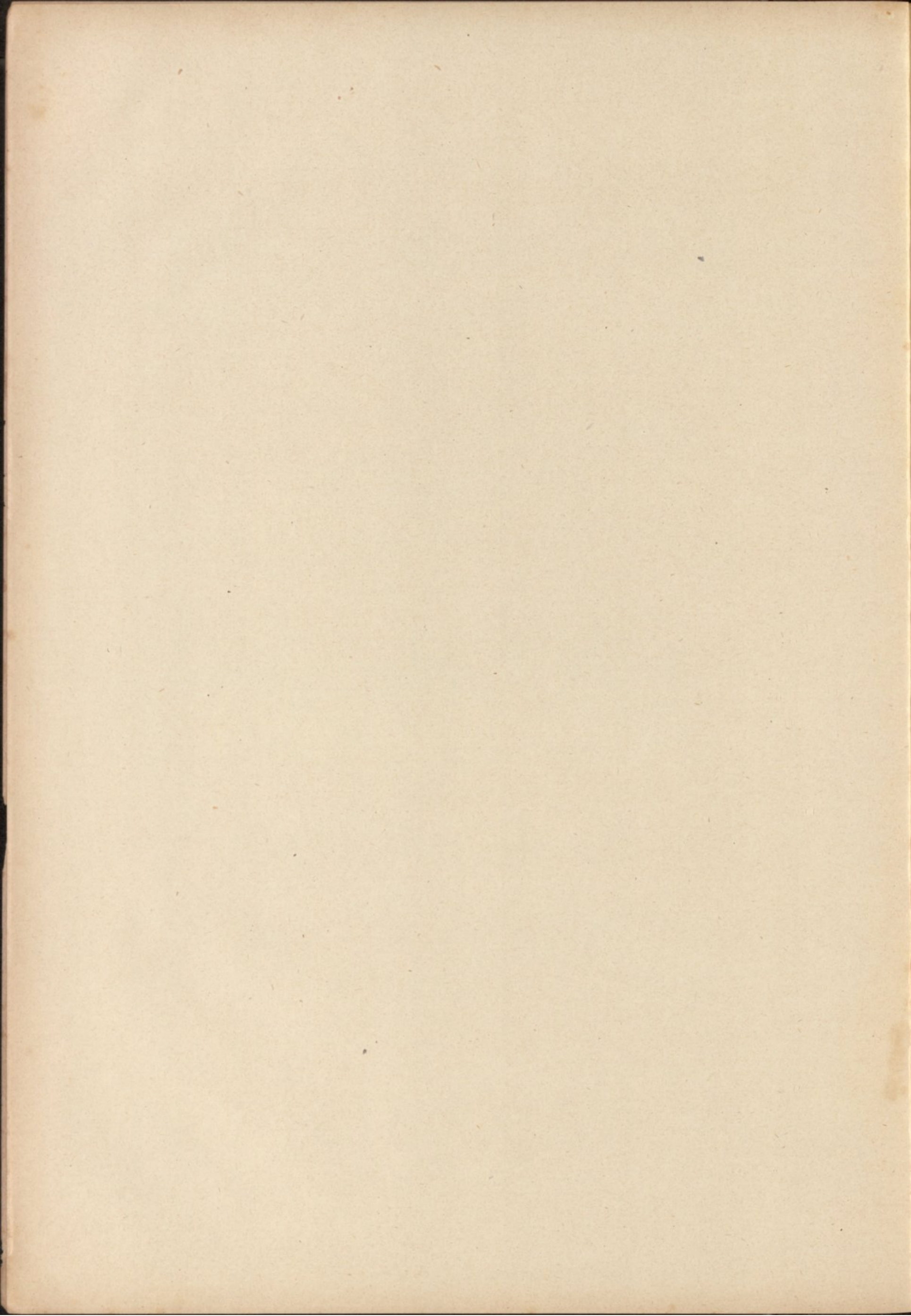
VOLUME II

1915

1915

1915

1915



OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SÍSMICAS

FEITAS NO

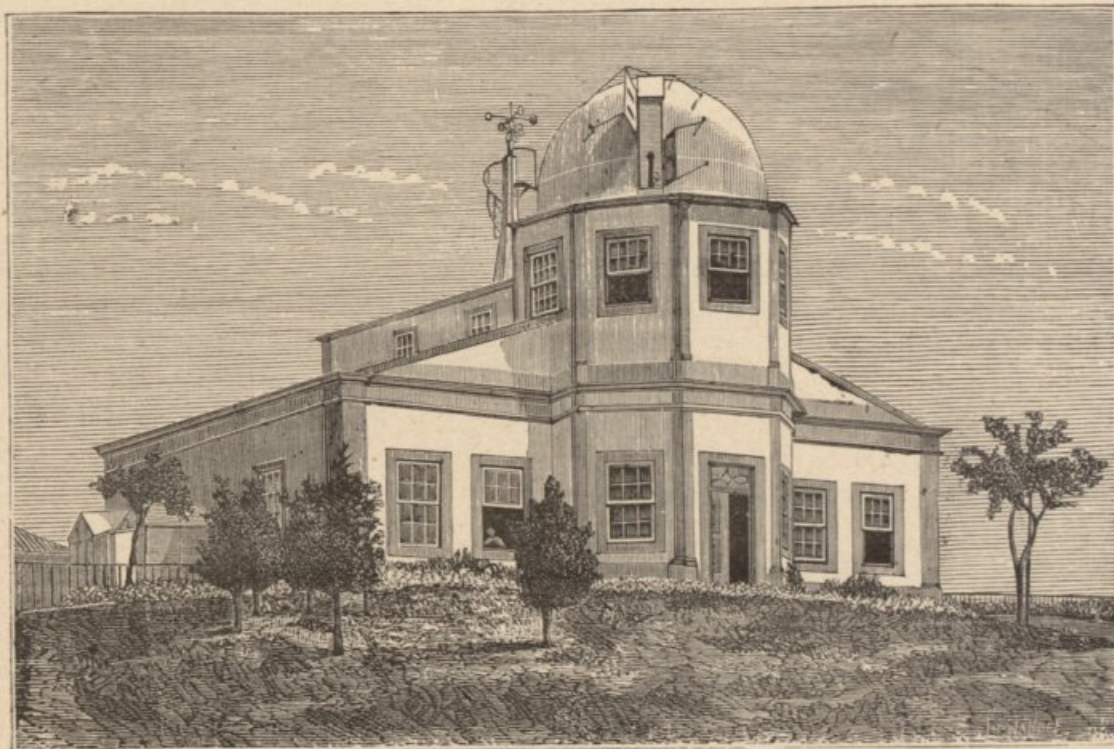
OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1913

VOLUME LII

(Publicação official)



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1914

ORBERT AGORS

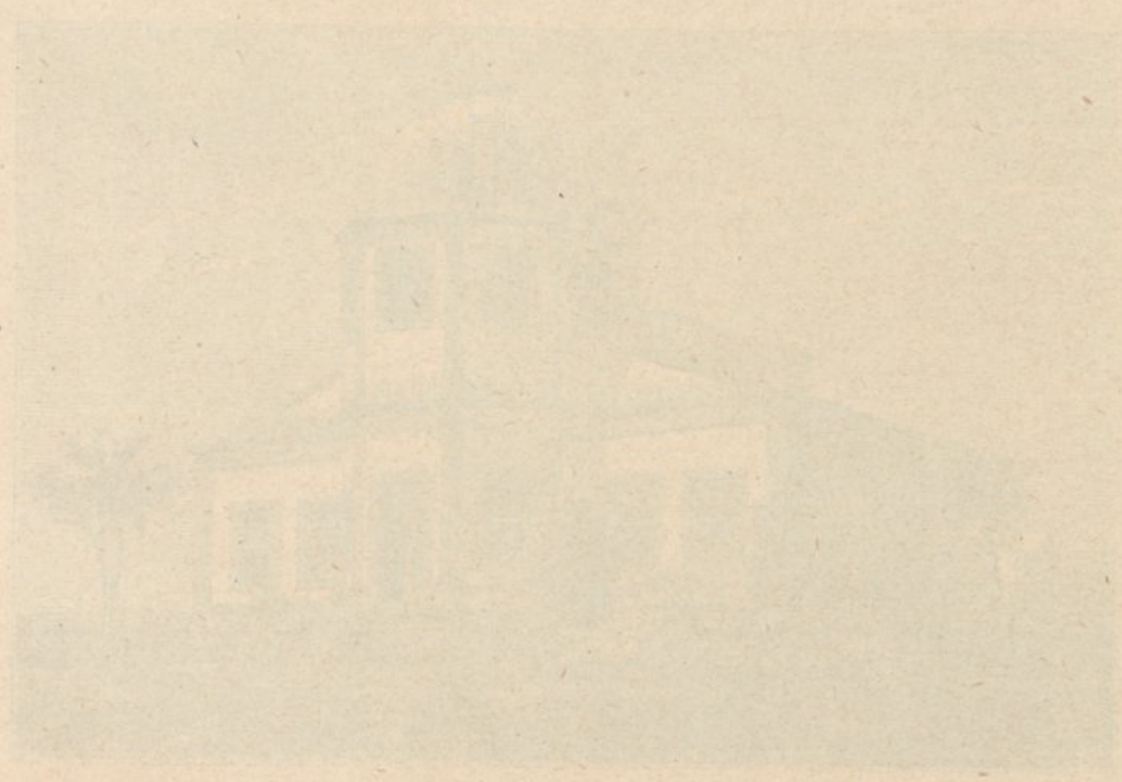
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

ORBERT ZIHOBO METEOROLOGICO DE COLIMERA

DE 1912

1912

1912



COMISSAO DE INVESTIGACAO

1912

INDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1913:		OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1913:	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maió.....	42	—————	
Junho.....	52	OBSERVAÇÕES SISMICAS.....	147
Julho.....	62	—————	
Agosto.....	72	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Setembro.....	82	OBSERVATORIO.....	151
Outubro.....	92	—————	
Novembro.....	102	PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	155
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	121		

INDEX

Faint, illegible text, likely a table of contents or index entries.

ADVERTENCIA

Posição do Observatorio.— Está situado no alto da *Cumeada*, distante 4000 metros a E. do Paço das Escolas, 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^m 41',5
 (= 8° 23',4)
 Latitude N. 40° 12' 25''
 Altitude sobre o nivel medio do Oceano.. 140 metros.

Tempo.— As observações são referidas ao *tempo medio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noite (*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 estrellas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permite) 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 comparam com este chronometro os outros relógios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles á quella hora, applicando-se-lhes as devidas correções.

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

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

Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	America Interecolonial —	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
			Australia Occidental..	+ 8	33,7
Europa Central.....	+ 1	33,7	» Meridional .	+ 10	3,7
Europa Oriental.....	+ 2	33,7	Victoria, Nova Galles,		
Africa do Sul, Natal,			Queensland, Tasma-		
Cabo.....	+ 2	33,7	nia.....	+ 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 millimetros 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 effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas pelas taboas de Haeghens á temperatura de 0º 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 45º e ao nivel do mar, applicando-se-lhes a correção de

— 0,33..... de 740 a 720^{mm}
 — 0,34..... de 730 a 750
 — 0,35..... de 760 a 770.

O registrador da pressão (baro-psychographo) 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 secco e molhado).

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-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 psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0^m,5 da parede do Observatorio, na altura de 1^m,15 acima do solo, 141^m sobre o nivel 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 correções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — A escala adoptada é a centigrada.

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

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

VI

por um thermometro registrador, de reservatorio espherico 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 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sobre o nivel 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 noite, accusam as temperaturas extremas á 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 cahiu de noite.

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..... 13^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 4 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 kilometro.

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 deante.

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 cahiu 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 aproximação 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..... 1^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 cahiu a qualquer hora do dia ou da noite.

A quantidade de chuva inscripta no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo no intervallo de meia-noite a meia-noite (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 tódo 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 céu que ellas encobrem, na occasião em que se fazem as observações, avaliada por estimativa em decimas partes da totalidade: 0 — designa céu 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* pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach 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 fórmulas 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, reproduções de photographias e d'algumas 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 aparelho do systema 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 de mez (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.	☼	..... chuva gelada.
☾	..... corôa lunar.	▲	..... saraiva.
⊕	..... corôa solar.	☄	..... trovoada.
⊥	..... geada.	☄	..... vento forte.
△	..... granizo.	W.	..... Oeste.
⊙	..... halo solar.		
☾	..... halo lunar.		
*	..... neve.	A. M.	..... ante meridiem.
≡	..... nevoeiro.	P. M.	..... post meridiem.
∞	..... nevoeiro secco.	M. D.	..... meio-dia.
∩	..... orvalho.	M. N.	..... meia-noute.
⚡	..... relampago sem trovão.	C.	..... calma.
		V.	..... variavel.

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

Magnetismo terrestre. — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força 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, n'uma casa isolada e construida sem ferro, á 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. continúa 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 *dorso* da agulha voltado para o circulo; suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a pousar 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 obtem-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral pouco differente do primeiro. A media dos dois é a inclinação correspondente á hora media da observação. Raras vezes a differença dos dois valores chega a 3'; quando isso succede, 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 obtem 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 systema 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.¹⁾

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

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

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

VIII

registradas continuamente por um systema de apparatus photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o *magnetographo bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres apparatus 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 escala do oculo, correctas de $\frac{2}{3}$ da espessura do espelho, são:

ao cylindro..... 1^m,5123
 á escala..... 0,9899.
 Uma divisão da escala=..... 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 escala 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 escala = 52,6 = 0,877.

BIFILAR

Os coefficients do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1913 acharam-se os seguintes valores para o bifilar, correspondentes á variação de uma pollegada ou de um millimetro nas ordenadas das curvas e de uma divisão da escala do telescopio, com que se observa a posição do iman:

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1913, junho 11.....	0,09836	0,000329	0,000253
" dezembro 23.....	0,00812	0,000331	0,000254

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 teve de ser abandonado.

Sismologia. — As observações sismicas são feitas com um pendulo horizontal de Milne, N.º 31, construido em Londres por R. W. Munro. Este apparatus foi assente em abril de 1903, e começou a funcionar regularmente alguns mezes depois; mas não foi possivel, por falta de pessoal, tabular os

registros e coordenal-os, para serem publicados antes do anno de 1909.

O sismographo occupa um pequeno *chalet* isolado, de fôrma octogonal com cerca de 4 metros de diametro, construido de cantaria e tijolo, forrado interiormente de madeira e ventilado por fôrma que o ar circula livremente entre a madeira e a parede de tijolo em toda a volta do apparatus, 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 columna 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 apparecem 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 ± 3 segundos.

O apparatus começou a funcionar com a sensibilidade normal de 0",40 por millimetro, correspondente a cerca de 19",5 de duração de uma oscillação dupla do pendulo. Parecendo pelos registros que esta sensibilidade era insufficiente, resolveu-se augmental-a 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 noute produzem-se com frequencia pequenas oscillações (micro-sismos) que duram, augmentando e diminuindo de amplitude, muitas horas seguidas até de manhã, simulando uma tempestade sismica, e que perturbam o registro d'algun 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 succede o mesmo com os de origem proxima, varios d'estes têm passado despercebidos.

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

Coimbra, 31 de maio de 1914.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

IMPRESSÃO DE ALVARO FERREIRA DE ALMEIDA
LITHOGRAPHER

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

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

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO 1913	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	Variação maxima	
	A. M.						P. M.										
1	753,6	753,6	753,0	753,0	753,4	753,3	752,1	752,0	752,0	752,2	752,4	752,0	752,67	753,6	751,6	2,0	
2	51,5	51,5	51,3	51,5	51,8	52,0	50,7	50,8	50,8	50,9	51,1	50,5	51,18	52,0	50,3	1,7	
3	49,5	49,5	49,7	49,9	50,6	50,5	49,7	50,1	50,0	50,4	50,9	50,8	50,15	50,9	49,5	1,4	
4	50,4	50,6	50,4	50,4	50,6	50,8	49,5	49,0	49,0	49,8	50,0	50,5	50,04	50,8	48,8	2,0	
5	50,5	50,8	50,9	50,5	52,0	52,1	51,4	51,5	52,2	52,8	53,4	53,7	51,85	53,7	50,5	3,2	
6	53,9	54,1	54,1	54,6	55,7	55,2	54,6	54,2	54,1	54,7	54,7	54,3	54,51	55,7	53,9	1,8	
7	53,5	53,1	52,5	52,5	53,1	52,3	50,7	50,3	49,8	49,6	49,1	48,7	51,14	53,5	48,2	5,3	
8	47,6	46,8	46,2	46,8	47,6	48,4	48,3	48,6	48,7	49,8	50,4	49,6	48,33	50,4	46,1	4,3	
9	49,6	49,3	48,5	48,2	47,1	46,6	44,5	43,2	41,7	44,3	45,1	46,5	46,22	49,8	41,7	8,1	
10	47,3	48,2	48,4	49,5	50,6	50,8	50,4	50,5	50,7	51,2	51,3	51,2	50,06	51,3	47,3	4,0	
11	750,4	750,5	750,0	749,9	750,4	749,8	750,9	752,3	753,8	754,9	755,7	756,1	752,16	756,1	749,8	6,3	
12	56,1	56,3	56,0	56,6	57,3	56,8	56,2	55,2	55,1	54,8	54,4	53,6	55,65	57,3	53,4	3,9	
13	53,4	53,2	52,5	52,5	52,3	51,6	49,2	47,5	46,1	44,8	45,4	45,4	49,32	53,4	44,8	8,6	
14	45,7	46,4	46,4	47,5	48,3	49,2	47,8	48,4	48,7	48,8	48,8	48,0	47,84	49,2	45,7	3,5	
15	47,3	46,6	46,9	47,7	49,1	50,2	49,3	49,5	50,2	50,0	50,8	50,9	49,16	50,9	46,6	4,3	
16	50,4	50,3	49,9	50,3	50,8	50,8	49,1	49,1	48,9	48,8	48,1	49,4	49,63	50,8	48,1	2,7	
17	49,3	50,2	48,8	49,5	50,8	50,8	50,2	50,6	51,7	52,8	53,7	54,4	51,17	54,4	48,8	5,6	
18	54,4	54,9	55,0	55,7	57,1	57,0	56,2	56,1	56,2	56,2	56,2	55,9	55,96	57,3	54,4	2,9	
19	54,7	54,3	52,7	52,0	52,5	52,1	51,5	51,7	51,8	52,4	52,5	53,1	52,60	54,7	51,5	3,2	
20	53,6	53,8	53,7	54,0	55,0	55,1	54,1	54,1	53,8	54,0	53,6	53,6	54,02	55,2	53,6	1,6	
21	753,5	753,7	753,6	754,5	755,4	756,1	755,6	756,3	756,7	757,3	757,9	757,9	755,81	757,9	753,5	4,4	
22	57,9	58,2	57,8	57,9	58,2	58,1	56,8	56,5	56,5	56,8	56,6	55,8	57,21	58,5	55,3	3,2	
23	55,1	54,8	53,8	53,8	54,2	53,8	52,9	52,5	51,8	51,5	50,8	50,5	52,85	55,1	50,2	4,9	
24	50,2	49,5	49,2	48,2	48,7	48,5	47,3	47,3	47,3	47,2	47,2	47,2	48,09	50,2	47,2	3,0	
25	47,4	47,8	48,2	49,2	50,2	51,2	50,6	51,4	52,4	53,2	53,6	54,0	50,92	54,0	47,4	6,6	
26	53,8	54,8	54,0	54,9	55,0	55,3	53,8	53,5	52,9	52,9	52,5	51,5	53,70	55,3	51,3	4,0	
27	51,4	50,5	50,1	49,9	50,5	50,8	49,9	49,5	49,7	49,4	49,7	50,7	50,15	51,4	49,3	2,1	
28	50,8	51,3	51,3	51,8	52,1	52,5	51,6	51,4	51,6	52,0	51,8	52,2	51,72	52,5	50,8	1,7	
29	51,8	51,8	51,4	51,1	51,4	52,1	52,6	53,1	54,0	55,1	54,9	56,0	53,00	56,0	51,1	4,9	
30	55,7	55,5	55,6	55,7	56,7	57,2	56,1	55,7	55,9	56,0	56,4	56,4	56,10	57,2	55,5	1,7	
31	56,3	56,0	55,9	56,0	56,5	56,9	56,0	55,5	55,5	55,8	55,4	55,0	55,83	56,9	54,6	2,3	
Medias das decadas	1. ^a	750,74	750,75	750,50	750,69	751,25	751,20	750,19	750,02	749,90	750,57	750,84	750,78	750,61	752,17	748,79	3,38
	2. ^a	51,53	51,65	51,19	51,57	52,36	52,34	51,45	51,45	51,63	51,75	51,92	52,04	51,75	53,93	49,67	4,26
	3. ^a	53,08	53,80	52,81	53,00	53,54	53,86	53,02	52,97	53,12	53,38	53,34	53,36	53,22	55,00	51,47	3,53
medias do Mez		751,82	751,87	751,54	751,79	753,42	752,51	751,60	751,53	751,60	751,95	752,08	752,11	751,90	753,74	750,02	3,72
Periodos de cinco dias.	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas										
Pressão media	751,48	750,01	750,83	752,68	752,98	752,93	do { Maxima absoluta . . . 758,5 no dia 22 ás 4 ^h a.										
							do { Minima » . . . 41,7 » 9 » 5 ^h p.										
							mez { Variação maxima . . . 16,8										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1913	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	5,2	5,0	4,0	3,6	4,3	7,1	9,6	10,3	9,3	8,9	8,2	7,0	6,92	10,8	3,4	7,4	
2	7,1	6,7	6,1	5,5	5,4	8,3	10,2	10,4	9,5	9,1	8,8	8,7	7,99	10,7	5,0	5,7	
3	8,6	9,2	9,9	9,5	9,9	11,2	12,6	12,1	11,5	11,0	10,4	9,9	10,57	13,5	8,4	5,1	
4	10,0	10,0	10,3	10,6	11,4	12,7	13,4	13,7	12,8	12,0	11,0	10,8	11,59	14,2	9,5	4,7	
5	10,4	10,0	9,6	8,4	8,6	9,6	11,0	11,4	9,9	9,2	8,0	7,1	9,37	11,7	6,4	5,3	
6	6,1	4,9	5,1	5,1	5,8	8,4	10,1	11,4	10,0	8,6	8,1	7,3	7,69	12,0	4,9	7,1	
7	8,1	7,4	8,6	8,6	8,7	11,8	14,1	14,1	12,1	11,3	10,8	11,1	10,56	14,4	7,2	7,2	
8	10,7	10,8	10,5	9,2	8,8	9,5	10,3	11,5	10,3	8,7	8,3	7,8	9,55	11,9	7,7	4,2	
9	7,7	8,1	9,0	9,4	10,2	10,5	11,0	11,0	11,4	10,6	10,4	9,2	9,89	11,7	7,3	4,4	
10	8,5	7,3	6,8	5,9	7,3	9,4	10,8	11,1	10,5	10,5	10,8	11,1	9,21	11,7	5,5	6,2	
11	11,5	11,6	11,6	12,2	12,6	14,0	12,4	11,6	10,5	9,2	8,8	7,6	10,94	14,7	7,5	7,2	
12	6,9	6,4	6,5	6,3	7,6	8,9	10,5	10,6	9,6	8,6	8,5	8,5	8,32	12,5	6,3	6,2	
13	8,5	8,3	7,7	7,4	8,5	10,6	11,6	11,6	11,4	10,7	7,9	7,8	9,27	12,1	7,4	4,7	
14	8,1	7,3	7,1	6,1	6,9	8,7	10,5	10,7	9,8	9,5	9,4	9,2	8,60	11,6	5,9	5,7	
15	9,6	9,3	9,9	10,0	10,4	11,2	12,5	12,8	11,3	10,4	10,0	10,5	10,75	13,5	9,0	4,5	
16	10,9	11,1	11,5	11,3	10,8	11,1	12,0	12,5	12,3	12,3	12,1	11,7	11,69	12,6	9,7	2,9	
17	11,3	11,4	11,3	11,0	10,9	11,9	12,6	12,4	10,8	9,4	8,9	8,1	10,68	13,4	7,8	5,6	
18	7,8	7,3	6,9	6,4	7,6	9,5	11,6	11,5	10,4	8,6	8,1	7,7	8,60	12,5	6,4	6,1	
19	8,1	8,6	8,6	9,0	9,2	9,4	10,6	11,2	10,3	8,8	8,1	7,4	9,04	11,6	6,5	5,1	
20	6,2	6,4	6,7	6,2	7,2	8,9	11,4	10,7	10,6	9,6	9,7	10,0	8,67	11,9	5,5	6,4	
21	10,6	11,2	11,3	11,3	11,6	12,2	12,4	11,7	11,8	11,7	11,3	10,8	11,45	12,4	9,2	3,2	
22	10,5	10,3	10,3	9,2	9,4	11,8	13,2	13,9	13,0	10,4	9,1	8,8	10,71	14,1	8,5	5,6	
23	8,9	8,1	8,5	8,1	9,2	12,3	13,9	15,3	13,9	13,0	13,4	14,0	11,69	15,5	7,5	8,0	
24	13,6	14,3	13,6	14,0	12,2	12,6	13,8	13,6	12,8	11,7	11,6	11,8	13,00	14,4	11,4	3,0	
25	12,1	12,4	12,5	12,5	12,7	13,4	14,3	14,6	13,7	12,9	12,6	12,4	13,00	14,6	11,5	3,1	
26	12,4	12,7	11,3	10,8	11,7	13,7	14,8	14,8	13,6	13,5	13,4	13,3	13,01	15,0	10,4	4,6	
27	11,9	12,1	12,8	13,2	13,5	14,8	15,7	15,0	14,0	14,0	13,4	13,4	13,70	16,0	11,7	4,3	
28	13,0	13,0	12,5	12,0	12,4	15,3	15,5	15,5	15,0	14,8	14,6	14,5	14,00	16,0	11,5	4,5	
29	14,0	13,5	13,4	13,4	13,5	11,8	10,2	11,0	9,4	9,0	8,6	8,0	11,22	15,3	7,9	7,4	
30	7,9	7,2	7,8	7,9	8,4	9,5	10,4	11,0	11,0	11,4	11,3	11,6	9,67	11,6	6,7	4,9	
31	11,5	11,2	11,2	10,9	11,2	12,0	12,5	12,5	12,4	12,4	12,1	11,9	11,82	12,5	10,6	1,9	
Medias das decadas	1. ^a	8,24	7,94	7,99	7,58	8,04	9,85	11,31	11,70	10,73	9,99	9,48	9,00	9,34	12,26	6,53	5,73
	2. ^a	8,89	8,77	8,78	8,59	9,17	10,42	11,57	11,56	10,70	9,71	9,15	8,85	9,66	12,64	7,20	5,44
	3. ^a	11,49	11,45	11,38	11,21	11,42	12,67	13,34	13,54	12,78	12,25	11,94	11,86	12,11	14,31	9,72	4,59
Medias do Mez	9,60	9,45	9,45	9,19	9,60	11,03	12,11	12,31	11,42	10,70	10,25	9,97	10,43	13,11	7,88	5,23	

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

Temperatura media..... 9,29 9,39 9,58 9,74 11,97 12,32

Extremas { Maxima absoluta ... 16,0 nos dias 27 e 28.
do { Minima " ... 3,4 " " 1.
mez { Variação maxima... 12,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO 1913	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	6,18	6,10	5,89	5,83	5,51	6,45	7,41	7,85	7,96	7,60	7,76	7,39	6,90	7,96	5,51	2,45	
2	7,00	7,13	7,05	6,78	6,62	7,84	7,65	7,85	7,84	7,36	7,40	7,60	7,39	8,02	6,62	1,40	
3	8,14	8,26	7,71	8,75	8,87	9,16	10,22	10,04	10,14	9,79	9,29	9,11	9,10	10,22	7,41	2,81	
4	8,93	9,17	9,11	9,16	9,04	9,42	9,39	9,34	9,62	9,97	9,52	9,53	9,38	10,03	8,93	1,10	
5	9,29	8,93	8,93	8,26	8,38	8,93	8,92	7,26	7,96	8,02	7,88	7,54	8,29	9,29	7,20	2,09	
6	7,05	6,46	6,58	6,58	6,93	8,02	8,75	8,92	8,33	8,26	7,82	7,44	7,64	8,92	6,46	2,46	
7	7,71	7,58	7,52	7,90	7,91	8,68	8,18	7,78	7,90	8,15	8,21	8,27	8,00	8,68	7,52	1,16	
8	8,74	8,57	9,10	8,57	8,26	8,63	8,63	7,20	7,59	7,96	7,26	7,12	8,08	9,10	7,01	2,09	
9	6,97	6,94	7,06	7,66	7,66	8,28	8,69	9,28	9,28	9,53	9,29	7,90	8,23	9,53	6,94	2,59	
10	7,04	7,31	7,18	6,98	6,77	7,41	7,97	7,92	7,47	7,79	8,09	8,50	7,58	8,50	6,77	1,73	
11	8,74	9,16	9,56	9,85	10,49	11,47	10,12	8,21	7,79	7,90	7,66	7,79	9,08	11,47	7,66	3,81	
12	7,23	7,20	7,14	7,15	7,35	8,32	9,35	8,33	8,14	7,90	7,84	7,96	7,83	9,35	7,01	2,34	
13	8,08	8,08	7,73	7,69	8,08	8,57	8,32	8,56	7,51	8,40	7,84	7,67	8,02	8,68	7,51	1,17	
14	8,08	7,64	7,43	7,05	7,23	8,32	7,67	7,36	7,53	7,23	7,29	7,54	7,51	8,32	7,05	1,27	
15	8,02	7,96	9,11	9,17	8,92	8,44	7,91	7,85	8,62	9,29	8,81	8,98	8,57	9,17	7,08	2,09	
16	9,10	8,98	9,22	9,10	9,40	9,46	9,97	10,42	10,41	10,41	10,53	10,28	9,82	10,74	8,86	1,88	
17	9,87	10,07	10,00	9,79	9,71	9,51	8,96	7,85	8,68	8,57	8,20	8,08	9,07	10,07	7,85	2,22	
18	7,89	7,64	7,45	7,20	7,24	7,84	7,85	7,91	7,85	7,52	7,27	7,40	7,58	8,15	7,20	0,95	
19	7,27	7,52	7,52	7,78	8,38	8,57	7,97	7,18	6,88	7,78	7,16	7,25	7,72	9,05	6,88	2,17	
20	6,99	6,76	6,69	6,81	6,83	8,56	7,25	7,91	7,73	8,33	8,51	8,69	7,69	9,10	6,63	2,47	
21	9,04	9,16	9,61	9,87	10,21	10,34	10,35	10,02	10,09	10,15	9,74	9,65	9,85	10,35	9,04	1,31	
22	9,47	9,35	9,35	8,69	8,69	7,84	7,35	7,41	7,47	7,97	7,60	7,40	8,20	9,47	7,25	2,22	
23	7,48	6,94	6,70	6,51	6,72	6,95	8,31	8,24	7,19	7,47	7,36	6,89	7,41	8,33	6,39	1,94	
24	7,12	6,71	7,96	7,23	8,33	8,57	8,64	8,88	8,85	9,63	9,69	9,96	8,45	10,22	6,60	3,62	
25	10,40	10,74	10,81	10,68	10,69	10,92	11,16	11,37	10,87	10,83	10,49	10,74	10,83	11,54	10,40	1,14	
26	10,35	9,81	9,61	9,53	9,76	9,95	9,81	10,20	9,75	9,19	8,61	9,19	9,66	10,35	8,61	1,74	
27	10,29	9,39	9,97	9,86	10,59	11,12	10,89	10,62	11,21	10,95	11,25	11,44	10,65	11,44	9,27	2,17	
28	11,16	10,77	10,68	10,46	10,61	11,26	11,98	12,68	12,29	11,98	10,58	11,43	11,36	12,68	10,46	2,22	
29	10,95	10,46	10,13	10,13	10,72	9,96	8,93	6,57	7,04	6,51	7,08	7,11	8,76	10,95	6,50	4,45	
30	7,28	7,37	7,45	7,39	7,90	8,63	9,41	9,65	9,79	10,07	10,00	10,08	8,80	10,07	7,19	2,88	
31	10,01	9,93	9,93	9,59	9,80	10,46	10,68	10,81	10,74	10,61	10,53	10,29	10,28	10,81	9,52	1,29	
Medias das decadas	1. ^a	7,70	7,64	7,61	7,65	7,60	8,28	8,58	8,34	8,41	8,44	8,25	8,04	8,06	9,02	7,04	1,99
	2. ^a	8,13	8,10	8,18	8,16	8,36	8,91	8,54	8,16	8,11	8,33	8,11	8,16	8,29	9,41	7,37	2,04
	3. ^a	9,41	9,15	9,29	9,08	9,45	9,64	9,77	9,68	9,57	9,58	9,36	9,47	9,48	10,56	8,29	2,27
Medias do mez		8,45	8,33	8,39	8,32	8,51	8,96	8,99	8,76	8,73	8,81	8,60	8,64	9,69	7,59	2,10	

Extremas do mez { Maxima 12,68 no dia 28 ás 3^h p.
 { Minima 5,51 " 1 ás 9^h a.
 { Variação 7,17

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1913	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	93,3	93,3	96,6	98,5	88,7	85,8	83,0	84,0	90,7	88,9	95,4	99,0	92,22	100,0	81,2	18,8	
2	93,1	97,0	100,0	100,0	98,6	95,6	82,6	83,2	88,6	85,4	87,3	90,4	92,38	100,0	81,2	18,8	
3	97,7	94,9	84,8	98,9	97,6	92,5	94,0	95,4	100,0	99,8	98,5	100,0	95,47	100,0	83,0	17,0	
4	97,3	99,9	97,5	96,2	89,9	86,0	81,9	79,9	87,3	95,3	97,1	98,1	92,31	99,9	79,9	20,0	
5	98,5	97,3	100,0	99,9	100,0	100,0	90,9	72,2	87,6	92,2	98,5	100,0	94,09	100,0	72,2	27,8	
6	100,0	99,5	100,0	100,0	100,0	97,0	94,5	88,8	86,0	99,1	97,0	97,5	96,65	100,0	86,0	14,0	
7	95,6	98,5	90,2	94,8	94,2	84,1	68,2	64,9	75,0	81,5	84,6	83,5	84,75	99,6	64,9	34,7	
8	90,8	88,3	96,5	98,5	97,5	97,5	92,3	71,1	81,2	94,7	88,6	89,7	90,52	98,9	71,1	27,8	
9	88,5	86,0	82,6	87,3	82,7	87,7	88,6	94,6	92,3	100,0	98,5	90,8	90,17	100,0	81,0	19,0	
10	85,2	95,7	96,9	100,0	88,7	84,5	82,1	80,0	79,2	82,6	83,3	85,8	87,30	100,0	77,9	22,1	
11	86,3	89,9	93,9	92,9	96,5	96,3	94,3	80,6	82,5	90,8	90,4	99,7	92,40	99,9	76,9	23,0	
12	96,9	100,0	98,7	100,0	94,1	97,3	99,1	87,5	91,2	94,8	94,9	96,3	95,42	100,0	79,5	20,5	
13	97,8	98,6	98,2	99,9	97,8	90,0	81,7	84,0	74,7	87,4	98,8	96,6	92,21	99,9	74,7	25,2	
14	100,0	100,0	98,8	100,0	96,9	99,0	81,3	76,5	83,6	81,7	83,1	86,7	90,41	100,0	76,5	23,5	
15	89,8	90,7	100,0	99,9	94,5	85,2	73,2	71,3	86,2	98,5	96,0	95,2	89,41	100,0	65,6	34,4	
16	93,7	90,7	91,1	91,0	96,8	95,5	95,3	96,5	97,6	97,6	100,0	100,0	95,49	100,0	89,8	10,2	
17	98,7	100,0	98,7	92,8	100,0	91,6	82,4	73,2	89,4	97,7	95,9	100,0	94,15	100,0	73,2	26,8	
18	93,1	100,0	99,8	100,0	92,7	88,6	77,1	78,1	83,2	90,2	91,1	94,0	90,97	100,0	71,7	28,3	
19	90,1	90,2	90,2	91,0	96,4	97,7	83,7	72,5	73,6	91,7	88,8	94,2	89,92	100,0	72,5	27,5	
20	98,5	94,0	91,0	94,0	90,1	100,0	72,1	82,3	81,2	93,3	94,5	94,7	91,41	100,0	72,1	27,9	
21	94,9	92,5	96,1	98,7	100,0	97,6	96,4	97,7	97,8	99,0	97,4	99,4	97,54	100,0	92,5	7,5	
22	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	75,9	65,0	62,6	66,9	84,5	88,2	87,3	86,18	100,0	62,6	37,4	
23	87,5	86,0	81,1	80,7	77,3	65,2	70,2	63,6	60,6	66,9	64,2	57,9	70,92	87,7	55,3	32,4	
24	61,4	55,3	69,2	60,7	78,6	78,8	73,5	76,5	80,2	93,9	95,1	96,5	76,40	99,0	55,3	43,7	
25	98,8	100,0	100,0	98,9	97,6	95,3	91,9	91,9	93,0	97,7	96,5	100,0	97,00	100,0	89,8	10,2	
26	96,5	90,0	96,1	98,1	95,2	85,2	78,3	81,4	84,0	79,7	75,2	80,8	86,70	98,1	75,2	22,9	
27	100,0	89,2	90,5	87,2	91,8	88,7	82,0	83,6	94,2	92,0	98,2	99,9	91,24	100,0	82,0	18,0	
28	100,0	96,5	98,9	100,0	99,0	86,9	91,4	96,7	96,7	95,6	85,5	93,1	95,38	100,0	85,5	14,5	
29	92,0	90,7	88,4	88,4	92,9	96,5	96,4	67,0	80,2	76,2	85,0	88,9	86,99	98,2	67,0	31,2	
30	91,7	97,3	93,8	93,1	95,6	97,5	99,7	98,4	99,8	100,0	100,0	99,0	97,38	100,0	91,6	8,4	
31	98,9	100,0	100,0	98,8	100,0	100,0	98,9	100,0	100,0	98,9	100,0	99,1	99,44	100,0	97,6	2,4	
Medias das decadas	1. ^a	94,00	93,04	94,51	97,41	93,79	91,07	85,81	81,44	86,79	91,95	92,88	93,48	91,59	99,84	77,84	22,00
	2. ^a	94,49	95,41	96,04	96,15	95,58	94,12	84,02	80,25	84,32	92,37	93,35	95,74	92,18	99,98	75,25	24,73
	3. ^a	92,88	90,68	92,19	91,31	93,44	87,96	85,79	83,58	86,67	89,49	89,57	91,08	89,56	98,45	77,67	20,78
Medias do mez	93,76	92,97	94,18	94,84	94,24	90,95	85,22	81,81	85,95	91,21	91,86	93,36	91,06	99,39	76,94	22,45	
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 28, 30 e 31 a diff. horas. a. e p. { Minima..... 55,3 no dia 23 á M. N. { Variação..... 44,7																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1913	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 ^h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 ^h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
	A. M.						P. M.						
1	N.	N.	SE.	SSE.	S-E.	SSE.	SSE.	WNW.	C.	NW.	NW.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
3	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	S.	SSE.	SSE.	3,5
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SW.	WSW.	4,7
5	W.	C.	W.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NNW.	N.	C.	N.	0,2
6	NE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SE.	0,2
7	SE.	SE.	NE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSE.	S.	S.	NW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	12,2
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	WNW.	13,1
10	NW.	NW.	SW.	S.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	9,9
12	WNW.	SSW.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	V.	6,6
13	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	V.	8,9
14	WSW.	SSW.	W.	SSW.	S.	SW.	SSW.	WNW.	SW.	S.	S.	S.	0,2
15	S.	S.	WNW.	W.	WSW.	W.	WSW.	W.	WSW.	W.	SSW.	SSW.	23,9
16	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SW.	SW.	SSW.	S.	WNW.	19,9
17	W.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	4,4
18	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	11,4
20	SW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	3,4
21	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	7,4
22	C.	NE.	NE.	NE.	SSE.	ENE.	ENE.	NNE.	C.	NNW.	E.	ESE.	0,0
23	E.	ESE.	E.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	10,8
25	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	14,6
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	13,6
28	W.	C.	W.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	3,2
29	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	6,2
30	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,2
31	WNW.	WNW.	W.	WNW.	C.	SW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	2,9

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	4	0	2	0	0	0	11	53	19	1	7	3	2	4	5	2	0	7	31,3
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	2	18	24	22	10	9	12	15	3	3	2	0	88,6
Terceira » ...	0	1	3	3	3	6	11	30	16	10	2	3	6	14	7	10	1	6	62,3
Mez.....	4	1	5	3	3	6	24	101	59	33	19	15	20	33	15	15	3	13	185,2

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. .	—	—	—	—	—	—	748,09	750,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	13,00	10,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	8,45	8,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	76,40	90,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	10,0	9,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	35,4	17,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	10,9	22,3	31,3	22,0	17,3	18,6	10,4	37,0	11,5	0,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1913	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	8	9	2	3	4	10	10	8	8	7	9	5	4	3	2	1	0	0	1	2	3	2	3	1	4,4	10
2	3	6	3	4	0	3	5	7	5	6	3	1	4	2	2	6	4	6	8	8	14	14	18	18	6,2	18
3	21	23	21	17	5	6	10	13	10	10	9	14	7	11	14	9	3	4	5	6	8	10	11	13	10,8	23
4	12	14	16	17	15	13	16	14	9	24	30	23	24	30	32	28	24	22	12	17	13	14	2	3	17,7	32
5	5	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	2	6	9	11	10	6	3	0	0	4	4	6	2,8	11
6	1	4	7	5	6	9	11	13	10	8	13	12	5	2	6	6	4	4	6	6	5	7	8	8	6,9	13
7	10	8	8	3	2	1	5	3	2	1	4	2	12	20	21	22	21	21	21	15	21	29	25	25	12,6	29
8	29	29	26	26	24	16	7	3	12	5	3	2	1	5	11	16	5	0	6	10	11	12	18	19	12,3	29
9	21	24	26	34	34	35	40	46	44	49	55	46	63	58	57	42	54	15	8	13	13	13	12	4	33,6	63
10	10	4	1	2	2	4	5	9	9	8	10	8	6	9	13	13	17	18	18	20	22	20	32	33	12,2	33
11	32	35	36	30	27	30	30	28	27	24	23	28	31	26	27	26	18	18	7	8	2	1	4	4	21,7	36
12	4	7	7	10	6	9	13	13	10	12	10	5	10	6	18	7	8	6	7	11	12	10	10	10	9,2	18
13	9	10	6	9	12	12	16	13	18	15	18	22	30	27	26	26	30	30	33	40	18	7	8	8	18,4	40
14	7	1	2	3	2	5	3	7	7	7	6	3	8	7	9	9	9	6	11	13	15	19	20	22	8,4	22
15	27	27	31	17	7	5	12	13	7	10	16	15	20	24	26	22	15	15	13	15	13	17	16	24	16,9	31
16	19	18	16	21	24	25	23	28	28	21	18	16	19	17	20	16	20	21	23	26	23	24	21	14	20,9	28
17	5	4	3	4	3	12	14	12	3	7	6	12	16	25	23	21	12	14	5	7	9	3	2	3	9,4	25
18	6	7	5	5	6	8	9	9	10	13	12	11	11	13	8	10	15	9	13	12	15	13	14	21	10,6	21
19	20	24	25	24	32	32	29	34	32	33	25	10	5	3	20	22	20	15	3	0	3	8	4	2	17,7	34
20	6	6	8	8	8	10	10	9	14	13	10	17	20	23	19	22	22	17	17	18	16	12	14	17	14,0	23
21	18	17	19	15	17	16	12	12	11	12	16	18	18	22	9	6	3	5	6	11	4	4	2	2	11,4	22
22	0	2	2	2	1	1	5	7	4	5	5	9	10	11	9	5	0	0	5	3	3	3	10	5	4,4	11
23	8	3	4	9	10	7	9	10	9	12	17	12	11	14	16	17	17	24	16	26	34	36	35	37	16,4	37
24	27	29	39	33	28	19	50	60	55	52	47	42	55	45	43	34	33	27	23	27	19	22	22	18	35,4	60
25	17	15	7	9	9	10	9	9	6	10	7	6	12	11	11	8	5	4	7	5	7	4	4	6	8,2	17
26	4	5	8	8	5	4	4	4	10	10	9	11	18	8	10	7	17	15	23	24	30	30	36	38	14,1	38
27	31	28	40	41	35	30	36	29	26	23	23	21	24	24	28	24	26	27	32	31	25	24	21	10	27,4	41
28	4	0	0	1	3	2	6	3	8	13	14	7	10	13	13	15	16	12	14	15	11	17	21	21	9,9	21
29	21	26	16	17	18	23	22	25	23	25	33	23	33	27	36	37	27	20	20	10	13	10	6	5	21,5	37
30	5	1	1	3	2	1	0	1	0	1	1	0	8	7	8	11	10	11	8	10	5	4	10	13	5,0	13
31	6	10	3	7	6	8	5	2	0	5	2	2	9	11	8	8	9	8	5	6	5	6	6	5	5,9	11

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	12,0	12,1	11,0	11,1	9,4	10,0	10,9	11,6	10,9	11,8	13,6	11,3	12,8	14,6	16,7	15,4	14,2	9,6	8,8	9,7	11,0	12,2	13,3	13,0	11,9	26,1
2.ª "	13,5	13,9	13,9	13,1	12,7	14,8	15,9	16,6	15,6	15,5	14,4	13,9	17,0	17,1	19,6	18,1	16,9	15,1	13,2	15,0	12,6	11,4	11,3	12,5	14,7	27,8
3.ª "	12,8	12,4	12,6	13,2	12,2	11,0	14,4	14,7	13,8	15,3	15,8	13,7	18,9	17,5	17,4	15,6	14,8	13,9	14,4	15,3	14,2	14,5	15,7	14,5	14,5	28,0
Mez.....	12,8	12,8	12,5	12,5	11,4	11,9	13,7	14,3	13,4	14,2	14,6	13,0	16,3	16,4	17,9	16,3	15,3	12,9	12,2	13,4	12,6	12,8	13,5	13,4	13,7	27,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:870	11,9	63 kilometros	(SSE) no dia 9
2.ª "	3:536	14,7	40 "	(S) " 13
3.ª "	3:837	14,5	60 "	(SSE) " 24
Mez.....	10:213	13,7	63 "	(SSE) " 9
Dias de vento muito fraco	6		Dias de vento moderado	11
" " fraco	11		" " fresco	3
Dia mais ventoso	24		Dia menos ventoso	5

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1913	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	24,5	15,6	-1,0	0,0	0,0	2,4	3,0	Ci., Ci.-Cu., S., S.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., A.-S.
2	32,5	18,9	0,5	2,6	0,0	1,0	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
3	33,2	21,7	5,5	(6,4)	1,4	0,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
4	36,8	19,5	5,4	(7,5)	3,0	1,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.
5	25,4	17,6	5,3	(6,5)	4,4	1,1	10,0	Cu., S., S.-Cu.	10,0	Cu.
6	34,5	20,2	2,0	3,0	≡ 0,2	1,1	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
7	35,2	21,5	3,2	5,0	0,0	1,2	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.
8	31,2	20,0	6,4	(7,7)	10,0	2,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
9	17,0	12,2	2,7	4,0	2,2	1,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
10	37,5	22,8	0,7	(2,8)	13,1	1,1	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
11	26,5	18,0	8,9	(9,4)	1,4	2,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
12	39,0	23,6	1,5	(3,6)	10,6	1,6	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
13	36,5	20,2	3,2	(5,5)	4,6	0,8	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu.
14	40,0	22,5	1,5	(3,8)	9,0	3,2	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
15	34,5	19,2	7,4	(7,8)	17,6	1,4	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
16	17,8	15,1	8,0	(8,5)	7,8	4,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
17	39,3	20,3	9,7	(10,0)	20,8	2,0	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
18	38,8	22,8	1,2	3,5	2,0	0,6	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
19	29,0	15,3	2,5	4,0	1,5	1,5	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
20	37,0	21,2	1,3	(3,0)	9,9	1,2	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
21	21,2	16,0	7,3	(7,6)	7,3	2,1	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
22	38,4	25,0	5,4	7,3	3,5	0,2	2,0	Cu., S., S.-Cu.	0,5	Cu.
23	39,3	25,4	2,9	4,3	0,0	3,0	2,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
24	25,3	16,5	9,5	(9,9)	1,4	4,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
25	31,0	21,6	10,3	(10,1)	23,6	2,3	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
26	29,7	20,7	6,5	(8,1)	0,6	0,6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
27	31,0	21,7	10,5	(10,7)	1,0	1,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
28	37,7	22,3	9,5	(10,4)	13,2	2,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
29	31,0	16,0	11,5	(12,0)	2,8	1,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.
30	19,9	16,0	3,2	3,5	6,2	1,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.
31	19,9	15,7	10,0	(10,0)	3,3	0,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
Medias										
das	1. ^a	30,78	19,00	3,07	4,55	—	1,3	8,8		8,8
das	2. ^a	33,84	19,82	4,52	5,91	—	1,9	8,3		8,2
decadas	3. ^a	29,49	19,72	7,87	8,54	—	1,8	8,5		8,3
Medias										
do mez		31,31	19,53	5,24	6,40	—	1,7	8,5		8,4

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....		na relva.....			
		40,0	no dia 14;	25,4	no dia 23;	23,6	no dia 25;
	Minima:	0,0	no espelho... 0,0 " 1;	-1,0	" 1;	.....	0,2 " 22.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1913
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	A.-S., Ci., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu.-N.	1	
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	2	
10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	3	
10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	4	
8,0	Ci., Cu., S., S.-Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-Cu., a NE.	2,0	Cu.	5	
10,0	Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Cu.-N., e.	0,0	—	6	
8,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	7	
5,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., N., Cu.-N.	0,0	—	8	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., Cu.-N.	10	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	11	
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	12	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	13	
10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., S., Cu.-N.	14	
7,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	15	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	16	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	0,0	—	17	
9,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu., pelo horizonte.	18	
8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	19	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	20	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	21	
0,0	—	1,0	Cu., a SE.	0,0	—	22	
2,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., S., Ci.-S., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	23	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	26	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	27	
10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	28	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	29	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	Nevoeiro.	30	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,1		7,9		5,7	1.ª decada	34,3	limpos 1
9,0		8,1		6,8	2.ª "	85,2	de nuv. 14
8,4		8,4		8,3	3.ª "	62,9	
8,8		8,2		7,0	Mez	* 182,4	cob. 16

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.	Dias em que houve orvalho ◡ 23.
" nevoeiro ≡ 2, 6, 15, 18, 21, 22, 30 e 31.	" relampagos ⚡ 9, 12 e 26.
" geada ⊥ 1.	" vento forte ≡ 27.
" arco-iris ☁ 7.	" vento muito forte ≡ ¹ 9 e 24.
	" trovoada ⚡ 13.
	" saraiva ▲ 13.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1913	5 ^h às 6 ^h A.M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 ^h P.M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	0 45	0 30	0 5	—	—	—	—	—	—	—	1 20
2	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 15	—	—	—	—	—	0 38
3	—	—	—	—	0 30	—	0 10	0 10	0 6	—	—	—	—	—	0 56
4	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 40	0 30	0 15	—	—	—	1 31
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 53	0 15	—	—	—	1 18
6	—	—	—	—	0 33	0 40	0 45	1	0 36	0 40	—	—	—	—	4 14
7	—	—	—	—	0 40	0 52	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 47
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 27	0 26	0 5	—	—	—	0 58
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	0 30	0 45	1	0 35	—	—	—	—	—	—	—	2 50
11	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 7	—	0 15	—	—	—	0 30
12	—	—	—	—	0 28	0 33	0 15	0 30	1	0 28	0 24	—	—	—	3 38
13	—	—	—	—	0 27	1	1	0 30	0 30	0 6	0 10	—	—	—	3 43
14	—	—	—	1	0 55	0 15	0 30	0 41	0 45	0 15	—	—	—	—	4 21
15	—	—	—	—	0 46	0 10	0 15	—	0 17	0 40	0 24	—	—	—	2 32
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	0 4	0 20	0 52	—	0 43	0 35	0 24	—	—	—	—	2 28
18	—	—	—	0 30	0 24	1	1	0 30	0 26	0 14	—	—	—	—	4 4
19	—	—	—	—	—	—	—	1	—	0 27	0 8	—	—	—	0 35
20	—	—	—	0 30	0 24	0 50	0 46	0 15	—	0 42	0 15	—	—	—	3 42
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 20
23	—	—	—	1	1	1	0 45	1	1	1	1	—	—	—	7 45
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	0 10	—	0 15	—	0 5	0 21	—	—	—	—	0 51
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	0 3	0 25	—	—	—	—	—	—	—	—	0 28
28	—	—	—	0 9	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	1 24
29	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 8	0 30	—	—	—	—	0 41
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	0 0	4 3	10 10	10 22	7 36	10 10	8 7	8 36	4 11	0 0	0 0	0 0	59 34

JANEIRO DE 1913

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; — a.; bom tempo.
»	2	Coberto; ≡ a.; ☉ 11 ^h -M. N.
»	3	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.
»	4	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h a., 6 ^h p.-11 ^h ; temperado.
»	5	Coberto, limpando ao anoitecer; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; humido..
»	6	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	7	Nuvens; ☾ 7 ^h 50 ^m a.; temperado.
»	8	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -11 ^h .
»	9	Coberto; ☉ M. D.-8 ^h , 9 ^h -11 ^h ; < á noite; ☾ ^t p.; humido e frio.
»	10	Muitas nuvens; variavel.
»	11	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h a., 6 ^h -10 ^h , M. D.-2 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h ; ☉ ^t 11 ^h -M. D.
»	12	Coberto; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 8 ^h -4 ^h p.; < á noite.
»	13	Muitas nuvens; ☾ 7 ^h 25 ^m p.; ☾ 7 ^h 35 ^m p.; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 1 ^h -3 ^h p.; ☉ 6 ^h -9 ^h p., 10 ^h -M. N.
»	14	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a.
»	15	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h , 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h ; ☉ ^t 2 ^h -4 ^h a.; ≡ á noite.
»	16	Coberto; ☉ 7 ^h -10 ^h a., M. D.-2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -M. N.; ☉ ^t 5 ^h -6 ^h p.
»	17	Nuvens; ☉ 5 ^h -7 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 3 ^h -6 ^h p.; aspecto de bom tempo á noite.
»	18	Nuvens; ≡ a.; variavel.
»	19	Coberto; ☉ 8 ^h -M. D., 9 ^h -10 ^h .
»	20	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h p., 5 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.
»	21	Coberto; ≡ repetidas vezes durante o dia; ☉ 3 ^h -M. D.
»	22	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	23	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	24	Coberto; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. D., 5 ^h -M. N.; ☾ ^t a. e p.
»	25	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -8 ^h , 3 ^h -4 ^h p., 6 ^h -7 ^h ; ☉ ^t 2 ^h -3 ^h a.; temperado.
»	26	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 11 ^h p.-M. N.; < á noite.
»	27	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; ☉ 3 ^h -11 ^h p.; ☾ a.; temperado.
»	28	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h a., 2 ^h -4 ^h p., 7 ^h -8 ^h ; humido.
»	29	Nuvens; ☉ 10 ^h a.-1 ^h p.; vento frio.
»	30	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h p., 3 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h ; ≡ a. e p.; muito humido.
»	31	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., M. D.-8 ^h ; ≡ a. e p.; muito humido.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1913	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	11,6	11,5	11,0	10,7	11,1	11,6	12,8	13,2	11,7	11,7	11,4	11,3	11,52	13,4	9,0	4,4	
2	9,2	8,6	7,6	5,6	6,6	8,9	10,6	10,9	11,0	7,8	7,6	7,7	8,34	12,1	5,6	6,5	
3	5,8	6,4	5,8	4,8	6,6	8,4	12,0	13,1	12,1	10,2	10,0	8,7	8,68	13,5	4,5	9,0	
4	8,4	8,4	9,4	9,8	8,2	11,5	14,3	15,1	13,4	10,3	11,5	11,5	11,17	15,4	8,0	7,4	
5	11,1	11,4	11,1	9,8	9,8	10,3	11,3	12,0	11,0	10,6	9,4	9,3	10,57	12,2	9,3	2,9	
6	9,9	9,4	9,6	9,1	9,8	11,9	13,6	13,7	12,6	11,2	9,4	8,9	10,66	14,5	8,3	6,2	
7	7,8	7,2	6,2	5,7	7,6	10,8	14,6	15,6	14,0	11,7	10,4	10,2	10,16	16,1	5,3	10,8	
8	8,9	8,5	8,5	8,6	10,3	13,2	15,1	16,1	15,6	13,6	11,7	10,5	11,73	16,6	7,7	8,9	
9	10,4	11,1	9,2	9,7	10,5	14,0	15,6	16,6	14,7	12,6	11,0	10,6	12,22	17,3	8,7	8,6	
10	9,5	9,2	8,9	9,2	10,2	14,5	17,3	17,6	14,1	12,5	10,9	9,8	11,99	18,6	8,6	10,0	
11	9,5	8,8	9,0	9,2	9,9	12,7	14,4	15,4	15,4	12,4	11,2	10,6	11,57	16,2	8,4	7,8	
12	10,3	9,7	9,4	9,0	8,9	10,0	10,4	10,7	10,4	10,1	9,2	9,2	9,75	11,8	8,8	3,0	
13	8,5	8,2	7,8	7,5	9,2	12,0	13,6	14,9	13,2	10,6	9,2	7,8	10,16	15,0	7,3	7,7	
14	7,3	6,5	6,5	6,1	8,6	11,9	14,5	15,1	14,3	11,3	9,6	8,6	10,08	15,6	5,8	9,8	
15	7,1	7,1	6,6	7,0	8,8	10,6	13,0	14,9	13,2	10,6	9,0	7,3	9,60	15,5	5,9	9,6	
16	7,1	5,4	4,6	4,1	5,5	9,4	11,9	13,1	12,0	9,3	8,6	8,0	8,26	13,6	3,8	9,8	
17	7,9	7,7	7,6	7,0	8,4	10,9	11,9	12,2	11,0	9,6	8,2	7,5	9,16	13,0	6,5	6,5	
18	5,9	4,6	3,6	2,3	3,4	7,4	9,6	10,2	9,3	7,6	5,8	5,0	6,20	10,7	1,9	8,8	
19	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6	7,6	9,2	10,2	9,5	8,7	7,6	6,5	6,93	10,7	3,2	7,5	
20	6,2	5,4	4,8	4,5	4,7	6,4	8,9	9,4	7,8	6,1	5,6	4,3	6,12	10,1	4,2	5,9	
21	3,8	2,3	1,9	1,8	3,2	6,1	8,4	9,6	9,0	7,2	5,6	4,4	5,27	10,2	0,9	9,3	
22	3,8	3,4	3,0	3,4	6,7	9,2	11,2	12,7	12,4	10,1	8,7	8,0	7,80	13,6	2,5	11,1	
23	8,8	9,1	8,5	9,1	9,8	11,8	14,0	14,6	13,6	13,3	13,5	12,2	11,65	15,2	7,8	7,4	
24	10,7	11,1	11,3	11,1	11,7	14,3	14,2	15,1	14,2	12,5	12,7	11,7	12,55	16,2	10,5	5,7	
25	11,2	10,4	9,7	9,7	11,2	12,5	8,8	10,7	11,5	9,8	9,2	8,5	10,02	13,3	7,6	5,7	
26	8,1	8,6	8,6	10,3	11,4	11,8	12,1	8,3	8,8	7,5	7,9	9,1	9,53	13,3	7,2	6,1	
27	8,5	9,2	9,3	9,7	9,9	10,4	10,1	9,4	8,5	7,7	6,9	6,4	8,76	11,3	5,8	5,5	
28	5,0	4,1	3,4	2,6	4,0	8,6	11,7	13,0	12,0	9,6	8,2	6,9	7,44	14,0	2,1	11,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,26 7,41 7,49	9,17 6,77 7,27	8,73 6,42 6,96	8,30 6,10 7,21	9,07 7,30 8,49	11,51 9,89 10,59	13,72 11,74 11,31	14,39 12,61 11,67	13,02 11,61 11,25	11,22 9,63 9,71	10,33 8,40 9,09	9,85 7,48 8,40	10,70 8,78 9,13	14,97 13,22 13,39	7,50 5,58 5,55	7,47 7,64 7,84
Medias do Mez		8,09	7,77	7,40	7,20	8,27	10,67	12,32	12,98	12,01	10,22	9,28	8,59	9,57	13,89	6,26	7,63

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Temperatura media..... 10,31 11,07 10,71 8,03 8,68 8,78

Extremas do mez { Maxima absoluta ... 18,6 nos dia 10.
 Minima " ... 0,9 " " 21.
 Variação maxima... 17,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1913	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	10,08	10,01	9,52	9,47	8,62	9,95	9,36	9,38	9,50	8,86	9,68	9,46	9,39	10,08	8,50	1,58
2	8,14	7,30	6,70	6,83	6,24	5,91	5,10	5,13	4,75	5,84	5,85	5,57	6,14	8,14	4,75	3,39
3	5,92	5,56	5,32	5,62	5,33	6,43	6,01	6,56	5,77	6,33	6,24	6,03	5,94	6,68	5,32	1,36
4	6,11	6,10	5,84	5,60	6,00	6,51	4,71	5,02	5,25	5,95	5,34	4,92	5,55	6,68	4,71	1,97
5	5,27	5,70	6,40	6,93	7,06	6,99	7,68	8,10	8,09	8,33	8,69	8,39	7,32	8,75	5,27	3,48
6	7,84	8,14	8,02	8,08	7,90	8,38	7,83	7,53	8,56	8,44	8,26	8,20	8,14	8,74	7,53	1,21
7	7,78	7,48	7,10	6,88	6,92	7,85	7,47	7,51	8,50	8,13	8,45	7,97	7,69	8,67	6,88	1,79
8	7,72	7,58	7,58	7,52	7,90	8,32	8,57	8,88	9,18	9,38	8,86	8,75	8,38	9,73	7,40	2,33
9	8,81	8,27	8,02	7,72	7,91	8,75	8,92	8,30	9,46	9,74	8,92	8,92	8,63	10,08	7,72	2,36
10	8,39	8,26	8,08	7,90	8,21	8,71	7,90	7,70	8,56	8,49	8,74	8,81	8,34	8,98	7,51	1,47
11	8,39	8,26	8,26	8,38	8,39	8,75	8,64	8,02	9,04	9,21	9,28	9,41	8,74	9,55	8,02	1,53
12	9,35	8,99	8,81	8,57	8,56	8,81	9,04	9,59	9,04	8,87	8,57	8,45	8,89	9,59	8,45	1,14
13	8,32	8,14	7,89	7,74	7,54	6,77	7,71	7,56	8,46	8,33	8,14	7,89	7,91	8,56	6,77	1,79
14	7,53	7,03	6,81	6,53	6,97	7,67	7,41	7,70	8,46	8,27	8,14	7,90	7,42	8,57	6,50	2,07
15	7,43	6,78	5,80	5,11	4,82	5,67	5,97	6,35	7,36	8,69	7,66	7,21	6,53	8,69	4,81	3,88
16	7,54	6,73	6,31	6,14	6,56	7,41	8,16	6,61	7,87	8,32	8,02	8,02	7,33	8,32	6,14	2,18
17	7,94	7,84	7,68	7,39	7,54	7,35	6,29	6,12	7,37	7,29	7,22	6,44	7,11	7,94	5,88	2,06
18	6,65	6,34	5,93	5,42	5,61	6,39	4,68	5,49	5,37	5,75	5,83	5,81	5,73	6,65	4,68	1,97
19	6,02	5,92	4,84	6,22	6,50	7,03	6,52	6,36	6,34	6,49	6,82	7,14	6,43	7,15	4,84	2,31
20	7,10	6,73	6,42	6,30	6,28	6,35	4,56	4,70	4,90	5,75	6,18	6,02	5,91	7,10	4,23	2,87
21	5,71	5,42	4,90	4,66	4,99	4,64	4,95	4,79	5,21	6,28	5,74	5,86	5,18	6,28	3,96	2,32
22	5,81	5,65	5,50	5,26	5,08	5,75	5,54	5,54	5,13	6,30	6,09	5,79	5,64	6,40	5,08	1,32
23	5,04	5,15	5,51	5,38	5,94	6,59	5,60	5,84	5,77	6,37	6,49	7,39	5,98	8,04	5,04	3,00
24	8,40	8,39	8,51	8,51	8,51	8,15	8,66	8,73	9,27	10,28	10,29	9,89	9,01	10,42	8,28	2,14
25	9,67	8,69	8,99	8,87	9,16	8,15	8,14	8,39	7,00	7,53	8,14	7,96	8,34	9,67	7,00	2,67
26	7,96	8,14	8,38	9,35	10,07	9,04	8,03	7,96	7,78	7,74	7,72	7,60	8,35	10,07	7,60	2,47
27	7,96	7,16	7,48	6,43	5,87	6,33	7,00	6,83	6,05	6,09	6,39	6,35	6,68	7,96	5,87	2,09
28	6,40	6,04	5,85	5,54	5,89	6,97	6,27	6,76	7,85	7,66	7,54	7,45	6,72	7,90	5,50	2,40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,61	7,44	7,26	7,25	7,21	7,78	7,35	7,41	7,76	7,95	7,90	7,70	7,55	8,65	6,56	2,09
	2. ^a 7,63	7,28	6,88	6,78	6,88	7,22	6,90	6,85	7,42	7,70	7,59	7,43	7,20	8,21	6,03	2,18
	3. ^a 7,11	6,83	6,89	6,75	6,94	6,99	6,77	6,85	6,76	7,28	7,30	7,29	6,99	8,34	6,04	2,30
Medias do mez	7,47	7,21	7,02	6,94	7,01	7,35	7,02	7,05	7,35	7,67	7,64	7,49	7,26	8,40	6,22	2,18

Extremas { Maxima..... 10,42 no dia 24 ás 8^h p.
do { Minima..... 3,96 " 21 ás 10^h a.
mez { Variação..... 6,46

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1913	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	99,9	98,9	97,1	98,5	87,1	97,7	85,0	82,9	92,6	86,4	96,3	94,6	92,83	99,9	81,5	18,4	
2	93,6	87,6	85,8	100,0	85,5	69,1	53,5	52,8	48,4	73,6	74,9	70,7	75,86	100,0	48,4	51,6	
3	85,8	77,3	77,1	87,1	73,0	77,8	57,4	58,4	54,8	68,4	68,0	71,7	71,62	90,3	54,8	35,5	
4	73,9	73,8	66,5	62,2	73,8	64,3	38,8	39,2	45,8	63,7	52,7	48,6	57,19	74,1	38,8	35,3	
5	53,2	56,7	64,6	76,9	78,4	74,9	76,8	77,4	82,5	87,5	99,1	95,6	77,24	99,1	52,8	46,3	
6	86,2	92,8	89,8	93,7	87,7	80,7	67,5	64,4	78,7	85,2	94,2	95,9	85,72	97,3	63,6	33,7	
7	98,0	98,5	100,0	100,0	88,6	80,8	60,3	56,9	71,4	79,3	89,6	86,0	84,36	100,0	55,2	44,8	
8	90,3	91,7	90,7	90,2	84,5	73,5	67,0	65,2	69,6	80,8	86,4	92,7	82,16	93,4	60,1	33,3	
9	93,4	83,5	92,2	85,7	83,8	73,5	67,6	59,0	75,9	89,6	91,0	93,7	82,37	97,3	59,0	38,3	
10	94,8	94,9	94,5	90,8	88,7	71,0	53,7	51,4	71,4	78,6	90,0	97,8	81,50	97,8	49,8	48,0	
11	94,8	97,5	96,6	96,4	92,3	79,9	70,7	61,6	69,4	85,8	93,7	98,8	86,90	99,7	61,6	38,1	
12	100,0	99,8	100,0	100,0	100,0	96,0	95,8	99,7	95,8	95,8	98,5	97,2	98,53	100,0	93,8	6,2	
13	100,0	100,0	99,4	99,8	86,7	64,7	66,5	59,9	74,8	87,4	93,6	99,4	86,70	100,0	59,9	40,1	
14	98,7	97,0	94,0	92,7	83,6	73,9	60,4	60,2	69,7	82,7	91,2	94,8	81,86	98,7	52,1	46,6	
15	98,8	90,2	79,5	68,5	57,0	59,5	53,5	56,3	65,1	91,2	89,6	94,4	74,57	98,8	46,4	52,4	
16	100,0	100,0	99,5	100,0	97,1	84,5	78,6	58,8	75,2	94,8	96,2	100,0	90,81	100,0	58,8	41,2	
17	100,0	99,6	98,3	99,0	91,2	75,7	60,6	57,8	75,2	81,6	88,8	83,1	83,28	100,0	54,1	45,9	
18	95,8	99,5	100,0	100,0	94,9	83,1	52,4	59,3	61,2	73,6	84,5	88,9	82,39	100,0	52,4	47,6	
19	96,9	95,3	77,9	100,0	95,5	90,0	75,0	68,7	71,6	77,2	87,3	98,5	86,70	100,0	68,7	31,3	
20	100,0	100,0	99,5	99,5	98,0	88,3	53,3	53,6	61,7	81,6	90,8	96,9	85,25	100,0	48,9	51,1	
21	94,8	100,0	93,1	89,0	86,3	65,9	59,8	53,6	60,9	82,9	84,4	93,2	78,97	100,0	53,6	46,4	
22	96,4	96,6	96,8	89,9	69,1	66,1	55,9	50,6	47,8	68,0	72,5	72,4	73,24	100,0	47,8	52,2	
23	59,5	59,7	66,7	62,4	65,9	63,8	47,0	47,2	49,7	56,0	56,3	69,8	58,95	81,2	44,1	37,1	
24	87,4	84,7	85,1	85,9	83,0	69,6	71,8	68,3	76,8	95,2	93,9	96,4	83,43	97,7	67,7	30,0	
25	97,7	92,1	99,8	98,4	92,5	75,5	96,0	87,2	69,2	83,6	93,6	96,3	91,00	99,8	69,2	30,6	
26	99,5	97,6	100,0	100,0	100,0	87,6	76,3	97,1	91,8	99,8	97,3	88,2	94,09	100,0	72,7	27,3	
27	96,3	82,3	85,3	71,4	64,6	67,1	75,6	77,9	73,2	77,3	85,6	79,4	78,75	96,3	61,7	34,6	
28	97,9	98,4	100,0	100,0	96,6	83,6	61,1	60,6	75,0	85,8	92,7	99,8	88,07	100,0	56,9	43,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	86,91	85,57	85,83	88,51	83,11	76,33	62,76	60,76	69,11	79,31	84,22	81,73	79,08	94,92	56,40	38,52
	2. ^a	98,50	97,89	94,47	95,59	89,63	79,56	66,68	62,99	71,97	85,17	91,42	95,20	85,70	99,72	59,67	40,05
	3. ^a	91,19	88,92	90,85	87,12	82,25	72,40	67,94	67,80	68,05	81,07	84,54	86,94	80,81	96,87	59,21	37,66
Medias do mez		92,27	90,93	90,35	90,66	85,19	76,36	65,61	63,57	69,83	81,91	86,88	89,10	81,94	97,19	58,37	38,82

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 2, 7, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, e 28 a diff. horas. a. e p.
 { Minima..... 38,8 no dia 4 á 1^h p. m.
 { Variação..... 61,2

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1913	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	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	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	2,4
2	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	0,6
3	V.	NNE.	SE.	SSE.	S.	ENE.	SE.	SSW.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
4	E.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	0,0
5	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,5
6	ESE.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	N.	N.	SE.	0,0
7	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NNW.	E.	0,0
8	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	SE.	WNW.	NW.	NNE.	C.	ESE.	SSE.	0,0
9	ESE.	ENE.	S.	ESE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	C.	0,1
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	S.	S.	0,0
11	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
12	C.	C.	C.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	C.	C.	W.	W.	V.	3,3
13	SE.	SE.	C.	ESE.	SE.	ENE.	E.	ESE.	NNW.	NW.	N.	N.	0,0
14	SE.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	C.	NNW.	ESE.	V.	ESE.	V.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	ENE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
17	C.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
19	SSW.	SSW.	V.	SSE.	SE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,8
20	SE.	SSE.	SSE.	C.	C.	V.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,9
21	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	SE.	SSE.	S.	E.	ESE.	SE.	SSE.	E.	E.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
23	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	S.	7,2
25	WSW.	W.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	5,4
26	NNW.	NNW.	SSE.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	25,6
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,6
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NE.	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	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- metros
Primeira decada ..	2	3	1	5	5	17	11	22	10	9	2	1	0	5	8	14	3	2	3,6
Segunda » ...	2	0	0	2	1	5	8	12	11	4	0	0	3	9	34	9	5	15	7,0
Terceira » ...	0	0	1	1	4	4	7	20	4	3	5	1	1	8	15	21	0	1	40,8
Mez.....	4	3	2	8	10	26	26	54	25	16	7	2	4	22	57	44	8	18	51,4

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. .	—	—	—	—	—	750,62	—	752,78	—	—	—	—	—	—	745,68	756,98	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	10,57	—	12,27	—	—	—	—	—	—	6,20	7,89	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	7,32	—	8,67	—	—	—	—	—	—	5,73	6,43	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	77,24	—	82,46	—	—	—	—	—	—	82,39	81,96	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	8,6	—	5,8	—	—	—	—	—	—	0,8	0,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	20,2	—	18,1	—	—	—	—	—	—	5,3	12,6	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	2,2	3,8	7,9	3,1	1,4	0,1	16,0	12,9	2,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1913	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	4	3	9	9	13	8	13	18	15	18	14	16	48	16	19	16	15	14	16	17	21	18	36	14,5	36	
2	24	22	23	31	27	21	18	11	11	11	20	24	35	28	35	29	24	19	17	17	10	10	10	3	20,0	35	
3	6	4	8	2	5	3	4	6	3	1	12	8	10	3	3	4	10	5	4	10	9	12	10	10	6,3	12	
4	5	10	5	15	15	20	25	19	3	3	2	11	29	18	20	15	19	6	6	24	15	12	11	6	13,1	29	
5	18	38	39	30	28	30	39	41	43	40	32	25	26	17	6	4	4	5	1	5	2	1	2	9	20,2	43	
6	5	3	3	2	6	7	5	7	8	8	5	6	4	10	8	13	13	11	10	3	1	2	6	5	6,3	13	
7	5	9	7	5	10	8	9	11	10	10	10	7	10	12	7	6	12	6	8	7	4	3	5	0	7,5	12	
8	5	5	1	8	6	7	8	8	6	7	9	7	3	5	2	0	1	5	0	0	3	3	3	2	4,3	9	
9	8	12	8	12	4	1	11	9	8	4	2	9	6	6	5	7	6	5	2	8	5	4	0	3	6,0	12	
10	4	6	3	6	6	9	8	7	1	3	7	9	23	14	15	16	15	13	7	4	2	7	4	6	8,1	23	
11	4	6	3	7	4	6	7	6	3	2	7	3	4	7	5	7	3	14	12	12	4	0	0	0	5,2	14	
12	0	0	0	0	0	1	3	5	1	2	7	3	7	0	0	1	0	0	2	2	1	0	4	4	1,8	7	
13	3	4	3	4	0	4	10	16	10	15	13	6	4	6	10	6	12	15	4	3	3	4	5	6,8	16		
14	4	6	10	3	7	8	7	5	5	6	3	7	8	6	8	9	9	14	11	12	5	0	0	0	6,4	14	
15	0	2	2	4	6	3	7	3	12	7	5	5	1	5	4	5	15	10	6	3	4	2	2	3	4,8	15	
16	4	5	8	10	13	10	8	11	11	5	8	4	5	10	10	8	18	14	14	3	0	0	2	4	7,6	18	
17	0	3	4	3	5	5	3	3	4	8	6	6	16	15	16	17	16	13	15	8	4	7	3	0	7,5	17	
18	1	0	2	0	2	3	5	3	7	6	7	5	10	13	13	17	17	10	1	0	0	0	0	5	5,3	17	
19	6	4	8	5	7	8	7	7	7	6	4	3	6	4	4	2	2	6	5	0	2	2	11	0	4,8	11	
20	5	5	4	1	1	1	0	0	0	0	3	8	14	21	23	24	22	24	14	8	4	0	3	4	7,9	24	
21	0	0	8	6	5	5	9	4	1	0	2	9	5	8	12	14	12	12	3	0	5	7	6	7	5,8	14	
22	7	5	8	8	5	6	5	8	4	5	6	10	7	7	4	4	10	3	5	7	6	10	8	9	6,5	10	
23	7	13	9	6	9	10	18	5	10	14	25	26	29	33	22	21	13	26	23	31	22	31	38	38	20,1	38	
24	34	35	33	31	35	28	23	15	17	27	28	28	42	32	37	29	28	30	35	36	29	18	18	7	28,1	42	
25	6	7	9	6	5	4	9	8	10	26	25	26	8	6	5	13	26	14	10	10	9	3	4	2	10,4	26	
26	6	7	6	8	10	9	17	23	24	24	34	35	34	36	47	14	16	16	28	26	24	27	37	45	23,0	47	
27	47	55	50	50	49	43	42	35	39	34	36	36	36	30	33	36	40	22	13	18	17	14	10	1	32,7	55	
28	2	3	1	1	5	8	6	4	3	1	2	3	6	10	6	5	12	18	14	6	2	4	4	2	5,3	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,3	11,3	10,0	12,0	11,6	11,9	13,5	13,2	11,1	10,2	11,7	12,0	16,2	13,1	11,7	11,3	12,0	9,0	6,9	9,4	6,8	7,5	6,9	8,0	10,6	22,4
2.ª "	2,7	3,5	4,4	3,7	4,5	4,9	5,7	5,9	6,0	5,7	6,3	5,0	7,5	8,7	9,3	9,6	11,4	12,0	8,1	5,1	2,7	1,4	2,9	2,5	5,8	15,3
3.ª "	13,6	15,6	15,5	14,5	15,4	14,1	16,1	12,7	13,5	16,4	19,7	21,6	20,9	20,2	20,7	17,4	19,6	17,6	16,4	16,7	14,2	14,2	15,6	13,9	16,5	31,2
Mez.....	7,8	9,7	9,6	9,7	10,1	10,0	11,5	10,5	10,0	10,3	12,1	12,2	14,4	13,6	13,4	12,4	14,0	12,5	10,0	10,0	7,5	7,2	8,0	7,7	10,6	22,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:556	10,6	43 kilometros	(ESE) no dia 5
2.ª "	1:395	5,8	24 "	(NW) " 20
3.ª "	3:172	16,5	55 "	(NW) " 27
Mez.....	7:123	10,6	55 "	(NW) " 27
Dias de vento muito fraco	43		Dias de vento moderado	6
" " " fraco	7		" " fresco	2
Dia mais ventoso	27		Dia menos ventoso	12

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1913	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	27,2	19,7	10,5	9,5	2,8	0,9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
2	36,4	22,4	2,1	(3,5)	3,0	1,0	0,0	—	4,0	Ci.-Cu., Cu.
3	39,1	23,9	-1,3	-0,3	0,0	3,2	0,0	—	4,0	Ci.
4	39,5	23,7	1,6	1,9	0,0	3,6	0,0	—	0,0	—
5	32,5	19,5	2,8	(5,5)	0,4	4,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
6	42,0	25,4	4,9	6,0	0,1	1,1	1,0	N., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
7	39,5	21,5	1,5	3,0	0,0	3,2	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-S.
8	39,5	27,2	3,2	4,8	0,0	3,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
9	39,8	21,8	3,4	5,4	0,1	2,5	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—
10	42,6	28,6	4,5	6,0	0,0	3,4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
11	38,1	25,5	4,5	7,0	0,0	3,4	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
12	17,8	15,5	5,9	7,4	0,1	3,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
13	37,5	25,0	4,1	(5,5)	3,2	0,4	0,0	—	0,0	—
14	39,5	28,0	1,3	3,0	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—
15	39,7	26,7	-0,5	2,1	0,0	3,5	0,0	—	0,0	—
16	39,0	27,0	1,2	4,6	0,0	3,2	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
17	42,0	27,2	2,6	3,5	0,0	3,2	10,0	Cu.	7,0	Cu.
18	36,5	25,0	-2,5	-1,4	0,0	2,2	0,0	—	1,0	Cu.
19	38,7	24,0	-1,7	(-0,5)	0,7	2,8	4,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
20	36,5	25,2	0,7	(2,7)	3,0	1,8	9,0	Nevoeiro.	4,0	Cu., Cu.-N.
21	35,5	23,8	-3,7	-3,0	0,0	2,6	0,0	—	3,0	Ci.-S.
22	39,6	27,5	-2,1	-1,5	0,0	2,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.
23	38,6	22,0	2,0	3,5	0,0	2,6	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.
24	45,5	27,1	8,7	(8,9)	0,6	2,8	10,0	N., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Cu.-N.
25	34,5	22,0	5,0	(7,0)	9,0	3,4	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.
26	37,9	19,0	—	(5,4)	8,6	3,6	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
27	23,0	17,5	6,6	(6,5)	22,0	1,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
28	39,5	27,0	-1,6	-0,5	0,6	1,4	3,0	Nevoeiro.	1,0	Cu., dispersos.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	1. ^a 37,81	23,37	3,32	4,53	—	2,6	3,4	—	4,0	—
das	2. ^a 36,53	24,91	1,56	3,09	—	2,6	5,3	—	5,4	—
decadas	3. ^a 36,76	23,11	2,13	3,29	—	2,4	7,9	—	7,2	—
Medias do mez	37,05	23,85	2,36	3,66	—	2,5	5,3	—	5,4	—

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho...		
		45,5 no dia 24;	28,6 no dia 10;	-3,0 " 21;	22,0 no dia 27;	4,2 no dia 5.
	Minima:		na relva..... -3,7 " 21;		.....	0,4 " 13.

△ Agua de orvalho. ≡ Inclindo 0,1 de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1913	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1		
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	2		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	3,0	Cu.	5		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	6		
4,0	Ci.	6,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci.	7		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S., S.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	8		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	9		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S	10		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	11		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	2,0	Cu.	12		
0,0	—	3,0	Ci.-S.	0,0	—	13		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a NW.	0,0	—	16		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu.	17		
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	18		
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N., c.	19		
5,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	20		
3,0	Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S., S.-Cu.	0,0	—	21		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., c.	1,00	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu.	22		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., S., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	23		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24		
9,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	26		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	27		
0,5	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.		
4,5		3,1		2,3	1.ª decada	6,4	26,5	limpos 8
4,1		4,0		2,0	2.ª "	7,0	25,7	de nuv. 16
7,8		6,0		4,6	3.ª "	40,8	19,4	
5,3		4,3		2,8	Mez	* 54,2	71,6	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 1, 2, 5, 12, 19, 20, 24, 25, 26 e 27.
 " orvalho ☽ 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16 e 17.
 " geada ☾ 3, 7, 18, 21, 22 e 28.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 12, 13, 18, 20 e 28.
 " trovoada ⚡ 25 e 26.
 " saraiva ▲ 25 e 26.
 " granizo △ 26.
 " vento forte ⚡ 5, 24, 26 e 27.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1913		5 ^h às 6 ^h A.M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 ^h P.M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	8 0
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 45
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 30
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 49	0 45	0 28	0 45	—	—	—	7 2
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 45
8	—	—	—	0 45	0 30	0 27	0 50	1	1	1	—	—	—	—	—	5 32
9	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	0 39	0 36	1	—	—	—	—	7 15
10	—	—	—	0 55	1	0 32	0 48	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
11	—	—	—	—	—	0 35	0 7	—	0 50	1	1	—	—	—	—	3 32
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	0 30	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	—	—	6 15
14	—	—	0 30	1	1	1	0 38	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 23
15	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 45
16	—	—	—	0 6	1	1	0 49	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 10
17	—	—	—	0 12	0 16	0 48	0 55	0 15	0 28	0 10	0 45	—	—	—	—	3 49
18	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 51
19	—	—	0 6	1	0 15	—	0 12	—	0 25	0 30	—	—	—	—	—	2 28
20	—	—	—	—	0 36	0 49	0 50	0 51	1	1	0 45	—	—	—	—	5 51
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 45
22	—	—	0 30	1	0 36	1	0 49	0 50	0 30	0 29	0 18	—	—	—	—	6 2
23	—	—	—	—	0 15	0 15	0 23	—	—	—	0 15	—	—	—	—	1 8
24	—	—	—	—	1	1	0 53	0 56	1	0 35	—	—	—	—	—	5 24
25	—	—	0 30	0 40	—	—	0 7	0 20	0 15	0 44	0 20	—	—	—	—	2 56
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 5	0 19	0 14	—	—	—	0 58
28	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	9 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 42	15 53	17 28	18 26	18 6	17 57	19 16	18 54	16 10	4 29	0 0	0 0	0 0	151 21

PRESTIJO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS
FEVEREIRO DE 1913

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h a., 4 ^h -5 ^h p., 7 ^h -8, 9 ^h -M. N.
"	2	Geralmente limpo; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; ventoso e aspecto de bom tempo.
"	3 e 4	Limpo; ☾ a. no dia 3; bom tempo.
"	5	Muitas nuvens; ☾ a.; ☉ 7 ^h -9 ^h a., M. D.-1 ^h .
"	6	Poucas nuvens; temperado.
"	7	Nuvens; ☾ a.; ☾ nos logares baixos.
"	8	Nuvens; ☾ a.; ameno.
"	9 e 10	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
"	11	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
"	12	Muitas nuvens; ☾ repetidas vezes; ☉ M. D.-4 ^h , 11 ^h -M. N.; humido.
"	13, 14 e 15	Limpo; ☾ a. em 13; ☾ em 14 e 15; bom tempo.
"	16	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
"	17	Muitas nuvens; ☾ a.
"	18	Limpo; ☾ e ☾ a.; frio.
"	19	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; aspecto de trovoadas.
"	20	Nuvens; ☾ a.; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; frio.
"	21	Poucas nuvens; ☾ e ☾ a.; frio.
"	22	Muitas nuvens; ☾ a.
"	23	Coberto; temperado.
"	24	Coberto; ☾ p.; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 7 ^h -8 ^h ; ☉ 4 ^h p.-M. N.
"	25	Nuvens; ☾ 10 ^h -M. D.; ☾ 11 ^h 50 ^m ; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -M. D., 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -M. N.; mau tempo.
"	26	Coberto; ☾ p.; ☾ 2 ^h 30 ^m p. e 6 ^h 20 ^m ; ☾ e ☾ 2 ^h 40 ^m p.; ☉ 3 ^h a.-M. D., 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -M. N.; ☉ 2 ^h -3 ^h p. mau tempo.
"	27	Nuvens; ☾ a.; ☉ 0 ^h -3 ^h a., M. D.-3 ^h ; aspecto de bom tempo á noite.
"	28	Limpo; ☾ e ☾ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1913	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	Varição maxima	
1	755,0	754,6	755,0	755,2	755,3	755,6	754,9	754,3	754,7	755,2	755,3	755,5	755,04	755,8	754,3	1,5	
2	55,8	55,3	55,3	55,8	56,9	57,0	56,3	56,2	56,1	57,2	57,8	57,8	56,51	57,9	55,2	2,7	
3	57,9	57,7	58,0	58,5	59,5	59,5	58,9	58,6	58,8	59,4	60,0	60,0	58,92	60,1	57,7	2,4	
4	60,5	59,4	59,3	59,4	60,2	60,4	59,3	59,3	58,9	59,8	60,2	59,8	59,64	60,6	58,8	1,8	
5	59,8	59,1	59,2	59,8	60,3	60,2	59,4	59,1	59,2	59,8	60,3	60,4	59,71	60,4	59,1	1,3	
6	60,4	59,8	59,8	59,9	60,6	60,7	60,5	60,3	59,9	60,5	60,3	59,7	60,18	60,8	54,9	5,9	
7	59,4	58,5	58,7	58,4	59,0	58,3	56,6	55,7	55,0	55,0	54,6	54,0	56,81	59,4	53,4	6,0	
8	52,7	51,5	50,9	50,9	52,4	52,0	53,4	54,4	55,0	56,7	57,5	58,7	53,98	58,7	50,8	7,9	
9	58,7	59,0	59,3	59,8	60,5	60,8	60,4	60,0	59,7	60,4	59,9	60,1	59,85	60,8	58,7	2,1	
10	60,1	59,4	59,4	59,5	60,0	59,7	58,1	58,0	57,5	58,1	58,2	58,2	58,80	60,1	57,5	2,6	
11	757,5	756,6	756,6	757,0	757,0	756,6	755,8	755,5	755,5	756,0	755,9	755,6	756,27	757,5	755,5	2,0	
12	55,4	54,9	55,0	55,3	55,8	55,6	55,1	55,0	55,4	55,9	56,0	55,7	55,42	56,0	54,8	1,2	
13	55,9	55,4	55,2	55,8	56,0	55,7	55,2	54,4	54,4	54,8	55,1	55,2	55,24	56,0	54,2	1,8	
14	55,0	54,5	54,5	55,3	55,6	55,9	55,5	55,6	56,0	56,6	57,4	57,4	55,81	57,4	54,5	2,9	
15	57,4	57,4	57,7	57,4	57,9	57,4	56,5	56,2	56,0	56,3	56,4	55,8	56,83	57,9	55,4	2,5	
16	55,3	54,8	54,7	54,7	54,6	54,2	53,2	52,3	52,0	52,3	52,6	52,6	53,53	55,3	52,0	3,3	
17	52,0	51,1	51,3	51,8	52,1	51,5	51,2	50,6	50,1	50,4	50,1	49,3	50,89	52,1	49,1	3,0	
18	48,4	47,4	46,2	45,8	45,1	44,5	44,2	43,9	43,9	45,1	46,2	46,4	45,56	48,4	43,6	4,8	
19	46,9	47,3	47,6	48,3	49,5	49,6	49,6	49,4	49,4	49,6	50,2	49,6	48,91	50,2	46,9	3,3	
20	49,6	49,0	49,1	49,2	50,0	50,0	49,6	49,5	49,4	49,6	50,2	49,8	49,58	50,0	49,0	1,0	
21	749,5	749,1	749,0	749,4	750,0	749,7	748,9	748,2	747,7	747,4	747,5	746,2	748,46	750,0	745,7	4,3	
22	45,1	43,1	43,9	45,1	46,7	47,4	47,6	46,9	47,6	48,2	49,3	49,9	46,82	50,0	42,6	7,4	
23	50,1	50,2	50,7	51,7	52,3	52,3	52,5	52,0	51,8	51,5	51,5	50,8	51,43	52,5	50,1	2,4	
24	49,6	48,5	48,0	47,5	47,4	47,3	46,3	45,8	45,5	45,7	45,8	45,7	46,82	49,6	45,3	4,3	
25	45,1	44,5	44,2	44,5	44,5	44,2	43,8	43,0	42,9	43,3	43,9	43,8	43,95	45,1	42,7	2,4	
26	43,8	43,7	44,6	45,5	46,0	46,5	46,5	46,7	47,0	48,0	48,5	48,4	46,36	48,6	43,7	4,9	
27	47,8	47,0	46,5	46,0	45,5	44,8	42,9	41,1	39,2	38,7	38,8	39,5	43,01	48,5	38,4	10,1	
28	40,0	39,4	39,4	38,8	38,8	37,2	35,5	33,8	33,2	32,3	32,3	33,7	36,15	40,0	32,3	7,7	
29	34,3	35,3	35,7	35,8	35,7	35,8	36,2	35,9	36,0	36,7	37,7	37,7	36,15	37,7	34,7	3,0	
30	37,7	38,2	38,8	40,7	42,2	43,2	44,0	44,2	46,2	47,7	49,0	50,1	43,76	50,3	37,7	12,6	
31	50,6	50,3	51,2	52,3	52,9	53,3	53,3	53,2	53,3	54,4	55,3	56,0	53,15	56,1	50,3	5,8	
Medias das decadas	1. ^a	758,03	757,43	757,49	757,72	758,47	758,42	757,78	757,59	757,48	758,21	758,41	758,42	757,94	759,46	756,04	3,42
	2. ^a	53,34	52,84	52,79	53,06	53,36	53,10	52,59	52,21	52,21	52,66	53,01	52,74	52,80	54,08	51,50	2,58
	3. ^a	44,87	44,48	44,73	45,21	45,61	45,61	45,23	44,62	44,38	44,90	45,12	45,62	45,10	48,04	42,14	5,90
medias do Mez		751,85	751,35	751,44	751,78	752,27	752,16	751,65	751,25	751,20	751,70	752,06	752,04	751,73	753,67	749,64	4,03

Periodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** (Maxima absoluta.. 760,8 nos dias 6 e 9 ás 10, 11 e M. D.
do Minima .. 32,3 " 28 ás 7^h e 9 h. p.
mez (Variação maxima.. 28,5

Pressão media..... 758,99 757,14 755,37 748,66 747,08 742,44

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1913	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	Vari- ação maxima
1	5,7	4,3	4,2	4,1	5,9	8,4	12,3	12,6	11,5	10,5	9,5	8,4	8,16	13,4	3,5	9,9
2	8,0	7,7	6,7	6,4	8,5	10,9	13,7	15,4	15,2	11,4	10,2	9,1	10,30	16,2	6,1	10,1
3	7,8	6,8	6,5	6,2	7,8	11,7	15,3	16,3	14,8	11,6	9,7	8,8	10,30	16,8	5,9	10,9
4	7,8	6,7	6,0	6,0	7,5	10,0	13,3	14,2	13,9	10,4	9,3	8,8	9,48	14,6	5,6	9,0
5	8,4	6,8	6,5	5,9	8,9	10,6	12,9	15,0	13,1	11,1	10,7	10,9	10,08	15,5	5,3	10,2
6	11,1	10,9	10,5	10,4	11,6	12,7	13,6	14,2	14,1	11,4	10,2	9,1	11,59	15,1	8,8	6,3
7	8,1	7,1	5,1	5,0	8,1	11,9	14,2	14,6	13,7	13,0	11,9	11,9	10,45	15,5	4,9	10,6
8	12,2	12,1	11,1	11,4	11,2	13,6	14,2	15,2	13,5	13,1	12,9	12,4	12,81	16,2	10,4	5,8
9	11,9	10,2	9,2	7,9	8,8	11,8	14,6	16,0	15,0	13,9	13,0	12,2	12,01	16,2	7,3	8,9
10	11,5	10,6	9,6	9,9	11,3	14,8	17,3	19,5	19,8	16,1	12,7	11,4	13,83	21,0	8,8	12,2
11	13,7	13,8	13,3	13,0	15,9	19,0	20,0	20,3	18,5	16,0	14,7	13,6	15,96	22,2	11,0	11,2
12	12,0	10,9	11,1	10,0	11,7	14,6	16,6	16,4	14,0	12,3	11,2	11,0	12,60	17,3	9,6	7,7
13	10,4	10,1	10,0	9,3	10,4	12,0	13,0	12,9	12,4	10,7	9,6	9,4	10,82	13,7	8,7	5,0
14	8,3	7,3	7,0	7,4	11,0	14,4	16,5	17,0	14,5	11,5	10,8	10,2	11,35	13,1	6,8	11,3
15	9,5	9,5	8,8	8,2	11,0	14,6	18,3	19,5	17,8	14,9	13,2	12,1	13,17	20,6	8,0	12,6
16	12,2	11,2	10,9	13,6	15,8	19,0	19,8	19,5	17,8	14,7	11,3	11,0	14,59	21,0	10,4	10,6
17	10,4	9,2	9,1	7,8	10,2	12,5	14,1	13,3	11,7	11,2	10,9	10,9	10,77	14,7	7,5	7,2
18	10,5	10,4	10,4	10,7	10,9	12,1	12,6	12,0	12,0	12,1	12,1	12,1	11,54	12,7	10,4	2,3
19	11,7	11,5	11,7	11,7	12,1	13,5	14,4	14,2	13,5	13,4	13,0	12,5	12,83	14,8	11,4	3,4
20	12,4	12,2	11,9	11,8	12,8	12,2	14,7	14,7	14,0	10,7	10,3	10,3	12,30	15,3	10,0	5,3
21	10,3	10,3	10,1	10,3	12,0	13,4	14,5	14,5	13,8	12,4	12,1	11,7	12,07	15,4	9,7	5,7
22	11,0	10,6	10,2	9,5	10,2	11,4	12,1	12,9	10,4	9,4	8,9	8,4	10,40	14,2	8,4	5,8
23	7,8	7,5	6,6	6,1	8,5	10,7	11,9	11,0	9,2	7,3	6,8	6,9	8,22	12,5	6,1	6,4
24	6,9	6,6	6,6	6,6	7,0	7,9	7,9	7,8	8,4	8,1	8,0	8,2	7,51	8,5	6,4	2,1
25	7,9	8,2	8,1	7,7	8,5	11,3	11,5	11,8	12,2	9,6	8,5	7,7	9,30	12,4	7,0	5,4
26	6,9	6,9	7,6	7,1	10,1	10,1	12,4	13,1	12,6	10,5	9,6	8,8	9,66	14,1	6,6	7,5
27	8,1	7,6	7,4	8,1	10,5	12,0	13,5	14,1	11,9	11,1	10,8	10,2	10,46	14,6	7,3	7,3
28	9,4	9,0	8,7	8,4	9,3	11,4	10,0	10,5	8,7	8,6	7,8	7,7	9,00	11,9	7,4	4,5
29	7,3	6,5	6,1	6,8	9,4	11,0	12,5	12,7	12,2	10,3	9,2	8,7	9,47	13,5	5,9	7,6
30	9,3	9,2	7,9	7,9	10,9	13,1	14,5	15,2	13,9	11,8	10,8	10,4	11,27	15,8	7,2	8,6
31	10,4	10,1	9,7	9,9	11,2	12,8	13,8	13,0	11,1	10,3	9,8	9,0	10,93	14,8	8,9	5,9
Medias das decadas	1. ^a 9,25	8,32	7,54	7,32	8,96	11,61	14,14	15,30	14,46	12,25	11,01	10,30	10,90	16,05	6,66	9,39
	2. ^a 11,11	10,61	10,42	10,35	12,18	14,39	16,00	15,98	14,62	12,75	11,71	11,31	12,59	17,04	9,38	7,66
	3. ^a 8,66	8,41	8,09	8,04	9,78	11,37	12,24	12,42	11,31	9,94	9,30	8,88	9,81	13,43	7,35	6,08
Medias do Mez	9,64	9,09	8,66	8,55	10,29	12,43	14,06	14,50	13,39	11,59	10,63	10,12	11,07	15,44	7,78	7,66

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** (Maxima absoluta ... 22,2 no dia 11.
Minima " ... 3,5 " " 1.
Variação maxima... 18,7

Temperatura media..... 10,35 13,01 12,51 11,90 9,02 10,23

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1913		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		6,88	6,22	6,18	6,10	6,76	7,31	6,95	8,20	8,26	8,03	8,39	8,14	7,28	8,39	6,10	2,29
2		8,02	7,84	7,35	7,20	8,08	7,91	7,77	8,53	8,91	9,16	8,57	8,44	8,19	9,31	7,20	2,11
3		7,89	7,40	7,25	7,10	7,89	8,99	8,04	9,28	8,75	8,68	8,69	8,50	8,20	9,28	7,10	2,18
4		7,89	7,35	7,00	7,00	7,74	8,81	8,52	8,49	8,16	7,73	7,96	7,54	7,84	8,81	7,00	1,81
5		7,31	6,63	7,03	6,98	8,08	8,21	8,13	8,54	8,90	8,74	9,10	9,10	8,17	9,10	6,63	2,47
6		8,98	9,10	8,51	8,33	8,56	8,25	8,21	7,70	7,03	8,32	8,81	8,51	8,44	9,22	7,03	2,19
7		8,08	7,54	6,58	6,53	7,96	8,02	8,12	8,79	8,68	8,71	8,86	8,86	8,14	9,21	6,53	2,68
8		8,08	8,14	9,46	9,40	8,21	8,36	8,38	8,43	9,68	7,41	7,65	7,43	8,28	9,68	7,43	2,55
9		7,31	6,34	5,86	4,92	4,58	5,49	6,39	6,88	5,92	5,53	5,35	5,14	5,73	7,31	4,58	2,73
10		5,10	4,77	5,05	4,97	4,79	6,49	6,35	6,27	6,51	6,95	7,64	7,49	6,04	7,66	4,58	3,08
11		6,10	6,04	6,22	6,40	5,50	5,74	6,54	7,65	7,56	9,08	9,21	9,26	7,09	9,68	5,48	4,20
12		8,80	8,39	7,67	8,09	8,56	8,27	7,32	9,10	7,23	9,27	9,28	9,40	8,41	9,63	7,32	2,31
13		9,44	8,75	8,45	8,51	7,85	6,89	6,52	7,06	6,64	7,67	8,21	8,26	7,80	9,41	6,46	2,95
14		7,84	7,31	7,39	7,36	7,29	7,35	7,99	7,82	8,59	7,91	8,09	8,45	7,71	8,59	5,95	2,64
15		8,27	8,33	8,02	7,76	8,68	9,01	8,99	9,13	8,38	9,61	9,64	9,91	8,84	10,12	7,76	2,36
16		9,59	9,40	9,34	7,71	8,29	8,04	8,38	9,98	8,38	10,26	8,86	8,80	8,95	10,26	7,71	2,55
17		8,81	8,26	7,96	6,91	6,57	6,17	5,76	7,07	8,04	7,97	8,74	8,74	7,65	8,92	5,76	3,16
18		9,22	9,41	8,92	9,34	9,71	10,30	10,49	10,36	10,46	10,40	10,53	10,53	9,99	10,75	8,92	1,83
19		10,02	10,14	10,15	10,15	10,53	10,86	10,44	10,57	11,25	11,05	11,03	10,55	10,58	11,25	10,02	1,23
20		10,12	9,98	10,03	9,83	10,36	10,47	10,26	9,48	9,90	9,10	9,23	9,35	9,87	11,33	8,63	2,70
21		9,35	9,23	9,23	8,87	9,58	8,47	9,21	8,08	8,64	8,68	8,28	8,20	8,78	9,58	7,74	1,84
22		9,04	8,69	8,93	8,63	6,36	5,48	6,41	6,37	7,98	7,42	7,48	7,31	7,33	9,10	4,75	4,35
23		7,45	6,10	6,56	6,94	7,14	5,94	5,56	6,82	6,51	6,55	6,63	7,34	6,80	7,66	5,56	2,10
24		6,90	7,08	7,08	6,97	6,73	6,86	6,86	6,81	6,77	6,95	6,80	6,67	6,91	7,48	6,44	1,04
25		7,06	6,12	6,18	6,65	6,29	6,41	6,53	6,47	6,61	7,30	7,84	7,62	6,76	8,26	5,12	3,14
26		7,45	6,82	7,03	7,54	8,51	8,15	8,20	7,08	6,48	7,36	7,47	7,90	7,51	8,51	6,82	1,69
27		7,38	7,24	7,36	7,38	7,92	9,04	8,43	7,37	8,62	9,34	9,28	9,29	8,23	9,74	7,24	2,50
28		8,69	8,40	7,84	7,53	8,32	8,92	8,57	8,29	8,20	7,52	7,45	7,62	8,06	8,92	7,36	1,56
29		7,42	7,03	6,94	7,07	7,37	7,20	7,48	7,93	7,76	6,78	7,07	7,26	7,24	8,11	6,66	1,45
30		6,88	6,63	6,53	6,75	7,01	6,52	6,14	7,14	7,20	8,22	8,80	8,69	7,25	8,92	6,14	2,78
31		8,45	8,63	8,54	8,39	8,80	7,00	6,76	7,47	9,46	8,87	8,93	8,02	8,26	9,46	6,76	2,70
Medias das décadas	1. ^a	7,55	7,13	7,03	6,85	7,26	7,78	7,69	8,11	8,08	7,93	8,10	7,88	7,63	8,80	6,39	2,41
	2. ^a	8,82	8,60	8,41	8,21	8,33	8,31	8,27	8,82	8,64	9,23	9,28	9,32	8,69	9,99	7,40	2,59
	3. ^a	7,82	7,45	7,47	7,52	7,63	7,27	7,29	7,26	7,66	7,73	7,82	7,81	7,56	8,70	6,42	2,28
Medias do mez		8,06	7,72	7,63	7,53	7,74	7,77	7,73	8,04	8,11	8,28	8,38	8,32	7,95	9,15	6,72	2,42

Extremas do mez { Maxima..... 11,33 no dia 20 ao M. D.
 { Minima..... 4,58 " 10 ás 2^h a.
 { Variação..... 6,75

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1913	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	100,0	100,0	100,0	99,4	97,3	88,4	65,2	75,4	81,6	85,1	94,8	98,5	90,18	100,0	65,2	34,8	
2	100,0	99,6	100,0	100,0	97,8	81,5	66,5	65,5	69,2	91,1	92,5	97,9	88,65	100,0	61,8	38,2	
3	99,4	99,9	100,0	100,0	99,4	87,6	62,1	67,3	69,8	84,9	96,4	100,0	88,79	100,0	60,1	39,9	
4	99,4	100,0	100,0	100,0	99,8	96,0	74,9	70,4	68,9	81,9	90,7	89,0	89,17	100,0	68,9	31,1	
5	88,4	89,5	97,0	100,0	94,5	86,2	73,2	67,2	79,2	88,3	94,6	93,7	88,84	100,0	67,2	32,8	
6	90,7	93,7	90,2	88,3	84,0	74,4	70,7	63,8	58,6	83,1	95,1	98,7	83,81	98,9	58,6	40,3	
7	100,0	100,0	100,0	99,9	98,7	77,2	67,3	71,0	74,2	78,0	85,3	85,3	86,74	100,0	67,3	32,7	
8	76,3	77,3	95,5	93,5	82,9	72,1	69,5	65,5	83,9	65,9	69,0	66,4	75,44	94,3	63,3	31,0	
9	70,4	68,5	67,3	61,9	54,0	53,2	51,6	50,8	46,6	46,7	47,9	48,5	55,87	70,4	44,3	26,1	
10	48,3	50,0	56,6	54,7	47,9	51,8	43,2	37,2	37,9	51,0	69,8	74,5	51,53	74,5	35,6	38,9	
11	52,2	51,4	54,7	57,3	40,9	64,3	37,6	43,1	47,7	67,1	74,0	79,8	54,97	80,2	33,2	47,0	
12	84,1	86,4	77,5	88,2	83,5	66,8	52,0	65,5	60,7	86,9	93,7	95,9	78,28	100,0	52,0	48,0	
13	99,7	94,5	92,1	97,1	83,2	65,9	57,8	63,7	61,9	79,8	91,9	94,2	81,51	99,7	57,5	42,2	
14	95,6	95,8	99,0	95,7	75,3	59,0	57,2	54,2	70,0	78,1	83,3	91,3	78,62	99,0	51,7	47,3	
15	93,4	94,1	94,6	95,4	88,5	72,8	57,4	54,1	55,2	76,1	85,2	94,1	80,15	98,6	54,1	44,5	
16	90,5	94,9	96,2	66,5	62,0	49,2	48,8	59,2	55,2	82,4	88,6	89,8	74,42	96,2	48,8	47,4	
17	93,4	95,0	92,3	87,1	70,9	57,1	48,0	62,1	78,4	80,5	90,0	90,0	80,21	95,0	48,0	47,0	
18	97,7	99,7	94,5	97,1	100,0	97,8	96,5	99,0	100,0	98,8	100,0	100,0	98,30	100,0	93,3	6,7	
19	97,7	100,0	99,0	99,0	100,0	94,1	85,4	87,6	97,5	96,5	98,8	97,7	95,88	100,0	85,4	14,6	
20	94,3	94,2	96,6	95,2	94,1	98,5	82,4	76,1	83,2	94,6	98,8	100,0	92,75	100,0	76,1	23,9	
21	100,0	98,8	99,7	94,9	91,6	73,9	75,1	65,8	73,5	80,9	78,7	79,9	84,19	100,0	65,0	35,0	
22	92,2	91,2	96,4	97,5	68,7	54,5	60,9	57,4	84,6	84,6	87,5	88,4	78,75	97,5	48,9	48,6	
23	93,9	78,7	89,9	98,5	86,4	61,8	53,5	69,6	74,9	85,8	89,5	98,3	84,49	98,5	53,5	45,0	
24	92,5	97,0	97,0	95,5	90,2	86,4	86,4	85,8	81,9	86,2	85,0	83,7	89,27	97,0	81,9	15,1	
25	88,9	75,3	76,6	84,4	76,1	64,1	64,5	62,7	62,4	81,8	94,9	96,8	77,91	100,0	61,2	38,8	
26	99,8	91,4	90,0	100,0	91,9	89,0	76,4	63,0	59,6	78,0	83,6	93,2	84,77	100,0	59,6	40,4	
27	91,5	92,7	95,7	91,5	83,9	86,4	73,1	61,9	83,1	94,3	95,6	100,0	87,65	100,0	61,9	38,1	
28	99,1	98,3	93,3	91,1	94,8	88,7	93,4	87,9	97,6	90,2	93,9	96,8	94,03	100,0	87,5	12,5	
29	97,2	97,0	98,5	95,4	84,0	73,4	69,3	72,4	73,2	72,5	81,3	86,4	82,57	98,9	62,3	36,6	
30	78,4	76,2	82,3	85,0	72,2	58,0	50,0	55,5	60,8	79,6	90,6	92,1	73,69	94,5	50,0	44,5	
31	89,6	93,2	94,5	92,3	88,9	63,6	57,5	66,9	95,5	94,9	99,1	93,8	85,61	100,0	57,5	42,5	
Medias das decaadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	87,29 89,86 93,01	87,85 90,60 89,98	90,66 89,65 92,17	89,77 87,86 93,28	85,63 79,84 84,43	76,84 72,55 72,70	64,42 62,31 69,10	63,41 66,46 68,08	66,99 70,98 77,00	75,60 84,08 84,44	83,61 90,43 89,06	85,25 81,51 83,90	93,81 96,87 98,76	59,23 60,61 62,66	34,58 36,86 36,10	
Medias do mez		90,15	89,49	90,87	90,40	83,33	73,99	65,40	66,05	71,83	81,47	87,74	90,15	81,84	96,55	60,70	35,85

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 31 a diff. horas. a. e p.
 { Minima..... 33,2 no dia 11 às 2^h p.
 { Variação..... 66,8

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1913	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	NW.	NW.	SSE.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
2	NNW.	C.	E.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,1
4	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,2
5	C.	N.	N.	SSE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NNE.	N.	ENE.	NNE.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C	0,0
7	C.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	C.	W.	SSE.	0,1
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	3,1
9	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
10	ESE.	ENE.	V.	V.	V.	SSE.	SE.	ESE.	ENE.	N.	SW.	S.	0,0
11	ESE.	E.	V.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	C.	NNW.	S.	S.	S.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
13	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
14	C.	NNW.	ESE.	SSE.	ESE.	SE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
16	C.	NNW.	NNW.	NNE	V.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
18	C.	WNW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	12,3
19	NW.	NW.	C.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,7
20	WSW.	S.	V.	S.	S.	WNW.	WSW.	W.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	3,1
21	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	WSW.	SSW.	S.	S.	0,7
22	S.	S.	V.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	W.	NW.	8,4
23	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	NNW.	SE.	7,3
24	SE.	NNW.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	8,2
25	E.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ENE.	V.	ESE.	NNE.	SE.	1,1
26	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	2,8
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SW.	WSW.	10,8
28	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	13,0
29	SSW.	S.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	2,3
30	ESE.	E.	NE.	ENE.	E.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	2,1

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 decada ..	5	2	0	11	7	8	6	16	5	0	1	1	3	8	22	15	4	6	3,5
Segunda " ...	0	1	0	0	1	3	3	3	6	3	0	3	5	18	26	29	3	12	16,5
Terceira " ...	0	1	1	4	6	12	12	23	11	9	2	7	5	12	12	6	7	2	56,7
Mez.....	5	4	1	15	14	25	21	42	22	12	3	13	13	38	60	50	14	20	76,7

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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	1,5	0,0	1,8	3,7	3,2	0,4	0,6	5,1	10,5	14,2	1,0	8,3	4,0	11,2	8,0	2,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1913	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1	6	6	6	9	8	7	6	11	3	3	3	4	5	10	13	11	15	16	13	5	4	0	0			0	6,8	16
2	2	2	0	1	4	8	3	0	3	7	8	7	9	8	5	7	10	15	13	8	4	1	2	5	5,5	15
3	5	1	2	5	7	8	12	10	10	6	4	3	4	7	15	19	18	13	12	10	6	3	2	2	7,7	19
4	1	0	2	4	4	6	10	10	5	3	3	11	11	12	13	11	10	13	13	17	7	1	4	3	7,2	17
5	0	2	1	4	1	3	7	6	8	5	5	4	5	6	9	15	13	8	9	8	5	7	4	2	5,7	15
6	3	2	1	5	7	6	7	7	8	6	7	10	16	14	15	17	19	16	16	9	8	4	0	0	8,4	19
7	0	0	5	3	4	5	8	5	8	7	6	8	10	4	6	15	7	1	9	4	6	6	10	17	6,0	17
8	20	21	20	36	33	29	27	29	36	32	36	26	27	24	24	28	22	24	30	24	20	34	38	43	28,4	43
9	47	49	46	43	46	34	32	49	45	20	19	10	11	16	17	21	18	29	30	37	26	30	33	20	30,3	49
10	33	15	10	10	8	12	9	10	13	11	9	13	14	6	4	3	3	10	15	3	3	5	3	5	9,4	33
11	12	9	4	5	4	5	7	7	17	26	24	16	18	9	5	8	8	3	7	7	2	5	5	2	8,9	26
12	0	4	4	9	12	7	5	4	2	4	0	1	4	10	6	16	15	10	5	1	0	0	3	5	5,3	16
13	2	3	7	0	6	7	3	3	10	23	27	23	25	26	32	33	31	27	22	15	7	0	1	0	13,9	33
14	0	1	4	3	5	8	3	8	11	12	10	9	12	13	17	24	23	25	11	5	5	0	3	0	8,8	25
15	0	0	0	0	0	0	1	1	4	6	9	4	8	11	12	20	20	15	10	5	6	3	0	0	5,6	20
16	0	1	2	0	2	3	6	2	6	8	11	7	12	16	20	23	21	14	15	9	12	7	3	14	8,9	23
17	6	3	0	3	9	12	11	5	20	30	29	21	24	36	23	24	29	19	12	10	6	7	4	1	14,3	36
18	0	0	3	6	6	6	9	8	5	10	16	16	22	18	21	17	14	16	24	19	17	10	14	12	2,0	24
19	14	8	7	4	0	5	6	5	4	6	4	6	14	11	10	5	18	11	10	3	7	5	7	3	7,2	18
20		4	6	3	7	6	6	6	9	10	13	6	11	20	20	18	12	17	16	6	9	2	8	5	9,2	20
21	6	3	1	5	7	10	10	10	8	19	18	16	14	15	17	15	12	9	13	12	20	21	24	21	12,7	24
22	27	27	30	30	27	23	23	30	29	30	24	25	22	21	27	30	21	16	13	4	5	12	9	7	21,3	30
23	2	9	14	9	4	6	8	7	4	4	23	18	30	28	24	13	15	11	7	3	6	8	8	13	11,4	30
24	14	10	4	1	6	6	10	20	18	20	21	17	31	28	25	10	16	9	0	5	7	8	17	13	13,2	31
25	18	26	31	20	14	14	17	18	22	23	27	20	14	14	15	10	10	17	8	6	2	7	6	7	15,2	31
26	6	9	11	11	9	4	8	14	12	10	8	4	7	18	24	22	23	18	11	5	6	7	7	6	10,8	24
27	12	12	13	17	17	21	25	37	36	37	32	31	41	39	46	45	54	48	43	37	33	27	19	13	30,6	54
28	11	7	8	8	5	10	11	14	13	14	17	10	8	26	23	21	26	21	24	23	25	16	21	17	15,8	26
29	16	9	17	18	17	18	19	19	17	32	36	26	29	25	24	21	19	27	25	25	10	17	14	24	21,0	36
30	30	31	31	19	10	10	6	3	5	12	9	15	15	23	23	30	28	29	28	28	22	20	12	9	18,7	31
31	8	7	11	10	10	6	0	0	6	13	22	18	22	22	21	19	21	16	16	10	4	7	3	0	11,3	22

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	11,7	9,8	9,3	12,0	12,2	11,8	12,1	13,7	13,9	10,0	10,0	9,6	11,2	10,7	12,1	14,7	13,5	14,5	15,1	12,5	8,9	9,1	9,6	9,7	11,5	24,3
2.ª "	3,5	3,3	3,7	3,3	5,1	5,9	5,7	4,9	8,8	13,5	14,3	10,9	15,0	17,0	16,6	18,8	19,1	15,7	13,2	8,0	7,1	3,9	4,8	4,2	9,4	24,1
3.ª "	13,6	13,6	15,5	13,4	11,4	11,6	12,4	15,6	15,4	19,4	21,5	18,2	21,2	23,5	24,4	21,4	22,3	20,1	17,1	14,4	12,7	13,6	12,7	11,8	16,5	30,8
Mez.....	9,7	9,1	9,7	9,7	9,6	9,8	10,2	11,5	12,8	14,5	15,5	13,1	16,0	17,3	17,9	18,4	18,4	16,9	15,2	11,7	9,7	9,0	9,2	8,7	12,6	26,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:777	11,5	49 kilometros (ENE)	no dia 9 SSE.
2.ª "	2:263	9,4	36 " (NW)	" 17 NNW.
3.ª "	4:372	16,5	54 " (S)	" 27 SSE.
Mez.....	9:412	12,6	54 " (S)	" 27 NW.
Dias de vento muito fraco	5		Dias de vento moderado	9
" " fraco	14		" " fresco	3
Dia mais ventoso	27		Dia menos ventoso	12

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1913	Temperaturas limites em graus centesimaaes				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 ^h A. M.	9 ^h A. M.		
1	39,2	26,0	0,2	2,0	0,0	3,6	7,0	Ci., Ci.-S, Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
2	39,8	27,8	1,1	3,5	0,0	2,8	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu.
3	42,0	29,3	2,9	4,5	≡0,1	3,9	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.
4	42,0	30,4	2,9	4,5	≡0,2	3,7	10,0	Nevoeiro.	3,0	Cu.
5	39,5	28,4	0,7	2,7	0,0	3,0	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.
6	45,5	29,4	6,9	7,6	0,0	3,0	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
7	42,0	29,4	1,5	2,7	≡0,1	3,2	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
8	42,7	29,1	8,7	(8,9)	3,0	3,0	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
9	42,2	32,1	3,9	5,4	0,1	4,3	0,0	—	0,0	—
10	45,5	33,3	1,7	4,3	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
11	51,6	33,0	5,4	6,5	0,0	6,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
12	37,8	26,6	5,4	6,4	0,0	4,8	10,0	Cu., A.-S.	10,0	A.-S.
13	45,6	25,6	5,9	(6,5)	0,2	2,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
14	45,5	31,4	1,7	3,7	0,2	3,3	2,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci.-S
15	45,5	30,9	3,9	5,0	0,0	4,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.
16	47,0	29,9	5,7	7,9	0,0	4,2	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
17	45,5	28,5	4,4	4,2	0,0	6,0	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu.
18	46,9	14,5	9,6	(8,9)	3,8	4,4	10,0	N.	10,0	N.
19	36,6	26,0	10,5	(9,7)	9,0	1,0	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
20	32,5	24,2	9,0	(9,8)	0,8	1,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
21	44,9	27,7	6,7	(7,5)	3,2	1,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
22	45,5	27,0	7,4	(7,5)	7,2	3,4	7,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.
23	39,6	24,8	2,0	(2,6)	3,0	4,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.
24	45,2	42,3	3,4	(4,3)	11,4	3,4	10,0	N.	10,0	N.
25	45,5	26,5	4,7	(5,0)	2,6	1,4	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
26	39,5	27,9	2,5	(3,5)	2,6	2,6	4,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
27	37,5	21,0	2,3	(4,0)	1,0	3,7	7,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
28	37,2	24,2	5,7	(6,3)	11,5	3,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
29	45,5	25,0	1,8	(3,5)	14,6	1,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Ni., Cu.-N.
30	47,6	33,7	2,5	2,9	0,0	3,4	1,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.
31	45,5	28,2	4,8	5,0	0,0	4,5	8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.
Medias das decadas	1. ^a 42,04	29,52	3,05	4,64	—	3,8	6,0		4,8	
	2. ^a 40,45	27,06	6,15	6,86	—	3,8	7,7		8,1	
	3. ^a 40,04	25,30	3,98	4,74	—	3,0	7,7		9,2	
Medias do mez	40,82	27,23	4,38	5,38	—	3,5	7,2		7,4	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	51,6 no dia 11;	na relva.....	33,7 no dia 30;	14,6 no dia 29;	7,4 no dia 10.
Minima:	no espelho...	2,0 " 1;	na relva.....	0,2 " 1;	.....	1,0 " 19 e 21.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1913	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	0,0	—	1		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	2		
2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	3		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	4		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Nevoeiro.	5		
9,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	6		
10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	7		
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu.	11		
10,0	A.-S.	10,0	Cu., A.-S., S.-Cu.	10,0	Cu.	12		
9,0	Cu.	2,0	Cu.	0,5	Cu.	13		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	14		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	15		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	16		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., e.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	17		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	18		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	19		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	20		
10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., e.	21		
10,0	Cu., Cu.-N., e.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	22		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	23		
10,0	N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	24		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., e.	25		
7,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., S., Cu.-N.	0,0	—	26		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	27		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S., S.-Cu., N., Cu., N.	10,0	N.	28		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu., N.	29		
1,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu., no hor., a E.	0,0	—	30		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,0		4,3		1,4	1.ª decada	3,5	37,9	limpos 2
8,6		7,7		7,4	2.ª "	14,0	37,9	de nuv. 17
8,7		7,3		6,1	3.ª "	57,1	32,9	cob. 12
7,5		6,5		4,9	Mez	* 74,6	108,7	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉.... 8, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 31.				Dias em que houve arco-iris ☁..... 13 e 23.				
» nevoeiro ≡..... 1, 2, 3, 4 e 18.				» relampagos <..... 22 e 28.				
» orvalho ☁..... 1, 2, 5, 7, 14, 15, 30 e 31.				» saraiva ▲..... 23.				
				» granizo △..... 28.				
				» vento forte ≡..... 8, 9 e 27.				

* Incluindo 0,4 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1913	5 ^h às 6 ^h A.M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 ^h P.M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 5	1	1	1	1	1	0 55	0 38	—	—	—	—	6 38
2	—	—	0 45	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 15
3	—	—	—	0 24	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 9
4	—	—	—	—	0 15	1	1	0 25	1	1	1	0 45	—	—	6 25
5	—	—	0 45	0 45	0 35	0 37	1	1	1	1	0 35	—	—	—	7 17
6	—	—	—	0 33	0 25	0 15	0 3	0 8	0 38	0 35	0 53	0 55	—	—	4 25
7	—	—	—	0 20	0 45	1	0 45	0 47	0 50	0 3	—	0 13	—	—	4 43
8	—	—	—	0 17	0 46	0 56	0 53	0 3	0 45	1	0 45	—	—	—	5 25
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
10	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
11	—	—	0 9	0 42	0 50	0 50	0 33	0 20	1	0 15	0 18	—	—	—	4 57
12	—	—	—	—	—	—	0 15	0 33	0 15	—	—	—	—	—	1 3
13	—	—	1	0 15	0 45	0 35	0 16	0 28	0 21	1	1	0 35	—	—	6 15
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
15	—	—	0 45	1	1	1	0 48	1	1	1	1	0 45	—	—	9 18
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
17	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 20	0 11	—	—	—	6 46
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	0 4	—	—	—	—	—	—	0 4
21	—	—	—	—	—	0 11	0 22	0 25	—	—	0 3	—	—	—	1 1
22	—	—	0 13	0 53	1	1	0 25	0 54	1	0 30	0 30	0 15	0 15	—	6 55
23	—	—	—	0 32	1	0 30	0 40	0 55	0 6	0 48	—	—	—	—	4 31
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 45	0 15	1	—	—	2 5
26	—	—	0 45	1	0 32	0 45	0 15	0 18	0 45	0 54	1	0 55	0 30	—	7 39
27	—	0 30	0 40	0 15	0 45	—	0 40	—	—	—	—	—	—	—	2 20
28	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 40	—	—	—	—	—	0 16
29	—	—	—	—	0 24	0 45	0 15	0 50	1	0 40	0 35	0 27	0 15	—	5 11
30	—	0 30	1	1	1	1	0 55	0 55	1	1	1	1	0 30	—	10 50
31	—	0 25	0 36	0 45	0 45	0 37	0 45	0 54	0 30	—	—	—	—	—	5 17
Total	0 0	1 25	11 28	15 11	18 47	19 1	17 20	18 5	18 35	17 28	15 5	12 5	1 30	0 0	166 0

MARÇO DE 1913

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Nuvens; ≡ a.
»	3	Poucas nuvens; ≡ a.; aspecto de trovoada de tarde.
»	4	Nuvens; ≡ a.
»	5	Muitas nuvens; △ a.; ≡ p.
»	6	Nuvens; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens; △ a.
»	8	Nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h a., 6 ^h -8 ^h , 4 ^h -5 ^h p.; ☾ p.
»	9 e 10	Limpo; ☾ no dia 9 a.
»	11	Coberto; quente.
»	12	Coberto; ameno.
»	13	Nuvens; ☾ 9 ^h 13 ^m a.; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 9 ^h -10 ^h ; vento frio.
»	14 e 15	Nuvens; △ a.; bom tempo.
»	16	Nuvens; aspecto de trovoada de tarde.
»	17	Nuvens; vento frio.
»	18	Coberto; ☉ 1 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h a.-7 ^h p.; ≡ a. e p.
»	19	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., 9 ^h -11 ^h ; ≡ a.
»	20	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h a., 10 ^h -11 ^h .
»	21	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., 3 ^h -5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	22	Nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 4 ^h -7 ^h , 3 ^h -5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h ; < á noite.
»	23	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 3 ^h -4 ^h p., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; ☾ 7 ^h 35 ^m a.; ▲ 11 ^h 33 ^m ; chuvoso e frio
»	24	Coberto; ☉ 2 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h ; chuvoso e frio.
»	25	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 7 ^h p.-9 ^h . Neve nos montes a SE.
»	26	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a., 10 ^h -M. D.
»	27	Coberto; ☉ 5 ^h p.-M. N.; ☾ p.
»	28	Coberto; ☉ 8 ^h -10 ^h a., 11 ^h -2 ^h p., 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -M. N.; △ 8 ^h 40 ^m a. e 11 ^h 22 ^m ; < á noite.
»	29	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h .
»	30	Poucas nuvens; △ a.; vento frio.
»	31	Muitas nuvens; △ a.; ☉ 4 ^h -5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -M. N.; aspecto de bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL 1913	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	Variação maxima	
	A.M.						P. M.										
1	756,2	756,3	756,7	757,6	758,7	758,7	758,1	757,5	757,8	758,0	758,1	757,6	757,64	758,7	756,2	2,5	
2	56,8	55,7	54,9	54,4	54,2	52,9	51,4	50,1	49,9	49,9	49,4	48,4	52,07	56,8	47,1	9,7	
3	46,2	45,3	45,1	45,2	45,5	44,8	44,0	43,3	42,3	42,6	42,8	42,8	44,08	46,2	42,3	3,9	
4	42,3	41,4	40,8	41,3	41,3	41,3	41,1	40,5	40,2	40,5	40,9	41,1	41,03	42,3	40,1	2,2	
5	41,1	41,1	41,1	41,9	42,3	42,8	42,6	42,5	43,3	43,8	44,6	45,1	42,76	45,3	41,1	4,2	
6	45,3	45,4	45,5	46,2	47,0	47,4	47,5	47,3	47,6	48,2	48,5	48,6	47,09	48,6	45,3	3,3	
7	48,2	47,8	47,6	48,0	48,0	48,2	46,8	47,0	46,7	46,7	46,6	46,7	47,31	48,2	46,4	1,8	
8	45,8	45,3	44,6	44,6	44,7	44,3	43,8	43,7	43,8	44,7	45,2	46,0	44,70	46,1	43,6	2,5	
9	46,0	46,4	46,6	47,3	47,8	47,8	47,1	46,6	46,3	46,9	47,4	47,8	47,04	47,9	46,0	1,9	
10	47,6	46,7	46,3	46,7	47,6	47,0	46,2	46,3	46,5	47,1	47,7	48,2	46,98	48,2	46,0	2,2	
11	748,2	747,7	747,6	748,2	748,7	748,3	747,9	747,2	747,1	747,3	747,5	747,3	747,70	748,7	747,0	1,7	
12	47,1	46,6	46,3	46,1	46,1	45,4	44,5	43,8	43,5	43,9	44,0	43,9	45,02	47,1	43,3	3,8	
13	43,7	43,4	43,2	43,3	44,2	44,5	44,3	44,2	44,1	44,7	45,2	45,8	44,27	45,9	43,2	2,7	
14	45,9	46,2	46,7	47,5	48,4	48,4	48,6	48,2	48,6	49,4	49,9	50,1	48,21	50,1	45,9	4,2	
15	50,0	49,9	50,2	50,7	51,0	51,0	50,9	50,7	50,9	51,8	52,3	52,5	51,03	52,5	49,8	2,7	
16	52,5	52,5	52,5	52,8	53,7	54,1	54,0	53,3	53,2	53,5	54,0	53,6	53,33	54,3	52,4	1,9	
17	53,1	52,6	52,5	52,9	53,1	53,0	53,0	52,9	53,0	53,7	54,4	54,6	53,24	54,6	52,5	2,1	
18	54,4	54,2	54,2	55,0	55,4	55,9	55,3	55,2	55,0	55,6	56,1	56,2	55,23	56,2	54,1	2,1	
19	55,8	56,0	55,6	56,0	56,0	55,9	55,3	55,1	54,8	55,2	55,6	55,6	55,51	56,0	54,7	1,3	
20	55,2	54,5	54,2	54,2	55,0	55,0	54,6	53,7	53,3	53,7	53,9	53,8	54,20	55,2	53,2	2,0	
21	753,0	753,0	752,4	752,6	752,7	753,0	752,7	752,2	752,1	752,1	752,7	752,3	752,55	753,3	752,1	1,2	
22	51,8	51,3	51,2	51,7	51,8	51,6	51,0	50,8	50,9	51,2	51,8	51,8	51,35	51,8	50,8	1,0	
23	51,4	51,0	51,0	51,1	51,4	51,0	50,6	50,3	50,4	50,9	51,3	51,3	50,94	51,4	50,3	1,1	
24	51,0	50,5	50,5	50,4	50,2	49,8	48,8	48,0	47,5	47,2	47,1	46,8	48,90	51,0	46,8	4,2	
25	46,6	46,3	46,8	47,5	48,0	48,1	48,3	47,8	48,2	48,6	49,0	48,6	47,85	49,0	46,2	2,8	
26	47,8	47,7	47,3	47,3	47,1	45,9	45,6	45,0	44,6	44,2	44,0	43,1	45,69	47,9	43,0	4,9	
27	42,9	42,5	42,4	42,8	43,6	43,9	44,1	44,1	44,1	44,5	45,4	45,6	43,89	45,6	42,4	3,2	
28	45,6	45,5	46,1	47,0	47,5	48,2	48,2	48,2	48,6	48,7	49,1	48,8	47,65	49,1	45,5	3,6	
29	48,2	47,6	47,6	48,2	48,1	48,8	48,2	48,1	48,1	48,8	49,7	49,8	48,49	50,1	47,6	2,5	
30	49,7	49,7	50,1	50,7	51,3	51,4	51,5	51,8	52,5	53,1	53,9	54,5	51,75	54,5	49,7	4,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decastas	1. ^a	747,55	747,14	746,92	747,32	747,71	747,52	746,86	746,48	746,44	746,84	747,12	747,20	747,07	748,83	745,41	3,42
	2. ^a	50,59	50,36	50,30	50,67	51,16	51,15	50,84	50,43	50,35	50,88	51,29	51,34	50,77	52,06	49,61	2,45
	3. ^a	48,80	48,51	48,54	48,93	49,17	49,17	48,90	48,63	48,70	48,93	49,40	49,26	48,91	50,37	47,44	2,93
medias do Mez		748,98	748,67	748,59	748,97	749,35	749,28	748,87	748,51	748,50	748,88	749,27	749,27	748,92	750,42	747,49	2,93

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

Pressão media 747,52 746,62 747,25 754,30 750,32 747,49

Extremas { Maxima absoluta . . 758,7 no dia 1 ás 9, 10 e 11^h a.
do } Minima " . . 40,1 " 4 ás 4 h. p.
mez { Variação maxima . . 48,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1913	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	8,5	8,2	7,7	7,9	9,8	11,4	12,6	13,5	12,2	9,3	8,4	6,9	9,68	14,0	6,5	7,5
2	5,7	4,9	4,0	3,8	7,9	9,1	10,3	8,9	7,8	7,4	7,3	6,9	7,04	11,7	3,2	8,5
3	7,3	6,3	5,2	5,3	5,5	5,5	6,6	6,3	7,6	6,8	6,1	5,5	6,07	8,2	4,6	3,6
4	4,5	4,4	3,5	3,5	6,8	10,6	12,9	13,6	13,6	11,7	9,9	8,7	8,61	14,7	2,8	11,9
5	8,1	7,4	6,8	6,0	9,9	12,7	14,4	13,0	11,9	9,7	8,8	8,5	9,77	15,6	5,6	10,0
6	8,1	7,8	7,5	8,1	10,2	11,8	12,4	13,1	10,9	10,8	10,3	10,0	10,20	13,5	7,2	6,3
7	9,7	9,6	9,1	8,9	9,8	12,3	14,0	14,2	13,7	12,6	10,6	10,3	11,13	15,0	8,6	6,4
8	9,0	8,1	6,7	7,5	9,7	12,0	13,5	13,6	13,8	12,0	9,9	8,9	10,43	14,5	6,7	7,8
9	8,5	8,3	7,6	8,2	10,7	13,5	15,7	17,3	17,3	15,0	13,7	11,7	12,38	18,5	7,1	11,4
10	11,4	10,0	8,4	8,3	10,8	14,0	16,6	18,4	17,3	16,2	15,5	14,2	13,47	19,7	7,7	12,0
11	13,3	12,0	11,7	10,3	12,5	17,0	18,8	20,9	19,8	16,9	14,2	12,6	14,89	22,2	9,2	13,0
12	11,8	10,5	9,2	10,2	14,3	18,2	19,6	20,7	19,0	15,0	13,4	12,0	14,54	21,8	8,5	13,3
13	11,7	11,1	11,2	11,9	14,3	17,1	18,5	20,3	20,7	17,0	15,7	14,7	15,39	22,2	10,2	12,0
14	13,7	11,8	10,8	11,7	14,0	17,1	19,1	20,1	18,4	13,8	12,5	11,5	14,46	21,5	10,4	11,1
15	11,3	11,1	10,7	10,3	11,8	12,4	13,7	14,1	13,0	11,2	10,4	9,4	11,60	15,2	10,2	5,0
16	9,0	8,5	7,9	7,7	11,8	14,6	14,9	16,1	16,0	13,2	12,9	12,1	12,08	17,5	7,0	10,5
17	12,3	12,1	12,3	12,5	13,4	14,1	14,3	16,1	15,0	12,6	12,0	11,4	13,16	17,2	10,9	6,3
18	10,8	10,7	10,2	10,9	12,1	12,9	14,4	14,6	14,5	11,6	10,2	9,8	11,89	15,8	9,2	6,6
19	8,7	8,2	7,5	8,8	12,7	16,7	17,6	17,2	17,3	14,1	14,0	13,2	13,11	18,6	6,9	11,7
20	13,1	12,8	12,4	12,8	13,2	14,8	16,0	17,4	17,6	14,2	13,4	12,3	14,14	19,2	12,0	7,2
21	12,0	12,3	12,3	12,9	14,1	13,5	15,0	15,2	14,0	12,7	11,2	10,6	13,01	16,0	10,3	5,7
22	10,2	10,0	10,0	10,2	12,1	14,2	15,0	14,7	13,6	11,4	11,6	10,9	12,03	15,8	9,4	6,4
23	10,6	10,1	9,8	10,2	12,0	14,2	15,1	15,4	13,8	12,4	12,7	11,1	12,27	15,4	9,2	6,2
24	10,4	10,0	10,0	10,4	11,3	12,5	13,7	14,6	12,6	12,4	12,2	12,1	11,87	15,2	9,4	5,8
25	12,0	11,4	10,3	10,6	11,5	14,0	14,1	14,4	13,4	11,1	9,9	9,1	11,65	14,7	8,7	6,0
26	8,5	7,6	7,1	8,7	12,0	14,5	15,3	15,0	14,4	12,3	11,5	11,9	11,66	16,6	6,9	9,7
27	12,2	12,5	12,6	13,3	14,1	15,6	16,0	16,7	17,0	15,2	14,0	13,5	14,34	18,5	11,4	7,1
28	13,2	12,9	12,6	13,5	15,5	16,6	17,8	17,4	16,3	15,3	14,7	14,1	15,05	19,4	12,6	6,8
29	13,9	13,9	13,9	14,3	16,6	13,3	15,6	17,1	14,2	12,6	12,3	10,9	13,83	17,9	10,5	7,4
30	10,2	9,6	9,6	10,5	10,9	13,3	15,1	14,7	14,1	11,4	10,6	9,7	11,62	16,6	9,0	7,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 8,08	7,50	6,65	6,75	9,11	11,29	12,90	13,19	12,61	11,15	10,05	9,16	9,88	14,54	6,00	8,54
	(2. ^a) 11,57	10,88	10,39	10,71	13,01	15,49	16,69	17,75	17,13	13,96	12,87	11,90	13,53	19,12	9,45	9,67
	(3. ^a) 11,32	11,03	10,82	11,46	13,01	14,17	15,27	15,52	14,34	12,68	12,07	11,39	12,73	16,61	9,74	6,87
Medias do Mez	10,32	9,80	9,29	9,64	11,71	13,65	14,95	15,49	14,69	12,60	11,66	10,82	12,05	16,76	8,40	8,36

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mez** { Maxima absoluta . . . 22,2 nos dias 11 e 13.
Minima " . . . 2,8 " " 4.
Variação maxima . . . 19,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1913	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	8,20	8,14	7,84	7,94	7,29	6,09	5,78	5,67	5,85	6,10	6,55	6,79	6,87	8,32	5,37	2,95
2	6,44	6,26	6,10	6,01	6,74	6,14	7,00	7,12	7,12	7,30	7,42	7,33	6,81	7,84	5,77	2,07
3	7,42	6,82	6,18	6,68	6,56	6,56	6,97	6,82	7,35	7,07	6,94	6,78	6,81	7,52	6,18	1,34
4	6,30	6,26	5,89	5,89	7,29	7,43	6,56	7,27	7,27	8,27	8,18	8,08	7,10	8,57	5,66	2,91
5	7,96	7,69	7,40	7,00	7,72	6,39	6,80	7,39	7,45	7,60	7,79	7,84	7,37	8,02	6,10	1,92
6	7,96	7,78	7,74	8,08	8,69	8,44	8,22	7,79	8,63	8,68	8,87	8,81	8,25	9,04	6,72	2,32
7	8,87	8,93	8,63	8,44	8,93	8,27	6,52	7,02	7,19	7,51	8,45	8,75	8,16	9,28	6,52	2,76
8	8,57	8,08	7,35	7,52	8,39	7,87	5,71	6,55	6,31	6,47	7,72	7,48	7,31	8,57	5,65	2,92
9	6,82	6,08	6,06	5,81	6,06	6,49	5,55	5,65	5,89	5,37	5,47	6,65	5,95	6,82	5,35	1,47
10	5,76	4,85	5,07	4,80	5,03	5,84	6,19	6,41	6,80	6,69	6,71	7,37	5,99	7,37	4,80	2,57
11	6,00	5,88	4,92	5,86	6,03	6,18	7,17	6,56	7,48	6,79	8,27	7,51	6,69	8,30	4,92	3,38
12	7,39	7,23	7,06	7,31	7,82	7,61	8,25	7,90	8,21	10,08	10,14	10,36	8,37	10,37	6,97	3,40
13	10,28	9,86	7,99	6,44	5,66	6,80	7,09	7,18	7,07	8,50	7,64	5,54	7,44	10,28	5,54	4,74
14	5,92	5,19	4,70	4,61	5,58	5,72	5,18	6,49	6,38	8,11	9,28	9,22	6,44	9,28	4,43	4,85
15	8,86	8,62	7,91	7,79	7,14	7,14	6,84	6,83	7,13	7,38	7,65	8,02	7,59	8,86	6,54	2,32
16	8,02	7,58	7,17	7,29	7,25	7,88	7,69	7,88	7,94	8,59	8,77	10,17	8,06	10,17	7,17	3,00
17	10,18	10,18	10,06	10,56	11,05	11,66	9,99	9,15	9,03	9,35	9,04	8,80	9,90	11,66	8,62	3,04
18	8,57	8,15	7,41	7,79	6,95	6,82	6,87	6,51	6,34	7,01	7,29	7,41	7,24	8,57	6,34	2,23
19	7,60	7,54	7,19	7,40	8,02	8,13	9,86	10,24	10,18	10,63	10,69	10,81	9,15	10,91	7,19	3,72
20	10,97	10,63	10,74	10,76	10,91	10,59	10,26	10,40	9,28	9,39	9,74	9,53	10,30	10,97	9,28	1,69
21	9,71	9,92	9,92	9,69	10,10	10,99	9,55	9,18	8,63	8,76	8,92	9,53	9,55	10,99	8,63	2,36
22	9,29	8,81	8,81	9,29	8,74	9,04	8,64	7,19	8,08	9,04	8,56	9,22	8,75	9,29	7,19	2,10
23	8,69	8,63	8,33	7,97	7,14	8,00	7,57	8,05	8,63	8,69	8,51	9,10	8,31	9,16	7,14	2,02
24	9,04	8,45	8,81	8,69	8,50	9,15	8,95	9,02	10,49	10,61	10,34	10,30	9,40	10,62	8,45	2,17
25	10,36	9,73	8,87	9,16	8,50	7,99	7,78	7,13	7,12	7,00	7,47	7,36	8,20	10,42	6,90	3,52
26	7,47	7,57	7,22	7,35	7,62	6,84	7,48	7,26	8,28	9,80	9,88	10,03	8,00	10,03	6,01	4,02
27	10,24	10,81	10,75	11,11	11,28	10,76	8,71	9,08	9,67	9,70	10,43	10,21	10,30	11,28	8,84	2,44
28	10,52	10,56	10,22	10,21	10,32	10,16	11,85	11,12	11,64	11,12	11,31	11,28	10,83	11,85	10,16	1,69
29	10,75	10,49	10,48	10,64	11,04	10,45	11,36	9,86	10,96	9,35	9,72	8,74	10,21	11,36	8,63	2,73
30	8,69	8,81	8,33	8,63	7,39	8,54	7,33	7,43	7,78	7,98	8,33	8,51	8,20	8,87	7,33	1,54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,43	7,09	6,83	6,81	7,27	6,95	6,53	6,77	6,99	7,11	7,41	7,59	7,06	8,13	5,81	2,32
	2. ^a 8,38	8,09	7,51	7,58	7,54	7,85	7,92	7,91	7,90	8,58	8,85	8,75	8,12	9,94	6,70	3,24
	3. ^a 9,48	9,38	9,17	9,27	9,06	9,19	8,92	8,53	9,13	9,20	9,35	9,43	9,17	10,39	7,93	2,46
Medias do mez	8,43	8,18	7,84	7,89	7,96	8,00	7,79	7,74	8,00	8,30	8,54	8,59	8,12	9,49	6,81	2,67

Extremas do mez { Maxima 11,85 no dia 28 à 1^h p. m.
 { Minima 4,43 " 14 às 6^h a.
 { Variação 7,42

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1913	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	99,2	100,0	99,6	100,0	80,9	60,6	53,2	49,4	55,2	69,5	79,2	91,0	78,29	100,0	47,5	52,5	
2	94,0	96,4	100,0	99,8	84,9	71,2	74,9	83,3	89,7	94,1	97,2	98,2	91,02	100,0	66,5	33,5	
3	97,2	95,5	93,3	100,0	97,1	97,1	95,5	95,5	94,1	95,4	98,5	100,0	96,62	100,0	92,6	7,4	
4	99,5	99,5	100,0	100,0	98,4	78,0	59,2	62,7	62,7	80,6	90,0	96,1	86,00	100,0	59,2	40,8	
5	98,7	100,0	99,9	100,0	84,9	58,3	55,6	66,2	71,7	84,4	91,9	94,9	83,44	100,0	49,3	50,7	
6	98,7	98,0	99,8	100,0	93,8	81,8	76,9	69,3	88,9	89,4	91,9	96,0	89,36	100,0	60,6	39,4	
7	98,4	100,0	100,0	98,7	99,1	77,6	54,8	58,2	61,5	69,1	88,7	93,6	84,21	100,0	53,8	46,2	
8	100,0	100,0	100,0	97,0	93,1	75,2	49,5	56,5	53,7	61,8	84,9	87,5	79,48	100,0	48,1	51,9	
9	82,5	74,2	77,5	71,4	63,0	56,3	41,8	38,4	40,0	42,3	46,8	64,8	57,37	82,5	37,5	45,0	
10	57,4	52,9	61,3	58,6	51,8	49,0	44,0	40,7	46,2	48,8	51,2	61,1	52,06	62,2	38,9	23,3	
11	52,7	56,2	48,0	62,7	56,0	42,8	44,4	35,7	43,5	47,4	67,5	69,1	53,71	76,3	35,7	40,6	
12	71,6	76,6	81,2	78,9	64,4	48,9	48,6	43,5	50,2	79,3	88,5	99,0	69,64	99,0	42,6	56,4	
13	100,0	99,6	80,7	61,7	46,6	46,8	44,7	40,5	38,9	58,9	57,5	44,5	59,22	100,0	37,6	62,4	
14	50,7	50,3	48,4	44,9	46,9	39,4	31,5	37,0	40,5	69,0	85,9	91,1	54,08	91,1	31,3	59,8	
15	88,6	87,1	82,3	83,3	69,2	66,5	58,5	57,0	63,9	74,5	81,1	91,4	75,24	91,4	56,6	34,8	
16	93,8	91,7	90,3	92,6	70,2	57,2	60,9	57,8	58,7	75,9	79,1	96,6	77,67	99,0	52,7	46,3	
17	95,5	96,6	95,5	96,5	94,1	93,0	99,8	67,2	71,1	86,0	86,4	87,6	88,49	99,8	65,3	34,5	
18	88,3	84,8	80,0	80,2	66,0	61,5	54,2	52,6	51,7	68,8	78,7	82,2	70,19	88,3	48,7	39,6	
19	90,4	92,7	92,7	87,3	73,2	57,4	65,9	70,1	69,2	88,6	90,0	96,4	81,66	96,4	57,4	39,0	
20	97,6	96,5	100,0	97,7	96,4	84,5	75,8	70,3	62,0	77,8	85,0	89,4	86,34	100,0	62,0	38,0	
21	92,8	93,0	93,0	87,4	84,2	95,3	75,1	71,3	72,5	80,0	90,1	100,0	85,89	100,0	70,4	29,6	
22	100,0	96,0	96,0	100,0	83,0	74,9	68,0	57,7	69,6	89,9	84,1	95,0	84,79	100,0	57,7	42,3	
23	91,2	93,2	92,5	86,1	68,3	66,3	59,2	61,8	73,4	81,0	77,7	91,9	78,88	94,3	57,7	36,6	
24	95,8	92,1	96,0	92,1	85,0	84,7	76,6	72,9	96,5	98,9	97,6	97,8	90,66	99,0	72,9	26,1	
25	99,0	96,8	94,9	96,2	84,0	69,1	64,9	58,3	62,1	70,1	82,1	85,4	80,98	100,0	58,3	41,7	
26	90,4	96,9	96,0	87,5	72,8	55,7	37,7	37,1	67,7	91,9	97,6	96,6	79,45	97,6	54,2	43,4	
27	96,7	100,0	98,9	97,6	94,1	82,1	64,4	64,2	67,0	75,4	87,6	88,5	85,48	100,0	60,1	39,9	
28	93,0	95,2	94,0	88,5	78,7	78,2	78,1	75,2	84,4	85,8	90,8	94,1	85,72	96,5	68,5	28,0	
29	90,8	88,6	88,5	87,7	78,5	92,8	86,1	67,9	90,8	86,0	91,7	90,0	86,76	92,8	67,9	24,9	
30	93,8	98,7	93,3	91,5	86,4	75,0	57,3	59,7	64,9	79,4	87,5	94,5	82,08	98,7	57,3	41,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	92,56	91,65	93,14	92,55	84,70	70,51	60,54	61,99	66,37	73,54	82,33	88,32	79,79	94,47	55,10	39,07
	2. ^a	82,92	83,21	79,91	78,58	68,30	59,80	58,43	53,17	54,97	72,62	79,97	84,73	71,62	94,13	48,99	45,14
	3. ^a	94,35	95,05	94,31	91,46	81,50	77,41	68,74	64,61	74,89	83,84	88,68	93,38	84,07	97,89	62,50	35,39
Medias do mez	89,94	89,97	89,12	87,53	78,17	69,24	62,57	59,90	65,41	76,66	83,66	88,81	78,49	95,49	55,63	39,86	
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 20, 21, 22, 25 e 27 a diff. horas. a. e p. Minima..... 31,3 no dia 14 às 2 ^h p. Variação..... 68,7																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1913	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
	A. M.						P. M.						
1	NW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	0,5
2	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	SSW.	SSE.	NNW.	NNW.	WNW.	S.	7,1
3	W.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNE.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	C.	WNW.	15,2
4	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	WNW.	V.	SSW.	WNW.	C.	0,0
6	C.	C.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,7
7	W.	WNW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,0
8	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
9	V.	V.	V.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
10	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
11	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NNW.	ESE.	SSE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
13	C.	C.	ESE.	V.	E.	ESE.	ENE.	N.	NNW.	N.	NE.	E.	0,0
14	V.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,1
17	C.	WNW.	WNW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	3,8
18	N.	C.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNE.	SE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
21	NNW.	C.	NNW.	NNW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	2,3
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	W.	W.	S.	WNW.	C.	4,5
25	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,5
26	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	S.	1,5
27	S.	S.	SSW.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	4,2
28	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	N.	C.	1,9
29	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	NW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	8,0
30	C.	NNW.	NNW.	ESE.	N.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	1	2	1	6	8	4	5	10	5	6	0	0	3	22	18	16	4	9	27,5
Segunda " ...	4	4	2	3	2	8	2	7	1	0	0	0	2	14	32	29	5	5	3,9
Terceira " ...	2	0	0	0	0	1	0	5	9	10	0	10	7	10	30	28	1	7	26,3
Mez.....	7	6	3	9	10	13	7	22	15	16	0	10	12	46	80	73	10	21	57,7

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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,09	752,61	751,14	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,20	12,87	12,15	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,25	8,91	8,53	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89,36	80,79	81,81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	7,8	8,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	11,2	23,1	—	—
Chuva total.	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,4	1,5	0,7	1,4	6,7	14,5	12,4	9,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1943	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1	0	0	0	0	1	0	2	12	21	23	18	18	17	17	25	23	24	17	13	2	1	1	4	10,0	25
2	2	1	2	8	4	6	5	9	5	5	5	6	11	7	4	10	16	10	7	4	8	5	4	5	6,2	16
3	7	12	19	26	11	27	5	15	9	12	9	5	16	14	15	13	5	1	7	0	0	0	4	0	9,7	27
4	2	2	5	6	5	5	6	3	2	2	2	5	9	10	13	12	13	14	9	6	4	3	5	7	6,2	14
5	6	2	3	5	6	4	5	5	4	2	2	6	9	12	24	23	14	15	4	4	3	3	0	0	6,7	24
6	0	0	0	2	3	1	3	1	1	5	11	21	23	19	27	23	19	10	13	14	10	8	7	8	9,5	27
7	7	3	7	9	0	1	7	9	1	3	4	10	20	22	24	20	20	16	14	8	4	1	2	0	8,8	24
8	0	0	1	0	2	3	1	2	2	5	10	11	10	7	18	13	7	6	7	5	2	4	5	5	5,2	18
9	10	5	8	17	8	17	18	14	16	16	13	11	13	13	11	13	16	22	26	21	20	11	2	2	13,4	26
10	15	29	46	49	51	56	49	32	15	21	27	24	22	24	32	32	20	16	17	14	13	2	2	5	25,5	56
11	11	13	23	9	9	11	6	5	5	15	20	15	16	18	11	9	11	7	16	10	1	5	6	6	10,7	23
12	4	7	9	11	9	9	10	7	9	6	5	10	11	17	21	22	20	16	15	5	2	3	0	0	9,5	22
13	0	0	0	0	4	11	26	14	17	13	10	11	14	4	9	15	13	15	19	18	8	5	7	5	9,9	26
14	8	7	9	13	11	10	12	8	12	12	10	7	12	11	19	26	24	22	20	8	6	7	8	5	11,9	26
15	7	7	10	12	12	11	11	16	19	21	22	23	24	21	31	32	32	28	25	23	19	11	9	9	18,2	32
16	8	1	1	1	9	2	3	2	8	15	13	19	20	17	16	13	17	21	16	8	12	10	3	2	9,9	21
17	0	4	6	2	6	8	8	10	10	13	14	16	26	25	21	22	22	23	17	12	10	10	6	9	12,5	26
18	7	5	0	6	2	2	1	1	5	10	10	9	11	17	17	18	22	22	19	14	11	4	6	0	9,1	22
19	2	0	1	6	7	1	6	4	4	11	12	13	16	22	22	15	17	18	20	13	8	10	9	9	10,2	22
20	9	9	9	7	7	4	4	11	9	8	9	13	15	12	8	15	20	20	20	12	8	2	6	8	10,2	20
21	6	0	0	0	1	3	5	4	6	10	14	5	12	15	18	25	23	20	20	17	12	4	7	3	9,6	25
22	5	8	5	5	5	6	6	14	16	18	20	28	35	39	40	41	39	34	23	24	26	18	18	16	20,4	41
23	26	8	12	19	13	15	20	26	26	32	27	31	26	40	42	42	46	40	30	24	26	17	15	18	25,9	46
24	9	7	7	3	0	0	0	2	4	4	3	3	1	6	6	17	2	2	4	1	2	0	0	0	3,4	17
25	0	0	5	25	20	13	7	15	15	25	20	22	27	25	27	33	34	27	29	18	11	9	5	0	17,2	34
26	3	2	6	4	3	5	3	0	2	6	7	7	16	20	17	14	17	11	12	12	21	26	23	20	10,7	26
27	20	13	8	6	5	8	11	16	12	10	9	11	16	16	15	15	16	10	10	13	7	2	12	12	11,4	20
28	7	5	6	6	6	10	13	14	18	17	15	15	14	25	18	14	10	4	5	4	3	3	0	11	10,1	25
29	14	16	18	19	16	17	23	18	19	18	10	1	4	20	15	17	15	17	20	11	7	10	13	6	14,3	23
30	0	2	1	3	5	6	7	7	7	6	5	10	16	20	19	21	21	24	21	15	10	7	3	0	9,9	24

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:435	10,1	56 kilometros (E)	no dia 10 (WNW).
2.ª "	2:694	11,2	32 " (NNW)	15 (NW).
3.ª "	3:191	13,3	46 " (NNW)	23 (NW).
Mez.....	8:320	11,5	56 " (E)	10 (NW).

Dias de vento muito fraco..... 4 | Dias de vento moderado..... 6
 " " fraco..... 19 | " " fresco..... 4

Dia mais ventoso..... 23 | Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1913	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,5	31,7	3,3	(4,5)	2,6	4,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu.
2	36,2	23,5	-1,9	-0,9	≡0,1	4,0	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.
3	39,0	26,1	2,2	(3,0)	13,2	1,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
4	45,5	30,4	-1,4	-0,1	9,0	1,3	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
5	45,5	31,9	-0,1	2,1	0,0	3,0	1,0	Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.
6	42,2	27,4	2,3	(2,6)	1,3	3,5	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
7	45,2	22,0	5,9	(6,3)	3,4	3,0	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
8	45,5	31,7	1,9	3,5	0,0	3,4	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
9	45,5	20,3	1,5	2,6	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—
10	45,5	34,1	4,2	4,6	0,0	7,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
11	47,6	32,0	3,9	6,9	0,0	6,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
12	47,8	35,6	4,1	3,9	0,0	6,0	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.
13	47,8	37,7	6,5	7,0	0,0	7,5	0,0	Ci.-Cu., dispersos.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
14	47,6	36,0	3,4	5,6	0,0	7,3	0,0	—	0,0	—
15	45,5	30,9	7,8	7,6	0,0	7,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
16	45,5	32,5	1,8	2,6	≡0,1	3,5	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., c.
17	38,2	26,5	11,4	(10,1)	1,0	4,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
18	40,5	28,7	6,0	8,2	2,8	2,5	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu.
19	47,6	35,3	3,9	3,4	0,0	3,8	3,0	Ci.-Cu., S., Ci., Cu., Ci.-S.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
20	42,0	29,0	12,3	10,9	0,0	4,2	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
21	36,4	24,0	8,0	7,6	0,0	3,1	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
22	47,7	31,1	9,6	(7,5)	2,2	2,3	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
23	45,5	30,2	7,4	(6,0)	1,2	4,4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
24	34,5	24,0	7,3	4,9	0,0	4,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
25	39,1	25,8	10,3	(9,5)	6,0	1,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
26	45,5	35,0	4,9	2,7	0,0	2,8	6,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu.
27	39,5	27,9	11,0	(9,4)	4,8	4,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
28	47,6	35,0	12,0	(10,4)	2,4	1,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
29	42,6	33,3	11,5	10,9	0,4	2,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
30	45,5	33,2	3,9	(5,4)	8,8	3,1	10,0	N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 43,56	27,91	1,79	2,82	—	3,4	7,4	—	7,5	—
	2. ^a 45,01	32,42	6,11	6,62	—	5,3	5,8	—	7,6	—
	3. ^a 42,39	29,95	8,59	7,43	—	3,0	9,6	—	9,3	—
Medias do mez	43,65	39,09	5,50	5,62	—	3,9	7,6	—	8,1	—

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho...		
	Maxima:	ao sol..... 47,8 nos dias 12 e 13;	na relva..... 37,7 no dia 13;	no espelho... -0,9 no dia 2;	13,2 no dia 3;	7,6 no dia 15.
	Minima:	ao sol..... 36,2 no dia 2;	na relva..... -1,9 " 2;	no espelho... -0,9 no dia 2;	.....	1,3 " 4.

≡ Agua de neveiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1913
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
4,0	Cu.	4,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	1	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	2	
10,0	N., Cu.-N.	6,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	3	
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	4	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	5	
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu.	6	
9,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	7	
9,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., dispersos.	0,0	—	8	
4,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu.	0,0	—	9	
9,5	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10	
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	11	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	12	
0,0	Pequenos Cu., pelo horizonte.	0,0	—	0,0	—	13	
0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	14	
10,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	15	
2,0	Cu., S.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	16	
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	17	
9,0	Cu.	1,0	Cu.	2,0	Ci.	18	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	19	
8,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	20	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	21	
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	22	
9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., c.	23	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24	
9,0	Ci., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Cu., pelo horizonte	25	
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	26	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	27	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	S., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	28	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29	
7,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	
7,2		4,6		1.ª decada	29,6	34,4	limpos 2
5,4		4,4		2.ª "	3,9	53,0	de nuv. 19
9,4		8,0		3.ª "	25,8	30,0	
7,3		5,7		Mez	* 59,3	117,4	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 1, 2, 3, 6, 7, 17, 21, 22, 24,
25, 26, 27, 28, 29 e 30.
" nevoeiro ≡ 4, 5, 8, 9 e 16.
" granizo △ 3.

Dias em que houve trovoadas 3 e 5.
" orvalho ◡ 26.
" vento forte ≡ 22 e 23.
" vento muito forte ≡ 40.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1913	5h às 6h A.M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1h P.M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	0 30	1	1	0 52	0 36	0 52	1	1	1	1	1	0 45	—	10 35
2	—	—	1	1	0 25	—	0 26	—	—	—	—	—	—	—	2 51
3	—	—	—	—	0 6	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 36
4	—	—	—	—	—	—	—	0 54	1	1	1	1	0 3	—	4 57
5	—	0 30	1	1	1	1	0 30	0 15	0 30	0 33	0 15	—	—	—	6 33
6	—	—	—	0 30	0 45	0 5	0 26	0 50	1	0 43	0 2	—	—	—	4 21
7	—	—	—	0 3	0 8	1	0 12	0 42	0 25	0 57	1	1	—	—	5 27
8	—	—	—	0 20	0 45	0 54	0 40	0 7	0 11	0 7	0 20	1	0 15	—	4 39
9	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
10	—	—	1	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 45
11	—	0 15	—	0 30	1	1	—	0 30	1	1	0 45	1	—	—	7 0
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
13	—	0 45	1	1	1	1	0 38	0 55	1	1	1	1	0 45	—	11 3
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
15	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 40	0 54	—	—	0 30	—	2 49
16	—	1	1	1	1	0 45	—	0 9	0 57	1	1	1	0 30	—	9 21
17	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 10	0 52	0 53	0 22	0 32	—	2 54
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 13	0 38	1	1	—	3 3
19	—	0 45	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5 15
20	—	—	—	—	—	—	—	0 47	0 18	1	1	0 54	0 12	—	4 11
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 48	1	0 41	0 6	—	2 35
22	—	0 30	0 30	0 13	0 19	0 30	0 39	0 45	0 56	0 53	0 31	0 24	0 6	—	6 16
23	—	1	0 46	0 38	0 27	0 30	0 35	0 30	0 45	0 57	0 54	0 51	0 45	—	8 38
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	0 15	0 15	0 2	—	0 3	0 20	0 50	1	—	2 45
26	—	—	0 5	0 15	1	0 55	0 30	0 30	0 55	—	0 40	—	—	—	4 20
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 30	—	—	0 50
28	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 20	—	—	—	—	—	0 35
29	—	—	—	0 45	—	0 5	0 6	0 45	—	0 5	—	—	—	—	1 16
30	—	—	0 5	—	0 30	0 35	0 27	0 40	0 45	0 44	0 40	0 40	0 45	—	5 51
Total	0 0	7 15	11 26	12 59	14 47	14 40	11 46	13 26	16 4	17 49	15 48	16 12	9 29	0 0	160 41

ABRIL DE 1913

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; vento frio todo o dia.
»	2	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -M. N.; frio.
»	3	Nuvens; ☉ 0 ^h a.-4 ^h p.; △ por diferentes vezes; ⚡ S. 9 ^h 45 ^m a.; frio e humido.
»	4	Nuvens; ≡ a.
»	5	Nuvens; ≡ a.; ⚡ ao longe 3 ^h 46 ^m p.
»	6	Nuvens; ☉ 5 ^h -8 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.
»	7	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h .
»	8	Nuvens; ≡ a.
»	9	Limpo; ≡ a.
»	10	Nuvens; ☁ a.
»	11	Nuvens; bom tempo.
»	12, 13 e 14	Geralmente limpo; bom tempo.
»	15	Nuvens; vento frio.
»	16	Nuvens; ≡ a.; aspecto de chuva.
»	17	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -1 ^h p.; vento frio.
»	18	Nuvens; vento frio.
»	19 e 20	Coberto; vento frio.
»	21	Muitas nuvens; ☉ 9 ^h -10 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; ameno.
»	22	Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h a., 6 ^h -8 ^h p., 10 ^h -M. N.; ☁ p.
»	23	Muitas nuvens; ☁ p.
»	24	Coberto; ☉ 3 ^h -8 ^h p., 10 ^h -M. N.
»	25	Nuvens; ☉ 2 ^h -4 ^h a.; vento frio.
»	26	Coberto; ☁ a.; ☉ 7 ^h -10 ^h p., 11 ^h -M. N.
»	27	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h a., 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D.
»	28	Coberto; ☉ 0 ^h -9 ^h a., 11 ^h -1 ^h p.; ameno.
»	29	Coberto; ☉ 1 ^h 9 ^h -10 ^h a.; ☉ 10 ^h -M. D., 3 ^h -5 ^h ; ameno.
»	30	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 8 ^h -10 ^h ; aspecto de bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO 1913	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	Variação maxima	
	A.M.	P. M.															
1	754,1	754,0	753,9	754,4	755,0	754,8	754,6	754,2	753,9	754,2	754,7	754,6	754,34	755,0	753,9	1,1	
2	54,3	53,6	53,2	53,4	53,4	53,2	53,0	52,6	52,6	52,9	53,3	53,5	53,18	54,3	52,5	1,8	
3	53,0	53,0	52,7	52,6	52,7	52,6	52,1	51,3	51,0	50,8	50,9	50,5	51,89	53,0	50,4	2,6	
4	50,1	50,0	50,0	50,4	50,7	50,4	50,5	50,2	50,0	50,5	50,9	50,9	50,40	51,0	49,9	1,1	
5	50,5	50,2	50,5	50,7	50,9	50,7	50,4	49,9	49,5	50,0	50,5	50,4	50,29	50,9	49,5	1,4	
6	49,9	49,7	49,3	49,5	49,6	49,3	48,6	47,7	47,5	47,6	48,1	47,6	48,64	49,9	47,4	2,5	
7	47,0	45,9	45,9	46,5	46,4	46,7	45,7	45,5	44,8	45,2	45,4	45,1	45,79	47,0	44,8	2,2	
8	44,6	43,8	42,4	43,8	44,2	43,8	43,1	42,9	42,6	42,6	43,3	43,4	43,34	44,6	42,6	2,0	
9	42,9	42,8	43,2	43,3	43,6	43,8	44,1	44,5	44,2	44,6	46,0	46,2	44,20	46,3	42,8	3,5	
10	46,2	46,5	46,7	47,6	48,3	48,4	49,5	49,9	50,6	51,2	52,1	52,3	49,21	52,3	46,2	6,1	
11	752,3	752,3	752,5	753,0	753,3	753,3	752,4	752,1	752,2	752,4	753,2	753,2	752,69	753,3	752,1	1,2	
12	52,8	52,8	52,8	53,2	53,5	53,2	53,3	53,2	53,2	53,5	54,1	54,0	53,34	54,1	52,8	1,3	
13	53,9	53,4	53,1	52,8	52,0	51,2	49,0	48,0	47,3	46,9	46,4	46,3	49,90	53,9	46,2	7,7	
14	46,0	45,7	46,0	46,5	46,4	45,5	45,0	44,2	44,4	44,5	44,8	44,4	45,24	46,5	44,1	2,4	
15	43,9	43,6	43,4	43,8	43,6	43,1	42,1	41,8	41,7	42,1	42,0	42,1	42,70	43,9	41,6	2,3	
16	41,9	40,9	40,9	41,4	41,7	42,2	42,4	42,5	42,5	43,6	44,3	44,6	42,46	44,6	40,6	4,0	
17	44,6	44,2	44,6	45,5	46,3	46,3	46,3	46,5	46,8	47,4	47,8	48,5	46,34	48,5	44,2	4,3	
18	48,2	48,0	48,0	48,5	48,6	48,6	47,7	47,5	47,3	47,8	48,0	48,0	48,02	48,6	47,3	1,3	
19	48,0	47,8	48,0	48,0	49,1	49,2	48,8	48,5	48,8	49,4	50,2	50,5	48,91	50,5	47,8	2,7	
20	50,4	50,4	50,5	51,2	51,9	51,9	51,2	50,9	51,0	51,7	52,3	52,9	51,42	53,1	50,2	2,9	
21	753,1	752,7	753,1	753,8	754,4	754,4	753,7	753,9	753,8	754,7	755,6	755,4	754,04	755,6	752,7	2,9	
22	55,1	54,7	54,7	54,9	55,6	55,1	55,2	55,2	55,4	55,7	56,3	56,1	55,33	56,3	54,5	1,8	
23	55,6	55,1	55,1	55,2	55,0	54,7	53,9	53,5	53,1	53,0	53,2	53,0	54,12	55,6	52,7	2,9	
24	52,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,4	50,7	50,3	50,3	50,5	51,2	51,2	51,26	52,7	50,3	2,4	
25	51,0	50,3	50,1	50,5	50,5	50,0	50,0	49,4	49,4	50,5	50,6	51,0	50,22	51,0	49,4	1,6	
26	50,6	50,1	50,6	51,0	51,9	51,5	51,0	50,7	49,7	50,1	50,5	50,6	50,74	51,9	49,7	2,2	
27	51,4	51,0	52,2	53,3	53,9	54,5	54,7	53,9	53,4	53,8	54,3	53,4	53,38	54,7	51,0	3,7	
28	52,7	52,1	51,7	51,7	52,9	52,2	51,1	50,5	49,9	49,0	48,6	48,4	50,81	53,2	48,4	4,8	
29	45,5	45,4	46,2	46,4	47,3	47,7	47,5	47,5	47,5	47,9	48,4	48,4	47,20	48,4	45,3	3,1	
30	48,3	48,0	49,2	50,2	50,8	51,0	51,5	51,8	52,2	52,6	53,4	53,6	51,17	53,6	48,0	5,6	
31	53,1	52,4	52,1	52,0	52,3	51,9	51,4	50,9	50,4	50,2	50,4	49,5	51,23	53,1	48,9	4,2	
Medias das decadas	1. ^a	749,26	748,95	748,78	749,22	749,48	749,37	749,16	748,87	748,67	748,96	749,52	749,45	749,13	750,43	748,00	2,43
	2. ^a	48,20	47,91	47,98	48,39	48,64	48,45	47,82	47,52	47,52	47,93	48,31	48,45	48,10	49,70	46,69	3,01
	3. ^a	51,74	51,23	51,52	51,88	52,39	52,22	51,88	51,60	51,37	51,64	52,01	51,87	51,77	53,28	50,08	3,20
medias do Mez		749,80	749,42	749,49	749,90	750,24	750,08	749,69	749,40	749,26	749,58	750,02	749,99	749,73	751,21	748,32	2,89
Periodos de cinco dias.		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas									
Pressão media.....		752,02	746,24	748,77	747,43	752,99	750,66	do									
								mez									
										Maxima absoluta..		756,3 no dia 22 ás 9 ^h p.					
										Minima		.. 740,6 " 16 ás 4 h a.					
										Variação maxima..		45,7					

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1913	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	8,7	8,5	7,6	8,7	12,2	12,7	13,1	13,5	13,9	11,8	10,3	10,5	11,40	15,2	7,5	7,7
2	9,6	9,7	9,5	10,4	12,8	13,1	14,7	15,0	14,7	12,2	10,7	9,6	11,96	16,8	9,3	7,5
3	9,2	8,5	8,3	9,2	10,9	12,9	12,9	12,9	12,2	12,4	12,7	12,5	11,33	13,7	8,0	5,7
4	12,2	11,6	11,6	12,1	12,4	14,0	14,5	14,1	13,3	11,9	10,7	10,3	12,32	15,0	9,6	5,4
5	9,0	8,5	7,8	9,3	11,5	13,5	14,3	14,6	14,4	13,2	12,4	12,0	11,80	15,3	7,5	7,8
6	11,7	11,4	11,2	11,5	13,2	15,2	16,3	18,6	16,2	14,2	13,6	13,6	13,91	19,2	10,6	8,6
7	13,6	13,0	13,0	13,6	15,0	14,0	16,4	17,1	16,6	13,6	12,9	12,7	14,27	18,6	12,0	6,6
8	12,9	13,4	12,6	13,3	14,7	16,6	17,8	15,7	15,5	14,3	12,4	12,2	14,38	17,9	11,6	6,3
9	12,1	11,1	11,8	12,8	13,4	13,4	14,2	12,5	10,9	11,3	11,3	10,6	12,02	14,5	9,9	4,6
10	9,9	9,8	9,5	10,5	14,0	15,6	17,3	17,9	17,0	14,7	15,5	13,3	13,69	18,6	9,1	9,5
11	12,7	11,8	11,7	12,8	16,0	18,0	19,9	21,8	20,9	18,0	15,5	13,9	16,06	22,7	11,3	11,4
12	12,6	11,9	11,9	13,4	16,0	17,0	14,4	16,2	15,0	12,2	10,9	10,1	13,88	17,7	9,7	8,0
13	9,2	8,5	8,2	9,7	12,9	11,2	14,1	14,0	13,1	11,2	10,8	10,0	11,00	15,4	7,8	7,6
14	9,2	8,3	7,7	7,5	12,6	15,7	15,6	16,7	16,9	14,6	12,4	10,9	12,37	17,9	7,4	10,5
15	10,0	9,4	8,2	9,8	13,5	15,9	17,9	17,7	16,8	14,6	14,2	13,4	13,60	20,7	7,4	13,3
16	13,2	12,1	11,8	11,8	13,3	13,4	13,8	15,1	15,8	14,4	13,0	12,0	13,25	16,2	11,3	4,9
17	10,8	10,3	10,0	11,7	13,5	15,8	17,9	18,1	18,2	15,4	14,2	13,5	14,20	19,6	9,7	9,9
18	13,2	12,8	13,2	13,8	15,4	17,5	19,9	20,5	19,0	16,7	14,6	12,9	15,75	21,6	12,1	9,5
19	12,4	12,5	11,8	12,5	17,3	21,0	23,0	22,9	22,0	18,8	17,5	15,0	17,22	25,2	11,6	13,6
20	13,7	15,1	14,8	15,1	19,0	21,5	23,0	25,6	22,7	19,7	17,2	14,9	18,44	26,9	13,7	13,2
21	14,2	14,2	13,9	14,2	14,9	16,7	19,1	18,1	16,7	14,1	13,3	12,9	15,07	20,0	12,9	7,1
22	12,9	12,8	12,6	13,0	16,4	19,8	22,8	23,6	22,4	19,2	16,4	14,5	17,19	24,6	12,3	12,3
23	13,9	13,2	12,5	13,6	18,9	24,2	28,9	29,1	27,4	23,8	20,7	18,3	20,35	30,5	12,4	18,1
24	16,3	16,0	15,5	21,0	24,1	27,3	29,7	30,0	28,2	23,6	20,9	19,2	22,56	32,3	14,7	17,6
25	16,0	15,3	14,9	16,0	21,9	26,6	26,3	25,9	25,0	23,7	23,9	21,1	21,49	29,3	13,7	15,6
26	19,7	19,7	21,1	23,1	24,2	28,5	32,0	32,9	33,5	28,0	25,1	24,4	26,06	34,6	19,7	14,9
27	24,4	23,6	22,8	22,2	23,0	21,5	21,4	24,3	24,2	23,5	22,5	23,2	22,97	25,5	20,7	4,8
28	22,5	22,4	21,8	20,9	20,3	20,0	22,1	20,9	20,0	19,8	19,6	18,7	20,66	24,0	18,1	5,9
29	17,8	17,2	17,1	18,7	19,6	21,4	19,8	20,3	19,8	18,1	17,3	15,6	18,30	21,4	15,3	7,1
30	15,4	14,8	13,4	13,4	14,1	15,8	16,1	15,4	16,2	13,1	12,0	10,7	14,16	17,5	10,4	7,1
31	10,1	9,1	9,3	11,1	12,9	14,8	16,0	13,5	15,0	13,7	13,1	12,9	12,82	16,9	9,1	7,8
Medias das decadas	(1.º 10,89 2.º 11,70 3.º 16,65)	(10,55 11,27 16,21)	(10,29 10,93 15,90)	(11,14 11,81 17,02)	(13,01 14,95 19,12)	(14,10 16,70 21,51)	(15,15 17,95 23,11)	(15,19 18,86 23,09)	(14,47 18,04 22,58)	(12,96 15,56 20,05)	(12,25 14,03 18,62)	(11,73 12,66 17,41)	(12,68 14,58 19,24)	(16,48 20,39 25,23)	(9,51 10,20 14,48)	(6,97 10,19 10,75)
Medias do Mez	13,20	12,79	12,49	13,44	15,80	17,57	18,88	19,18	18,50	16,32	15,08	14,01	15,62	20,85	11,50	9,35

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mez** { Maxima absoluta . . . 34,6 no dia 26.
Minima 7,4 " " 14 e 15.
Variação maxima . . . 27,2

Temperatura media 11,70 13,65 13,38 15,77 19,33 20,43

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1913	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	8,08	8,08	7,79	7,96	7,96	7,90	7,89	7,77	7,29	7,85	8,27	8,39	7,94	8,57	7,29	1,28
2	8,33	8,63	8,51	8,81	8,96	9,17	7,44	6,39	7,68	7,85	9,22	7,90	8,13	9,33	6,39	2,94
3	7,66	7,47	7,48	7,42	8,39	8,15	8,91	9,30	10,47	10,61	10,95	10,81	9,02	10,95	7,22	3,73
4	10,60	10,21	10,21	10,30	9,73	8,64	7,82	7,54	8,54	8,27	8,39	8,27	8,99	10,60	7,54	3,06
5	8,02	7,58	7,45	7,23	7,08	8,02	7,94	8,67	9,14	9,24	9,34	9,71	8,37	9,83	7,08	2,75
6	9,10	9,16	9,28	9,75	10,12	9,56	9,69	9,42	8,98	9,13	9,50	9,75	9,49	10,12	8,87	1,25
7	10,14	10,37	10,50	10,53	9,82	10,57	8,74	8,83	7,83	8,09	8,28	8,16	9,23	10,65	7,83	2,82
8	9,83	9,88	9,36	9,20	9,49	9,65	9,32	11,44	11,28	11,03	10,35	10,34	10,00	11,44	8,96	2,48
9	10,53	9,46	9,44	9,89	10,01	10,53	9,14	10,07	9,71	9,87	9,74	9,53	9,80	11,09	9,11	1,98
10	9,11	9,05	8,39	9,10	9,78	5,58	8,18	7,69	7,71	9,09	8,87	9,45	8,41	9,45	5,58	3,87
11	9,03	9,16	9,10	9,75	9,60	9,76	10,58	10,47	10,16	9,32	8,86	9,57	9,67	11,48	8,86	2,62
12	9,61	9,51	9,51	10,00	10,97	11,62	9,40	7,56	7,50	8,92	8,03	7,71	9,12	11,62	7,24	4,38
13	7,66	7,72	7,76	7,84	7,54	9,14	8,45	7,84	8,40	8,80	9,16	8,69	8,29	10,16	6,83	3,33
14	8,26	7,96	7,84	7,74	7,51	7,89	7,69	8,16	8,17	8,68	8,69	8,74	8,15	8,74	7,51	1,23
15	8,57	8,33	8,02	8,57	8,43	7,48	7,34	8,75	8,38	9,68	10,44	10,92	8,71	10,92	7,34	3,58
16	11,04	10,40	10,35	10,35	10,71	10,92	10,29	10,81	10,64	10,32	10,25	9,97	10,41	11,22	9,85	1,37
17	9,53	9,35	9,17	9,89	9,69	9,87	9,85	10,01	9,38	10,25	10,04	10,07	9,72	10,26	9,17	1,09
18	10,12	10,10	10,12	10,28	11,06	11,33	10,79	10,66	8,91	10,11	10,58	10,70	10,31	11,33	8,91	2,42
19	10,61	10,68	10,35	10,81	9,74	10,33	10,02	11,44	10,65	11,10	11,45	11,72	10,75	11,94	9,59	2,35
20	11,39	9,49	7,13	7,58	7,54	8,51	6,90	7,55	9,17	9,43	9,41	10,79	8,76	11,39	6,29	5,10
21	11,09	10,57	10,35	10,17	9,61	9,70	9,23	8,72	9,18	9,19	8,92	9,30	9,66	11,09	8,72	2,37
22	9,56	9,75	9,74	9,63	10,45	9,09	11,78	10,99	9,78	10,85	10,87	11,74	10,31	11,79	8,80	2,99
23	11,40	11,30	10,81	11,58	12,37	13,32	9,81	9,69	8,52	9,99	10,97	11,68	10,91	13,32	8,47	4,85
24	11,64	10,70	7,74	6,86	10,11	11,90	10,47	10,13	10,61	11,01	11,62	12,35	10,47	12,68	6,86	5,82
25	12,65	12,52	10,79	12,65	13,15	13,17	12,71	13,11	12,22	13,02	8,75	11,65	12,36	14,68	8,75	5,93
26	12,04	11,30	9,99	11,32	11,58	10,89	10,42	10,72	10,18	12,15	11,53	10,84	11,14	13,41	9,99	3,42
27	10,05	10,29	10,11	10,66	11,81	14,34	16,17	13,58	13,80	14,23	13,09	11,54	12,55	16,17	9,98	6,19
28	11,51	11,27	11,64	13,59	15,24	13,81	13,99	14,08	15,90	14,58	14,39	15,41	13,94	15,97	11,27	4,70
29	12,61	13,12	13,77	14,00	13,46	14,57	13,94	13,32	11,55	11,96	11,45	11,64	12,90	14,83	11,08	3,75
30	11,34	12,13	11,44	10,52	9,72	8,82	7,90	7,80	7,45	7,19	8,20	8,27	9,13	12,13	6,77	5,36
31	8,63	8,51	8,08	8,39	10,17	11,25	8,96	10,20	10,48	11,26	10,70	10,56	9,73	11,26	7,91	3,35
Medias das decadas	1. ^a 10,14	8,99	8,84	9,02	9,13	8,78	8,50	8,71	8,86	9,10	9,29	9,23	8,94	10,20	7,59	2,62
	2. ^a 9,58	9,27	8,93	9,28	9,28	9,68	9,13	9,32	9,14	9,66	9,69	9,89	9,39	10,91	8,16	2,75
	3. ^a 11,14	11,04	10,40	10,85	11,61	11,90	11,40	11,12	10,87	11,40	10,95	11,36	11,19	13,39	8,96	4,43
Medias do mez	10,31	9,81	9,43	9,75	10,06	10,18	9,73	9,76	9,67	10,10	10,01	10,20	9,88	11,56	8,26	3,30

Extremas do mez { Maxima 16,17 no dia 27 à 1^h p. m.
 { Minima 5,58 " 10 às 11^h a. m.
 { Variação 10,59

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1913	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	96,1	97,8	99,7	94,7	75,1	72,1	70,2	67,4	61,6	76,1	88,5	88,9	81,69	99,7	58,5	41,2	
2	93,3	95,8	96,1	93,4	81,3	81,6	59,5	50,3	61,8	74,0	95,9	88,5	79,22	96,1	50,3	45,8	
3	88,1	90,4	91,2	85,3	86,4	73,5	80,4	83,9	98,8	98,9	100,0	100,0	89,55	100,0	72,1	27,9	
4	100,0	100,0	100,0	97,8	90,7	72,6	62,7	62,9	75,1	79,6	87,2	88,5	84,68	100,0	62,7	37,3	
5	93,8	91,7	93,9	82,4	69,9	69,5	65,4	70,0	74,8	81,7	87,0	96,4	81,56	96,4	65,4	31,0	
6	88,7	91,1	93,7	96,3	89,5	74,3	70,2	59,1	65,4	75,7	81,9	84,0	81,04	96,3	58,1	38,2	
7	87,4	92,9	94,1	90,8	77,3	88,8	62,9	60,8	55,7	69,7	74,7	74,5	76,91	94,1	51,5	42,6	
8	88,7	86,2	86,1	80,9	76,2	68,6	61,4	86,1	86,1	90,9	96,4	97,6	82,60	100,0	61,4	38,6	
9	100,0	95,5	91,5	89,8	87,4	91,9	75,8	93,2	100,0	98,7	97,4	100,0	93,72	100,0	75,8	24,2	
10	100,0	100,0	94,8	96,5	82,1	42,3	55,6	50,4	53,4	73,0	67,7	83,1	74,05	100,0	42,3	57,7	
11	82,4	88,8	88,7	88,5	70,9	63,5	61,2	53,9	55,3	60,7	67,6	80,9	72,98	89,9	51,3	38,6	
12	88,4	91,6	91,6	87,3	81,1	80,5	76,9	55,1	59,0	84,2	82,7	83,3	80,02	91,6	52,5	39,1	
13	88,1	93,4	95,4	87,0	68,0	92,3	70,5	65,9	74,8	88,9	94,3	94,7	85,22	97,8	60,8	37,0	
14	94,9	97,1	99,6	99,8	69,1	59,4	58,3	57,7	57,0	70,1	81,0	90,0	77,84	99,8	57,0	42,8	
15	93,4	95,0	98,6	95,1	73,1	55,6	48,1	58,0	58,8	78,2	86,5	95,3	77,16	98,6	47,3	51,3	
16	97,6	98,8	100,0	100,0	94,1	95,3	87,6	84,5	79,6	84,4	91,8	95,3	92,00	100,0	76,5	23,5	
17	98,1	100,0	98,4	96,4	84,0	73,8	64,5	64,8	60,9	78,7	83,2	87,3	81,87	100,0	57,6	42,4	
18	89,5	91,7	89,5	87,5	84,9	76,1	65,6	59,5	54,5	71,5	85,5	96,5	79,23	97,7	51,7	46,0	
19	98,9	98,9	100,0	100,0	66,2	55,9	47,9	55,1	54,2	68,7	76,9	92,2	76,49	100,0	43,2	56,8	
20	97,5	74,2	56,9	59,3	46,1	44,6	33,0	30,9	44,6	55,2	64,8	85,4	58,14	97,5	28,4	69,1	
21	91,9	87,6	87,4	84,3	76,1	68,6	56,1	56,4	64,9	76,6	78,4	83,9	76,49	91,9	56,1	35,8	
22	86,2	88,5	89,6	86,3	75,2	52,9	57,1	50,8	48,5	65,5	78,3	91,7	72,89	97,7	44,4	53,3	
23	96,3	99,9	100,0	99,8	76,2	59,3	33,1	32,4	31,4	45,5	60,4	74,6	67,15	100,0	29,0	71,0	
24	84,4	79,1	59,0	37,1	45,3	44,1	33,7	32,1	37,3	50,9	63,2	74,6	54,22	84,9	29,1	55,8	
25	93,5	96,6	85,4	93,5	67,3	50,8	49,9	52,8	51,9	59,8	39,6	62,6	67,30	100,0	39,6	60,4	
26	70,5	66,2	53,6	53,9	51,5	37,6	29,5	28,8	26,5	43,2	48,6	47,7	46,76	70,5	28,3	42,2	
27	44,2	47,5	49,0	53,5	56,6	75,1	85,2	60,1	61,4	66,2	64,5	54,6	60,43	87,0	44,2	42,8	
28	56,7	55,9	65,0	73,9	85,9	79,4	70,8	76,6	91,4	82,8	84,7	96,0	77,32	96,0	55,9	40,1	
29	83,1	89,8	94,5	87,2	79,3	76,7	81,1	75,1	67,2	77,4	77,9	88,2	82,53	97,9	67,2	30,7	
30	87,1	96,8	99,9	91,8	81,0	66,0	57,9	59,9	54,3	63,9	78,4	86,0	76,31	99,9	52,1	47,8	
31	93,2	98,7	92,1	84,7	91,7	89,8	66,2	88,4	82,5	96,4	95,2	95,2	88,24	98,7	63,6	35,1	
Medias das decadas	1. ^a	93,61	94,14	94,11	90,79	81,59	73,52	66,41	68,41	73,27	81,83	87,67	90,15	82,50	98,26	59,81	38,45
	2. ^a	92,88	92,95	94,87	90,09	73,75	69,70	61,36	58,51	59,87	74,06	81,43	90,09	78,09	97,29	52,63	44,66
	3. ^a	80,64	82,42	81,41	76,91	71,46	63,66	56,41	55,76	56,12	66,20	69,93	77,74	69,97	93,14	46,32	46,82
Medias do mez	88,77	89,60	88,88	85,64	75,47	68,79	61,23	60,74	62,86	73,78	79,36	85,72	76,63	96,13	52,71	43,42	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 3, 4, 8, 9, 10, 16, 17, 19, 23 e 25 a diff. horas. a. e p.															
	Minima.....	28,3 no dia 26 ás 2 ^h p.															
	Variação.....	71,7															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1913	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	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.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
2	NNW.	C.	NNW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	N.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	4,3
4	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
5	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	C.	C.	ESE.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SSE.	SSE.	0,9
8	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	6,5
9	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	NW.	WSW.	SW.	SSW.	9,2
10	SE.	SSE	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	S.	0,4
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
12	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	3,0
14	NNW.	N.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	C.	1,6
15	C.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	SE.	NW.	WNW.	0,0
16	W.	NW.	NW.	WNW.	SSW.	ENE.	NE.	N.	WNW.	NW.	NW.	NW.	9,9
17	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	E.	ESE.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
19	WNW.	SSE.	C.	SE.	ENE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	C.	ESE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNE.	N.	N.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
23	C.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	—	—	—	—	—	—	0,0
24	—	—	—	—	—	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
25	NNW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	ESE.	S.	SE.	0,2
26	SE.	SE.	ESE.	SE.	NNW.	SE.	SE.	S-E.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
27	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	0,5
28	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NNW.	NNW.	SSE.	ESE.	E.	V.	6,9
29	E.	SE.	V.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	7,3
30	SSE.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	5,0
31	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	6,3

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	1	0	0	0	0	1	3	5	5	13	2	4	6	11	26	34	0	9	21,5
Segunda » ...	2	0	2	3	1	4	3	8	0	1	0	0	1	13	46	19	1	16	14,7
Terceira » ...	2	1	1	0	3	7	12	19	4	3	2	6	1	11	27	13	2	7	26,2
Mez.....	5	1	3	3	4	12	18	32	9	17	4	10	8	35	99	66	3	32	62,4

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. .	—	—	—	—	—	—	—	753,38	—	—	—	—	—	—	751,17	750,34	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	22,97	—	—	—	—	—	—	14,16	12,06	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	12,55	—	—	—	—	—	—	9,13	8,68	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	60,43	—	—	—	—	—	—	76,31	83,12	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	1,00	—	—	—	—	—	—	6,6	7,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	1,29	—	—	—	—	—	—	17,0	17,1	—	—
Chuva total.....	0,5	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	1,7	1,9	0,0	13,9	1,8	1,6	8,0	8,1	12,5	0,2	4,5	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1943	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	0	0	0	0	3	4	5	2	8	7	10	16	14	15	20	21	20	14	15	8	0	0	1	7,7	21	
2	2	0	0	2	5	6	0	0	2	4	16	17	26	26	33	32	29	31	23	27	25	23	12	8	14,5	33	
3	5	9	4	2	1	5	2	0	3	3	6	10	16	10	17	16	12	11	8	6	11	8	8	6	7,4	17	
4	7	7	13	13	5	8	8	9	19	23	19	26	27	29	30	28	26	34	26	16	17	23	16	18	18,6	34	
5	10	10	7	11	10	4	8	7	10	17	27	24	27	23	22	17	25	25	20	19	18	14	12	11	15,7	27	
6	14	15	10	9	7	4	2	4	9	10	8	11	13	13	19	25	25	22	20	14	13	8	0	0	11,4	25	
7	0	0	0	0	3	3	0	0	2	21	13	12	16	17	16	20	17	16	13	8	6	10	11	6	8,7	21	
8	8	17	14	13	14	14	16	19	22	25	24	29	25	32	25	31	29	21	27	29	28	14	2	7	20,2	32	
9	5	17	11	12	10	12	12	16	18	22	20	24	21	21	11	14	11	4	1	7	7	5	3	5	12,0	24	
10	9	8	8	10	10	10	10	10	10	13	16	14	19	22	21	20	19	15	10	5	1	9	6	4	11,6	22	
11	5	6	7	6	6	4	4	2	1	2	4	8	7	11	15	17	20	16	12	10	8	5	0	1	7,4	20	
12	0	0	0	1	1	3	0	1	2	4	10	24	33	13	28	32	35	37	33	32	35	30	25	20	17,4	37	
13	20	10	8	4	4	3	1	9	12	25	22	13	30	38	40	33	25	33	34	17	16	13	10	17	17,8	40	
14	12	13	9	4	7	3	9	14	14	10	15	15	23	19	29	28	22	18	7	6	5	0	0	0	11,7	29	
15	0	0	0	1	0	0	0	1	3	4	6	8	10	16	20	24	23	12	7	3	9	7	6	4	6,8	24	
16	7	12	12	11	8	6	7	7	3	5	3	7	4	3	1	6	7	13	8	8	1	0	2	0	5,9	13	
17	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	6	10	16	19	21	17	20	10	7	7	2	5	5	6,4	21	
18	3	5	10	4	3	10	7	4	5	10	10	10	12	22	22	23	15	16	13	10	6	2	2	1	9,4	23	
19	2	2	6	0	0	0	4	8	4	7	6	6	5	12	25	23	24	20	12	7	1	1	2	0	7,4	25	
20	0	6	5	4	15	29	13	4	9	12	10	8	8	7	16	24	26	21	16	10	7	6	5	3	11,0	29	
21	4	5	10	3	7	2	5	9	11	9	11	13	17	27	28	27	25	26	20	27	26	26	13	7	14,9	28	
22	3	4	1	4	4	3	3	3	8	12	10	13	15	20	19	21	19	16	12	8	6	6	4	1	8,9	21	
23	0	0	1	5	0	0	0	0	2	6	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9	5	9	10	22	28	25	20	25	11	0	0	3	0	—	—	—
25	8	2	0	0	0	1	0	2	5	5	13	7	16	13	24	10	8	1	3	14	18	5	4	7	6,9	24	
26	2	10	5	10	13	13	15	14	8	3	7	13	19	22	21	18	15	16	8	8	8	9	14	17	12,0	22	
27	21	18	7	8	23	14	10	14	9	15	15	11	4	3	10	10	11	9	13	8	11	19	26	21	12,9	26	
28	18	13	14	15	20	8	3	6	8	10	6	7	20	19	20	17	9	3	16	19	13	7	8	16	12,3	20	
29	30	32	37	22	13	10	19	20	26	33	24	16	14	28	17	22	24	15	10	11	9	13	9	8	19,2	37	
30	12	13	14	13	13	7	13	18	22	22	26	24	30	30	28	27	27	23	22	12	4	3	4	2	17,0	30	
31	8	4	5	10	11	12	12	15	11	13	16	15	20	27	23	15	20	19	11	12	15	7	7	2	12,9	27	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:075	12,8	34 kilometros (NW) no dia	4 (NNW).
2.ª "	2:430	10,1	40 " (NW) "	13 ((NW).
3.ª "	3:019	12,4	37 " (SE) "	29 (NW).
Mez.....	7:521	11,8	40 " (NW) "	13 (NW).
Dias de vento muito fraco.....	2		Dias de vento moderado.....	11
" " fraco.....	16			
Dia mais ventoso.....	8		Dia menos ventoso.....	16

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1913	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,2	27,0	3,9	3,8	0,5	4,2	8,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.
2	45,5	27,0	5,0	4,9	0,0	2,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
3	28,6	22,5	3,6	3,2	0,0	3,4	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
4	45,7	28,2	11,2	(10,1)	4,5	1,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
5	45,7	31,6	3,8	3,5	0,0	3,3	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c	10,0	Cu.
6	51,2	33,7	8,8	8,4	0,0	3,3	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.
7	51,2	30,8	10,7	(9,4)	0,4	4,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
8	35,0	22,2	5,8	6,3	0,5	4,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
9	30,5	20,4	6,7	(9,3)	7,1	3,1	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
10	47,6	33,0	4,4	(5,3)	9,0	2,2	9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.,
11	50,5	38,7	5,9	6,7	0,0	6,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
12	47,6	33,8	7,0	7,0	0,0	5,2	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	45,7	28,2	2,9	3,0	0,2	4,2	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
14	47,8	33,3	3,0	3,8	3,0	2,9	6,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.
15	47,6	36,6	3,4	3,2	1,6	4,2	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	5,0	Ci.-Cu.
16	29,5	24,5	10,4	(9,9)	4,5	4,3	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
17	47,8	35,7	4,0	6,3	5,4	2,2	10,0	Cu.	10,0	Cu. Cu.-N.
18	51,3	38,0	9,5	8,5	0,0	4,0	6,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Cu.
19	51,9	41,2	7,9	8,0	0,0	6,0	0,0	Cu., dispersos.	2,0	Cu., Cu.-N.
20	51,6	41,7	7,4	8,5	0,0	8,2	0,0	—	0,5	Cu.
21	51,6	40,2	8,9	8,8	0,0	8,4	10,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu.
22	50,5	38,2	11,9	9,9	0,0	5,8	0,0	—	0,5	Cu.
23	55,0	43,7	9,5	8,4	0,0	7,0	0,0	—	1,0	Cu.
24	57,2	43,6	10,5	8,9	0,0	10,2	0,0	—	1,0	Cu.
25	57,0	41,8	10,4	9,3	0,0	10,3	1,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-N.
26	57,5	44,2	13,1	13,3	0,2	7,6	0,0	Cu.	0,0	—
27	42,8	31,4	16,7	17,5	0,0	11,3	10,0	Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
28	55,0	40,4	16,7	(15,6)	1,3	3,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
29	47,6	37,0	13,3	(12,6)	13,4	3,7	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
30	47,6	36,3	11,9	(9,7)	4,5	4,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
31	45,5	31,4	6,0	(4,0)	1,6	4,0	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
Medias das decadas	1. ^a 42,32	27,64	6,39	6,42	—	3,2	9,7		9,7	
	2. ^a 47,13	35,17	6,14	6,49	—	4,8	6,6		6,6	
	3. ^a 51,57	38,93	11,72	10,73	—	6,9	5,4		5,2	
Medias do mez	47,15	34,07	8,20	7,97	—	5,0	7,2		7,1	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva.....		
		37,5 no dia 26;		44,2 no dia 26;	13,4 no dia 29;	11,3 no dia 27.
	Minima:	no espelho... 3,0 no dia-13;		na relva..... 2,9 » 13;	.....	1,4 » 4.