

OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

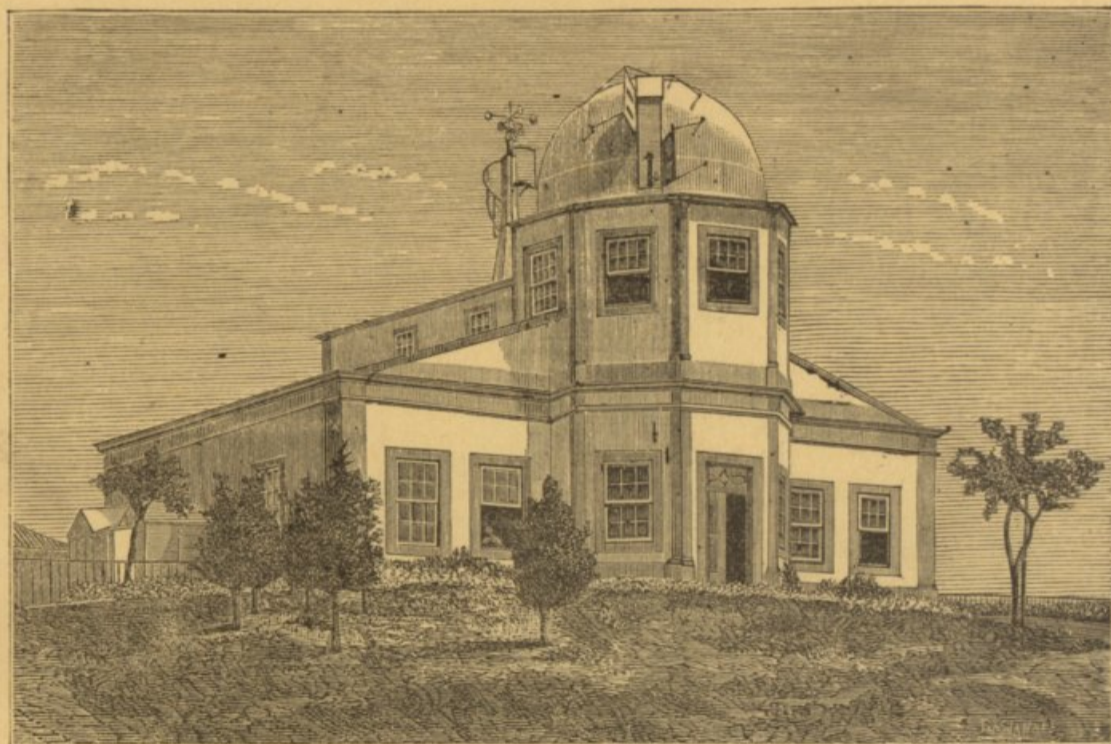
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

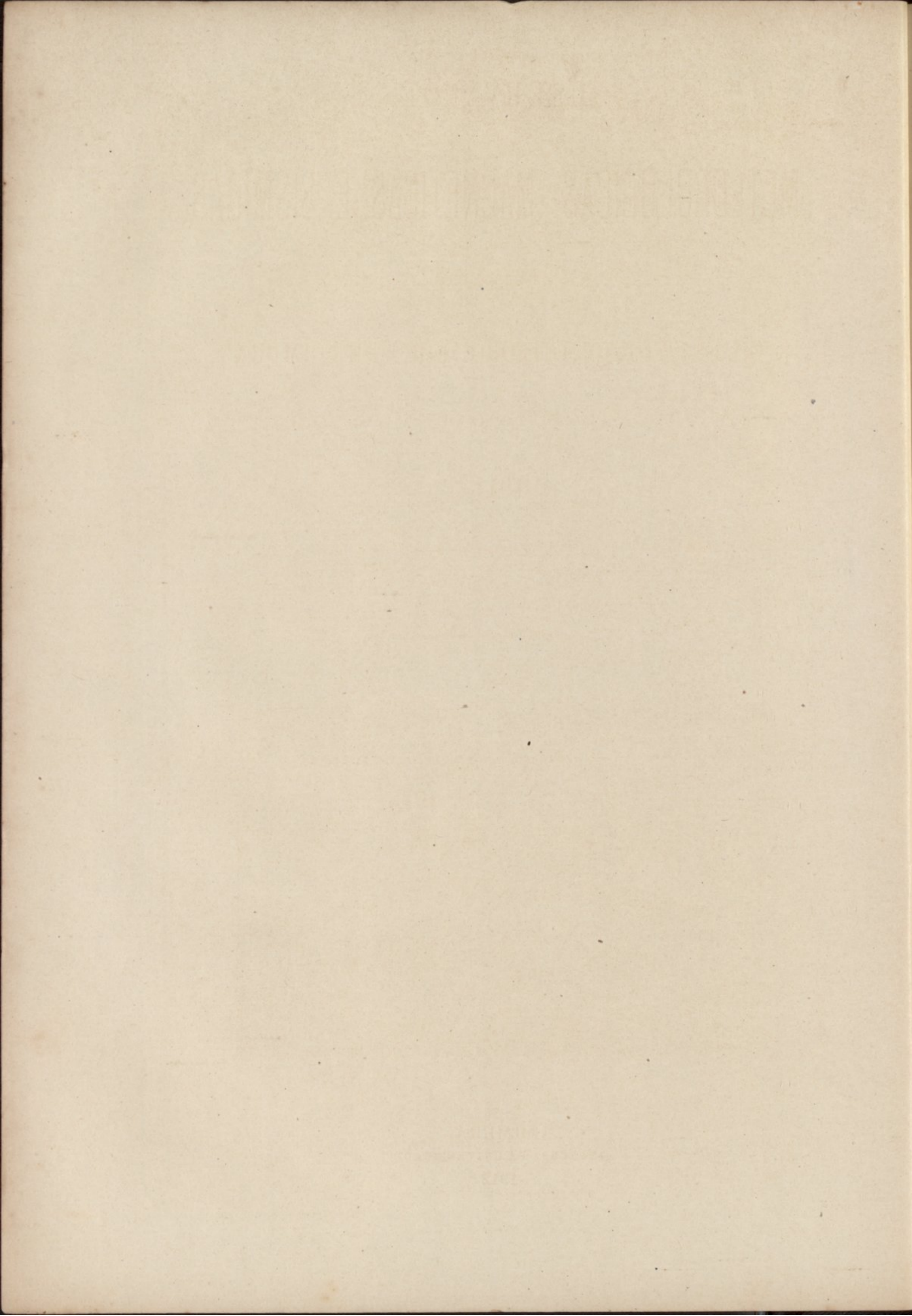
NO ANNO DE

1911

VOLUME I



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1912



OBSERVAÇÕES
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

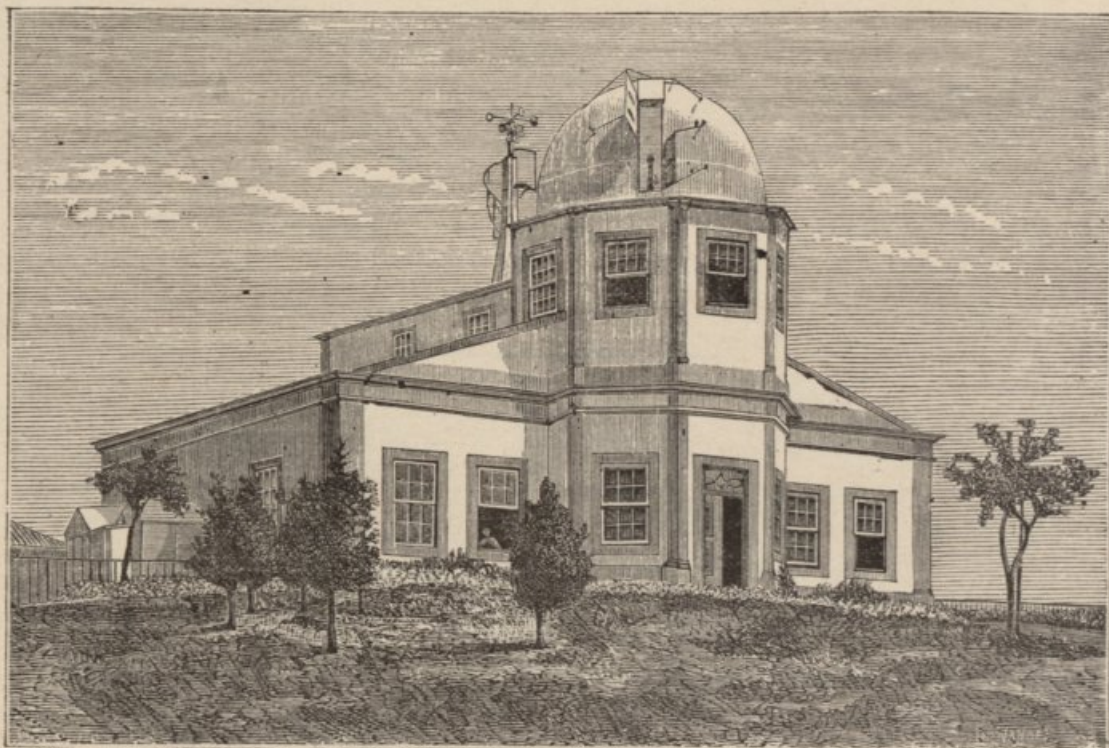
FEITAS NO
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1911

VOLUME I

(Publicação official)



COIMBRA
IMPrensa DA UNIVERSIDADE
1912

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

FOLHA Nº

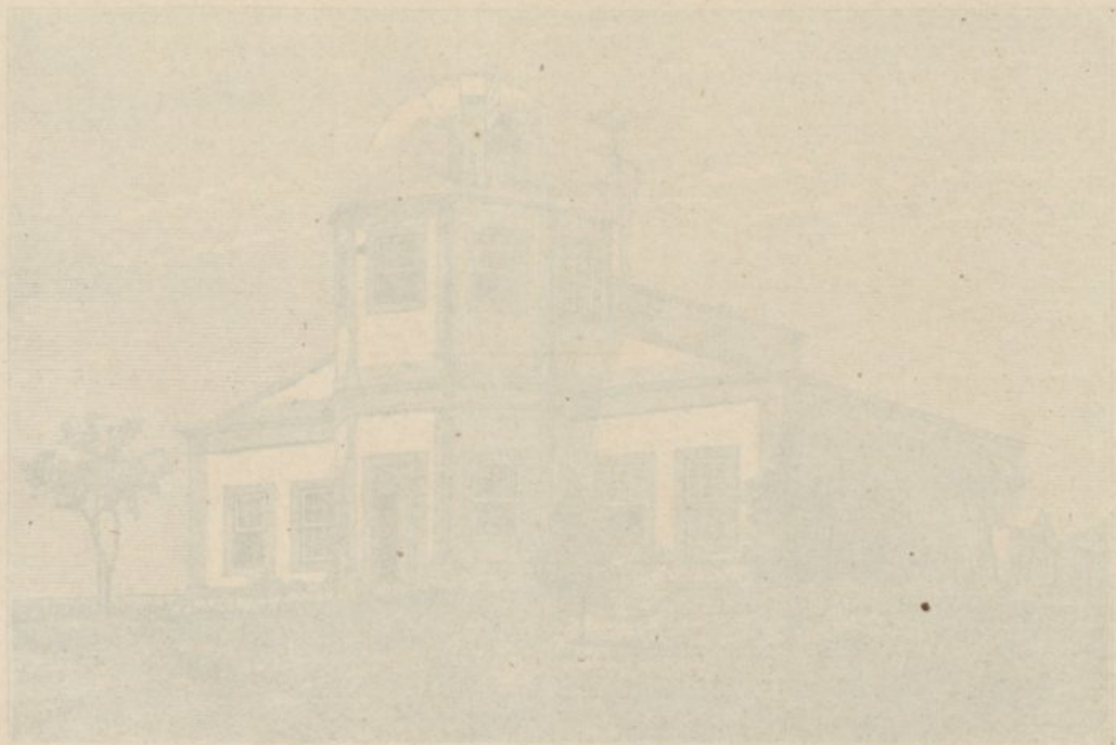
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE COIMBRA

Nº ANNO DE

1911

VOLUME I

Impressão Officinal



COIMBRA
IMPRIMTA DA UNIVERSIDADE

1912

ADVERTENCIA

INDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1911:		OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS DE 1911:	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maio.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62	OBSERVAÇÕES SÍSMICAS.....	147
Agosto.....	72		
Setembro.....	82		
Outubro.....	92	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Novembro.....	102	OBSERVATORIO.....	151
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	121	PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATORIO.....	155

INDEX

100	INDEX	100	INDEX
101	INDEX	101	INDEX
102	INDEX	102	INDEX
103	INDEX	103	INDEX
104	INDEX	104	INDEX
105	INDEX	105	INDEX
106	INDEX	106	INDEX
107	INDEX	107	INDEX
108	INDEX	108	INDEX
109	INDEX	109	INDEX
110	INDEX	110	INDEX
111	INDEX	111	INDEX
112	INDEX	112	INDEX
113	INDEX	113	INDEX
114	INDEX	114	INDEX
115	INDEX	115	INDEX
116	INDEX	116	INDEX
117	INDEX	117	INDEX
118	INDEX	118	INDEX
119	INDEX	119	INDEX
120	INDEX	120	INDEX

ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33^m 41',5
 (= 8° 25',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-noute ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noute (*post meridiem*); exceptuando as observações sismicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens meridianas das 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 áquella 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 noute.** Combinando os dados da observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registradores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noute.

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

Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	America Intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio).	+ 0	18,9	» Oriental....	4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central....	5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	6	26,3
			» Páccifico....	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 710 a 720^{mm}
- 0,34..... de 730 a 750
- 0,35..... de 760 a 770.

O registrador da pressão (baro-psychrographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Rédier e tres 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,45 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

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 lugar 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 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variavel* significa que se observaram diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 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 cahe 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 todo o anno, de duas em duas horas, e a *frequencia* ou o numero de vezes que choveu nos mesmos intervallos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por mezes, é o quociente da quantidade pela frequencia respectivas a cada periodo.

Nuvens. — A quantidade de nuvens é a porção do 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 4,2; *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.º de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões do Comité meteorologico internacional, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. 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 fôrmas designadas por estes diversos symbolos são minuciosamente descriptas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, comprehendendo 28 figuras caracteristicas, reproducções de photographias e 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 diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extrahem os dias do mez (in-scriptos 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 tres vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Colocado 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 3 em 3 *oscillações*, em tres 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 reduzir-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; *Einleitung*, 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.

Os coefficients do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1911 acharam-se os seguintes valores (excepto para o vertical) correspondentes á variação de uma pollegada ou de um millimetro nas ordenadas das curvas, e de uma divisão da escala do telescopio, com que se observa a posição do iman:

BIFILAR

Valores de $\frac{\partial X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1911, junho 21.....	0,00827	0,000326	0,000247
» dezembro 30.....	0,00864	0,000340	0,000263

VERTICAL

(1910)

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

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

A tracção electrica, ultimamente estabelecida na cidade, pouco tem influido nas observações magneticas. O cabo conductor da corrente passa longe do Observatorio, e o movimento de carros é pequeno. Apenas se tem feito sentir no magnetographo vertical, que terá de ser abandonado. Não foi possivel este anno determinar-lhe as constantes, porque o magnete se desequilibra facilmente.

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 funcção 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 fórma octogonal com cerca de 4 metros de diametro, construido de cantaria e tijolo, forrado interiormente de madeira e ventilado por fórma 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. por 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. Era conveniente elevar-se a velocidade da fita a 4 mill. por minuto, e já se pensou nisso; mas varias circumstancias têm impedido a realização d'este melhoramento, que é ainda bastante dispendioso.

O apparatus começou a funcção 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'algum tremor de terra, que ocorre nessas horas. Estes pequenos movimentos, cuja causa é desconhecida, cessam ordinariamente por volta das 8^h da manhã, conservando-se o pendulo tranquillo durante o dia, quando se não produz algum tremor de terra. Em algumas noutes (raras) o pendulo conserva-se tranquillo, como de dia.

Os tremores de origem remota têm sido muito bem registrados; mas não succede o mesmo com os de origem proxima: varios d'estes têm passado despercebidos. Está-se construindo uma casa especial para installação do sismographo Wiechert, cujas indicações devem ser mais completas e mais seguras.

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

Coimbra, 31 de maio de 1912.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO 1941	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	756,6	756,5	756,2	757,0	757,4	757,1	756,1	756,0	756,2	756,6	756,5	755,6	756,48	757,4	755,6	1,8
2	55,4	55,1	54,6	54,7	55,3	54,0	53,0	52,6	52,4	52,6	52,2	52,0	53,59	55,4	51,8	3,6
3	51,6	51,3	50,7	50,5	51,1	51,6	49,8	49,7	49,8	49,8	49,5	49,2	50,31	51,6	49,2	2,4
4	49,2	49,3	49,0	49,0	50,7	50,8	50,5	50,3	50,4	51,2	51,7	51,5	50,40	51,7	49,0	2,7
5	51,9	52,2	51,8	52,5	53,7	53,3	51,9	52,2	52,5	53,6	53,6	53,4	52,77	53,9	51,8	2,1
6	53,6	54,1	54,4	54,6	55,6	55,5	54,6	54,9	55,2	55,4	55,8	56,7	55,01	55,8	53,6	2,2
7	55,8	56,4	56,9	58,4	59,5	59,4	59,3	59,3	60,0	60,6	60,7	60,8	59,04	61,0	55,8	5,2
8	60,7	61,5	61,4	61,5	62,2	61,6	60,5	60,0	60,0	61,2	61,6	62,2	61,19	62,2	59,8	2,4
9	62,2	62,3	62,1	62,5	63,3	62,8	61,9	61,4	61,4	61,5	61,5	61,5	62,00	63,3	60,9	2,4
10	60,6	60,7	60,5	60,7	61,4	60,9	59,7	59,4	59,3	59,7	58,9	58,5	60,00	61,5	58,0	3,5
11	757,8	757,2	756,1	755,7	755,9	754,6	753,1	752,3	751,6	751,2	749,5	748,2	753,39	757,8	747,4	10,4
12	46,8	46,2	45,3	45,0	45,0	44,3	43,6	43,8	43,9	43,5	42,7	42,7	44,30	46,8	42,7	4,1
13	42,5	42,2	42,2	42,1	42,6	42,0	40,5	40,6	41,2	42,3	43,2	44,3	42,15	44,3	40,5	3,8
14	44,4	44,3	44,8	45,7	47,0	47,5	46,9	46,7	47,1	47,8	48,5	49,3	46,76	49,4	44,3	5,1
15	49,6	49,8	49,8	50,7	51,8	52,2	51,7	52,3	53,5	54,1	55,0	55,6	52,29	55,6	49,6	6,0
16	55,7	55,7	55,8	56,0	56,6	56,9	56,5	56,3	56,6	57,5	58,4	59,0	56,82	59,0	55,6	3,4
17	59,0	59,5	60,0	60,7	61,4	61,6	61,0	60,7	61,0	61,7	62,0	62,7	61,05	62,7	59,0	3,7
18	62,4	62,6	62,6	62,7	63,5	63,4	62,3	61,7	62,1	62,6	62,4	62,4	62,57	63,7	61,7	2,0
19	61,7	61,2	61,0	60,9	60,9	60,6	59,3	58,4	58,4	58,4	58,4	57,9	59,68	61,7	57,5	4,2
20	57,3	56,8	56,7	56,7	56,4	56,1	54,6	54,3	54,4	54,4	54,6	54,4	55,49	57,3	54,3	3,0
21	754,4	754,0	754,0	754,6	755,1	755,3	754,5	754,2	754,3	754,9	755,5	755,4	754,71	755,5	754,0	1,5
22	55,5	55,4	55,4	55,7	56,5	56,9	56,4	56,1	56,6	57,1	57,5	57,8	56,43	58,0	55,3	2,7
23	57,8	57,7	57,7	58,2	59,1	59,7	58,9	58,4	58,8	59,4	60,0	59,8	58,85	60,0	57,6	2,4
24	59,4	58,9	58,8	58,9	58,5	59,3	58,4	58,0	57,8	57,6	57,6	57,5	58,37	59,4	57,3	2,1
25	57,2	57,2	57,0	57,8	58,5	58,9	58,3	58,3	58,5	59,4	59,7	60,2	58,46	60,2	56,9	3,3
26	59,9	59,8	59,9	60,4	60,6	61,3	60,5	60,0	60,1	60,5	60,5	60,8	60,36	61,3	59,8	1,5
27	60,1	59,9	59,9	59,9	60,4	60,4	59,3	58,7	58,7	59,3	59,4	59,9	59,65	60,4	58,6	1,8
28	59,5	59,3	59,1	59,3	59,5	59,5	58,9	58,4	58,3	58,4	58,6	58,4	58,92	59,5	58,3	1,2
29	58,3	57,6	56,7	56,4	56,4	56,1	54,3	53,3	52,9	52,1	51,5	50,6	54,58	58,3	50,5	7,8
30	50,0	49,1	47,9	47,3	47,1	47,2	46,1	46,2	46,3	46,3	46,3	46,1	47,10	50,0	45,7	4,3
31	45,5	44,7	44,0	44,0	44,5	44,6	44,4	44,2	44,4	44,7	45,0	45,2	44,60	45,5	44,0	1,5
Medias das decadas	1. ^a 755,76	755,94	755,76	756,14	757,02	756,70	755,73	755,58	755,72	756,24	756,20	756,04	756,08	757,38	754,55	2,83
	2. ^a 53,72	53,55	53,43	53,62	54,11	53,92	52,95	52,71	52,98	53,35	53,47	53,65	53,45	55,83	51,26	4,57
	3. ^a 56,15	55,78	55,94	55,68	56,02	56,29	55,45	55,07	55,15	55,43	55,60	55,61	55,64	57,10	54,36	2,74
Medias do mez	755,24	755,11	754,91	755,16	755,73	755,66	754,74	754,47	754,64	755,02	755,11	755,12	755,07	756,78	753,42	3,36

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

Pressão media..... 752,71 759,45 747,78 759,12 757,36 756,12

Extremas do mez { Maxima absoluta... 763,7 no dia 18 ás 10^h a.
Minima » ... 740,5 » 13 á 1^h e 2^h p.
Variação maxima... 23,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1911	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	5,84	5,40	5,01	4,73	4,81	4,56	5,08	5,98	5,21	5,40	5,26	4,85	5,20	5,98	4,56	1,42
2	4,75	4,74	4,62	4,52	4,33	4,67	5,06	6,07	6,58	6,79	6,74	6,73	5,50	7,12	4,29	2,83
3	6,72	6,26	6,14	5,85	5,89	6,27	6,46	6,94	6,33	6,35	6,50	6,64	6,34	6,94	5,63	1,31
4	6,30	5,85	5,15	5,42	5,14	5,42	4,10	4,82	4,83	5,36	4,93	4,81	5,14	6,30	4,10	2,20
5	4,71	4,37	4,36	4,45	4,16	4,65	4,40	4,95	5,23	5,42	5,15	5,12	4,73	5,45	4,10	1,35
6	5,18	5,06	5,00	4,74	4,78	5,01	5,24	5,66	5,42	5,84	6,10	6,63	5,44	6,63	4,74	1,89
7	6,56	6,83	6,60	6,34	6,24	5,74	5,67	6,11	5,78	5,54	5,88	5,31	6,03	6,83	5,29	1,54
8	5,48	5,75	5,57	5,13	5,20	5,75	5,59	5,89	5,44	5,59	5,08	4,89	5,39	5,89	4,62	1,27
9	4,56	4,66	4,42	4,48	4,09	4,94	5,13	5,61	5,43	4,90	4,90	4,15	4,80	5,61	4,09	1,52
10	4,62	5,04	4,64	4,40	4,61	5,25	5,95	6,50	6,44	5,40	5,37	5,52	5,31	6,92	4,32	2,60
11	5,61	5,63	5,73	5,56	5,46	6,40	6,99	7,71	7,72	8,14	8,02	8,14	6,83	8,44	5,46	2,98
12	8,20	8,57	8,57	8,44	8,38	8,16	5,34	3,73	3,61	4,09	4,49	4,63	6,33	8,63	3,43	5,20
13	4,49	4,25	4,42	4,10	4,15	3,85	3,57	3,76	3,94	4,15	3,73	4,10	4,00	4,49	3,39	1,10
14	4,29	4,46	4,44	3,93	4,09	3,55	3,00	3,16	2,85	3,18	3,07	3,42	3,58	4,46	2,70	1,76
15	3,18	3,16	3,66	3,72	3,68	3,97	4,55	4,87	4,87	5,08	5,18	5,36	4,36	5,36	3,16	2,20
16	5,35	5,39	5,11	5,11	4,73	4,68	4,09	4,79	3,87	4,36	4,26	4,72	4,64	5,39	3,87	1,52
17	4,54	4,42	4,52	4,42	4,01	4,69	5,31	5,54	5,45	4,57	4,52	4,76	4,75	5,54	4,01	1,53
18	4,78	4,47	4,67	4,47	4,42	5,05	4,85	5,41	4,92	5,74	4,72	5,76	5,01	6,02	4,41	1,61
19	4,93	4,66	4,82	4,76	4,34	4,81	4,32	4,26	4,39	4,34	4,85	5,05	4,55	5,20	3,06	2,14
20	5,08	5,13	5,13	4,87	4,80	4,77	5,02	5,61	6,15	6,79	6,63	6,12	5,54	7,01	4,42	2,59
21	5,62	4,93	4,89	5,13	4,99	5,74	5,49	6,21	5,97	6,58	6,91	6,52	5,79	7,18	4,89	2,29
22	6,05	5,79	5,62	5,56	5,11	5,98	6,33	7,37	7,61	7,38	6,99	6,32	6,36	7,96	5,11	2,85
23	5,89	5,91	5,54	5,54	5,43	6,56	6,34	6,94	6,98	7,03	7,15	6,73	6,33	7,32	5,43	1,89
24	6,14	5,07	5,71	5,89	5,62	5,91	6,05	5,56	5,45	5,30	6,04	5,61	5,62	6,14	5,07	1,07
25	5,29	5,42	5,61	5,85	5,09	5,54	5,79	6,38	6,20	5,95	5,65	5,68	5,74	6,80	5,09	1,71
26	5,53	4,48	5,35	5,03	4,76	5,05	4,39	5,08	5,28	5,82	6,04	6,12	5,27	6,16	4,34	1,82
27	5,84	6,04	5,79	5,40	4,81	5,94	5,44	6,19	6,85	6,74	6,64	6,12	5,99	6,93	4,81	2,12
28	5,77	5,66	5,72	5,58	5,75	5,90	5,70	6,13	5,85	5,67	5,99	6,08	7,49	6,31	5,45	0,86
29	5,94	5,86	5,61	5,50	5,29	6,27	5,39	5,95	7,05	6,97	6,56	6,91	6,10	7,05	5,07	1,98
30	7,05	7,28	7,01	7,25	6,97	7,00	7,84	6,80	6,51	6,58	6,86	6,53	6,98	7,84	6,51	1,33
31	6,28	6,33	6,35	6,63	6,70	7,25	7,12	6,78	6,70	6,70	6,31	6,16	6,61	7,37	6,22	1,15
Medias das decadas	1. ^a 5,47	5,39	5,15	5,01	4,92	5,23	5,24	5,85	5,67	5,66	5,59	5,46	5,39	6,37	5,57	4,79
	2. ^a 5,04	5,01	5,11	4,94	4,81	4,99	4,70	4,88	4,78	5,04	4,95	5,21	4,96	6,05	3,79	2,26
	3. ^a 5,94	5,71	5,74	5,76	5,50	6,10	5,99	6,31	6,40	6,43	6,47	6,25	6,21	7,01	5,26	1,73
Medias do mez	5,50	5,38	5,35	5,25	5,09	5,46	5,33	5,70	5,64	5,73	5,69	5,66	5,54	6,49	4,89	4,92
Extremas do mez	Maxima.....										8,63 no dia 12 ás 4 ^h a.					
	Minima.....										2,70 " 14 ás 2 ^h p.					
	Variação.....										5,93					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1911	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	85,8	77,2	75,1	74,3	72,1	55,6	59,4	66,4	63,0	72,4	78,4	77,1	72,15	85,8	55,6	30,2	
2	80,3	86,3	89,2	87,2	80,5	70,5	62,2	69,8	82,9	91,0	94,4	100,0	83,15	100,0	58,4	41,6	
3	98,8	99,5	100,0	100,0	96,6	91,0	75,6	75,6	75,9	78,1	85,8	91,0	89,06	100,0	71,4	28,6	
4	96,4	96,5	85,0	96,5	89,9	78,6	49,6	56,9	63,3	77,2	81,8	84,7	79,29	96,9	49,6	47,3	
5	82,9	75,2	90,2	93,9	79,5	66,9	50,4	60,9	73,2	81,3	85,0	88,1	77,69	93,9	50,4	43,5	
6	93,2	96,6	95,0	92,4	86,5	77,6	77,2	81,5	78,6	88,8	90,3	100,0	88,28	100,0	78,6	21,4	
7	97,1	100,0	95,7	93,8	86,7	72,3	64,6	66,0	65,9	67,6	78,8	71,7	79,94	100,0	64,0	36,0	
8	77,3	91,4	90,2	78,0	77,0	74,7	62,0	38,9	57,7	66,5	65,0	67,5	71,29	91,5	55,6	35,9	
9	66,6	72,7	68,5	69,9	58,5	61,7	59,5	60,0	60,3	61,7	71,0	55,6	64,46	74,4	49,5	24,9	
10	65,6	75,1	71,4	66,0	62,6	57,2	55,4	55,4	62,4	55,1	59,6	64,6	62,12	75,1	53,1	22,0	
11	68,4	70,9	76,8	77,3	73,4	74,9	72,7	84,8	83,7	95,2	96,2	100,0	82,20	100,0	68,4	31,6	
12	95,1	98,6	100,0	100,0	100,0	88,1	64,6	50,0	54,5	65,0	71,4	75,9	80,77	100,0	48,4	51,6	
13	74,1	70,5	75,1	69,3	66,8	55,0	45,0	47,0	54,4	66,8	63,8	69,3	62,97	75,1	42,0	33,1	
14	73,8	78,5	82,6	64,8	67,9	47,9	37,8	38,5	38,2	47,0	48,5	56,4	56,70	82,6	33,0	49,6	
15	57,2	53,7	62,2	61,4	61,1	53,2	53,2	57,0	61,4	67,1	73,0	79,9	62,94	79,9	53,2	26,7	
16	82,4	88,4	82,3	82,3	67,2	58,0	44,6	51,7	45,3	56,7	59,2	69,4	64,19	88,4	44,2	44,2	
17	67,6	67,2	70,1	68,5	58,1	60,5	58,4	58,2	62,1	60,3	64,2	69,5	64,38	74,5	52,8	21,7	
18	73,1	66,2	71,5	69,7	62,8	63,1	49,0	50,7	50,7	67,7	58,1	82,9	64,75	82,9	49,0	33,9	
19	70,0	65,7	70,9	71,9	60,3	57,7	41,6	35,8	40,7	50,8	61,1	67,7	56,73	71,9	26,0	45,9	
20	74,2	78,0	78,0	73,5	64,3	52,5	46,8	51,6	64,0	79,4	89,5	91,8	70,45	91,8	44,9	46,9	
21	87,1	74,9	74,8	83,6	73,9	71,2	57,1	57,9	57,8	78,3	94,0	98,5	76,40	100,0	54,1	45,9	
22	100,0	98,4	100,0	98,4	86,9	77,7	65,2	69,6	78,4	91,5	98,6	98,0	88,97	100,0	62,5	37,5	
23	100,0	98,1	100,0	100,0	88,5	89,9	69,2	66,8	71,9	90,0	100,0	100,0	89,53	100,0	65,7	34,3	
24	100,0	86,7	98,2	100,0	87,0	81,0	80,5	75,1	75,3	78,4	98,5	96,5	87,01	100,0	75,1	24,9	
25	86,8	93,2	93,1	100,0	77,9	66,5	58,5	60,6	61,7	68,4	74,6	85,8	54,98	100,0	50,6	49,4	
26	86,8	68,9	89,3	83,5	71,9	62,1	46,5	48,9	53,3	70,4	86,4	94,9	72,87	94,9	42,7	52,2	
27	91,7	100,0	98,4	98,3	81,8	79,0	61,5	63,8	76,0	84,9	94,3	94,9	89,67	100,0	58,8	41,2	
28	93,5	87,2	88,7	84,3	79,3	64,3	59,3	63,1	64,3	69,6	79,1	83,9	75,49	93,5	58,5	35,0	
29	93,3	93,2	96,5	96,8	87,2	81,5	57,1	67,8	93,1	95,5	89,9	94,0	87,05	100,0	53,7	46,3	
30	93,1	97,6	93,9	94,2	95,5	98,5	94,9	91,1	88,5	92,8	97,4	92,7	93,92	98,5	87,4	11,1	
31	91,1	91,2	95,2	100,0	95,8	94,2	82,6	88,8	92,5	92,5	88,3	91,8	92,21	100,0	82,6	17,4	
Medias das decadas	1. ^a	84,40	87,05	86,03	85,20	78,99	70,61	61,59	65,14	68,32	73,97	79,01	80,03	76,74	91,76	58,62	33,14
	2. ^a	73,59	73,77	76,95	73,87	68,19	61,09	51,37	52,53	55,70	65,60	68,50	76,28	66,61	84,71	46,19	38,52
	3. ^a	93,03	89,94	93,46	94,46	84,15	78,72	66,67	68,50	73,89	82,94	91,01	93,73	82,55	98,81	62,88	35,93
Medias do mez	83,98	83,79	85,74	84,83	77,34	70,42	60,10	62,26	66,23	74,48	79,88	83,68	75,50	91,98	56,12	35,86	
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 6, 7, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, e 31 a diferentes horas a. e p. { Minima..... 26,0 no dia 19 às 2 ^h p. { Variação..... 74,0																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1911	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	V.	E.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	SE.	0,0
2	SE.	SE.	SSE.	E.	E.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	NW.	NW.	N.	N.	ENE.	0,0
5	ENE.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	V.	NNE.	NNE.	SE.	0,0
6	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	1,1
7	SE.	ENE.	SE.	SE.	E.	V.	NE.	V.	NE.	ENE.	V.	E.	0,0
8	V.	S.	V.	V.	E.	V.	E.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
9	NE.	V.	E.	V.	V.	ESE	NW.	NW.	N.	NNW.	NW.	V.	0,0
10	E.	SE.	NW.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	S.	NNW.	NE.	ESE.	ESE.	0,0
11	V.	E.	E.	E.	SE.	S.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	SSE.	2,0
12	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	4,9
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	N.	NNW.	0,0
14	N.	NW.	N.	NW.	NW.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	0,0
15	N.	NE.	N.	V.	SW.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	0,0
16	E.	ESE.	E.	SSE.	V.	V.	ENE.	E.	ENE.	E.	NE.	ESE.	0,0
17	V.	V.	NE.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	0,0
18	ESE.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NE.	NE.	E.	NE.	0,0
19	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SW.	V.	NNW.	E.	E.	E.	SE.	0,0
20	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	ENE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	W.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	SSE.	W.	W.	NW.	N.	N.	N.	0,0
23	N.	C.	N.	N.	N.	C.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	S.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	0,0
25	NE.	NE.	ENE.	V.	N.	ENE.	SE.	S.	S.	E.	E.	SE.	0,0
26	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	SE.	ESE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	4,7
30	SE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	SSE.	V.	V.	V.	V.	S.	21,5
31	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	9,9

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millímetros
Primeira decada ..	3	2	11	6	15	5	22	2	8	0	0	0	0	0	16	14	16	0	1,1
Segunda » ...	6	2	15	5	18	7	17	2	2	0	2	0	0	4	24	7	8	1	6,9
Terceira » ...	8	0	3	3	8	4	29	14	10	1	1	1	6	3	30	1	7	3	36,1
Mez.....	17	4	29	14	41	16	68	18	20	1	3	1	6	7	70	22	31	4	44,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	755,03	—	—	—	—	—	—	—	751,98	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	6,35	—	—	—	—	—	—	—	6,68	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	5,66	—	—	—	—	—	—	—	6,41	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	79,60	—	—	—	—	—	—	—	85,93	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	2,2	—	—	—	—	—	—	—	2,1	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	10,5	—	—	—	—	—	—	—	14,9	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	8,4	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,1	0,0	13,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1911	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	5	7	13	11	14	10	20	8	10	10	10	13	12	9	7	6	6	5	6	1	6	4	5	8,4	20
2	3	4	4	6	5	5	2	2	2	8	8	4	3	10	9	7	10	9	7	7	0	4	2	1	5,1	10
3	3	3	6	5	5	5	6	7	10	6	6	4	7	24	21	27	20	22	13	9	8	7	7	8	9,9	27
4	10	13	11	14	12	6	2	1	1	0	3	6	6	12	9	8	10	15	10	1	3	5	5	4	6,9	15
5	6	5	5	4	4	5	7	7	3	4	6	11	13	9	13	15	15	8	2	2	3	4	8	4	6,8	15
6	2	2	4	6	2	5	3	7	7	7	7	6	7	6	8	7	8	8	10	8	11	9	12	15	6,9	15
7	10	3	4	1	3	1	2	3	7	13	9	10	10	10	8	12	10	20	12	10	11	12	35	24	10,0	35
8	13	6	4	4	7	9	14	9	5	11	10	15	20	8	12	13	13	26	21	7	15	21	18	14	12,3	26
9	17	10	11	22	13	25	9	6	10	8	9	8	3	3	3	8	11	15	7	5	6	5	7	6	9,5	25
10	11	7	6	4	2	4	7	6	5	11	17	11	10	5	3	7	14	9	6	11	7	6	4	12	7,7	17
11	6	7	8	10	10	13	14	16	4	4	6	7	5	13	8	10	4	0	0	2	5	13	13	11	7,9	16
12	10	7	3	7	4	3	7	5	5	6	20	37	49	55	55	55	45	25	30	20	30	37	35	25	23,9	55
13	33	30	35	32	23	25	25	20	17	23	40	37	40	45	33	34	33	24	26	17	18	19	21	21	27,9	45
14	19	14	10	16	13	18	20	15	10	13	17	25	28	24	23	18	20	17	14	13	15	21	25	12	17,5	28
15	13	12	17	18	11	8	9	7	3	6	9	22	20	18	27	23	13	20	16	8	1	8	14	13	13,2	27
16	7	12	16	15	8	19	10	8	10	10	17	10	16	13	14	15	18	40	40	34	13	8	6	6	15,2	40
17	5	8	9	5	8	8	13	7	13	11	13	15	14	4	8	9	11	9	9	18	10	10	9	6	9,7	18
18	11	20	19	15	8	7	10	4	5	4	2	8	12	4	4	2	5	4	2	3	6	6	3	6	7,1	20
19	6	7	14	8	8	5	6	3	5	3	5	7	3	10	13	9	8	9	10	8	2	4	6	8	6,9	14
20	8	8	5	4	3	4	6	7	8	13	11	7	6	8	11	14	10	10	7	1	1	3	6	6	6,9	14
21	4	6	7	9	5	4	1	3	2	0	2	3	4	4	5	6	6	8	9	5	0	2	6	3	4,3	9
22	6	5	4	4	5	3	1	3	5	3	6	4	3	6	6	7	9	6	5	7	1	5	4	1	4,5	9
23	5	5	0	4	8	6	4	5	5	0	0	4	4	3	2	6	10	17	10	4	3	5	5	3	4,9	17
24	3	4	6	6	2	5	7	3	3	9	7	12	16	14	14	14	12	18	18	8	4	1	2	2	7,9	18
25	3	3	2	6	3	4	4	5	6	9	12	13	13	11	7	5	3	15	10	6	9	11	8	8	7,3	15
26	9	8	8	5	8	5	7	7	8	8	7	7	5	4	7	10	7	11	13	4	1	4	4	4	6,7	13
27	4	5	5	5	6	3	6	8	9	9	8	7	5	6	5	5	11	7	4	3	2	5	4	8	5,8	11
28	7	11	13	14	13	11	18	24	8	12	25	15	20	19	17	14	12	8	13	16	10	11	8	7	13,6	25
29	1	4	5	5	5	7	7	9	8	8	9	8	16	17	21	25	17	20	20	18	21	19	14	17	12,5	25
30	20	18	17	20	23	27	26	29	22	16	15	23	16	7	20	11	15	8	12	11	12	16	24	27	18,1	29
31	26	39	36	40	45	50	48	49	39	35	31	30	34	33	32	30	30	22	19	21	17	14	10	23	31,4	50

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:006	8,4	35 kilometros	(E) no dia 7
2. ^a "	3:272	13,6	"	(NW) " 12
3. ^a "	2:813	10,6	"	(SSE) " 31
Mez.....	8:091	10,9	"	(NW) " 12
Dias de vento muito fraco.....	5		Dias de vento moderado.....	6
" " fraco.....	18		" " fresco.....	2
Dia mais ventoso.....	31		Dia menos ventoso.....	21

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				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			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,3	20,6	-2,7	-0,5	0,0	2,5	0,0	—	0,0	—		
2	38,4	21,0	-6,3	-5,6	0,0	2,0	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.		
3	38,9	18,9	-2,3	-0,7	0,0	1,8	10,0	N., Cu.-N.	7,0	Cu., S.-Cu.		
4	38,8	21,1	-4,8	-3,7	0,0	1,6	0,0	—	0,0	—		
5	38,7	20,0	-5,5	-5,0	0,0	2,0	0,0	—	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
6	34,2	15,7	-4,2	-3,3	0,0	2,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.		
7	40,6	18,7	0,0	(1,3)	1,1	0,7	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
8	39,0	19,0	-2,7	-1,8	0,0	1,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.		
9	38,9	20,1	-2,7	-1,3	0,0	3,0	0,5	Ci.-S.	0,5	Ci.-S.		
10	39,5	18,7	-2,8	-1,8	0,0	2,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
11	39,2	18,0	-1,7	0,6	0,0	3,2	1,0	Ci.-S., S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
12	38,7	18,0	5,8	(6,0)	6,5	0,5	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
13	37,9	15,0	-0,7	-0,3	0,4	3,4	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.		
14	32,5	15,0	-3,0	-3,5	0,0	3,3	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—		
15	37,3	17,3	-4,5	-3,4	0,0	2,8	0,5	S.	0,5	Cu., S.-Cu.		
16	39,1	21,1	-3,0	-1,8	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
17	39,1	20,9	-3,6	-2,2	0,0	3,6	0,0	—	0,0	—		
18	39,3	20,8	-3,5	-2,8	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
19	39,5	22,7	-4,3	-1,7	0,0	3,6	1,0	Ci.	1,0	Ci.		
20	39,4	22,8	-4,5	-2,1	0,0	3,6	2,0	Ci.-Cu., Ci.	3,0	Ci., Ci.-S.		
21	38,8	20,8	-4,8	-2,8	0,0	3,2	0,0	—	0,0	—		
22	39,5	21,4	-4,2	-2,2	0,0	2,5	0,0	—	0,0	—		
23	38,9	20,1	-4,2	-2,0	0,0	1,8	3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.		
24	32,6	17,5	-3,0	-1,0	0,0	3,0	10,0	Cu.	9,0	Cu.		
25	39,2	22,0	-3,5	-2,1	0,0	1,2	0,0	Cu.	0,5	Ci.-Cu.		
26	40,5	22,0	-4,1	-2,6	0,0	3,6	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.		
27	37,0	22,2	-3,7	-2,8	0,0	2,7	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	0,0	Cu.		
28	39,2	19,0	-3,2	-1,2	0,0	2,2	0,0	—	4,0	—		
29	39,1	21,8	-4,4	-2,0	0,0	2,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.		
30	31,1	17,8	2,6	(4,2)	13,6	2,4	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
31	39,0	19,3	-2,5	(2,8)	20,6	2,0	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.		
Medias												
das	1. ^a	38,63	19,38	-3,40	-2,24	—	2,0	3,3		4,1		
decadas	2. ^a	38,20	19,16	-2,30	-1,12	—	3,0	2,6		2,3		
	3. ^a	37,72	20,36	-2,73	-1,06	—	2,4	4,3		4,3		
Medias do mez		38,17	19,66	-2,81	-1,41	—	2,5	3,4		3,6		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol..... 40,6 no dia 7;	na relva..... 22,8 no dia 20;	20,6 no dia 31;	3,6 nos dias 17, 19 e 20.
	no espelho... -5,6 « 2;	na relva..... -6,3 » 2;	.....	0,5 no dia 12.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JANEIRO 1911				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	5		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	6		
1,0	S.-Cu.	0,0	—	0,0	—	7		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	8		
1,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	11		
5,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	12		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	13		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
1,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	18		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	19		
5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
3,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	23		
10,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	26		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	27		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.	28		
10,0	Cu., Cu.-N., N.	10,0	N.	10,0	N.	29		
10,0	N.	10,0	Cu.-N., N.	10,0	N.	30		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	N., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,5		2,3		1,6	1.ª decada	1,1	20,2	limpos 14
2,7		2,2		3,0	2.ª "	6,9	29,6	de nuv. 14
5,4		4,8		3,2	3.ª "	34,2	26,6	cob. 3
3,5		3,1		2,6	Mez	42,2	76,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 6, 11, 12, 29, 30 e 31.
 » nevoeiro ≡ 3 e 22.
 » geada ⊔ 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 15,
 16, 17, 18, 19, 20, 21,
 22, 23, 25, 26, 27, 28
 e 29.

Dias em que houve gelo ∞ 2, 4, 5, 6, 14, 15, 16, 17,
 18, 19, 20, 21, 22, 23,
 25, 26, 27 e 29.
 » relampagos < 12.
 » arco-iris ∩ 30.
 » saraiva ▲ 30.
 » vento forte ⊔ 12, 13 e 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1911	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	—	—	0 15	1	0 15	0 52	0 30	—	—	—	—	2 52
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	0 43	0 20	—	—	—	—	6 3
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	0 45	0 25	0 10	0 20	0 6	1	1	1	—	—	—	4 46
8	—	—	—	1	1	0 15	0 20	1	1	1	1	—	—	—	6 35
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
10	—	—	—	1	1	0 50	1	1	1	1	1	—	—	—	7 50
11	—	—	—	1	1	0 38	1	0 18	—	—	—	—	—	—	3 56
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 37	1	—	—	—	7 37
14	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 36
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
23	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
24	—	—	—	—	0 30	0 15	0 30	—	—	—	—	—	—	—	4 15
25	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
28	—	—	0 15	1	1	1	1	0 38	0 41	0 42	0 8	—	—	—	6 24
29	—	—	0 30	1	0 45	0 30	0 30	—	—	—	—	—	—	—	3 15
30	—	—	—	—	—	—	—	0 20	—	—	—	—	—	—	0 20
31	—	—	—	—	—	0 13	0 30	0 36	—	—	—	—	—	—	1 19
Total	0 0	0 0	2 45	24 21	24 40	23 6	25 10	23 13	23 16	22 9	21 8	2 0	0 0	0 0	191 48

JANEIRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	2	Limpo; ☰ e ☼ a.; bom tempo.
»	3	Muitas nuvens; ≡ a.; vento frio.
»	4	Limpo; ☰ e ☼ a.; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens; ☰ e ☼ a.; bom tempo.
»	6	Coberto; ☰ e ☼ a.; ☉ ^o 6 ^h -7 ^h p., 9 ^h -M. N.; chuvoso e frio.
»	7	Muitas nuvens de manhã e limpo de tarde.
»	8	Poucas nuvens; ☰ a.
»	9	Poucas nuvens; secco e ventoso.
»	10	Poucas nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ ^o 10 ^h -M. N.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D.; ☼ p.; vento muito frio; < á noite.
»	13	Muitas nuvens; ☼ p.; vento frio todo o dia.
»	14 a 23	Geralmente limpo; ☰ e ☼ a.; ≡ a., no dia 22.
»	24	Muitas nuvens; vento muito frio e secco.
»	25	Limpo; ☰ e ☼ a.; nebrina no horizonte.
»	26	Nuvens; ☰ e ☼ a.; vento frio e secco.
»	27	Geralmente limpo; ☰ e ☼ a.; bom tempo.
»	28	Geralmente limpo de manhã e muitas nuvens de tarde; ☰ a.; frio e secco.
»	29	Coberto; ☰ e ☼ a.; ☉ 2 ^h -7 ^h p., 9 ^h -11 ^h .
»	30	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 6 ^h -M. D., 2 ^h -5 ^h , 6 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; ▲ pela tarde e noite; ☾ 3 ^h p.
»	31	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 2 ^h -11 ^h , 1 ^h -3 ^h p.; ☼ a. Neve na Serra da Louzã.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1911	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	745,4	745,1	745,2	745,6	746,1	746,2	746,4	746,4	747,2	748,1	748,8	749,2	746,75	749,2	745,1	4,1
2	49,2	48,5	49,6	49,7	50,9	51,3	50,8	50,5	49,9	50,7	50,5	50,4	50,25	51,4	48,5	2,9
3	51,0	51,4	51,6	52,4	53,0	53,2	53,0	52,9	52,5	52,9	52,8	52,6	52,53	53,3	51,0	2,3
4	52,2	52,0	51,8	51,8	51,5	51,6	50,7	50,7	50,7	51,2	51,9	52,3	51,55	52,3	50,5	1,8
5	52,2	52,2	52,3	53,3	53,9	53,9	53,9	53,6	53,8	54,5	55,6	56,1	53,82	56,1	52,2	3,9
6	56,1	56,1	56,4	57,1	57,5	58,1	57,6	57,1	57,3	58,0	57,8	58,6	57,36	58,8	56,1	2,7
7	58,6	58,5	58,1	58,8	60,1	60,3	59,7	59,4	59,5	60,2	60,4	60,4	59,53	60,7	58,1	2,6
8	60,3	59,7	59,7	59,7	59,7	60,1	58,8	57,6	56,9	57,1	56,6	56,6	58,47	60,3	56,4	3,9
9	56,2	55,7	54,7	54,6	54,6	54,6	53,4	52,4	52,4	52,6	52,7	52,7	53,79	56,2	52,2	4,0
10	52,5	51,7	51,6	51,7	52,2	52,2	51,2	50,7	50,1	51,0	51,2	51,0	51,39	52,5	50,1	2,4
11	750,7	750,0	750,1	750,4	751,0	750,9	750,4	750,0	750,2	751,0	751,0	751,5	750,59	751,8	749,9	1,9
12	51,5	51,4	51,8	52,4	52,8	53,1	52,5	52,2	52,5	53,6	53,8	54,5	52,72	54,5	51,4	3,1
13	54,2	54,5	54,7	55,5	56,3	56,8	56,1	55,5	55,7	56,1	56,5	56,7	55,77	56,8	54,2	2,6
14	56,8	56,7	56,5	56,7	57,5	57,0	56,4	55,9	56,8	58,2	59,7	59,6	57,39	60,2	55,9	4,3
15	60,4	59,3	60,2	60,5	61,7	61,9	61,2	60,8	60,8	61,9	63,2	62,9	61,31	63,2	59,3	3,9
16	62,8	62,2	62,7	62,8	64,0	64,0	63,2	62,3	62,2	63,0	63,3	62,9	62,93	64,2	62,2	2,0
17	62,8	62,3	62,4	62,7	62,9	62,2	61,0	60,0	59,3	59,2	59,3	58,9	60,96	62,9	58,4	4,5
18	58,2	57,5	56,7	56,7	56,7	56,1	54,6	53,5	53,3	53,5	54,3	54,0	55,29	58,2	53,2	5,0
19	54,1	53,9	53,6	54,1	54,9	54,6	53,4	52,7	53,1	53,6	54,3	54,3	53,88	55,1	52,6	2,5
20	54,0	53,5	53,6	53,6	54,0	54,3	53,6	53,1	53,1	54,3	55,1	55,3	53,94	53,3	53,1	2,2
21	755,3	755,3	755,9	756,1	757,1	757,3	756,9	756,5	757,1	758,1	759,0	758,6	757,00	759,0	755,3	3,7
22	58,6	58,1	59,1	59,2	59,9	60,1	58,6	58,1	58,6	59,2	59,5	59,5	59,08	60,1	58,1	2,0
23	59,1	58,4	58,2	58,6	59,1	59,1	58,4	58,1	58,5	58,7	59,1	58,9	58,63	59,1	57,9	1,2
24	58,6	58,5	58,4	58,7	59,6	59,7	59,5	59,6	59,3	60,4	60,5	60,6	59,46	60,6	58,4	2,2
25	60,4	60,6	60,6	61,1	61,7	61,6	60,4	60,1	59,9	60,9	61,0	61,4	60,82	61,7	59,8	1,9
26	60,9	60,0	59,8	60,3	60,3	60,0	59,0	58,1	58,0	58,8	58,6	58,5	59,32	60,9	58,0	2,9
27	58,0	57,4	56,8	56,7	56,5	56,3	55,5	59,4	54,5	54,4	54,3	54,2	55,70	58,0	53,9	4,1
28	53,7	53,1	52,9	53,1	53,9	54,4	53,6	53,4	53,7	53,9	54,2	54,6	53,74	54,8	52,8	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 753,37	2. ^a 753,09	3. ^a 753,10	753,47	753,95	754,45	753,52	753,13	753,03	753,63	753,83	753,99	753,54	753,08	752,02	3,06
	56,55	56,43	56,23	56,54	57,18	57,09	56,24	55,60	55,70	56,44	57,05	57,06	56,48	58,22	55,02	3,20
	58,07	57,67	57,71	57,97	58,52	58,56	57,86	57,91	57,45	58,05	58,27	58,29	57,97	59,27	56,77	2,50
Medias do mez	755,85	755,49	755,54	755,85	756,39	756,46	755,70	755,38	755,25	755,90	756,25	756,31	755,86	757,40	754,45	2,95
Periodos de cinco dias....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas									
Pressão media.....	749,14	756,59	753,57	758,87	757,62	757,66	do	Maxima absoluta... 764,2 no dia 16 ás 10 ^h a.								
							mez	Minima » ... 745,1 » 1 ás 3 ^h a.								
								Varição maxima... 49,1								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1911	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	6,3	6,4	6,4	6,3	7,0	8,4	8,6	8,5	8,4	8,4	9,0	9,3	7,77	9,5	4,9	4,6
2	9,3	8,6	8,8	8,8	9,5	10,8	11,2	11,6	11,6	11,2	11,6	11,7	10,40	11,8	8,1	3,7
3	11,7	11,4	11,2	11,0	10,4	11,3	12,0	12,3	12,4	11,0	10,2	8,5	11,11	12,9	8,3	4,6
4	7,6	7,0	5,4	6,2	7,3	10,0	11,6	12,3	11,2	9,1	8,2	7,2	8,50	12,6	4,8	7,8
5	7,3	6,2	6,8	6,0	7,8	10,6	11,9	12,2	11,5	7,8	6,4	5,9	8,28	12,5	5,6	6,9
6	5,7	5,2	5,2	4,0	6,8	8,5	10,9	12,3	12,3	9,7	8,6	6,8	8,08	12,9	3,9	9,0
7	6,5	6,3	6,5	5,7	7,0	8,5	11,4	12,5	11,9	9,8	8,6	7,6	8,52	12,7	5,3	7,4
8	7,2	6,7	6,3	6,0	7,2	9,5	12,3	13,5	12,1	11,1	9,2	7,8	9,04	13,4	5,5	7,9
9	6,7	5,2	6,4	5,2	6,6	10,3	12,7	14,2	13,6	11,9	10,9	8,8	9,35	15,0	4,3	10,7
10	7,5	6,7	6,4	5,8	6,4	10,4	12,7	14,6	13,2	10,6	9,4	8,5	9,37	15,1	4,8	10,3
11	8,8	9,1	8,9	8,0	8,5	9,8	12,5	13,8	12,1	9,9	8,7	7,8	9,76	14,6	7,6	7,0
12	6,5	6,1	5,7	4,2	5,1	8,8	12,1	13,1	11,9	9,3	8,5	8,7	8,47	14,0	4,1	9,9
13	8,9	8,2	7,7	7,0	8,1	10,6	12,4	12,9	12,4	10,5	9,6	8,4	9,72	13,5	6,1	7,4
14	7,3	5,6	5,2	6,3	6,5	8,9	10,6	10,5	9,9	8,4	7,1	6,1	7,60	11,1	4,3	6,8
15	5,3	5,5	5,1	5,0	7,0	9,9	13,2	14,6	14,3	12,4	10,8	9,8	9,46	15,5	4,5	11,0
16	9,6	8,7	9,0	9,0	9,2	12,4	14,6	16,1	15,2	11,5	9,2	8,9	11,08	16,9	7,7	9,2
17	7,6	7,4	7,6	8,6	11,2	13,8	16,4	17,6	17,3	12,2	10,7	10,7	11,87	19,1	6,3	12,8
18	10,8	9,2	10,6	10,4	11,0	14,3	17,3	18,4	16,7	13,1	10,1	8,4	12,55	19,7	8,7	11,0
19	6,8	6,2	6,5	6,8	7,4	10,1	12,7	13,8	12,2	11,1	10,7	10,5	9,68	14,5	5,7	8,8
20	10,4	9,8	9,5	9,2	10,2	12,1	13,2	14,2	14,2	11,6	10,8	10,0	11,24	14,8	9,1	5,7
21	8,9	8,6	7,6	8,0	9,9	12,5	14,5	16,6	14,6	11,2	9,6	8,5	10,83	17,5	6,6	10,9
22	7,1	6,9	6,1	5,6	7,7	11,2	14,0	16,0	12,4	11,9	11,4	11,3	10,20	16,6	4,6	12,0
23	11,2	11,0	10,6	9,6	10,7	13,9	14,6	13,7	13,1	12,7	12,6	11,9	12,15	15,4	9,1	6,3
24	11,4	11,0	10,9	10,9	12,1	13,6	14,6	16,5	15,6	12,5	11,5	11,0	12,55	17,5	10,0	7,5
25	9,6	8,1	7,3	6,7	8,8	12,3	15,5	16,6	15,8	12,3	11,5	11,3	11,36	17,5	6,2	11,3
26	10,9	11,0	10,7	10,6	11,2	13,0	16,1	16,5	15,6	12,2	11,2	11,2	12,57	17,7	10,2	7,5
27	10,9	10,6	10,3	10,0	10,7	11,7	12,3	12,5	11,8	11,0	10,7	10,3	11,07	12,9	9,8	3,1
28	10,3	10,3	10,2	10,0	11,4	12,6	14,7	14,0	13,4	12,7	12,4	11,7	11,95	15,5	9,6	5,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,58	7,16	6,94	6,50	7,60	9,83	11,53	12,40	11,82	10,06	9,21	8,21	9,04	12,84	5,55	7,29
	2. ^a 8,20	7,58	7,58	7,45	8,42	11,07	13,50	14,50	13,62	11,00	9,62	8,93	10,14	15,37	6,44	8,96
	3. ^a 10,04	9,69	9,21	8,92	10,31	12,60	14,54	15,30	14,04	12,06	11,36	10,90	11,58	16,32	8,26	8,06
Medias do mez	8,50	7,96	7,82	7,53	8,67	11,06	13,09	13,98	13,10	10,97	9,97	9,24	10,16	14,73	6,63	8,10

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1

Temperatura media 8,82 8,65 8,98 10,93 11,39 11,53

Extremas do mez

Maxima absoluta ... 19,7 no dia 18.
Minima » ... 4,1 » 12.
Variação maxima ... 15,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1911	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	5,88	5,82	5,82	5,77	6,12	6,02	6,04	5,85	6,46	6,46	6,84	6,56	6,13	6,84	5,77	1,07
2	6,13	5,89	5,66	5,44	5,68	5,66	5,97	6,46	6,34	6,10	5,98	5,93	5,93	6,46	5,44	1,02
3	6,68	6,10	5,97	6,09	6,11	6,39	6,69	6,70	6,45	6,93	6,56	6,49	6,36	7,11	5,68	1,43
4	6,26	6,11	6,06	5,82	5,50	4,33	4,21	4,88	5,21	5,26	5,18	5,34	5,26	6,26	3,61	2,65
5	5,28	5,29	4,93	4,90	4,52	4,24	4,23	3,83	3,81	4,06	4,26	4,25	4,49	5,52	3,73	1,79
6	4,37	4,47	4,37	4,81	4,01	5,09	4,70	4,31	4,33	5,43	4,92	5,31	4,70	5,43	4,01	1,42
7	4,89	4,40	3,89	3,88	4,09	4,43	4,73	4,85	4,86	5,37	5,14	5,08	4,71	5,58	3,87	1,71
8	4,87	4,97	5,01	4,90	4,37	5,22	4,95	5,29	4,98	4,93	5,19	5,63	5,13	5,78	4,37	1,21
9	5,38	5,38	4,76	4,87	4,74	4,97	5,43	5,82	5,27	5,32	5,70	6,20	5,40	6,36	4,74	1,62
10	6,03	5,64	5,81	5,62	5,81	6,23	6,18	6,77	7,84	7,06	7,41	7,36	6,53	7,84	5,46	2,38
11	7,18	6,89	7,01	6,68	6,70	7,53	6,83	7,96	7,32	7,47	7,46	7,78	7,25	7,96	6,63	1,33
12	7,03	6,94	6,88	6,18	6,58	7,90	8,02	8,03	8,74	7,72	7,14	6,80	7,28	8,74	6,18	2,56
13	6,35	6,23	6,42	6,51	6,07	6,81	6,76	5,91	5,85	5,72	5,28	5,38	6,06	6,95	5,28	1,67
14	4,92	4,93	4,57	3,54	3,52	3,87	3,51	4,01	3,82	3,95	4,23	4,32	4,14	5,10	3,45	1,65
15	4,30	4,10	4,42	4,68	4,19	4,57	4,99	5,54	5,36	5,35	5,97	5,79	5,01	6,15	4,10	2,05
16	5,48	5,69	5,40	4,89	5,72	6,06	5,99	6,18	5,65	6,37	6,49	5,68	5,69	6,49	4,89	1,60
17	5,40	5,20	4,83	4,69	4,73	5,45	5,97	6,04	5,70	6,88	7,10	6,38	5,71	7,42	4,09	3,33
18	5,86	5,74	5,01	4,80	5,86	5,74	5,60	6,71	6,61	6,34	6,62	6,55	5,88	6,75	4,23	2,52
19	7,18	7,10	7,25	7,40	7,58	7,71	6,58	7,11	8,92	9,10	9,59	9,47	7,96	9,65	6,16	3,49
20	9,16	9,05	8,87	8,69	8,69	8,86	8,46	9,03	8,77	8,56	8,80	8,81	8,81	9,16	8,38	0,78
21	8,56	8,38	7,79	6,57	6,52	6,82	6,34	6,80	6,99	6,80	7,53	6,81	7,11	8,56	6,16	2,40
22	6,89	6,68	6,86	6,83	6,97	7,84	7,09	8,68	9,47	9,38	9,28	9,22	7,92	9,58	6,56	3,02
23	9,28	9,04	8,57	8,69	9,10	9,07	9,13	10,87	10,84	10,95	10,49	10,29	9,69	10,95	8,57	2,38
24	10,07	9,52	9,59	9,59	10,53	11,06	10,98	10,66	10,28	10,42	9,75	8,56	10,05	11,06	8,56	2,50
25	8,93	7,60	7,64	7,35	8,14	8,74	8,33	9,10	10,11	10,18	10,01	10,00	8,79	10,18	7,35	2,83
26	9,71	9,79	9,59	9,53	9,40	10,11	9,53	10,66	10,10	9,72	9,40	9,52	9,76	10,66	9,28	1,38
27	9,46	9,28	9,35	9,17	9,10	9,22	8,74	9,28	8,68	8,80	8,74	8,51	9,00	9,53	8,21	1,32
28	9,35	9,35	9,29	9,17	7,73	8,44	7,95	7,83	8,07	8,62	8,80	10,02	8,35	10,02	7,71	2,31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 5,48	5,41	5,23	5,21	5,12	5,26	5,34	5,48	5,58	5,69	5,72	5,82	5,46	6,32	4,69	1,63
	2. ^a 6,29	6,19	6,07	5,81	5,96	6,45	6,27	6,65	6,67	6,75	6,87	6,70	6,38	7,44	5,31	2,10
	3. ^a 9,03	8,70	8,58	8,36	8,44	8,91	8,51	9,23	9,32	9,36	9,25	9,12	8,83	10,07	7,80	2,27
Medias do mez	6,78	6,63	6,48	6,32	6,33	6,73	6,57	6,97	7,04	7,12	7,14	7,07	6,75	7,79	5,89	1,98
Extremas do mez	{ Maxima..... 11,06 no dia 24 ás 11 ^h a. { Minima..... 3,45 " 14 ás 2 ^h p. { Variação..... 7,61															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1911	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	82,3	80,9	80,9	80,8	82,0	72,8	72,1	70,8	78,2	78,2	80,0	74,8	77,65	83,6	69,9	13,7	
2	69,9	70,7	66,8	64,2	64,2	58,3	60,3	63,4	64,0	60,7	58,7	57,8	63,12	70,7	55,4	15,3	
3	55,4	60,7	60,3	62,1	64,8	63,9	64,0	62,8	60,1	70,7	70,8	78,5	64,57	78,5	55,4	23,1	
4	80,1	81,9	90,3	82,1	72,0	47,2	41,3	45,8	52,6	61,0	63,7	70,5	65,03	90,3	36,5	53,8	
5	69,2	74,6	66,6	70,1	57,0	44,5	40,7	36,2	37,6	53,2	59,2	61,2	56,54	80,1	35,7	44,4	
6	63,8	67,5	66,0	78,9	54,1	61,6	48,4	40,4	42,5	60,3	59,0	71,7	59,27	78,9	40,4	38,5	
7	67,5	61,6	53,7	56,6	54,8	53,6	47,1	44,9	46,8	59,6	61,7	65,0	56,95	69,3	44,9	24,4	
8	61,3	67,6	70,1	70,1	60,3	59,0	46,4	45,9	47,3	49,8	59,7	70,9	60,44	70,9	42,7	28,2	
9	73,2	81,2	66,2	73,5	64,9	53,2	49,6	48,2	45,4	51,2	58,7	73,2	62,60	81,2	42,9	38,3	
10	77,8	76,7	80,8	81,5	80,8	66,0	59,2	54,7	69,3	74,1	84,5	81,9	74,78	89,1	54,7	34,4	
11	84,7	79,9	82,0	83,5	81,1	83,6	63,2	67,7	69,5	82,2	88,8	98,0	80,89	98,0	61,4	36,6	
12	97,0	98,5	100,0	100,0	100,0	93,2	76,2	71,5	84,0	88,0	86,4	80,9	88,33	100,0	65,3	34,7	
13	74,3	76,6	81,5	87,2	75,3	71,5	63,0	53,3	54,5	60,6	59,1	65,1	67,95	87,2	48,1	39,1	
14	64,5	72,5	69,0	49,6	48,6	45,3	36,9	42,5	42,0	47,9	56,3	61,3	53,94	72,9	35,9	37,0	
15	64,5	60,7	67,2	71,6	56,1	50,2	44,1	44,8	44,2	49,9	61,5	64,3	57,18	71,6	41,1	30,5	
16	61,4	67,7	63,2	57,2	63,8	56,5	48,4	45,4	43,9	63,6	74,6	66,5	58,63	74,6	35,9	38,7	
17	69,1	67,6	61,8	56,3	47,8	46,4	43,0	40,3	38,8	64,9	73,8	66,4	56,01	74,9	37,6	37,3	
18	60,4	66,0	52,6	50,9	59,8	47,3	38,1	42,6	46,7	56,4	71,5	79,3	55,24	79,3	38,1	41,2	
19	96,9	100,0	100,0	100,0	98,5	83,3	60,1	60,5	84,2	91,9	99,7	100,0	89,40	100,0	53,8	46,2	
20	97,1	100,0	100,0	100,0	93,9	84,2	74,8	74,9	72,7	84,1	90,6	96,0	89,21	100,0	71,8	28,2	
21	100,0	100,0	99,7	82,1	71,7	63,2	51,7	48,3	56,5	68,7	84,3	82,4	80,50	100,0	48,3	51,7	
22	91,6	89,5	97,4	100,0	88,5	79,2	59,6	64,1	88,3	90,3	92,3	92,2	85,57	100,0	59,6	40,4	
23	93,7	92,2	90,0	97,3	94,6	76,6	73,8	93,0	96,4	100,0	96,5	99,1	91,93	100,0	71,8	28,2	
24	100,0	97,1	98,8	98,8	100,0	93,3	88,7	76,3	77,5	96,5	96,3	87,3	88,82	100,0	71,8	28,2	
25	100,0	94,2	100,0	100,0	96,0	82,0	63,6	64,7	75,6	95,5	98,9	100,0	88,55	100,0	62,2	37,8	
26	100,0	99,9	99,7	100,0	94,9	90,6	70,0	76,3	76,6	91,8	94,9	96,2	90,62	100,0	70,0	30,0	
27	97,4	97,4	100,0	100,0	94,6	89,9	82,0	85,9	84,1	89,8	90,9	91,0	91,65	100,0	82,0	18,0	
28	100,0	100,0	100,0	100,0	76,9	77,6	63,8	65,8	70,5	78,7	82,0	97,7	84,97	100,0	63,8	36,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	70,35 76,99 97,84	72,34 78,95 96,29	70,17 77,73 98,20	71,99 75,63 97,27	65,49 72,69 89,65	58,01 66,15 81,80	52,91 54,78 69,15	51,31 54,35 71,80	54,38 58,05 73,18	61,88 68,95 88,91	65,60 76,23 92,01	71,27 77,78 93,24	64,09 69,68 87,83	79,26 85,85 100,00	47,85 48,90 66,19	31,41 36,95 33,81
Medias do mez		80,37	81,54	80,88	80,51	74,96	67,71	58,22	58,25	62,49	72,13	76,94	74,87	72,87	87,54	53,46	34,07

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 12, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28 a diferentes horas a. e p.
 Minima..... 35,7 no dia 5 ás 4^h p.
 Variação..... 64,3

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1911	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	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,0
2	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	V.	E.	SE.	0,0
4	ESE.	E.	SE.	V.	V.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	NE.	ENE.	0,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	0,0
6	ESE.	E.	V.	V.	E.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	V.	0,0
7	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
9	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SW.	SW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	S.	S.	N.	N.	N.	0,0
11	N.	N.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
12	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	WSW.	W.	V.	V.	ESE.	V.	4,7
13	E.	NE.	NE.	V.	V.	ESE.	E.	NE.	NE.	V.	NE.	V.	0,0
14	NE.	SW.	SE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	0,0
15	ENE.	E.	NE.	V.	ESE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	E.	V.	V.	0,0
16	V.	N.	NNE.	ENE.	NNE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	E.	0,0
17	SE.	SE.	SSE.	V.	E.	SE.	SW.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	0,0
18	E.	SE.	E.	V.	ESE.	SE.	SE.	NW.	NW.	N.	N.	NW.	0,0
19	N.	V.	E.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	SE.	SE.	ESE.	V.	SE.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,0
23	N.	E.	E.	C.	E.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	SW.	C.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
26	N.	E.	N.	NW.	NE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NE.	N.	N.	SE.	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	NW.	NW.	SE.	V.	SW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SW.	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	3	0	1	3	18	47	19	3	4	2	2	0	0	3	8	0	6	1	0,0
Segunda » ...	7	2	11	7	13	4	13	3	3	0	2	1	1	0	29	10	14	0	4,9
Terceira » ...	7	0	2	0	4	1	5	0	4	0	5	0	4	8	49	2	2	3	1,5
Mez.....	17	2	14	10	35	52	37	6	11	2	9	1	5	11	86	12	22	4	6,4

	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. .	—	—	—	—	—	753,56	—	—	—	—	—	—	—	—	757,80	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	9,19	—	—	—	—	—	—	—	—	11,28	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	5,46	—	—	—	—	—	—	—	—	8,91	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	63,21	—	—	—	—	—	—	—	—	88,76	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	1,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1911	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	24	28	27	33	26	26	24	24	19	24	40	30	36	55	55	50	47	29	42	47	44	44	47	47	36,0	55	
2	54	63	80	66	68	60	72	69	57	58	51	40	43	50	47	58	52	58	65	50	65	75	80	82	61,0	82	
3	73	60	60	40	40	40	39	41	40	22	25	26	24	27	23	25	20	24	15	4	11	13	11	12	29,8	73	
4	5	6	4	4	3	3	4	6	3	5	12	18	18	10	16	24	10	9	16	15	7	3	3	5	8,7	24	
5	14	13	14	21	27	30	25	31	24	30	33	21	20	19	21	26	22	20	17	6	10	9	10	9	19,7	33	
6	12	14	13	7	5	6	9	11	9	12	11	10	9	5	7	7	5	1	5	3	9	9	1	4	7,7	14	
7	6	6	8	11	14	12	12	10	9	12	12	11	17	17	11	11	9	16	13	9	10	11	12	12	11,3	17	
8	13	13	10	13	15	10	14	10	7	9	12	10	14	16	13	10	8	9	10	8	10	5	4	5	10,3	16	
9	7	5	9	9	10	8	11	7	9	9	14	5	3	2	1	1	6	8	6	5	3	0	0	1	5,8	14	
10	5	3	3	4	3	2	3	4	5	3	5	3	3	4	5	1	3	3	17	14	5	4	6	4	4,7	17	
11	3	3	4	4	3	7	12	5	4	6	4	5	9	4	11	16	18	11	8	1	3	2	1	1	6,0	18	
12	2	7	2	5	4	3	3	7	6	5	5	6	4	4	5	10	15	30	13	6	5	8	10	13	7,4	30	
13	17	20	15	15	12	21	15	6	7	10	15	9	10	13	17	21	15	10	13	11	10	8	5	4	12,4	21	
14	2	3	4	3	5	9	16	23	28	29	27	27	30	28	28	24	24	22	20	28	22	24	27	23	19,8	30	
15	17	37	48	24	14	12	8	9	15	12	21	6	9	15	10	10	15	18	24	22	10	4	3	5	15,3	48	
16	4	5	4	4	4	6	12	14	2	1	2	5	8	5	5	5	11	20	13	6	3	5	2	6	6,3	20	
17	7	4	4	7	3	3	6	13	11	7	10	9	4	8	9	7	13	20	10	3	3	6	6	3	7,3	20	
18	5	5	7	3	9	11	13	6	2	4	10	10	12	12	5	10	17	22	3	8	5	2	6	3	7,9	22	
19	9	2	15	6	2	1	2	4	1	12	9	9	6	8	13	17	21	17	13	15	6	5	8	7	8,7	21	
20	10	8	8	4	7	5	3	3	4	8	11	9	12	12	13	18	22	15	13	5	7	3	3	5	8,7	22	
21	4	12	4	4	3	8	6	8	10	3	11	5	9	7	6	12	22	10	13	4	2	3	7	1	7,3	22	
22	4	6	3	3	2	3	8	4	4	6	2	5	7	10	11	18	25	15	10	9	7	7	7	8	7,7	25	
23	3	2	3	5	3	1	0	1	3	1	5	8	9	7	12	6	9	6	3	7	11	4	7	4	5,0	12	
24	5	7	3	6	6	5	5	0	2	0	5	5	3	8	10	14	20	16	10	4	5	2	3	0	6,0	20	
25	2	0	9	5	2	1	0	1	3	4	6	5	14	13	13	12	16	14	12	12	10	8	7	8	7,4	16	
26	7	4	3	4	3	2	4	0	4	3	10	12	13	14	19	17	15	13	14	9	12	7	5	1	8,1	19	
27	3	5	3	6	2	4	2	2	1	2	5	6	7	10	4	7	7	6	5	7	5	2	4	0	4,4	10	
28	2	3	0	0	2	2	3	5	10	9	4	9	6	13	19	19	11	8	3	2	4	4	8	17	6,8	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	21,3	21,1	22,8	20,8	21,4	19,7	21,3	21,3	18,2	18,4	21,5	17,4	18,7	20,5	19,9	21,3	18,2	17,7	20,6	16,1	17,4	17,3	17,4	18,4	19,5	34,5
2.ª " "	7,6	9,4	11,1	7,5	6,3	7,8	9,0	9,0	8,0	9,4	11,4	9,5	10,4	10,9	11,6	13,8	17,1	18,5	13,0	10,5	7,4	6,7	7,1	7,0	10,0	25,2
3.ª " "	3,7	4,9	3,5	4,1	2,9	3,3	3,5	2,6	4,6	3,5	6,0	6,9	8,5	10,2	11,7	13,1	15,6	11,0	8,7	6,7	7,0	4,6	6,0	4,9	6,6	17,9
Mez.....	11,4	12,3	13,1	11,3	10,6	10,7	11,8	11,6	10,7	10,9	13,5	11,6	12,8	14,1	14,6	16,3	17,1	16,1	14,6	11,4	10,7	9,9	10,5	10,4	12,4	26,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:678	19,5	82 kilometros	(SE) no dia 2
2.ª " "	2:400	10,0	48 " "	(E) " 15
3.ª " "	1:262	6,6	25 " "	(NW) " 22
Mez.....	8:340	12,4	82 " "	(SE) " 2

Dias de vento muito fraco	7	Dias de vento fresco	2
" " fraco	15	" " muito forte	1
" " moderado	3		

Dia mais ventoso	2	Dia menos ventoso	27
------------------	---	-------------------	----

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1911	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			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,5	16,2	0,2	1,4	1,9	1,4	9,0	Cu., Cu.-N. S.-Cu., N., Ci.-Cu.	10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.		
2	48,5	12,0	4,5	6,2	0,0	3,5	10,0	Cu., N., Cu.-N., S., S.-Cu.	10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.		
3	20,0	17,1	7,0	9,2	0,0	5,0	10,0	Cu.-N., N., Ci.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.		
4	39,4	23,0	-2,6	-1,2	0,0	2,3	0,0	—	0,0	—		
5	39,7	24,0	-1,5	1,0	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—		
6	39,5	27,2	-4,2	-1,8	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—		
7	42,0	25,2	-3,1	0,1	0,0	4,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
8	39,7	22,1	-1,3	1,3	0,0	3,4	8,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-S.		
9	39,1	21,2	-2,6	-0,1	0,0	5,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S., S.-Cu.		
10	42,1	25,0	-0,7	0,3	0,0	2,2	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
11	40,5	25,2	2,0	3,2	0,0	2,2	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	39,2	22,1	-0,1	1,1	0,2	2,2	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.		
13	39,5	23,8	0,3	(2,1)	4,7	3,0	0,0	—	0,5	Cu., a SSE.		
14	39,3	21,2	-3,1	-1,8	0,0	3,7	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—		
15	42,0	24,2	-2,8	-1,8	0,0	4,8	0,5	Ci.	1,0	Ci.		
16	42,6	26,2	-1,0	1,1	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—		
17	47,0	26,0	-1,9	0,6	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—		
18	97,5	27,0	0,7	3,2	0,0	4,6	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-S.		
19	39,1	22,0	0,2	0,8	0,1	5,8	10,0	Cu., e nevoeiro.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.		
20	42,0	27,9	5,2	6,0	0,0	1,0	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
21	42,0	29,0	0,8	3,1	0,0	2,4	0,5	Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.		
22	42,1	25,2	-0,5	0,7	0,0	4,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
23	30,0	22,0	4,5	5,4	0,0	2,2	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.		
24	47,8	28,9	6,8	(7,8)	1,0	2,3	10,0	N.	10,0	Cu.-N., N.		
25	42,1	26,4	0,4	2,6	0,0	2,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
26	47,4	30,2	9,2	8,9	0,0	4,4	10,0	N.	0,0	—		
27	22,4	18,3	8,6	8,5	0,0	3,6	10,0	N.	10,0	Cu.		
28	47,2	30,3	7,7	7,5	0,0	1,2	10,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1.^a	35,95	21,30	-0,43	1,64	—	3,6	6,2	—	6,2	—	
das	2.^a	41,87	24,56	-0,05	1,45	—	3,6	4,1	—	3,0	—	
decadas	3.^a	40,12	26,29	4,69	5,56	—	2,8	7,4	—	5,8	—	
Medias	do mez	39,28	23,88	1,17	2,69	—	3,4	5,8	—	4,9	—	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... ..		
		47,8 no dia 24;	30,3 no dia 28;	-1,8 nos dias 6, 14 e 15;	4,7 no dia 13;	5,8 nos dias 9 e 19.
	Minima:			na relva..... -4,2 " 6;	.....	1,0 no dia 20.

Δ Agua de orvalho

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1911		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1			
10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., N., Cu.-N.	2			
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	3			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6			
3,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	7			
7,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.	8			
10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Ci.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	9			
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10			
6,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	11			
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	12			
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	13			
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	14			
0,5	Ci.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.-S.	15			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Ci.-S.	0,0	—	18			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.	19			
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Toldado.	20			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	21			
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	Cu.-N.	22			
10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	N.	23			
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,0	—	24			
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	0,5	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.	10,0	Toldado.	25			
0,0	—	0,0	Ci.-S., pelo horizonte.	10,0	Cu.	26			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	27			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	28			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
5,9		4,8		4,3	Total da 1.ª década	1,9	35,6	limpos	40
3,5		3,0		2,8	2.ª " "	5,0	36,5	de nuv.	40
6,1		5,6		7,5	3.ª " "	1,0	22,3	cob.	8
5,1		4,4		4,7	Mez	* 7,9	94,4		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 11, 12, 24 e 28.
 » nevoeiro ☁ 19, 22, 23, 24 e 25.
 » orvalho ☁ 21 e 27.
 » geada ☁ 4, 6, 7, 14, 17 e 22.

Dias em que houve gelo ❄ 6.
 » trovoada ⚡ 12.
 » vento forte 🌪 1 e 15.
 » vento tempestuoso 🌪² .. 2 e 3.

* Incluindo 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1911	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0 9	0 45	—	—	—	—	0 54
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
6	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
7	—	—	0 30	1	1	0 45	0 45	1	1	1	1	0 30	—	—	8 30
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
9	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	0 30	—	—	—	6 45
10	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 30
11	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	—	—	—	4 26
12	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	4 43
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
17	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
18	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
19	—	—	—	—	—	—	—	1	0 45	1	1	0 18	—	—	4 3
20	—	—	—	0 48	0 6	1	0 45	—	—	0 47	0 32	0 45	—	—	4 13
21	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
22	—	—	—	1	0 20	—	1	1	1	1	0 30	—	—	—	5 50
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	0 6	0 6	0 22	1	1	—	—	—	2 34
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
26	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 15
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	0 5	0 25	—	0 52	1	0 8	—	—	—	—	—	2 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	8 30	16 38	17 21	18 0	20 28	21 6	20 24	20 30	17 28	10 33	0 0	0 0	170 58

FEVEREIRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ p.
»	2	Coberto; ☁ ² a., e p.; temporal.
»	3	Geralmente coberto de dia, limpando á noite; ☁ ² a.; temporal.
»	4	Limp; ☁ a.; bom tempo.
»	5	Limp; bom tempo.
»	6	Limp; ☁ e ☼ a.; frio e secco.
»	7	Nuvens; ☁; frio e secco.
»	8	Nuvens; ☁.
»	9	Coberto; temperado.
»	10	Muitas nuvens; ☁; temperado.
»	11	Nuvens; ☉ 10 ^h -11 ^h a.
»	12	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h p.; ☾ 3 ^h 47 ^m p. e 5 ^h 23 ^m .
»	13	Limp; bom tempo.
»	14	Limp; ☁ a.; vento frio e secco.
»	15	Limp; ☁ a.; luz zodiacal.
»	16	Limp; luz zodiacal; bom tempo.
»	17	Limp; ☁ a.; luz zodiacal.
»	18	Limp; bom tempo.
»	19	Coberto; ☁ ⁴ a.; ameno.
»	20	Muitas nuvens; ameno.
»	21	Limp; ☁ a.; bom tempo.
»	22	Coberto; ☁ e ☁ a.; ameno de dia.
»	23	Coberto; ☁ p.; temperado.
»	24	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☁ a.; ☉ 4 ^h -9 ^h a.; ameno e humido.
»	25	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	26	Limp; bom tempo.
»	27	Coberto; ☁ a.
»	28	Coberto; ☉ 10 ^h p.-M.N.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1911	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	755,3	755,8	756,4	757,1	758,5	759,0	759,3	758,7	759,3	760,7	761,3	761,9	758,72	761,9	755,3	6,6
2	62,5	62,5	63,1	63,5	64,4	64,0	63,6	62,9	62,8	63,3	63,2	63,3	63,31	64,4	62,5	1,9
3	62,8	62,2	62,4	62,2	62,5	62,2	61,0	59,9	59,3	59,5	59,3	58,7	60,89	62,8	58,2	4,6
4	57,8	56,8	56,6	56,6	57,0	56,8	55,6	54,7	54,6	55,1	55,1	54,7	55,92	57,8	54,3	3,5
5	54,1	53,5	53,4	53,5	53,4	53,1	51,9	51,3	51,1	51,5	52,0	51,7	52,52	54,1	51,1	3,0
6	51,3	50,7	50,5	51,2	52,4	52,3	51,7	51,9	52,8	53,2	54,1	54,1	52,22	54,1	50,5	3,6
7	53,4	53,4	52,8	52,6	52,5	51,5	50,7	50,1	50,0	50,6	50,8	51,0	51,55	53,7	49,9	3,8
8	50,7	50,5	50,6	50,7	51,4	50,7	50,1	49,9	50,2	51,0	51,4	51,9	50,80	51,9	49,9	2,0
9	51,8	51,9	52,4	52,5	53,4	53,5	52,3	51,7	51,8	52,9	53,7	54,5	52,76	54,5	51,7	2,8
10	54,4	54,1	54,7	55,2	56,1	55,9	55,1	54,3	54,2	54,7	54,6	54,6	54,80	56,1	54,1	2,0
11	754,0	751,9	751,3	750,8	750,4	750,1	748,9	748,7	748,8	749,9	750,8	751,0	750,48	754,0	748,5	5,5
12	51,3	50,8	51,1	51,6	52,5	52,6	51,7	51,4	51,7	52,2	52,6	52,6	51,83	52,7	50,8	1,9
13	52,1	51,2	50,9	51,1	51,5	51,7	51,1	50,3	49,6	49,6	49,3	48,5	50,48	52,1	47,9	4,2
14	47,7	47,4	46,9	47,7	48,3	48,5	49,1	48,0	48,1	49,1	49,6	49,3	48,30	49,6	46,9	2,7
15	49,1	47,9	47,5	47,5	47,9	47,6	46,6	46,1	46,4	46,9	47,4	47,8	47,34	49,1	46,1	3,0
16	47,6	47,5	47,6	48,2	48,8	49,2	48,5	48,2	47,9	48,3	48,6	48,5	48,19	49,2	47,2	2,0
17	46,7	45,2	44,2	42,7	42,5	43,1	43,1	44,0	44,2	44,8	44,9	44,2	44,06	46,7	42,5	4,2
18	43,1	42,2	41,6	41,0	41,1	41,0	39,0	38,3	37,2	36,3	34,9	33,8	38,91	43,1	33,2	9,9
19	32,1	32,9	32,4	32,1	34,5	35,3	34,1	32,9	35,1	36,2	37,0	37,2	34,43	37,2	32,1	5,1
20	37,6	37,2	37,6	38,2	39,1	39,1	39,0	39,1	39,5	39,9	40,5	40,5	39,02	40,6	37,2	3,4
21	740,5	740,0	740,0	740,5	740,6	740,6	739,6	740,1	740,0	740,8	741,5	741,9	740,57	741,9	739,6	2,3
22	42,1	42,1	42,8	43,8	45,2	45,9	46,1	46,0	47,0	48,4	49,1	49,5	45,83	49,5	42,1	7,4
23	49,5	49,5	49,6	50,3	51,1	51,2	50,6	50,2	50,2	50,9	51,1	50,4	50,39	51,2	49,5	1,7
24	49,6	49,2	49,0	49,2	49,3	49,3	49,1	48,9	48,9	49,1	49,0	48,5	49,06	49,6	48,4	1,2
25	48,0	47,3	46,4	45,7	45,8	44,7	44,4	44,5	44,5	44,6	44,7	44,1	45,30	48,0	43,9	4,1
26	43,7	42,4	41,3	40,7	40,1	39,1	37,8	36,6	36,4	36,4	36,5	36,3	38,75	43,7	35,9	7,8
27	35,7	34,4	34,6	34,4	34,8	34,8	34,5	34,0	34,5	34,8	35,3	35,7	31,80	35,9	34,0	1,9
28	35,7	35,6	36,0	37,1	38,2	39,1	39,5	39,8	40,4	41,9	43,0	43,2	49,30	43,4	35,6	7,8
29	43,2	43,3	43,4	44,0	44,6	44,5	44,3	43,5	42,7	42,7	42,3	41,9	43,34	44,6	41,8	2,8
30	42,0	41,5	41,5	42,2	42,4	42,6	41,9	41,6	41,7	42,8	43,2	43,6	42,29	43,6	41,5	2,1
31	43,2	43,0	43,0	43,6	44,6	44,7	44,4	44,9	45,6	46,7	48,0	48,3	45,12	48,3	43,0	5,3
Medias das decadas	1. ^a 755,41	755,14	755,29	755,51	756,16	755,90	755,13	754,54	754,61	755,25	755,55	755,64	755,35	757,13	753,75	3,38
	2. ^a 46,13	45,42	45,11	45,09	45,66	45,82	45,11	44,70	44,85	45,32	45,56	45,34	45,30	47,43	43,24	4,19
	3. ^a 43,02	42,57	42,51	42,86	43,34	43,32	42,93	42,74	42,90	43,55	43,97	43,95	44,07	45,43	41,39	4,04
Medias do mez	748,02	747,55	747,47	747,66	748,22	748,18	747,57	747,18	747,31	747,90	748,22	748,17	748,10	749,85	745,97	3,87

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

Pressão media..... 756,97 752,08 749,23 739,40 745,87 742,97

Extremas { Maxima absoluta... 764,4 no dia 2 ás 9^h a.
do { Minima " ... 732,1 " 19 á 1^h e 7^h a.
mez { Varição maxima... 32,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1911	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	10,2	9,8	8,5	7,2	8,8	11,7	14,0	15,2	13,8	11,1	9,6	9,3	10,70	15,9	7,2	8,7	
2	8,4	9,3	9,7	9,3	10,4	13,1	16,2	17,6	17,3	15,5	13,7	13,6	12,90	18,3	7,7	10,6	
3	11,9	10,6	10,0	10,6	13,1	16,0	18,1	19,9	18,6	14,9	12,1	10,4	13,81	21,0	9,1	11,9	
4	9,4	8,4	7,0	7,1	9,5	14,1	16,5	16,8	14,4	10,8	9,0	9,9	11,09	18,4	5,6	12,8	
5	9,7	9,3	8,5	7,2	8,5	11,5	14,0	14,6	13,5	10,2	9,4	9,2	10,42	15,2	7,2	8,0	
6	8,8	8,1	7,9	7,5	9,2	10,9	14,7	14,2	12,3	10,0	8,8	7,2	10,01	15,3	6,5	8,8	
7	6,1	4,8	4,8	5,1	7,2	9,3	11,1	11,2	10,6	8,7	7,5	6,0	7,70	12,1	4,1	8,0	
8	5,1	4,5	4,1	5,4	7,8	11,1	13,1	14,2	12,8	10,2	8,6	7,3	8,65	14,8	2,5	12,3	
9	6,0	5,8	4,6	3,6	6,5	10,3	13,6	14,5	12,6	10,5	8,4	6,5	8,61	15,1	3,0	12,1	
10	8,0	7,1	6,6	5,9	7,8	10,6	12,0	13,1	11,9	8,5	7,5	7,2	8,77	13,4	5,4	8,0	
11	7,2	6,4	6,4	6,1	6,4	7,2	9,4	12,0	11,9	10,0	9,3	9,1	8,47	12,5	5,7	6,8	
12	8,5	7,3	7,3	7,1	8,3	9,9	12,4	13,6	10,9	9,2	9,0	8,7	9,31	14,2	6,5	7,7	
13	8,7	8,0	8,2	9,5	10,9	11,7	13,4	12,1	11,5	11,8	11,9	11,6	10,86	13,9	7,8	6,1	
14	11,0	10,3	10,2	9,2	9,7	11,0	12,6	11,9	11,1	8,7	7,2	6,6	9,82	13,1	5,9	7,2	
15	5,5	4,2	3,2	2,5	6,5	8,4	9,9	11,2	10,1	7,8	6,8	5,3	6,75	12,1	1,7	10,4	
16	4,9	4,3	4,0	4,3	7,7	10,9	11,8	13,1	12,5	10,4	9,4	8,9	8,62	13,9	3,4	10,5	
17	9,4	9,4	10,1	10,7	10,5	9,9	11,1	11,6	12,0	10,1	9,4	9,0	10,21	12,6	8,6	4,0	
18	9,2	9,4	9,5	10,2	8,8	9,2	11,7	10,9	9,9	10,6	9,4	10,2	9,81	12,2	8,4	3,8	
19	10,0	9,0	8,8	8,0	9,2	8,3	10,9	10,9	8,9	8,7	8,0	7,9	9,11	11,9	7,8	4,1	
20	7,7	8,2	8,2	7,9	10,0	11,4	12,5	11,3	10,8	9,0	8,0	7,4	9,28	13,0	7,1	5,9	
21	7,5	7,1	6,7	7,0	9,9	11,2	12,1	11,4	11,4	10,5	9,7	9,5	9,52	13,7	6,3	7,4	
22	9,1	8,5	8,2	8,5	9,9	11,6	13,0	13,6	12,0	10,6	9,9	9,2	10,32	14,4	8,0	6,4	
23	8,6	8,3	8,3	8,6	10,2	12,4	13,5	14,0	14,0	12,0	11,2	11,1	11,03	14,6	7,7	6,9	
24	10,8	10,4	11,4	10,7	12,9	12,7	12,7	14,3	13,3	13,0	12,4	11,9	12,21	14,7	10,1	4,6	
25	11,8	11,4	11,5	11,8	11,9	13,0	14,2	12,9	13,5	12,2	10,7	10,4	12,03	14,4	10,2	4,2	
26	10,2	9,6	8,4	8,6	9,8	11,1	11,8	11,5	10,0	9,0	8,4	7,7	9,66	13,3	7,3	6,0	
27	6,8	5,8	5,2	4,8	6,7	9,4	11,4	11,9	11,1	10,1	9,6	8,9	8,85	12,5	4,5	8,0	
28	8,5	8,3	8,3	7,9	9,8	9,7	10,9	11,6	9,8	9,1	9,0	8,0	9,23	12,3	7,7	4,6	
29	8,1	7,5	7,4	7,7	9,2	11,2	13,0	14,0	13,8	12,1	10,2	9,9	10,49	15,3	6,9	8,4	
30	10,4	10,1	10,1	10,6	12,9	14,9	15,7	16,1	14,7	12,8	12,1	11,4	12,65	17,9	9,6	8,3	
31	10,9	10,4	10,8	10,9	9,5	13,5	13,2	14,2	13,8	12,0	10,8	10,2	11,67	15,2	9,1	6,1	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,36 8,21 9,33	7,77 7,65 8,85	7,17 7,59 8,75	6,89 7,55 8,83	8,88 8,80 10,25	11,86 9,79 11,88	14,33 11,57 12,86	15,13 11,86 13,23	13,78 10,96 12,49	11,04 9,63 11,22	9,46 8,84 10,36	8,66 8,47 9,84	10,27 12,94 14,39	15,95 6,29 7,95	5,83 6,65 6,45	10,12 6,65 6,45
Medias do mez		8,66	8,12	7,87	7,79	9,34	11,20	12,92	13,40	12,41	10,65	9,58	9,02	10,08	14,43	6,73	7,70

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

Temperatura media 11,65 8,44 9,07 9,59 11,05 10,58

**Extremas
do
mez**

{ Maxima absoluta ... 21,0 no dia 3.
Minima » ... 1,7 » 15.
Variação maxima ... 19,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1911	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	8,93	8,45	8,32	7,48	6,96	6,39	6,73	7,88	7,22	8,27	8,45	7,23	7,65	8,93	6,39	2,54
2	7,78	6,20	5,42	5,11	5,87	5,76	5,27	5,12	5,67	5,57	6,19	4,97	5,69	7,78	4,90	2,88
3	5,64	5,65	5,36	5,21	5,16	5,76	5,47	6,42	4,90	7,15	7,54	7,85	6,05	7,85	4,90	2,95
4	7,29	6,77	6,84	6,05	6,32	7,17	7,99	7,94	7,59	7,73	7,78	8,27	7,28	8,57	5,78	2,79
5	8,15	8,32	8,08	7,59	7,36	7,43	5,51	6,77	6,84	7,85	8,14	8,02	7,56	8,32	5,51	2,81
6	8,26	7,82	7,61	7,19	6,73	6,52	4,85	6,54	6,70	5,69	4,92	4,58	6,35	8,26	4,58	3,68
7	4,94	5,11	5,11	4,93	4,59	4,31	3,67	4,89	5,14	4,99	4,41	4,80	4,72	5,14	3,67	1,47
8	4,74	4,72	4,65	4,46	4,33	4,07	3,75	4,18	5,75	6,35	6,86	7,10	5,13	7,10	3,75	3,35
9	6,92	6,38	6,24	5,63	5,40	4,97	5,03	5,21	5,63	4,52	4,61	4,70	5,36	6,92	4,22	2,70
10	3,60	3,44	3,46	3,87	3,82	4,06	3,73	3,51	4,23	4,88	5,37	5,77	4,25	5,77	3,38	2,39
11	5,99	6,76	5,81	6,64	6,68	7,48	8,02	8,21	8,03	8,57	8,51	8,32	7,44	8,75	5,81	2,94
12	8,20	7,64	7,53	7,54	7,59	7,71	6,90	6,90	6,76	6,73	6,85	7,46	7,30	8,20	6,36	1,84
13	7,35	8,02	7,76	8,20	9,71	9,89	8,61	9,78	10,14	10,09	10,42	10,21	9,23	10,42	7,35	3,07
14	9,79	9,23	9,17	7,90	7,59	5,65	3,61	5,81	5,60	6,05	6,39	5,91	6,78	9,79	3,61	6,18
15	6,10	5,87	5,77	5,20	4,81	4,84	5,23	5,11	4,50	5,76	5,91	6,22	5,52	6,25	4,50	1,75
16	6,06	6,02	5,89	5,81	6,53	6,88	7,26	7,19	7,32	7,54	7,78	7,48	6,87	7,84	5,81	2,03
17	7,30	8,03	8,04	8,04	8,98	8,99	8,87	7,15	6,79	7,48	6,73	6,42	7,71	9,10	6,42	2,68
18	6,63	6,73	6,78	6,83	7,90	8,26	8,39	8,63	7,86	7,99	8,26	7,79	7,81	8,87	6,57	2,30
19	8,23	8,50	7,42	7,77	7,68	7,96	8,41	7,83	8,20	7,74	7,77	7,83	7,91	8,50	7,22	1,28
20	7,62	8,02	7,65	7,83	7,91	8,22	7,59	8,99	8,22	8,38	7,77	7,69	7,95	8,99	7,51	1,48
21	7,41	7,54	7,13	6,95	7,48	7,39	7,92	8,81	8,81	8,86	8,51	8,75	8,01	8,89	6,95	1,94
22	8,63	8,32	8,14	8,32	8,16	7,99	7,73	7,61	7,98	8,69	8,39	8,38	8,19	8,93	7,61	1,32
23	8,02	8,20	8,20	8,38	8,93	7,73	8,14	8,12	8,25	8,09	8,56	7,92	8,22	9,10	7,73	1,37
24	8,57	9,16	9,40	9,59	9,56	10,82	10,03	9,47	9,32	9,11	9,99	10,03	9,64	10,82	8,57	2,25
25	9,96	9,94	10,01	9,83	9,52	10,12	10,05	9,83	8,82	9,21	9,22	9,35	9,63	10,67	8,27	2,40
26	9,04	8,69	7,90	7,90	8,03	8,51	6,49	6,32	5,74	5,07	6,13	5,50	7,04	9,11	5,03	4,08
27	5,25	5,25	5,29	5,33	5,30	6,19	6,14	6,80	7,26	6,90	7,20	7,74	6,32	7,90	5,00	2,90
28	7,84	7,96	7,70	7,94	7,91	8,16	7,25	7,15	8,03	7,23	7,29	7,34	7,61	8,22	6,67	1,55
29	7,39	7,41	7,58	7,51	7,67	7,07	6,55	6,43	7,37	7,81	8,46	8,87	7,52	8,87	6,43	2,44
30	8,70	8,52	8,75	8,70	8,16	7,72	7,50	8,15	7,10	7,86	8,28	8,69	8,27	8,99	7,10	1,89
31	8,87	8,46	8,34	8,16	8,39	8,82	9,65	8,40	7,85	8,46	8,80	8,57	8,60	9,65	7,85	1,80
Medias das decadas	1. ^a 6,63	2. ^a 6,29	3. ^a 6,11	4. ^a 5,75	5. ^a 5,65	6. ^a 5,64	7. ^a 5,20	8. ^a 5,85	9. ^a 5,97	10. ^a 6,30	11. ^a 6,43	12. ^a 6,33	13. ^a 6,00	14. ^a 7,46	15. ^a 4,71	16. ^a 2,76
	1. ^a 7,33	2. ^a 7,48	3. ^a 7,14	4. ^a 7,18	5. ^a 7,54	6. ^a 7,59	7. ^a 7,29	8. ^a 7,56	9. ^a 7,34	10. ^a 7,63	11. ^a 7,64	12. ^a 7,51	13. ^a 7,45	14. ^a 8,67	15. ^a 6,12	16. ^a 2,55
	1. ^a 8,15	2. ^a 8,13	3. ^a 8,04	4. ^a 8,05	5. ^a 8,10	6. ^a 8,23	7. ^a 7,95	8. ^a 7,92	9. ^a 7,87	10. ^a 7,93	11. ^a 8,26	12. ^a 8,28	13. ^a 8,09	14. ^a 9,19	15. ^a 7,02	16. ^a 2,17
Medias do mez	7,39	7,33	7,13	7,03	7,13	7,19	6,85	7,13	7,08	7,31	7,47	7,40	7,21	8,47	5,98	2,48
Extremas do mez	Maxima..... 10,82 no dia 24 ás 11 ^h a. Minima..... 3,38 " 10 ás 2 ^h a. Variação..... 7,44															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1911	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	96,4	93,8	100,0	98,7	82,1	62,3	56,5	61,2	61,4	83,6	94,6	82,4	81,11	100,0	55,6	44,4
2	94,1	70,7	60,2	58,3	62,2	51,3	38,4	34,2	38,6	42,5	53,0	42,8	52,92	94,1	34,2	59,9
3	54,3	59,3	58,4	54,7	45,9	42,6	35,4	37,2	30,7	56,6	71,6	83,2	53,27	86,6	29,7	56,9
4	83,1	81,9	91,6	80,5	71,4	59,8	57,2	55,7	62,1	79,6	91,0	91,0	75,61	93,4	40,6	52,8
5	90,5	94,8	97,8	100,0	89,1	73,4	46,3	54,7	59,3	84,8	92,8	92,2	82,01	100,0	46,3	53,7
6	97,5	97,0	95,9	92,8	77,4	67,2	38,9	54,2	62,8	62,0	58,1	60,5	70,80	98,7	38,9	59,8
7	70,1	79,2	79,2	74,9	60,6	49,1	37,1	49,4	54,0	59,4	56,9	68,6	61,22	79,2	37,1	42,1
8	72,0	74,6	75,8	66,5	54,6	41,1	33,4	34,7	52,2	68,6	82,3	93,0	63,32	94,0	33,2	60,8
9	99,0	92,5	98,0	95,1	74,5	53,2	43,4	42,5	51,8	47,9	55,8	64,9	67,27	100,0	40,2	59,8
10	45,0	45,8	47,4	55,7	48,1	42,6	35,7	31,2	40,7	59,0	69,3	76,2	51,35	76,2	31,2	45,0
11	79,1	94,0	80,8	94,3	92,9	98,7	91,4	78,5	77,3	93,4	97,0	96,5	89,59	100,0	75,1	24,9
12	99,2	100,0	98,6	100,0	92,6	84,8	64,3	59,5	69,6	77,4	80,0	88,8	84,54	100,0	56,6	43,4
13	87,5	100,0	95,4	92,7	100,0	96,4	75,2	92,9	100,0	97,8	100,0	100,0	94,81	100,0	75,2	24,8
14	99,9	98,8	99,0	90,8	84,2	57,6	33,2	56,0	56,6	72,0	84,3	81,0	75,80	99,9	33,2	66,7
15	90,3	95,1	99,8	94,6	66,4	58,6	57,5	51,6	48,6	72,6	79,8	93,3	76,86	100,0	48,6	51,4
16	93,3	96,9	96,6	93,5	82,9	70,9	70,3	64,0	67,7	79,7	88,7	87,5	82,79	98,5	60,5	38,0
17	83,2	91,5	86,8	83,6	95,2	98,9	89,6	70,2	64,9	80,8	76,7	75,1	83,00	98,9	64,9	34,0
18	76,2	76,7	76,6	73,8	93,2	95,0	81,8	88,9	86,5	83,9	94,2	84,1	86,29	97,6	73,8	23,8
19	89,7	99,4	87,6	97,1	88,3	97,1	86,6	80,6	95,9	92,1	97,1	98,7	91,70	100,0	79,4	20,6
20	96,8	98,6	94,1	98,7	86,2	81,8	70,3	89,9	84,7	98,0	97,1	100,0	91,37	100,0	75,9	24,1
21	95,6	100,0	97,0	93,1	82,3	74,6	75,2	87,7	87,7	93,9	94,5	98,9	90,42	100,0	74,6	25,4
22	100,0	100,0	100,0	100,0	89,8	78,5	69,3	65,6	76,3	91,2	92,3	96,4	88,34	100,0	65,6	34,4
23	96,2	100,0	100,0	100,0	96,4	72,0	70,6	68,2	69,3	77,3	86,5	80,0	84,69	100,0	67,7	32,3
24	88,3	97,1	93,5	99,7	86,2	98,8	91,6	78,0	81,9	81,7	93,1	96,6	91,04	100,0	72,9	27,1
25	96,5	98,9	98,9	95,3	91,7	90,7	83,3	88,7	76,4	86,9	95,9	99,1	92,35	99,1	76,4	22,7
26	97,6	97,3	95,6	94,8	89,1	85,9	62,9	61,7	62,6	59,3	74,2	69,8	78,53	100,0	59,3	40,7
27	70,9	76,1	79,9	82,6	72,1	70,6	61,1	65,5	73,3	74,5	80,6	90,6	75,79	94,8	61,1	33,7
28	94,9	97,1	93,9	100,0	87,8	90,5	74,7	70,2	89,1	83,9	85,3	91,7	87,82	100,0	64,2	35,8
29	91,6	95,6	98,5	95,4	88,2	71,4	58,7	54,0	62,7	74,2	91,4	97,6	80,97	98,5	52,6	45,9
30	92,2	92,0	94,5	91,3	73,6	61,1	56,5	59,8	56,6	71,4	78,7	86,5	76,89	94,5	56,4	38,1
31	91,4	89,7	85,9	84,0	94,8	76,5	85,3	69,6	66,8	80,9	90,6	92,5	84,43	94,8	64,2	30,6
Medias das décadas	(1. ^a) 80,20	78,96	80,43	75,72	66,59	54,26	42,23	45,50	51,36	64,40	72,54	75,48	65,89	92,22	38,70	53,52
	(2. ^a) 89,52	95,10	91,53	91,91	88,19	80,98	72,02	73,21	75,18	84,77	89,49	90,50	85,67	99,49	64,32	35,17
	(3. ^a) 92,29	94,89	94,34	94,20	86,54	79,14	71,74	69,91	72,97	79,56	87,55	90,88	84,66	98,34	65,00	33,34
Medias do mez	87,50	89,82	88,94	87,50	80,64	71,71	62,31	63,10	66,71	76,35	83,33	85,79	78,93	96,73	56,30	40,44
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 1, 5, 9, 11, 12, 13, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26 e 28 a diferentes horas a. e p. Minima..... 29,7 no dia 3 às 4 ^h p. Variação..... 70,3															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1911	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	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,3
2	SSE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	NE.	ENE.	E.	NE.	NW.	E.	0,0
3	E.	E.	SE.	V.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	N.	C.	N.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	ENE.	V.	NE.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
11	NW.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NE.	NNW.	NNW.	6,0
12	N.	N.	C.	NE.	NE.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
13	S.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	9,4
14	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,6
15	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	V.	W.	W.	W.	SW.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	S.	S.	9,5
18	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	18,2
19	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	V.	V.	S.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	16,3
20	V.	S.	V.	S.	S.	V.	W.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,3
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	S.	SW.	4,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	2,0
23	NW.	NW.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	W.	SW.	SSW.	S.	0,2
24	S.	S.	S.	S.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	S.	S.	9,2
25	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	13,4
26	C.	V.	V.	V.	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	0,1
27	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	C.	0,0
28	N.	N.	SE.	NE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,3
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,7
30	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	S.	S.	S.	S.	S.	2,8
31	S.	S	SSE.	SSE.	V.	S.	S.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SE.	8,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millímetros
Primeira decada ..	9	1	4	7	9	0	3	1	0	0	0	0	0	0	52	27	4	3	0,3
Segunda » ...	2	0	3	0	0	1	6	21	19	2	2	3	5	9	27	8	9	3	74,3
Terceira » ...	2	0	1	6	11	1	9	16	28	2	10	5	2	8	19	1	7	4	41,7
Mez.....	13	1	8	13	20	2	18	38	47	4	12	8	7	17	98	36	20	10	116,3

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. .	—	—	—	—	—	—	—	740,57	740,60	—	—	—	—	—	751,99	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	9,52	11,23	—	—	—	—	—	9,65	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	8,01	8,04	—	—	—	—	—	6,28	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	90,42	81,59	—	—	—	—	—	70,87	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,0	8,9	—	—	—	—	—	2,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	18,8	33,2	—	—	—	—	—	23,3	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	5,2	41,3	30,5	0,2	3,2	3,3	0,4	10,2	2,7	0,0	19,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1911	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	13	13	17	13	8	10	9	11	16	16	20	22	23	22	25	32	31	28	27	20	8	0	2	5	16,3	32
2	5	2	10	15	19	14	20	35	23	14	15	12	12	10	14	21	12	9	11	5	3	4	6	8	12,5	35
3	3	3	5	4	5	3	4	9	6	9	6	9	6	4	12	22	20	19	15	6	4	0	1	1	7,3	22
4	2	3	10	4	2	1	3	3	2	1	6	12	13	21	20	23	26	15	12	20	17	7	15	11	10,4	26
5	15	22	17	18	12	12	0	0	2	7	14	5	13	16	20	27	27	23	23	16	7	1	0	4	12,5	27
6	2	0	3	4	4	3	10	11	20	29	32	39	45	45	45	47	42	36	38	40	29	30	33	30	25,7	47
7	29	19	17	25	27	31	42	33	42	33	55	50	45	49	47	44	45	39	27	23	19	19	10	17	33,6	55
8	18	16	10	6	8	15	7	9	14	25	26	31	30	29	26	23	24	26	18	18	10	9	2	3	16,8	31
9	6	5	1	5	3	3	4	5	1	4	13	20	26	31	36	41	41	32	26	17	16	14	16	11	15,7	41
10	17	41	48	47	43	37	25	10	24	16	19	12	10	13	16	14	27	26	27	19	6	0	0	1	20,7	48
11	1	4	15	14	13	12	15	17	21	27	17	20	19	18	15	7	4	7	7	2	6	7	14	9	12,1	27
12	8	1	2	2	0	1	2	1	1	3	4	9	7	10	10	21	23	20	16	13	6	3	0	3	6,9	23
13	6	4	6	13	11	6	1	1	7	11	21	19	24	24	25	22	30	24	24	21	23	26	26	31	16,9	31
14	37	25	17	22	18	22	24	25	18	25	25	29	32	32	30	33	33	30	28	25	15	12	8	4	23,7	37
15	0	0	2	6	4	6	4	0	1	4	5	6	8	10	15	24	29	29	19	13	8	2	3	2	8,3	29
16	4	3	3	7	7	7	10	8	7	8	7	12	14	22	18	17	18	7	7	4	5	12	14	15	9,8	22
17	24	30	27	33	38	46	50	52	50	40	26	21	28	37	30	27	25	14	10	9	11	21	26	32	29,5	52
18	32	41	46	43	41	44	44	44	40	33	35	28	43	44	40	46	25	29	29	36	47	47	47	44	39,5	47
19	51	47	39	32	29	30	34	39	41	27	23	19	6	32	48	50	20	18	18	17	10	11	16	15	28,0	51
20	19	16	17	14	15	9	11	11	15	18	18	18	21	22	6	15	12	9	8	9	10	11	16	15	13,9	22
21	16	19	16	19	22	24	23	24	29	28	10	31	27	27	17	20	12	11	10	12	11	9	9	6	18,8	31
22	6	8	8	8	10	10	6	5	6	12	8	6	8	13	23	26	19	15	15	9	5	1	0	4	9,6	26
23	4	7	7	6	7	6	4	7	6	8	9	10	10	12	23	24	18	15	15	16	14	20	24	21	12,2	24
24	26	25	20	19	22	17	11	19	28	23	27	22	24	21	22	20	18	18	12	11	10	10	10	12	18,6	28
25	10	13	8	6	14	16	26	32	29	30	38	29	27	21	19	20	18	14	9	8	4	0	0	0	16,3	38
26	0	1	6	7	6	8	6	7	8	12	12	22	17	27	28	21	30	23	29	25	24	8	16	18	15,4	35
27	15	33	31	35	25	22	48	52	34	25	17	17	16	18	15	17	14	13	13	8	2	3	0	1	19,7	52
28	3	2	4	8	5	3	2	1	2	7	9	16	18	27	29	25	24	24	22	19	15	21	11	11	12,8	29
29	8	8	5	6	2	2	1	1	1	4	11	12	14	12	14	17	16	22	24	28	47	49	41	36	15,9	49
40	28	27	23	18	19	15	16	24	27	33	33	30	27	24	31	31	29	29	27	32	31	24	36	34	27,0	36
31	30	30	27	30	30	33	34	31	25	22	29	26	22	17	24	25	24	19	11	7	7	8	8	7	21,9	34

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	11,0	12,4	12,8	14,1	13,4	12,9	12,4	12,6	15,0	17,4	20,6	21,2	22,3	24,0	26,1	29,4	29,5	25,3	22,4	18,4	11,9	8,4	8,5	9,1	17,1	36,4
2.ª "	18,2	17,1	17,4	18,6	17,6	18,3	19,5	19,8	20,1	19,6	18,1	18,1	20,2	25,1	23,7	26,2	21,9	18,7	16,6	14,9	14,1	15,2	17,0	17,0	18,9	34,1
3.ª "	13,3	15,7	14,1	14,7	14,7	14,2	16,3	18,4	17,7	18,5	20,3	20,1	19,1	19,9	22,3	22,4	20,2	18,4	17,0	16,8	15,4	13,9	14,1	13,6	17,1	34,7
Mez.....	14,1	15,1	14,7	15,8	15,1	15,1	16,1	17,0	17,6	18,5	19,7	19,8	20,5	22,9	24,0	25,9	23,7	20,7	18,6	16,7	13,9	12,5	13,2	13,2	17,7	35,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:108	17,1	55 kilometros (NW)	no dia 7
2.ª "	4:530	18,9	52 " (SSE)	" 17
3.ª "	4:524	17,1	49 " (SSE)	" 29
Mez.....	13:162	17,7	55 " (NW)	" 7

Dias de vento fraco 9 | Dias de vento fresco..... 7
 " " moderado 15

Dia mais ventoso..... 18 | Dia menos ventoso..... 12

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1944	Temperaturas limites em graus centesimais				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	42,0	25,8	1,0	4,3	0,8	3,0	0,0	—	4,0	Cu.
2	47,2	28,8	1,0	2,6	0,0	4,8	0,0	—	0,0	—
3	47,5	29,2	0,9	3,3	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—
4	42,0	29,6	-0,5	0,4	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—
5	42,1	28,0	1,5	2,1	0,0	5,2	6,0	Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-S.
6	42,0	25,8	2,5	3,0	0,0	4,5	5,0	Cu.	3,0	Cu.
7	42,0	27,0	-0,2	0,6	0,0	6,0	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.
8	40,6	27,1	-2,5	-1,7	0,0	5,4	1,0	Ci.-S., a W.	1,0	Ci.-S., a W.
9	47,1	29,4	-2,0	-1,5	0,0	4,8	0,5	Ci.	2,0	Cu., dispersos.
10	46,7	28,0	-0,3	2,2	0,0	6,5	0,5	Ci.	0,5	Ci.
11	42,0	25,4	1,0	1,6	3,4	4,7	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
12	47,3	31,2	1,5	3,5	2,6	0,8	10,0	N.	4,0	Cu., Cu.-N.
13	28,3	20,8	1,0	(5,0)	1,5	3,8	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
14	39,6	26,0	6,6	(6,6)	9,5	0,4	7,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
15	39,4	26,4	-2,6	-2,6	0,0	4,4	1,0	Cu.	1,0	Cu., dispersos.
16	38,0	21,0	-2,4	-2,0	0,0	4,4	7,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Cu., Cu.-N.
17	42,0	22,5	3,3	4,3	0,1	3,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
18	29,8	18,2	3,1	(4,1)	10,8	3,0	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
19	35,8	20,5	5,7	(5,1)	20,0	6,0	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.
20	42,8	23,6	4,6	(5,0)	20,4	2,3	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., Ci., Cu., Ci.-Cu., c.
21	42,0	25,6	2,7	(3,9)	6,0	3,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
22	42,0	27,2	4,5	(5,4)	6,0	1,7	9,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.
23	39,5	26,1	2,5	(4,0)	0,2	3,1	9,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
24	28,3	19,5	7,5	(8,1)	1,6	3,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
25	29,8	20,5	10,5	(9,3)	16,4	2,6	10,0	N.	10,0	Cu.-N., N.
26	44,7	30,2	3,2	4,9	4,6	2,2	8,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu.
27	47,5	30,9	2,0	2,8	0,1	3,8	8,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
28	40,5	23,0	3,2	3,3	0,0	2,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
29	39,6	26,2	3,2	(3,8)	0,5	1,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
30	47,9	31,5	7,2	(7,0)	2,0	3,9	5,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
31	42,0	26,0	6,6	(6,8)	7,4	4,2	10,0	N.	10,0	N.
Medias das décadas	1. ^a 43,92	27,87	0,14	1,53	—	5,2	1,6		1,8	
	2. ^a 38,50	23,56	2,18	3,06	—	3,3	8,3		7,7	
	3. ^a 40,34	26,06	4,83	5,39	—	3,0	8,9		9,7	
Medias do mez	40,90	25,84	2,46	3,39	—	3,8	6,3		6,5	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... -2,6 » 15;		
	Minima:	47,9 no dia 30;	31,5 no dia 30;	na relva..... -2,6 » 15;	20,4 no dia 20;	6,5 no dia 10.
					.....	0,4 » 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1911	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	1,0	Cu., no horizonte.	5,0	Cu., Ci.-Cu.	4		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Cu.	5		
5	Cu.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	6		
5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	7		
1,0	Ci.-Cu., a W.	1,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	8		
6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Cu.	9		
1,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	11		
7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	12		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	13		
0,5	Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.	14		
2,0	Cu., dispersos.	0,5	Cu., no horizonte de E.-SE.	0,0	—	15		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	16		
9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	17		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	18		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., S.	19		
9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	20		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	21		
9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	22		
9,0	Ci., Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., Cu.-N.	6,0	Cu.	23		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.	24		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu.	25		
10,0	Cu., S., N., S.-Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., S., N., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	26		
10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	27		
10,0	Cu., N., Cu.-N., Ci., c.	9,0	Cu., Cu.-N., N.	10,0	N.	28		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	29		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	30		
9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N., N.	1,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,9		1,1		2,5	1.ª decada	0,8	52,2	limpos 5
7,6		6,8		6,2	2.ª »	68,3	33,2	de nuv. 16
9,4		9,2		7,2	3.ª »	44,8	32,7	cob. 10
6,4		5,8		5,4	Mez	113,9	118,1	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve halo lunar ☽ 8 e 10.				
» nevoeiro ☁ 9, 13 e 15.				» orvalho ☁ 6.				
» geada ☁ 8, 9 e 15.				» saraiva ▲ 19.				
» relampagos ⚡ 17 e 29.				» trovoada ⚡ 19.				
» arco-iris ☁ 19.				» vento forte ☁ 6, 7, 9, 10, 17, 18, 19, 27 e 29.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1911	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
2	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
3	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
4	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
5	—	—	1	0 39	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 54
6	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
7	—	0 45	1	1	1	1	0 45	0 45	1	1	1	1	0 45	—	10 0
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
9	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	0 46	1	1	0 45	—	9 31
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 45
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	—	—	—	5 50
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 15	1	1	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	8 0
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
16	—	—	—	0 26	0 45	—	—	—	—	0 28	1	0 52	0 30	—	3 31
17	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 24	0 46	0 21	0 45	0 55	—	2 44
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 25	0 45	—	—	—	—	0 55
20	—	—	0 45	0 50	0 45	—	—	0 30	0 45	0 7	0 5	—	—	—	2 47
21	—	0 5	1	0 45	0 22	—	—	—	0 12	0 5	—	—	—	—	2 29
22	—	—	—	0 37	0 45	0 23	—	0 12	0 12	0 24	1	—	—	—	3 33
23	—	—	—	0 40	0 5	0 33	0 14	—	—	0 19	0 45	0 52	0 15	—	3 43
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 32	0 30	—	—	1 2
26	—	—	—	0 15	0 45	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	1 0
27	—	—	—	0 22	0 45	0 30	0 15	0 15	0 3	0 30	—	—	—	—	2 40
28	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 12	0 43	—	—	—	—	1 1
29	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	0 36	—	—	—	3 6
30	—	—	0 22	1	1	0 47	0 22	0 33	0 45	0 33	0 41	0 38	0 30	—	7 11
31	—	0 6	—	—	0 23	0 38	—	0 8	0 3	0 52	0 48	0 33	0 3	—	3 34
Total	0 0	0 56	12 37	15 49	16 35	15 41	13 36	15 17	16 1	18 48	18 48	15 25	3 43	0 0	163 16

MARÇO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo durante o dia; ☉ ^o 0 ^h -2 ^h a.; vento frio.
»	2, 3 e 4	Limpo; bom tempo.
»	5	Nuvens de dia e limpo á noite; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens; ☾ a.; ☿ p.
»	7	Poucas nuvens; ☿ a. e p.
»	8	Poucas nuvens; ☾ a.; ☽; vento frio.
»	9	Poucas nuvens; ☾ e ☿ a.; ☿ p.
»	10	Poucas nuvens; ☽; ☿ a.
»	11	Coberto; ☉ 6 ^h -M. D.; chuva e frio.
»	12	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
»	13	Coberto; ☉ ^o 1 ^h -6 ^h a., 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10; ☉ 3 ^h -M. N.; ☿ p.
»	14	Poucas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -5 ^h ; vento frio todo o dia.
»	15	Poucas nuvens; ☾ e ☿ a.; vento frio.
»	16	Muitas nuvens; temperado.
»	17	Muitas nuvens; ☉ 8 ^h -10 ^h a., 11 ^h -1 ^h p.; ☉ ^t 10 ^h -11 ^h a.; ☿ a.; ☽ á noite.
»	18	Coberto; ☉ 7 ^h -M. D., 2 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. N.; ☿ a. e p.
»	19	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 6 ^h -8 ^h , 9 ^h -6 ^h p., 9 ^h -M. N.; ☿ a. e p.; ☾ 9 ^h a.; ☿ 10 ^h 30 ^m a.; ☽ 51 ^m p.
»	20	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 10 ^h -11 ^h , M. D.-3 ^h , 5 ^h -7 ^h ; chuvoso e frio.
»	21	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	22	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -6 ^h ; aspecto de bom tempo á noite.
»	23	Muitas nuvens; ☉ ^o 5 ^h -7 ^h a.; temperado de manhã e vento frio de tarde.
»	24	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -11 ^h , M. D.-1 ^h , 8 ^h -11 ^h ; humido e temperado.
»	25	Geralmente coberto; ☉ 2 ^h -10 ^h a., 11 ^h -1 ^h p.; humido e temperado.
»	26	Coberto; ☉ ^o 5 ^h -6 ^h p.; vento frio.
»	27	Coberto; aspecto de chuva.
»	28	Coberto; ☉ ^o 10 ^h -M. D., 5 ^h -6 ^h ; vento frio.
»	29	Coberto; ☉ ^o 5 ^h -7 ^h a., 9 ^h p.-M. N.; ☿ p.; ☽ á noite; temperado.
»	30	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 3 ^h -4 ^h p., 9 ^h -11 ^h ; nuvens de trovoada durante o dia.
»	31	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -3 ^h p.; humido e temperado.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL — 1911	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	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	748,3	748,3	748,4	748,9	749,3	749,3	749,3	749,0	748,8	748,8	749,1	748,8	748,87	749,3	748,3	4,0	
2	48,7	48,2	48,0	48,4	48,6	48,4	47,8	46,7	46,6	46,7	46,9	46,5	47,56	48,9	46,1	2,8	
3	45,8	45,2	45,1	45,3	45,2	44,6	43,9	43,3	43,0	43,5	43,7	43,5	44,30	45,8	42,9	2,9	
4	42,9	42,3	42,5	42,9	43,5	43,5	43,4	43,2	42,9	43,4	44,1	44,3	43,26	44,3	42,3	2,0	
5	44,4	44,6	45,0	46,1	46,6	45,8	45,1	44,2	43,7	44,0	43,5	42,9	44,60	46,6	42,1	4,5	
6	41,6	40,5	40,2	40,3	40,3	40,2	40,1	40,1	40,9	42,0	43,0	43,9	41,15	44,1	39,8	4,3	
7	44,5	44,7	45,7	47,3	48,0	48,2	48,5	49,0	49,7	50,8	51,6	52,3	48,51	52,3	44,5	7,8	
8	51,8	51,5	52,1	52,3	51,8	50,7	49,9	49,5	49,5	49,5	49,6	49,9	50,62	52,3	49,5	2,8	
9	49,5	49,1	48,9	49,3	49,3	48,4	46,8	45,6	44,6	44,6	43,8	43,3	46,76	49,5	43,0	6,5	
10	42,5	40,8	40,1	40,3	39,9	39,6	38,8	37,9	37,9	37,7	38,7	38,5	39,24	42,5	37,5	5,0	
11	738,1	738,2	738,5	738,7	738,4	738,1	737,6	737,0	737,2	737,1	737,6	737,1	737,76	738,7	736,7	2,0	
12	36,6	37,4	38,1	39,5	41,4	41,9	43,0	43,8	43,9	45,5	47,8	48,7	42,53	49,0	36,6	12,4	
13	49,1	49,6	50,1	51,0	51,3	51,3	50,6	50,2	49,8	50,2	51,1	50,5	50,41	51,3	49,1	2,2	
14	50,2	49,5	48,7	48,7	49,6	49,3	48,5	48,4	48,3	48,4	49,9	49,7	49,12	50,2	48,3	1,9	
15	49,6	50,0	50,3	51,7	51,7	51,5	50,8	50,0	50,3	51,1	52,1	51,9	50,98	52,1	49,6	2,5	
16	51,4	51,0	51,0	51,4	51,7	51,2	51,0	51,0	51,5	52,2	53,4	53,0	51,49	53,4	51,0	2,4	
17	52,5	52,1	52,1	52,7	53,3	53,1	52,2	51,8	50,9	50,5	50,7	49,9	51,71	53,3	48,7	4,6	
18	48,3	46,9	47,1	47,9	48,3	48,4	48,3	48,5	49,3	49,9	50,6	50,9	48,76	50,9	46,9	4,0	
19	50,8	50,9	51,3	52,1	52,7	53,1	53,2	53,3	53,7	54,3	55,2	56,0	53,16	56,0	50,4	5,6	
20	56,1	56,5	57,5	58,7	58,8	58,7	58,9	58,7	59,1	59,7	60,3	59,9	58,68	60,3	56,1	4,2	
21	759,7	759,5	759,7	760,6	761,0	760,7	760,2	759,8	759,6	760,0	760,3	760,1	760,13	761,2	759,5	1,7	
22	60,1	59,9	59,6	60,1	60,4	60,3	59,3	58,7	58,8	58,9	59,3	58,9	59,52	60,7	58,6	2,1	
23	58,3	57,8	57,2	57,8	57,6	57,1	56,0	55,4	55,5	55,8	56,2	56,0	56,66	58,3	55,3	3,0	
24	54,9	53,9	53,5	53,8	53,4	53,3	52,7	52,7	52,6	52,5	52,8	52,3	53,15	54,9	52,0	2,9	
25	51,8	51,3	51,8	52,5	52,4	52,7	53,1	53,1	53,0	53,8	54,3	54,9	52,95	55,0	51,2	3,8	
26	55,0	55,0	55,5	56,0	56,3	56,6	56,3	55,6	56,3	57,3	57,4	57,8	56,31	57,9	54,9	3,0	
27	57,8	57,5	57,3	57,9	58,3	57,9	57,8	57,6	57,8	57,8	58,1	57,6	57,80	58,3	57,3	1,0	
28	56,8	56,2	55,6	55,6	55,5	55,2	55,1	54,3	54,0	53,7	53,5	52,8	54,76	56,8	52,5	4,3	
29	51,8	51,2	50,4	51,4	51,6	51,9	52,0	51,7	51,9	52,2	52,5	53,0	51,85	53,0	50,4	2,6	
30	52,6	52,6	53,0	53,4	54,1	54,3	54,2	54,5	54,5	55,0	55,5	56,0	54,20	56,0	52,6	3,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	746,00	745,52	745,60	746,11	746,25	745,87	745,36	744,85	744,76	745,10	745,40	745,39	745,49	747,56	743,60	3,96
	2. ^a	48,27	48,20	48,47	49,24	49,72	49,66	49,41	49,27	49,40	49,89	50,87	49,46	51,52	47,34	4,18	
	3. ^a	55,88	55,49	55,36	55,91	56,06	56,00	55,67	55,44	55,40	55,70	55,99	55,73	57,21	54,43	2,78	
Medias do mez		750,05	749,74	749,81	750,42	750,68	750,51	750,15	749,85	749,85	750,23	750,75	750,70	750,23	752,10	748,46	3,64

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

Pressão media..... 745,72 745,26 746,16 752,76 756,48 754,98

Extremas { Maxima absoluta... 761,2 no dia 21 ás 10^h a.
do { Minima » ... 736,6 » 12 á 1^h a.
mez { Varição maxima... 24,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1911	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	9,7	9,0	8,5	8,5	11,7	14,1	16,1	10,9	12,3	10,5	9,2	8,2	10,62	16,6	7,5	9,1
2	7,7	6,7	6,1	6,9	10,1	13,7	15,6	12,5	11,3	10,5	9,8	9,6	11,52	18,5	5,4	13,1
3	11,0	10,3	11,6	11,9	14,7	17,5	18,5	18,4	18,8	15,0	13,5	11,7	14,41	19,4	8,6	10,8
4	12,9	11,4	10,5	10,6	12,6	15,0	16,1	16,7	16,0	14,0	10,9	8,6	12,86	17,8	7,9	9,9
5	7,1	6,0	5,3	5,7	7,4	9,1	10,7	11,0	10,0	8,1	7,2	5,9	7,75	12,1	4,6	7,5
6	5,0	4,8	4,3	2,2	4,0	5,8	7,9	8,7	8,4	6,5	5,0	4,3	5,44	9,3	1,3	8,0
7	4,4	3,6	2,9	3,2	5,9	8,1	9,2	9,2	8,9	6,9	6,1	4,6	6,10	10,2	2,1	8,1
8	3,8	2,9	1,7	3,4	7,9	11,3	14,1	14,4	14,4	10,6	9,2	8,4	8,52	15,0	1,1	13,9
9	7,8	8,3	8,3	8,8	11,0	13,7	15,4	16,8	15,8	14,3	12,9	11,3	12,07	17,8	7,1	10,7
10	9,6	8,6	8,2	7,9	8,7	9,4	8,6	8,8	8,8	8,5	8,8	8,9	8,75	13,3	7,3	6,0
11	9,6	9,2	7,8	6,9	7,7	10,5	9,5	9,2	8,5	7,7	7,0	5,8	8,16	11,5	5,7	5,8
12	5,8	5,7	6,1	7,1	8,2	9,1	9,5	8,4	8,0	7,5	7,5	7,7	7,60	9,9	5,3	4,6
13	7,2	6,9	7,5	8,2	10,5	15,1	18,1	17,8	17,5	13,8	12,8	11,7	12,27	19,4	6,3	13,1
14	10,5	9,4	11,0	11,4	13,7	16,2	17,1	18,4	18,9	15,2	12,9	11,6	13,89	21,6	9,3	12,3
15	11,0	12,5	11,6	12,9	16,2	18,1	19,8	17,7	17,3	14,7	13,6	12,7	14,83	21,8	7,9	13,9
16	12,3	11,5	9,8	11,1	13,6	15,7	17,2	16,4	15,0	12,9	12,6	12,3	13,39	18,6	9,3	9,3
17	12,0	12,0	11,9	12,2	12,8	13,1	14,6	14,4	14,2	14,0	13,2	12,5	13,10	15,2	11,5	3,7
18	12,8	12,5	11,3	11,6	13,6	13,0	14,8	15,4	13,9	12,5	12,1	11,7	12,87	15,7	10,6	5,1
19	10,9	10,6	9,8	9,7	12,0	12,8	12,5	14,0	12,5	10,8	10,9	9,6	11,29	14,6	9,2	5,4
20	9,0	7,9	7,2	7,8	11,4	13,0	14,9	15,2	14,3	11,6	10,2	9,3	10,93	16,6	6,3	10,3
21	8,4	8,9	9,0	11,3	15,0	17,3	19,4	21,4	21,0	15,9	14,4	12,3	14,48	23,0	7,8	15,2
22	10,6	9,8	9,4	11,7	16,7	19,8	22,0	22,8	21,3	17,6	15,4	13,1	15,88	24,8	8,9	15,9
23	12,1	11,1	10,1	11,2	14,4	17,8	20,9	21,6	21,0	15,1	14,0	13,5	15,19	22,8	9,1	13,7
24	13,3	12,8	12,9	13,1	14,3	14,8	15,1	15,2	14,0	13,0	12,6	12,3	13,55	15,9	11,9	4,0
25	11,6	11,3	10,9	11,0	12,3	13,4	13,7	14,8	15,2	12,3	11,0	11,2	12,38	15,4	10,5	4,9
26	11,1	10,8	10,8	11,6	14,3	16,1	17,5	18,8	17,1	13,6	12,3	11,2	13,72	19,7	10,1	9,6
27	11,5	11,6	11,5	11,9	13,2	15,5	17,8	18,6	16,8	15,1	14,8	14,4	14,46	19,7	10,7	9,0
28	14,2	13,4	13,5	14,0	15,2	15,5	16,2	15,7	14,6	14,2	14,0	13,6	14,53	16,7	12,7	4,0
29	13,0	13,4	13,4	12,6	13,9	15,2	15,9	14,6	14,4	12,3	11,3	10,6	11,33	16,5	9,8	6,7
30	9,6	9,3	9,1	10,5	11,6	13,1	14,2	15,0	15,2	12,2	10,8	10,2	11,66	15,7	8,8	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,90	2. ^a 7,16	3. ^a 6,74	4. ^a 6,91	5. ^a 9,40	6. ^a 11,77	7. ^a 13,22	8. ^a 12,74	9. ^a 12,47	10. ^a 10,49	11. ^a 9,26	12. ^a 8,15	13. ^a 9,80	14. ^a 15,00	15. ^a 5,29	16. ^a 9,71
	10,11	9,82	9,40	9,89	11,97	13,66	14,80	14,69	13,01	12,07	11,28	10,49	11,83	16,49	8,14	8,35
	11,54	11,24	11,06	11,89	13,09	15,85	17,27	17,85	17,06	14,13	13,06	12,24	13,72	19,02	10,03	8,99
Medias do mez	9,85	9,41	9,07	9,56	11,49	13,76	15,10	15,09	14,18	12,23	11,20	10,29	11,78	16,84	7,82	9,02
Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez	Maxima absoluta ... 24,8 no dia 22.								
Temperatura media	11,43	8,18	11,35	12,32	14,30	13,14	Minima » ... 1,1 » 8.									
	Variação maxima ... 23,7															

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1911	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	8,27	8,38	7,96	7,58	7,80	7,31	6,34	8,51	8,02	8,86	8,14	8,02	7,98	8,92	6,34	2,58	
2	7,62	7,35	7,05	7,23	8,03	7,90	7,81	7,76	7,08	7,67	7,45	8,52	7,60	8,52	6,98	1,54	
3	7,98	7,25	6,14	6,44	6,72	6,56	7,22	7,79	7,04	8,66	8,15	8,63	7,39	9,09	6,11	2,98	
4	5,94	5,56	5,34	5,36	6,00	6,08	5,65	5,07	4,77	5,17	3,81	3,39	5,42	6,08	3,39	2,69	
5	3,37	3,35	3,85	3,81	3,49	4,14	3,60	4,15	5,17	5,76	5,79	6,22	4,44	6,40	3,09	3,31	
6	6,30	6,02	5,62	5,18	5,89	5,83	5,81	4,69	4,21	4,62	5,10	5,92	5,37	6,30	4,16	2,14	
7	5,86	5,73	5,46	5,42	5,36	3,96	4,04	4,37	4,44	4,77	5,05	5,13	4,96	5,86	3,79	2,07	
8	4,93	4,87	4,92	5,07	4,57	4,50	4,02	4,06	4,42	5,78	5,86	6,65	5,04	6,65	3,91	2,74	
9	6,04	5,45	4,90	5,15	5,44	4,97	4,85	4,77	3,98	4,52	4,22	3,68	4,77	6,04	3,66	2,38	
10	4,27	3,90	4,13	4,20	4,23	5,77	6,87	6,97	7,19	6,93	7,44	7,13	5,77	7,44	3,90	3,51	
11	6,94	5,98	4,66	4,98	5,71	5,87	6,12	7,18	7,16	7,40	6,95	6,93	6,37	7,40	4,66	2,74	
12	6,82	6,88	7,05	7,33	7,65	8,44	8,63	8,14	8,02	7,74	7,74	7,73	7,73	8,81	6,82	1,99	
13	7,59	7,45	7,30	7,76	8,51	7,72	7,96	8,14	8,97	9,15	9,23	9,89	8,33	9,89	7,03	2,86	
14	9,47	8,81	6,34	5,53	6,84	7,32	8,82	8,95	7,34	8,31	8,78	8,56	8,02	9,47	5,53	3,94	
15	8,09	6,41	6,94	7,78	9,10	9,44	8,82	9,68	9,36	9,09	9,75	9,81	8,72	9,99	6,41	3,58	
16	10,05	9,62	9,05	9,10	9,50	9,40	11,37	9,50	9,43	8,65	8,44	9,01	9,43	11,79	8,44	3,35	
17	8,80	8,68	8,62	8,56	8,32	8,38	8,80	8,40	8,78	8,25	8,60	8,63	8,58	8,92	8,08	0,84	
18	8,45	8,90	9,34	8,80	9,40	10,63	9,69	9,06	10,09	8,45	8,51	8,74	9,14	10,67	8,15	2,52	
19	9,10	8,57	8,69	8,63	6,89	7,13	7,78	7,11	7,90	9,16	8,98	8,21	8,12	9,16	6,64	2,52	
20	7,78	7,72	7,16	7,01	6,32	6,07	6,79	7,09	6,77	7,24	7,53	8,20	7,12	8,20	5,89	2,31	
21	8,14	8,08	7,78	7,42	6,73	7,14	6,20	7,66	6,93	6,67	6,85	8,25	7,27	8,25	6,20	2,05	
22	7,97	8,21	7,90	7,90	7,98	7,14	5,53	7,09	6,75	8,48	9,56	9,16	7,79	9,56	5,53	4,03	
23	9,13	8,98	8,75	8,80	9,12	9,40	9,37	9,53	8,90	10,80	10,42	10,59	9,55	10,80	8,75	2,05	
24	10,71	11,02	9,82	9,57	9,33	9,81	9,75	9,43	9,25	9,24	9,35	9,14	9,64	11,02	9,14	1,88	
25	9,56	9,10	9,34	9,40	9,27	8,99	8,94	8,41	8,04	8,14	8,68	8,44	8,80	9,56	7,83	1,73	
26	8,50	8,68	8,68	9,04	9,59	9,15	7,91	9,83	9,06	8,87	8,74	9,52	9,01	9,83	7,91	1,92	
27	9,22	9,04	8,26	8,50	8,07	8,66	9,16	9,94	9,64	10,02	10,32	10,84	9,33	10,84	8,07	2,77	
28	10,96	10,65	10,33	10,16	10,35	10,56	10,27	10,57	10,98	9,52	9,77	10,27	10,35	10,98	9,26	1,72	
29	10,63	10,65	11,05	10,22	9,45	7,40	6,85	6,77	6,42	7,56	7,80	8,33	8,47	11,05	6,42	4,63	
30	8,14	8,63	8,63	7,79	7,85	7,77	7,35	7,23	7,25	7,37	8,33	8,69	7,89	8,69	6,69	2,00	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	6,06	5,79	5,53	5,54	5,75	5,70	5,62	5,81	5,63	6,27	6,10	6,33	5,84	7,13	4,53	2,59
	2. ^a	8,31	7,90	7,51	7,55	7,82	8,04	8,48	8,32	8,38	8,31	8,45	8,57	8,16	9,43	6,76	2,66
	3. ^a	9,30	9,30	9,05	8,88	8,77	8,60	8,13	8,65	8,32	8,67	9,03	9,32	8,81	10,06	7,58	2,48
Medias do mez	7,89	7,66	7,37	7,32	7,45	7,45	7,41	7,59	7,44	7,15	7,86	8,07	7,60	8,87	6,29	2,58	

Extremas do mez { Maxima..... 11,79 no dia 16 ás 2^h p.
 { Minima..... 3,09 " 5 á M. N.
 { Variação..... 8,70

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1911	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	91,8	98,0	96,3	91,7	76,0	61,0	46,5	87,6	75,2	93,9	93,6	98,6	85,06	98,6	50,4	48,2	
2	96,9	99,9	100,0	96,9	86,7	67,6	59,2	51,8	51,6	66,5	69,0	91,2	77,35	100,0	51,6	48,4	
3	81,4	77,6	60,0	61,7	54,0	44,1	45,3	49,5	43,6	68,1	70,7	84,1	61,74	84,1	43,6	40,5	
4	53,6	55,3	56,6	56,3	55,2	47,8	41,5	35,8	35,2	43,4	39,2	40,7	46,37	56,6	35,8	20,8	
5	44,8	47,9	57,7	55,6	45,4	47,7	37,4	42,3	56,3	71,4	76,4	89,6	57,15	95,4	33,4	62,0	
6	96,4	93,3	90,4	96,3	96,6	84,5	73,2	55,8	50,9	63,7	78,0	95,3	81,08	100,0	50,9	49,1	
7	93,1	96,8	96,6	93,8	77,2	49,1	46,5	50,3	51,9	63,9	71,7	80,5	72,49	98,5	43,5	55,0	
8	81,8	86,2	95,0	86,7	57,6	45,0	33,5	33,2	36,1	60,7	67,4	80,5	64,16	95,0	33,2	61,8	
9	76,1	66,5	59,8	60,8	55,5	42,5	37,3	33,5	29,8	37,2	38,1	36,8	47,11	76,1	29,8	46,3	
10	47,8	46,8	50,4	52,9	50,3	65,8	82,4	82,2	84,8	83,8	87,4	83,4	68,32	87,4	46,8	40,6	
11	77,7	68,8	58,7	66,7	72,5	62,2	69,1	82,6	86,6	94,0	93,1	100,0	78,93	100,0	58,7	41,3	
12	98,9	100,0	100,0	97,5	94,1	97,9	97,5	98,5	100,0	99,8	99,8	98,2	98,67	100,0	93,1	6,9	
13	100,0	99,8	94,2	95,4	90,2	60,4	51,5	53,6	60,3	77,9	83,8	96,4	79,98	100,0	51,5	48,5	
14	100,0	100,0	64,7	55,0	58,5	53,4	60,8	56,8	45,2	64,6	79,2	84,0	69,27	100,0	53,4	46,6	
15	82,5	59,3	68,1	70,2	66,3	61,1	51,3	64,2	63,6	73,0	84,0	89,6	69,97	93,1	51,3	41,8	
16	94,3	95,0	100,0	91,9	81,9	70,8	77,9	68,4	73,2	78,0	77,6	84,5	82,75	100,0	67,3	32,7	
17	84,1	83,0	83,0	80,8	75,5	74,6	71,1	68,7	72,8	69,3	76,0	79,9	76,49	84,2	68,7	15,5	
18	76,7	82,4	93,4	86,4	81,0	95,2	77,3	69,6	85,3	75,5	80,8	85,2	82,72	95,2	69,6	25,6	
19	93,7	90,0	96,4	95,8	65,9	64,7	72,0	59,7	73,1	94,3	92,5	91,9	82,41	99,1	59,5	39,6	
20	91,0	97,3	94,5	88,3	62,9	54,4	54,8	55,1	55,8	71,1	81,3	93,5	74,99	97,3	51,6	45,7	
21	98,5	94,5	91,0	74,2	53,0	48,5	37,0	40,4	37,5	49,5	56,0	77,4	62,86	98,5	35,2	63,3	
22	83,7	91,1	90,1	77,0	56,4	44,5	28,1	31,4	35,8	56,6	73,4	81,5	62,01	91,1	27,2	63,9	
23	86,7	90,7	94,5	88,9	74,6	61,9	51,0	49,6	48,1	84,4	87,5	91,8	76,40	94,5	46,0	48,5	
24	94,1	100,0	88,6	85,2	76,9	78,3	76,2	73,3	77,7	82,8	86,0	85,7	83,52	100,0	73,3	26,7	
25	93,9	91,0	96,2	95,9	86,9	78,5	76,5	67,1	62,5	76,3	88,5	85,2	82,74	97,4	61,5	35,9	
26	85,8	89,4	89,4	88,8	79,0	67,2	53,1	60,8	62,4	76,4	82,0	96,1	78,36	96,1	53,1	43,0	
27	91,0	88,8	82,6	81,8	71,3	66,4	60,4	62,3	67,7	78,3	82,3	88,7	76,67	92,3	59,5	32,8	
28	90,8	93,0	89,6	85,3	80,4	80,6	74,9	79,6	88,7	78,9	82,0	88,5	84,05	93,0	74,9	48,1	
29	95,2	93,0	96,5	94,0	79,8	57,5	50,9	54,7	52,5	70,9	78,0	87,5	75,39	96,5	50,9	45,6	
30	91,2	98,4	100,0	82,6	77,1	69,1	60,9	56,9	56,3	69,6	85,8	93,8	78,69	100,0	52,3	47,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	76,37	76,83	76,28	75,27	65,45	55,51	50,28	52,20	51,54	65,26	69,15	78,07	66,08	89,17	41,90	47,27
	2. ^a	89,89	81,56	85,30	82,80	74,88	69,47	68,33	67,72	71,59	79,75	81,81	90,32	79,62	96,89	62,47	34,42
	3. ^a	91,09	92,99	91,85	85,37	73,54	64,92	56,90	57,91	58,92	73,37	80,15	87,62	76,07	95,94	53,39	42,55
Medias do mez	85,78	83,79	84,48	81,15	71,29	63,30	58,50	59,28	60,68	72,79	78,04	85,34	73,92	94,00	52,59	41,41	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 2, 6, 11, 12, 13, 14, 16, 24 e 30 a diferentes horas a. e p.
 { Minima..... 27,2 no dia 22 ás 2^h p.
 { Variação..... 72,8

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1911	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	S.	V.	N.	N.	N.	N.	7,7
2	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	V.	V.	NW.	NNW.	N.	N.	0,0
3	E.	ESE.	E.	E	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	V.	SW.	SW.	0,0
4	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
5	E.	E.	V.	ENE.	V.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,5
6	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	2,9
7	W.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	NNW.	N.	N.	0,0
9	N.	E.	ENE.	V.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	E.	E.	0,0
10	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	10,0
11	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	E.	E.	17,1
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	W.	SSE.	SE.	24,3
13	SE.	SE.	E.	SE.	NE.	V.	SE.	NE.	NNW.	NW.	W.	SE.	1,3
14	N.	N.	E.	ENE.	E.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	SSE.	SE.	V.	V.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
16	WNW.	C.	WNW.	S.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	W.	W.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	0,0
18	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	8,0
19	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	4,1
20	NNW.	NNW.	C.	NNW.	E.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	ESE.	V.	SE.	ESE.	E.	E.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	SSE.	S.	S.	S.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
26	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	V.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	S.	W.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	3,2
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira decada ...	9	0	0	14	23	10	15	6	2	0	2	0	2	4	20	3	10	0	21,1
Segunda " ...	3	0	2	3	8	6	15	4	9	5	0	4	10	21	16	5	6	3	34,9
Terceira " ...	1	0	0	0	3	12	1	1	4	0	1	0	2	18	76	6	3	2	4,3
Mez.....	13	0	2	17	34	18	31	11	15	5	3	4	14	43	112	14	19	5	80,3

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. .	—	—	—	743,26	739,24	—	742,53	—	—	—	—	—	—	752,32	753,01	—	—	—
Temperatura	—	—	—	12,86	8,75	—	7,60	—	—	—	—	—	—	12,34	12,22	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,12	5,77	—	7,73	—	—	—	—	—	—	8,77	8,51	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	46,37	68,32	—	98,67	—	—	—	—	—	—	82,58	79,11	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,4	10,0	—	10,0	—	—	—	—	—	—	8,6	7,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	37,2	34,9	—	8,6	—	—	—	—	—	—	14,4	14,2	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	3,9	7,3	17,6	0,0	0,0	3,5	1,8	1,8	0,6	4,1	17,1	22,6	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1911	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	7	7	9	7	10	13	9	7	12	15	16	15	15	20	13	11	6	2	3	4	4	5	5	5	9,2	20
2	5	10	7	9	6	8	7	10	8	5	6	10	5	3	7	5	16	17	14	18	3	4	1	3	7,8	18
3	10	7	7	18	25	25	28	30	24	19	23	26	16	20	13	12	7	3	9	6	2	2	2	2	14,0	30
4	16	39	34	31	39	52	56	53	42	38	32	34	27	27	29	32	30	23	15	29	46	54	58	56	37,2	58
5	42	34	28	28	12	14	10	7	3	6	9	15	15	16	29	28	37	35	27	20	16	20	8	9	19,5	42
6	4	8	9	8	5	16	8	5	8	3	6	12	17	21	27	30	30	28	16	13	20	16	2	5	13,2	30
7	4	6	7	5	2	1	1	4	3	10	12	20	24	26	25	25	25	20	14	10	5	4	3	4	10,8	26
8	7	6	6	6	6	5	3	2	6	3	12	19	24	21	21	12	10	10	19	17	8	6	3	4	9,8	24
9	3	5	2	5	11	9	10	8	14	13	17	17	17	16	15	14	19	20	22	21	29	30	30	34	15,9	34
10	34	39	43	40	38	30	23	32	27	30	20	27	32	31	42	38	26	36	42	43	43	42	42	37	34,9	43
11	29	19	10	28	27	36	29	25	18	10	8	12	22	10	13	20	8	14	22	24	18	14	22	16	18,9	36
12	12	7	13	6	3	7	9	7	9	6	2	4	10	9	11	12	13	15	11	6	9	6	12	8	8,6	15
13	7	5	4	6	7	4	2	4	2	4	6	14	17	11	9	16	27	28	22	9	4	3	10	3	9,3	28
14	7	5	1	2	14	10	29	15	7	5	5	5	7	11	17	24	23	22	14	7	1	1	1	9	10,1	29
15	8	8	10	9	5	6	6	3	15	15	13	19	12	11	25	23	19	18	19	12	9	9	2	4	12,1	25
16	4	4	0	2	4	6	8	8	6	12	11	14	17	20	28	25	20	17	15	11	14	8	4	4	10,9	28
17	3	2	1	2	1	3	5	4	4	11	13	12	19	19	21	18	17	18	18	18	21	25	25	27	12,8	27
18	30	35	40	39	34	30	22	20	25	33	30	22	33	31	33	24	29	24	20	17	11	12	13	14	25,9	40
19	13	13	13	19	11	10	10	14	28	27	29	24	33	27	25	33	25	22	15	11	6	12	7	3	17,9	33
20	3	0	1	0	0	1	1	3	9	12	10	10	12	14	14	26	28	20	20	10	5	5	0	2	8,6	28
21	5	4	4	6	4	3	5	7	4	5	4	10	9	9	10	18	19	24	18	13	5	2	3	4	8,1	24
22	5	10	8	4	10	5	9	11	8	5	3	6	10	12	19	28	28	24	13	5	2	5	7	3	10,0	28
23	0	0	2	2	4	1	3	2	3	3	8	13	15	22	22	25	23	26	22	14	10	11	10	8	10,4	26
24	5	6	5	8	3	6	5	8	8	12	16	14	13	16	13	16	21	17	11	12	13	13	13	10	11,0	21
25	11	17	18	17	13	9	9	10	16	16	14	17	21	22	24	27	27	25	26	17	15	9	11	16	16,9	27
26	14	7	6	1	2	0	0	6	14	15	11	14	15	14	20	32	28	27	20	17	11	8	7	4	12,2	32
27	3	4	7	6	7	9	6	13	17	15	15	15	15	20	25	29	30	24	17	12	9	8	9	6	13,4	30
28	7	9	10	9	6	5	2	3	7	13	12	11	17	16	16	18	18	15	13	9	5	5	3	2	9,6	18
29	3	3	6	8	8	17	10	14	17	21	24	29	33	36	34	33	35	28	25	17	7	7	4	6	17,7	36
30	4	5	2	0	2	5	6	16	17	22	27	30	33	32	38	29	30	32	27	28	28	16	8	11	18,7	38

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,2	16,1	15,2	15,7	15,4	17,3	15,5	15,8	14,7	14,2	15,3	19,5	19,2	20,1	22,1	20,7	20,6	19,4	18,1	18,1	17,6	18,3	15,4	15,9	17,2	32,5
2.ª "	11,6	9,8	9,3	11,3	10,6	11,3	12,1	10,3	12,3	13,5	12,7	13,6	18,2	16,3	19,6	22,1	20,9	19,8	17,6	12,5	9,8	9,5	9,6	9,0	13,5	28,9
3.ª "	5,7	6,5	6,8	6,1	5,9	6,0	5,5	9,0	11,1	12,7	13,4	15,9	18,1	19,9	22,2	25,5	25,9	24,2	19,2	14,4	10,5	8,4	7,5	7,0	12,8	28,0
Mez.....	10,2	10,8	10,4	11,0	10,6	11,5	11,0	11,7	12,7	13,5	13,8	16,3	18,5	18,8	21,3	22,8	22,5	21,1	18,3	15,0	12,6	12,1	10,8	10,6	14,5	29,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:134	17,2	58 kilometros (E)	no dia 4 E.
2.ª "	3:233	13,5	40 " (S)	" 18 WNW.
3.ª "	3:074	12,8	38 " (NW)	" 30 NW.
Mez.....	10:441	14,5	58 " (E)	" 4 NW.

Dias de vento fraco 16 | Dias de vento fresco..... 3
 " " moderado 11

Dia mais ventoso..... 4 | Dia menos ventoso..... 2

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				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 parabolico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	47,0	31,8	2,7	3,5	2,9	3,4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu.-N.		
2	51,3	33,8	0,9	2,1	7,7	3,5	1,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
3	51,2	29,8	3,5	4,5	0,0	4,3	9,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S., Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.		
4	47,0	33,0	4,1	5,3	0,0	5,2	0,5	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
5	47,0	29,3	-0,6	0,9	0,0	8,3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
6	42,8	27,1	-0,5	(-1,5)	3,4	6,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., N.		
7	47,0	27,3	-3,3	-3,5	0,0	3,0	5,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.		
8	47,0	28,2	-4,6	-4,5	0,0	4,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu., St.		
9	51,2	33,2	0,2	-1,4	0,0	5,8	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
10	48,2	42,0	3,8	5,3	0,0	7,9	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
11	38,9	24,2	4,8	(3,3)	10,0	2,8	7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
12	21,1	17,0	2,2	(2,6)	17,4	2,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
13	51,2	37,3	0,5	(2,8)	24,0	0,4	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.		
14	47,0	35,1	4,4	5,8	1,3	5,2	0,5	Cu., Ci.-Cu.	0,5	Cu., Ci.-Cu.		
15	52,0	35,1	4,3	5,0	0,0	6,0	0,5	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.		
16	47,0	33,0	5,0	6,0	0,1	5,4	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.		
17	29,5	25,0	10,5	9,1	0,0	6,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
18	47,0	26,0	9,0	(8,9)	2,2	2,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
19	47,0	29,5	6,5	(6,5)	9,2	4,6	10,0	Ci., Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
20	47,0	35,2	0,4	1,1	0,7	4,5	2,0	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
21	47,0	38,0	3,0	3,1	0,0	5,0	0,5	Ci.	1,0	Ci.		
22	51,2	37,0	2,8	3,3	0,0	8,6	1,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S.		
23	51,2	34,4	4,0	4,7	0,0	8,2	0,0	—	0,0	—		
24	45,5	27,2	11,0	10,1	0,0	7,7	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
25	38,5	24,0	10,7	(9,0)	0,6	3,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
26	52,4	36,4	5,0	4,8	0,0	3,8	9,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
27	47,2	35,4	5,5	5,5	0,0	6,2	8,0	Ci., Cu., N., c.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
28	36,9	24,8	13,1	11,2	0,0	6,9	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
29	51,2	35,4	8,5	(8,3)	3,2	2,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
30	47,0	28,9	3,0	(3,1)	0,5	6,0	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª	44,97	28,55	0,62	4,35	—	5,3	5,9	7,1			
	2.ª	42,77	29,74	4,76	5,11	—	3,9	5,7	7,1			
	3.ª	46,81	32,15	6,66	6,31	—	5,8	6,5	6,9			
Medias do mez	44,84	30,15	4,01	4,26	—	5,0	6,0	7,0				
Temperaturas												
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 52,4 no dia 26;				na relva..... 38,0 no dia 21;				24,0 no dia 13;	8,6 no dia 22.	
	Minima:	no espelho... -4,5 " 8;				na relva..... -4,6 " 8;				0,4 " 13.	

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1911	
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., N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	1		
8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	7,0	Cu., N., S., S.-Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	2		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S., S.-Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., St., S.-Cu., Cu.-N., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	3		
4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4		
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	N., Cu.-N.	5		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	7,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	6		
7,0	Cu., Cu.-N., N.	2,0	S., S.-Cu., Cu.	0,0	—	7		
10,0	A.-S.	10,0	A.-S., S., Cu., Cu.-N., Ci.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	5,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	9		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	10		
10,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	11		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	12		
8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., S.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	13		
2,0	Cu.	0,0	Cu. pequenos a E.	0,0	—	14		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.	15		
7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	17		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	5,0	Ci., Cu.	18		
10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., N., Ci.-S., S.-Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu.-N.	19		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	2,0	S.-Cu.	20		
4,0	Ci., S., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	21		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., S., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci.-Cu.	22		
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Toldado.	23		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	24		
10,0	Cu.	4,0	Ci., Cu.	0,0	—	25		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	26		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	10,0	Toldado.	27		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	28		
8,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	29		
9,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	N., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,3		6,5		5,5	1.ª decada	44,0	52,6	limpos 2
8,4		7,6		7,5	2.ª "	64,9	39,3	de nuv. 19
6,7		5,5		5,0	3.ª "	4,3	58,5	
7,8		6,5		6,0	Mez	83,2	150,4	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 25, 29 e 30. Dias em que houve arco-iris ◊ 1, 2 e 18.

» orvalho ☽ 1, 2, 20 e 21. » granizo △ 6.

» nevoeiro ≡ 16. » chuva de neve * 6.

» geada ⊥ 7 e 8. » vento forte ≡ 5 e 10.

» relampagos < 6 e 14. » vento muito forte ≡ 4.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1911	5 ^h às 6 A. M.														Total
	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
1	—	0 30	1	1	1	0 30	0 55	1	0 4	—	—	0 28	—	—	6 27
2	—	0 45	1	1	1	1	0 52	0 17	0 15	0 50	0 36	0 21	0 45	—	8 41
3	—	0 30	1	1	0 30	1	0 57	—	—	—	—	—	—	—	4 57
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 56	1	0 30	—	11 41
5	—	—	—	0 48	1	0 50	1	1	0 57	0 22	0 24	0 12	—	—	6 33
6	—	—	—	0 9	0 8	0 25	0 58	0 55	0 20	0 51	0 40	0 39	0 12	—	5 47
7	—	0 45	1	1	1	0 49	0 58	0 43	0 47	0 54	0 47	0 45	0 45	—	10 13
8	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	0 15	0 21	—	—	7 51
9	—	1	1	1	0 39	1	1	1	0 32	0 45	1	0 22	—	—	9 18
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	0 45	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	0 36	—	0 30	1	1	1	1	0 37	0 20	—	0 45	0 45	—	7 33
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
15	—	0 45	1	1	1	0 51	0 31	0 39	0 36	0 23	0 30	0 42	0 18	—	8 15
16	—	1	1	1	1	1	0 43	0 55	1	1	1	0 47	—	—	10 25
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 10	0 9	0 8	0 4	0 5	0 17	0 29	0 36	0 20	0 7	0 6	—	2 31
19	—	—	1	0 43	0 6	0 22	0 33	0 27	0 24	0 38	0 34	0 4	—	—	4 51
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	0 41	0 49	—	10 15
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
23	—	0 39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 54
24	—	—	—	0 14	0 30	0 8	—	—	—	0 6	0 8	—	—	—	1 6
25	—	—	—	—	0 6	—	—	—	—	—	0 45	1	1	0 15	3 6
26	—	—	0 5	0 45	0 43	0 40	0 17	0 30	0 57	0 56	1	1	0 45	—	7 38
27	—	—	—	0 29	0 32	1	1	1	1	1	1	1	0 3	—	8 4
28	—	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3
29	—	—	—	0 13	0 45	0 50	0 27	0 49	0 53	0 56	0 43	0 57	1	0 15	7 48
30	—	0 21	0 26	0 36	0 23	0 21	0 30	0 23	0 43	1	0 28	1	0 45	—	6 56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	12 21	15 41	18 54	19 30	19 5	18 46	17 55	16 4	16 22	15 6	16 11	11 13	0 45	197 53

ABRIL DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	4	Muitas nuvens de dia e limpo á noite; ☁ a.; ☉ M. D.-4 ^h ; ☾ 5 ^h -35 ^m p.; ameno.
•	2	Nuvens; ☁ a.; ☾ 5 ^h -50 ^m p.; ameno.
•	3	Muitas nuvens; ameno.
•	4	Poucas nuvens; ☁ a. e p.; tempo secco e ventoso.
•	5	Muitas nuvens; ☉ 10 ^h p.-M. N.; ☁ a.; vento muito frio todo o dia.
•	6	Coberto; * 5 ^h -9 ^h a.; △ 8 ^h a.; < á noite; chuvoso e frio.
•	7	Nuvens de dia e limpo á noite; ☁ a.; vento frio todo o dia.
•	8	Muitas nuvens; ☁ a.; frio de manhã e temperado de dia.
•	9	Muitas nuvens; vento frio.
•	10	Coberto; ☉ M. D.-M. N.; ☁ a. e p.
•	11	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h p., 6 ^h -M. N.; chuvoso e frio.
•	12	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 10 ^h -8 ^h p.; chuvoso e frio.
•	13	Nuvens; ☉ 10 ^h -14 ^h p.; temperado.
•	14	Limpo; bom tempo; < á noite.
•	15	Nuvens; ☉ 6 ^h -7 ^h p.
•	16	Nuvens; ☁ a.
•	17	Coberto; aspecto de chuva.
•	18	Coberto; ☉ 3 ^h -7 ^h , 9 ^h -1 ^h , 11 ^h -M. N.; ☾ 8 ^h a.
•	19	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7, M. D.-1 ^h , 5 ^h -6 ^h ; vento frio todo o dia.
•	20	Nuvens; ☁ a.; aspecto de bom tempo.
•	21	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
•	22 e 23	Poucas nuvens; bom tempo.
•	24	Coberto; bom tempo de manhã e aspecto de chuva de tarde.
•	25	Nuvens; ☉ 6 ^h -8 ^h a.; vento frio.
•	26	Nuvens; temperado.
•	27	Muitas nuvens; vento frio.
•	28	Coberto; bom tempo de manhã e aspecto de chuva de tarde.
•	29	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h a.; vento frio todo o dia.
•	30	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a.; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO — 1911	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	755,3	755,2	755,0	755,2	755,2	755,0	753,7	753,3	753,1	753,2	753,7	753,4	754,20	755,3	752,9	2,4	
2	52,9	52,5	52,0	52,7	53,9	53,1	52,9	52,5	52,8	53,1	53,9	53,9	53,01	53,9	52,0	1,9	
3	53,4	53,2	53,2	53,5	53,9	53,4	52,8	52,9	52,8	53,3	54,3	54,3	53,44	54,7	52,8	1,9	
4	54,1	53,8	54,1	54,3	54,3	53,7	53,3	52,8	52,7	52,8	53,3	53,2	53,50	54,3	52,6	1,7	
5	52,8	52,3	52,1	51,9	52,0	51,6	50,4	50,1	49,8	50,0	50,4	50,2	51,07	52,8	49,8	3,0	
6	49,9	49,3	48,8	49,9	50,2	49,9	49,0	47,9	47,9	48,1	48,6	48,3	48,95	50,2	47,9	2,3	
7	48,0	48,1	48,0	48,3	48,7	48,3	47,0	46,6	46,4	46,5	46,9	46,4	47,39	48,7	46,1	2,6	
8	45,8	45,3	45,4	45,8	45,8	45,2	44,7	44,1	44,1	44,9	45,2	45,1	45,07	45,8	44,1	1,7	
9	44,9	44,8	44,9	45,2	45,9	45,7	45,4	45,3	45,4	45,7	46,4	46,4	45,33	46,4	44,8	1,6	
10	45,8	45,4	44,9	45,3	45,5	44,9	44,2	44,2	44,5	43,1	42,9	42,1	44,33	45,8	41,9	3,9	
11	741,4	741,0	740,8	741,4	741,4	741,9	742,2	742,1	742,1	742,4	742,8	742,6	741,88	42,9	40,8	2,1	
12	42,5	41,8	42,0	42,1	42,4	42,2	42,3	41,8	41,9	42,3	42,8	43,2	42,28	43,2	41,8	1,4	
13	42,8	42,9	43,2	43,8	44,7	45,1	45,5	45,8	45,9	46,4	46,9	46,8	45,07	46,9	42,8	4,1	
14	46,1	45,0	45,1	44,9	44,6	44,0	43,3	42,6	42,2	42,2	42,6	42,2	43,64	46,1	41,8	4,3	
15	41,5	40,8	40,3	41,2	41,7	41,8	42,2	42,1	42,8	43,5	44,8	44,9	42,35	44,9	40,3	4,6	
16	44,7	44,6	45,1	45,7	46,4	46,5	46,8	47,2	48,0	49,0	50,4	50,8	47,16	50,8	44,6	6,2	
17	50,6	51,4	51,9	52,8	53,6	54,0	54,3	54,0	54,5	55,0	55,6	55,7	53,74	55,7	50,6	5,1	
18	55,5	55,5	56,0	56,6	56,7	56,1	55,7	55,3	55,3	55,3	56,0	55,1	54,94	56,7	55,1	1,6	
19	55,0	54,6	54,4	54,5	54,0	53,3	52,7	52,4	51,9	52,2	52,3	52,3	53,22	55,0	51,9	3,1	
20	51,7	51,6	51,3	51,7	51,2	50,7	50,0	49,5	49,3	49,3	49,7	49,5	50,36	51,7	49,1	2,6	
21	748,9	748,1	748,4	748,5	748,5	748,1	747,9	747,5	747,8	748,2	749,1	749,3	748,36	749,3	747,5	1,8	
22	49,1	48,8	48,9	49,5	49,8	49,6	49,3	48,9	48,8	49,4	50,5	50,5	49,45	50,5	48,8	1,7	
23	50,1	50,1	50,3	51,3	51,4	51,5	50,9	50,2	50,0	50,7	51,3	50,9	50,68	51,5	49,9	1,6	
24	50,4	50,3	50,3	50,5	50,8	50,4	49,7	48,8	48,2	48,6	49,2	48,6	49,62	50,8	48,2	2,6	
25	47,8	47,3	47,5	48,0	47,9	47,6	47,1	46,8	47,4	47,5	48,2	47,7	47,52	48,2	46,8	1,4	
26	46,8	46,2	45,4	44,9	44,2	44,6	45,2	44,7	44,6	44,0	45,3	45,3	45,14	46,8	44,1	2,7	
27	45,2	45,1	45,7	46,3	46,8	47,2	47,9	47,8	48,1	48,3	48,8	47,9	46,28	48,8	45,1	3,7	
28	47,7	47,8	48,3	48,8	48,8	48,8	48,1	48,5	48,8	49,9	50,7	50,7	48,97	50,7	47,4	3,3	
29	50,5	50,3	50,9	51,4	52,1	52,1	52,4	52,2	52,5	53,1	53,5	53,6	52,12	53,6	50,3	3,3	
30	53,3	53,0	52,7	52,7	52,8	52,8	52,3	52,0	51,7	51,9	52,4	52,2	52,47	53,3	51,7	1,6	
31	51,7	51,1	51,1	51,3	51,3	50,8	50,0	49,9	49,6	49,6	50,4	50,5	50,57	51,7	49,5	2,2	
Medias das decadas	1. ^a	750,29	749,99	749,84	750,21	750,54	750,08	749,34	748,97	748,95	749,07	749,56	749,33	749,63	750,79	748,49	2,30
	2. ^a	47,18	46,92	47,01	47,47	47,67	47,56	47,50	47,28	47,39	47,76	48,39	48,31	47,46	49,39	45,88	3,51
	3. ^a	49,23	48,92	49,04	49,38	49,49	49,41	49,19	48,84	48,86	49,28	49,94	49,74	49,20	50,47	48,19	2,35
Medias do mez		748,91	748,62	748,64	749,03	749,24	749,03	748,69	748,06	748,42	748,72	749,32	749,15	748,78	750,23	747,52	2,71

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

Pressão media..... 753,04 746,21 743,04 751,88 749,13 749,00

Extremas { Maxima absoluta... 756,7 no dia 18 ás 9^h a.
do { Minima » ... 740,3 » 15 ás 5^h a.
mez { Variação maxima... 16,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1911		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	10,8	9,2	8,3	7,5	9,3	12,9	15,4	18,5	19,3	17,7	14,8	12,3	11,5	13,14	21,0	7,0	14,0
2	17,8	10,5	10,0	9,5	10,5	12,8	14,9	17,8	19,0	18,0	13,8	12,3	11,5	13,40	20,3	9,0	11,3
3	10,10	11,8	10,9	9,9	10,6	13,8	17,3	19,6	19,9	18,2	14,6	12,2	11,9	14,26	20,6	9,4	11,2
4	10,10	11,5	11,1	11,0	11,0	13,6	16,7	18,5	17,9	18,2	14,6	13,4	12,9	14,20	19,9	10,0	9,9
5	12,11	12,3	11,9	12,0	12,3	14,2	18,3	22,3	23,4	21,3	19,0	13,5	14,9	16,51	24,3	11,1	13,2
6	10,11	14,0	13,0	16,5	17,2	20,0	22,0	24,4	25,0	21,0	21,0	18,2	17,0	19,32	26,5	12,0	14,5
7	18,11	18,8	16,0	14,6	14,9	17,9	21,0	24,0	25,0	23,8	20,0	17,0	15,3	18,87	26,5	13,7	12,8
8	16,11	14,4	13,1	12,3	12,3	15,1	19,1	22,8	22,0	20,2	16,3	14,1	14,1	16,26	23,7	11,4	12,3
9	16,11	13,7	13,4	13,4	13,7	14,8	16,3	18,8	18,5	17,7	14,7	13,2	13,0	15,04	20,1	12,4	7,7
10	20,11	12,8	12,5	11,9	13,5	15,9	19,5	21,8	17,9	17,6	17,1	16,1	12,7	15,77	23,6	11,3	12,3
11	12,11	13,3	12,4	12,6	13,6	16,4	16,1	16,8	17,6	16,9	14,8	14,4	14,1	14,86	18,5	12,1	6,4
12	07,11	12,9	12,7	12,1	13,8	15,4	16,1	16,3	18,6	16,2	14,8	14,0	13,0	14,60	19,4	12,1	7,3
13	18,11	12,3	11,9	12,3	12,2	13,4	14,2	15,1	14,7	14,5	14,0	12,9	12,7	13,34	15,8	11,3	4,5
14	08,11	13,0	12,7	13,0	13,9	15,5	17,9	16,5	16,6	13,9	12,7	11,9	11,9	14,06	19,3	11,5	7,8
15	11,11	12,3	12,2	12,0	12,6	14,5	16,1	14,4	17,2	13,6	13,5	13,1	12,4	13,69	17,8	11,0	6,8
16	17,11	12,2	12,2	11,0	11,1	18,0	13,6	15,7	16,7	15,3	14,0	12,7	12,3	13,34	17,7	10,0	7,7
17	06,11	11,7	11,3	11,3	12,4	14,2	16,1	16,8	17,6	15,1	14,2	13,6	12,9	13,91	18,8	10,5	8,3
18	01,11	12,3	12,1	11,8	12,1	13,8	15,8	16,1	16,2	15,6	13,5	12,1	11,5	13,54	17,3	11,1	6,2
19	17,11	10,8	10,9	10,3	11,4	13,6	15,8	16,2	16,3	16,4	14,1	12,8	12,0	13,32	17,4	9,5	7,9
20	00,11	11,0	10,1	8,9	9,8	13,5	17,3	19,0	19,1	16,8	14,5	12,9	11,7	13,72	20,4	8,3	12,1
21	12,11	10,8	10,0	9,5	10,8	15,3	18,2	19,6	19,5	19,1	16,3	14,1	12,6	14,63	21,2	8,8	12,1
22	12,11	11,7	12,3	12,3	13,9	16,6	19,3	20,2	20,5	19,5	16,7	15,4	13,7	15,93	22,4	10,3	12,1
23	16,11	11,7	11,6	12,8	14,7	17,6	21,2	22,4	22,4	22,1	19,5	17,0	14,8	17,35	25,0	10,6	14,4
24	23,11	13,5	14,1	15,8	17,2	19,7	22,8	25,1	25,5	23,4	21,1	19,0	16,6	19,60	27,7	12,9	14,8
25	08,11	15,0	13,5	13,2	14,6	17,7	22,4	23,0	22,9	21,0	17,1	14,1	13,1	17,15	24,2	12,6	11,6
26	00,11	12,6	12,6	12,4	12,1	14,4	12,6	11,9	12,5	11,9	10,8	10,9	10,8	12,22	16,2	10,3	5,9
27	11,11	11,3	10,7	10,7	11,9	13,3	14,3	13,7	12,6	12,7	13,0	12,5	12,1	12,42	14,8	10,1	4,7
28	01,11	12,1	12,2	12,1	12,7	14,7	16,3	17,5	18,8	18,4	14,9	15,0	14,5	14,89	20,2	11,7	8,5
29	11,11	14,2	13,4	13,5	14,0	14,0	15,6	16,0	17,1	15,6	14,9	14,7	14,0	14,84	18,9	13,1	5,8
30	09,11	13,6	13,3	12,9	13,0	13,8	15,0	15,9	17,3	15,6	13,1	13,7	13,2	14,22	17,9	12,2	5,7
31	23,11	12,8	12,3	12,1	13,0	14,8	17,5	20,0	18,9	16,9	16,0	14,9	14,5	15,41	21,7	11,5	10,2
Medias das décadas	1. ^a	12,90	12,02	11,86	12,53	15,10	18,04	20,85	20,79	19,67	16,59	14,41	13,48	15,70	22,65	10,73	11,92
	2. ^a	12,18	11,85	11,53	12,29	14,33	15,90	16,29	17,06	14,43	14,01	13,04	12,15	13,84	18,24	10,74	7,50
	3. ^a	12,66	12,36	12,48	13,47	15,63	17,74	18,66	18,91	17,84	15,67	14,66	13,63	15,33	20,93	11,28	9,61
Medias do mez		12,58	12,09	11,97	12,79	15,04	17,24	18,60	18,92	17,33	15,43	14,06	12,20	14,97	20,62	10,93	9,69

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 27,7 no dia 24.
 Temperatura media 14,31 17,09 14,11 14,11 16,93 13,72 { Minima " ... 7,0 " 1.
 { Variação maxima ... 20,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1911	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	8,02	8,08	7,63	7,96	6,34	6,39	6,04	7,86	7,39	7,49	7,90	8,62	7,51	8,68	5,56	3,12
2	8,86	8,81	8,75	8,51	8,44	8,48	8,01	7,54	7,10	8,62	9,27	9,62	8,60	9,71	7,10	2,61
3	9,83	9,59	9,11	9,41	9,63	10,24	10,90	10,30	9,52	9,54	8,44	8,98	9,57	10,90	8,44	2,46
4	9,34	9,34	9,79	9,52	8,07	8,78	9,59	10,39	9,80	9,68	9,87	10,04	9,67	10,39	8,07	2,32
5	10,05	10,16	10,10	9,92	10,04	10,43	10,77	11,44	11,53	10,56	10,94	10,66	10,11	11,53	9,92	1,61
6	10,56	10,90	8,02	8,50	8,70	9,44	8,56	10,05	10,20	10,33	11,04	11,07	9,57	11,07	6,89	4,18
7	6,88	6,79	6,76	6,95	7,82	9,21	8,27	9,01	7,96	8,87	9,02	9,65	8,20	9,84	6,76	3,08
8	9,55	9,93	10,05	10,67	10,35	13,31	10,34	10,67	9,99	10,52	10,11	9,66	10,39	13,31	9,45	3,86
9	9,22	9,27	9,01	8,83	8,43	8,67	8,47	9,47	8,73	9,23	9,65	9,77	9,04	9,94	8,28	1,66
10	9,76	10,07	10,29	10,08	9,81	8,44	8,89	10,40	9,44	9,74	9,97	10,95	9,48	11,02	8,44	2,58
11	11,24	10,48	10,75	11,19	10,05	10,93	9,55	9,33	9,36	10,22	10,19	10,77	10,28	11,24	9,33	1,91
12	10,70	10,82	10,40	10,82	10,25	10,22	11,79	10,29	10,29	10,47	10,30	10,38	10,38	11,79	8,67	3,12
13	9,67	9,65	9,93	10,34	10,53	10,84	10,30	9,89	9,62	9,91	10,83	10,42	10,14	10,83	9,35	1,48
14	10,50	10,69	10,25	10,36	10,84	10,26	9,71	9,41	10,89	10,69	9,52	9,65	10,17	10,89	9,41	1,48
15	9,54	9,60	9,72	10,35	9,09	8,80	11,11	8,53	10,54	9,21	9,32	9,48	9,28	11,11	8,34	2,77
16	9,73	9,60	9,05	9,46	10,77	9,27	8,63	8,81	10,30	9,52	9,81	10,18	9,28	10,77	8,63	2,14
17	10,02	9,61	9,61	10,35	10,04	9,28	8,99	8,76	9,89	10,04	10,66	10,04	9,74	10,66	8,72	1,94
18	10,05	10,04	9,70	9,26	7,83	6,63	7,97	8,17	8,28	8,01	8,26	9,10	8,55	10,10	6,63	3,47
19	8,09	7,23	7,23	7,25	7,11	6,51	7,69	8,00	8,73	8,97	9,36	9,71	8,04	9,72	6,51	3,21
20	9,40	9,23	8,56	9,05	9,55	9,35	8,89	9,53	9,39	10,0	9,82	9,76	9,41	10,00	8,56	1,44
21	9,16	8,81	8,39	8,57	8,60	7,37	6,57	7,50	6,99	7,52	8,97	9,22	8,09	9,22	6,31	2,91
22	8,86	7,32	6,84	6,72	7,34	6,72	6,30	7,99	7,50	7,63	8,06	9,21	7,64	9,21	6,30	2,91
23	9,40	8,68	8,21	7,96	8,13	7,56	6,97	7,68	8,14	7,89	8,88	9,42	8,23	9,52	6,81	2,71
24	9,55	8,58	7,17	7,33	9,31	8,68	7,57	8,54	7,49	6,80	8,06	9,12	8,11	9,55	7,33	2,22
25	9,05	8,82	8,87	9,29	10,65	7,42	5,82	6,26	6,89	9,61	9,85	9,80	8,48	10,65	5,82	4,83
26	10,01	10,01	9,61	10,21	10,98	10,10	9,65	10,07	9,39	9,16	9,22	9,53	9,80	10,98	8,34	2,64
27	9,61	9,47	9,47	8,75	9,07	10,25	11,43	10,49	11,09	10,63	10,28	10,40	9,98	11,43	8,75	2,38
28	10,24	10,34	10,40	10,56	10,52	10,66	11,06	12,14	11,77	11,36	10,99	11,17	10,96	12,14	10,24	1,90
29	11,09	11,44	11,51	11,34	11,91	11,78	11,96	11,71	11,36	11,50	11,48	11,21	11,47	11,96	11,09	0,87
30	11,06	11,24	10,96	11,03	11,07	11,13	11,05	11,31	10,64	10,57	10,47	9,86	10,85	11,31	9,64	1,67
31	9,49	9,53	9,65	9,63	9,42	9,36	10,24	11,78	12,11	12,65	12,06	11,89	10,56	12,65	8,66	3,99
Medias das decadas	1. ^a 9,21	2. ^a 9,29	3. ^a 8,95	9,03	8,78	8,44	8,98	9,71	9,17	9,46	9,62	9,00	9,21	10,64	7,89	2,75
	9,89	9,69	9,52	9,84	9,61	9,21	9,46	9,07	9,73	8,80	9,81	9,95	9,53	10,71	8,41	2,30
	9,75	9,48	9,19	9,22	9,73	9,18	8,94	9,59	9,40	9,57	9,85	10,07	9,47	10,76	8,12	2,64
Medias do mez	9,62	9,49	9,22	9,36	9,38	8,95	9,12	9,46	9,43	9,29	9,76	9,69	9,41	10,70	8,14	2,56

Extremas do mez { Maxima..... 13,31 no dia 8 ás 11^h a.
 Minima..... 5,56 " 1 ás 2^h p.
 Variação..... 7,75

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1911	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	92,0	98,6	98,4	90,7	57,2	49,0	38,1	47,2	49,0	59,8	74,0	85,2	65,00	98,6	33,0	65,6
2	93,9	96,0	98,9	90,2	76,6	67,2	52,8	46,1	46,2	73,3	86,9	95,0	78,38	98,9	46,1	52,8
3	95,2	98,8	100,0	98,8	81,9	70,1	64,2	59,6	61,2	77,1	79,7	86,5	80,56	100,0	54,8	45,2
4	92,3	94,3	100,0	97,1	69,6	62,1	60,5	68,0	63,0	78,2	86,1	90,5	80,39	100,0	60,5	39,5
5	94,3	97,8	96,5	93,0	83,2	66,6	53,7	53,4	61,2	64,6	84,4	84,4	74,32	99,0	49,3	49,7
6	88,7	97,6	57,4	58,2	50,0	48,0	37,7	42,7	46,0	55,9	71,0	76,7	58,84	97,6	34,1	63,5
7	42,6	50,2	54,6	55,0	51,2	49,8	37,3	38,3	36,3	51,0	62,5	74,5	51,27	76,5	35,5	41,0
8	78,1	88,3	94,3	100,0	82,5	81,0	50,1	54,3	56,7	76,3	84,3	81,1	77,48	100,0	48,7	51,3
9	78,9	80,9	78,6	75,6	67,3	62,8	52,4	59,7	57,9	74,1	85,0	87,5	73,56	92,0	52,4	39,6
10	88,6	93,2	99,0	87,4	72,8	50,0	45,8	68,1	63,0	67,1	73,2	100,0	75,77	100,0	45,8	54,2
11	98,8	97,7	100,0	96,4	72,4	80,2	69,0	62,3	65,3	81,5	83,3	89,8	82,66	100,0	62,3	37,7
12	96,5	98,8	98,8	92,1	78,7	75,0	85,5	64,5	75,0	83,5	86,5	93,0	84,72	98,8	58,6	40,2
13	90,7	92,9	93,1	97,6	96,1	89,9	80,5	79,4	78,4	83,2	97,7	95,1	90,34	97,7	76,2	21,5
14	94,1	97,6	91,8	87,5	82,7	67,2	69,5	66,9	92,0	97,6	91,7	92,9	85,82	97,6	64,6	33,0
15	89,5	90,6	92,9	95,2	74,1	64,6	90,9	58,4	90,8	79,8	82,9	88,3	81,93	96,8	58,4	38,4
16	91,8	90,6	92,3	95,5	96,5	79,9	65,0	62,3	79,5	80,0	89,6	95,5	84,97	100,0	61,6	38,4
17	97,7	96,1	96,1	96,5	83,2	68,1	63,1	58,5	77,3	83,2	94,9	90,6	82,42	98,4	58,5	39,9
18	94,3	95,4	94,0	88,0	66,6	49,6	58,5	59,5	62,8	69,4	78,5	89,9	75,08	96,5	49,6	46,9
19	83,3	74,5	77,4	72,1	61,3	48,7	56,1	58,0	62,8	74,8	85,0	92,8	71,52	95,0	48,7	46,3
20	95,9	99,7	100,0	100,0	82,8	63,6	54,4	57,9	65,9	81,5	88,0	95,2	82,27	100,0	54,4	45,6
21	94,3	96,0	94,8	88,3	66,4	47,4	38,7	44,5	42,5	54,5	74,8	84,8	68,69	96,2	36,7	59,5
22	86,4	68,7	64,1	56,8	52,1	40,3	35,8	44,6	44,5	53,9	61,9	78,8	58,52	87,3	35,8	51,5
23	88,7	85,2	74,5	63,9	54,3	40,4	34,6	38,1	41,2	46,8	61,5	75,2	58,76	91,3	33,7	57,6
24	82,8	71,5	53,6	50,2	54,5	42,1	31,9	35,2	35,0	36,5	49,3	64,8	49,84	82,8	27,4	55,4
25	71,2	76,5	78,4	75,1	70,6	36,8	27,9	30,2	37,3	66,2	82,1	87,2	61,86	90,5	27,9	62,6
26	92,9	92,9	89,6	95,1	89,8	92,9	92,9	93,2	90,4	94,3	95,0	98,1	92,23	99,9	80,8	19,1
27	96,1	98,5	98,5	84,3	79,7	84,5	95,3	96,5	100,0	95,2	95,2	98,8	91,20	100,0	72,7	27,3
28	97,3	97,6	98,8	96,4	81,5	77,3	74,3	75,1	74,7	90,0	86,5	91,0	87,33	98,8	73,5	25,3
29	91,9	99,9	99,8	95,2	100,0	89,3	88,4	80,7	86,1	91,1	92,2	94,2	91,51	100,0	76,4	23,6
30	95,3	98,8	98,8	98,8	94,2	87,6	82,1	76,9	80,6	94,1	89,6	87,2	90,09	99,9	76,6	23,3
31	86,2	89,4	91,7	86,3	75,2	62,9	58,9	72,6	84,5	93,5	95,5	96,9	81,69	96,9	52,6	44,3
Medias das decadas	1. ^a 84,46	89,57	87,77	84,60	69,23	60,66	49,26	53,74	54,05	67,74	78,71	86,14	71,56	96,26	46,02	50,24
	2. ^a 93,26	93,39	93,64	92,09	79,44	68,68	69,25	62,77	74,98	81,45	86,51	92,31	82,17	98,08	59,29	38,79
	3. ^a 89,37	88,64	85,69	80,94	74,66	63,77	60,07	62,51	65,16	74,19	80,33	87,00	75,61	94,87	54,01	40,86
Medias do mez	89,04	90,47	88,93	85,72	74,45	64,35	59,54	59,76	64,74	74,45	81,80	88,43	76,42	96,35	53,13	43,22
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 8, 10, 11, 16, 20, 27 e 29 a diferentes horas a. e p. { Minima..... 27,4 no dia 24 às 2 ^h p. { Variação..... 72,6															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 ^h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 ^h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	SE.	SE.	SE.	NNE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
3	NNW.	NNW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	ENE.	NE.	ENE.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSE.	6,0
11	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	13,5
12	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	S.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,4
13	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	SSE.	3,5
14	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	SSE.	S.	SSE.	SE.	7,8
15	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	SSW.	3,8
16	S.	SSW.	WNW.	WNW.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	29,2
17	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	—	—	—	—	—	0,0
19	—	—	—	—	—	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
20	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	W.	SW.	V.	E.	SE.	E.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
23	NNW.	NNW.	E.	V.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	NW.	S.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	8,1
27	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	SSE.	SSE.	W.	W.	C.	W.	6,4
28	W.	W.	W.	C.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,1
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,4
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	0	2	1	7	0	0	3	3	0	0	1	0	0	16	66	11	5	5	6,0
Segunda » ...	1	0	0	0	0	0	6	15	5	3	2	6	15	15	27	5	4	6	58,4
Terceira » ...	0	1	2	0	6	5	1	3	0	0	1	0	8	6	61	27	4	7	16,0
Mez.....	1	3	3	7	6	5	10	21	5	3	4	6	23	37	54	43	13	18	80,4

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	746,24	750,92	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,19	15,06	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,03	9,82	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,27	78,98	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,9	5,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	13,5	—	—	—
Chuva total.....	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	0,6	6,5	5,1	2,2	3,6	26,1	9,7	0,0	0,0	0,8

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1911	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	20	15	11	5	4	4	4	8	9	5	6	7	8	14	23	22	21	19	15	8	7	4	2	6	10,3	23
2	1	2	0	1	0	1	2	7	13	11	6	10	12	14	23	24	24	24	20	12	7	4	0	0	9,1	24
3	6	7	2	0	0	0	0	2	11	10	11	12	21	29	27	24	29	28	23	21	15	13	6	6	12,6	29
4	11	10	5	8	4	4	5	10	21	16	15	15	20	21	25	26	25	26	25	18	10	5	5	5	13,9	26
5	3	5	8	9	7	7	10	4	5	4	5	13	16	24	26	29	27	23	14	8	11	1	2	1	10,9	29
6	1	2	2	6	26	56	28	13	14	17	14	14	13	16	23	28	26	20	14	10	1	2	1	29	15,7	56
7	47	58	52	47	33	45	35	12	9	15	11	7	7	15	27	28	25	22	16	10	8	3	4	1	22,4	58
8	1	0	1	0	1	0	1	2	6	9	10	10	18	23	24	23	22	18	14	14	14	8	8	13	10,0	24
9	10	9	5	5	6	7	7	10	8	12	11	11	18	20	26	24	20	21	15	12	9	5	7	0	11,6	26
10	1	1	0	5	1	0	2	7	8	4	6	8	13	24	29	18	23	15	15	10	20	24	26	24	11,8	29
11	17	7	9	8	10	11	10	11	13	16	13	18	27	27	26	20	18	20	12	9	6	0	1	4	13,0	27
12	9	2	3	5	2	1	4	5	3	3	9	7	10	7	20	20	18	15	10	10	10	12	10	13	8,7	20
13	8	9	10	0	0	1	3	2	3	4	10	14	13	14	18	17	14	8	6	8	3	9	10	8	8,0	18
14	6	7	8	11	10	11	14	25	20	22	28	31	19	15	20	27	24	35	23	17	16	21	26	22	19,1	35
15	22	19	21	23	26	19	10	18	15	12	17	20	21	25	30	22	23	25	18	10	7	5	3	5	17,3	30
16	6	10	11	12	10	6	5	7	8	3	16	8	14	23	26	27	20	22	16	12	7	1	0	0	11,2	27
17	0	0	3	2	2	0	1	2	6	8	21	20	25	27	23	24	20	16	20	18	14	18	19	13	12,6	27
18	14	5	5	9	10	5	13	26	25	27	30	30	31	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,8	33
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	28	34	31	38	41	44	38	37	25	22	16	1	0	0	25,3	44
20	0	0	0	4	6	3	1	0	5	8	5	14	20	26	29	32	37	35	25	18	17	15	15	15	13,7	37
21	12	12	10	5	5	2	1	4	5	20	21	21	21	26	32	28	35	35	25	20	10	5	1	4	15,0	35
22	4	4	5	4	5	3	9	11	17	15	19	10	5	13	27	30	28	26	24	11	1	0	0	1	11,3	30
23	1	1	2	5	10	8	9	6	4	10	13	11	8	9	5	22	28	27	22	14	5	0	4	2	9,4	28
24	5	0	6	6	8	21	38	38	12	12	22	17	14	10	10	8	20	26	24	14	6	1	0	0	13,2	38
25	2	0	3	2	1	0	4	5	6	8	21	29	32	33	36	32	30	21	14	14	8	13	10	8	13,8	36
26	7	4	0	1	9	10	10	11	16	13	30	30	28	20	22	22	22	22	15	9	8	5	5	2	13,4	30
27	0	1	0	1	1	3	3	1	13	6	5	2	2	6	2	6	7	1	1	0	0	3	2	3	2,9	13
28	2	1	3	2	1	0	0	0	3	5	4	10	8	10	17	16	19	22	16	10	6	8	6	2	7,1	22
29	4	5	11	10	4	5	9	8	7	6	7	7	7	5	16	18	18	17	12	7	10	14	16	14	9,9	18
30	10	10	10	12	10	15	10	12	11	12	11	12	16	16	18	20	23	20	23	13	9	10	14	13	13,7	23
31	10	11	8	7	4	2	4	9	6	9	10	13	17	27	20	27	23	17	16	10	17	13	13	10	12,6	27

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:080	12,8	58 kilometros (ENE) no dia	7
2.ª "	3:132	14,7	44 " (NW) "	19
3.ª "	2:939	11,1	38 " (E) "	24
Mez.....	9:151	12,6	58 " (ENE) "	7

Dias de vento muito fraco..... 1 | Dias de vento moderado..... 17
 " " fraco..... 43

Dia mais ventoso..... 19 | Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				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			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	47,0	36,3	-1,4	-2,4	0,0	4,7	4,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-S.		
2	47,8	36,1	4,9	4,5	0,0	7,0	9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Ci., Ci.-S.		
3	47,8	37,8	5,0	4,5	0,0	6,6	2,0	Cu.	2,0	Cu.		
4	51,2	37,0	7,8	7,0	0,0	7,2	1,0	S., Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	51,2	39,0	9,8	9,3	0,0	6,4	5,0	Ci., Cu.	0,0	—		
6	54,4	41,8	8,5	8,7	0,0	8,0	0,0	—	0,5	Cu.		
7	52,1	40,6	9,6	10,6	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—		
8	51,6	35,3	7,4	7,5	0,0	9,5	5,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.		
9	47,0	35,4	—	10,4	0,0	7,8	10,0	Cu.	0,0	—		
10	54,8	39,0	10,5	8,4	0,0	6,2	9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
11	47,0	30,1	10,5	(9,8)	18,6	7,4	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
12	51,2	35,1	8,5	(8,9)	1,2	5,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
13	28,6	20,5	9,5	(8,2)	1,0	3,8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
14	51,2	29,4	11,7	(10,4)	2,8	2,8	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu. N., Cu.-N.		
15	47,0	29,9	9,1	(8,8)	10,0	1,0	7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
16	47,0	32,0	9,0	(8,0)	29,4	5,4	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
17	51,2	34,1	6,7	7,1	1,2	2,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
18	47,5	31,3	9,0	8,1	0,2	5,2	7,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
19	47,0	31,5	5,7	5,0	0,0	6,2	0,5	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
20	51,6	34,9	5,4	6,0	0,0	6,2	0,5	Ci.-Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	51,6	36,8	4,2	4,8	0,0	6,4	1,0	Cu.	5,0	Cu.		
22	53,0	43,8	5,6	6,0	0,0	7,5	0,5	Cu.	3,0	Cu.		
23	52,0	44,5	5,6	6,5	0,0	7,6	0,0	—	4,0	Cu.		
24	57,2	47,2	6,9	8,7	0,0	8,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
25	51,6	46,7	7,7	8,3	0,0	7,6	2,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
26	34,0	25,0	8,4	(8,9)	1,1	8,5	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.		
27	38,3	24,1	6,5	(7,9)	7,0	2,3	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
28	47,2	34,3	10,0	(9,4)	6,5	2,5	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
29	52,1	34,0	13,5	(12,7)	0,4	3,2	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.		
30	39,4	27,9	12,8	(12,4)	0,4	1,8	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu.-N.		
31	52,1	36,0	9,4	8,7	0,0	3,2	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.	10,0	Cu., S.-Cu.		
Medias das decadas	1. ^a 50,49	37,83	7,21	7,33	—	7,4	4,5		2,5			
	2. ^a 46,93	30,88	8,51	8,03	—	4,6	7,3		8,9			
	3. ^a 47,77	36,42	8,24	8,57	—	5,3	5,4		7,4			
Medias do mez	48,38	34,98	7,76	7,76	—	5,0	5,4		6,3			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva.....		
		57,2 no dia 24;		47,2 no dia 24;	29,4 no dia 16;	11,0 no dia 7.
	Minima:	no espelho... -2,4 " 1;		na relva..... -1,4 " 1;	.....	1,0 " 15.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		MAIO 1914		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	4,0	Ci.	1		
0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-S.	0,0	—	2		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	3		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
4,0	Cu., S.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	7		
3,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.	10,0	Cu., Ci.-Cu.	8		
3,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	9		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10		
8,0	Cu., Cu.-N., N.	8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	11		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	12		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	13		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	14		
10,0	Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu.	16		
9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	17		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu.	18		
6,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,0	—	19		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	20		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,0	—	21		
4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	22		
5,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	23		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	24		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Cu., S., Ci.-S., S.-Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	25		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	26		
10,0	N.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	27		
4,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	28		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29		
10,0	Cu.	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	30		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,4		2,3		4,0	1.ª decada	0,0	74,4	limpos 3
8,4		7,3		6,7	2.ª "	64,4	45,6	de nuv. 17
7,6		6,4		5,5	3.ª "	15,4	59,0	cob. 41
6,3		5,2		5,2	Mez	79,8	179,0	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve nevoeiro ☁ 3, 4, 8, 9, 10, 20 e 21.				
" orvalho ☁ 4.				" relampagos ⚡ 7.				
				" vento forte 🌪 18 e 19.				
				" vento muito forte 🌪 6 e 7.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1911	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 49	0 8	—	11 12
2	—	0 20	0 50	0 45	0 22	0 15	0 58	1	1	1	1	1	1	0 45	9 45
3	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 06
4	—	0 30	1	1	1	1	1	0 57	0 53	0 47	0 45	1	0 45	—	10 37
5	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 12
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 00
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 00
8	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 35
9	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 30
10	—	—	—	—	1	1	1	0 20	0 30	—	0 20	0 25	—	—	4 35
11	—	0 7	1	0 36	0 27	0 21	0 27	0 20	0 43	1	0 32	0 24	0 56	—	6 53
12	—	0 50	1	0 17	0 22	0 20	0 15	—	0 12	0 55	1	0 25	—	—	6 36
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	0 5	—	0 9	0 27	0 22	—	—	—	—	—	—	—	1 3
15	—	—	0 5	0 35	0 30	0 25	0 22	0 6	0 48	1	0 17	0 5	0 18	—	4 31
16	—	—	—	0 4	0 45	0 48	0 5	0 25	0 30	0 25	0 56	0 36	0 21	0 20	4 45
17	—	—	—	0 45	0 16	0 36	0 45	0 43	0 50	1	0 30	—	—	—	5 25
18	—	1	1	1	0 57	0 51	0 25	0 21	1	1	1	1	1	—	10 34
19	0 15	1	1	1	1	1	0 57	0 42	0 41	0 55	1	1	1	0 15	11 45
20	—	—	0 45	1	1	1	0 55	0 51	1	1	1	0 49	1	—	10 20
21	—	0 32	1	1	1	1	0 50	0 56	0 46	0 45	0 45	1	1	0 15	10 49
22	0 30	1	1	1	1	1	1	0 36	0 55	0 45	1	1	1	0 15	12 1
23	0 30	1	1	1	1	1	1	0 55	0 54	0 30	0 46	1	0 47	—	11 22
24	0 30	1	0 45	1	1	0 48	0 50	0 55	0 52	0 21	0 42	0 7	0 45	0 30	10 5
25	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	0 15
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	0 11	1	1	0 8	0 20	0 15	0 15	—	0 3	0 45	0 58	0 52	0 9	0 40	6 6
29	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	—	—	—	—	—	0 25
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 36	0 42	—	—	—	1 23
31	—	0 43	0 36	1	1	1	0 30	0 28	0 45	0 6	0 13	—	—	—	6 21
Total	3 26	12 47	16 42	18 12	20 8	20 36	19 56	17 35	20 52	20 50	21 26	18 47	17 9	4 45	233 11

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AERONÁUTICA
 (Reduzida a gravidade normal)

MAIO DE 1911

		Estado geral do tempo e notas											
Dia	1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	2	Limpo; bom tempo.											
»	3	Limpo; ☁ a.; bom tempo.											
»	4	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	5	Limpo; bom tempo.											
»	6	Limpo; ☁ a.											
»	7	Limpo; ☁ a.; < á noite.											
»	8 e 9	Nuvens; ☁ a.											
»	10	Coberto; ☁ a.; ● 9 ^h p.-M. N.; ameno.											
»	11	Coberto; ● 0 ^h -2 ^h a.; ● 2 ^h -3 ^h , 9 ^h -11 ^h ; aspecto de trovoada todo o dia.											
»	12	Coberto; ● 3 ^h -4 ^h a., M. D.-1 ^h ; ameno e aspecto de trovoada.											
»	13	Coberto; ● 5 ^h -7 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 7 ^h -9 ^h p.											
»	14	Coberto; ● 1 ^h -2 ^h a., 3 ^h -7 ^h p.											
»	15	Coberto; ● 1 ^h -6 ^h a., M. D.-2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 10 ^h -11.											
»	16	Muitas nuvens; ● 0 ^h -2 ^h a., 6 ^h -9 ^h , 11 ^h -M. D., 4 ^h -5 ^h p.; ● 4 ^h -6 ^h a.											
»	17	Coberto; ● 8 ^h -9 ^h p.											
»	18	Nuvens; ☁ p.											
»	19	Nuvens; ☁ p.											
»	20	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	21	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.											
»	22	Poucas nuvens; bom tempo.											
»	23 e 24	Nuvens; aspecto de trovoada.											
»	25	Nuvens; vento frio todo o dia.											
»	26	Coberto; ● 5 ^h -7 ^h a., 11 ^h -3 ^h , 4 ^h -8 ^h , 10 ^h -11 ^h ; chuvoso e frio.											
»	27	Coberto; ● M. D.-5 ^h											
»	28	Muitas nuvens; ● 4 ^h -5 ^h a.											
»	29	Coberto; ● 4 ^h -6 ^h a.; humido.											
»	30	Coberto; ● 5 ^h -7 ^h ; ameno.											
»	31	Muitas nuvens; ● 6 ^h -7 ^h p.; ameno.											

Temperatura máxima do dia:
 Temperatura mínima do dia:
 Temperatura média do dia:
 Humidade relativa:
 Estado do céu:
 Direção do vento:
 Velocidade do vento:
 Pressão atmosférica:
 Estado do mar:
 Estado do tempo:
 Observações:

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO 1911	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	750,5	750,1	750,3	750,6	750,8	750,6	750,1	750,2	750,4	750,5	750,9	751,0	750,53	751,0	750,1	0,9	
2	50,7	50,6	51,1	51,5	51,8	51,7	51,3	51,1	51,5	52,1	52,7	52,9	51,60	52,9	50,5	2,4	
3	51,9	51,4	51,2	51,1	51,6	50,9	50,4	49,9	49,5	49,7	49,8	49,0	50,45	51,9	48,4	3,5	
4	47,7	45,9	45,2	45,7	46,4	47,2	46,9	46,5	46,5	47,2	47,7	47,9	46,72	48,1	45,2	2,9	
5	47,6	47,0	47,3	47,8	47,8	47,8	47,5	48,0	47,8	47,8	48,3	48,4	47,80	48,4	47,0	1,4	
6	48,6	48,5	48,8	49,3	49,5	49,2	48,8	49,1	49,0	49,3	49,9	49,3	49,10	49,9	48,4	1,5	
7	48,9	48,3	47,8	47,6	48,2	48,7	48,4	48,7	48,9	50,0	51,0	51,3	49,03	51,3	47,6	3,7	
8	51,0	50,9	50,5	50,9	50,9	50,5	49,9	49,3	48,8	48,7	49,2	48,8	49,90	51,0	48,4	2,6	
9	48,3	47,8	47,8	48,9	49,3	49,2	49,1	49,1	48,8	48,8	49,4	49,4	48,85	49,6	47,7	1,9	
10	49,6	49,9	50,1	51,0	51,5	52,1	52,1	52,2	52,7	53,1	53,7	53,7	51,89	53,7	49,6	4,1	
11	753,4	753,0	752,7	752,7	752,8	752,7	752,2	752,2	752,2	752,4	752,6	752,2	752,57	753,4	751,8	1,6	
12	51,4	51,1	51,1	51,1	50,9	50,5	49,4	49,0	46,8	46,7	47,6	48,6	49,45	51,4	46,7	4,7	
13	48,8	49,0	49,5	50,0	50,5	50,5	50,4	50,3	50,2	50,6	51,8	52,0	50,37	52,0	48,8	3,2	
14	51,5	51,3	51,5	51,5	52,1	52,5	52,0	52,0	52,0	52,4	53,0	53,1	52,11	53,1	51,3	1,8	
15	52,7	52,4	52,5	52,5	52,8	52,9	52,6	52,3	51,7	52,0	51,9	51,9	52,30	52,9	51,3	1,6	
16	51,2	50,7	50,7	50,7	50,4	50,6	50,1	49,5	49,4	49,8	49,9	50,0	50,25	51,2	49,4	1,8	
17	49,7	49,5	49,7	50,1	50,2	50,1	50,0	49,6	49,6	50,1	50,1	50,5	49,93	50,5	49,5	1,0	
18	50,1	50,0	50,2	50,5	50,6	50,2	50,0	49,6	49,9	50,5	50,5	50,5	50,18	50,6	49,6	1,0	
19	50,1	50,0	50,5	51,1	51,9	51,7	52,0	52,1	52,4	52,9	53,9	53,9	51,92	53,9	50,0	3,9	
20	53,9	53,9	54,3	55,0	55,5	55,2	55,3	55,0	55,1	55,4	56,2	55,8	55,06	56,2	53,9	2,3	
21	755,3	754,8	755,0	755,3	755,0	754,8	754,1	753,8	753,9	754,0	754,5	754,4	754,54	755,3	753,8	1,5	
22	54,0	53,6	53,6	53,5	53,9	53,5	52,7	52,1	52,4	52,5	53,0	52,4	53,07	54,0	52,1	1,9	
23	51,8	51,2	51,4	51,8	51,3	50,8	50,2	49,9	49,4	49,5	50,2	50,4	50,62	51,8	49,2	2,6	
24	50,3	50,7	51,5	52,5	53,0	52,7	53,0	53,1	53,4	54,0	55,0	54,8	52,90	55,0	50,3	4,7	
25	54,6	54,6	54,3	55,1	55,4	55,7	55,6	55,4	55,2	55,2	55,6	55,8	55,27	55,8	54,3	1,5	
26	55,7	55,2	55,6	56,0	55,9	55,7	54,7	54,4	54,2	54,5	55,4	55,4	55,20	56,0	54,1	1,9	
27	55,2	54,9	54,9	55,4	55,4	54,9	53,9	53,3	52,7	53,0	53,6	53,9	54,22	55,4	52,7	2,7	
28	53,8	53,7	53,9	54,4	54,6	54,2	53,7	53,2	52,6	52,7	53,4	53,3	53,57	54,6	52,6	2,0	
29	53,1	53,1	53,1	53,4	54,6	54,1	53,1	51,8	51,7	52,8	53,6	53,6	53,12	54,6	51,4	3,2	
30	51,8	51,0	50,8	51,3	52,1	51,5	50,7	50,5	49,9	50,1	50,7	50,4	50,83	52,1	49,9	2,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	749,48	749,04	749,01	749,44	749,78	749,79	749,45	749,41	749,39	749,72	750,26	750,17	749,58	750,78	748,29	2,49
	2. ^a	51,28	51,09	51,27	51,52	51,77	51,69	51,40	51,16	50,93	51,28	51,75	51,85	51,41	52,52	50,23	2,29
	3. ^a	53,56	53,28	53,41	53,87	54,12	53,79	53,17	52,75	52,54	52,83	53,50	53,44	53,33	54,46	52,04	2,42
Medias do mez		751,44	751,14	751,23	751,61	751,89	751,76	751,34	751,11	750,95	751,28	751,84	751,82	751,44	752,59	750,35	2,40

Periodos de cinco dias... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 749,97 748,94 751,28 750,92 753,24 754,28

Extremas do mez { Maxima absoluta... 756,2 no dia 20 ás 9^h p.
 Minima " ... 745,2 " 4 ás 5^h e 6^h a.
 Variação maxima... 11,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1944		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1		13,7	13,4	13,4	14,4	15,5	17,4	18,9	18,1	16,5	15,6	15,0	15,1	15,65	20,2	12,8	7,4
2		15,0	15,0	14,6	14,6	16,6	18,8	21,1	20,8	17,8	15,9	15,3	14,2	16,70	23,0	13,8	9,2
3		14,2	13,6	14,0	13,1	12,4	15,6	16,2	15,9	14,8	12,7	11,5	11,0	13,64	17,7	10,4	7,3
4		10,7	10,0	10,3	11,4	15,6	16,2	17,2	17,8	18,2	16,8	15,9	14,7	14,69	20,0	9,8	10,2
5		14,3	14,9	16,0	15,3	19,3	20,2	19,7	15,0	14,1	13,2	13,7	13,2	15,71	21,2	12,6	8,6
6		12,8	12,6	12,4	14,5	17,7	19,3	20,4	19,5	20,8	18,3	16,8	15,1	16,71	22,7	12,3	10,4
7		15,5	15,8	15,9	14,5	14,6	15,8	18,8	20,0	21,6	19,1	17,0	14,8	17,00	23,4	13,8	9,6
8		14,3	13,2	13,1	15,1	18,8	18,6	19,5	20,9	19,9	18,0	17,2	16,6	17,10	22,8	12,0	10,8
9		16,0	15,6	14,5	14,5	15,9	15,5	16,2	14,9	14,8	15,1	14,9	14,5	15,20	17,9	13,7	4,2
10		14,8	14,1	14,1	15,1	16,3	17,5	18,4	18,0	17,0	15,8	14,9	14,2	15,79	18,9	13,6	5,3
11		14,2	14,2	14,2	14,5	16,0	18,1	17,7	16,9	16,3	15,3	14,6	14,2	15,50	19,1	13,7	5,4
12		14,0	13,8	14,0	14,8	15,3	14,6	15,1	15,2	14,8	15,5	13,8	12,7	14,38	15,8	12,1	3,7
13		11,5	11,2	10,4	11,8	15,1	17,3	19,0	19,3	19,2	16,6	15,3	14,6	15,13	20,4	9,9	10,5
14		14,2	13,3	13,1	14,7	17,6	19,5	21,5	22,3	21,2	18,6	16,9	15,8	17,35	23,3	12,8	10,5
15		16,3	15,1	15,6	17,1	20,2	22,2	22,0	22,9	23,0	21,2	19,6	17,7	19,49	24,8	15,1	9,7
16		16,9	16,8	16,5	17,8	20,5	22,5	22,9	24,3	22,6	20,6	19,2	19,0	19,96	25,8	16,2	9,6
17		18,4	17,5	15,5	17,0	18,2	21,5	21,2	20,9	20,3	18,1	17,5	16,1	18,27	22,4	14,9	7,5
18		15,6	14,9	14,9	16,4	17,7	19,7	21,1	21,6	20,4	17,7	17,5	16,8	17,92	22,6	14,9	7,7
19		16,1	15,7	15,3	15,7	17,4	19,1	19,8	20,0	19,8	17,6	15,4	14,7	17,17	21,6	14,1	7,5
20		14,1	13,3	12,9	14,6	17,4	19,3	20,0	20,4	19,3	17,9	15,3	14,6	16,52	21,4	12,4	9,0
21		13,5	12,6	13,9	14,6	18,6	21,5	24,0	24,1	23,1	21,0	17,4	16,5	18,52	26,2	12,6	13,6
22		15,3	15,2	15,2	15,3	16,2	18,8	23,2	25,1	22,5	19,0	16,2	15,1	18,01	26,8	14,5	12,3
23		15,0	14,7	14,6	15,5	17,8	20,6	21,2	20,2	18,2	16,8	15,7	15,5	17,20	23,2	13,7	9,5
24		15,3	14,3	12,5	13,9	16,0	17,9	18,3	18,4	17,8	15,0	13,7	12,9	15,40	19,5	12,1	7,4
25		12,0	11,6	11,7	13,2	15,3	17,0	17,7	17,8	17,7	15,2	13,3	12,2	14,54	18,9	11,1	7,8
26		10,8	9,9	8,5	11,7	15,5	17,9	19,1	19,9	19,8	17,0	15,0	14,3	14,61	20,8	8,1	12,7
27		13,0	12,1	12,1	13,6	19,8	23,0	25,6	26,3	26,4	23,3	20,7	19,0	19,80	28,5	11,1	17,4
28		20,6	20,0	20,2	21,3	23,8	26,8	29,9	32,9	33,8	28,0	25,1	23,8	25,62	35,5	18,7	16,8
29		22,7	22,5	22,4	24,0	27,4	30,0	32,8	34,7	31,5	24,8	21,7	20,9	26,33	36,6	20,6	16,0
30		20,0	20,0	19,8	19,0	20,9	23,2	25,0	24,6	25,3	21,6	18,1	17,1	21,09	28,0	16,6	11,4
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das décadas	1.ª	14,13	13,82	13,83	14,25	16,27	17,49	18,64	18,09	17,55	16,05	15,22	14,34	15,82	20,78	12,48	8,30
	2.ª	15,13	14,58	14,24	15,44	17,54	19,38	20,03	20,38	19,69	17,91	16,51	15,62	17,17	21,72	13,61	8,11
	3.ª	15,82	15,29	15,09	16,21	19,13	21,67	23,68	24,40	23,61	20,17	17,69	16,73	19,11	26,40	13,91	12,49
Medias do mez		15,03	14,56	14,39	15,30	17,65	19,51	20,78	20,96	20,28	18,04	16,47	15,56	17,37	22,97	13,33	9,63

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 36,6 no dia 29.
 Temperatura media 15,22 16,37 15,63 18,56 17,13 20,18 { Minima » ... 8,1 » 26.
 { Variação maxima ... 28,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1911		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	10,02	11,26	10,92	10,92	10,57	9,92	9,68	8,95	9,00	10,22	10,77	10,86	11,52	10,33	11,52	8,83	2,69
2	10,12	11,13	11,30	10,98	10,98	11,31	11,98	10,75	10,63	9,43	10,59	10,94	10,70	10,90	12,54	8,72	3,82
3	10,71	10,57	9,90	10,03	10,57	10,21	8,81	7,93	8,24	9,29	8,90	9,88	9,79	9,56	10,82	7,93	2,89
4	10,02	9,59	9,17	9,23	8,81	7,95	7,72	8,38	7,95	8,57	11,07	9,94	10,66	9,01	11,07	7,30	3,77
5	10,12	10,12	9,24	8,32	9,92	10,10	10,83	10,99	11,86	11,16	10,64	11,13	10,51	10,06	12,23	8,19	4,04
6	10,12	10,23	9,74	9,34	9,87	10,51	8,14	9,71	11,71	9,89	10,57	11,20	10,55	10,17	12,53	8,14	4,39
7	10,12	10,57	10,00	9,68	10,92	10,85	11,38	12,14	12,60	11,05	10,50	10,66	10,85	10,90	12,60	9,68	2,92
8	10,12	10,77	10,51	10,05	10,55	11,84	12,87	12,02	12,65	12,53	12,63	12,49	12,01	11,86	13,75	10,05	3,70
9	10,12	12,15	12,07	12,31	12,17	11,88	12,54	11,84	11,78	12,41	12,37	12,21	12,31	12,12	12,54	11,04	1,50
10	10,12	12,55	11,99	11,93	12,51	11,64	12,03	10,51	11,45	10,94	10,82	10,53	11,09	11,43	12,55	10,51	2,04
11	10,12	11,09	11,22	11,09	10,64	10,69	11,24	13,56	12,39	11,07	10,94	11,24	11,48	11,37	13,56	10,46	3,10
12	10,12	11,60	11,46	11,47	11,70	11,26	11,54	12,08	12,30	12,27	12,68	11,07	10,95	11,66	12,74	10,53	2,21
13	10,12	10,14	9,80	9,41	9,96	9,50	9,35	10,28	10,38	10,87	11,46	11,26	11,11	10,36	11,88	9,35	2,53
14	10,12	10,96	11,04	10,70	11,05	11,41	12,47	11,69	12,11	9,51	11,08	9,19	9,86	10,92	12,47	8,49	3,98
15	10,12	10,22	12,51	12,90	13,47	15,46	14,88	15,16	14,77	13,28	14,70	14,86	14,90	13,97	15,46	10,22	5,24
16	10,12	14,35	14,26	13,99	14,39	14,64	14,69	14,93	14,94	14,31	13,78	14,29	14,56	14,35	15,12	13,69	1,43
17	10,12	15,60	14,87	12,82	12,75	11,89	11,69	11,74	12,36	11,54	11,67	13,23	13,02	12,74	15,60	11,04	4,56
18	10,12	12,76	12,35	12,21	12,27	11,35	10,84	11,65	11,35	10,70	11,35	12,03	12,45	11,70	12,76	10,65	2,11
19	10,12	12,45	12,41	12,38	12,11	9,68	8,66	8,40	9,44	8,96	9,56	9,88	10,52	10,13	12,45	8,10	4,35
20	10,12	10,63	10,45	10,56	10,71	8,62	9,11	9,53	9,97	9,53	8,71	9,90	10,71	9,66	10,71	8,62	2,09
21	10,12	10,72	10,35	10,22	10,98	10,93	11,24	11,85	12,48	10,85	10,94	12,23	11,66	11,32	12,59	10,22	2,37
22	10,12	11,56	12,02	12,02	12,38	12,39	14,08	14,11	13,76	12,29	10,84	11,13	11,38	12,32	15,55	10,67	4,88
23	10,12	10,99	11,18	10,85	10,70	11,43	12,11	12,93	14,02	14,75	13,80	12,56	12,10	12,31	14,75	10,70	4,05
24	10,12	12,52	10,91	10,42	10,22	7,94	7,82	7,55	7,10	7,86	7,89	8,42	8,77	8,89	12,52	7,10	5,42
25	10,12	8,56	8,80	8,98	8,98	7,97	7,43	8,05	8,51	8,18	8,65	9,05	9,46	8,50	9,46	7,24	2,22
26	10,12	8,57	8,75	7,96	6,15	6,81	7,01	8,37	9,17	9,37	9,13	9,03	9,19	7,48	9,65	4,89	4,76
27	10,12	9,10	8,74	8,62	9,88	8,66	7,14	7,37	9,04	9,92	11,18	12,77	11,11	9,42	12,71	7,14	5,57
28	10,12	9,57	8,96	8,84	9,15	10,27	10,29	11,12	10,67	10,86	12,15	13,74	13,40	10,81	13,74	8,78	4,96
29	10,12	12,64	11,67	12,18	12,65	14,39	14,73	15,03	13,71	15,12	13,30	13,09	13,74	13,32	15,12	9,72	5,40
30	10,12	13,20	13,20	13,78	14,26	14,21	14,60	14,68	13,42	13,96	13,17	12,57	12,86	13,77	14,75	12,43	2,32
Medias das decadas	1. ^a	10,89	10,48	10,28	10,69	10,62	10,60	10,32	10,79	10,55	10,89	10,98	11,00	10,63	12,21	9,04	3,18
	2. ^a	11,98	12,04	11,75	11,91	11,65	11,45	11,90	12,00	11,20	11,59	11,69	11,96	11,70	13,27	10,11	3,16
	3. ^a	10,78	10,46	10,39	10,53	10,50	10,64	11,10	11,19	11,32	11,10	11,46	11,40	10,81	13,08	8,89	4,19
Medias do mez		11,21	10,99	10,80	11,04	10,92	10,89	11,10	11,32	11,02	11,19	11,38	11,45	11,04	12,85	9,35	3,51

Extremas do mez (Maxima..... 15,60 no dia 17 á 1^h a.
Minima..... 4,89 " 26 ás 8^h a.
Variação..... 10,71

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1911	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	96,4	95,3	95,3	86,5	75,7	65,4	55,1	58,2	73,2	81,6	85,4	90,1	79,17	96,4	53,7	42,7
2	87,6	88,9	88,7	88,7	80,4	74,1	57,7	58,1	62,1	78,7	84,4	88,7	78,13	90,9	47,4	43,5
3	87,6	85,3	84,2	94,1	95,1	66,8	57,8	61,2	73,2	81,2	97,6	99,8	83,09	99,8	57,8	42,0
4	99,7	99,9	98,8	87,6	60,3	56,3	57,4	52,4	55,1	77,7	73,9	85,6	74,22	100,0	48,8	51,2
5	83,4	73,2	61,5	76,6	60,6	61,5	64,7	93,3	93,1	94,0	95,3	92,9	79,92	99,9	54,4	45,5
6	92,9	89,6	87,0	80,4	69,7	48,8	54,5	69,4	54,1	67,5	78,6	82,5	73,03	92,9	48,8	44,1
7	80,6	74,8	71,9	89,0	87,7	85,1	75,1	72,4	57,6	63,8	73,9	86,6	76,04	89,0	63,8	25,2
8	88,7	92,9	89,4	82,5	73,3	80,7	71,3	68,8	72,5	82,2	85,6	85,4	81,93	93,5	68,7	24,8
9	89,8	91,5	100,0	99,2	88,3	95,7	86,3	93,3	99,0	96,7	46,7	100,0	94,36	100,0	78,5	21,5
10	100,0	100,0	99,5	97,8	84,4	80,8	66,7	74,5	75,8	80,9	83,4	91,9	86,07	100,0	66,7	33,3
11	91,9	93,0	91,9	86,7	79,0	72,7	89,9	86,5	80,2	84,4	90,8	95,2	86,95	97,4	72,7	24,7
12	97,4	97,5	96,3	93,4	86,9	93,2	94,5	95,6	97,9	96,7	94,2	100,0	95,54	100,0	84,0	16,0
13	100,0	99,0	99,7	96,5	74,3	63,6	62,9	62,3	65,6	81,5	86,9	89,8	82,20	100,0	58,7	41,3
14	90,8	97,0	95,2	88,7	76,2	73,9	61,2	60,4	50,8	69,5	64,1	73,7	75,20	97,0	50,8	46,2
15	74,4	97,8	97,8	92,8	87,8	74,7	77,2	71,2	63,6	78,5	87,5	98,8	83,80	100,0	63,5	36,5
16	100,0	100,0	100,0	94,8	81,7	72,6	72,0	66,1	70,1	76,3	86,3	89,1	83,75	100,0	63,1	36,9
17	99,1	100,0	97,8	88,3	76,5	61,2	62,7	67,2	65,1	75,5	88,9	95,6	82,62	100,0	61,2	38,8
18	96,7	97,8	96,7	88,3	75,2	63,5	62,6	59,1	60,0	75,2	80,8	87,4	78,00	97,8	55,8	42,0
19	91,4	93,4	95,6	91,4	65,4	52,6	48,9	54,1	52,1	63,9	75,9	84,5	72,34	95,6	45,7	49,9
20	88,6	91,9	95,2	86,5	58,3	54,6	54,8	55,9	57,2	57,0	76,4	86,5	72,85	95,2	54,6	40,6
21	92,9	95,2	86,3	88,7	68,5	58,9	53,4	55,9	51,6	59,2	82,7	83,5	73,14	96,4	50,4	46,0
22	92,3	93,4	93,4	95,6	90,3	87,1	66,7	58,1	60,6	66,3	81,1	88,9	81,73	96,7	58,0	38,7
23	86,5	89,8	87,7	81,6	75,3	67,1	69,0	79,6	94,8	96,9	94,6	94,6	84,67	96,9	69,0	27,9
24	96,6	89,9	96,5	86,3	57,7	51,2	48,2	45,1	51,8	62,1	72,1	79,1	69,81	97,7	45,1	52,6
25	81,8	86,4	87,5	79,4	61,5	51,5	53,4	56,1	54,2	67,2	79,5	89,3	70,60	93,4	48,2	45,2
26	88,3	96,2	96,3	60,0	52,0	45,9	50,9	53,1	54,5	63,3	71,1	75,7	66,32	96,3	42,1	54,2
27	81,5	83,0	81,9	85,2	50,4	34,2	30,2	35,5	38,8	52,5	70,4	68,0	58,15	85,3	28,3	57,0
28	53,0	51,5	50,2	48,6	46,8	39,3	35,5	28,7	27,8	43,2	58,0	61,1	45,23	61,1	27,8	33,3
29	61,5	57,5	60,4	57,0	53,1	46,7	40,6	33,3	44,0	57,2	67,8	74,7	53,80	74,7	29,9	44,8
30	75,9	75,9	80,2	87,3	77,5	69,0	62,4	58,4	58,2	68,6	81,3	88,7	74,91	88,7	58,2	30,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 90,67	89,14	87,63	88,24	77,55	71,52	64,66	70,16	71,57	79,43	85,48	90,35	80,60	96,24	58,86	37,38
	2. ^a 93,00	96,74	96,62	90,74	76,13	68,26	68,67	67,84	66,26	75,85	83,18	90,06	81,32	98,30	61,01	37,29
	3. ^a 81,03	81,88	82,04	76,97	63,31	55,09	54,03	50,38	53,63	63,25	75,86	80,36	67,84	88,72	45,70	43,02
Medias do mez	88,23	89,25	88,76	85,32	72,33	64,96	61,45	62,79	63,82	72,84	81,51	86,92	76,58	94,42	55,19	39,23
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 4, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17 a diferentes horas. Minima..... 27,8 no dia 28 ás 5 ^h p. Variação..... 72,2															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1911	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	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,4
2	NNW.	NNW.	E.	NE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,2
4	NW.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,6
5	NNW.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	E.	S.	S.	NW.	N.	N.	12,0
6	E.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	N.	0,4
7	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	6,4
8	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	0,6
9	S.	S.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	13,2
10	SW.	W.	W.	C.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
11	C.	C.	C.	C.	NW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	0,4
12	W.	W.	W.	W.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SSE.	S.	E.	NW.	19,3
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	E.	SE.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
15	W.	W.	W.	W.	SSE.	SSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
16	W.	W.	SE.	SE.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	SW.	0,0
17	SW.	WSW.	W.	S.	SW.	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,8
18	WSW.	WSW.	WSW.	S.	SE.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
19	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	C.	C.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	0,5
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3
25	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	N.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	SE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	V.	E.	E.	ENE.	WSW.	W.	W.	W.	0,0
30	W.	V.	V.	WNW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	3	0	1	1	8	7	14	12	10	0	11	0	4	1	37	8	2	3	45,4
Segunda » ...	0	0	0	0	2	0	4	2	3	3	9	7	48	10	25	0	0	7	20,5
Terceira » ...	3	2	1	5	5	2	1	0	0	0	0	2	8	14	60	8	5	4	1,8
Mez.....	6	2	2	6	15	9	19	14	13	3	20	9	60	25	120	16	7	14	67,7

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,85	—	750,91	751,92	752,77	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,20	—	19,12	17,17	16,05	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,12	—	13,34	10,31	9,88	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94,36	—	81,85	72,34	74,86	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	—	6,8	5,4	5,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	—	8,9	12,5	16,2	—	—	—
Chuva total.....	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	6,4	0,4	15,4	17,8	2,9	11,3	3,2	1,5	1,0	5,6	1,8	0,0	0,0

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				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	54,7	35,0	12,5	(12,3)	1,0	3,0	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu.
2	52,1	39,2	13,0	12,4	≡0,1	5,2	8,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu.
3	47,0	32,8	10,5	(9,8)	2,2	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
4	42,6	26,5	7,5	(7,9)	9,6	4,6	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.
5	42,9	28,9	9,3	9,2	0,0	3,8	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.
6	55,5	37,8	8,5	(9,8)	12,0	2,5	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.
7	47,0	37,8	10,5	(10,1)	6,2	4,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
8	51,2	33,7	7,2	8,4	0,6	3,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.
9	40,5	25,2	13,4	(12,7)	3,4	3,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
10	39,5	28,0	12,2	(12,2)	10,8	2,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
11	42,7	31,1	12,0	11,1	0,2	2,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
12	23,4	19,3	11,3	11,4	0,4	2,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.
13	51,7	39,0	8,6	(8,8)	19,3	1,7	5,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
14	51,2	37,7	8,5	8,9	0,0	5,5	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
15	52,1	36,3	11,8	11,1	≡0,4	6,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
16	51,7	38,0	14,3	13,5	0,0	5,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
17	52,1	33,9	14,0	(15,3)	0,5	7,5	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.
18	52,1	35,6	10,2	11,7	0,3	5,0	7,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
19	52,1	37,0	12,0	12,0	0,0	6,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu.
20	52,6	38,0	5,6	7,8	0,0	7,5	4,0	Cu.	7,0	Cu.
21	51,8	39,6	7,5	8,6	0,0	6,5	0,0	—	0,0	—
22	51,2	41,2	11,1	11,5	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
23	51,8	37,6	10,7	10,7	0,0	6,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.
24	51,2	38,2	9,9	(9,9)	4,8	4,8	2,0	Cu.	3,0	Cu., Cu.-N.
25	51,2	34,1	7,5	6,6	0,0	7,4	8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
26	50,7	39,8	4,9	5,0	0,0	6,4	0,5	Pequenos Cu.	1,0	Ci., Cu.
27	54,7	41,0	6,0	6,6	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—
28	57,2	42,8	11,0	13,6	0,0	11,2	4,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—
29	62,3	43,6	15,3	16,8	0,0	11,7	10,0	Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
30	54,8	41,1	15,1	14,5	0,0	9,6	9,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1.º 47,30	32,49	10,46	10,48	—	3,4	9,5	—	9,2	—
	2.º 48,17	34,59	10,83	11,16	—	5,0	7,2	—	7,9	—
	3.º 53,69	39,90	9,90	10,38	—	8,0	4,8	—	3,8	—
Medias do mez	49,72	35,66	10,40	10,67	—	5,5	7,2	—	7,0	—

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho... 5,0	19,3 no dia 13;	11,7 no dia 29.
	na relva.....	na relva..... 4,9	.....	4,7 " 13.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1911		
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				
9,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	1			
3,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2			
8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	3			
9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	4			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	5			
9,0	Cu., N., Ci.-Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., S.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	6			
10,0	Ci., N., Cu.-N., c.	9,0	Cu., N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., N., S.-Cu., Cu.-N.	7			
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	8			
10,0	N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	9			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10			
10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	7,0	Cu., N., Cu.-N.	11			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	12			
7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	13			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	14			
4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., S.-Cu., pelo horizonte.	15			
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	16			
6,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	17			
5,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	5,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	18			
8,0	Cu.	2,0	Cu.	2,0	Cu.	19			
3,0	Cu.	0,0	—	1,0	S.-Cu., pelo horizonte.	20			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21			
6,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	22			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	23			
2,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., no horizonte a NW.	24			
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.	25			
2,0	Ci., Cu.	0,5	Ci., Cu., Ci.-S., no horizonte a WNW.	1,0	S.-Cu., no horizonte a NW.	26			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27			
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.	0,5	Ci.	28			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	29			
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	10,0	Cu.	30			
—	—	—	—	—	—	—			
8,8		9,1		8,9	Total da 1.ª decada	45,9	34,4	limpos	4
6,1		6,2		6,0	2.ª "	21,1	50,1	de nuv.	16
4,1		3,3		3,1	3.ª "	1,8	79,8	cob.	40
6,3		6,2		6,0	Mez	* 68,8	164,3		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 23 e 24.	Dias em que houve arco-iris ☁ 2.
» nevoeiro ≡ 2, 13, 15 e 22.	» trovoada ⚡ 6.
» relampagos ⚡ 5 e 7.	» orvalho ☁ 20.
	» vento forte 🌪 7 e 24.

* Incluindo 0,5 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1911	A. M.							P. M.							Total
	5 ^h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
1	—	—	—	—	—	0 31	0 30	0 43	0 37	0 45	1	0 13	—	—	4 19
2	—	—	0 15	0 50	0 50	0 52	0 57	0 55	1	1	1	0 45	—	—	8 24
3	—	—	—	—	0 18	0 42	0 30	0 22	0 40	0 45	0 37	0 18	0 22	0 20	4 54
4	—	—	0 50	0 45	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 40
5	—	0 40	1	1	0 45	0 19	—	—	—	—	—	—	—	—	3 44
6	0 30	1	1	—	—	0 27	0 23	—	0 13	0 50	0 51	1	0 52	0 18	7 24
7	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 36	0 51	1	1	0 45	0 6	4 24
8	0 3	0 45	1	0 15	—	—	—	—	0 7	0 20	—	—	—	—	2 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 4	0 3	—	—	—	0 21	—	0 28
11	—	—	—	0 6	—	—	0 3	—	0 13	0 12	—	0 3	0 33	—	1 10
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	0 30	1	1	1	1	0 54	0 39	0 51	0 48	0 55	1	1	0 30	—	11 7
14	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	11 56
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 19	0 54	1	0 46	0 40	0 4	3 43
16	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	11 55
17	—	—	—	0 5	—	0 33	0 18	0 15	0 25	0 50	1	1	0 20	0 15	5 1
18	0 30	0 48	0 32	0 25	0 50	0 33	0 30	0 45	0 55	1	1	0 45	1	—	9 33
19	—	0 25	0 32	0 54	0 56	0 40	0 48	0 51	0 54	0 51	0 55	1	0 58	0 25	10 9
20	0 30	0 51	1	1	1	0 52	0 33	0 50	0 55	0 58	1	1	1	0 30	11 59
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
22	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 0
23	—	0 8	0 36	1	1	—	—	0 3	0 28	—	—	—	—	—	3 15
24	0 30	1	1	1	1	0 48	0 28	0 45	1	1	1	1	0 52	0 15	11 38
25	0 30	0 50	1	0 28	0 30	0 5	0 11	0 28	0 57	0 28	1	1	0 40	—	8 7
26	0 30	1	1	1	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	0 30	12 57
27	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
29	—	0 30	1	1	0 37	0 27	0 45	0 15	0 45	1	0 45	0 45	1	—	8 49
30	—	0 3	0 30	0 30	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 1
Total	5 36	13 40	17 15	16 18	15 19	15 28	14 35	15 10	18 55	20 39	21 8	19 35	17 31	5 28	216 37

JUNHO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	4	Coberto; ● 0 ^h -2 ^h a.
"	2	Nuvens; ≡ a.; ∩ 6 ^h p.; ameno.
"	3	Coberto; ● 6 ^h -9 ^h a., 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h ; chuvoso e frio.
"	4	Muitas nuvens; ● 2 ^h -4 ^h a.; ameno.
"	5	Coberto; ● 1 ^h -5 ^h p., 6 ^h -9 ^h ; < á noite.
"	6	Nuvens; ⚡ NNE. 1 ^h 22 ^m p. e a N. ás 3 ^h ; ● 6 ^h -10 ^h a.; quente.
"	7	Coberto; ● 6 ^h -10 ^h a.; ∩ a.; < á noite.
"	8	Coberto; ● 11 ^h -M. D., 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -M. N.; quente.
"	9	Coberto; ● 4 ^h -7 ^h a., 9 ^h -M. D., 2 ^h -4 ^h , 7 ^h -11 ^h ; ameno e humido.
"	10	Coberto; ● 1 ^h -3 ^h a., 9 ^h -10 ^h ; ameno.
"	11	Muitas nuvens; ● M. D.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h ; ameno.
"	12	Coberto; ● 9 ^h a.-9 ^h p.; chuvoso e humido.
"	13	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	14	Nuvens; bom tempo.
"	15	Nuvens; ≡ a.; abafado.
"	16	Nuvens; quente.
"	17	Muitas nuvens; ● 1 ^h -2 ^h a., 9 ^h -10 ^h p.
"	18 e 19	Nuvens; bom tempo.
"	20	Nuvens; ∩ a.; vento frio todo o dia.
"	21	Limpo; bom tempo.
"	22	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	23	Coberto; ● 5 ^h -6 ^h p.
"	24	Poucas nuvens; ● 1 ^h -2 ^h a.; ∩ p.
"	25	Nuvens; vento frio.
"	26	Limpo; vento frio.
"	27 e 28	Limpo; bom tempo.
"	29	Nuvens; calor e aspecto de trovoada.
"	30	Nuvens; abafado.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1911	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	Variacão maxima			
	A. M.						P. M.												
1	749,6	749,3	749,2	749,8	749,9	749,8	749,3	749,1	748,7	748,7	749,5	749,3	749,32	749,9	748,4	1,5			
2	48,8	48,2	48,1	48,5	48,6	48,4	48,3	48,1	48,3	48,9	49,6	49,3	48,62	49,6	48,1	1,5			
3	49,3	49,0	49,2	49,5	49,9	49,9	49,7	49,8	50,1	50,7	51,6	51,4	50,05	51,6	49,0	2,6			
4	51,6	51,6	51,6	52,9	53,2	52,9	52,2	52,3	52,0	52,2	52,7	52,4	52,30	53,2	51,6	1,6			
5	51,8	51,6	51,6	52,2	52,0	51,7	51,2	50,7	50,1	50,5	50,7	50,7	51,22	52,2	50,1	2,1			
6	50,3	49,9	49,9	50,0	50,3	50,1	49,7	49,4	49,2	49,0	49,9	50,0	49,75	50,3	49,0	1,3			
7	49,7	49,6	49,6	50,2	50,9	50,6	50,3	49,9	50,1	51,4	52,1	52,1	50,59	52,4	49,6	2,8			
8	51,9	51,2	51,2	52,1	52,6	52,4	52,3	51,5	50,8	51,0	51,7	51,8	51,67	52,6	50,8	1,8			
9	51,2	51,1	51,8	52,5	52,5	52,6	52,5	52,1	52,5	52,9	53,4	52,9	52,35	53,4	50,9	2,5			
10	52,7	52,0	52,0	52,9	52,8	52,3	51,5	50,7	51,7	51,5	52,3	51,9	52,03	52,9	50,7	2,2			
11	751,8	751,3	751,3	751,8	752,0	751,6	750,9	750,4	750,3	750,4	750,8	750,7	751,05	752,0	750,0	2,0			
12	50,2	49,6	49,6	50,0	50,1	49,9	49,2	48,4	48,3	48,5	48,8	48,5	49,22	50,2	48,2	2,0			
13	48,1	47,8	47,9	48,3	48,9	48,7	48,5	48,6	48,9	49,0	49,6	49,5	48,67	49,6	47,8	1,8			
14	49,4	49,5	49,4	50,2	50,6	50,1	49,7	49,4	49,4	49,2	49,7	49,6	49,67	50,6	49,2	1,4			
15	49,4	48,9	49,3	49,7	50,3	49,9	49,8	49,5	49,8	49,7	50,2	49,8	49,67	50,3	48,9	1,4			
16	49,3	49,0	49,3	49,7	50,0	49,8	49,2	48,8	48,1	48,8	49,3	48,7	49,14	50,0	48,1	1,9			
17	48,1	47,8	47,8	48,1	48,6	48,2	47,7	48,0	47,2	48,3	48,5	48,9	48,15	48,9	47,2	1,7			
18	48,7	48,7	48,7	49,1	49,4	49,4	49,3	48,9	49,7	49,5	50,1	50,4	49,32	50,4	48,7	1,7			
19	50,1	50,3	50,5	50,9	51,1	51,2	51,1	51,5	51,9	52,4	53,0	53,2	51,51	53,3	50,1	3,2			
20	53,0	52,9	53,0	53,5	53,8	53,6	53,2	53,2	53,6	53,9	54,2	54,2	53,53	54,2	52,9	1,3			
21	754,1	753,8	753,8	754,0	754,0	753,6	753,1	753,3	752,9	753,2	753,7	753,7	753,59	752,1	752,9	1,2			
22	53,1	52,8	52,6	52,5	52,7	52,2	51,7	51,1	51,1	51,8	51,9	51,9	52,11	53,1	51,1	2,0			
23	51,6	50,9	51,0	51,7	51,9	52,0	51,3	50,9	50,9	51,3	51,4	50,9	51,31	52,1	50,8	1,3			
24	50,5	50,1	49,8	50,0	50,2	50,0	50,1	49,9	49,4	49,4	50,0	49,4	49,82	50,5	49,0	1,5			
25	49,0	48,9	48,5	48,5	48,8	48,7	48,2	47,9	48,1	48,7	49,6	48,8	48,60	49,6	47,9	1,7			
26	48,8	48,7	48,9	49,4	49,7	49,5	49,1	49,1	48,9	49,2	50,4	49,9	48,87	50,4	48,7	1,7			
27	49,3	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,6	48,3	48,0	48,5	49,1	48,8	48,72	49,3	47,8	1,5			
28	48,6	48,2	47,8	48,8	48,9	48,6	48,0	48,2	48,0	48,1	48,7	48,6	48,38	48,9	47,8	1,1			
29	48,9	48,9	49,3	50,1	50,8	51,0	51,4	51,6	51,8	51,9	52,8	52,8	50,97	52,8	48,9	3,9			
30	52,3	52,3	52,3	52,2	52,6	52,3	52,2	52,0	51,6	51,8	52,5	52,2	52,15	52,7	51,4	1,3			
31	51,4	51,1	51,0	51,2	51,3	51,3	51,3	51,0	51,3	51,6	52,5	52,5	51,47	52,5	50,9	1,6			
Medias das decadas	1. ^a 49,81	2. ^a 50,69	3. ^a 50,42	750,69	750,35	750,42	751,06	751,27	751,07	750,70	750,36	750,35	750,68	751,35	751,18	750,79	751,81	749,82	1,99
Medias do mez	750,41	750,12	750,16	750,62	750,88	750,68	750,34	750,01	750,09	750,39	750,98	750,80	750,44	751,41	749,56	4,84			

Periodos de cinco dias.... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 750,22 751,12 750,13 749,56 752,07 749,11
 Extremas do mez { Maxima absoluta... 754,2 no dia 20 ás 8^h, 9^h, 10^h e 11^h p.
 Minima " ... 747,2 " 17 ás 5^h p.
 Variacão maxima... 7,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1911		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		16,7	17,1	17,1	18,0	18,9	20,0	22,5	22,9	23,1	19,0	17,4	16,1	19,09	24,6	15,7	8,9
2		16,1	16,2	16,1	17,4	18,5	21,2	23,5	24,4	23,4	20,3	17,6	16,1	19,19	25,2	15,3	9,9
3		15,5	15,5	14,8	16,6	21,3	25,6	27,7	27,3	26,9	23,9	22,4	19,8	21,45	29,2	13,9	15,3
4		17,8	17,5	17,2	19,7	23,7	28,0	31,1	30,1	28,9	25,4	23,6	21,4	23,76	33,0	17,0	16,0
5		20,3	19,6	20,3	24,0	28,0	31,1	32,3	33,7	27,1	27,5	25,9	23,3	26,09	35,8	19,0	16,8
6		22,5	21,9	21,3	22,5	23,5	27,1	30,1	28,5	29,8	27,8	24,2	20,6	25,04	31,9	20,3	10,6
7		19,6	19,7	19,7	22,8	27,0	30,9	33,9	35,4	31,6	27,6	25,7	25,3	26,48	37,0	19,2	17,8
8		22,9	22,5	22,8	23,3	26,9	31,2	32,9	31,4	34,5	30,7	28,5	27,5	28,21	35,9	21,8	14,1
9		27,5	26,8	25,4	25,9	29,3	31,4	30,9	30,9	30,2	26,8	25,0	22,7	27,57	33,9	22,3	11,6
10		21,5	20,2	19,6	21,6	24,5	28,4	31,0	35,6	31,1	28,6	24,7	23,8	25,98	37,0	22,4	14,6
11		21,3	20,7	21,8	22,5	27,6	32,7	35,2	35,8	34,5	31,6	28,6	26,1	28,34	37,5	20,2	17,3
12		23,9	24,0	25,0	25,9	28,0	30,8	32,5	33,3	31,3	27,5	24,8	21,9	27,32	35,7	20,8	14,9
13		20,2	18,2	17,9	23,4	26,5	29,9	32,0	31,0	29,1	26,5	24,2	23,0	25,12	34,2	16,6	17,6
14		21,0	19,4	18,5	19,0	24,9	29,3	32,0	32,5	31,3	28,0	26,0	24,7	25,63	35,2	17,9	17,3
15		21,6	21,0	20,3	22,2	24,0	26,0	28,9	26,9	23,0	22,2	21,4	21,0	23,29	30,3	19,7	10,6
16		20,7	19,8	20,3	20,0	20,0	20,2	22,9	25,6	25,1	21,7	20,9	20,3	21,36	26,9	18,8	8,1
17		19,4	18,3	18,8	18,7	19,6	22,3	24,2	22,1	20,5	19,8	19,6	19,6	20,26	21,9	17,7	6,2
18		19,6	19,6	19,7	19,9	21,2	23,6	25,5	25,4	23,9	22,0	20,4	19,6	21,72	26,6	19,1	7,5
19		19,0	19,3	19,1	19,9	21,5	23,7	26,3	26,1	23,8	21,8	20,9	20,4	21,82	28,1	18,4	9,7
20		20,2	20,2	20,2	20,8	21,7	25,0	28,1	30,1	27,5	24,1	20,3	18,6	23,03	31,7	18,1	13,6
21		18,0	17,6	17,6	17,7	19,9	24,6	28,8	27,7	27,8	24,5	20,4	19,1	21,99	30,5	17,1	13,4
22		18,3	18,3	18,5	19,2	21,2	25,2	29,9	31,1	29,3	25,9	21,4	20,8	23,35	32,7	17,4	15,3
23		20,4	20,2	20,2	20,5	21,0	23,2	25,5	27,7	25,1	21,8	20,9	19,6	22,12	29,6	19,2	10,4
24		18,6	18,2	17,9	17,9	18,9	19,5	21,1	21,1	21,2	20,4	20,1	19,9	19,57	21,8	17,4	4,4
25		19,5	19,0	18,9	19,5	20,5	22,6	23,7	24,6	21,9	19,6	18,5	18,0	20,40	25,6	17,8	7,8
26		17,9	17,5	17,1	17,0	18,3	19,9	21,7	22,5	22,9	19,4	17,9	17,0	19,13	24,0	16,7	7,3
27		17,0	16,9	16,6	17,1	17,7	20,6	23,2	24,9	25,1	20,3	18,4	17,5	19,56	26,0	16,2	9,8
28		16,6	15,6	14,9	17,0	20,3	22,7	24,8	25,3	23,2	21,0	19,1	18,1	19,98	27,9	14,8	13,1
29		17,4	18,0	18,0	19,1	22,0	22,7	23,3	24,4	23,5	20,7	18,7	16,9	20,30	25,4	16,5	8,9
30		15,9	15,2	14,8	16,2	19,9	22,6	23,7	23,8	24,1	20,8	19,4	18,4	19,49	25,5	14,8	10,7
31		17,8	16,3	17,3	18,5	22,0	21,7	23,7	25,8	23,7	20,9	19,9	19,0	20,48	26,8	16,3	10,5
Medias das decadas	1. ^a	20,04	19,70	19,43	21,18	24,16	27,49	29,59	30,32	28,66	25,76	23,50	21,66	24,29	32,35	18,69	13,56
	2. ^a	20,69	20,05	20,16	21,23	23,50	26,35	28,76	28,88	27,00	24,52	22,71	21,52	23,79	31,11	18,73	12,28
	3. ^a	17,94	17,53	17,44	18,15	20,15	22,30	24,49	25,35	24,34	21,39	19,52	18,57	20,58	26,89	16,74	10,14
Medias do mez		19,54	19,04	18,96	20,12	22,53	25,28	27,51	28,09	26,59	23,81	21,83	20,52	22,81	30,01	18,01	11,93

Periodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas** { Maxima absoluta ... 37,5 no dia 11.
 Temperatura media 20,92 26,68 26,48 21,69 22,01 19,87 **do** { Minima " ... 13,9 " 3.
mez { Variação maxima ... 23,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1911	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	12,23	12,27	12,69	12,63	10,77	11,42	10,95	10,10	10,13	11,72	11,81	12,59	11,63	12,69	9,96	2,73
2	12,59	12,53	13,02	13,29	13,38	14,54	13,93	13,54	13,20	13,02	11,97	12,59	13,48	14,62	11,97	2,65
3	12,54	12,54	12,27	12,57	13,35	12,32	13,89	13,80	13,36	12,89	13,17	13,78	13,07	14,64	12,27	2,37
4	13,80	13,83	14,01	13,99	14,27	13,37	11,99	14,56	13,50	11,50	12,90	13,93	13,55	14,68	11,50	3,18
5	13,17	13,45	12,42	13,62	13,71	14,10	13,54	13,04	16,40	16,66	14,76	16,92	14,50	17,81	12,25	5,56
6	17,07	16,58	16,08	16,90	16,79	17,45	16,54	16,22	15,64	14,52	16,90	15,85	16,43	17,64	14,21	3,43
7	15,51	15,45	14,96	15,68	16,10	14,08	12,38	12,00	13,79	14,64	15,45	15,36	14,73	16,66	11,82	4,84
8	16,13	15,34	15,68	16,40	16,14	14,22	11,67	12,73	13,83	14,20	15,37	14,52	14,76	16,59	11,67	4,92
9	13,16	12,73	13,57	14,82	15,74	13,59	15,30	12,98	12,54	13,24	12,83	14,57	13,87	15,79	12,52	3,27
10	14,52	14,51	14,20	15,41	16,02	17,01	18,50	15,67	15,54	16,70	16,23	16,78	16,01	18,50	14,20	4,30
11	16,75	15,79	13,53	14,06	13,37	14,94	11,76	11,57	11,70	10,48	12,66	13,47	13,15	16,90	10,48	6,42
12	12,89	12,99	9,87	8,90	9,44	10,44	8,44	10,47	10,51	11,81	12,33	13,15	10,93	14,30	8,17	6,13
13	14,18	12,96	13,43	12,07	13,42	12,90	13,50	15,98	16,58	16,91	16,37	16,59	14,59	17,19	12,07	5,12
14	15,98	15,63	15,21	15,87	16,65	13,25	11,09	15,26	12,20	13,37	13,53	13,68	14,16	16,65	11,09	5,56
15	13,33	14,34	13,62	14,25	15,80	17,40	15,97	16,84	15,03	14,88	14,88	15,13	15,19	17,40	13,33	4,07
16	15,32	15,22	15,71	15,90	16,54	16,42	16,59	16,23	16,18	15,18	15,19	15,40	15,86	16,89	14,03	2,86
17	15,79	14,99	15,35	16,06	16,14	15,99	15,32	15,91	15,91	15,86	15,51	15,51	15,70	16,14	14,99	1,15
18	15,98	15,98	16,40	16,44	15,65	14,99	14,89	15,12	14,81	15,53	15,15	15,51	15,54	16,46	14,76	1,70
19	15,87	15,37	15,97	15,49	15,31	15,31	18,12	16,65	15,59	15,12	14,71	14,70	15,54	18,12	14,61	3,51
20	14,93	15,61	15,46	15,24	15,17	15,18	11,57	15,58	14,68	15,39	14,92	14,99	14,50	15,58	11,57	4,01
21	14,78	14,81	14,81	14,66	14,52	15,94	17,56	15,65	13,80	12,51	15,02	15,81	14,89	17,56	10,92	6,64
22	14,59	14,99	14,86	15,11	15,32	16,30	18,19	18,84	15,78	15,87	16,33	16,53	16,15	18,84	14,86	3,98
23	16,30	16,42	16,42	16,56	16,57	16,98	17,20	16,53	16,72	15,28	14,88	15,19	16,19	17,73	14,88	2,85
24	15,31	14,75	14,78	14,63	15,29	14,60	15,55	16,19	15,49	15,03	14,57	14,02	14,95	16,31	13,66	2,65
25	13,81	14,26	14,32	14,26	13,65	14,15	14,13	14,76	14,58	14,70	14,11	14,11	14,19	14,94	13,65	1,29
26	13,87	13,68	13,92	13,98	13,63	13,72	13,91	13,43	11,74	12,23	13,13	13,38	13,36	14,29	11,69	2,60
27	12,93	12,25	12,01	12,41	12,19	12,53	12,68	13,23	12,63	12,57	12,84	13,23	13,18	13,47	11,95	1,52
28	13,17	12,76	12,06	12,93	12,13	12,02	11,54	12,05	11,86	12,91	13,01	13,61	12,55	13,75	11,51	2,24
29	13,14	12,78	13,37	14,05	12,93	11,26	11,65	11,46	12,01	11,14	11,89	12,25	12,26	14,05	10,98	3,07
30	12,43	12,02	11,84	12,25	11,91	11,62	10,65	11,50	12,45	13,17	13,27	13,57	12,29	13,66	10,65	3,01
31	13,65	13,04	13,35	13,51	14,52	15,83	14,94	14,02	14,61	14,40	14,69	14,86	14,32	17,09	12,97	4,12
Medias das decadas	1.ª 14,07	13,92	13,89	14,53	14,63	14,21	13,87	13,46	13,79	13,91	14,14	14,69	14,17	15,96	12,24	3,72
	2.ª 15,10	14,89	14,45	14,43	14,74	14,68	13,72	14,96	14,32	14,45	14,52	14,81	14,52	16,56	12,51	4,05
	3.ª 14,03	13,79	13,79	14,03	13,87	14,08	14,36	14,33	13,79	13,62	13,98	14,23	14,03	15,61	12,52	3,09
Medias do mez	13,93	13,74	13,59	13,87	13,95	13,86	13,53	13,79	13,52	13,54	13,75	14,11	13,79	15,52	12,02	3,50
Extremas do mez	Maxima..... 18,84 no dia 22 ás 3 ^h p.										Minima..... 8,17 " 12 ás 6 ^h a.		Variação..... 10,67			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1911	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	86,5	84,5	87,4	82,2	66,3	65,7	53,9	48,7	48,2	71,7	79,8	90,4	72,26	95,6	46,5	49,1	
2	92,4	91,3	95,6	89,8	84,4	77,6	64,8	59,6	61,7	73,4	79,9	92,4	80,74	95,6	59,6	36,0	
3	95,7	95,7	97,9	89,4	70,9	50,5	50,3	51,2	50,6	58,4	65,3	80,2	71,33	97,9	49,4	48,5	
4	90,9	92,9	96,0	82,0	65,5	48,6	35,7	45,9	45,6	47,7	59,6	73,4	65,30	96,0	35,7	60,3	
5	75,3	79,2	70,0	61,4	48,8	42,0	37,6	33,5	61,5	60,9	59,5	79,5	59,94	81,9	33,5	48,4	
6	84,1	84,9	85,4	83,3	78,1	65,4	52,1	56,1	50,1	53,2	75,2	87,8	71,40	89,5	46,0	43,5	
7	91,3	90,5	87,6	76,0	60,7	42,4	31,4	28,1	39,8	52,9	62,9	64,0	61,25	93,3	28,1	65,2	
8	77,7	75,6	76,0	77,1	61,2	42,1	31,4	31,4	34,0	43,3	53,2	53,1	54,63	80,0	31,4	48,6	
9	48,2	48,6	56,3	59,7	51,9	39,8	46,0	39,1	39,2	50,6	54,5	71,0	51,38	74,7	39,1	35,6	
10	76,1	82,4	83,6	80,3	70,0	59,2	55,3	36,8	46,3	57,4	70,1	76,5	66,13	83,6	36,8	46,8	
11	88,9	87,0	69,7	69,3	48,3	40,6	27,8	26,5	28,8	30,3	43,5	53,6	49,83	92,4	24,6	67,8	
12	58,4	58,6	42,0	35,9	33,6	31,6	23,2	27,5	30,9	43,1	53,0	67,3	42,53	78,2	21,3	56,9	
13	80,5	83,3	88,0	56,4	52,2	41,1	38,2	47,8	55,4	65,8	72,8	79,5	71,94	88,0	38,2	49,8	
14	86,4	93,3	96,0	97,1	71,1	43,7	31,4	42,0	35,9	47,6	54,1	59,1	62,28	93,3	31,4	61,9	
15	69,4	77,6	76,8	71,5	71,2	69,6	54,0	63,8	72,0	74,7	78,4	81,9	71,90	82,7	52,5	30,2	
16	84,4	88,6	88,6	91,4	95,1	93,3	80,0	66,5	68,3	78,6	82,6	86,9	84,42	97,0	64,8	32,2	
17	94,3	95,8	95,0	100,0	95,7	79,8	68,2	80,5	88,8	92,3	91,3	91,3	89,28	100,0	68,2	31,8	
18	94,1	94,1	96,1	95,2	83,6	69,2	61,3	62,7	67,1	79,0	85,0	91,4	81,54	97,0	61,3	35,7	
19	97,1	92,2	97,1	89,7	80,2	70,3	71,2	66,3	71,1	77,7	80,0	82,5	80,65	98,1	62,4	35,7	
20	84,8	88,7	87,3	83,4	78,6	64,5	41,0	49,1	53,7	68,9	84,1	94,0	73,56	95,8	41,0	54,8	
21	96,2	98,9	98,9	97,2	84,1	69,3	59,7	56,6	49,7	54,7	84,3	96,1	78,47	99,9	40,9	59,0	
22	95,8	95,8	93,8	91,3	81,8	68,5	58,0	56,1	54,1	64,0	86,0	90,4	77,84	95,8	49,5	46,3	
23	91,4	93,3	93,3	92,5	89,6	80,3	70,9	59,8	70,6	78,7	80,5	89,5	82,50	93,3	59,8	33,5	
24	96,0	94,8	96,8	95,8	94,2	86,6	83,5	86,9	82,7	84,3	83,2	81,2	88,38	96,8	80,1	16,7	
25	81,9	87,3	88,2	84,6	76,2	69,3	64,8	64,2	74,6	86,6	89,0	91,8	80,28	91,8	62,7	29,1	
26	90,8	91,9	95,8	96,8	87,1	79,4	72,0	66,2	56,6	73,0	86,0	92,7	82,07	98,1	56,0	42,1	
27	89,6	85,5	85,4	85,5	80,8	69,4	60,0	56,6	53,3	70,9	81,5	88,9	78,70	92,8	53,3	39,5	
28	93,6	96,7	95,5	89,6	68,4	58,5	49,6	50,2	56,1	69,8	79,1	88,0	74,55	97,8	49,3	48,5	
29	88,8	83,2	87,0	85,4	65,8	54,8	54,7	49,4	55,8	61,4	74,1	85,5	70,52	90,9	49,4	41,5	
30	92,3	93,4	94,5	89,3	69,0	56,9	48,9	52,4	55,8	72,0	79,2	86,2	74,70	94,5	48,9	45,6	
31	89,9	94,5	90,8	85,2	73,9	82,0	68,6	56,8	67,0	78,3	85,0	90,9	80,83	94,8	56,8	38,0	
Medias das decadas	1. ^a	81,82	82,56	83,58	78,12	65,78	53,33	45,85	43,04	47,70	56,95	66,00	76,83	85,44	88,81	40,61	48,20
	2. ^a	83,83	85,92	83,66	78,99	70,96	60,37	49,63	53,27	57,20	65,80	72,48	78,75	70,79	92,25	46,57	45,68
	3. ^a	91,48	92,30	92,73	90,29	79,17	70,45	62,79	59,56	61,48	72,15	82,54	89,20	78,99	95,14	55,15	39,98
Medias do mez		86,86	87,10	86,85	82,72	72,20	61,68	53,08	52,20	55,65	65,20	73,96	81,84	71,97	92,16	47,69	44,47
Extremas do mez		Maxima..... 100,0 no dia 17 às 7 ^h a. Minima..... 21,3 " " 12 às 2 ^h p. Variação..... 78,7															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ^h ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
	A. M.						P. M.						
1	WNW.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	C.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	NNW.	N.	N.	N.	2,4
6	C.	N.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
7	N.	N.	N.	N.	N.	SE.	SE.	S.	NW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
8	V.	V.	N.	N.	N.	ESE.	W.	E.	NNW.	N.	N.	N.	0,5
9	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	C.	WNW.	W.	S.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
11	S.	W.	SE.	ESE.	N.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	E.	SE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
17	C.	NW.	C.	C.	C.	WNW.	W.	NW.	NW.	S.	S.	S.	2,8
18	C.	W.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
19	C.	NNW.	C.	NNW.	N.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
21	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	W.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	N.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
27	NNW.	N.	NNE.	E.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	C.	C.	NW.	NW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	NW.	S.	S	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
31	S.	S.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	1,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millímetros
Primeira decada ...	21	1	2	0	3	4	9	0	4	0	0	0	3	39	16	10	2	6	2,9
Segunda » ...	2	0	1	0	2	3	3	0	4	0	1	0	4	18	54	13	1	12	3,9
Terceira » ...	2	1	0	0	1	0	2	4	5	1	2	2	5	40	43	17	3	4	1,0
Mez.....	25	2	3	0	6	9	14	4	13	1	3	2	12	97	113	40	6	22	7,8

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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,97	749,45	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,14	21,44	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,40	14,16	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,50	77,58	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	5,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	8,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,5	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1911	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	5	1	0	4	3	0	8	10	7	11	8	11	11	15	21	17	20	21	13	8	6	8	10	9,4	21
2	3	3	2	3	3	4	2	4	5	6	10	16	15	19	24	24	24	21	17	13	10	5	1	2	9,8	24
3	2	2	5	3	2	9	8	6	7	5	13	10	19	22	25	19	20	15	12	7	2	4	4	9	9,2	25
4	7	0	0	0	0	0	0	4	6	5	5	5	10	21	26	28	30	28	20	14	4	1	0	0	8,9	30
5	1	4	2	4	3	4	3	12	14	18	15	13	7	6	8	20	31	15	6	3	6	2	2	0	8,3	31
6	0	1	1	5	3	1	1	3	5	2	4	8	5	4	19	17	7	5	7	6	5	4	10	5	5,3	19
7	4	2	2	4	7	8	4	4	3	3	6	14	13	9	7	25	26	25	19	11	5	4	6	5	9,0	26
8	12	11	13	7	5	2	2	1	2	8	11	11	7	9	9	7	9	9	27	19	8	5	1	13	8,7	27
9	28	26	18	12	6	7	5	3	3	8	16	18	16	22	29	25	24	21	15	7	4	6	3	2	13,5	29
10	1	1	0	0	3	5	5	3	4	6	5	7	8	10	16	29	27	12	15	12	10	5	5	4	8,0	29
11	3	3	4	9	7	9	6	6	2	6	15	12	9	16	25	25	25	25	20	11	4	2	1	1	10,2	25
12	2	6	9	5	6	14	6	14	12	18	20	11	8	11	17	26	20	16	14	12	5	1	3	2	10,7	26
13	2	2	3	3	7	3	9	5	6	4	7	8	11	21	24	25	21	16	10	7	3	1	1	0	8,3	25
14	1	2	1	0	0	0	0	1	2	2	6	11	15	14	22	25	20	20	19	8	0	1	2	2	7,2	25
15	8	1	2	1	10	4	1	7	8	11	13	16	17	17	25	22	21	15	15	10	5	4	4	1	9,9	25
16	3	4	4	2	0	6	7	1	4	0	2	5	9	9	10	14	14	22	23	14	10	5	1	0	7,0	23
17	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	9	11	14	23	18	14	12	5	7	1	4	4	2	4	5,4	23
18	0	0	1	1	0	3	6	8	6	2	5	6	13	18	26	20	18	21	14	7	8	9	5	1	8,2	26
19	0	3	3	3	0	0	2	2	5	6	9	10	13	25	21	22	21	16	20	14	9	7	5	8	9,3	25
20	6	1	1	3	4	2	3	2	5	7	8	10	11	11	18	25	24	19	14	11	14	11	10	7	9,5	25
21	5	6	3	0	0	0	5	8	11	12	13	11	18	24	29	20	19	16	13	12	10	10	8	8	10,9	29
22	5	5	5	5	2	0	1	1	5	6	7	9	11	16	21	24	22	22	15	12	14	4	4	3	9,1	24
23	7	7	1	2	1	2	3	3	3	4	5	10	12	14	20	21	19	16	11	10	4	7	7	7	8,2	21
24	9	9	8	3	3	6	7	3	3	4	3	7	5	4	8	14	7	9	9	9	5	5	3	4	6,1	14
25	4	2	6	7	1	0	1	7	5	4	8	11	14	22	20	23	25	25	17	17	18	15	10	12	11,4	25
26	9	14	11	12	12	13	12	8	10	10	6	5	19	20	20	22	26	23	21	17	10	5	15	8	13,2	26
27	12	13	14	10	5	1	5	6	5	6	9	12	14	14	16	17	18	21	22	12	11	3	4	0	10,4	22
28	0	0	0	1	3	5	6	5	4	5	6	10	20	19	22	23	18	16	10	9	9	3	2	5	8,4	23
29	6	11	11	10	8	7	8	8	12	13	17	20	28	25	28	27	25	22	17	10	8	6	2	0	13,7	28
30	0	2	5	7	6	6	6	6	7	5	7	14	21	16	16	19	18	20	17	11	4	2	1	2	9,1	21
31	6	6	5	6	6	4	4	12	14	8	12	10	9	24	22	30	32	28	25	21	10	6	2	1	12,6	32

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,6	5,5	4,4	3,8	3,6	4,3	3,0	4,8	5,9	6,8	9,6	11,0	11,1	13,3	17,8	21,5	21,5	17,1	15,9	10,5	6,2	4,2	4,0	5,0	9,0	26,1
2.ª "	2,5	2,2	2,9	2,8	3,4	4,1	4,0	4,6	5,0	5,7	9,4	10,0	12,0	16,5	20,6	21,8	19,6	17,5	15,6	9,5	6,2	4,5	3,4	2,6	8,6	24,8
3.ª "	5,7	6,8	6,3	5,7	4,3	4,0	5,3	6,1	7,2	7,0	8,4	10,8	15,5	18,0	20,2	21,8	20,8	19,8	16,1	12,7	9,4	6,0	5,3	4,5	10,3	24,1
Mez.....	5,0	4,9	4,6	4,2	3,8	4,1	4,1	5,2	6,1	6,5	9,1	10,6	13,0	16,0	19,5	21,7	20,6	18,2	15,9	11,0	7,3	4,9	4,2	4,1	9,3	25,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:174	9,0	31 kilometros (NNW) no dia	5 WNW.
2.ª "	2:064	8,6	26 " (NW) "	12 NW.
3.ª "	2:726	10,3	32 " (WNW) "	31 NW.
Mez.....	6:964	9,4	32 " (WNW) "	31 NW.

Dias de vento muito fraco..... 3 | Dias de vento moderado..... 3
 " " fraco..... 25

Dia mais ventoso..... 29 | Dia menos ventoso..... 6

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1911	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
											9 ^h A. M.
1	56,1	40,9	12,6	12,1	0,0	7,6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu.	
2	54,1	38,6	12,6	12,0	0,0	7,0	10,0	Cu., c.	8,0	Cu.	
3	55,4	40,8	11,6	10,4	0,0	7,0	0,5	Ci.	0,0	—	
4	57,5	43,0	13,5	12,5	0,0	9,2	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a E.	
5	60,4	45,0	15,2	15,1	0,0	11,6	0,0	—	1,0	Cu.	
6	60,3	43,0	17,9	15,9	2,4	9,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	
7	60,0	43,9	15,9	16,0	0,0	5,9	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
8	60,4	43,6	17,6	(18,2)	0,5	12,7	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
9	60,0	43,6	18,6	21,2	0,0	12,4	0,0	—	0,0	—	
10	58,8	44,9	15,3	14,6	0,0	11,8	0,0	—	0,0	—	
11	61,0	44,8	15,5	15,6	0,0	12,2	0,0	—	0,0	—	
12	59,5	43,1	15,7	18,0	0,0	15,6	0,0	—	0,0	—	
13	58,6	43,0	13,9	12,9	0,0	13,0	0,0	—	0,0	—	
14	58,0	44,0	14,3	14,5	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—	
15	55,5	42,0	16,7	15,6	0,0	12,0	0,5	Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
16	55,6	38,0	17,5	16,6	0,5	6,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	
17	55,5	36,4	16,5	15,1	0,6	4,6	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
18	55,5	37,3	17,8	16,4	2,8	2,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
19	54,2	39,0	14,3	15,3	0,0	5,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	
20	55,5	37,8	18,4	16,7	0,0	7,3	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	
21	55,5	43,0	18,9	15,1	0,0	9,0	0,0	—	0,5	Cu.	
22	57,7	41,1	17,5	15,7	0,0	9,4	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.	3,0	Cu.	
23	52,1	40,5	19,0	17,6	0,0	9,6	10,0	N.	0,0	Pequenos Cu., a E.	
24	28,5	24,2	19,2	17,4	0,0	6,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-N.	
25	52,1	39,0	18,3	17,4	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	
26	55,5	40,1	17,1	16,1	0,0	5,1	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	
27	55,4	41,8	14,1	13,7	0,0	5,0	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu.	
28	54,1	39,9	11,3	10,8	0,0	7,1	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
29	52,1	38,0	13,7	13,6	0,0	8,9	9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	
30	52,1	39,0	11,0	10,9	0,0	8,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
31	51,2	40,6	12,5	12,4	0,0	7,2	7,0	Cu., Cu.-N.	9,5	Cu., N., Cu.-N.	
Medias das decadas	1. ^a	58,30	42,73	15,08	14,80	—	9,5	3,3		3,0	
	2. ^a	56,89	40,54	16,06	15,67	—	9,1	4,2		3,8	
	3. ^a	51,48	38,84	15,69	14,61	—	7,0	7,7		6,6	
Medias do mez	55,42	40,64	15,61	15,01	—	8,5	5,2		4,5		
Extremas do mez	Temperaturas				Chuva		Evaporação				
	Maxima:	ao sol..... 61,0 no dia 11;		na relva..... 45,0 no dia 5;		2,8 no dia 18;		15,6 no dia 12.			
Minima:	no espelho... 10,4 » 3;		na relva..... 11,0 » 30;		.....		2,0 » 25.			

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JULHO 1911				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	4,0	S.-Cu.	1		
2,0	Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	2		
0,0	Cu., a E.	1,0	Cu.-N.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3		
2,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Cu.	0,0	Ci.	4		
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	5		
10,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	7,0	Cu., Ci.-Cu.	6		
5,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7		
4,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,5	Ci., Cu.	0,5	Cu.	8		
0,5	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	9		
2,0	Cu., Ci.-Cu.	8,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu.	10		
3,0	Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu.	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	16		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	17		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	18		
7,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	21		
1,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	22		
0,0	—	7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	23		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	24		
8,0	Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
7,0	Cu.	0,5	Cu., a NW.	0,0	Pequenos Cu., pelo horizonte.	26		
1,0	Cu.	0,0	—	1,0	Cu.	27		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	28		
4,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu., no horizonte.	29		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	Pequenos S.-Cu., pelo horizonte.	30		
6,0	Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,9		3,9		3,1	1.ª decada	2,9	94,6	limpos 8
4,8		5,5		2,1	2.ª "	3,5	90,6	de nuv. 19
4,7		4,2		3,7	3.ª "	0,0	77,5	
4,5		4,5		3,0	Mez	6,4	262,7	cob. 4
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 5, 8, 16, 17 e 31.				Dias em que houve trovoadas ⚡ 5, 6, 7, 11, 17 e 18.				
" orvalho ☁ 1, 3, 4, 28 e 30.				" relampagos < 15.				
" nevoeiro ≡ 13, 14, 15, 16, 19, 21, 24 e 26.								

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1911	5 ^ª às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^ª à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	—	—	0 21	0 25	0 45	0 30	0 45	0 53	1	1	1	1	0 30	7 39
2	—	—	—	0 8	0 7	0 22	0 30	0 55	1	1	1	1	1	0 30	7 32
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
4	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
5	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 48	0 38	0 40	0 36	0 45	—	10 27
6	0 45	0 45	0 3	0 20	0 5	—	0 45	0 45	—	—	0 45	1	1	—	4 43
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
8	—	—	1	1	1	1	1	0 50	0 33	0 58	1	1	1	0 30	10 51
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	0 45	12 31
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
13	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
14	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
15	0 45	1	1	1	1	1	1	0 43	1	0 43	0 45	0 45	—	—	10 41
16	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 45	0 45	0 30	—	—	4 0
17	—	—	—	—	—	0 20	0 21	—	—	—	—	—	—	—	0 41
18	—	—	—	0 6	0 33	0 40	0 20	0 45	0 35	0 57	0 50	—	—	—	4 46
19	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	0 55	0 52	0 43	—	—	6 30
20	—	—	0 13	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 20
21	—	—	0 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 41
22	—	—	—	0 45	0 57	0 57	0 54	1	1	1	1	1	1	—	9 33
23	—	—	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	0 43	—	6 53
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	0 15	0 3	0 20	0 54	0 42	1	0 57	0 47	—	—	—	4 28
26	—	—	—	—	—	—	0 17	—	—	0 4	0 54	1	1	0 30	3 45
27	—	—	—	—	0 5	1	0 33	0 36	1	1	1	1	1	0 30	7 44
28	0 15	1	1	1	1	1	1	0 53	1	1	1	0 35	0 15	—	10 58
29	—	0 56	0 43	0 51	0 46	0 44	0 45	0 55	0 57	1	1	1	1	0 30	11 4
30	—	—	0 26	1	0 30	0 39	0 40	0 35	0 33	0 57	1	0 54	1	0 30	8 44
31	—	—	0 19	0 51	0 40	—	0 5	0 45	0 32	0 53	0 57	1	1	0 30	7 2
Total	5 30	13 41	14 53	19 44	19 41	21 22	22 34	24 39	24 51	25 47	26 45	24 33	22 1	8 45	273 48

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS
 TENDÊNCIA E PREVISÃO NORMAL
JULHO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	2	Nuvens; bom tempo.
"	3 e 4	Limpo; ☁ a.; calor.
"	5	Nuvens; ☁ 4 ^h 57 ^m p.; ☉ 5 ^h -6 ^h p.; calor.
"	6	Muitas nuvens; ☁ N. 2 ^h -49 ^m p.; calor.
"	7	Nuvens; ☁ E. 4 ^h -30 ^m p. e a SE. 8 ^h -20 ^m ; calor.
"	8	Poucas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; calor e aspecto de trovoadas.
"	9	Limpo; calor.
"	10	Nuvens; calor.
"	11	Poucas nuvens; ☁ ENE. 2 ^h -54 ^m p.; calor.
"	12, 13 e 14	Limpo; ☁ em 13 e 14; calor.
"	15	Nuvens; ☁ a.; < á noite.
"	16	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ 7 ^h -10 ^h a.; ameno.
"	17	Muitas nuvens; ☁ 4 ^h 20 ^m p.; ☉ 4 ^h -5 ^h p.; abafado de dia e ameno á noite.
"	18	Muitas nuvens; ☁ E. 2 ^h -15 ^m p.; abafado de dia e ameno á noite.
"	19	Muitas nuvens; ☁ a.
"	20	Limpo; calor.
"	21	Limpo; ☁ a.; calor.
"	22 e 23	Nuvens; calor.
"	24	Coberto; ☁ a.; ameno todo o dia.
"	25	Coberto; abafado.
"	26	Nuvens; ☁ a.; ameno todo o dia.
"	27	Limpo; ameno todo o dia.
"	28	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	29	Nuvens; abafado.
"	30	Nuvens; ☁ a.; ameno todo o dia.
"	31	Nuvens; ☉ 11-M. D.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO 1911	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	Variacão maxima	
1	752,3	752,3	752,0	752,8	753,1	752,9	752,9	752,8	752,9	753,5	754,1	754,3	753,04	754,3	752,0	2,3	
2	54,1	53,9	54,3	54,8	55,0	54,5	53,9	53,9	54,3	54,8	55,5	55,0	54,51	55,5	53,9	1,6	
3	54,7	54,5	54,6	55,0	55,2	54,8	54,2	53,6	53,7	53,7	54,2	53,9	54,28	55,2	53,4	1,8	
4	52,9	52,1	52,3	51,9	51,4	51,2	50,6	50,2	50,7	50,6	51,2	51,2	51,36	52,9	50,2	2,7	
5	51,0	49,6	50,4	50,7	51,3	51,0	50,9	50,9	50,8	51,3	52,1	51,8	50,98	52,1	49,6	2,5	
6	51,7	51,1	51,1	51,3	51,8	51,3	50,8	50,6	50,6	51,0	51,5	51,3	51,15	51,8	50,3	1,5	
7	50,8	50,7	50,6	50,7	50,5	50,2	49,7	49,8	50,1	50,4	51,5	51,7	50,55	51,7	49,7	2,0	
8	51,4	51,1	51,4	52,2	52,7	52,2	51,8	51,2	51,6	52,2	53,0	52,9	51,99	53,0	51,1	1,9	
9	52,3	51,9	51,8	52,3	52,4	52,3	51,8	51,3	51,2	51,4	51,7	51,8	51,85	52,8	51,1	1,7	
10	51,1	50,4	50,3	50,4	50,4	50,2	49,3	48,5	48,3	48,3	49,2	48,7	49,52	51,1	48,2	2,9	
11	748,3	748,3	748,3	748,3	748,1	748,2	748,0	747,7	748,4	748,9	749,7	749,8	748,50	749,8	747,7	2,1	
12	49,7	49,5	49,7	50,5	50,7	50,6	50,6	50,7	50,8	51,4	52,1	52,2	50,74	52,2	49,5	2,7	
13	51,8	51,6	51,8	51,9	51,8	51,8	51,8	51,6	51,6	52,1	52,7	52,7	51,94	52,7	51,6	1,1	
14	52,3	52,1	52,0	52,3	52,8	52,3	52,2	51,9	52,1	52,2	52,7	52,4	52,28	52,8	51,9	0,9	
15	51,9	51,6	51,9	52,1	52,0	51,4	50,8	50,7	50,7	51,1	51,8	51,5	51,15	52,3	50,6	1,7	
16	51,1	50,6	50,6	50,4	50,5	50,2	49,8	49,6	49,9	50,4	51,2	51,2	50,44	51,2	49,6	1,6	
17	50,8	50,6	50,6	50,7	51,1	50,8	50,3	50,2	50,3	50,8	51,4	50,9	50,69	51,4	50,2	1,2	
18	50,2	49,9	50,1	50,6	50,9	50,6	50,1	49,7	49,3	49,5	50,1	49,9	50,04	50,9	49,2	1,7	
19	49,0	48,2	47,7	47,7	47,9	47,1	45,8	45,5	45,3	45,3	45,5	45,0	46,56	49,0	44,9	4,1	
20	44,5	44,3	44,5	44,7	45,0	44,9	41,6	41,4	41,6	41,8	45,1	44,9	44,69	45,1	44,3	0,8	
21	744,5	743,9	743,5	743,6	743,6	743,3	743,4	743,3	743,6	743,9	743,7	743,8	743,64	744,5	743,3	1,2	
22	43,4	42,5	42,5	42,6	43,7	44,0	44,7	44,9	45,9	46,8	47,7	48,0	44,84	48,1	42,3	5,8	
23	48,1	48,3	48,9	49,6	50,4	50,4	50,6	50,5	50,6	51,0	51,6	52,0	50,28	52,0	48,1	3,9	
24	51,8	51,3	51,1	51,0	51,8	51,3	50,9	50,3	50,0	50,3	50,8	50,8	50,94	51,8	50,0	1,8	
25	50,6	50,3	50,4	51,1	51,5	51,3	51,5	51,0	51,5	52,1	52,9	53,1	51,19	53,0	50,2	2,8	
26	52,9	52,9	53,0	53,3	53,6	53,0	52,3	51,9	51,7	52,0	52,0	51,7	52,19	53,6	51,5	2,1	
27	51,3	50,9	50,7	50,7	51,0	50,3	49,5	49,2	49,2	49,7	49,9	50,1	50,19	51,3	49,0	2,3	
28	50,1	49,9	50,1	50,8	51,5	51,2	50,7	50,6	51,0	51,6	52,9	52,2	51,06	52,9	49,9	3,0	
29	51,8	51,8	51,8	52,0	51,9	51,4	50,8	50,4	50,5	50,8	51,3	50,9	51,24	52,0	50,4	1,6	
30	50,1	49,6	49,3	49,6	50,1	49,7	49,0	48,5	48,5	49,3	50,2	49,9	49,13	50,2	48,5	1,7	
31	49,3	49,3	49,8	50,1	50,6	50,3	49,5	49,5	49,4	49,9	50,3	50,1	49,82	50,6	49,1	1,5	
Medias das decadas	1. ^a	752,23	751,76	751,88	752,21	752,38	752,06	751,59	751,28	751,42	751,72	752,40	752,26	751,92	753,04	750,95	2,09
	2. ^a	49,96	49,67	49,72	49,92	50,08	49,79	49,40	49,20	49,30	49,65	50,23	50,05	49,73	50,74	48,95	1,79
	3. ^a	49,45	49,15	49,19	49,49	49,97	49,65	49,35	49,10	49,26	49,76	50,30	50,24	49,58	50,91	48,39	2,52
Medias do mez		750,51	750,16	750,23	750,51	750,78	750,47	750,09	749,84	749,97	750,36	750,95	750,83	750,39	751,54	749,40	2,15
Periodos de cinco dias....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	Extremas									
Pressão media.....		753,09	751,22	750,51	750,98	746,00	751,23	{ Maxima absoluta... 755,5 no dia 2 ás 9 ^h p. { Minima » ... 742,3 » 22 ás 4 ^h a. { Variacão maxima... 13,2									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1911	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	18,0	17,0	16,9	18,6	20,6	23,5	25,3	25,9	25,4	22,0	20,1	19,0	21,03	27,6	16,3	11,3	
2	18,0	17,2	17,1	17,5	19,8	22,7	25,6	25,6	24,2	19,1	18,3	17,7	20,27	27,0	16,5	10,5	
3	16,8	15,8	15,4	16,5	20,4	25,1	27,6	28,5	27,5	23,6	20,6	18,8	21,35	29,9	14,3	15,6	
4	17,9	17,6	16,5	17,2	21,0	26,0	29,8	32,4	27,1	25,2	20,1	18,6	22,23	33,2	16,0	17,2	
5	18,2	17,4	16,8	17,4	19,4	23,2	24,6	24,6	23,4	22,4	19,3	18,7	20,45	26,2	16,4	9,8	
6	18,6	17,2	16,6	16,9	19,7	23,3	25,2	24,9	24,3	20,7	17,9	16,7	20,10	26,4	16,2	10,2	
7	16,2	15,6	15,3	16,2	20,3	24,3	28,5	27,6	27,2	22,9	19,5	18,2	21,01	29,8	15,3	14,5	
8	18,1	18,1	17,6	16,9	17,7	19,5	23,8	27,0	24,7	20,6	18,7	17,6	19,98	28,6	16,4	12,2	
9	17,6	17,6	16,9	17,4	18,9	22,1	26,0	26,3	25,2	20,7	19,0	18,3	20,51	27,8	16,7	11,1	
10	18,1	17,9	17,6	17,7	18,7	21,0	24,9	26,1	24,8	20,8	19,5	18,5	20,49	27,8	16,8	11,0	
11	18,5	19,1	18,5	19,3	20,1	22,5	25,6	25,5	22,3	20,5	20,1	19,5	20,93	27,0	17,8	9,2	
12	19,2	18,7	18,7	18,9	20,4	22,6	24,0	23,6	23,3	19,8	18,7	17,8	20,47	25,3	17,6	7,7	
13	17,8	17,6	17,1	18,2	20,5	22,9	24,2	24,2	23,8	20,5	18,9	18,0	20,30	25,8	16,7	9,1	
14	17,3	15,9	15,5	15,3	17,9	21,9	23,3	23,2	22,4	18,9	17,5	16,5	18,74	24,6	14,9	9,7	
15	16,2	16,1	16,4	17,0	19,1	22,6	25,3	25,1	24,3	20,8	18,5	17,7	19,87	26,3	15,7	10,6	
16	17,0	16,7	16,7	17,0	20,6	25,4	27,9	27,8	26,4	21,9	19,4	18,9	21,35	29,3	16,3	13,0	
17	18,6	18,4	18,1	18,2	20,2	24,0	26,2	26,2	25,3	20,9	20,0	19,9	21,38	28,1	17,6	10,5	
18	19,5	19,0	18,7	19,0	19,5	21,4	24,6	26,1	25,4	21,7	19,5	18,7	21,04	27,5	17,9	9,6	
19	17,8	16,7	16,0	17,6	19,8	22,3	25,7	24,4	22,2	21,0	20,0	18,6	20,20	27,5	15,6	11,9	
20	18,1	18,1	17,4	18,1	21,7	22,4	25,2	24,8	23,3	21,1	20,5	19,9	20,88	26,2	17,0	9,2	
21	19,1	18,9	18,5	19,0	18,6	19,9	18,6	20,8	21,6	19,1	17,9	17,9	19,19	21,7	17,4	4,3	
22	17,8	17,0	16,6	16,8	16,6	17,4	20,5	20,9	19,9	18,4	18,5	18,0	18,17	22,2	15,5	6,7	
23	17,8	17,3	17,0	17,3	19,6	22,0	23,4	23,1	23,0	19,5	17,8	16,9	19,54	24,4	16,1	8,3	
24	15,9	15,0	14,9	15,2	19,2	21,9	24,1	24,6	23,6	20,3	18,8	18,8	19,39	25,6	14,0	11,6	
25	17,8	18,0	17,3	18,1	18,8	22,6	23,1	23,5	22,4	19,2	18,1	16,8	19,66	24,7	16,3	8,4	
26	15,7	15,5	15,0	15,5	19,3	23,5	26,2	26,4	26,4	22,5	19,3	18,3	20,86	28,1	14,2	13,9	
27	17,1	16,5	15,6	16,9	20,2	25,1	30,5	29,5	27,5	22,3	19,6	18,0	21,60	32,8	14,9	17,9	
28	16,8	17,0	16,3	16,5	17,7	21,9	26,4	26,5	25,2	20,9	19,4	18,8	20,34	28,4	16,0	12,4	
29	18,4	18,0	17,4	16,9	19,2	23,9	27,5	28,5	26,1	21,8	19,5	18,4	21,32	29,9	16,9	13,0	
30	16,9	16,6	15,7	16,1	18,8	24,7	29,5	31,4	30,5	25,9	22,5	21,4	22,72	33,0	14,9	18,1	
31	21,3	20,1	18,7	20,6	24,8	30,0	34,0	32,0	30,8	26,8	25,1	23,0	25,65	36,1	18,6	17,5	
Medias das decadas	1. ^a	17,75	17,14	16,67	17,23	19,65	23,07	26,13	26,86	25,38	21,80	19,30	18,21	20,74	28,43	16,09	12,34
	2. ^a	18,00	17,63	17,31	17,86	19,98	22,80	25,20	25,09	23,87	20,71	19,31	18,55	20,52	26,76	16,71	10,05
	3. ^a	17,69	17,26	16,64	17,17	19,34	22,99	25,80	26,11	25,18	21,52	19,64	18,75	20,72	27,90	15,89	12,01
Medias do mez		17,81	17,34	16,83	17,44	19,65	22,95	25,71	26,02	24,82	21,35	19,44	18,51	20,66	27,70	16,22	11,48
Periodos de cinco dias.....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	Extremas do mez		{ Maxima absoluta ... 36,1 no dia 31. Minima " ... 14,0 " 24. Variação maxima ... 22,1							
Temperatura media		20,52	20,75	20,54	20,48	19,60	20,27										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1911		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		14,57	13,68	13,44	14,35	13,43	12,49	12,20	13,43	13,25	14,99	14,72	15,07	13,76	15,18	12,01	3,17
2		14,57	14,16	13,62	13,38	13,47	13,93	13,43	13,43	12,05	12,25	11,82	13,25	13,18	14,57	14,49	3,08
3		13,20	12,92	12,60	12,77	12,65	13,25	13,93	14,06	13,47	14,82	14,57	14,87	13,62	14,90	12,15	2,75
4		14,63	14,51	13,99	14,60	15,45	16,87	16,65	14,21	13,42	12,73	14,57	14,80	14,68	17,01	12,73	4,28
5		14,29	14,18	13,65	13,74	12,53	13,65	12,15	13,42	12,23	12,50	13,48	14,14	13,25	14,29	11,46	2,83
6		13,90	13,71	13,47	13,29	13,23	12,29	11,46	12,28	12,49	12,17	12,69	13,11	12,78	13,90	11,42	2,48
7		12,96	12,76	12,94	12,96	13,32	14,09	13,23	13,95	12,80	13,18	13,36	14,14	13,35	14,15	12,68	1,47
8		13,94	13,31	13,32	12,99	12,50	13,05	13,75	13,63	13,52	14,10	13,99	14,05	13,55	14,44	12,50	1,94
9		14,05	13,62	13,74	13,74	13,27	13,99	14,41	11,11	13,53	13,88	13,51	14,23	13,61	14,55	11,11	3,44
10		14,35	13,87	13,77	14,14	13,99	15,13	15,43	14,87	14,64	15,25	15,25	15,53	14,72	15,53	13,77	1,76
11		15,53	15,49	15,86	15,37	15,20	15,34	15,34	15,25	14,02	14,97	15,37	15,41	15,22	15,96	13,60	2,36
12		15,43	15,09	14,93	14,47	12,96	12,56	11,87	12,43	12,78	13,63	14,29	14,23	13,76	15,43	11,87	3,56
13		14,08	13,77	13,77	13,25	11,42	12,86	12,55	12,39	11,99	12,75	13,72	14,11	13,03	14,14	11,42	2,72
14		13,80	13,42	13,10	12,91	12,21	11,60	10,74	10,52	11,01	11,93	13,83	13,84	12,42	13,84	10,52	3,32
15		13,57	13,30	13,44	13,23	12,71	12,88	13,15	12,95	10,90	11,99	12,47	13,86	12,90	13,83	10,90	2,93
16		13,98	14,17	13,71	13,53	13,44	14,44	13,94	14,53	13,28	14,11	14,66	15,45	14,20	15,45	13,28	2,17
17		14,80	14,77	14,81	15,23	14,83	15,80	15,68	16,23	16,24	15,99	15,42	15,00	15,35	16,35	14,71	1,64
18		14,92	14,75	14,44	13,96	13,96	14,42	13,90	14,70	14,10	14,07	14,60	14,93	14,34	15,07	13,60	1,47
19		14,39	13,86	13,54	14,05	13,93	14,20	11,51	14,52	14,89	14,35	14,64	14,65	14,08	14,89	11,51	3,38
20		14,06	14,06	14,78	15,46	16,16	14,93	11,66	12,21	13,58	14,45	15,60	16,44	14,41	16,65	11,56	5,09
21		16,45	16,10	15,53	16,20	15,80	17,09	14,96	12,13	12,54	13,02	13,14	13,14	14,62	17,09	12,13	4,96
22		13,20	13,68	13,93	13,06	13,77	13,75	13,51	12,22	12,67	13,00	14,11	15,17	13,53	15,17	12,13	3,04
23		15,14	14,96	14,42	14,69	13,60	13,09	11,44	11,17	11,38	11,71	12,45	13,29	13,01	15,14	10,86	4,28
24		13,42	12,70	12,06	12,30	12,35	11,75	10,72	11,82	12,76	13,47	14,23	15,03	12,79	15,03	10,72	4,31
25		14,99	14,87	14,54	13,90	13,63	12,72	13,06	12,49	12,05	12,35	12,57	13,35	13,33	14,99	11,46	3,53
26		13,26	13,10	12,70	13,10	13,47	13,59	12,77	12,33	12,00	12,95	13,03	13,93	13,01	13,93	12,00	1,93
27		14,07	13,53	12,90	13,59	13,84	15,14	13,95	14,21	13,33	13,71	12,56	13,96	13,83	16,89	12,56	4,33
28		14,26	14,13	13,81	13,68	13,41	14,43	13,28	11,64	10,80	13,41	14,50	15,19	13,67	15,19	10,80	4,39
29		14,75	14,87	14,48	14,20	14,14	14,17	14,88	14,28	14,01	15,28	14,60	15,27	14,57	15,73	12,62	3,11
30		14,35	14,08	13,26	13,48	13,78	14,00	16,34	13,77	12,18	14,99	15,18	16,02	14,44	16,78	12,02	4,76
31		14,15	14,41	14,74	14,10	15,15	15,85	12,86	14,45	14,46	15,67	15,82	15,03	14,68	16,03	12,86	3,17
Medias das decaadas	1. ^a	14,05	13,67	13,45	13,60	13,38	13,87	13,66	13,44	13,40	13,59	13,80	14,32	13,65	14,85	12,13	2,72
	2. ^a	14,46	14,27	14,24	14,15	13,68	13,90	13,03	13,57	13,28	13,82	14,86	14,79	13,97	15,16	12,30	2,86
	3. ^a	14,37	14,22	13,85	13,84	13,90	14,14	13,35	12,77	12,56	13,59	13,83	14,48	13,77	15,63	11,83	3,80
Medias do mez		14,29	14,06	13,85	13,86	13,66	13,98	13,35	13,24	12,98	13,67	14,02	14,53	13,80	15,23	12,08	3,15
Extremas do mez		Maxima..... 17,09 no dia 21 ás 11 ^h a. Minima..... 10,52 " 14 ás 3 ^h p. Variação..... 6,57															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1911	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	94,8	94,8	93,8	90,0	74,4	58,1	50,9	51,0	55,0	76,3	84,0	92,2	76,29	95,8	50,2	45,6
2	94,8	97,0	93,8	89,8	78,4	67,8	55,1	55,1	53,6	74,5	75,5	87,8	76,27	97,0	50,8	46,2
3	92,7	96,6	96,8	91,4	71,0	55,9	50,7	48,6	49,3	68,5	80,7	92,0	74,80	100,0	48,5	51,5
4	95,8	96,9	100,0	100,0	83,6	67,5	53,4	39,9	50,3	53,5	83,2	92,8	76,90	100,0	39,9	60,1
5	91,9	95,8	95,8	92,9	74,8	64,6	52,8	58,4	57,1	62,0	80,9	88,1	75,90	96,9	51,3	45,6
6	87,1	93,9	95,8	92,8	77,5	57,8	48,1	52,4	55,3	67,0	83,1	92,7	75,24	96,9	48,1	48,8
7	94,5	96,7	99,9	94,5	75,1	62,4	45,8	50,8	47,7	63,5	79,2	90,9	75,08	99,9	45,8	54,1
8	86,1	86,1	89,0	90,8	82,9	77,4	62,7	51,4	58,4	78,1	87,1	93,8	79,26	94,8	51,4	43,4
9	93,8	91,0	95,9	92,9	81,7	70,8	57,6	43,7	56,8	76,5	82,7	90,9	77,94	95,9	43,7	52,2
10	92,8	90,8	92,0	93,7	87,1	81,8	65,9	59,2	62,9	83,4	90,4	98,0	83,36	98,0	58,2	39,8
11	98,0	94,2	100,0	92,2	86,8	75,6	62,9	62,8	69,9	83,5	87,8	91,4	83,78	100,0	58,4	41,6
12	93,2	94,0	93,0	89,1	72,7	61,5	53,5	57,4	60,1	79,3	89,0	93,8	78,33	95,9	53,5	42,4
13	92,8	92,0	95,0	85,2	63,7	62,0	55,8	55,1	54,7	71,1	84,5	91,8	75,20	95,0	50,9	44,1
14	93,8	99,7	99,9	99,9	80,0	59,4	50,5	49,7	54,6	73,5	92,9	99,1	79,74	100,0	49,4	50,6
15	98,9	97,6	96,8	91,7	77,3	63,1	54,8	54,6	48,3	65,6	78,7	91,9	77,08	100,0	48,2	51,8
16	96,9	100,0	96,9	95,3	74,4	59,9	49,9	52,3	52,9	72,2	87,5	95,2	77,97	100,0	49,9	50,1
17	92,8	93,8	95,8	97,9	84,2	71,2	61,9	64,1	67,7	87,0	88,7	86,8	82,22	97,9	59,5	38,4
18	88,5	90,3	90,0	85,4	83,0	76,0	60,5	58,5	58,5	72,9	86,6	93,0	78,60	93,0	53,7	39,3
19	94,8	98,0	100,0	93,8	81,4	70,8	46,8	63,9	74,7	77,6	84,2	91,8	81,52	100,0	46,8	53,2
20	91,0	91,0	99,9	100,0	83,7	74,0	48,9	52,5	63,8	77,6	87,0	95,2	80,30	100,0	48,7	51,3
21	100,0	99,2	98,0	99,1	99,1	98,9	88,1	66,3	65,3	79,2	86,1	86,1	88,67	100,0	65,3	34,7
22	87,0	94,9	99,0	91,7	97,9	92,9	75,4	66,5	73,4	82,5	89,0	98,7	87,84	99,8	64,4	35,4
23	99,8	99,9	99,9	99,9	80,1	66,6	53,4	53,3	54,5	69,4	82,0	92,8	79,04	100,0	50,2	49,8
24	99,7	99,9	95,5	95,6	74,6	60,2	48,0	51,4	58,9	76,0	88,1	93,0	78,62	99,9	48,0	51,9
25	98,8	96,8	98,9	89,9	84,4	62,3	62,2	58,1	59,8	74,6	81,3	93,7	79,86	99,9	51,3	48,6
26	99,8	99,9	99,9	99,9	80,2	63,2	50,4	48,2	46,9	63,8	78,2	89,0	76,34	100,0	44,7	55,3
27	96,9	96,9	97,8	94,8	78,6	63,9	42,9	46,3	48,8	68,4	74,0	90,9	75,47	100,0	38,8	61,2
28	100,0	97,9	100,0	97,9	88,9	73,8	51,9	45,3	45,4	72,9	86,6	94,0	79,72	100,0	45,3	54,7
29	93,7	96,8	97,9	99,1	85,4	64,2	54,5	49,4	55,7	78,7	86,6	97,0	79,94	99,1	44,7	54,4
30	100,0	100,0	99,6	98,9	80,2	60,5	53,3	40,3	37,5	60,4	74,8	84,4	74,16	100,0	34,7	65,3
31	79,3	82,3	91,8	78,1	65,1	50,2	32,5	40,9	43,8	59,8	66,8	72,0	63,13	91,8	32,5	59,3
Medias das décadas	1. ^a 92,43	93,96	95,28	92,88	78,65	66,41	54,30	51,35	54,64	70,33	82,68	91,92	77,10	97,52	48,79	48,73
	2. ^a 94,07	95,06	96,73	93,05	78,69	67,35	54,55	57,09	60,52	76,03	86,69	93,00	79,47	98,18	51,90	46,28
	3. ^a 95,90	96,77	98,02	94,99	83,10	68,79	55,69	51,45	53,64	71,43	81,23	90,14	78,43	99,14	47,26	51,87
Medias do mez	94,19	95,31	96,72	93,68	80,25	67,56	54,87	53,24	56,18	72,56	83,46	91,64	78,34	98,31	49,25	49,05
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 11, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28 e 30 a diferentes horas a.															
	Minima..... 32,5 " 31 á 1 ^h p.															
	Variação..... 67,5															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1911	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	SW.	SW.	SW.	SW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
5	NNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	2,4
6	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	SW.	SW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	N.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	N.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
15	NNW.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
17	N.	NNW.	NNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
20	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
21	SW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	SSE.	11,4
22	SSE.	SSE.	SE.	NE.	NYW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	8,3
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,0
24	C.	N.	N.	N.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
30	NNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
31	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	15	58	28	1	7	0,0
Segunda » ...	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	17	71	10	2	11	0,0
Terceira » ...	5	0	1	0	0	0	1	4	10	1	1	1	2	26	55	14	1	10	19,7
Mez.....	16	0	1	0	0	0	1	5	10	1	7	1	4	58	184	52	4	28	19,7

	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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,44	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,44	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,83	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,19	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	0,9	8,6	1,8	—	—	—	—	5,1	—	3,3	—

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1911	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	4	4	3	6	3	4	3	2	3	8	11	9	17	19	15	27	25	25	20	13	10	8	4	8	10,4	27
2	5	3	7	5	8	8	7	6	11	14	17	18	19	25	28	30	27	26	24	20	13	10	2	7	14,2	30
3	3	0	0	0	0	0	1	4	8	12	16	19	24	22	24	24	24	23	18	10	9	7	5	0	10,5	24
4	0	0	0	6	2	0	0	2	7	12	12	19	18	16	22	33	15	11	6	15	15	12	6	2	9,6	33
5	5	4	4	5	10	5	4	9	10	9	11	19	22	21	29	31	27	26	20	14	13	13	12	14	14,0	31
6	18	20	20	20	13	10	13	10	12	11	13	20	23	25	32	29	24	23	16	10	10	6	3	0	15,9	32
7	0	3	3	0	3	1	0	2	5	10	10	10	13	26	25	21	20	19	15	10	10	7	5	6	9,4	26
8	6	7	5	6	4	9	11	10	9	9	7	10	12	12	21	27	22	23	18	16	15	13	16	15	12,6	27
9	8	6	8	7	9	3	4	4	6	9	12	15	16	23	27	26	28	20	25	20	12	12	8	3	12,9	28
10	2	2	2	3	1	2	2	2	3	11	12	11	15	16	20	20	23	21	13	11	8	14	7	4	9,4	23
11	2	4	2	4	7	3	0	4	2	8	10	10	14	19	21	24	24	20	13	11	10	12	10	10	10,2	24
12	10	8	11	11	7	8	9	14	13	14	14	13	15	25	25	24	26	24	21	12	10	9	6	6	13,9	26
13	3	3	5	5	1	0	2	4	3	8	12	19	15	20	24	26	25	20	15	10	13	5	3	3	10,7	26
14	3	1	0	0	0	1	0	4	12	11	17	20	24	28	28	29	29	26	21	17	11	12	9	8	12,9	29
15	12	17	10	11	7	5	4	5	7	10	12	15	23	30	29	27	25	28	20	14	11	6	3	2	13,9	30
16	0	1	0	0	0	0	0	4	10	9	15	17	26	29	26	26	22	21	17	13	12	7	4	3	10,9	29
17	7	4	2	3	3	0	0	4	7	8	10	11	18	18	20	21	19	20	18	10	9	7	8	6	9,7	21
18	6	5	8	6	7	9	6	4	2	6	5	9	8	13	21	22	20	18	13	9	4	0	3	0	8,5	22
19	3	3	3	4	4	4	0	8	4	6	7	5	5	8	17	18	17	12	8	4	3	0	0	0	6,0	18
20	2	4	2	0	0	3	3	5	6	9	12	21	24	23	25	22	24	20	13	7	7	4	1	4	10,0	25
21	4	4	3	6	8	9	12	10	14	9	15	20	23	16	23	23	23	18	16	4	6	7	9	12	12,2	23
22	10	9	7	4	3	5	4	12	6	4	7	6	5	22	26	26	25	23	14	5	7	9	12	12	10,9	26
23	8	7	11	8	6	3	6	7	11	20	20	26	22	30	30	30	28	28	27	17	10	2	3	1	15,0	30
24	0	0	3	3	1	1	1	3	2	4	9	15	18	20	23	23	24	24	16	13	9	8	4	3	9,4	24
25	4	8	4	8	8	6	4	13	18	17	18	18	19	26	28	28	32	27	21	16	10	3	3	1	14,2	32
26	2	0	0	3	0	0	0	1	8	9	13	15	22	28	28	21	20	14	13	13	6	5	1	2	9,3	28
27	0	0	0	0	0	4	1	3	8	8	8	8	15	20	28	25	22	18	12	6	7	8	4	9	8,9	28
28	6	0	0	2	4	2	6	5	5	2	7	7	11	21	23	24	21	23	14	12	6	12	7	10	9,6	24
29	6	3	2	2	3	1	3	1	5	7	12	15	14	17	18	21	20	19	12	7	6	8	0	1	8,4	21
30	2	4	1	1	4	2	0	1	7	7	11	11	11	18	22	18	18	14	11	3	7	3	2	6	7,7	22
31	5	10	2	5	2	4	4	2	3	5	5	10	11	20	24	21	16	14	10	7	1	0	4	0	7,3	24

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:858	11,9	33 kilometros (WNW)	no dia 4 WN.
2.ª "	2:542	10,6	30 " (NW)	" 15 NW.
3.ª "	2:725	10,3	32 " (NW)	" 25 NW.
Mez.....	8:125	10,9	33 " (WNW)	" 4 NW.

Dias de vento muito fraco.....	1	Dias de vento moderado.....	10
" " fraco.....	20		
Dia mais ventoso.....	6	Dia menos ventoso.....	19

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1911	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	57,0	42,0	13,5	12,9	1,0	6,0	6,0	Cu.	5,0	Cu.
2	52,1	43,8	13,4	13,3	0,0	8,2	4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—
3	54,4	43,0	11,5	10,5	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—
4	55,5	43,0	13,7	12,9	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—
5	52,1	38,5	15,7	13,5	0,0	10,2	4,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
6	52,1	39,0	16,0	14,5	0,0	8,6	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.
7	54,5	40,2	12,7	11,4	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
8	52,1	38,1	16,5	14,1	0,0	10,0	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—
9	51,6	39,9	15,5	15,3	0,0	7,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—
10	51,2	38,9	16,0	14,0	0,0	8,0	10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.
11	51,2	35,9	15,8	16,7	0,0	6,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.
12	55,5	41,8	18,9	16,7	0,0	7,0	10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu.
13	55,6	40,8	14,0	12,3	0,0	6,8	1,0	Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
14	54,4	44,3	14,5	11,8	0,0	7,4	4,0	N., Cu.-N.	4,0	Cu.
15	52,1	43,7	15,0	12,9	0,0	8,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.
16	55,3	45,2	14,1	12,3	0,0	8,6	0,0	—	0,0	Ci.
17	52,3	45,0	16,3	14,5	0,0	9,8	0,0	—	0,5	Cu.
18	52,2	43,6	18,8	16,9	0,0	7,4	10,0	N., Cu.-N.	0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.
19	50,2	39,8	12,5	11,4	0,0	6,4	10,0	N., Cu.-N., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S.
20	52,1	40,2	14,5	12,9	≡0,2	5,2	9,0	N., Cu.-N.	5,0	N., Cu.-N.
21	46,3	29,1	16,7	14,9	8,6	5,0	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
22	51,1	38,6	14,2	12,5	8,3	4,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
23	52,1	37,3	16,5	(14,6)	2,8	4,0	5,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.-N.
24	51,6	42,1	10,6	9,9	0,0	7,6	0,0	Pequenos Cu., a NE.	0,0	Pequenos Cu., a WNW.
25	49,7	37,6	14,3	13,5	0,0	7,4	6,0	Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu.
26	54,3	48,8	11,2	9,7	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—
27	57,1	44,9	12,7	10,9	0,0	8,1	0,0	—	0,0	—
28	52,2	42,7	14,5	12,8	0,0	9,8	10,0	Cu.-N.	0,0	—
29	54,3	41,9	14,6	13,2	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
30	54,6	43,3	12,5	11,9	≡0,2	8,0	0,0	—	0,0	—
31	58,5	44,0	14,5	13,4	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—
Medias										
das	1. ^a	53,26	40,64	14,45	13,24	—	8,4	4,4		1,3
decadas	2. ^a	53,09	41,73	15,44	13,84	—	7,3	5,7		3,8
	3. ^a	52,89	40,94	13,84	12,48	—	7,1	3,7		2,4
Medias do mez		53,07	41,10	14,55	13,16	—	7,6	4,6		2,5

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho...	8,6 no dia 21;	10,2 no dia 5.
	na relva.....	na relva.....	.....	4,0 " 23.
	58,5 no dia 31;	9,7 " 26;		
	48,8 no dia 26;	10,6 " 24;		

≡ Agua de neveiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO 1911		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Cu.	1,0	Cu.	7,0	Cu.	1		
0,0	—	1,0	Cu.-S.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Cu.	5		
1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	9		
1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.	10		
1,0	Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	11		
9,0	Ci., Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	12		
5,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	8,0	N., Cu.-N.	13		
1,0	Cu.	8,0	N., Cu.-N., Ci.-Cu.	0,0	—	14		
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	Cu.	0,0	—	10,0	Toldado.	17		
0,0	Ci.	0,0	Ci.	0,0	—	18		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., S.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	2,0	N., Cu.-N.	19		
4,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	9,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu., S.	9,0	N., Cu.-N.	20		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	21		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	22		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	23		
0,0	Pequenos S., a NW.	0,0	—	9,0	Cu., Ci.-Cu.	24		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	Pequenos Cu., no hor., de S. a SSE.	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,1		0,9		1,2	1.ª decada	1,0	84,2	limpos 11
3,0		4,4		4,3	2.ª "	0,2	73,4	de nuv. 19
2,2		1,8		2,3	3.ª "	19,9	78,5	
2,1		2,3		2,6	Mez	* 21,1	236,1	cob. 1

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 21 e 22.

" nevoeiro ≡ 4, 7, 10, 13, 14, 16, 17,
20, 26, 27, 28 e 30.

Dias em que houve trovoadas ☩ 10.

" relampagos ⚡ 11 e 19.

" orvalho ⤴ 12, 19, 24 e 29.

* Incluindo 0,4 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1911	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	0 30	1	1	0 34	0 51	0 37	0 25	0 51	1	1	1	1	1	0 30	11 48
2	—	0 6	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	40 59
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 15
5	—	0 27	0 45	1	1	0 51	0 55	1	1	1	1	1	1	03 0	11 28
6	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 12
7	—	0 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 56
8	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	7 45
9	—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 28
10	—	—	—	—	0 30	0 54	1	1	1	1	1	1	1	—	8 24
11	—	—	—	—	0 11	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 26
12	—	—	—	0 26	0 6	0 19	0 24	0 27	0 32	0 54	1	0 55	1	0 15	6 45
13	0 15	1	1	1	1	0 48	0 18	0 43	0 55	0 50	1	1	1	0 15	11 4
14	—	—	—	0 32	1	1	0 36	1	1	1	1	1	0 45	—	8 53
15	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 12
16	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
17	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
18	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	7 30
19	—	0 7	—	0 36	1	0 30	0 43	0 48	0 30	0 15	—	0 15	—	—	4 44
20	—	—	—	0 15	0 47	0 28	0 55	1	1	1	1	0 45	0 42	—	8 22
21	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 33	0 32	1	1	—	3 20
22	—	—	—	—	—	—	0 15	0 45	0 52	0 40	0 35	0 15	—	—	3 22
23	—	—	0 30	0 53	1	1	0 56	0 55	1	1	1	0 55	1	—	10 9
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
25	—	1	0 45	0 45	1	0 54	0 36	0 38	0 58	1	1	1	1	—	10 36
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
28	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 0
29	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 48
30	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 18
31	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
Total	1 15	9 36	14 35	20 32	24 25	24 51	26 3	28 7	29 2	29 9	29 7	28 20	26 12	5 15	296 29

PRESSEJO ATMOSFERICA EM MILIMETROS
(medida a pressão normal)

AGOSTO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; bom tempo.
"	2 e 3	Limpo; bom tempo.
"	4	Limpo; = a.
"	5	Nuvens; fresco á noite.
"	6, 7, 8 e 9	Limpo; = ^t em 7; bom tempo.
"	10	Nuvens; = a.; E. 9 ^h p.
"	11	Nuvens; < á noite.
"	12	Nuvens; \triangle a.
"	13 e 14	Nuvens; = a.
"	15	Poucas nuvens; vento fresco.
"	16	Limpo; = a.
"	17	Poucas nuvens; = a.
"	18	Poucas nuvens; bom tempo.
"	19	Nuvens; \triangle a.; < á noite.
"	20	Nuvens; = a.
"	21	Muitas nuvens; \bullet de manhã.
"	22	Coberto; \bullet 0 ^h -3 ^h a., 6 ^h -8 ^h , 3 ^h -4 ^h p.
"	23	Nuvens; variavel.
"	24	Poucas nuvens; \triangle a.
"	25	Poucas nuvens; bom tempo.
"	26, 27 e 28	Geralmente limpo; = a.
"	29	Limpo; \triangle a.
"	30	Limpo; = a.; calor.
"	31	Limpo; calor.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1911	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	749,7	749,4	749,9	750,5	750,9	750,1	749,4	748,6	748,5	749,8	749,9	749,8	749,71	750,9	748,3	2,6	
2	49,8	49,9	50,2	50,7	50,9	51,2	50,5	50,1	50,5	51,7	51,7	50,6	50,61	51,8	49,8	2,0	
3	50,0	49,0	49,8	50,1	51,5	51,8	51,3	50,9	50,7	50,7	51,1	51,3	50,68	51,8	49,0	2,8	
4	51,6	51,3	51,4	51,7	52,4	52,5	52,5	52,5	52,5	52,7	53,2	52,9	52,29	53,2	51,3	1,9	
5	52,7	52,0	51,9	52,4	52,5	52,4	51,9	51,5	51,8	52,1	52,7	52,4	52,14	52,7	51,5	1,2	
6	51,5	51,1	51,1	51,4	51,6	51,6	51,3	51,6	51,5	51,9	52,1	51,9	51,53	52,1	51,1	1,0	
7	51,1	50,4	50,4	50,5	50,9	50,5	49,6	49,0	48,7	49,2	49,0	48,4	49,72	51,1	48,1	3,0	
8	47,7	46,8	47,0	48,0	48,6	48,2	47,8	47,4	48,6	49,3	50,0	50,2	48,30	50,2	46,6	3,6	
9	49,8	49,8	50,1	50,4	51,0	50,9	50,4	49,5	49,9	50,0	50,5	49,9	50,17	51,0	49,4	1,6	
10	49,2	48,5	48,2	48,4	48,4	47,9	46,8	45,7	45,9	46,4	47,1	47,5	47,48	49,2	45,7	3,5	
11	746,9	746,5	746,4	746,5	747,9	747,5	747,6	747,5	748,3	748,4	749,1	749,1	747,70	749,1	746,3	2,8	
12	48,9	48,7	48,9	49,7	50,4	50,6	50,4	50,4	50,4	51,1	51,2	51,0	50,15	51,2	48,7	2,5	
13	50,7	50,2	50,1	50,5	50,1	50,2	50,7	50,6	50,9	51,3	51,2	50,7	50,60	51,3	50,0	1,3	
14	50,7	50,0	49,8	50,3	50,4	50,1	49,4	48,8	48,5	48,5	49,0	48,0	49,36	50,7	47,7	3,0	
15	47,5	47,2	47,0	47,3	47,7	47,1	47,0	46,5	46,4	47,0	47,4	47,6	47,11	47,7	46,4	1,3	
16	47,0	46,6	46,8	46,8	47,7	47,6	47,8	47,6	48,0	48,8	49,2	49,3	47,82	49,3	46,6	2,7	
17	48,9	48,4	49,2	49,4	49,0	50,0	50,6	51,0	51,3	52,1	53,0	54,0	50,70	54,2	48,4	5,8	
18	54,0	54,2	54,6	55,5	56,5	56,3	56,2	55,7	55,4	55,9	56,4	55,2	55,53	56,5	54,0	2,5	
19	55,0	54,7	54,3	54,7	55,3	55,1	53,4	52,9	52,6	52,5	53,0	52,3	53,78	55,3	52,3	3,0	
20	51,9	51,5	51,0	51,4	51,7	51,6	51,2	51,1	51,4	51,5	52,0	52,5	51,54	52,5	50,9	1,6	
21	752,5	752,4	752,4	752,5	753,6	753,2	753,2	753,3	753,4	754,0	754,6	755,1	753,39	755,1	752,3	2,8	
22	54,8	54,8	54,8	55,4	56,0	55,5	54,9	54,8	54,8	55,1	55,2	55,2	55,11	56,0	54,6	1,4	
23	54,4	53,8	53,6	53,5	53,8	53,6	52,7	52,6	52,4	52,6	53,0	52,6	53,16	54,4	52,4	2,0	
24	52,6	52,1	52,4	52,6	53,4	52,6	52,4	52,2	52,2	53,3	53,6	53,5	52,73	53,6	52,1	1,5	
25	53,1	52,4	53,3	53,8	54,1	53,7	53,2	52,9	53,2	53,9	54,2	54,1	53,50	54,3	52,4	1,9	
26	54,1	53,6	53,5	54,0	54,5	54,3	53,2	52,9	52,9	53,6	53,6	53,6	53,63	54,5	52,7	1,8	
27	53,5	53,1	53,3	54,1	54,7	54,2	53,7	53,3	53,6	54,3	54,6	54,7	53,90	54,7	53,1	1,6	
28	54,5	54,1	54,3	54,9	55,7	55,5	54,9	54,4	54,6	55,2	55,4	55,7	54,99	55,8	54,1	1,7	
29	55,3	55,2	55,3	55,8	56,6	56,0	55,1	54,7	54,9	55,1	55,0	54,7	55,28	56,6	54,5	2,1	
30	54,3	53,7	53,5	53,5	54,0	53,8	52,7	52,5	52,3	52,5	52,6	52,3	53,10	54,3	52,1	2,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 750,31	749,82	750,00	750,41	750,87	750,71	750,15	749,68	749,86	750,38	750,73	750,49	750,26	751,40	749,08	2,32	
	2. ^a 50,15	49,80	49,81	50,21	50,67	50,61	50,43	50,21	50,32	50,71	51,15	50,97	50,43	51,78	49,13	2,65	
	3. ^a 53,91	53,52	53,64	54,01	54,64	54,24	53,60	53,36	53,43	53,96	54,18	54,15	53,88	54,93	53,03	1,90	
Medias do mez	751,46	751,03	751,15	751,54	752,06	751,85	751,39	751,08	751,20	751,68	752,02	751,87	751,52	725,70	750,41	2,29	
Periodos de cinco dias....	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Extremas	do									Maxima absoluta... 756,6 no dia 29 ás 9 ^h a.
Pressão media.....	750,16	751,27	748,76	749,12	753,87	753,38	do	mez									Minima " ... 745,7 " 10 ás 3 ^h p.
																	Varição maxima... 10,9

POST-TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1911		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		22,0	21,5	20,9	21,0	25,8	32,0	37,8	38,9	37,0	30,0	29,6	28,1	28,80	40,9	20,3	20,6	
2		26,2	25,2	24,0	25,0	32,5	34,0	37,1	37,5	34,7	27,0	26,1	24,6	29,46	40,0	22,7	17,3	
3		25,1	25,0	23,5	23,5	26,3	28,0	32,0	34,1	34,9	31,0	28,7	25,0	28,07	36,0	22,7	13,3	
4		23,0	22,0	20,1	20,0	25,8	28,9	29,2	29,5	27,7	25,2	23,3	22,1	24,69	31,1	19,2	11,9	
5		20,5	18,5	16,0	16,5	19,9	24,7	28,7	28,9	26,2	21,0	18,3	17,8	21,32	30,3	15,6	14,7	
6		18,0	17,7	17,6	17,6	20,7	24,6	28,2	26,9	27,1	23,3	20,7	18,9	21,76	29,8	17,4	12,4	
7		17,6	17,4	16,8	17,3	20,3	25,6	29,9	30,5	27,8	24,9	23,5	22,0	22,93	33,1	16,4	16,7	
8		20,3	20,4	19,9	23,4	25,5	28,9	32,0	27,0	23,7	21,5	21,5	20,9	23,85	33,2	19,0	14,2	
9		20,3	19,2	19,5	19,9	23,1	26,2	26,3	27,1	25,2	22,3	21,1	20,5	22,57	29,7	18,6	11,1	
10		20,2	19,3	19,0	20,1	21,9	25,6	27,9	30,7	24,8	21,3	20,4	20,1	22,67	32,4	18,5	13,9	
11		19,7	18,6	18,4	20,5	23,0	25,5	24,0	23,1	21,3	19,6	19,1	18,1	20,87	27,5	18,1	9,4	
12		17,5	16,8	17,1	18,1	21,1	20,4	21,8	21,2	21,3	20,9	19,3	18,1	19,48	23,8	16,5	7,3	
13		17,9	17,6	17,5	18,2	19,2	18,7	19,5	18,8	18,5	17,9	17,8	17,4	18,26	20,7	16,7	4,0	
14		17,3	17,1	17,1	17,9	19,7	20,7	21,1	22,2	20,9	19,3	19,0	18,3	19,19	23,5	16,9	6,6	
15		17,9	16,8	16,1	16,2	18,0	20,5	20,2	20,9	18,5	17,7	17,5	16,1	17,93	22,7	15,5	7,2	
16		15,7	15,3	15,1	15,3	17,8	20,8	23,3	23,5	22,7	20,2	19,0	17,9	18,91	24,8	14,4	10,7	
17		16,8	17,3	17,2	17,4	21,0	23,9	25,6	24,7	23,4	21,4	20,5	20,0	20,80	26,6	16,5	10,1	
18		19,3	18,3	17,7	18,1	21,2	23,0	24,0	24,9	24,4	20,6	19,7	18,6	20,86	26,2	17,5	8,7	
19		17,4	17,1	16,8	17,7	21,3	24,9	26,0	26,1	25,1	23,1	21,3	20,4	21,45	27,5	16,7	10,8	
20		19,8	18,8	19,1	19,7	21,5	22,6	22,5	20,9	19,6	19,3	18,5	17,1	19,89	24,2	17,0	7,2	
21		16,4	15,8	15,5	15,5	15,8	18,3	18,8	17,9	17,4	14,6	14,0	13,7	16,19	19,8	13,0	6,8	
22		13,0	13,0	12,9	14,0	15,6	17,8	18,6	18,1	18,2	16,9	16,4	14,9	15,80	19,7	12,5	7,2	
23		14,8	15,0	14,9	15,4	17,8	19,6	19,3	19,5	18,2	17,3	16,8	16,0	17,05	20,6	14,5	6,1	
24		14,6	15,3	14,5	15,3	17,7	20,2	22,2	22,1	21,3	18,3	18,1	17,4	18,06	23,6	14,0	9,6	
25		16,4	15,4	15,3	15,4	16,8	20,2	23,2	23,7	22,5	19,2	18,4	17,5	18,70	25,4	14,5	10,9	
26		17,0	16,6	16,2	15,8	17,4	22,6	26,0	26,7	24,7	21,6	19,6	18,3	20,21	27,7	15,3	12,4	
27		17,5	17,1	16,2	16,3	20,1	23,3	26,4	26,3	26,0	20,4	18,9	18,1	20,45	27,9	15,2	12,7	
28		17,6	16,5	16,5	16,4	17,4	22,2	26,5	29,1	26,5	22,6	20,9	19,5	21,00	30,5	15,7	14,8	
29		17,7	18,2	17,4	18,6	22,1	25,5	28,7	29,6	26,9	26,1	21,9	19,7	22,60	31,2	16,4	14,8	
30		19,2	18,4	18,0	19,1	22,4	24,6	27,9	27,1	24,4	19,6	17,9	16,6	21,19	29,7	16,4	13,3	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	das decadas	1. ^a	21,32	20,62	19,73	20,43	24,18	27,85	30,91	31,11	28,91	24,75	23,32	22,00	24,61	33,65	19,04	14,61
2. ^a		17,93	17,37	17,21	17,91	20,38	22,10	22,80	22,63	21,57	20,00	19,17	18,20	19,76	24,75	16,55	8,20	
3. ^a		16,42	16,13	15,74	16,18	18,31	21,43	23,76	24,01	22,61	19,66	18,29	17,17	19,12	25,61	14,75	10,86	
medias do Mez		18,56	18,04	17,56	18,17	20,96	23,79	25,82	25,92	24,36	21,47	20,26	19,12	21,16	28,00	16,78	11,22	

Periodos de cinco dias..... 29-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 **Extremas** { Maxima absoluta ... 40,9 no dia 1.
do { Minima " ... 12,5 " 22.
mez { Variação maxima ... 28,4

Temperatura media 25,59 23,75 21,89 19,02 18,84 18,89

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1911		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		15,00	15,15	14,72	16,09	16,47	15,57	11,90	11,34	13,64	16,40	13,78	14,52	14,43	16,77	11,01	5,76
2		15,32	14,73	14,43	14,34	11,13	12,32	9,80	8,59	8,53	12,28	12,85	12,79	12,33	15,32	8,53	6,79
3		11,53	11,59	10,92	12,01	12,06	14,40	12,68	12,44	8,67	9,20	11,25	11,59	11,51	14,40	8,67	5,73
4		11,98	13,73	12,99	14,94	13,01	15,97	14,39	16,16	14,58	14,02	15,00	13,51	14,26	16,64	11,98	4,66
5		13,84	14,26	13,54	13,99	14,21	16,42	15,06	15,62	15,32	15,62	14,53	14,99	14,92	16,59	13,54	3,05
6		14,87	14,75	14,66	14,66	15,17	16,30	17,50	17,21	16,54	16,75	16,96	16,26	15,91	17,68	14,75	2,93
7		14,96	14,78	14,26	14,69	15,71	16,60	13,61	15,12	14,70	15,09	14,74	14,52	14,81	16,60	13,61	2,99
8		14,62	14,55	14,44	12,88	15,58	14,39	13,58	16,46	15,82	16,47	16,22	16,31	15,19	16,86	12,88	3,98
9		16,68	16,22	16,04	15,32	14,66	14,46	13,54	14,95	15,25	15,62	15,72	15,91	15,38	17,01	12,26	4,75
10		15,14	15,21	14,91	14,89	14,74	14,66	13,43	13,51	16,02	17,97	17,32	17,50	15,62	17,97	13,43	4,54
11		17,05	15,63	15,11	14,49	15,36	15,60	15,14	14,97	17,79	16,62	15,97	14,96	15,65	17,79	14,39	3,40
12		14,72	14,11	14,36	14,50	15,23	15,65	15,77	17,51	16,94	15,19	15,69	15,11	15,32	17,51	13,98	3,53
13		14,78	14,96	14,87	15,40	16,07	15,25	16,85	15,03	14,71	14,63	14,69	14,60	15,12	16,85	14,47	2,38
14		14,69	14,51	14,51	15,08	16,24	16,11	15,07	14,72	14,24	15,05	15,55	15,66	15,13	16,36	13,93	2,43
15		15,23	14,11	13,16	13,72	14,72	13,66	13,24	14,25	14,56	15,05	13,83	13,48	14,03	15,23	13,02	2,21
16		13,12	12,24	12,08	12,66	13,50	11,85	12,64	13,16	13,31	12,48	13,36	13,59	12,93	13,84	11,85	1,99
17		13,35	13,50	14,01	14,18	14,66	14,49	14,49	15,04	14,31	16,18	16,23	17,02	15,00	17,02	13,35	3,67
18		16,65	15,66	15,05	14,81	15,81	14,86	14,25	14,90	14,86	15,06	15,92	15,96	15,33	16,65	14,25	3,49
19		14,78	14,51	14,26	14,14	16,23	14,38	13,51	13,14	13,92	13,22	13,50	14,06	14,08	16,23	12,85	3,38
20		14,90	15,19	15,81	16,40	14,82	13,53	14,07	15,35	15,83	15,37	15,53	14,51	14,96	16,52	12,42	4,10
21		12,27	12,92	11,84	12,40	12,08	9,43	8,82	9,23	9,27	11,37	10,82	11,00	10,96	12,92	8,82	4,10
22		10,90	10,90	10,70	10,42	9,72	9,88	10,24	9,84	10,62	10,99	12,13	12,63	10,83	12,63	9,70	2,93
23		12,55	12,57	12,41	13,02	12,26	11,34	10,80	11,40	11,32	11,18	11,60	11,96	11,89	13,02	10,80	2,22
24		12,25	11,82	11,89	12,10	12,50	11,75	11,87	12,23	12,87	14,23	14,66	14,78	12,80	14,78	11,48	3,30
25		13,90	13,02	12,94	13,02	13,35	12,92	14,26	14,27	13,41	13,68	14,47	14,12	13,71	14,99	12,94	2,05
26		14,29	13,93	13,72	13,20	14,18	14,78	14,05	14,82	13,66	14,61	14,98	15,66	14,37	15,86	12,41	3,45
27		14,87	14,36	13,72	13,81	14,88	15,16	14,15	15,78	12,06	15,34	15,45	15,11	14,59	15,78	12,06	3,72
28		14,96	13,99	13,99	13,90	14,48	15,03	16,38	16,56	15,66	15,43	15,67	15,57	15,15	16,63	13,72	2,91
29		15,05	14,90	13,89	13,01	14,61	14,70	13,76	13,75	13,67	12,00	14,42	14,80	14,08	15,65	12,00	3,65
30		14,14	12,98	12,32	12,25	12,66	13,24	12,57	13,89	12,59	14,54	13,59	13,93	13,26	14,54	11,68	2,86
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	14,39	14,50	14,09	14,38	14,27	15,11	13,55	14,14	13,91	14,94	14,84	14,79	14,44	16,58	12,07	4,52
	2. ^a	14,93	14,44	14,32	14,54	15,26	14,54	14,50	14,81	15,05	14,88	15,03	14,89	14,75	16,40	13,45	2,95
	3. ^a	13,52	13,14	12,74	12,71	13,07	12,82	12,69	13,18	12,51	13,34	13,78	13,96	13,16	14,68	11,55	3,12
Medias do mez		14,28	14,03	13,72	13,88	14,20	14,16	13,58	14,04	13,82	14,39	14,55	14,55	14,12	15,89	12,36	3,53
Extremas do mez		Maxima..... 17,97 no dia 10 ás 7 ^h p. Minima..... 8,53 " 2 ás 5 ^h p. Variação..... 9,44															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1911		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		76,3	79,4	80,1	87,0	66,7	44,0	24,6	21,9	29,2	52,0	44,6	51,4	54,17	87,0	20,7	66,3	
2		60,5	61,9	65,1	60,9	30,6	31,2	20,9	17,9	20,7	46,3	51,1	55,6	43,59	67,6	17,9	49,7	
3		48,6	49,2	50,8	55,8	47,4	51,3	35,9	31,2	20,8	27,5	38,5	49,2	42,25	55,8	20,8	35,0	
4		57,4	69,9	74,2	85,5	52,7	54,0	47,8	52,7	52,8	58,9	70,5	68,4	62,35	85,5	47,8	37,7	
5		77,2	90,0	100,0	100,0	82,3	70,9	51,5	52,9	60,5	84,5	92,8	98,8	81,40	100,0	50,5	49,5	
6		96,8	97,8	97,9	97,9	83,6	70,9	61,6	65,2	62,0	78,7	93,4	100,0	83,61	100,0	56,8	43,2	
7		99,9	99,9	100,0	99,9	88,6	68,1	43,4	46,6	52,9	64,4	68,5	73,9	74,60	100,0	41,1	58,9	
8		82,4	81,6	83,6	60,1	63,9	48,6	38,4	62,1	72,6	86,3	84,5	88,7	71,09	90,4	38,4	52,0	
9		94,1	98,0	95,1	88,7	69,8	57,1	53,2	56,1	64,0	77,9	84,4	88,8	77,42	99,0	42,7	56,3	
10		85,9	91,3	91,2	85,0	75,5	60,1	48,1	41,2	68,9	95,4	97,2	99,9	78,96	100,0	41,2	58,8	
11		99,9	98,0	95,9	80,8	73,6	64,3	68,3	71,6	91,5	97,9	97,1	96,8	86,47	100,0	56,2	43,8	
12		99,9	99,0	96,9	93,8	81,8	87,8	81,2	93,5	89,9	82,6	94,1	97,8	91,19	99,9	66,1	33,8	
13		96,8	99,9	99,7	99,0	97,1	95,0	99,9	93,0	92,8	95,8	96,8	98,7	96,85	100,0	88,7	11,3	
14		99,9	100,0	100,0	98,8	95,2	88,8	80,9	73,9	77,5	90,3	95,2	100,0	91,92	100,0	69,9	30,1	
15		99,7	99,0	96,6	100,0	95,8	76,2	75,2	77,5	91,9	99,8	92,9	98,9	92,26	100,0	70,4	29,6	
16		98,7	94,5	94,5	97,7	89,0	64,8	59,4	61,2	64,8	70,9	81,8	89,0	80,92	98,7	59,2	39,5	
17		93,7	91,8	96,0	95,8	79,3	65,6	59,4	65,0	66,8	85,3	90,6	97,8	83,13	99,0	59,4	39,6	
18		99,9	100,0	100,0	95,8	84,4	71,2	64,3	63,6	65,4	83,4	93,3	100,0	84,97	100,0	62,1	37,9	
19		99,9	100,0	100,0	93,7	86,2	61,4	51,0	52,3	58,7	62,9	71,7	78,9	76,29	100,0	52,3	47,7	
20		86,7	94,0	96,1	96,1	77,6	66,3	69,4	83,5	93,2	92,2	98,0	100,0	87,20	100,0	63,3	36,7	
21		88,3	96,6	90,3	94,6	90,7	60,2	54,6	60,4	62,7	91,9	90,9	94,2	81,05	98,8	54,6	44,2	
22		97,7	97,7	96,5	87,5	73,7	65,1	64,2	63,7	68,3	76,7	87,3	100,0	82,09	100,0	62,8	37,2	
23		100,0	98,9	98,3	100,0	80,8	66,8	64,8	67,6	72,8	76,0	81,4	88,4	83,15	100,0	64,3	35,7	
24		100,0	91,2	96,9	93,4	82,9	66,7	59,6	61,9	68,3	90,9	94,8	99,9	84,27	100,0	59,6	40,4	
25		100,0	99,9	100,0	99,9	93,7	73,4	67,4	65,5	66,1	82,6	91,9	94,9	86,77	100,0	61,2	38,8	
26		99,0	99,0	100,0	98,7	95,8	72,4	56,2	56,9	59,0	75,1	88,2	100,0	83,60	100,0	54,5	45,5	
27		99,9	99,5	100,0	100,0	85,0	71,2	55,3	62,0	48,2	86,0	95,2	97,8	83,84	100,0	53,1	46,9	
28		99,9	100,0	100,0	100,0	97,9	75,4	63,7	55,3	60,9	75,6	85,2	92,3	83,77	100,0	55,3	44,7	
29		99,8	95,8	93,9	81,6	73,9	60,6	47,0	44,5	51,8	47,8	73,8	86,7	71,96	99,8	40,6	59,2	
30		85,4	82,4	80,2	74,5	62,8	57,6	45,0	52,1	55,4	86,0	89,0	99,0	72,77	100,0	44,9	55,1	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	das decadas	1. ^a	77,94	81,90	83,80	82,08	66,41	55,62	42,54	44,78	50,44	67,19	72,55	77,47	66,94	88,53	37,79	50,74
2. ^a		97,54	97,62	97,57	95,15	86,00	74,14	71,20	73,51	79,55	86,11	91,15	95,79	87,12	99,76	64,76	35,00	
3. ^a		97,00	96,10	95,61	93,02	83,72	66,94	57,78	58,99	61,35	78,86	87,77	95,32	81,33	99,86	55,09	44,77	
Medias do mez		90,81	91,87	92,33	90,08	78,61	65,57	57,17	59,09	63,78	77,39	83,82	89,53	78,46	96,05	52,55	43,50	
Extremas	do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 30 a diff. horas.															
Minima.....		17,9 no dia 2 às 3 ^h p.																
Varição.....		82,1																

DIRECCÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1911	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	SE.	SSE.	0,0
2	V.	ESE.	SSE.	S.	SE.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	0,0
3	SE.	S.	S.	V.	SW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	WNW.	SSW.	SSW.	S.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
8	NNW.	S	S.	SSE.	SSW.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	N.	N.	0,0
9	C.	N.	ESE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
10	SE.	S.	S.	S.	NW.	NW.	S.	S.	NNW.	E.	NW.	WSW.	7,1
11	V.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,7
12	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	WSW.	SSE.	SSW.	C.	WSW.	C.	WSW.	1,4
13	C.	SSE.	NNW.	NE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	16,7
14	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	12,2
15	C.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	S.	WNW.	S.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	31,5
16	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	S.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	1,2
17	E.	SSE.	S.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
18	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	SE.	SW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	6,5
21	NW.	NW.	NW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,3
22	NW.	NW.	C.	NW.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,6
23	NNE.	NNE.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
24	NW.	NW.	C.	C.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NNE.	SE.	C.	SE.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NNW.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
27	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	S.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	C.	NW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
30	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																		Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	3	0	0	0	1	2	4	8	11	9	1	1	0	21	37	11	3	5	7,1
Segunda » ...	0	1	1	0	1	1	13	10	14	4	2	10	4	10	19	12	3	6	70,2
Terceira » ...	2	4	0	0	0	1	5	2	3	0	0	1	1	12	56	20	1	12	2,9
Mez.....	5	5	1	0	2	4	22	20	31	13	3	12	5	52	112	43	7	23	80,2

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,27	753,16	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,77	17,05	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,78	11,89	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,53	83,15	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	6,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	8,8	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,7	1,0	9,5	3,4	10,2	0,8	5,3	25,1	17,5	6,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1911	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	1	2	5	1	2	2	8	2	3	3	12	17	18	14	18	13	20	5	3	9	9	10	9	7,9	20
2	5	7	8	6	6	8	11	8	20	12	10	16	15	12	13	16	22	18	20	10	6	3	4	2	10,7	22
3	7	4	4	7	6	11	8	8	2	6	10	10	11	10	15	17	16	12	15	5	5	1	4	1	8,1	17
4	4	1	2	7	1	0	4	8	12	8	8	17	20	18	20	20	18	12	6	5	2	3	3	11	8,7	20
5	6	0	4	5	8	6	3	1	2	10	10	12	17	20	20	22	18	14	13	13	8	7	3	1	9,3	22
6	0	0	1	1	2	4	1	0	2	5	9	11	11	18	22	15	10	9	6	7	8	7	6	4	6,6	22
7	2	2	0	0	3	3	0	2	1	7	7	11	9	8	21	20	18	10	2	0	3	5	5	2	5,9	21
8	3	3	5	6	8	8	31	38	21	18	25	25	27	22	26	32	31	21	11	8	6	5	5	2	16,1	38
9	0	0	1	4	5	4	13	7	9	10	12	13	14	13	13	25	18	13	10	6	5	4	0	1	8,3	25
10	6	3	7	8	6	7	6	6	4	8	7	9	5	12	12	21	24	18	14	9	8	7	3	7	9,0	24
11	6	6	6	12	7	10	19	20	17	18	15	14	22	24	25	18	5	4	6	6	4	3	6	6	11,6	25
12	7	7	8	9	12	13	11	15	10	16	14	10	4	6	13	2	0	5	3	0	0	1	1	0	6,9	16
13	0	5	3	2	5	9	9	5	5	7	18	6	12	10	15	13	11	7	5	2	2	5	7	9	7,2	18
14	9	10	10	7	11	8	7	8	3	7	4	6	8	16	19	18	16	15	8	4	1	1	0	0	8,2	19
15	0	8	10	9	4	3	3	6	9	8	10	5	12	4	10	10	6	1	1	1	3	2	4	4	5,5	12
16	5	4	7	3	6	5	9	7	9	7	2	2	8	10	8	14	14	13	13	4	1	0	0	4	6,5	14
17	3	6	8	8	9	15	18	24	17	17	12	15	12	13	7	7	8	15	9	2	1	1	3	3	9,7	24
18	4	6	4	6	5	8	8	9	8	8	4	4	6	9	8	11	15	18	14	5	1	2	2	8	7,2	18
19	7	2	4	0	7	8	3	6	8	4	6	3	9	12	6	11	9	4	4	7	8	4	4	2	5,7	12
20	3	10	8	7	3	5	6	8	16	22	22	22	25	27	22	22	11	13	10	9	10	8	15	13	13,2	27
21	10	9	2	1	10	6	2	2	15	13	32	42	42	42	36	36	36	31	17	7	14	11	2	4	47,6	42
22	5	3	1	0	0	1	1	0	5	9	9	15	20	20	23	27	20	15	12	6	1	5	1	2	8,4	27
23	3	3	2	1	4	3	0	1	7	14	18	13	18	21	23	26	23	10	9	4	3	1	0	4	8,8	26
24	1	0	2	4	0	0	0	0	2	3	7	12	16	17	15	21	24	23	18	10	3	2	2	4	7,7	24
25	2	4	1	0	0	3	1	0	3	3	7	9	13	18	21	22	23	20	14	5	4	0	5	6	7,7	23
26	7	2	6	6	1	2	1	1	8	3	6	11	11	16	20	22	25	17	7	7	4	2	0	0	7,7	25
27	0	2	3	2	1	6	3	2	2	7	7	12	19	21	22	18	15	11	9	8	3	1	1	2	7,4	22
28	2	11	2	8	0	1	4	1	2	2	4	7	5	8	12	18	13	11	6	2	2	0	5	1	5,3	18
29	4	2	0	3	2	7	7	4	1	3	7	5	6	12	18	19	14	12	6	0	0	0	0	2	5,6	19
30	4	2	6	6	6	2	4	3	4	6	2	2	11	20	25	23	25	14	10	6	4	3	1	2	7,9	25

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:179	9,1	38 kilometros (SSE) no dia	8 WN.
2.ª "	1:964	8,2	" (WNW) "	20 WNW.-NW.
3.ª "	2:018	8,4	" (NW) "	21 NW.
Mez.....	6:161	8,5	" (NW) "	21 NW.

Dias de vento muito fraco.....	6	Dias de vento moderado.....	3
" " fraco.....	21		
Dia mais ventoso.....	21	Dia menos ventoso.....	28

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1911	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 parabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	62,2	46,9	15,9	14,7	0,0	11,0	0,0	—	0,5	Cu.
2	62,1	41,5	19,0	18,5	0,0	14,2	3,0	Cu., Ci., Ci.-Cu.	0,0	—
3	57,3	36,2	17,0	18,2	0,0	15,2	1,0	Cu.	0,5	Cu.
4	55,2	36,2	15,7	13,8	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—
5	54,1	34,9	15,0	13,0	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—
6	54,2	38,1	15,8	14,9	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
7	55,5	37,8	15,9	15,6	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—
8	57,4	38,5	14,5	14,6	0,0	8,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., dispersos.
9	55,6	33,0	16,0	14,8	0,0	8,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
10	58,1	37,7	15,7	14,5	0,0	7,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
11	55,5	33,9	16,4	(15,5)	7,1	7,0	7,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
12	51,2	31,8	13,4	13,5	0,7	4,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
13	39,6	26,5	14,7	(14,3)	7,6	1,2	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
14	51,2	34,0	15,0	(14,5)	14,9	3,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
15	51,2	35,3	16,0	(14,5)	21,9	3,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
16	52,1	35,1	12,4	(12,0)	17,4	3,2	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
17	51,2	32,0	14,2	13,2	1,0	4,6	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.
18	51,3	35,3	14,4	14,7	0,2	3,0	8,0	N., Cu.-N.	5,0	Cu., dispersos.
19	54,1	35,1	14,0	13,5	0,0	5,8	1,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.
20	54,0	34,2	17,5	(15,8)	0,8	5,0	8,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
21	47,0	27,1	13,6	(12,4)	7,2	4,2	10,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
22	47,0	23,2	9,5	(9,0)	0,8	3,8	5,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., Ci.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
23	47,0	33,0	12,0	(11,4)	0,6	3,2	8,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., Ci.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.
24	52,1	34,4	10,2	10,2	0,0	2,8	6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci., S.-Cu.	4,0	Cu.
25	51,2	35,4	12,0	11,6	0,0	4,0	9,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.
26	52,1	35,7	14,5	13,0	≡0,1	6,5	0,5	Ci.	2,0	Ci., Ci.-S.
27	52,1	33,2	13,6	12,5	0,0	6,0	0,5	Ci.	0,5	Ci., Ci.-Cu.
28	51,8	38,1	14,7	13,7	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.
29	55,0	37,5	13,5	12,1	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—
30	55,0	35,8	13,0	12,0	0,0	7,9	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	1. ^a	57,17	38,08	16,05	15,26	—	9,9	2,6	1,9	
das	2. ^a	51,14	33,32	14,80	14,15	—	4,1	7,9	8,7	
de	3. ^a	51,03	34,34	12,66	11,79	—	5,0	4,9	3,5	
Medias		53,11	35,25	14,50	13,73	—	6,3	5,1	4,7	
do mez										

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	na relva.....		
	ao sol.....	62,2 no dia 1;	na relva.....	46,9 no dia 1;	21,9 no dia 15;	15,2 no dia 3.
	Minima:	no espelho... 9,0	na relva.....	9,5 » 22;	.....	1,2 » 13.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1911	
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,5	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1		
5,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	2		
4,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	3		
0,0	—	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu.	4		
0,5	Cu.-N.	0,5	Cu.	9,0	Nevoeiro.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
3,0	Ci., Ci.-Cu. Cu.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	7		
2,0	Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	8		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.	11		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	12		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	13		
8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	14		
8,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	0,0	—	15		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N., N.	0,0	—	16		
10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	6,0	Cu.	17		
3,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu.-N.	18		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	19		
9,0	Ci., Cu., Cu.-N., N.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	20		
10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	8,0	N., Cu.-N.	21		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	22		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	23		
5,0	Cu.	1,0	Cu.	9,0	Cu.	24		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
4,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	26		
1,0	Ci.	0,0	Horizonte ennevoado.	0,0	—	27		
1,0	Cu., Cu.-N.	0,5	S., Ci.-S.	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
1,0	Ci.	0,0	Pequenos Ci.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,2		3,5		5,6	1.ª decada	0,0	98,8	limpos 5
8,5		8,4		4,2	2.ª " "	71,6	40,8	de nuv. 25
4,0		2,7		2,7	3.ª " "	8,7	49,6	
5,2		4,9		4,2	Mez	80,3	189,2	cob. 5
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21 e 22.				Dias em que houve trovoadas ☳ 40 e 43.				
» " " nevoeiro ≡ 5, 6, 7, 25, 26 e 28.				» " " corôa lunar ☾ 7.				
» " " orvalho Δ 9, 24, 29 e 30.				» " " vento forte ≡ 21.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1911		5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
2	—	0 45	0 47	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 57
3	—	0 30	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
5	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 5
6	—	—	—	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 26
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 30
8	—	—	—	0 8	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 28
9	—	0 45	1	1	1	1	0 42	0 51	1	0 47	1	1	1	0 18	—	10 23
10	—	0 30	0 15	1	1	1	0 55	0 28	0 53	0 30	0 15	0 48	—	—	—	7 34
11	—	0 20	1	0 55	0 52	1	0 45	0 30	0 55	—	—	0 16	0 6	—	—	6 39
12	—	0 5	—	0 10	—	—	—	0 45	0 54	—	—	—	—	—	—	1 54
13	—	0 10	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30
14	—	—	0 30	0 22	—	0 42	0 18	0 45	0 32	0 45	1	0 27	—	—	—	5 24
15	—	—	—	—	0 30	0 18	0 50	0 9	0 13	0 15	—	0 16	0 30	—	—	3 4
16	—	0 5	0 15	0 45	1	1	0 50	1	1	0 37	0 52	0 45	—	—	—	8 9
17	—	—	—	0 30	0 57	0 8	0 5	0 30	0 12	0 18	0 5	0 15	0 7	—	—	3 7
18	—	0 24	0 55	0 54	0 55	0 54	0 54	0 55	1	1	1	1	0 45	—	—	10 30
19	—	0 45	1	1	1	0 45	—	0 21	0 27	0 15	0 27	0 30	—	—	—	6 30
20	—	—	0 43	0 53	0 55	0 58	0 45	0 5	0 30	0 30	0 45	—	—	—	—	6 4
21	—	—	—	—	0 15	0 19	0 6	0 52	1	0 43	0 45	0 45	0 10	—	—	4 55
22	—	—	0 30	1	1	1	0 55	0 27	0 15	0 11	0 19	0 8	—	—	—	5 45
23	—	—	—	0 51	0 15	0 23	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	1 32
24	—	0 3	0 5	0 26	1	1	1	0 54	0 36	0 43	0 54	1	0 30	—	—	8 41
25	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 45
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 30
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
28	—	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 48
29	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	7 4	13 55	20 57	24 2	24 12	22 8	22 32	23 27	20 34	21 22	21 40	8 11	0 0	—	229 34

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILHETROS

SETEMBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Poucas nuvens; calor intenso.
"	3 e 4	Poucas nuvens; calor.
"	5 e 6	Poucas nuvens; = a.; calor de dia e ameno á noite.
"	7	Nuvens; = a.; ☉.
"	8	Nuvens; abafado.
"	9	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
"	10	Muitas nuvens; ☉ 6 ^h 15 ^m p.; ☉ 5 ^h -7 ^h p., 9 ^h -10 ^h .
"	11	Nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h p.; aspecto de trovoada; ameno á noite.
"	12	Muitas nuvens; ☉ 11 ^h -M. D., 2 ^h -3 ^h .
"	13	Coberto; ☉ de madrugada; ☉ 1 ^h -7 ^h a., 10 ^h -11 ^h , 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h ; ☉ 9 ^h -10 ^h a.
"	14	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h a., 4 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D., 10 ^h -11 ^h ; ameno.
"	15	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h p.; ☉ 2 ^h -3 ^h a., 4 ^h -8 ^h , 1 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h ; ameno.
"	16	Nuvens; ☉ 5 ^h -7 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; ameno.
"	17	Coberto; ameno.
"	18	Nuvens; bom tempo.
"	19	Coberto; abafado; aspecto de chuva.
"	20	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 3 ^h -5 ^h p., 7 ^h -10 ^h .
"	21	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a., 8 ^h -9 ^h p., 11 ^h -M. N.; ☉ a. e p.
"	22	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h p.
"	23	Nuvens; fresco.
"	24	Nuvens; ☉ a.; bom tempo.
"	25 e 26	Geralmente limpo; = a.; bom tempo.
"	27	Limpo; bom tempo.
"	28	Poucas nuvens; = a.
"	29 e 30	Limpo; ☉ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1911	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	751,9	751,3	751,4	751,4	751,8	751,3	750,4	749,9	749,9	750,3	750,5	750,9	750,87	751,9	749,8	2,1
2	50,3	50,3	50,9	50,9	51,8	51,3	50,4	49,5	49,7	49,7	49,9	49,5	50,33	51,8	49,3	2,5
3	49,3	48,7	48,6	48,7	48,6	48,6	47,7	47,4	47,7	47,8	47,6	47,8	48,17	49,3	47,3	2,0
4	47,7	47,7	48,0	48,9	49,6	49,4	48,9	48,6	48,9	49,5	49,9	49,5	48,91	49,9	47,5	2,4
5	49,2	49,0	48,9	49,3	49,1	49,3	47,1	47,1	46,9	47,0	47,1	46,6	47,94	49,3	46,2	3,1
6	46,1	45,5	45,5	46,0	46,4	46,3	45,6	45,6	45,5	45,8	46,1	46,2	45,84	46,4	45,2	1,2
7	45,2	44,8	44,6	44,6	44,4	43,7	42,7	41,4	41,0	41,8	41,6	41,3	42,92	45,2	40,7	4,5
8	41,7	41,5	41,2	41,4	41,6	41,1	40,5	40,2	40,8	41,2	41,7	42,0	41,25	42,0	40,2	1,8
9	42,0	42,2	43,2	44,8	46,6	47,4	48,0	48,4	49,1	49,9	50,7	50,4	47,02	50,7	42,0	8,7
10	49,8	49,3	49,2	49,2	49,6	49,5	48,6	48,6	48,8	49,6	50,3	50,5	49,40	50,9	48,4	2,5
11	750,9	750,5	750,7	751,1	751,7	752,0	751,5	751,2	751,7	752,0	752,2	752,0	751,47	752,2	750,3	1,9
12	51,7	51,4	51,8	52,0	52,7	52,6	52,3	52,4	52,6	53,2	53,6	53,0	52,47	53,6	51,4	2,2
13	52,6	52,0	51,9	51,7	51,8	51,8	50,4	49,9	49,4	49,8	50,7	50,8	51,01	52,6	49,4	3,2
14	50,2	49,7	49,4	49,4	49,5	49,5	48,5	48,0	47,8	48,2	48,5	47,7	48,78	50,2	47,3	2,9
15	47,0	46,8	46,3	46,3	46,2	45,7	44,5	44,2	44,4	44,4	44,4	43,9	45,21	47,0	43,7	3,3
16	43,7	42,9	42,9	42,8	42,7	43,3	43,7	43,4	44,1	44,9	45,6	46,0	43,90	46,1	42,7	3,4
17	46,0	46,1	46,7	47,7	48,3	48,7	48,0	48,1	48,0	48,3	48,4	47,4	47,73	48,7	46,0	2,7
18	46,9	45,0	44,0	44,4	44,8	45,6	45,9	45,9	46,6	47,1	47,7	47,7	46,02	47,7	44,0	3,7
19	47,9	47,9	48,4	49,4	50,4	51,4	51,6	52,1	52,8	53,6	53,7	53,6	51,16	53,7	47,7	6,0
20	53,6	53,1	53,1	53,3	53,7	53,1	52,1	51,5	50,4	50,4	49,9	48,9	51,85	53,7	48,9	4,8
21	748,9	748,3	747,1	745,9	745,8	745,1	746,7	746,7	746,9	747,3	747,8	748,4	747,07	748,9	745,1	3,8
22	48,7	48,7	48,9	49,4	50,1	50,4	49,9	50,3	49,9	49,9	49,7	49,0	49,60	50,5	48,7	1,8
23	48,4	47,3	47,2	48,4	49,1	49,5	49,7	50,6	51,3	52,5	53,1	53,5	50,11	53,6	46,9	6,7
24	53,4	53,1	53,1	53,0	53,2	52,4	51,5	51,0	49,7	49,3	48,7	48,7	51,30	53,4	48,4	5,0
25	48,4	48,4	48,5	49,1	49,4	49,7	49,3	49,4	49,3	49,6	49,8	49,5	49,22	49,9	48,4	1,5
26	48,5	48,3	48,5	49,0	49,8	49,6	48,8	48,5	48,3	48,3	48,2	47,4	48,56	49,8	47,3	2,5
27	46,9	45,7	45,7	46,5	47,3	48,0	48,0	48,1	48,0	48,6	49,2	49,3	47,65	49,3	45,4	3,9
28	49,3	49,3	49,9	50,9	52,2	52,6	52,5	63,4	54,3	55,7	56,5	57,2	52,99	57,2	49,3	7,9
29	57,4	57,4	58,1	59,1	59,9	59,8	59,3	59,6	59,8	59,9	60,4	60,2	59,29	60,4	57,4	3,0
30	59,7	59,3	59,6	59,5	60,0	59,8	58,7	58,3	58,1	58,4	58,5	57,9	58,91	60,0	57,5	2,5
31	57,3	56,3	56,3	56,0	56,4	56,3	55,1	58,3	54,2	54,4	54,6	54,1	55,35	57,3	53,7	3,6
Medias das decadas	1. ^a 747,32	747,03	747,15	747,52	747,95	747,79	746,99	747,67	746,83	747,26	747,54	747,47	747,26	748,74	745,66	3,08
	2. ^a 49,05	48,54	48,52	48,81	49,18	49,37	49,85	48,67	48,78	49,19	49,47	49,10	48,96	50,55	47,14	3,41
	3. ^a 51,54	51,10	51,17	51,53	52,11	52,11	51,77	51,84	51,80	52,17	52,41	52,29	51,82	53,66	49,83	3,84
Medias do mez	749,37	748,96	749,02	749,36	749,82	749,83	749,61	749,47	749,22	749,62	749,89	749,71	749,42	751,07	747,62	3,45

Periodos de cinco dias.... 28-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 **Extremas** { Maxima absoluta... 760,4 no dia 29 ás 9^h p.
do { Minima » ... 740,2 » 8 ás 3^h p.
mez { Varição maxima... 20,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1911	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	15,5	14,5	13,6	13,3	17,1	22,5	24,4	24,6	23,3	21,4	19,4	17,7	18,97	25,8	13,1	12,7	
2	16,0	14,6	13,7	13,4	16,5	19,1	20,8	22,1	19,9	16,8	16,2	14,2	16,88	23,0	12,9	10,1	
3	13,2	13,2	12,0	11,9	15,1	18,6	20,3	19,5	17,4	15,8	15,6	13,9	15,55	21,4	10,4	11,0	
4	13,4	12,0	10,5	10,2	12,9	15,4	17,2	17,2	16,2	13,9	12,9	11,6	13,60	17,9	9,0	8,9	
5	11,3	10,3	9,0	8,1	10,9	15,6	16,5	16,2	14,3	12,4	11,5	11,7	12,35	17,4	7,5	9,9	
6	10,2	10,3	10,3	10,9	12,5	14,4	16,6	17,0	15,9	13,9	12,5	12,1	13,07	17,5	9,0	8,5	
7	12,1	11,8	12,1	12,3	16,9	19,0	20,3	20,4	19,1	16,6	15,1	14,5	15,86	21,3	11,3	10,0	
8	13,6	12,5	12,5	13,0	14,7	14,7	15,3	16,1	15,5	14,8	14,4	13,6	14,17	16,4	12,2	4,2	
9	13,7	13,7	13,7	14,0	16,1	18,1	19,7	19,5	18,5	16,6	15,6	15,6	16,30	20,9	13,1	7,8	
10	16,2	16,5	16,6	17,1	16,2	15,8	16,7	18,7	17,7	17,1	17,2	16,1	16,90	19,6	15,2	4,4	
11	16,1	16,0	16,4	16,1	18,7	19,3	19,1	19,5	17,3	16,3	16,5	16,0	17,32	21,2	15,6	5,6	
12	15,9	15,9	15,9	15,7	17,8	19,6	19,3	19,3	18,2	17,0	16,1	15,8	17,11	20,7	15,3	5,4	
13	15,2	15,3	15,4	15,5	16,5	16,2	16,4	17,0	16,7	16,7	16,1	15,8	16,02	17,5	14,9	2,6	
14	14,8	14,4	13,8	13,6	16,2	16,3	16,1	17,4	17,0	15,4	15,4	14,7	15,37	17,6	13,3	4,3	
15	14,0	13,9	13,7	14,3	16,2	17,7	18,7	18,6	15,8	15,4	13,6	13,6	15,51	19,8	13,4	6,4	
16	13,5	13,2	13,2	13,8	14,8	15,3	16,5	16,6	14,8	13,9	14,3	13,9	14,46	17,5	12,0	5,5	
17	12,9	11,9	11,3	11,0	13,7	16,3	17,4	17,6	16,3	15,0	15,5	15,7	14,61	18,9	10,4	8,5	
18	14,2	15,3	14,8	15,4	16,6	16,1	17,7	18,3	16,5	15,3	15,0	15,2	15,87	19,6	14,2	5,4	
19	14,9	15,0	14,9	15,2	16,0	16,5	17,7	17,4	17,0	15,4	14,6	14,2	15,70	18,4	13,5	4,9	
20	13,4	12,3	11,3	11,4	14,0	16,8	18,0	18,0	16,6	15,9	16,2	15,9	15,12	18,9	10,4	8,5	
21	15,9	15,9	15,4	15,1	15,4	15,8	14,0	14,2	14,3	14,6	14,7	14,7	14,97	16,7	13,5	3,2	
22	14,8	14,8	14,7	14,7	16,0	16,8	15,6	15,8	13,8	12,8	12,8	12,8	14,50	16,6	12,3	4,3	
23	12,9	13,2	13,1	12,9	13,3	14,2	16,0	16,6	15,4	13,9	13,1	12,4	13,91	16,7	12,0	4,7	
24	11,5	10,2	9,5	9,6	11,2	15,5	15,2	16,2	15,3	14,6	13,7	12,5	12,98	16,8	8,9	7,9	
25	12,3	11,9	11,3	10,9	12,6	14,9	15,4	15,1	13,6	12,9	12,6	12,6	13,03	15,8	10,3	5,5	
26	13,0	14,4	15,3	15,3	15,0	16,6	18,3	17,4	15,7	15,1	15,0	15,3	15,48	18,8	12,0	6,3	
27	14,3	14,7	13,6	14,0	15,4	14,0	15,2	15,6	15,0	12,6	12,1	12,0	14,08	16,2	11,6	4,6	
28	11,7	11,2	10,6	10,7	11,4	13,7	14,3	11,9	11,0	11,6	10,2	10,0	11,52	15,0	9,9	5,1	
29	10,3	10,4	10,0	9,0	10,3	13,6	15,1	15,8	13,6	11,6	10,8	9,7	11,65	16,3	8,2	8,1	
30	8,9	8,7	7,6	7,6	9,8	13,0	15,2	14,6	13,2	11,7	10,2	10,0	10,95	16,4	6,5	9,9	
31	9,3	9,8	10,5	10,2	11,3	13,5	15,1	15,7	13,7	13,6	13,0	12,0	12,40	16,2	8,7	7,5	
Medias das decadas	1. ^a	13,52	12,94	12,40	12,42	14,89	17,32	18,78	19,13	17,78	15,93	15,04	14,10	15,36	20,12	11,37	8,75
	2. ^a	14,49	14,32	14,07	14,20	16,05	17,01	17,69	17,97	16,62	15,63	15,33	15,08	15,71	19,01	13,30	5,71
	3. ^a	12,26	12,29	11,96	11,82	12,88	14,69	15,40	15,35	14,65	13,18	12,56	13,22	16,45	10,35	6,10	
medias do Mez		13,39	13,15	12,78	12,78	14,55	16,29	17,23	17,42	16,08	14,86	14,25	13,73	14,72	18,46	11,63	6,83

Periodos de cinco dias..... 28-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 **Extremas** { Maxima absoluta ... 25,8 no dia 1.
do **mez** { Minima " ... 6,5 " 30.
Variação maxima ... 19,3

Temperatura media 20,13 14,09 16,36 15,19 15,25 13,90

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1911		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		12,68	12,17	11,58	11,37	11,02	10,35	9,80	10,41	8,52	7,11	7,17	7,79	9,91	12,68	7,11	5,57
2		7,18	7,04	7,42	7,71	7,27	7,87	6,59	8,68	8,04	8,87	8,84	9,27	7,97	9,61	6,59	3,02
3		8,59	7,84	7,86	8,27	8,72	7,91	9,65	10,55	11,26	11,67	12,06	11,66	9,82	12,31	7,56	4,75
4		10,92	9,33	8,86	8,69	8,15	7,93	7,72	8,76	9,36	9,32	9,30	9,56	8,94	10,92	7,72	3,20
5		9,10	8,39	8,02	8,08	8,39	7,16	6,60	8,19	7,95	8,46	8,87	8,87	8,13	9,10	6,60	2,50
6		8,46	8,87	9,10	9,10	9,03	8,02	8,61	8,37	9,29	10,23	8,52	9,27	8,92	10,23	8,02	2,21
7		9,40	9,57	9,40	8,87	8,69	9,60	6,92	7,40	7,01	10,06	9,91	10,14	8,96	10,46	6,29	4,17
8		9,89	9,94	9,81	9,77	10,15	11,06	12,24	12,46	12,26	12,13	11,24	11,06	10,96	12,46	9,75	2,71
9		11,00	11,00	11,39	11,60	12,32	12,43	11,12	10,82	11,56	11,74	11,50	11,50	11,42	12,60	10,28	2,32
10		11,00	10,82	10,90	11,30	11,97	12,64	11,95	12,35	12,33	12,55	12,22	12,45	11,87	12,67	10,76	1,91
11		12,17	12,09	11,99	12,17	12,85	12,44	13,60	12,62	14,24	13,81	12,91	13,36	12,86	13,92	11,99	1,93
12		13,28	13,00	12,72	12,41	12,45	12,71	14,08	13,03	12,95	12,75	12,73	12,92	12,95	14,08	12,41	1,67
13		12,58	12,24	12,74	13,10	13,53	13,24	13,44	13,53	13,56	13,26	13,54	13,20	13,09	13,71	12,24	1,47
14		12,41	12,09	11,16	11,58	12,67	13,50	13,20	12,68	12,75	12,60	12,18	12,47	12,40	13,50	11,16	2,34
15		11,60	11,27	11,26	11,42	11,71	11,78	11,45	11,97	11,81	11,49	10,41	11,19	11,41	12,15	10,41	1,74
16		11,25	11,04	10,26	10,16	9,96	10,95	10,11	10,04	10,35	10,23	9,74	10,10	10,35	11,25	9,74	1,51
17		10,18	9,90	9,46	9,28	9,82	10,35	11,12	10,43	10,94	10,73	10,05	10,32	10,22	11,12	9,28	1,84
18		11,79	10,70	10,86	10,89	12,30	13,16	13,42	11,27	12,22	11,69	11,13	11,18	11,79	14,08	10,64	3,44
19		12,21	12,14	12,63	12,58	13,22	12,63	11,49	10,98	11,49	11,48	11,11	11,22	11,98	13,35	10,98	2,37
20		10,78	10,28	9,74	9,68	10,69	10,35	10,75	11,16	11,74	11,60	10,86	10,76	10,73	11,74	9,68	2,06
21		11,74	11,74	12,04	12,51	12,56	13,06	11,91	11,79	11,85	11,97	11,76	11,90	12,05	13,06	11,74	1,32
22		11,84	11,84	11,90	11,90	12,65	12,45	12,33	12,78	10,94	10,23	10,10	10,49	11,53	12,78	10,10	2,68
23		10,83	10,91	11,10	11,09	11,37	11,35	10,70	10,03	9,74	10,62	10,57	10,48	10,71	11,37	9,71	1,66
24		10,14	9,29	8,87	8,93	9,80	10,44	10,22	11,14	9,38	9,94	10,87	10,28	9,95	11,14	8,75	2,39
25		10,41	9,77	9,34	9,34	9,48	7,96	8,19	8,50	9,75	9,56	9,22	10,35	9,32	10,54	7,67	2,87
26		11,03	12,23	12,66	12,38	12,43	12,43	10,98	11,53	12,41	12,78	12,14	11,68	12,07	12,78	10,80	1,98
27		11,42	12,05	11,32	11,21	10,77	11,08	8,18	8,69	8,43	9,80	9,91	9,19	10,09	12,05	7,09	4,96
28		9,37	8,80	9,16	8,86	8,68	8,56	8,59	8,62	8,80	8,56	8,93	9,05	8,84	9,37	7,93	1,44
29		8,87	8,45	8,09	8,38	8,63	8,21	7,29	7,78	8,73	9,43	9,04	8,99	8,53	9,43	7,29	2,14
30		8,56	7,35	7,24	7,13	7,90	8,19	7,62	9,00	8,19	8,74	8,69	8,33	8,04	9,00	7,13	1,87
31		8,75	8,21	8,51	8,33	8,86	9,06	9,36	10,44	11,65	11,32	11,03	10,46	9,64	11,65	8,09	3,56
Medias das decadas	1. ^a	9,82	9,49	9,43	9,48	9,57	9,50	9,12	9,80	9,76	10,21	10,06	10,16	9,69	11,30	8,07	3,24
	2. ^a	11,82	11,47	11,28	11,33	11,92	12,11	12,27	11,77	12,20	11,96	11,47	11,67	11,78	12,89	10,85	2,04
	3. ^a	10,27	10,06	10,02	10,00	10,27	10,25	9,57	10,03	9,98	10,27	10,21	10,10	10,07	11,20	8,75	2,44
Medias do mez		10,62	10,33	10,23	10,26	10,58	10,60	10,30	10,52	10,62	10,79	10,57	10,63	10,50	11,78	9,21	2,57

Extremas do mez { Maxima..... 14,08 nos dias 12 e 18.
 { Minima..... 6,29 " 7 ás 4^h p.
 { Variação..... 7,79

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1911		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		96,7	99,2	99,8	99,9	75,9	51,0	43,1	45,3	40,0	37,5	42,8	51,6	64,46	100,0	37,5	62,5
2		53,1	56,6	63,5	67,3	52,0	47,8	36,0	43,9	46,5	62,3	64,4	76,8	56,76	78,3	35,0	43,3
3		75,9	69,3	75,1	79,6	68,2	49,6	54,4	62,6	76,1	87,3	91,4	98,5	75,21	100,0	49,6	50,4
4		95,3	89,2	93,9	93,8	73,5	60,9	52,9	60,0	68,2	78,7	83,9	93,9	78,30	95,3	52,9	42,4
5		91,0	89,8	93,8	100,0	86,4	54,3	47,2	59,7	65,5	78,8	87,6	86,5	77,96	100,0	47,2	52,8
6		91,4	94,9	97,4	93,7	83,6	65,6	61,2	58,0	69,0	86,4	78,9	88,1	80,77	97,4	57,7	39,7
7		89,3	92,8	89,3	83,2	60,6	58,7	39,0	41,5	42,6	71,5	77,5	82,6	69,54	92,9	35,5	57,4
8		85,2	92,0	90,8	87,5	81,5	88,8	94,5	91,5	93,5	96,8	91,9	95,3	90,87	96,7	81,5	15,2
9		94,2	94,2	97,5	97,4	90,4	80,4	65,2	64,2	72,9	83,5	87,2	87,2	83,74	98,7	57,8	40,9
10		80,2	77,5	77,5	77,8	87,3	94,4	84,5	76,9	81,7	86,5	83,7	91,4	83,21	94,5	76,0	18,5
11		89,3	89,3	86,3	89,3	80,1	74,6	82,7	74,8	96,8	100,0	92,4	98,7	87,79	100,0	74,6	25,4
12		98,7	96,6	94,5	93,4	82,0	74,9	84,5	78,2	83,3	88,4	93,4	96,6	89,47	98,7	74,9	23,8
13		97,7	94,5	99,0	100,0	96,9	96,5	96,8	93,8	95,9	93,7	99,0	98,7	96,66	100,0	89,4	10,6
14		99,0	98,9	95,0	99,8	92,4	97,9	96,9	85,7	88,4	96,8	93,5	100,0	95,46	100,0	84,6	15,4
15		97,4	95,2	96,4	94,1	85,4	78,1	71,3	75,0	88,3	88,2	89,7	96,5	87,51	97,5	68,2	29,3
16		97,5	97,6	90,7	86,5	79,5	84,5	72,4	71,4	82,6	86,4	80,2	85,3	84,65	97,6	70,6	27,0
17		91,8	95,3	94,6	94,6	84,0	75,0	75,2	69,7	79,3	84,4	76,7	77,7	83,07	97,1	70,2	26,9
18		97,7	82,6	96,7	83,6	87,5	96,6	89,0	72,0	87,5	90,2	87,6	86,9	87,87	100,0	72,0	28,0
19		96,7	95,5	100,0	97,7	97,7	90,4	76,2	74,2	79,6	88,2	89,8	93,0	90,40	100,0	74,2	25,8
20		94,1	96,4	97,4	96,3	89,8	72,6	70,0	72,6	83,5	86,2	79,2	79,9	84,39	97,4	69,2	28,2
21		87,2	87,2	92,5	97,8	95,7	97,7	100,0	97,7	97,6	96,7	94,4	95,5	95,14	100,0	86,2	13,8
22		94,5	94,5	95,5	95,5	93,5	87,4	93,5	93,6	93,1	92,9	91,7	95,2	93,46	98,9	85,4	13,5
23		97,7	96,4	98,8	100,0	99,9	94,1	79,1	71,3	74,6	89,7	94,1	97,7	91,01	100,0	71,3	28,7
24		100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	80,7	79,4	81,2	72,4	80,3	93,0	95,2	89,74	100,0	69,3	30,7
25		97,6	94,1	93,4	96,2	87,2	63,0	62,9	66,5	84,9	86,2	84,8	95,2	84,18	98,9	58,9	40,0
26		98,8	100,0	97,7	95,6	97,8	88,4	70,2	77,9	93,4	99,9	95,5	90,2	92,48	100,0	70,2	29,8
27		94,1	96,8	97,6	94,2	82,7	93,7	63,5	65,9	66,3	90,2	94,1	87,8	84,63	97,6	54,0	43,6
28		91,3	88,9	96,2	92,1	86,4	73,7	70,8	83,0	89,8	84,1	96,4	98,6	87,73	98,8	65,3	33,5
29		94,9	89,6	88,2	98,0	92,3	70,8	57,0	58,2	75,2	92,6	93,1	99,8	84,74	99,8	55,0	44,8
30		100,0	87,8	92,7	91,3	87,7	73,4	59,2	72,7	72,4	85,2	93,8	90,8	83,06	100,0	59,2	40,8
31		99,7	91,1	90,2	89,9	88,6	78,5	73,2	78,6	99,7	97,6	98,8	100,0	89,71	100,0	71,3	28,7
Medias das decadas	1. ^a	85,23	85,55	87,86	88,02	75,94	65,16	57,80	60,36	65,60	76,93	78,93	85,49	76,08	95,38	53,07	42,34
	2. ^a	95,99	94,19	94,06	93,53	87,53	84,11	84,50	76,74	86,52	90,25	88,45	94,33	88,73	98,83	74,79	24,04
	3. ^a	95,98	93,30	94,80	95,50	91,80	81,94	73,53	76,96	83,58	90,49	93,60	95,09	88,72	99,45	67,83	31,62
Medias do mez		92,51	91,09	92,32	92,45	85,34	77,23	71,02	71,54	78,73	86,04	87,11	90,68	84,64	97,49	65,34	32,63
Extremas do mez	Maxima.....	400,0 nos dias 1, 3, 5, 11, 13, 14, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 30 e 31 a diferentes horas.															
	Minima.....	35,0 no dia 2 às 4 ^h p.															
	Variação.....	65,0															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1911	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	NW.	N.	N.	N.	NNW.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	N.	SE.	0,0
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
4	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
5	C.	NW.	C.	NW.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	SSE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,4
8	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,3
9	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSW.	SSW.	W.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	0,9
10	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,8
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	W.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	7,0
14	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	6,0
15	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	5,3
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	2,3
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	0,5
18	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	W.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	6,9
19	S	S.	SSW.	SW.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	S.	SSE.	17,7
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	44,0
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	6,7
23	V.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	25,3
24	C.	NW.	NW.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	NNW.	5,4
25	W.	NW.	NW.	WSW.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	SSE.	SSE.	2,6
26	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,6
27	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	V.	WNW.	17,5
28	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	C.	C.	19,2
29	C.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	0,0
30	NW.	SE.	SE.	V.	S.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
31	C.	NW.	NW.	NW.	C.	S.	SSW.	S.	W.	SSE.	SE.	SE.	2,4

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	4	0	1	6	9	9	21	18	1	2	0	2	2	5	25	10	2	3	15,8
Segunda " ...	0	0	0	0	0	0	5	70	20	5	2	2	4	8	0	0	4	0	50,7
Terceira " ...	1	0	0	0	0	5	4	18	8	9	3	5	10	13	29	13	5	9	136,7
Mez.....	5	0	1	6	9	14	30	106	29	16	5	9	16	26	54	23	11	12	203,2

	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.	—	—	—	—	—	—	742,92	749,28	—	—	—	—	—	—	749,02	759,29	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	15,86	15,61	—	—	—	—	—	—	13,13	11,65	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	8,96	11,89	—	—	—	—	—	—	9,42	8,53	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	69,54	88,59	—	—	—	—	—	—	84,48	84,74	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	8,8	8,5	—	—	—	—	—	—	3,9	1,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	18,9	16,7	—	—	—	—	—	—	9,3	6,5	—	—
Chuva total.....	1,5	7,0	0,0	11,7	0,4	7,6	4,0	32,1	29,0	14,8	5,3	12,2	13,9	32,4	25,8	5,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1911	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	3	5	9	1	1	1	1	3	4	14	19	16	24	25	25	28	36	46	47	46	45	44	43	20,3	47
2	65	63	62	55	54	39	40	40	31	20	16	16	8	8	12	14	23	22	15	10	2	1	3	4	25,9	65
3	2	4	5	4	1	0	1	2	3	6	12	8	19	24	30	30	28	16	12	7	5	15	10	10	10,6	30
4	11	17	12	12	13	13	7	4	14	22	23	18	18	22	21	20	23	22	16	11	4	0	0	0	13,4	23
5	0	6	3	0	0	2	5	3	4	6	11	19	21	25	27	25	25	17	14	4	2	3	1	4	9,4	27
6	5	4	3	4	3	2	5	4	3	8	10	7	13	17	14	14	10	7	2	5	8	10	14	18	7,9	18
7	20	16	22	22	9	15	12	17	23	25	31	34	26	21	13	20	17	12	29	19	27	12	7	5	18,9	34
8	6	4	9	9	6	6	11	3	7	10	14	8	5	6	1	2	6	5	5	13	13	11	9	10	7,4	14
9	3	1	2	1	5	4	5	7	4	6	9	11	13	14	10	9	11	12	6	5	8	12	8	7	7,2	14
10	18	19	14	20	14	25	30	37	32	27	23	23	33	48	47	41	33	29	24	26	31	22	20	19	27,3	48
11	18	22	19	15	25	22	27	36	40	35	30	31	27	34	23	19	13	15	10	13	18	19	20	20	22,9	40
12	23	21	22	23	22	24	20	16	19	21	19	19	15	14	20	14	17	9	7	4	6	8	7	11	15,9	24
13	11	13	14	17	13	16	16	19	19	21	18	16	15	21	20	22	24	19	14	6	16	10	2	0	15,1	24
14	3	2	3	10	9	9	10	13	17	10	7	9	7	10	9	9	7	5	3	8	4	4	6	9	7,6	17
15	12	10	14	15	15	15	15	15	17	22	20	16	19	19	14	18	14	6	7	14	15	11	16	19	14,9	22
16	15	10	14	25	21	19	20	25	23	7	6	16	17	16	12	14	8	6	7	6	8	6	2	5	12,8	25
17	5	5	3	3	4	6	8	10	7	8	5	7	4	6	8	6	6	8	12	10	12	16	22	16	8,2	22
18	17	15	33	41	51	51	39	36	41	27	17	9	13	20	17	18	7	5	6	10	11	15	15	15	22,0	51
19	20	15	15	15	10	13	17	13	9	17	12	12	23	17	18	12	12	6	3	5	4	4	10	7	12,0	23
20	8	7	7	10	7	8	7	6	5	5	4	19	19	20	15	13	11	5	7	16	19	24	25	24	12,1	25
21	21	25	22	25	25	33	25	32	41	44	35	24	9	9	9	7	4	4	9	8	11	10	7	3	18,4	44
22	6	8	11	7	5	6	8	10	11	7	5	9	6	3	3	8	6	9	7	2	4	6	5	6	6,6	11
23	4	4	8	9	4	9	13	7	10	10	9	16	14	20	19	17	18	11	6	8	1	1	3	0	9,2	20
24	0	4	5	6	5	4	11	11	11	11	7	12	15	10	9	14	15	14	15	20	15	20	18	2	10,6	20
25	3	5	4	2	1	2	3	0	4	4	12	20	22	24	19	21	14	6	3	2	6	4	7	12	8,3	24
26	10	17	18	21	18	20	14	15	15	11	11	20	21	23	17	16	16	10	16	13	16	19	23	20	16,7	23
27	16	15	20	25	19	11	11	10	18	21	23	27	37	25	27	30	26	26	14	14	6	8	12	10	18,8	37
28	8	14	10	10	4	11	5	9	17	12	21	30	31	26	28	20	23	15	12	9	0	0	0	1	13,0	31
29	0	4	6	4	5	2	3	0	0	0	14	15	13	17	14	18	20	10	3	1	0	0	4	3	6,5	20
30	2	13	4	6	2	6	5	8	4	4	2	10	12	13	17	17	19	8	5	0	0	1	1	2	6,7	19
31	0	1	4	3	2	5	3	3	0	4	7	6	4	3	3	4	4	8	9	4	7	10	13	11	4,9	13

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:566	14,8	65 kilometros (ENE)	no dia 2 NW.
2.ª "	3:449	14,3	51 " (SSE)	" 18 SSE.
3.ª "	2:875	10,9	44 " (SSE)	" 21 NW.
Mez.....	9:890	13,2	65 " (ENE)	" 2 SSE.

Dias de vento muito fraco..... 2 | Dias de vento moderado 13
 " " fraco 14 | " " fresco 2

Dia mais ventoso 10 | Dia menos ventoso..... 31

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1911	Temperaturas limites em graus centesimales				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
							9 ^h A. M.	9 ^h A. M.		
1	50,4	31,2	10,0	8,6	0,0	7,7	0,0	—	0,0	—
2	46,3	28,2	8,0	9,9	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—
3	47,0	30,3	4,9	5,3	0,0	6,3	0,5	Ci.	0,0	—
4	47,0	27,8	5,0	(5,7)	0,4	5,5	0,0	Cu., dispersos.	8,0	Cu., Cu.-N.
5	46,2	29,0	3,5	3,0	0,0	4,4	6,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., dispersos.
6	47,0	23,0	3,9	4,4	0,0	4,5	6,0	Cu.-N., N.	5,0	Cu., Cu.-N.
7	47,0	23,1	5,6	6,6	0,0	4,1	4,0	Ci., Cu., S., S.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., c.
8	37,9	25,7	7,6	(8,4)	0,6	4,4	10,0	N.	10,0	N.
9	51,2	30,3	9,2	(10,2)	8,0	0,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
10	47,0	24,2	11,5	11,1	0,8	2,5	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
11	47,0	28,4	11,6	12,5	6,0	2,8	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.
12	50,9	31,2	12,5	12,6	5,0	2,7	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
13	24,0	19,5	12,4	11,8	1,8	3,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
14	39,7	25,0	11,0	(13,2)	5,2	1,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
15	47,0	27,2	9,0	(7,8)	6,0	2,4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.
16	39,3	26,0	10,7	(10,4)	7,4	3,4	8,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.
17	47,0	29,0	—	—	0,2	1,8	6,0	Cu., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
18	47,0	26,1	11,8	(11,4)	1,9	3,4	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
19	40,5	27,1	10,9	(10,9)	22,8	2,4	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
20	40,6	24,8	7,5	9,0	0,4	0,9	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.
21	19,3	17,0	12,0	(11,8)	13,0	2,9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
22	19,4	21,4	12,5	12,4	31,0	1,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
23	36,5	21,8	10,2	(12,0)	31,4	0,4	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N., N., S.-Cu.
24	46,0	29,1	5,9	(6,8)	0,6	0,8	6,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
25	47,3	25,3	5,3	(7,5)	5,8	2,4	5,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.
26	51,4	23,0	8,2	(8,0)	12,4	2,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
27	42,0	25,5	11,7	(11,6)	8,8	3,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
28	39,5	22,0	7,0	(7,6)	24,0	2,6	4,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N.
29	42,2	23,3	2,9	(5,0)	7,3	1,6	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
30	42,0	23,6	3,5	3,7	0,0	2,2	5,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
31	28,0	24,5	4,5	4,9	0,0	3,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
Medias										
das	1.º	46,70	27,28	6,92	7,32	—	5,0	4,6	5,4	
decadas	2.º	42,30	26,43	10,82	11,07	—	2,4	8,8	9,8	
	3.º	37,60	23,32	7,61	8,30	—	2,1	7,3	7,7	
Medias do mez		42,03	25,60	8,42	8,88	—	3,1	6,9	7,6	

Extremas do mez

Temperaturas	Maxima:	ao sol..... 51,4 no dia 26;	na relva... 31,2 nos dias 1 e 12;	Chuva	31,4 no dia 23;	Evaporação	10,2 no dia 2.
	Minima:	no espelho.... 2,9 » 29;	no espelho. 3,0 » 3;	.....	.....	.....	0,4 » 23.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				OUTUBRO 1911			
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2	
2,0	Cu., S.-Cu.	8,0	N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	3	
3,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	4	
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	5	
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	6	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	8	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., S.-Cu.	9	
6,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N., N.	3,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S.	10	
9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	11	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Cu.	12	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	13	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N., N.	14	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	15	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	16	
9,5	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S., N., S.-Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	17	
8,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	4,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	18	
10,0	Cu., Cu.-N., c.	2,0	Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Cu., S.-Cu.	19	
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	20	
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	21	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	22	
5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	3,0	Cu., Cu.-N.	23	
10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24	
7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	10,0	N., Cu.-N.	25	
9,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	1,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	26	
7,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	27	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	28	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	29	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	30	
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,5		4,6		1.ª decada	9,8	50,2	limpos 2
9,5		7,6		2.ª " "	56,7	24,0	de nuv. 17
7,5		5,9		3.ª " "	134,3	23,3	
7,2		6,0		Mez	200,8	97,5	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 3, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.
 » nevoeiro ☁ 5, 20 e 24.
 » orvalho 🌫 1, 30 e 31.

Dias em que houve saraiva ▲ 28.
 » trovoada ⚡ 11 e 15.
 » arco-iris ☁ 12 e 28.
 » vento forte 🌪 1, 10, 18 e 21.
 » vento muito forte 🌪 2.

HAZ BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1911		5 ^a às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^a à 1 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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
2		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
3		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	10 0
4		—	0 30	1	1	1	1	0 45	0 27	0 54	1	1	1	0 15	—	9 51
5		—	—	1	1	1	0 53	1	0 51	1	1	1	1	—	—	9 44
6		—	—	1	1	1	1	0 51	0 30	0 45	1	0 50	0 38	—	—	8 34
7		—	0 15	1	1	1	0 51	0 32	1	1	0 45	—	—	—	—	7 23
8		—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 7	0 15	—	—	—	0 29
9		—	—	0 6	0 15	0 25	0 50	0 15	0 33	0 55	1	0 53	1	—	—	6 12
10		—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	1	0 52	1	—	—	3 5
11		—	—	1	1	0 15	0 18	0 22	0 52	1	0 17	—	0 36	—	—	5 40
12		—	—	0 13	0 30	1	0 55	0 21	0 21	0 22	0 30	0 15	0 17	—	—	4 44
13		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14		—	—	0 15	0 12	0 15	—	—	—	—	1	0 25	0 20	—	—	2 27
15		—	—	0 30	0 45	0 30	0 26	—	0 36	0 52	0 53	0 37	—	—	—	5 9
16		—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 15	—	—	—	—	—	0 30
17		—	0 15	1	1	1	1	0 13	0 25	0 45	—	0 37	—	—	—	6 15
18		—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 30	0 50	0 25	—	—	—	1 53
19		—	—	0 25	0 15	—	0 23	0 7	0 30	0 3	0 27	0 6	—	—	—	2 16
20		—	—	0 45	1	1	—	0 5	0 18	0 36	0 6	—	—	—	—	3 50
21		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23		—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 40	0 51	1	—	—	2 41
24		—	—	—	0 45	1	1	0 5	—	0 33	0 27	0 32	0 30	—	—	4 52
25		—	—	0 54	0 51	1	0 42	0 21	0 44	1	0 44	1	0 17	—	—	7 33
26		—	—	—	—	0 6	0 5	0 3	0 30	1	0 55	—	—	—	—	2 39
27		—	—	0 15	0 36	0 30	0 30	0 8	0 30	0 50	0 28	1	0 36	—	—	5 23
28		—	—	—	—	0 15	0 36	0 45	0 34	0 51	0 38	0 48	0 9	—	—	4 6
29		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
30		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total		0 0	2 30	13 53	16 9	16 16	15 29	10 33	14 4	18 41	18 47	15 56	12 23	8 11	0 0	156 16

OUTUBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☀ a.; ☁ p.
"	2	Limpo; ☁ a.
"	3	Limpo de manhã, cobrindo pela tarde e noite; ☉ 9 ^h -10 ^h p.
"	4	Poucas nuvens; fresco.
"	5	Poucas nuvens; ☁ a.
"	6	Nuvens; fresco.
"	7	Muitas nuvens; ☉ 7 ^h -8 ^h p.
"	8	Coberto; ☉ 8 ^h -10 ^h a., 11 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h .
"	9	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h ; ameno todo o dia.
"	10	Nuvens; ☉ 8 ^h -M. D.; ☁ p.
"	11	Muitas nuvens; ☁ W. 3 ^h 3 ^m p.; ☉ 3 ^h -4 ^h p.
"	12	Nuvens; ☁ 6 ^h 48 ^m a.
"	13	Coberto; ☉ 5 ^h a.-1 ^h p., 3 ^h -8 ^h ; humido.
"	14	Muitas nuvens; ☉ 9 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -3 ^h , 9 ^h -11 ^h .
"	15	Muitas nuvens; ☁ WSW. 4 ^h p.; ☉ 4 ^h -5 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -M. N.
"	16	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 2 ^h -3 ^h p.; ameno e aspecto de trovoadas.
"	17	Coberto; ☉ 11 ^h -M. N.; ameno.
"	18	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 8 ^h -1 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 11 ^h -M. N.; ☁ a.; humido
"	19	Nuvens; ☉ 0 ^h -9 ^h a., 11 ^h -M. D.; ameno.
"	20	Coberto; ☁ a.; ameno.
"	21	Coberto; ☉ 4 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 2 ^h -3 ^h p.; ☉ 10 ^h a.-2 ^h p.; ☁ a.
"	22	Coberto; ☉ 3 ^h p.-M. N.; humido.
"	23	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., ☉ 4 ^h -10 ^h a.
"	24	Coberto; ☁ a.; ☉ 7 ^h -11 ^h p.
"	25	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -M. N.
"	26	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 3 ^h -5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -M. N.
"	27	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 10 ^h -M. D., 5 ^h -8 ^h p., 9 ^h -11 ^h
"	28	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -9 ^h , M. D.-3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 10 ^h -11 ^h ; ☁ 2 ^h 40 ^m p.; ☁ 3 ^h p.; aspecto de bom tempo à noite.
"	29	Poucas nuvens; bom tempo.
"	30	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	31	Coberto; ☁ a.; ☉ 4 ^h -8 ^h p.; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO 1911	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	753,7	753,1	753,1	753,2	753,7	753,7	752,5	751,8	751,9	752,3	752,0	751,8	752,67	753,7	751,4	2,3
2	51,2	50,6	50,3	50,8	51,0	50,9	50,1	49,8	49,9	50,7	51,2	51,7	50,69	51,7	49,8	1,9
3	51,5	51,5	51,9	52,7	53,3	53,6	53,0	53,2	53,4	54,5	54,9	55,1	53,28	55,1	51,5	3,6
4	55,4	55,5	55,5	57,2	57,5	57,6	56,9	56,8	57,2	57,9	58,0	57,9	56,99	58,1	55,4	2,7
5	57,9	57,2	57,2	58,0	58,6	58,4	57,5	57,0	56,9	57,1	57,0	56,9	57,46	58,6	56,5	2,1
6	56,3	55,8	55,9	56,4	56,4	56,6	55,3	55,3	55,0	55,2	55,4	55,3	55,72	56,9	54,9	2,0
7	55,3	55,2	54,8	55,1	55,4	54,8	53,6	53,1	53,2	53,4	53,3	53,1	54,15	55,4	52,9	2,5
8	52,0	51,6	51,0	50,9	50,5	49,0	47,1	45,4	43,6	43,8	46,3	48,3	48,27	52,0	43,3	8,7
9	49,6	49,4	49,4	49,6	49,4	48,8	47,3	47,7	47,7	48,1	48,9	49,4	48,78	49,7	47,3	2,4
10	48,9	49,4	49,8	50,7	51,5	52,1	51,7	51,7	51,8	52,4	52,8	53,2	51,42	53,2	48,9	4,3
11	752,7	752,7	752,3	752,8	753,3	752,8	752,3	751,8	751,1	751,1	750,9	750,1	751,95	753,3	749,9	3,4
12	49,1	49,3	50,5	52,3	53,9	55,5	55,5	55,8	57,0	58,1	58,8	59,6	54,85	59,9	49,0	10,9
13	60,2	59,7	59,7	59,9	60,1	60,2	59,7	59,3	59,2	59,8	60,1	59,7	59,77	60,2	59,1	1,1
14	59,2	58,5	57,6	57,8	58,2	58,0	56,5	55,9	55,4	55,5	55,6	55,4	56,87	59,2	55,0	4,2
15	54,9	54,6	54,3	54,3	54,8	55,1	54,8	54,8	55,0	55,5	56,1	56,0	55,01	56,1	54,2	1,9
16	55,5	55,0	54,4	54,4	54,6	54,4	53,0	51,9	51,9	51,1	51,0	50,1	52,99	55,5	49,7	5,8
17	49,0	48,4	46,8	45,7	45,8	45,9	45,6	45,1	45,7	46,1	46,7	46,7	46,41	49,0	45,1	3,9
18	46,1	46,0	45,5	45,4	45,4	45,6	44,4	43,5	43,1	42,6	43,8	44,6	44,61	46,1	42,6	3,5
19	45,0	44,6	45,7	46,7	47,2	47,3	46,5	46,2	45,7	45,6	45,7	45,3	46,01	47,5	44,4	3,1
20	44,6	44,1	43,8	43,4	43,4	43,3	41,3	41,1	40,4	40,4	40,0	39,8	42,01	44,6	38,8	5,8
21	738,8	737,8	737,2	736,6	735,9	736,1	733,4	733,4	733,0	733,0	732,4	732,4	734,85	738,8	731,9	6,9
22	31,9	31,4	30,9	30,3	30,1	30,2	29,5	29,1	29,5	30,2	30,6	31,3	30,39	31,9	28,5	3,4
23	31,8	31,9	32,5	33,3	34,6	35,1	35,1	35,7	36,6	37,6	37,4	38,2	35,12	38,4	31,8	6,6
24	38,6	38,9	39,2	40,2	41,7	42,0	42,2	42,8	43,1	44,3	44,7	45,4	42,08	45,8	38,6	7,2
25	45,9	46,3	46,4	46,9	47,6	46,9	45,7	45,2	44,5	44,0	42,3	41,3	45,18	47,6	40,9	6,7
26	40,3	39,5	40,3	41,6	42,8	43,3	43,6	43,8	44,6	45,4	45,5	45,7	43,15	45,7	40,3	5,4
27	45,5	45,4	45,2	45,2	45,4	44,7	43,4	43,9	43,7	44,0	45,4	45,4	44,75	45,8	43,2	2,6
28	45,8	46,5	47,5	48,5	50,6	50,6	50,4	51,2	52,1	53,4	54,5	54,6	50,66	54,6	45,8	8,8
29	54,6	54,7	54,9	55,7	56,8	56,6	56,1	56,4	56,6	56,6	56,8	56,6	56,07	56,9	54,6	2,3
30	56,6	56,4	56,3	56,3	56,9	56,6	55,4	55,5	54,8	54,8	55,3	54,8	55,74	57,0	53,9	3,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 753,18	752,93	752,89	753,46	753,73	753,55	752,50	752,18	752,06	752,54	752,98	753,27	752,94	754,44	751,19	3,25
	2. ^a 51,63	51,29	51,06	51,27	51,67	51,81	50,96	50,54	50,45	50,58	50,87	50,73	51,05	53,14	48,78	4,36
	3. ^a 42,98	42,88	43,04	43,46	44,24	44,21	43,48	43,70	43,85	44,33	44,49	44,57	43,80	46,25	40,95	5,30
Medias do mez	749,26	749,03	749,00	749,40	749,88	749,86	748,98	748,81	748,79	749,15	749,15	749,52	749,26	751,28	746,97	4,30

Periodos de cinco dias... 28-1 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Pressão media..... 755,84 754,83 750,91 755,90 742,78 739,18 752,14
 Extremas { Maxima absoluta... 760,2 no dia 13 á 1, 10 e 11^h a.
 do { Minima » ... 728,5 » 22 ás 4^h p.
 mez { Varição maxima... 31,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1911		1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
0.0	1	4.71	10,36	9,95	9,25	8,50	8,52	9,63	9,64	10,13	9,83	10,27	10,52	9,74	9,66	10,52	8,50	2,02
0.0	2	0.81	9,74	9,61	9,36	9,48	10,42	11,19	12,08	11,70	12,13	11,99	11,85	11,72	10,94	12,13	9,18	2,95
0.3	3	0.71	11,51	11,44	11,44	11,30	12,06	11,70	11,67	11,83	11,86	11,62	11,34	10,89	11,54	12,06	10,82	1,24
0.0	4	1.71	10,53	10,14	9,94	10,07	11,09	11,26	11,88	11,31	10,96	10,56	10,63	10,29	10,72	11,88	9,86	2,02
0.7	5	4.01	9,65	8,99	8,87	9,41	9,71	10,77	10,49	9,51	9,90	11,45	10,66	10,84	9,98	11,15	9,65	1,50
0.0	6	0.71	10,64	10,90	10,84	10,17	10,42	9,45	9,45	8,13	8,02	8,27	7,53	7,72	9,25	10,96	7,42	3,54
1.0	7	7.0	7,28	7,34	7,28	6,62	6,87	7,19	8,01	8,92	8,46	8,68	8,80	9,41	7,95	9,41	6,62	2,79
1.4	8	0.3	8,99	8,87	8,63	8,45	8,80	9,45	9,21	9,05	10,11	10,42	8,58	7,23	8,84	10,42	6,99	3,43
0.0	9	0.11	6,40	6,56	6,68	7,29	8,44	8,09	7,05	8,32	7,26	7,37	7,09	6,70	7,28	8,44	6,27	2,17
0.01	10	0.71	6,26	6,00	5,75	5,34	6,62	7,17	7,17	7,25	6,82	7,84	7,20	7,31	6,80	7,90	5,34	2,56
0.0	11	7.81	7,49	7,49	7,59	7,64	8,09	8,56	9,17	9,06	9,48	10,09	9,88	9,82	8,73	10,30	7,44	2,86
0.7	12	0.71	10,10	10,28	10,82	10,22	8,74	8,62	7,59	7,53	7,37	7,71	7,90	7,15	8,68	10,83	6,94	3,89
0.0	13	0.81	7,01	6,92	6,88	6,76	7,17	7,78	7,64	7,36	7,46	8,33	7,90	7,59	7,40	8,33	6,76	1,57
2.01	14	7.81	7,12	6,64	6,05	6,40	6,01	7,00	7,41	9,03	8,26	8,32	8,09	8,27	7,37	9,03	6,05	2,98
0.5	15	7.01	7,73	7,35	7,29	7,37	7,90	9,27	10,36	10,97	10,83	10,61	10,28	9,47	9,43	10,97	7,12	3,85
0.0	16	0.41	8,99	8,44	8,20	7,88	8,27	8,56	9,24	9,14	9,72	9,17	9,28	9,28	8,79	9,72	7,15	2,57
7.0	17	0.41	9,04	8,39	8,39	9,34	10,24	10,91	10,93	9,88	10,17	9,82	9,65	9,34	9,73	11,19	8,39	2,80
7.4	18	1.21	9,34	9,52	9,69	9,90	9,91	10,93	11,95	11,95	12,09	12,09	10,67	10,00	10,67	12,19	9,29	2,90
1.3	19	0.21	9,23	9,23	9,29	9,41	9,04	9,23	9,43	9,99	10,06	10,04	10,81	11,17	9,80	12,01	9,04	2,97
0.3	20	0.71	11,91	11,91	11,40	10,73	11,11	11,41	12,44	11,23	10,74	10,74	10,42	10,28	11,15	12,44	10,02	2,42
7.4	21	0.81	10,25	10,25	9,98	11,04	11,27	11,84	11,30	11,58	10,34	10,52	11,11	10,14	10,79	12,58	9,98	2,60
0.7	22	0.41	10,03	9,65	9,05	9,41	8,57	8,09	7,35	7,77	7,61	6,99	6,39	6,21	8,00	10,03	7,35	2,68
0.0	23	0.01	5,90	6,17	6,43	6,47	6,18	6,14	6,45	6,60	7,13	7,13	6,50	6,82	6,50	7,13	5,90	1,23
0.0	24	1.01	6,75	6,90	6,67	6,79	7,39	7,49	7,69	7,75	8,81	9,29	9,29	9,11	7,86	9,29	6,67	2,62
0.0	25	0.01	8,99	8,87	8,44	8,14	8,26	8,58	8,66	8,22	8,22	8,69	8,75	8,99	8,59	9,31	8,14	1,17
0.7	26	7.41	9,55	9,68	9,65	10,07	10,16	9,80	9,45	8,88	8,69	8,58	8,28	7,97	9,13	10,31	7,97	2,34
0.0	27	0.21	7,85	7,84	7,49	7,41	7,78	8,10	8,74	7,79	7,69	7,75	8,87	8,75	8,02	8,87	7,41	1,46
0.0	28	0.01	8,81	8,46	8,63	8,57	8,45	9,11	9,86	8,96	9,11	9,22	9,28	9,04	8,90	9,86	8,39	1,47
0.0	29	0.01	9,05	8,51	8,44	8,14	8,74	9,25	9,51	10,20	9,68	9,50	8,50	8,27	9,26	10,20	8,14	2,06
7.0	30	0.41	8,08	8,02	7,78	7,54	7,64	7,91	8,62	8,92	8,92	8,75	8,39	7,90	8,23	9,10	7,47	1,63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a		9,14	8,98	8,80	8,60	9,29	9,56	9,63	9,61	9,53	9,82	9,42	9,18	9,30	10,49	8,06	2,42
	2. ^a		8,80	8,62	8,56	8,53	8,65	9,23	9,62	9,61	9,62	9,69	9,49	9,24	9,14	10,70	7,82	2,88
	3. ^a		8,53	8,43	8,26	8,33	8,44	8,63	8,76	8,67	8,62	8,64	8,54	8,32	8,53	9,67	7,74	1,93
Medias do mez			8,82	8,68	8,54	8,49	8,79	9,14	9,34	9,30	9,26	9,38	9,15	8,91	8,99	10,29	7,87	2,42

Extremas do mez { Maxima..... 12,58 no dia 21 á M. N.
 { Minima..... 5,34 " 10 ás 7^h a.
 { Variação..... 7,24

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1911	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	99,0	97,7	89,1	82,9	74,9	74,3	67,7	68,5	70,4	88,5	91,8	89,6	82,75	100,0	66,2	33,8	
2	89,6	88,4	85,0	81,7	95,1	100,0	94,4	89,3	96,9	100,0	98,8	99,7	93,41	100,0	81,7	18,3	
3	99,8	99,9	99,9	99,9	95,5	80,6	82,5	81,5	89,3	93,3	95,2	98,9	93,13	99,9	78,9	21,0	
4	100,0	100,0	98,9	100,0	100,0	96,4	88,3	80,4	82,0	88,7	94,9	98,8	93,79	100,0	77,7	22,3	
5	99,4	98,9	98,4	100,0	100,0	95,2	80,6	77,1	76,4	93,0	91,9	96,5	91,83	100,0	73,9	26,1	
6	94,0	97,7	96,5	96,6	95,1	78,8	73,0	66,5	71,4	82,7	79,8	89,5	85,23	98,8	66,5	32,3	
7	85,2	92,5	91,0	77,4	71,4	65,7	64,7	68,5	74,8	84,1	88,9	99,7	80,51	99,7	63,5	36,2	
8	97,1	100,0	97,5	97,2	90,6	84,7	85,8	81,6	95,4	95,1	90,9	81,7	90,31	100,0	78,0	22,0	
9	73,6	80,7	83,5	92,5	97,9	88,2	76,1	100,0	87,8	97,3	98,6	95,8	90,23	100,0	73,6	26,4	
10	89,5	91,8	91,4	93,4	98,5	83,9	73,1	66,8	69,6	93,3	87,1	88,4	86,50	98,5	64,9	33,6	
11	92,9	92,9	92,6	92,4	85,8	79,8	81,6	79,6	87,2	92,8	89,7	88,6	87,83	97,8	79,1	18,7	
12	96,5	96,4	98,8	94,0	90,0	86,1	64,6	65,3	70,4	82,5	93,2	87,2	85,72	98,8	62,0	36,8	
13	93,9	98,9	99,1	97,3	90,3	77,8	66,2	61,8	67,7	92,5	95,6	100,0	86,64	100,0	61,8	38,2	
14	95,4	91,0	80,5	85,8	65,5	66,1	59,5	71,1	75,4	81,7	80,5	83,5	77,66	97,0	59,3	37,7	
15	74,9	75,7	78,7	73,3	72,1	88,9	99,0	97,6	97,7	98,8	100,0	98,5	87,73	100,0	63,8	36,2	
16	97,1	100,0	93,5	98,5	91,8	81,8	81,7	78,8	92,9	91,2	93,7	93,7	90,69	100,0	73,6	26,4	
17	93,1	87,2	81,8	94,3	96,7	96,4	94,2	97,6	96,6	96,4	98,4	94,3	94,17	98,6	81,8	16,8	
18	96,2	97,1	95,1	89,9	83,2	94,2	97,8	97,8	98,9	98,9	100,0	100,0	95,19	100,0	83,0	17,0	
19	98,7	98,7	100,0	100,0	95,8	83,9	86,1	89,5	93,1	91,7	100,0	98,7	94,87	100,0	80,6	19,4	
20	100,0	100,0	96,3	93,0	90,9	88,1	92,4	85,1	84,5	84,5	82,5	82,5	89,60	100,0	79,5	20,5	
21	84,5	82,8	78,5	92,1	89,9	91,4	86,2	84,4	83,5	87,7	97,6	100,0	88,08	100,0	78,5	21,5	
22	99,1	98,4	98,6	100,0	92,5	82,5	73,5	79,2	83,7	83,9	81,8	85,7	88,20	100,0	73,5	26,5	
23	86,1	88,2	92,6	91,2	80,3	70,0	69,7	69,3	80,5	89,1	83,2	95,4	82,81	95,4	66,4	29,0	
24	92,5	92,5	88,7	90,3	93,1	80,1	75,9	77,1	95,1	100,0	100,0	100,0	90,15	100,0	73,2	26,8	
25	99,8	100,0	98,7	100,0	94,9	80,9	78,1	73,6	76,6	83,1	84,3	85,4	87,95	100,0	73,6	26,4	
26	95,0	96,3	98,4	100,0	97,8	81,2	81,0	76,5	86,5	88,4	89,4	90,1	89,45	100,0	68,5	31,5	
27	89,5	94,9	92,9	87,4	84,0	73,5	77,3	66,7	72,1	73,2	89,6	88,3	82,32	94,9	66,7	28,2	
28	89,9	91,4	98,4	97,7	88,7	81,2	87,2	71,9	81,6	89,9	95,6	93,1	88,53	98,7	71,9	26,8	
29	100,0	98,7	97,9	97,7	90,0	80,7	72,6	74,9	77,2	80,8	85,0	88,5	87,52	100,0	72,6	27,4	
30	93,7	96,2	88,0	100,0	92,4	82,3	86,2	84,2	90,1	93,6	88,9	88,4	91,31	100,0	82,3	17,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	92,72	94,76	93,12	92,16	91,90	84,78	78,62	78,02	81,40	91,60	91,79	93,84	88,77	99,69	72,49	27,20
	2. ^a	94,47	93,79	91,64	91,85	86,21	84,31	82,31	82,42	86,44	91,10	93,36	92,70	89,04	99,22	72,45	26,77
	3. ^a	93,01	93,94	93,27	95,64	90,36	80,38	78,77	75,78	82,69	86,97	89,54	91,49	87,63	98,90	72,72	26,18
Medias do mez	93,40	94,16	92,68	93,22	89,49	83,16	79,90	78,74	83,51	89,89	91,56	92,68	88,47	99,27	72,55	26,72	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 1, 2, 4, 5, 8, 9, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 29 e 30 a diff. horas. a e p.															
	Minima.....	59,3 no dia 14 ao M. D.															
	Variação.....	40,7															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1911	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SSE.	V.	ESE.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	W.	W.	SSW.	SE.	SE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	9,9
3	C.	C.	C.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
4	NNW.	NNW.	S.	WNW.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	0,4
5	C.	SW.	S.	S.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	C.	C.	0,2
6	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,8
7	C.	C.	NNW.	V.	ESE.	ENE.	V.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
8	C.	C.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	NW.	NNW.	7,8
9	NNW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	NNW.	SE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	10,4
10	C.	C.	C.	S.	SSE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	SSE.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	0,2
12	S	SSW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	C.	C.	NW.	14,3
13	C.	SSE.	C.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	WNW.	NW.	C.	C.	C.	0,0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7
16	NW.	NW.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	V.	WNW.	W.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	13,8
18	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	21,8
19	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	5,4
20	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	3,3
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	WNW.	5,3
22	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	2,1
23	NW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
24	SE.	N.	N.	E.	E.	C.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	1,3
25	NW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S-E.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	4,9
26	SE.	ESE.	SSE.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	18,8
27	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	0,2
28	NNE.	NW.	SSE.	SE.	SSE.	WNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	C.	ESE.	0,0
29	S.	S.	N.	SSE.	C.	SE.	SSE.	SSE.	E.	E.	SE.	SSE.	0,2
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	E.	ENE.	V.	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 millimetros
Primeira decada ..	0	0	0	2	0	3	14	15	10	1	1	0	2	6	19	24	4	19	29,9
Segunda » ...	0	0	0	1	0	3	11	22	12	4	3	8	2	8	12	1	1	8	60,5
Terceira » ...	6	2	0	2	6	8	18	26	8	4	1	1	1	9	14	9	2	3	32,8
Mez.....	6	2	0	5	6	14	43	63	30	9	5	9	5	23	45	34	7	30	123,2

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	—	750,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	755,72	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	13,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,57	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	10,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,25	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	93,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,23	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	0,5	41,6	6,6	10,4	6,5	5,5	20,9	2,2	16,1	9,8	2,3	—	—

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1911	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	6	5	8	9	9	19	21	3	8	7	10	6	2	1	1	1	2	3	5	5	3	2	3	6,2	24	
2	3	3	1	2	6	2	6	13	12	13	18	12	15	16	14	10	13	3	4	0	2	1	0	1	7,1	18	
3	0	0	0	0	0	0	5	2	6	7	10	4	5	3	1	1	9	11	6	7	1	0	3	0	3,4	11	
4	5	2	2	3	4	2	1	12	6	0	6	5	6	1	1	8	9	8	6	1	0	0	0	0	3,7	12	
5	0	4	2	5	5	4	5	8	7	10	7	3	2	2	2	5	5	5	5	0	0	2	0	1	3,7	10	
6	2	1	2	3	2	13	16	7	12	16	18	14	17	25	24	26	24	15	7	8	6	4	1	1	11,0	26	
7	0	0	0	1	6	4	4	6	8	10	9	11	9	5	2	1	7	10	9	2	1	0	0	0	4,4	11	
8	0	0	0	1	3	4	5	6	7	8	17	18	24	32	36	44	35	44	30	35	43	14	37	33	21,1	44	
9	20	12	4	3	6	3	4	4	4	1	1	2	6	13	6	0	6	4	4	3	1	0	0	0	4,4	20	
10	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	1	5	2	3	7	12	7	6	0	1	8	4	10	7	3,3	12	
11	11	10	13	11	15	14	16	23	23	23	26	23	21	27	26	30	36	31	31	37	37	34	36	33	24,4	37	
12	29	31	26	14	7	5	8	10	12	8	32	22	18	25	19	19	9	2	0	0	0	2	7	1	12,7	32	
13	0	0	4	1	0	0	4	5	1	2	2	1	5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	1,5	7	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1	0	5	14	6	5	8	12	10	18	11	2	1	0	5	1	0	6	1	1	2	4	9	8	5,4	18	
17	11	10	15	21	23	27	27	32	34	12	5	12	14	10	17	10	11	10	10	4	9	4	8	7	14,2	32	
18	4	15	16	16	18	16	20	25	24	28	27	22	32	36	36	33	39	36	39	45	25	19	14	9	24,7	45	
19	16	5	2	5	5	1	3	4	6	6	5	6	6	4	7	10	6	10	13	13	15	12	11	16	7,8	16	
20	17	16	12	19	13	12	17	21	18	22	26	20	27	29	32	37	29	32	29	28	27	37	36	32	24,5	37	
21	32	20	33	35	45	40	39	24	40	34	31	18	31	34	30	29	20	15	20	13	20	23	21	7	27,2	45	
22	7	6	9	13	6	5	5	3	3	10	10	8	15	16	10	15	10	15	22	23	15	11	17	12	11,5	23	
23	17	12	7	3	2	4	3	5	12	20	20	20	26	26	25	23	26	24	13	17	11	2	5	3	13,6	26	
24	1	3	4	0	2	0	3	3	2	5	0	7	14	16	14	11	9	4	6	10	10	2	4	4	5,6	16	
25	1	6	4	6	6	10	11	11	12	16	18	20	21	29	25	24	28	27	32	43	51	58	60	54	23,9	60	
26	35	34	24	8	8	7	9	7	8	10	15	12	14	21	18	15	6	4	8	14	19	16	16	17	14,4	35	
27	14	11	11	9	8	9	8	6	11	13	19	14	27	35	31	26	22	22	16	10	6	3	1	3	13,9	35	
28	3	2	6	2	3	8	7	3	1	2	4	4	2	4	2	12	11	9	5	3	0	0	6	4	4,3	12	
29	1	1	1	2	2	1	2	1	0	5	8	5	6	7	4	2	2	1	1	1	5	2	8	1	2,9	8	
30	6	5	4	5	7	8	10	8	10	11	11	10	8	5	1	2	3	3	3	1	2	3	13	10	6,2	13	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	3,8	2,8	1,6	2,6	4,1	4,1	6,8	8,4	6,7	7,3	9,4	8,4	9,2	10,2	9,4	10,8	11,6	10,8	7,4	6,2	6,7	5,8	5,3	4,6	6,8	18,8
2.ª "	11,1	10,9	11,6	12,6	10,9	10,0	12,9	16,5	15,6	14,9	16,7	13,5	15,5	16,6	17,9	17,5	16,4	15,9	15,4	16,0	14,4	14,0	13,1	14,1	14,4	28,0
3.ª "	11,7	10,0	10,3	8,3	8,9	9,2	9,7	7,1	9,9	12,6	13,6	11,8	16,5	19,3	16,9	15,9	13,7	12,4	12,6	13,5	13,9	12,0	15,1	11,5	12,3	27,3
Mez.....	8,7	7,7	7,6	7,5	7,7	7,6	9,6	10,2	10,4	11,3	13,0	11,1	13,6	15,3	14,5	14,5	13,7	12,8	11,5	11,6	11,5	10,3	11,6	9,8	11,0	24,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	1:610	6,8	44 kilometros (S) no dia	8 NNW.
2.ª "	2:768	14,4	45 " (WSW) "	18 SSE.
3.ª "	2:964	12,3	60 " (SE) "	25 SSE.
Mez.....	7:372	11,0	60 " (SE) "	25 SSE.

Dias de vento muito fraco.....	13	Dias de vento moderado.....	10
" " fraco.....	4	" " fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	21	Dia menos ventoso.....	13

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1911	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 parabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração
1	42,8	28,2	8,9	8,9	2,4	1,6	2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
2	35,4	24,4	7,8	(8,3)	2,2	5,0	10,0	N.	10,0	N.
3	45,5	30,2	12,1	(11,5)	8,1	1,2	8,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.
4	47,0	29,4	7,7	8,9	≡0,4	1,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
5	42,0	26,7	5,9	7,1	≡0,2	1,6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Cu.
6	38,9	19,2	11,3	(10,9)	0,8	2,8	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.
7	42,0	26,4	2,2	3,2	0,0	2,0	0,5	Ci.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-S., Cu.
8	19,2	17,9	6,3	6,6	0,0	1,8	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
9	19,0	15,0	2,0	(3,2)	9,4	1,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
10	39,5	24,0	-1,2	-0,1	8,8	0,8	1,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
11	24,5	19,0	3,5	3,9	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
12	42,0	22,0	9,7	(9,9)	14,1	2,4	5,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
13	39,5	23,0	1,4	2,6	0,4	2,3	2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.
14	39,1	21,5	0,2	2,6	0,0	2,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., S., Ci.-Cu., Ci.-S.
15	22,1	16,0	4,4	(6,3)	0,2	2,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
16	36,6	20,2	2,9	5,3	1,5	0,3	3,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
17	17,9	17,0	6,7	(8,5)	4,3	2,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
18	16,0	15,0	6,7	(8,7)	9,6	0,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
19	28,9	23,1	4,9	(6,3)	22,0	0,0	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci., S., S.-Cu.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
20	46,0	25,5	10,9	(11,4)	8,2	1,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
21	39,5	25,0	10,5	(11,4)	0,8	2,0	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.
22	34,0	22,0	7,8	(7,7)	6,6	1,8	9,0	Cu., N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.
23	39,0	22,0	2,0	2,6	0,0	1,6	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
24	38,9	21,1	0,3	1,8	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	38,8	21,7	1,8	(5,5)	3,2	0,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
26	38,8	22,2	9,4	(9,7)	19,8	2,8	9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.
27	39,1	20,6	1,5	4,0	2,0	1,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
28	39,0	21,5	4,1	5,6	0,2	2,4	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
29	41,9	23,1	3,1	6,0	≡0,2	1,6	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
30	32,5	20,5	3,0	4,5	0,0	1,4	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 37,13	24,14	6,30	6,85	—	1,9	7,1		7,9	
	2. ^a 31,26	20,23	5,10	6,45	—	1,5	7,3		9,1	
	3. ^a 38,15	21,97	4,35	5,88	—	1,8	6,9		7,5	
Medias do mez	35,51	22,11	5,25	6,39	—	1,7	7,1		8,2	

Extremas do mez { Temperaturas
 Maxima: ao sol..... 47,0 no dia 4; na relva..... 30,2 no dia 3;
 Minima: no espelho... -0,1 " 10; na relva..... -1,2 " 10;

Chuva { 22,0 no dia 19;
 Evaporação { 5,2 no dia 2.

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1914		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu., dispersos.	4,0	Cu., Ci.-Cu.	1		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	2		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., Ci., Ci.-Cu.	3		
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	4		
0,5	Cu.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-S.	9,0	Cu.	5		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	6		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	10,0	Ci., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	7		
10,0	Cu., N., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu.	9		
7,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	11		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	12		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	14		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	15		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	17		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	18		
10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	19		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	20		
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	21		
10,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c.	3,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., S.-Cu.	22		
3,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., S.-Cu.	0,0	—	23		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	24		
10,0	Ci., Cu., S.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	25		
6,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu.	1,0	Cu., S.-Cu.	26		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.	27		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	28		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S. Cu.	0,0	Ci.-S., a SE.	0,0	Ci.	29		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,0		6,9		6,3	1.ª decada	32,3	49,4	limpos 1
8,8		7,9		7,6	2.ª "	60,3	45,1	de nuv. 16
8,2		6,3		5,9	3.ª "	32,8	48,0	cob. 43
8,0		7,0		6,6	Mez	* 125,4	52,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26 e 27.
 » nevoeiro ☼ 4, 9, 10, 13, 29 e 30.
 » orvalho ☽ 7, 8, 13, 14 e 23.
 » halo lunar ☽ 1 e 8.
 » relampagos ⚡ 8.

Dias em que houve trovoada ⚡ 9.
 » saraiva ▲ 9.
 » geada ☽ 10.
 » vento forte ☼ 8, 18 e 21.
 » vento muito forte ☼ 25.
 » arco-iris ☾ 12, 21 e 22.

* Incluindo 0,8 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1911	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	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 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 50
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	0 15	1	0 45	0 30	0 45	—	—	—	—	—	—	2 45
4	—	—	—	—	0 51	0 55	0 10	0 15	1	0 32	1	0 45	—	—	5 28
5	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 15
6	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 30	0 16	0 12	0 7	0 30	—	—	3 5
7	—	—	0 30	1	1	1	1	0 54	1	1	1	—	—	—	8 24
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	0 30	1	1	1	1	0 26	0 36	1	0 47	—	—	—	7 19
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	1	0 54	0 45	0 20	0 56	0 45	1	0 15	—	—	5 55
13	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	—	—	7 22
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	0 13	1	1	1	1	0 43	0 30	—	0 25	—	—	—	5 51
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	0 38	0 15	—	0 30	0 35	0 10	—	—	—	—	2 8
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	0 15	—	—	—	0 15	0 19	0 20	—	—	—	1 9
22	—	—	—	0 30	0 30	0 40	0 30	0 40	0 18	0 45	—	—	—	—	2 53
23	—	—	—	0 23	0 50	0 25	1	0 53	0 45	1	0 54	—	—	—	6 10
24	—	—	—	—	0 22	1	1	1	0 46	—	—	—	—	—	3 38
25	—	—	—	—	—	0 52	1	—	—	—	—	—	—	—	1 52
26	—	—	—	0 15	0 45	0 54	0 24	0 53	0 52	0 57	0 30	—	—	—	5 30
27	—	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 7
28	—	—	—	0 45	1	1	1	0 30	0 15	0 21	—	—	—	—	4 51
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 0
30	—	—	0 45	1	1	1	0 28	—	—	0 22	0 30	—	—	—	4 35
Total	0 0	0 0	2 48	11 0	16 11	17 25	16 32	13 19	13 34	13 15	11 18	3 30	0 0	0 0	118 52

NOVEMBRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ☽; bom tempo.
»	2	Coberto; ☉ 7 ^h a.-1 ^h p., 4 ^h -9 ^h .
»	3	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h a.; ameno todo o dia.
»	4	Nuvens; bom tempo.
»	5	Nuvens; bom tempo de manhã e revolto de tarde.
»	6	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h ; vento frio.
»	7	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	8	Coberto; ☾ a.; ☉ M.D.-2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -9 ^h ; < á noite; ☽; ☿ p.
»	9	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h a.-3 ^h p.; ☿ 1 ^h 30 ^m p.; ▲ 1 ^h 40 ^m p.; ≡ á noite.
»	10	Nuvens; ≡ e ☾ a.; frio.
»	11	Coberto; ☉ 11 ^h -M.N.; vento frio.
»	12	Nuvens; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -M.D.; ☾ 8 ^h a.
»	13	Limpo; ≡ a.; ☾ á noite; bom tempo.
»	14	Coberto; ☾ a.; ameno.
»	15	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 10 ^h -1 ^h p., 3 ^h -4 ^h ; ≡ á noite; tempo humido.
»	16	Muitas nuvens; ameno.
»	17	Muitas nuvens; ☉ 6 ^h -M.D., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h .
»	18	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 10 ^h -1 ^h p.; ☉ 2 ^h -11 ^h p.; ☿ p.
»	19	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 7 ^h p.-M.N.
»	20	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; temperado.
»	21	Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M.D., 3 ^h -4 ^h p., 8 ^h -11 ^h , ☾ 3 ^h 20 ^m p.; ☿ a.
»	22	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -7 ^h ; ☾ 7 ^h 30 ^m a.
»	23	Nuvens; ☾ a.; vento frio.
»	24	Coberto; ☉ 5 ^h -8 ^h p., 9 ^h -10 ^h .
»	25	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 6 ^h -7 ^h p., 9 ^h -M.N.; ☿ p.
»	26	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M.D.; aspecto de bom tempo á noite.
»	27	Nuvens; ☉ 9 ^h -10 ^h a.; vento frio todo o dia.
»	28	Muitas nuvens; temperado.
»	29	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	30	Nuvens; ≡ a.; revolto.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1911	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	Variação maxima
1	753,8	753,8	753,3	753,3	753,7	753,5	752,8	752,9	753,2	753,3	754,1	754,4	753,49	754,4	752,7	1,7
2	53,7	53,8	53,8	54,4	54,9	54,9	54,2	54,5	54,8	55,3	55,1	55,5	54,59	55,5	53,7	1,8
3	54,8	54,8	54,8	55,0	55,6	55,5	54,4	54,1	54,0	55,5	56,4	56,6	55,14	56,6	53,9	2,7
4	56,8	57,1	57,4	58,0	58,2	58,6	57,4	57,5	57,1	57,0	56,2	55,6	57,22	58,7	53,5	3,2
5	55,0	53,9	52,8	51,8	50,2	50,6	49,9	49,8	51,0	52,0	52,2	53,0	51,79	53,0	49,8	3,2
6	53,0	53,5	54,1	54,6	55,8	55,7	55,1	55,1	55,2	55,3	55,7	55,5	54,95	55,7	43,0	2,7
7	54,4	54,2	53,1	52,5	52,4	52,3	51,5	51,4	51,2	51,2	51,2	51,2	52,16	54,4	51,1	3,3
8	51,0	50,8	50,8	50,8	51,1	51,0	49,6	49,5	49,6	51,2	52,1	53,2	50,98	53,2	49,5	3,7
9	53,2	53,9	54,3	54,9	55,7	55,9	55,6	54,9	54,5	54,5	53,9	53,8	54,60	56,0	53,2	2,8
10	52,8	51,8	50,6	49,7	48,6	47,5	45,3	43,3	43,8	44,4	45,7	46,6	47,44	52,8	43,1	9,7
11	746,8	747,4	749,4	751,1	752,9	752,8	752,9	752,9	753,3	753,3	753,1	752,3	751,63	753,4	746,8	6,6
12	51,0	49,8	47,5	45,4	43,8	40,3	36,0	36,5	38,1	38,8	39,7	39,8	42,05	51,0	36,0	15,0
13	39,2	39,9	40,3	41,1	42,1	42,5	41,5	42,8	43,9	45,7	46,6	47,0	42,82	47,0	39,2	7,8
14	46,9	46,5	45,3	45,5	45,3	44,1	42,8	42,2	40,9	42,2	43,2	45,0	44,12	46,9	40,9	6,0
15	46,2	47,9	48,5	50,1	51,9	52,3	52,9	53,4	54,3	55,2	55,6	56,0	52,23	56,0	46,2	9,8
16	56,0	56,5	55,8	55,6	56,0	56,2	55,0	55,1	59,7	55,0	55,2	54,5	55,43	56,6	54,3	2,3
17	54,3	53,9	53,2	54,0	54,2	54,6	53,0	52,7	52,2	52,3	52,2	52,1	53,13	54,6	51,7	2,9
18	51,3	50,9	50,2	49,8	50,8	50,1	49,2	49,5	49,0	49,4	49,7	49,6	49,92	51,3	49,0	2,3
19	49,5	49,2	49,0	49,1	49,3	48,6	47,4	46,9	47,7	48,5	48,5	48,5	48,48	49,6	46,9	2,7
20	48,5	49,9	50,6	52,3	54,0	54,9	54,9	54,9	55,3	55,9	56,2	55,9	53,74	56,2	48,5	7,7
21	756,0	756,4	756,6	757,3	758,4	758,9	758,4	758,5	758,7	759,1	759,4	759,4	758,18	759,6	756,0	3,6
22	59,4	59,2	58,6	59,4	60,1	60,0	59,2	59,2	59,2	59,2	59,1	59,1	59,30	60,3	58,6	1,7
23	59,0	59,2	58,7	59,1	59,8	59,6	58,8	58,7	58,6	58,7	58,5	58,5	58,93	60,0	58,2	1,8
24	58,2	58,2	57,4	57,3	57,9	57,8	56,5	56,5	57,0	56,6	56,2	56,5	57,12	58,2	53,9	2,3
25	56,6	57,4	57,2	57,5	58,4	58,7	58,3	58,4	58,8	59,2	59,0	59,2	58,29	59,2	56,6	2,6
26	58,6	58,8	58,7	58,8	59,9	59,7	59,1	59,0	59,4	59,8	59,9	60,1	59,32	60,1	58,6	1,5
27	59,8	59,7	59,4	59,8	60,5	60,4	59,2	59,0	58,9	59,2	58,9	59,2	59,82	60,8	58,8	2,0
28	59,0	58,4	57,8	57,8	58,2	57,8	56,2	56,2	56,2	56,2	55,9	56,0	57,06	59,0	55,4	3,6
29	54,6	54,6	54,4	54,6	54,7	55,0	54,0	54,1	54,0	54,1	54,5	54,6	54,45	55,0	54,0	1,0
30	54,2	54,4	54,0	54,0	54,6	54,7	54,2	54,6	54,0	54,5	54,8	55,0	54,36	55,0	54,0	1,0
31	54,6	54,7	54,1	54,6	55,6	55,5	54,7	54,3	54,6	55,0	54,5	54,7	54,69	55,6	54,0	1,6
Medias das decadas	1. ^a 753,85	753,76	753,50	753,50	753,62	753,55	752,58	752,30	752,44	752,97	753,26	753,54	753,24	755,03	751,55	3,48
	2. ^a 48,97	49,19	48,98	49,40	50,03	49,59	48,56	48,69	48,94	49,63	50,00	50,07	49,35	52,26	45,95	6,31
	3. ^a 57,27	57,36	56,99	57,29	58,01	58,00	57,14	57,08	57,22	57,42	57,34	57,48	57,38	58,44	56,37	2,06
Medias do mez	753,49	753,56	753,28	753,52	754,02	753,85	752,90	752,83	753,01	753,47	753,65	753,82	753,45	755,34	751,45	3,89

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** Maxima absoluta... 760,8 no dia 27 ás 10^h a.
 Pressão media..... 754,74 751,36 747,33 752,69 758,59 756,02 **do** Minima " ... 736,0 " 12 á 1^h p.
mez Variação maxima... 24,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1911	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	9,6	9,0	8,9	9,0	8,9	11,9	12,8	12,9	11,6	10,9	10,4	10,3	10,54	13,3	8,6	4,7	
2	10,0	9,7	8,4	7,9	9,5	11,7	13,3	13,7	12,3	10,9	10,2	10,0	10,62	14,3	7,6	6,7	
3	10,2	10,2	10,2	10,0	10,8	11,5	12,4	12,7	12,3	11,6	10,9	10,2	11,05	12,7	9,8	2,9	
4	9,3	8,6	8,8	7,9	8,1	10,9	11,8	12,4	11,4	10,5	10,4	10,5	10,09	12,9	7,7	5,2	
5	10,7	10,5	10,4	10,5	11,1	11,7	12,0	11,0	10,0	9,3	8,7	8,0	10,28	12,9	7,3	5,6	
6	7,7	6,6	5,5	4,5	5,8	8,9	9,8	9,7	9,0	7,9	7,7	7,6	7,49	10,5	4,3	6,2	
7	7,0	6,6	7,0	7,6	8,6	9,0	9,1	9,2	9,2	9,5	9,9	10,0	8,57	10,2	6,6	3,6	
8	10,3	11,0	12,7	12,8	13,1	13,8	14,1	14,2	14,1	11,8	11,3	10,1	12,40	14,5	9,6	4,9	
9	9,2	9,0	8,2	8,3	8,8	9,3	12,1	12,0	10,3	8,6	8,8	8,5	9,55	12,7	7,8	4,9	
10	8,2	10,0	10,3	10,3	11,5	12,5	12,4	12,8	12,7	12,3	10,4	8,4	10,90	13,4	8,2	5,2	
11	9,4	9,3	8,5	8,7	8,5	10,6	10,6	11,9	9,5	9,1	8,4	8,1	9,27	12,0	8,0	4,0	
12	7,9	8,0	9,0	9,9	9,4	11,8	8,5	10,4	9,8	10,4	10,7	10,5	9,75	12,7	7,5	5,2	
13	10,9	10,3	10,5	10,5	11,0	12,7	14,4	11,2	11,4	10,7	9,8	9,8	11,04	14,6	9,5	5,1	
14	9,8	11,0	11,4	12,2	13,4	14,8	16,1	15,6	14,5	13,4	12,3	11,0	13,08	16,4	9,2	7,2	
15	9,8	9,7	9,7	9,3	9,8	12,5	11,2	11,4	11,2	10,2	10,0	9,7	10,40	13,4	8,9	4,5	
16	9,4	8,8	8,8	9,6	10,8	12,0	13,5	13,6	12,8	12,7	12,5	12,4	11,42	13,6	8,7	4,9	
17	12,1	11,8	12,2	12,1	12,2	13,4	14,3	13,5	13,0	12,9	12,9	12,9	12,79	14,6	8,0	6,6	
18	12,3	12,0	12,2	12,9	13,3	14,5	15,3	15,7	15,7	15,2	13,3	13,3	13,82	16,0	11,6	4,4	
19	13,4	13,3	13,4	13,6	13,7	14,5	15,2	14,8	16,2	16,4	16,4	16,4	14,78	16,5	13,0	3,5	
20	16,5	16,4	12,8	12,5	12,5	13,2	14,0	14,0	12,6	11,6	11,1	12,9	13,29	16,7	10,9	5,8	
21	12,7	14,1	14,6	14,6	14,4	15,0	15,3	15,7	14,7	14,1	13,3	12,5	14,25	16,1	10,8	5,3	
22	12,5	13,1	13,1	13,4	14,0	14,5	14,6	15,1	14,7	14,7	14,4	14,3	14,07	15,1	11,8	3,3	
23	13,9	13,8	13,5	13,2	13,8	15,3	15,0	14,7	14,0	12,5	11,1	10,8	13,41	15,8	10,4	5,4	
24	9,5	10,1	10,1	10,5	12,8	13,7	14,2	14,1	12,7	12,7	12,7	11,3	10,12	14,6	9,0	5,6	
25	11,8	11,3	10,2	9,3	9,9	11,7	12,4	12,0	11,0	9,4	8,6	7,7	10,39	13,1	7,4	5,7	
26	7,4	7,4	7,4	7,4	8,1	10,4	12,2	12,9	12,2	11,3	10,9	10,2	9,86	13,1	6,7	6,4	
27	9,8	9,2	7,6	6,3	7,3	9,2	10,1	9,8	8,4	7,2	7,3	6,7	7,72	11,6	6,0	5,6	
28	6,1	5,9	5,5	5,6	7,4	10,5	13,5	14,5	13,4	12,0	9,8	9,5	9,57	15,0	4,7	10,3	
29	8,5	7,2	6,5	6,3	8,0	10,8	12,6	14,1	12,4	10,7	9,1	7,6	9,42	14,1	5,5	8,6	
30	6,8	6,7	6,7	6,3	7,1	9,0	10,1	11,1	9,7	8,9	9,3	9,1	8,47	11,5	5,5	6,0	
31	7,5	6,7	6,6	5,8	6,9	9,8	12,0	12,3	11,0	10,0	9,0	10,0	8,98	12,4	5,4	7,0	
Medias das decadas	1. ^a	9,22	9,12	9,04	8,88	9,62	11,12	11,98	12,06	11,29	10,33	9,87	9,36	10,15	12,74	7,75	4,99
	2. ^a	11,15	11,06	10,85	11,13	11,46	13,00	13,31	13,21	12,67	12,26	11,74	11,70	11,96	14,65	9,53	5,12
	3. ^a	9,68	9,59	9,25	8,97	9,97	11,81	12,91	13,30	12,20	11,23	10,50	9,97	10,57	13,85	7,56	6,29
medias do Mez		10,01	9,91	9,70	9,64	10,34	11,97	12,74	12,87	12,06	11,27	10,70	10,88	13,75	8,26	5,49	
Periodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas do mez	Maxima absoluta ... 16,7 no dia 20.								
Temperatura media		9,91	10,14	11,14	13,79	11,57	8,83		Minima » ... 4,3 » 6.								
									Variação maxima... 12,4								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1911		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		7,66	7,17	7,12	7,28	7,60	8,14	8,56	9,17	9,28	8,74	8,81	8,75	8,18	9,48	7,01	2,47
2		8,93	8,15	8,14	7,72	8,20	8,26	8,79	8,29	8,50	8,98	8,81	8,81	8,43	8,98	7,59	1,39
3		8,93	8,93	9,04	9,05	9,04	8,86	9,73	9,68	9,92	10,21	9,46	9,29	9,35	10,21	8,86	1,35
4		8,75	8,38	8,20	7,94	8,08	9,22	8,68	8,81	8,44	8,75	8,57	8,75	8,60	9,28	7,94	1,31
5		8,63	8,86	9,04	9,35	9,86	10,15	9,32	7,97	7,77	7,36	7,35	7,22	8,58	10,28	6,99	3,29
6		6,75	6,97	6,67	6,20	6,16	7,23	5,81	6,20	6,29	6,95	6,97	6,92	6,62	7,23	5,81	1,42
7		7,17	7,30	7,49	7,57	7,08	7,54	8,08	8,38	8,69	8,87	9,11	9,17	8,11	9,17	7,08	2,09
8		9,35	9,79	10,42	11,02	11,23	11,46	11,54	12,07	11,99	10,35	8,92	7,91	10,51	12,07	7,91	4,16
9		8,45	8,50	8,02	7,96	8,14	7,96	7,31	8,08	8,39	8,14	7,54	7,58	7,89	8,50	7,19	1,31
10		8,14	7,41	7,71	8,15	8,38	9,42	10,35	10,63	9,81	7,57	7,86	8,02	8,71	10,63	7,41	3,22
11		6,60	7,11	7,58	6,37	7,84	8,45	8,57	8,14	8,27	8,63	7,90	7,71	7,72	8,69	6,08	2,61
12		7,50	7,44	7,29	6,99	6,62	5,20	5,86	7,20	8,34	8,81	9,04	9,10	7,48	9,10	5,20	3,90
13		8,99	9,23	9,22	9,10	9,40	9,82	9,02	9,28	9,68	8,98	8,69	8,69	9,13	9,82	8,57	1,25
14		8,81	9,16	9,40	9,73	9,75	9,96	10,22	10,26	10,92	9,75	9,41	9,40	9,72	10,93	8,81	2,12
15		9,05	8,99	8,93	8,51	8,81	7,56	8,80	9,16	9,04	8,93	8,57	8,51	8,77	9,28	7,56	1,72
16		8,33	8,26	8,38	8,57	8,80	9,04	8,80	8,61	8,44	8,26	8,26	7,84	8,45	9,16	7,84	1,32
17		7,67	7,73	7,37	7,55	7,73	8,20	8,19	8,41	8,44	8,65	8,78	8,50	8,09	8,78	7,37	1,41
18		8,15	8,09	8,57	8,65	9,06	8,47	8,86	9,14	9,40	10,23	10,45	10,32	8,23	10,45	7,74	2,71
19		10,65	10,45	10,92	11,19	11,65	11,60	12,16	11,66	13,10	13,29	13,52	13,29	12,00	13,66	10,45	3,21
20		13,38	13,29	10,63	10,55	10,55	9,73	9,02	8,89	8,56	8,56	8,62	9,17	10,07	13,38	8,32	5,06
21		10,42	11,54	11,97	11,82	11,95	11,72	11,82	11,16	11,90	11,99	10,84	10,81	11,48	11,99	10,40	1,59
22		10,81	10,84	11,10	11,18	11,60	12,03	11,82	11,94	12,05	12,05	11,66	11,73	11,55	12,11	10,63	1,48
23		11,79	11,72	11,25	11,23	10,81	10,55	10,47	10,78	9,76	9,93	9,58	9,28	10,54	11,79	9,28	2,51
24		8,87	9,23	9,23	9,17	9,70	9,56	9,52	9,97	10,42	9,16	9,16	10,00	9,44	10,51	7,85	2,66
25		10,22	9,61	8,81	8,51	8,87	9,10	8,55	8,31	8,45	8,33	8,02	7,84	8,59	10,22	7,69	2,53
26		7,69	7,69	7,69	7,58	7,71	8,45	9,33	9,56	9,33	9,10	8,98	8,93	8,53	9,56	7,57	1,99
27		8,69	8,57	7,79	7,15	7,64	8,26	8,15	8,21	7,90	7,48	7,64	7,35	7,85	8,69	7,15	1,54
28		7,05	6,76	6,56	6,56	5,98	6,27	6,70	7,81	7,59	7,13	6,25	5,67	6,61	7,81	5,67	2,14
29		6,27	5,66	5,97	6,30	5,51	5,65	7,59	7,05	7,01	7,35	6,56	6,15	6,43	7,59	5,51	2,08
30		6,52	6,52	6,52	6,41	5,94	5,20	7,11	7,23	7,17	7,12	7,60	7,72	6,81	7,72	5,20	2,52
31		7,41	7,13	7,19	6,82	6,79	7,29	7,25	8,02	8,21	7,41	6,08	5,48	7,10	8,21	5,48	2,73
Medias das decadas	1. ^a	8,31	8,15	8,18	8,22	8,38	8,82	8,82	8,93	8,91	8,59	8,34	8,24	8,50	9,58	7,38	2,20
	2. ^a	8,91	8,97	8,83	8,72	9,02	8,80	8,95	9,07	9,42	9,41	9,32	9,25	8,96	10,32	7,79	2,53
	3. ^a	8,70	8,84	8,55	8,43	8,40	8,55	8,94	9,09	9,09	8,82	8,40	8,27	8,63	9,65	7,49	2,16
Medias do mez		8,64	8,66	8,52	8,45	8,60	8,72	8,90	9,03	9,14	8,93	8,68	8,58	8,69	9,84	7,55	2,29
Extremas do mez		Maxima..... 13,66 no dia 19 ás 6 horas p. Minima..... 5,20 nos dias 12 e 30 ás 11 horas a. Variação..... 8,46															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1911	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	85,8	83,9	83,3	85,2	88,9	78,4	77,7	82,7	91,1	90,0	93,4	93,6	85,94	93,6	76,5	17,1	
2	97,5	90,5	98,5	97,3	92,7	80,5	77,3	71,0	79,7	92,5	95,1	96,0	88,65	98,5	71,0	27,5	
3	96,4	96,4	97,6	98,6	93,1	87,5	90,7	88,4	93,0	100,0	97,4	100,0	95,24	100,0	87,5	12,5	
4	99,7	100,0	99,2	100,0	100,0	95,0	84,1	82,0	84,0	92,7	90,8	92,7	93,47	100,0	79,5	20,5	
5	89,7	93,9	95,8	99,1	99,6	99,0	89,1	81,3	84,7	83,9	87,5	90,2	91,49	99,6	80,9	18,7	
6	85,7	95,5	98,7	98,0	89,3	84,6	64,5	68,8	73,6	87,6	88,5	88,6	86,09	100,0	64,5	35,5	
7	96,1	100,0	100,0	96,9	85,0	88,2	93,7	96,4	99,9	100,0	100,0	99,9	97,02	100,0	85,0	15,0	
8	100,0	99,8	95,1	100,0	100,0	97,5	96,2	100,0	100,0	100,0	94,6	85,4	97,51	100,0	85,4	14,6	
9	97,2	99,4	98,6	97,1	96,0	90,7	69,4	77,2	89,8	97,7	89,0	91,7	89,25	100,0	69,2	30,8	
10	100,0	80,8	82,5	87,2	82,8	87,2	96,5	96,5	89,6	71,1	83,3	97,0	89,17	100,0	71,1	28,9	
11	75,2	81,0	91,7	75,8	94,9	88,7	89,9	78,4	93,4	100,0	95,6	95,6	88,59	100,0	71,1	28,9	
12	94,5	93,0	85,3	76,9	75,5	50,4	70,9	76,3	92,6	93,4	94,0	96,5	83,13	96,5	50,5	46,1	
13	92,6	98,8	97,7	96,5	95,9	89,6	73,8	93,7	96,3	93,4	96,4	96,4	93,44	100,0	72,5	27,5	
14	97,8	93,4	93,5	91,8	85,1	79,5	75,0	77,8	89,0	85,1	88,3	95,9	87,33	97,8	74,8	23,0	
15	100,0	99,0	99,1	97,0	97,7	70,0	88,9	91,1	91,3	96,4	93,4	94,5	93,26	100,0	70,0	30,0	
16	95,0	97,5	98,9	96,0	90,6	86,4	76,3	74,2	76,6	75,4	76,5	73,1	84,37	98,9	74,2	24,7	
17	72,9	74,9	69,6	71,7	73,0	71,6	67,5	72,9	75,6	78,0	79,2	76,7	73,44	79,8	65,3	14,5	
18	76,4	77,3	80,9	78,0	79,6	69,0	68,4	68,8	70,8	79,5	91,9	90,7	87,21	91,9	63,3	28,6	
19	93,0	91,8	95,3	96,4	99,7	94,0	94,5	95,6	95,5	95,7	97,8	95,7	95,33	99,7	89,9	9,8	
20	95,8	95,7	96,5	97,7	97,7	86,0	75,8	74,7	78,7	84,0	87,1	82,7	87,90	100,0	74,7	25,3	
21	95,1	96,2	96,7	95,5	97,7	92,2	91,2	84,0	95,5	100,0	95,3	100,0	94,91	100,0	84,0	16,0	
22	100,0	96,5	98,8	97,6	97,4	98,0	95,5	93,7	96,8	96,8	95,4	96,6	96,57	100,0	93,3	6,7	
23	100,0	99,7	97,6	99,3	92,0	81,4	82,4	86,6	82,0	91,9	96,7	95,6	92,01	100,0	80,3	19,7	
24	100,0	99,7	99,7	97,2	88,1	81,8	78,9	83,1	95,1	83,6	83,6	100,0	89,79	100,0	75,7	24,3	
25	99,0	96,1	95,1	97,0	97,6	88,7	79,7	79,4	86,2	95,0	96,2	99,6	91,52	100,0	72,0	28,0	
26	100,0	100,0	100,0	98,5	95,6	89,6	88,1	86,2	88,1	91,0	92,5	96,4	93,77	100,0	86,0	14,0	
27	96,4	98,5	100,0	100,0	100,0	94,9	88,0	91,1	95,6	98,7	100,0	100,0	96,95	100,0	88,0	12,0	
28	100,0	97,3	97,1	97,1	77,7	66,5	58,1	63,6	66,2	68,2	69,4	64,1	75,84	100,0	55,5	44,5	
29	75,9	74,7	82,4	88,2	68,9	58,2	69,8	58,8	65,3	76,4	76,1	78,7	73,16	88,2	58,2	30,0	
30	88,0	88,0	88,0	89,7	79,0	60,8	76,8	73,0	82,9	83,3	86,6	89,5	82,35	97,4	60,8	36,6	
31	95,6	97,0	98,5	98,9	91,0	80,9	69,3	75,2	83,7	80,8	71,1	59,7	83,44	100,0	59,7	40,3	
Medias das decadas	1. ^a	94,81	94,02	94,93	95,94	92,74	88,86	83,92	84,43	88,54	91,55	81,96	93,51	91,38	99,17	77,06	22,11
	2. ^a	89,32	90,24	90,85	87,78	88,97	78,52	78,10	80,35	85,98	88,09	90,02	89,78	87,40	96,46	70,62	25,84
	3. ^a	95,45	94,88	95,80	96,27	89,54	81,18	79,80	79,52	85,22	87,79	87,54	89,10	88,21	98,69	73,95	24,74
Medias do mez	93,27	93,11	93,92	93,42	90,39	82,80	80,58	81,37	86,53	89,10	86,51	90,74	88,97	98,12	73,88	24,24	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31 a diff. horas. a. e p.															
	Minima.....	50,4 no dia 12 ás 11 horas a.															
	Variação.....	49,6															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1911	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	V.	ESE.	ESE.	SE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	0,4
2	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	WNW.	WNW.	C.	SSE.	SSE.	0,2
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	WNW.	4,5
4	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	SSE.	C.	WNW.	W.	W.	V.	SSE.	SE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	11,0
6	NNW.	NNW.	C.	E.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,1
7	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	18,0
8	SE.	SE.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	9,1
9	NNW.	NNW.	C.	V.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SSE.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	V.	26,0
11	W.	WNW.	WNW.	NW.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	SE.	SE.	5,7
12	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	1,0
13	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	V.	V.	SE.	SSE.	11,8
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	10,5
15	WNW.	WNW.	V.	SE.	WNW.	SSW.	NW.	SSE.	SW.	SE.	SE.	SE.	10,9
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
17	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	6,6
19	SSE.	SSE.	V.	S.	V.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	66,7
20	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	W.	SW.	S.	SSE.	S.	8,4
21	S	SSW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	3,1
22	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	V.	SSW.	SW	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	2,8
23	S.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	N.	0,2
24	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SW.	SSW.	S.	SW.	1,1
25	SSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	2,2
26	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,2
27	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	0,1
28	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SE.	C.	C.	SE.	SE.	0,2
29	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
31	SSE.	S.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	E.	C.	E.	V.	0,0

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ..	0	1	0	0	1	3	21	33	5	1	0	4	5	15	12	8	6	5	69,3
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	13	53	15	13	3	2	2	11	2	0	6	0	121,6
Terceira » ...	1	0	0	0	2	1	17	43	27	9	4	0	4	5	0	11	3	5	9,9
Mez.....	1	1	0	0	3	4	51	129	47	23	7	6	11	31	14	19	15	10	200,8

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	753,66	757,06	—	—	—	—	—	—	—	758,29	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	11,18	9,57	—	—	—	—	—	—	—	10,39	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	7,60	6,61	—	—	—	—	—	—	—	8,59	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	80,11	75,84	—	—	—	—	—	—	—	91,52	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,0	0,4	—	—	—	—	—	—	—	5,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	25,8	5,9	—	—	—	—	—	—	—	5,9	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	19,0	41,2	30,1	29,2	8,9	13,0	21,0	25,7	12,0	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1941	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	8	9	10	9	19	11	12	6	7	13	10	4	3	5	4	4	3	2	1	3	3	1	3	6,2	19
2	5	6	1	2	5	7	7	10	6	4	1	0	4	5	8	1	3	5	0	3	4	3	3	6	4,1	10
3	6	6	9	8	7	10	11	11	8	13	15	13	10	18	20	15	14	8	9	14	9	1	1	0	9,8	20
4	1	1	1	0	4	2	2	2	4	3	0	5	3	3	2	3	5	3	3	6	5	3	7	4	3,0	7
5	5	4	9	12	13	9	14	11	18	15	9	12	26	28	30	25	23	18	14	5	4	3	2	7	13,0	30
6	2	0	2	5	0	0	2	1	4	3	2	5	3	4	6	5	8	0	0	0	3	2	4	5	2,7	8
7	15	11	12	23	24	17	22	33	38	37	35	34	31	27	22	21	20	22	19	19	18	15	14	10	22,4	38
8	9	7	5	4	7	8	6	6	3	8	10	9	15	20	19	23	27	27	40	10	13	17	18	6	11,9	27
9	1	2	4	2	0	0	3	5	2	1	3	2	4	9	8	4	2	1	4	7	9	9	14	12	4,5	14
10	17	18	21	28	25	27	28	27	40	38	39	40	40	40	40	35	33	20	25	29	14	22	9	20	28,1	40
11	30	33	40	47	22	22	11	8	2	5	3	10	10	19	17	13	4	4	7	6	10	12	13	17	15,2	47
12	12	14	13	26	30	40	38	54	52	61	75	74	115	95	80	67	43	33	21	19	16	17	23	23	43,4	115
13	26	26	20	14	18	17	15	16	20	25	23	21	36	34	37	24	24	12	12	9	10	14	13	18	20,2	37
14	17	27	24	33	33	33	33	32	38	40	45	40	47	39	43	38	40	43	43	32	30	30	17	13	33,7	47
15	14	2	3	4	6	4	7	7	4	6	5	14	11	6	5	3	3	4	8	9	12	13	13	16	7,4	16
16	17	15	17	18	18	19	21	25	35	37	33	22	30	30	25	25	32	30	33	32	29	30	38	38	27,0	38
17	24	38	45	38	42	26	20	40	51	42	37	33	47	40	41	39	43	52	58	48	48	46	30	31	39,9	58
18	19	34	32	37	38	42	45	42	45	40	48	38	47	45	44	44	52	41	38	41	41	47	45	43	41,0	52
19	45	42	35	41	26	9	12	13	12	6	23	37	40	35	35	28	37	40	37	32	30	30	32	37	29,7	45
20	37	40	40	26	26	16	4	5	6	5	6	2	2	5	3	8	9	5	6	13	13	18	19	27	14,2	40
21	24	16	17	18	22	13	9	9	9	6	4	6	9	8	11	7	5	0	2	4	6	5	6	9	9,4	24
22	9	10	12	10	11	10	9	2	5	10	11	13	13	12	8	8	9	9	12	15	12	12	7	2	9,6	15
23	2	0	0	1	9	9	14	12	17	13	14	16	22	18	11	4	6	5	6	0	2	3	2	0	7,7	22
24	1	2	3	3	4	6	10	10	16	16	19	19	15	18	13	12	15	11	12	9	8	13	14	11	10,8	19
25	13	19	11	16	7	0	2	5	3	1	1	7	11	5	11	9	5	1	0	1	1	4	4	4	5,9	19
26	6	5	7	7	8	7	8	8	7	5	3	4	6	9	8	3	4	5	1	4	1	1	1	2	5,0	9
27	1	3	1	3	2	3	7	7	7	2	4	7	6	10	12	7	10	10	12	13	15	5	5	7	6,5	13
28	7	8	7	10	9	11	12	12	9	5	6	3	1	1	2	1	0	2	0	1	5	9	8	12	5,9	12
29	8	6	7	8	13	11	12	14	10	12	15	16	12	10	13	8	7	11	11	7	11	13	10	13	10,8	16
30	12	13	11	16	18	17	15	20	14	17	12	12	11	6	10	4	3	7	6	8	3	5	6	6	10,5	20
31	5	5	6	7	7	2	4	1	1	3	4	6	10	14	10	6	3	0	0	3	14	9	3	6	5,4	14

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,7	6,3	7,3	9,4	9,4	9,9	10,3	11,8	12,9	12,9	12,7	13,0	14,0	15,7	16,0	13,3	13,6	10,7	8,6	9,4	8,2	7,8	7,3	7,3	10,6	21,3
2.ª "	24,1	26,8	26,9	28,4	25,9	22,8	20,6	24,2	26,5	26,7	29,8	29,1	38,5	34,8	33,0	28,9	28,7	26,4	26,3	24,1	23,9	25,7	24,3	26,3	27,2	49,5
3.ª "	8,0	7,9	7,4	9,0	10,0	8,1	9,3	9,1	8,9	8,3	8,4	9,9	10,5	10,1	9,9	6,3	6,1	5,5	5,6	5,9	6,8	7,2	6,0	6,5	7,9	16,6
Mez.....	12,8	13,5	13,7	15,4	14,9	13,4	13,2	14,8	15,9	15,7	16,7	17,1	20,7	19,9	19,3	15,8	15,8	13,9	13,2	12,9	12,8	13,3	12,3	13,2	15,0	28,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:545	10,6	40 kilometros	(S) no dia 10 SSE.
2.ª "	6:527	27,2	115	(SSE) " 12 SSE.
3.ª "	2:400	7,9	24	(S) " 21 SSE.
Mez.....	11:172	15,0	115	(SSE) " 12 SSE.

Dias de vento muito fraco.....	10	Dias de vento fresco	5
" " fraco	9	" " forte.....	2
" " moderado	5		

Dia mais ventoso	12	Dia menos ventoso.....	6
------------------------	----	------------------------	---

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1911	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 parabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	34,2	22,1	5,1	(5,8)	0,2	1,0	8,0	Cu, N., Cu.-N. S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.
2	36,5	22,0	3,5	(5,0)	0,2	1,1	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci.
3	19,0	21,6	6,5	(7,4)	1,2	1,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
4	35,8	17,8	2,9	5,0	3,5	0,0	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.
5	36,5	18,1	7,3	(7,3)	6,0	2,4	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.
6	29,2	14,9	-1,5	0,6	5,0	1,0	0,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu.
7	13,2	12,0	5,2	(5,2)	6,6	1,6	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.
8	21,0	16,0	8,9	(8,9)	14,5	0,3	10,0	Nevoeiro.	10,0	N.
9	36,7	22,6	2,7	4,8	6,1	0,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
10	19,5	14,9	4,6	4,8	0,0	1,7	10,0	Cu., Cu.-N., N.	10,0	N., Cu.-N.
11	34,1	21,3	4,2	(5,4)	24,2	4,2	5,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.
12	16,9	12,0	3,8	(5,5)	2,6	2,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
13	38,1	19,0	7,2	(7,8)	9,3	1,7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.
14	41,8	24,2	4,9	(7,0)	3,4	2,2	8,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.
15	39,3	24,3	5,4	(7,0)	14,8	3,6	8,0	Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu.	9,0	N., Cu.-N.
16	36,5	23,0	4,2	6,0	6,6	1,2	7,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu.
17	38,8	21,0	7,3	8,4	0,0	2,9	9,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
18	26,3	23,1	7,7	8,9	0,0	2,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.
19	22,0	21,3	11,7	(11,8)	42,5	3,8	10,0	N.	10,0	N. Cu.-N.,
20	37,7	22,6	11,4	(10,9)	39,2	0,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Cu., N., Cu.-N.
21	29,7	22,2	6,4	(7,1)	3,1	2,9	3,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
22	21,1	21,0	9,6	(7,8)	2,1	0,7	10,0	N.	10,0	N.
23	39,5	23,6	10,6	(11,4)	0,7	0,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.
24	23,0	23,3	5,5	7,0	0,2	2,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
25	39,0	22,1	4,0	(6,2)	3,0	1,8	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., c.
26	36,5	20,6	2,1	4,2	0,2	1,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
27	35,7	20,3	2,5	4,0	0,1	0,6	0,0	Nevoeiro.	6,0	Cu.
28	39,1	20,9	-0,3	2,1	0,2	1,7	0,5	Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu.
29	39,2	21,3	0,2	2,1	0,0	2,8	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.-Cu., Cu.
30	32,5	17,8	1,5	2,3	0,0	2,2	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.
31	36,0	18,2	0,4	1,8	0,0	0,5	10,0	Cu., S.-Cu., c.	10,0	Cu.
Medias das decadas	1. ^o 28,16	18,20	4,52	5,48	—	1,1	7,7		8,7	
	2. ^o 33,15	21,18	6,78	7,87	—	2,5	8,7		8,5	
	3. ^o 33,75	21,02	3,86	5,09	—	1,6	6,2		7,1	
Medias do mez	31,75	20,16	5,02	6,11	—	1,7	7,5		8,1	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 41,8 no dia 14;	na relva..... 24,3 no dia 15;	42,5 no dia 19;	4,2 no dia 11.
	Minima:	no espelho... 0,6 " 6;	na relva..... -1,5 " 6;	.....	.....

⊂ Agua de orvalho.
≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1911		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., S.-Cu.	1		
9,0	Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S.	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu.	10,0	Toldado.	2		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	3		
10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	4		
9,5	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu.-N.	5		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Toldado.	6		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	7		
10,0	N.	10,0	Nevoeiro.	8,0	Cu., Cu.-N.	8		
5,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Ci., S., S.-Cu., Ci.-S.	10,0	N., Cu.-N.	9		
10,0	N.	10,0	Toldado.	3,0	Cu., Cu.-N.	10		
9,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	11		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	8,0	N., Cu.-N.	12		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	13		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	14		
7,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu.	15		
7,0	Cu.	10,0	Toldado.	10,0	Cu.	16		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	7,0	Cu., Cu.-N.	17		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	18		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	19		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., a NW.	5,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	20		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	0,0	—	21		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	22		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	1,0	Cu.	23		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado.	10,0	Cu., Cu.-N.	24		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	Pequenos Cu., pelo horizonte.	0,5	Cu., a E.	25		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	26		
1,0	Cu.	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro denso.	27		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.	0,0	—	29		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,2		8,3		8,9	1.ª decada	43,3	10,7	limpos 1
9,0		7,3		6,6	2.ª "	147,6	24,8	de nuv. 18
6,4		5,3		4,7	3.ª "	9,6	17,4	
8,1		6,9		6,7	Mez	* 200,5	52,9	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24 e 25.
 " nevoeiro ≡ ... 3, 4, 6, 8, 19, 27 e 28.
 " orvalho ☽ ... 24, 26, 29 e 30.
 " saraiva ▲ ... 11 e 15.

Dias em que houve arco-iris ☁ ... 1 e 11.
 " halo lunar ☽ ... 2.
 " trovoada ⚡ ... 13 e 15.
 " vento forte ≡ ... 11, 14, 18 e 19.
 " vento muito forte ≡ ... 17.
 " vento violento ≡ ... 12.

* Incluindo 0,4 de orvalho e 0,3 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1911	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	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 50	0 37	—	—	—	0 54	0 22	—	—	—	2 43
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 45
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	0 23	0 30	—	0 45	0 22	0 30	0 36	—	—	—	—	3 6
5	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 25	0 45	—	—	—	—	1 2
6	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	0 6	—	—	—	—	—	5 6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	0 30	0 50	1	1	0 53	0 27	0 29	—	—	—	5 9
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	0 20	0 58	1	0 32	0 7	0 50	1	0 30	—	—	—	5 17
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	0 22	0 9	0 21	0 26	0 3	0 7	—	—	—	1 28
14	—	—	—	0 22	0 45	0 50	0 40	1	0 54	0 45	—	—	—	—	4 46
15	—	—	—	0 3	1	1	0 30	0 44	0 45	0 48	0 38	—	—	—	4 28
16	—	—	—	0 45	0 45	0 37	0 43	—	—	—	—	—	—	—	1 50
17	—	—	—	0 8	—	0 40	0 22	0 54	0 49	0 28	0 45	—	—	—	3 6
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	1	0 47	0 30	0 37	0 40	0 35	—	—	—	4 9
21	—	—	—	0 8	0 9	0 55	—	—	—	—	—	—	—	—	1 12
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	0 5	1	1	0 36	0 20	—	—	—	—	—	—	3 1
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	0 45	1	1	0 38	0 5	0 40	—	—	—	—	—	3 38
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	0 45
27	—	—	—	—	0 53	0 57	1	1	1	1	1	—	—	—	6 52
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
30	—	—	—	0 30	0 45	0 30	—	0 3	0 45	0 25	0 48	—	—	—	2 46
31	—	—	—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 54
Total	0 0	0 0	0 45	7 29	13 1	45 48	12 12	11 3	11 25	10 51	7 44	0 0	0 0	0 0	89 48

DEZEMBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	4	Coberto; \frown 2 ^h 12 ^m p.; \odot 6 ^h -7 ^h a., 2 ^h -3 ^h p.
»	2	Nuvens; \odot 9 ^h -10 ^h p.; \cup 9 ^h p.
»	3	Coberto; \equiv a.; \odot 4 ^h -8 ^h p.; temperado.
»	4	Coberto; \equiv a.; aspecto de chuva.
»	5	Nuvens; \odot 4 ^h -11 ^h a., M. D.-1 ^h .
»	6	Coberto; \equiv a.; \odot 11 ^h -M. N.
»	7	Coberto; \odot 0 ^h -6 ^h a., 11 ^h -M. N.; chuva fria.
»	8	Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -6 ^h p.; \equiv a. e p.; muito humido.
»	9	Nuvens; variavel.
»	10	Coberto; \odot M. D.-3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -M. N.; \odot 3 ^h -5 ^h p.; mau tempo.
»	11	Nuvens; \frown 7 ^h 15 ^m a. e 3 ^h p.; \odot 0 ^h -5 ^h a., 7 ^h -8 ^h , M. D.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; \blacktriangle 3 ^h 19 ^m p.; --- a.
»	12	Coberto; --- p.; \odot 8 ^h -9 ^h a., M. D.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; temporal.
»	13	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -3 ^h a., 2 ^h -5 ^h p., 6 ^h -8 ^h ; --- S. 2 ^h 30 ^m p.
»	14	Coberto; --- a. e p.; \odot 4 ^h -8 ^h p., 9 ^h -M. N.
»	15	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -2 ^h p.; --- NNW. 11 ^h 36 ^m a.; \blacktriangle 0 ^h 6 ^m p.
»	16	Coberto; aspecto de chuva.
»	17	Muitas nuvens; --- a. e p.
»	18	Coberto; \odot 6 ^h p.-M. N.; --- a. e p.
»	19	Coberto; \equiv a.; \odot todo o dia; --- a.
»	20	Nuvens; \odot 0 ^h -7 ^h a.
»	21	Nuvens; \odot 0 ^h -5 ^h a.
»	22	Coberto; \odot 4 ^h -6 ^h a., 7 ^h -9 ^h p., 10 ^h -M. N.
»	23	Nuvens; ameno.
»	24	Coberto; \frown a.; \odot 10 ^h p.-M. N.
»	25	Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a.
»	26	Coberto; \frown a.; temperado.
»	27	Nuvens; \equiv a. e p.; bom tempo.
»	28	Limpo; bom tempo.
»	29	Poucas nuvens; \frown a.; bom tempo.
»	30	Nuvens; \frown a.
»	31	Poucas nuvens; bom tempo.

DECEMBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Colares: ~ 2-12 p.m. a 5-7 a.m. 2-7 p.
2	Naves: @ 6-10 p.m. 2-7 p.
3	Colares: @ 2-8 p.m. temporaria
4	Colares: @ 2-8 p.m. temporaria
5	Naves: @ 1-11 a.m. M.D-12
6	Colares: @ 11-12 a.m. M.D-12
7	Colares: @ 0-6 a.m. 11-12 a.m. chuva leve
8	Colares: @ 0-7 a.m. 10-12 p.m. 2-7 p. temporaria
9	Naves: @ 2-7 p.m.
10	Colares: @ M.D-12, 2-8 p.m. 10-12 a.m. 2-7 p.m. temporaria
11	Naves: ~ 7-12 a.m. 2-7 p.m. 10-12 a.m. 2-7 p.m. 10-12 a.m.
12	Colares: @ 2-8 p.m. 10-12 a.m. 2-7 p.m. temporaria
13	Naves: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m. 2-7 p.m.
14	Colares: ~ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
15	Naves: @ 0-7 a.m. 10-12 p.m. 2-7 p.m. 10-12 p.m.
16	Colares: @ 2-8 p.m. 10-12 a.m. 2-7 p.m.
17	Naves: @ 2-7 p.m.
18	Colares: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
19	Colares: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
20	Naves: @ 0-7 a.m.
21	Naves: @ 0-7 a.m.
22	Colares: @ 1-7 a.m. 7-8 p.m. 10-12 a.m.
23	Naves: @ 0-7 a.m.
24	Colares: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
25	Naves: @ 0-7 a.m.
26	Colares: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
27	Naves: @ 0-7 a.m.
28	Colares: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
29	Naves: @ 0-7 a.m.
30	Colares: @ 2-7 p.m. 10-12 a.m.
31	Naves: @ 0-7 a.m.

PRENSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

UNITARILHA DE PRESSÃO ATMOSFÉRICA NORMAL

1911

RESUMO

- λ = longitude do Observatorio referida ao meridiano de Greenwich.
- φ = latitude geograph'ca.
- H = altitude do zero da escala do barometro acima do nivel medio do Oceano.
- G = correção que se applicou ás alturas barometricas, para reduzi-las á gravidade normal (g45º, nivel do mar).
- h₁ = altura dos reservorios dos thermometros acima do solo.
- h_a = altura do molinêto de anemographo acima do solo.
- h_r = altura dos receptores da chuva, do udometro e do udographo, e do vaso da evaporação acima do solo.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Janeiro	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840
Fevereiro	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840
Março	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840
Abril	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840
Mio	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840
Junho	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$ $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ $H_0 = 141 m.$ $G = - 0,34 (de 730 a 750)$

1911	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	755,24	755,19	755,11	754,95	754,91	755,03	755,16	755,47	755,73	755,84	755,66	755,30	754,74	754,52	754,47	754,54
Fevereiro.....	55,85	55,70	55,49	55,47	55,54	55,66	55,85	56,20	56,39	56,49	56,46	56,19	55,70	55,29	55,38	55,08
Março.....	48,02	47,88	47,55	47,44	47,47	47,52	47,66	47,98	48,22	48,23	48,18	48,01	47,37	47,28	47,18	47,21
Abril.....	50,05	49,84	49,74	49,73	49,81	50,12	50,42	50,58	50,68	50,67	50,51	50,40	50,15	49,89	49,85	49,76
Maió.....	48,91	48,73	48,62	48,56	48,64	48,82	49,03	49,17	49,24	49,15	49,03	48,88	48,69	48,49	48,06	48,38
Junho.....	51,44	51,22	51,14	51,11	51,23	51,40	51,61	51,79	51,89	51,84	51,76	51,64	51,34	51,16	51,11	50,96
Julho.....	50,41	50,24	50,12	50,07	50,16	50,43	50,62	50,74	50,88	50,75	50,68	50,60	50,34	50,24	50,01	50,07
Agosto.....	50,51	50,32	50,16	50,11	50,23	50,37	50,51	50,63	50,78	50,67	50,47	50,34	50,09	49,89	49,84	49,90
Setembro.....	51,46	51,24	51,05	51,01	51,15	51,38	51,54	51,72	52,06	51,98	51,85	51,69	51,39	51,15	51,08	51,09
Outubro.....	49,37	49,17	48,96	48,93	49,02	49,05	49,36	49,64	49,82	49,83	49,83	49,59	49,61	49,14	49,47	49,07
Novembro.....	49,26	49,22	49,03	48,99	49,00	49,07	49,40	49,72	49,88	50,02	49,86	49,49	48,98	48,79	48,81	48,71
Dezembro.....	53,49	53,60	53,56	53,33	53,28	53,38	53,52	53,76	54,02	54,24	53,85	53,40	52,90	52,74	52,83	52,82
Anno.....	751,17	751,03	750,88	750,81	750,87	751,02	751,22	751,45	751,63	751,64	751,51	751,29	750,96	750,71	750,67	750,63

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

1911	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	4,99	4,91	4,70	4,45	4,27	4,21	4,17	4,09	5,09	6,31	7,55	8,66	9,57	10,07	10,06	9,79
Fevereiro.....	8,50	8,15	7,96	7,83	7,82	7,66	7,53	7,82	8,67	9,60	11,06	12,29	13,09	13,69	13,98	13,81
Março.....	8,66	8,34	8,12	7,99	7,87	7,73	7,79	8,36	9,34	10,45	11,20	12,07	12,92	13,22	13,40	13,19
Abril.....	9,85	9,66	9,41	9,20	9,07	8,96	9,56	10,51	11,49	12,86	13,76	14,65	15,10	15,24	15,09	14,94
Maió.....	12,58	12,32	12,09	12,02	11,97	12,19	12,79	13,67	15,04	16,20	17,24	18,23	18,60	18,86	18,92	18,47
Junho.....	15,03	14,86	14,56	14,40	14,39	14,62	15,30	16,60	17,65	18,54	19,51	20,17	20,78	21,18	20,96	20,96
Julho.....	19,51	19,26	19,04	19,00	18,96	19,41	20,12	21,08	22,53	23,95	25,28	26,47	27,51	27,97	28,09	27,56
Agosto.....	17,81	17,52	17,34	16,97	16,83	16,93	17,41	18,33	19,65	21,32	22,95	24,57	25,71	26,31	26,02	25,73
Setembro.....	18,56	18,37	18,04	17,73	17,56	17,58	18,17	19,25	20,96	22,28	23,79	25,03	25,82	26,43	25,92	25,41
Outubro.....	13,39	13,25	13,15	13,04	12,78	12,64	12,78	13,61	14,55	15,52	16,29	16,70	17,23	17,57	17,42	17,06
Novembro.....	10,29	10,08	9,90	9,79	9,84	9,84	9,73	10,11	10,92	11,91	12,64	13,33	13,60	13,87	13,86	13,54
Dezembro.....	10,01	9,93	9,91	9,89	9,70	9,63	9,64	9,84	10,34	11,20	11,97	12,41	12,74	12,91	12,87	12,67
Anno.....	12,43	12,22	12,02	11,86	11,75	11,78	12,08	12,77	13,85	15,01	16,10	17,05	17,72	18,11	18,05	17,76

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	752,71	759,45	747,78	759,12	757,36	756,12	Julho.....	750,22	751,12	750,13	749,56	752,07	749,11	—
Fevereiro.....	49,14	56,59	53,57	58,87	57,62	57,66	Agosto.....	53,09	51,22	50,51	50,98	46,00	51,23	750,16
Março.....	56,97	52,08	49,23	39,40	45,87	42,97	Setembro.....	51,27	48,76	49,12	53,87	53,38	52,91	—
Abril.....	45,72	45,26	46,16	52,76	56,48	54,98	Outubro.....	46,76	48,32	47,33	49,14	49,37	55,84	—
Maió.....	53,04	46,21	43,04	51,88	49,13	49,00	Novembro.....	54,83	50,91	55,90	42,78	39,18	52,14	—
Junho.....	49,97	48,94	51,28	50,92	53,24	54,28	Dezembro.....	54,74	51,36	47,33	52,69	58,59	56,02	—

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^\circ 25' W. Gr.$ $\varphi = 40^\circ 12' N.$ $H = 141 m.$ $G = -0,34$ (de 730 a 750)

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1911
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
754,64	754,85	755,02	755,10	755,11	755,14	755,12	755,02	755,07	756,78	753,42	3,36	763,7	740,5	23,2	18	13	Janeiro	
55,25	55,54	55,90	56,07	56,25	56,35	56,31	56,26	55,86	57,40	54,45	2,95	64,2	45,1	19,1	16	1	Fevereiro	
47,31	47,58	47,90	48,07	48,22	48,23	48,17	47,93	48,10	49,85	45,97	3,87	64,4	32,1	32,3	2	19	Março	
49,85	49,96	50,23	50,62	50,75	50,74	50,70	50,53	50,23	52,10	48,46	3,64	61,2	36,6	24,6	21	12	Abril	
48,42	48,47	48,72	49,01	49,32	49,27	49,15	49,00	48,78	50,23	47,52	2,71	56,7	40,3	16,4	18	15	Maio	
50,95	51,10	51,28	51,59	51,84	51,90	51,82	51,59	51,44	52,59	50,35	2,40	56,2	45,2	11,0	20	4	Junho	
50,09	50,08	50,39	50,72	50,98	50,89	50,80	50,65	50,44	51,41	49,56	1,84	54,2	47,2	7,0	20	17	Julho	
49,97	50,03	50,36	50,74	50,95	50,90	50,83	50,60	50,39	51,54	49,40	2,15	55,5	42,3	13,2	2	22	Agosto	
51,20	51,31	51,68	51,99	52,02	52,00	51,87	51,68	51,52	52,70	50,41	2,29	56,6	45,7	10,9	29	10	Setembro	
49,22	49,45	49,62	49,80	49,89	49,79	49,71	49,59	49,42	51,07	47,62	3,45	60,4	40,2	20,2	29	8	Outubro	
48,79	49,05	49,15	49,23	49,45	49,53	49,52	49,42	49,26	51,28	46,97	4,30	60,2	28,5	41,7	13	22	Novembro	
53,01	53,23	53,47	53,59	53,65	53,78	53,82	53,65	53,45	55,34	51,45	3,89	60,8	36,0	24,8	27	12	Dezembro	
750,72	750,89	751,14	751,38	751,53	751,54	751,48	751,33	751,16	752,69	749,63	3,07	761,4	728,5	35,9	2 Mar.	22 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1911
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
8,92	7,95	7,38	6,82	6,24	5,83	5,48	5,41	6,54	10,90	3,09	7,82	14,6	-0,2	14,8	19	5	Janeiro	
13,10	11,78	10,97	10,42	9,97	9,71	9,24	8,98	10,16	14,73	6,63	8,10	19,7	4,1	15,6	18	12	Fevereiro	
12,43	11,42	10,65	10,00	9,58	9,28	9,02	8,74	10,08	14,43	6,73	7,70	21,0	1,7	19,3	3	15	Março	
14,18	13,22	12,23	11,63	11,20	10,68	10,29	9,25	11,78	16,84	7,82	9,02	24,8	1,1	23,7	22	8	Abril	
17,33	16,64	15,43	14,56	14,06	13,54	12,20	12,98	14,97	20,62	10,93	9,69	27,7	7,0	20,7	24	1	Maio	
20,28	19,17	18,04	16,85	16,47	15,90	15,56	15,30	17,37	22,97	13,33	9,63	36,6	8,1	28,5	29	26	Junho	
26,59	25,43	23,81	22,55	21,83	21,01	20,52	19,98	22,81	30,01	18,01	11,93	37,5	13,9	23,6	11	3	Julho	
24,82	22,92	21,35	20,23	19,44	18,85	18,51	18,18	20,66	27,70	16,22	11,48	36,1	14,0	22,1	31	24	Agosto	
24,36	22,73	21,47	20,72	20,26	19,60	19,12	18,83	21,16	28,00	16,78	11,22	40,9	12,5	28,4	1	22	Setembro	
16,08	15,15	14,86	14,45	14,25	13,91	13,73	13,49	14,72	18,46	11,63	6,83	25,8	6,5	19,3	1	30	Outubro	
12,81	12,31	11,86	11,52	11,14	10,74	10,56	10,43	11,45	14,68	8,44	6,24	17,9	2,6	15,3	3	10	Novembro	
12,06	11,46	11,27	10,89	10,70	10,49	10,33	10,18	10,88	13,75	8,26	5,49	16,7	4,3	12,4	20	6	Dezembro	
16,91	15,88	14,94	14,22	13,76	13,29	12,88	12,64	14,38	19,42	10,65	8,76	40,9	-0,2	41,1	1 Set.	19 Jan.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	5,45	6,92	6,26	7,51	2,39	6,72	Julho	20,92	26,68	26,48	21,69	22,01	19,87	—
Fevereiro	8,82	8,65	8,98	10,93	11,39	11,53	Agosto	20,52	20,75	20,54	20,48	19,60	20,27	25,59
Março	11,65	8,44	9,07	9,59	11,05	10,58	Setembro	23,75	21,89	19,02	18,84	18,89	20,13	—
Abril	11,43	8,18	11,35	12,32	14,30	13,14	Outubro	14,09	16,36	15,19	15,25	13,90	12,07	—
Maio	14,31	17,07	14,11	14,11	16,93	13,72	Novembro	13,40	9,84	10,80	13,15	9,94	10,90	—
Junho	15,22	16,37	15,63	18,56	17,13	20,18	Dezembro	9,91	10,14	11,14	13,79	11,57	8,83	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

1911	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	5,50	5,41	5,38	5,36	5,35	5,27	5,25	5,24	5,09	5,38	5,46	5,58	5,33	5,28
Fevereiro.....	6,78	6,74	6,63	6,61	6,48	6,44	6,32	6,34	6,33	6,57	6,73	6,69	6,57	6,71
Março.....	7,39	7,33	7,33	7,20	7,13	7,08	7,03	7,12	7,13	7,31	7,19	7,14	6,85	6,92
Abril.....	7,89	7,78	7,66	7,56	7,37	7,30	7,32	7,48	7,45	7,49	7,45	7,40	7,41	7,51
Maió.....	9,62	9,52	9,49	9,33	9,22	9,26	9,36	9,51	9,38	9,34	8,95	9,05	9,12	8,98
Junho.....	11,21	11,09	10,99	10,78	10,80	10,94	11,04	10,96	10,92	10,98	10,89	11,09	11,40	11,16
Julho.....	13,93	14,32	13,74	14,16	13,59	14,09	13,87	14,45	13,93	14,41	13,86	14,20	13,53	13,97
Agosto.....	14,29	14,15	14,06	13,89	13,85	13,75	13,86	13,95	13,66	14,01	13,98	13,84	13,35	13,10
Setembro.....	14,28	14,19	14,03	13,79	13,72	13,61	13,88	14,23	14,20	14,32	14,16	13,98	13,58	13,55
Outubro.....	10,62	10,43	10,33	10,35	10,23	10,24	10,26	10,42	10,58	10,76	10,60	10,70	10,30	10,05
Novembro.....	8,82	8,72	8,68	8,62	8,54	8,53	8,49	8,61	8,79	9,02	9,14	9,24	9,34	9,24
Dezembro.....	8,64	8,58	8,66	8,60	8,52	8,50	8,45	8,40	8,60	8,69	8,72	8,80	8,90	8,86
Anno.....	9,91	9,85	9,75	9,69	9,57	9,58	9,59	9,72	9,67	9,86	9,76	9,81	9,61	9,61

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1911	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	83,98	83,21	83,79	84,44	85,74	84,79	84,83	85,00	77,34	75,43	70,42	66,87	60,10	57,89
Fevereiro.....	80,57	82,00	81,54	82,14	80,88	80,90	80,51	79,06	74,96	71,10	67,71	62,38	58,22	57,04
Março.....	87,50	88,67	89,82	88,98	88,94	88,73	87,50	86,03	80,64	77,15	71,71	68,89	62,31	61,98
Abril.....	85,78	85,71	83,79	85,67	84,48	84,19	81,15	77,99	71,29	67,23	63,30	59,23	58,50	58,78
Maió.....	89,04	89,53	90,47	89,56	88,93	88,13	85,72	82,34	74,45	68,77	64,35	60,11	59,54	57,46
Junho.....	88,23	88,26	89,25	88,85	88,76	88,43	85,32	85,13	72,33	69,46	64,96	63,73	61,45	60,54
Julho.....	86,86	86,49	87,10	87,69	86,85	85,14	82,72	78,62	72,20	66,45	61,68	57,28	53,08	51,55
Agosto.....	94,19	94,94	95,31	96,39	96,72	95,60	93,68	88,88	80,25	74,57	67,56	60,70	54,87	51,83
Setembro.....	90,81	90,80	91,87	92,06	92,33	91,56	90,08	86,56	78,61	72,85	65,57	61,28	57,17	55,03
Outubro.....	92,51	91,52	91,09	91,86	92,32	93,06	92,45	89,26	85,34	81,91	77,23	76,00	71,02	67,95
Novembro.....	93,40	93,50	94,16	94,18	92,68	92,98	93,22	92,51	89,49	86,06	83,18	80,67	79,90	77,76
Dezembro.....	93,27	92,96	93,11	93,26	93,92	94,02	93,42	91,43	90,39	86,65	82,80	81,07	80,58	79,19
Anno.....	88,84	88,96	89,27	89,59	89,38	88,96	87,55	85,23	78,94	74,80	70,04	66,52	63,06	61,44

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1911
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
5,70	5,58	5,64	5,80	5,73	5,81	5,69	5,75	5,66	5,49	5,54	6,49	4,89	1,92	Janeiro
6,97	6,87	7,04	7,15	7,12	7,22	7,14	7,12	7,07	6,92	6,75	7,79	5,89	1,98	Fevereiro
7,13	6,92	7,08	7,29	7,31	7,38	7,47	7,47	7,40	7,46	7,21	8,47	5,98	2,48	Março
7,59	7,38	7,44	7,57	7,15	7,84	7,86	7,98	8,07	7,97	7,60	8,87	6,29	2,58	Abril
9,46	9,31	9,43	9,42	9,29	9,67	9,76	9,98	9,69	9,74	9,41	10,70	8,14	2,56	Maió
11,32	11,04	11,02	11,07	11,19	11,38	11,38	11,50	11,45	11,29	11,04	12,85	9,35	3,51	Junho
13,79	13,99	13,52	13,89	13,54	14,34	13,75	14,60	14,11	14,51	13,79	15,52	12,02	3,50	Julho
13,24	12,83	12,98	13,35	13,67	13,87	14,02	14,47	14,53	14,42	13,80	15,23	12,08	3,15	Agosto
14,04	14,09	13,82	14,19	14,39	14,71	14,55	14,72	14,55	14,33	14,12	15,89	12,36	3,53	Setembro
10,52	10,28	10,62	10,68	10,79	10,81	10,57	10,68	10,63	10,56	10,50	11,78	9,21	2,57	Outubro
9,30	9,25	9,26	9,35	9,38	9,33	9,15	8,99	8,91	8,86	8,99	10,29	7,87	2,42	Novembro
9,03	9,04	9,14	9,11	8,93	8,85	8,68	8,62	8,58	8,60	8,69	9,84	7,55	2,29	Dezembro
9,84	9,71	9,75	9,90	9,87	10,10	10,00	10,07	10,02	10,01	9,79	11,14	8,47	2,71	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1911
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
62,26	62,13	66,23	72,63	74,48	78,35	79,88	82,86	83,68	81,29	75,50	91,98	56,12	35,86	Janeiro
58,25	58,08	62,49	68,79	72,13	75,78	76,94	78,07	79,87	79,67	72,87	87,54	53,46	34,07	Fevereiro
63,10	62,69	66,71	72,49	76,35	80,22	83,33	84,95	85,79	87,93	78,93	96,73	56,30	40,44	Março
59,28	58,55	60,68	66,69	72,79	72,49	78,04	82,36	85,34	86,04	73,92	94,00	52,59	41,41	Abril
59,76	60,62	64,74	68,00	74,45	79,29	81,80	86,65	88,43	87,79	76,42	96,35	53,13	43,22	Maió
62,79	61,65	63,82	67,95	72,84	79,93	81,51	85,40	86,92	87,50	76,58	94,42	55,19	39,23	Junho
52,20	52,64	55,65	59,07	65,20	71,68	73,96	79,53	81,84	84,35	71,97	92,16	47,69	44,47	Julho
53,24	52,51	56,18	64,49	72,56	78,80	83,46	88,97	91,64	92,87	78,34	98,31	49,25	49,05	Agosto
59,09	61,44	63,78	67,59	77,39	82,61	83,82	88,17	89,53	89,84	78,46	96,05	52,55	43,50	Setembro
71,54	71,94	78,73	82,10	86,04	88,24	87,11	90,15	90,68	91,15	81,64	97,94	65,31	32,63	Outubro
78,74	79,68	83,51	87,01	89,89	91,24	91,56	92,63	92,68	92,94	88,47	99,27	72,55	26,72	Novembro
81,37	83,10	86,53	89,63	89,10	90,44	86,54	90,21	90,74	91,44	88,97	98,12	73,88	24,24	Dezembro
63,47	63,75	67,42	72,20	76,93	80,75	82,33	85,83	87,26	87,76	78,75	95,24	57,33	37,90	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h_a = 13 m.

1941	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	9,2	9,4	9,7	10,5	9,1	10,1	10,0	9,7	8,1	9,0	11,2	12,5	13,6	13,5
Fevereiro.....	11,4	12,3	13,1	11,3	10,6	10,7	11,8	11,6	10,7	10,9	13,5	11,6	12,8	14,1
Março.....	14,1	15,1	14,7	15,8	15,1	15,1	16,1	17,0	17,6	18,5	19,7	19,8	20,5	22,9
Abril.....	10,2	10,8	10,4	11,0	10,6	11,5	11,0	11,7	12,7	13,5	13,8	16,3	18,5	18,8
Maió.....	8,0	7,2	7,1	7,1	7,2	8,3	8,4	9,2	10,1	11,2	14,0	15,0	16,6	19,7
Junho.....	5,7	6,8	9,6	8,9	9,0	8,2	9,3	12,5	13,8	12,5	14,3	15,8	18,5	19,9
Julho.....	5,0	4,9	4,6	4,2	3,8	4,1	4,1	5,2	6,1	6,5	9,1	10,6	13,0	16,0
Agosto.....	4,7	4,7	4,1	4,6	4,1	3,6	3,5	5,3	7,3	9,2	11,6	14,2	16,2	21,2
Setembro.....	3,9	4,1	4,2	4,8	4,6	5,6	6,5	6,9	7,5	8,8	10,2	11,7	14,2	15,9
Outubro.....	10,7	11,8	12,7	13,8	12,0	12,9	12,8	13,3	14,6	14,0	14,4	16,3	16,6	18,0
Novembro.....	8,7	7,7	7,6	7,5	7,7	7,6	9,6	10,2	10,4	11,3	13,0	11,1	13,6	15,3
Dezembro.....	12,8	13,5	13,7	15,4	14,9	13,4	13,2	14,8	15,9	15,7	16,7	17,1	20,7	19,9
Anno.....	8,7	9,0	9,1	9,6	9,0	9,2	9,7	10,6	11,2	11,7	13,4	14,3	16,2	17,9

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1941	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mill
Janeiro...	17	4	29	14	41	16	68	18	20	1	3	1	6	7	70	22	31	4	44,1
Fevereiro...	17	2	14	10	35	52	37	6	11	2	9	1	5	11	86	12	22	4	6,5
Março....	13	1	8	13	20	2	18	38	47	4	12	8	7	17	98	36	20	10	116,3
Abril.....	13	—	2	17	34	18	31	11	15	5	3	4	14	43	112	14	19	5	80,3
Maió.....	1	3	3	7	6	5	10	21	5	3	4	6	23	37	54	43	13	18	80,4
Junho...	6	2	2	6	15	9	19	14	13	3	20	9	60	25	120	16	7	14	68,2
Julho.....	25	2	3	—	6	9	14	4	13	1	3	2	12	97	113	40	6	22	7,8
Agosto...	16	—	1	—	—	—	1	5	10	1	7	1	4	58	184	52	4	28	19,9
Setembro.	5	5	1	—	2	4	22	20	31	13	3	12	5	52	112	43	7	23	80,3
Outubro..	5	0	1	6	9	14	30	106	29	16	5	9	16	26	54	23	11	12	203,2
Novembro.	6	2	—	5	6	14	43	63	30	9	5	9	5	23	45	34	7	30	123,2
Dezembro.	1	1	—	—	3	4	51	129	47	23	7	6	11	31	14	19	15	10	200,8
Anno.....	125	22	64	78	177	147	344	435	271	81	81	68	168	427	4062	354	162	180	1031,0

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h_a = 13 m.

Medias											Maxima absoluta	Data	1911
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media			
13,8	14,0	13,5	14,1	12,3	9,5	8,0	9,7	10,7	10,0	10,8	55	12	Janeiro
14,6	16,3	17,1	16,1	14,6	11,4	10,7	9,9	10,5	10,4	12,4	82	2	Fevereiro
24,0	25,9	23,7	20,7	18,6	16,7	13,9	12,5	13,2	13,2	17,7	55	7	Março
21,3	22,8	22,5	21,1	18,3	15,0	12,6	12,1	10,8	10,6	14,5	58	4	Abril
23,9	21,5	23,6	22,1	17,3	12,3	9,3	7,4	7,2	7,5	12,8	58	7	Maio
26,6	23,6	21,5	21,4	18,3	14,9	9,6	7,3	6,5	5,9	13,1	54	24	Junho
19,5	21,7	20,6	18,2	15,9	11,0	7,3	4,9	4,2	4,1	9,3	32	31	Julho
24,3	24,7	23,1	21,1	16,3	11,4	8,9	7,3	5,3	5,1	10,9	33	4	Agosto
17,5	18,8	16,7	13,5	9,4	5,4	4,3	3,4	3,4	3,9	8,5	42	21	Setembro
16,8	16,7	15,7	12,3	11,1	10,3	10,5	10,5	10,8	10,2	13,2	65	2	Outubro
14,5	14,5	13,7	12,8	11,5	11,6	11,5	10,3	11,6	9,8	11,0	60	25	Novembro
19,3	15,8	15,8	13,9	13,2	12,9	12,8	13,3	12,3	13,2	15,0	115	12	Dezembro
19,7	19,9	18,9	18,9	14,7	11,9	9,9	9,0	8,9	8,6	12,4	115	12 Dez.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1911	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	19,66	-2,81	22,8	20	-6,3	2	40,6	7	-5,6	2
Fevereiro.....	23,88	1,17	30,3	28	-4,2	6	47,8	24	-1,8	6
Março.....	25,84	2,46	31,5	30	-2,6	15	47,9	30	-2,6	15
Abril.....	30,15	4,01	38,0	21	-4,6	8	52,4	26	-4,5	8
Maio.....	34,98	7,76	47,2	24	1,4	1	57,2	24	2,4	1
Junho.....	35,66	10,40	43,6	29	4,9	26	62,3	29	5,0	26
Julho.....	40,64	15,61	45,0	5	11,0	30	61,0	11	10,4	3
Agosto.....	41,10	14,55	48,8	26	10,6	21	58,5	31	9,7	26
Setembro.....	35,25	14,50	46,9	1	9,5	22	62,2	1	9,0	22
Outubro.....	25,60	8,42	31,2	1 e 12	2,9	29	51,4	26	3,0	3
Novembro.....	22,11	5,25	30,2	3	-1,2	10	47,0	4	-0,1	10
Dezembro.....	20,16	5,02	24,3	15	-1,5	6	44,8	14	0,6	6
Anno.....	29,58	7,19	48,8	26 Agosto	-6,3	2 Janeiro	62,3	29 Junho	-5,6	2 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1911	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas								
Janeiro.....	44,1	4,5	42,2	20,6	76,4	3,4	3,6	3,5	3,1	2,6	3,2	
Fevereiro.....	6,5	2,9	7,9	4,7	94,4	5,8	4,9	5,1	4,4	4,7	5,0	
Março.....	116,3	6,0	113,9	20,4	118,1	6,3	6,5	6,4	5,8	5,3	6,1	
Abril.....	80,3	4,5	83,2	24,0	150,4	6,0	7,0	7,8	6,5	6,0	6,7	
Maió.....	80,4	12,5	79,8	29,4	179,0	5,4	6,3	6,3	5,2	5,2	5,7	
Junho.....	68,2	5,2	68,8	19,3	164,3	7,2	7,0	6,3	6,2	6,0	6,5	
Julho.....	7,8	2,8	6,4	2,8	262,7	5,2	4,5	4,5	4,5	3,0	4,3	
Agosto.....	19,9	2,3	21,1	8,6	236,1	4,6	2,5	2,1	2,3	2,6	2,8	
Setembro.....	80,3	14,8	80,3	21,9	189,2	5,1	4,7	5,2	4,9	4,2	4,8	
Outubro.....	203,2	8,2	200,8	31,4	97,5	6,9	7,6	7,2	6,0	5,8	6,7	
Novembro.....	123,2	5,9	125,4	22,0	52,5	7,1	8,2	8,0	7,0	6,6	7,4	
Dezembro.....	200,8	9,5	200,5	42,5	52,9	7,5	8,1	8,1	6,9	6,7	7,5	
Anno.....	1031,0	14,8	1030,3	42,5	1673,5	5,8	6,0	5,8	5,2	4,9	5,5	

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1911	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	755,03	—	—	—	—	—	—	—	751,98	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	753,56	—	—	—	—	—	—	—	—	57,80	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	740,57	740,60	—	—	—	—	—	51,99	—
Abril.....	—	—	—	743,26	739,24	—	42,53	—	—	—	—	—	—	752,32	53,01	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,24	50,92	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,85	—	750,91	51,92	52,77	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,97	49,45	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,44	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,27	753,16
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	42,92	49,28	—	—	—	—	—	—	49,02	59,29
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	50,69	—	—	—	—	—	—	—	—	55,72
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	53,66	57,06	—	—	—	—	—	—	58,29
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1911	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	10,5	—	—	—	—	—	—	—	14,9	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	18,8	33,2	—	—	—	—	—	23,3	—
Abril.....	—	—	—	37,2	34,9	—	8,6	—	—	—	—	—	—	14,4	14,2	—
Maio.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	13,5	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	—	8,9	12,5	16,2	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	8,8	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	8,8
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	18,9	16,7	—	—	—	—	—	—	9,3	6,5
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	25,8	5,9	—	—	—	—	—	—	5,9
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1911	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	4,9	8,4	12,7	—	—	—	—	1,8	3,1	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	0,2	—	1,0	—	0,5	—	—	—	—	—
Março.....	—	—	—	—	0,1	—	5,2	41,3	30,5	0,2	3,2	3,3	0,4	10,2	2,7	—
Abril.....	—	—	—	3,9	7,3	17,6	—	—	3,5	1,8	1,8	0,5	4,1	17,1	22,6	—
Maio.....	0,5	—	—	—	—	—	—	25,3	0,6	6,5	5,1	2,2	3,6	26,1	9,7	—
Junho.....	0,3	—	—	—	0,1	6,4	0,4	15,4	17,8	2,9	11,3	3,2	1,5	1,0	5,6	1,8
Julho.....	—	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	0,5	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	0,9	8,6	1,8	—	—	—	5,1	—	3,3
Setembro.....	0,2	—	0,2	—	0,3	—	0,7	1,0	9,5	3,4	10,2	0,8	5,3	25,1	17,5	6,0
Outubro.....	1,5	7,0	—	11,7	0,4	7,6	4,0	32,1	29,0	14,8	5,3	12,2	13,9	32,4	25,8	5,5
Novembro.....	—	—	—	—	—	0,5	41,6	6,6	10,4	6,5	5,5	20,9	2,2	16,1	9,8	2,3
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	19,0	41,2	30,1	29,2	8,9	13,0	21,0	25,7	12,0	—
Anno.....	2,5	9,4	0,2	15,6	8,2	32,1	76,0	172,2	153,7	67,1	51,8	56,2	32,0	165,5	109,3	18,9

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1911	A. M.						P. M.					
	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro.....	4,4	5,4	4,3	11,1	4,4	5,0	0,2	2,9	3,4	2,1	3,7	3,5
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,5
Março.....	9,6	4,1	6,3	7,0	16,9	21,6	8,6	9,1	7,1	5,9	7,7	12,4
Abril.....	4,4	3,0	5,2	3,1	0,6	4,4	9,0	11,5	11,3	10,2	8,6	12,0
Maió.....	12,8	2,1	23,0	8,5	2,4	1,2	4,9	6,1	4,7	7,0	1,6	6,1
Junho.....	2,4	7,8	2,6	5,8	5,9	3,6	3,1	10,5	13,0	7,6	3,6	1,8
Julho.....	0,5	0,0	0,0	0,1	1,0	1,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
Agosto.....	0,5	0,4	0,0	1,0	2,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	2,1
Setembro.....	15,4	6,1	4,2	2,6	12,0	5,5	1,3	16,7	6,2	4,4	5,6	0,5
Outubro.....	24,8	13,9	22,3	22,2	15,0	32,1	22,9	9,9	7,1	16,1	6,6	10,3
Novembro.....	13,1	14,4	7,4	8,8	10,0	12,6	4,2	8,0	11,3	17,7	8,6	6,3
Dezembro.....	22,3	19,7	22,0	10,7	21,7	13,5	12,9	23,8	22,9	9,5	8,9	12,2
Anno.....	103,6	76,9	94,6	81,3	92,5	100,7	67,1	98,7	96,9	80,5	54,9	67,7

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1911	A. M.						P. M.					
	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro.....	2	3	2	3	3	3	1	3	2	3	3	4
Fevereiro.....	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
Março.....	8	6	8	7	7	9	6	7	6	4	6	7
Abril.....	3	2	3	4	2	2	6	4	3	4	2	5
Maió.....	4	4	7	4	3	2	4	3	5	4	3	3
Junho.....	4	2	1	3	5	3	4	5	4	4	4	2
Julho.....	1	0	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro.....	3	3	4	4	2	3	2	5	4	3	4	2
Outubro.....	8	7	8	7	10	8	6	9	9	9	7	10
Novembro.....	7	6	5	8	8	8	5	5	5	7	8	6
Dezembro.....	9	8	10	8	6	6	7	8	9	9	7	8
Anno.....	49	41	49	50	48	46	41	49	50	47	44	48

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	A. M.						P. M.					
	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	2,11	1,87	1,93	1,63	1,93	2,19	1,64	2,01	1,94	1,71	1,25	1,41

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,38	1,07	1,43	2,01	1,75	1,65	1,30	—	2,06	2,07	1,57	2,41

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1911	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 4 milímetros	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	6	—	—	2	—	22	1	—	—	1	3	—	—	14	14	3
Fevereiro.....	4	2	1	5	2	6	—	—	1	—	2	—	2	10	10	8
Março.....	18	4	2	3	1	3	1	—	1	2	9	—	—	5	16	10
Abril.....	13	4	1	1	4	2	1	1	—	2	2	1	—	2	19	9
Maió.....	14	6	2	7	1	—	—	—	—	—	2	1	—	3	17	11
Junho.....	14	7	—	4	1	—	—	—	1	2	2	—	—	4	16	10
Julho.....	5	1	—	8	5	—	—	—	6	1	—	—	—	8	19	4
Agosto.....	2	—	—	12	4	—	—	—	1	2	—	—	—	11	19	1
Setembro.....	10	2	—	6	4	—	—	—	2	—	1	—	—	5	20	5
Outubro.....	22	4	—	3	3	—	1	—	2	—	4	1	—	2	17	12
Novembro.....	18	7	4	6	5	1	1	—	1	1	3	1	—	1	16	13
Dezembro.....	18	4	2	6	4	—	2	—	2	—	4	1	1	1	18	12
Anno.....	144	41	12	63	34	34	7	1	17	11	32	5	3	66	201	98

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1911	5 ^h ás 6 ^h A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ^h á 1 ^h P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Janeiro.....	0 0	0 0	2 45	24 21	24 40	23 6	25 10	23 13	23 16	22 9	21 8	2 0	0 0	0 0	191 48
Fevereiro.....	0 0	0 0	8 30	16 38	17 21	18 0	20 28	21 6	20 24	20 30	17 28	10 33	0 0	0 0	170 58
Março.....	0 0	0 56	12 37	15 49	16 35	15 41	13 36	15 17	16 1	18 48	18 48	15 25	3 43	0 0	163 16
Abril.....	0 0	12 21	15 41	18 54	19 30	19 5	18 46	17 55	16 4	16 22	15 6	16 11	11 13	0 45	197 53
Maió.....	3 26	12 47	16 42	18 12	20 8	20 36	19 56	17 35	20 52	20 50	21 26	18 47	17 9	4 45	233 11
Junho.....	5 36	13 40	17 15	16 18	15 19	15 28	14 35	15 10	18 55	20 39	21 8	19 35	17 31	5 28	216 37
Julho.....	5 30	13 41	14 55	19 14	19 11	21 22	22 34	24 39	24 51	25 47	26 45	24 33	22 1	8 45	273 48
Agosto.....	1 15	9 36	14 35	20 32	24 25	24 51	26 3	28 7	29 2	29 9	29 7	28 20	26 12	5 15	296 29
Setembro.....	0 0	7 4	13 55	20 57	24 2	24 12	22 8	22 32	23 27	20 34	21 22	21 10	8 11	0 0	229 34
Outubro.....	0 0	2 30	15 53	16 9	16 16	15 29	10 53	14 4	18 41	18 47	15 56	12 23	1 15	0 0	156 16
Novembro.....	0 0	0 0	2 48	11 0	16 11	17 25	16 32	13 19	13 34	13 15	11 18	3 30	0 0	0 0	118 52
Dezembro.....	0 0	0 0	0 15	7 29	13 1	15 48	12 12	11 3	11 25	10 51	7 44	0 0	0 0	0 0	89 48
Anno.....	15 47	72 35	135 51	205 33	226 39	231 3	222 53	224 0	236 32	237 41	227 16	172 27	107 15	24 58	2338 30

MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

1911	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
Dia do mez	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
1	16 29 5	16 31 12	2 7	16 29 43	16 32 12	2 29	16 30 32	16 31 2	0 30
2	(*) 29 25	32 27	3 2	29 29	31 7	4 38	28 10	30 32	2 22
3	29 59	(*) 30 42	0 43	28 49	30 47	1 58	29 24	33 42	4 18
4	29 12	33 12	4 0	29 43	31 52	2 9	27 36	33 12	5 36
5	29 46	(*) 32 12	2 26	28 35	33 12	4 37	29 24	34 12	4 48
6	29 32	(*) 33 42	4 10	28 42	31 32	2 50	28 16	32 42	4 26
7	29 59	31 32	1 33	30 51	31 52	1 1	27 22	34 12	6 50
8	29 59	32 52	2 53	28 42	30 32	1 50	29 24	31 37	2 13
9	30 40	32 42	2 2	29 22	31 2	1 40	27 42	33 12	5 30
10	29 59	33 32	3 33	28 28	32 2	3 34	26 21	31 32	5 11
11	29 59	32 47	2 48	28 35	31 52	3 17	26 1	31 2	5 1
12	29 39	32 2	2 23	28 21	32 2	3 41	27 9	32 2	4 53
13	30 40	33 2	2 22	29 29	31 52	2 23	27 9	31 2	3 53
14	29 52	32 12	2 20	28 35	29 32	0 57	27 42	32 32	4 50
15	29 59	31 42	1 43	28 35	32 2	3 27	26 1	33 22	7 21
16	33 23	32 2	-1 21	28 21	35 22	7 1	26 1	34 32	8 31
17	29 25	32 2	+2 37	29 43	33 12	3 29	27 9	32 52	5 43
18	30 13	32 12	1 59	27 27	33 12	5 45	26 7	32 47	6 40
19	29 46	31 52	2 6	28 49	30 32	1 43	27 29	33 17	5 48
20	29 12	32 22	3 10	29 2	30 52	1 50	(*) 28 16	33 32	5 16
21	29 59	31 17	1 18	28 35	(*) 37 37	9 2	(*) 27 9	33 42	6 33
22	29 46	31 42	1 56	28 1	(*) 34 12	6 11	27 42	32 52	5 10
23	29 59	31 32	1 33	29 2	31 12	2 10	(*) 28 16	(*) 33 22	5 6
24	29 59	31 17	1 18	29 2	33 7	4 5	27 22	32 32	5 10
25	31 7	31 2	-0 5	28 49	31 32	2 43	(*) 27 56	32 17	4 21
26	29 59	32 32	+2 33	28 49	33 32	4 43	(*) 26 55	32 7	5 12
27	30 47	33 2	2 15	28 35	35 2	6 27	(*) 25 6	31 52	6 46
28	29 59	31 32	1 33	28 27	32 32	4 5	26 1	32 12	6 11
29	29 59	32 7	2 8	—	—	—	24 53	34 57	10 4
30	29 46	31 42	1 56	—	—	—	26 14	32 7	5 53
31	29 46	31 52	2 6	—	—	—	26 1	32 32	6 31
Medias:	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
1. ^a década...	16 29 46	16 32 25	2 39	16 29 14	16 31 55	2 41	16 28 25	16 32 36	4 10
2. ^a " ...	30 13	32 14	2 1	28 42	32 3	3 21	26 54	32 42	5 48
3. ^a " ...	30 6	31 47	1 41	28 40	33 36	4 56	26 41	32 47	6 5
Mez.....	16 30 2	16 32 8	2 6	16 28 53	16 32 27	3 34	16 27 19	16 32 42	5 22
Media mensal.....	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
	16 31 5			16 30 40			16 30 0		
Maxima.....	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
	16 33 42, em 6 ás 2 ^h p.			16 37 37, em 21 ás 2 ^h p.			16 34 57, em 29 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
	16 29 5, em 1 ás 8 ^h a.			16 27 27, em 18 ás 8 ^h a.			16 24 53, em 29 ás 8 ^h a.		
Varição.....	4 37			10 10			10 4		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1911	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
Dia do mez	o / "	o / "	l "	o / "	o / "	l "	o / "	o / "	l "
1	(*) 16 25 21	16 34 32	9 11	16 24 53	16 32 12	7 19	16 23 26	16 31 32	8 6
2	26 9	33 52	7 43	26 7	32 27	6 20	23 26	31 22	7 56
3	24 34	35 42	11 8	24 12	32 32	8 20	23 26	29 52	6 26
4	25 21	32 12	6 51	23 45	29 17	5 32	22 59	28 42	5 43
5	25 21	32 22	7 1	22 51	30 52	8 1	26 8	30 12	4 4
6	24 13	31 52	7 39	23 49	30 32	6 43	23 5	30 42	7 37
7	23 26	32 52	9 26	23 45	33 27	9 42	24 13	30 57	6 44
8	23 6	33 12	10 6	26 14	28 52	2 38	24 20	29 42	5 22
9	(*) 30 47	32 32	1 45	23 11	29 32	6 21	23 53	29 42	5 49
10	25 14	30 52	5 38	25 6	30 12	5 6	23 39	33 22	9 43
11	24 13	30 37	6 24	25 6	32 12	7 6	23 19	30 17	6 58
12	24 34	33 2	8 28	22 51	29 57	7 6	23 26	29 22	5 56
13	23 39	29 42	6 3	25 0	30 52	5 52	23 46	30 42	6 56
14	24 13	30 42	6 29	23 59	31 42	7 43	23 26	30 2	6 36
15	24 13	30 42	6 29	22 51	31 42	8 51	23 5	31 2	7 57
16	25 21	35 27	10 6	23 25	32 47	9 22	24 27	32 32	8 5
17	28 45	30 57	2 12	23 4	30 52	7 48	24 13	29 52	5 39
18	25 21	32 32	7 11	25 6	31 32	6 26	23 19	30 32	7 13
19	25 21	31 42	6 21	25 6	31 32	6 26	24 33	31 12	6 39
20	25 21	31 52	6 31	24 12	33 12	9 0	23 5	30 42	7 37
21	24 27	31 52	7 25	23 4	31 32	8 28	23 19	31 12	7 53
22	25 41	33 32	7 51	26 1	31 32	5 31	24 13	28 12	3 59
23	25 21	31 2	5 41	24 53	31 32	6 39	22 45	31 12	8 27
24	24 13	32 32	8 19	23 4	30 52	7 48	34 6	31 12	7 6
25	24 47	29 47	5 0	23 4	29 57	6 53	21 58	31 2	9 4
26	25 21	31 7	5 46	25 0	32 12	7 12	21 58	31 42	9 44
27	24 0	32 7	8 7	23 59	28 2	4 3	23 39	30 52	7 13
28	25 48	31 52	6 4	25 6	30 47	5 41	21 58	30 52	8 54
29	26 2	30 32	4 30	22 51	32 47	9 56	20 50	30 32	9 42
30	(*) 27 23	35 52	8 29	21 43	33 12	11 29	23 5	28 52	5 47
31	—	—	—	23 25	33 12	9 47	—	—	—
Medias:	o / "	o / "	l "	o / "	o / "	l "	o / "	o / "	l "
1.ª decada...	16 25 21	16 33 0	7 39	16 24 23	16 31 0	6 36	16 23 52	16 30 37	6 45
2.ª " ...	25 6	31 44	6 37	24 4	31 38	7 34	23 40	30 38	6 58
3.ª " ...	25 18	32 2	6 43	23 50	31 25	7 35	22 47	30 34	7 47
Mez.....	16 25 15	16 32 15	7 0	16 24 5	16 31 21	7 16	16 23 26	16 30 36	7 10
Media mensal.....	o / "			o / "			o / "		
	16 28 45			16 27 43			16 27 1		
Maxima.....	o / "			o / "			o / "		
	16 35 52, em 30 às 2 ^h p.			16 33 27, em 7 às 2 ^h p.			16 33 22, em 10 às 2 ^h p.		
Mínima.....	16 23 6, em 8 às 8 ^h a.			16 21 43, em 30 às 8 ^h a.			16 20 50, em 29 às 8 ^h a.		
Varição.....	12 46			11 44			12 32		

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

1911 Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	(*) 16 24 1	16 33 2	9 1	16 23 14	16 30 22	7 8	16 21 59	16 29 22	7 23
2	24 15	30 37	6 22	23 1	29 12	6 11	22 53	28 52	5 59
3	24 49	30 17	5 28	22 41	29 22	6 41	22 53	28 57	6 4
4	23 20	29 52	6 32	25 3	27 42	2 39	23 13	28 37	5 24
5	23 27	30 47	7 20	23 14	29 32	6 18	22 53	29 52	6 59
6	24 15	30 12	5 57	23 28	28 52	5 24	21 59	28 17	6 18
7	21 59	31 32	9 33	23 55	29 7	5 12	21 32	28 27	6 55
8	23 20	31 52	8 32	23 1	30 12	7 11	22 53	27 37	4 44
9	23 7	30 52	7 45	22 7	31 52	9 45	22 6	28 52	6 46
10	23 20	33 7	9 47	21 6	31 37	10 31	21 32	31 22	9 50
11	24 28	30 2	5 34	21 6	30 52	9 46	21 45	29 42	7 57
12	22 13	31 32	9 19	23 35	30 12	6 37	21 39	29 2	7 23
13	21 46	32 42	10 56	24 22	28 57	4 35	21 32	28 7	6 35
14	22 47	32 22	9 35	23 53	28 42	4 47	22 53	28 22	5 29
15	20 51	32 7	11 16	24 15	30 52	6 37	22 46	28 32	5 46
16	23 20	30 57	7 37	25 10	28 17	3 7	22 53	29 32	6 39
17	22 53	30 17	7 24	23 14	27 52	4 38	24 1	27 42	3 41
18	23 20	30 32	7 12	23 14	27 7	3 53	22 53	27 12	4 19
19	23 7	29 32	6 25	22 27	29 32	7 5	22 6	28 17	6 11
20	24 1	29 37	5 36	23 21	30 22	7 1	26 17	27 2	0 45
21	22 53	28 52	5 59	23 14	28 32	5 18	25 9	28 17	3 8
22	23 7	29 42	6 35	23 21	28 32	5 11	21 59	27 22	5 23
23	23 48	27 52	4 4	23 14	31 47	11 33	22 53	28 32	5 39
24	21 12	29 52	8 40	24 36	28 52	4 16	21 45	27 42	5 57
25	24 1	29 52	5 51	24 22	30 2	5 40	21 18	28 32	7 14
26	23 7	31 32	8 25	23 14	32 32	9 18	21 45	29 47	8 2
27	23 54	30 32	6 38	23 14	32 22	9 8	21 39	29 37	7 58
28	(*) 20 51	32 32	11 41	23 14	30 27	7 13	20 58	29 22	8 24
29	22 19	31 22	9 3	21 12	30 12	9 0	21 59	28 22	6 23
30	23 7	30 57	7 50	22 47	29 25	6 38	21 45	29 7	7 22
31	24 15	30 17	6 2	23 1	31 17	8 16	—	—	—
Medias:									
1. ^a decada...	16 23 35	16 31 13	7 38	16 23 5	16 29 47	6 42	16 22 23	16 29 2	6 38
2. ^a " ...	22 53	30 58	8 5	23 28	29 17	5 49	22 53	28 21	5 29
3. ^a " ...	22 58	30 18	7 21	23 14	30 38	7 25	22 7	28 40	6 33
Mez.....	16 23 8	16 30 49	7 41	16 23 15	16 29 55	6 40	16 22 28	16 28 41	6 13
Media mensal.....	16 26 59			16 26 35			16 25 31		
Maxima.....	16 33 7, em 10 ás 2 ^h p.			16 34 47, em 23 ás 2 ^h p.			16 31 22, em 10 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	16 20 51, em 15 e 28 ás 8 ^h a.			16 21 6, em 10 e 11 ás 8 ^h a.			16 20 58, em 28 ás 8 ^h a.		
Variação.....	12 16			13 41			10 24		

(*) Perturbações

DECLINAÇÃO W.

1911	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^a a.	2 ^a p.	Varição	8 ^a a.	2 ^a p.	Varição	8 ^a a.	2 ^a p.	Varição
	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1	16 21 57	16 29 32	7 35	16 24 20	16 25 52	1 32	16 23 20	16 27 27	4 7
2	21 9	30 22	9 13	23 33	26 52	3 19	23 14	25 12	1 58
3	21 9	29 2	7 53	22 38	27 52	5 14	22 53	26 2	3 9
4	22 4	28 57	6 53	23 33	26 42	3 9	24 21	24 32	0 11
5	23 11	28 22	5 11	23 46	28 32	4 46	22 40	23 52	1 12
6	21 9	28 42	7 33	23 19	25 47	2 28	22 53	25 12	2 19
7	23 5	29 32	6 27	22 25	25 42	3 17	23 54	24 2	0 8
8	22 31	30 12	7 41	22 32	26 52	4 20	23 20	24 32	1 12
9	22 17	30 7	7 50	22 38	27 17	4 39	22 46	25 12	2 26
10	23 25	29 12	5 47	23 5	26 32	3 27	23 20	24 57	1 37
11	(*) 27 56	28 7	0 11	23 26	25 42	2 16	(*) 31 49	29 32	-2 17
12	22 17	27 27	5 10	23 26	26 2	2 36	22 26	25 27	+3 1
13	21 57	27 12	5 15	(*) 23 33	31 2	7 29	24 21	24 22	0 1
14	22 17	27 42	5 25	(*) 23 33	(*) 23 32	-0 1	23 14	23 57	0 43
15	22 17	27 12	4 55	23 33	25 42	+2 9	23 14	23 42	0 28
16	22 4	(*) 27 2	4 58	23 33	25 2	1 29	23 7	24 47	1 40
17	23 18	(*) 32 12	8 54	23 33	25 22	1 49	22 33	25 2	2 29
18	23 32	(*) 29 2	5 30	23 26	25 27	2 1	23 20	24 12	0 52
19	23 25	27 52	4 27	23 5	25 27	2 22	23 34	23 52	0 18
20	24 12	26 47	2 35	22 25	25 32	3 7	23 14	24 27	1 13
21	24 33	27 32	2 59	23 19	24 52	1 33	22 13	23 52	1 39
22	22 31	26 47	4 16	23 33	26 2	2 29	23 7	23 12	0 5
23	23 18	27 12	3 54	23 33	25 2	1 29	23 14	22 2	-1 12
24	22 17	27 22	5 5	22 4	25 52	3 48	23 14	23 22	+0 8
25	22 17	28 32	6 15	23 12	25 37	2 25	23 20	25 47	2 27
26	24 33	26 27	1 54	23 12	24 12	1 0	23 20	(*) 27 32	4 12
27	22 17	27 42	5 25	22 25	24 42	2 17	22 46	25 12	2 26
28	22 17	27 22	5 5	24 20	25 42	1 22	23 7	25 7	2 0
29	22 31	28 42	6 11	22 45	26 42	3 57	21 25	(*) 24 52	3 27
30	23 25	26 42	3 17	23 19	25 2	1 43	22 13	24 52	2 39
31	23 25	26 22	2 57	—	—	—	23 20	25 12	1 52
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a década...	16 22 12	16 29 24	7 12	16 23 11	16 26 48	3 37	16 23 16	16 25 6	1 50
2. ^a " ...	23 20	28 4	4 44	23 21	25 53	2 32	24 5	24 56	0 51
3. ^a " ...	23 2	27 20	4 18	23 10	25 23	2 12	22 51	24 38	1 48
Mez.....	16 22 51	16 28 14	5 23	16 23 14	16 26 1	2 47	16 23 23	16 24 53	1 30
Media mensal.....	o / // 16 25 33			o / // 16 24 38			o / // 16 24 8		
Maxima.....	16 32 12, em 17 ás 2 ^a p.			16 31 2, em 13 ás 2 ^a p.			16 31 49, em 11 ás 2 ^a p.		
Mínima.....	16 21 9, em 2, 3 e 6 ás 8 ^a a.			16 22 4, em 24 ás 8 ^a a.			16 21 25, em 29 ás 8 ^a a.		
Varição.....	11 3			8 58			10 24		
Media do anno.....	o / // 16 27 23								

(*) Perturbações.

INCLINAÇÃO N.

1911					1911				
	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		o / ' / "	o / ' / "		h m		o / ' / "	o / ' / "
Janeiro, 5	10 48 a.	3	58 48 38	58 48 34	Julho, 5	10 57 a.	3	58 46 4	58 45 58
"		4	48 30		"		4	45 52	
"	16	3	48 30	49 36	"	17	3	46 47	45 56
"		4	50 41		"		4	45 6	
"	26	3	48 15	49 15	"	25	3	45 26	44 45
"		4	50 15		"		4	44 4	
Media do mez.....				58 49 8	Media do mez.....				58 45 33
Fevereiro, 6	10 37	3	58 47 8	58 47 28	Agosto, 4	11 10	3	58 46 45	58 46 17
"		4	47 49		"		4	45 49	
"	15	3	47 4	48 4	"	15	3	48 4	47 39
"		4	49 4		"		4	47 15	
"	24	3	48 0	48 13	"	25	3	47 19	47 19
"		4	48 26		"		4	47 19	
Media do mez.....				58 47 55	Media do mez.....				58 47 5
Março, 6	10 36	3	58 48 26	58 48 41	Setembro, 5	10 20	3	58 42 18	58 42 35
"		4	48 56		"		4	42 52	
"	15	3	45 19	46 19	"	15	3	42 23	43 30
"		4	47 19		"		4	44 37	
"	24	3	48 34	49 24	"	25	3	45 56	45 28
"		4	50 15		"		4	45 0	
Media do mez.....				58 48 8	Media do mez.....				58 43 51
Abril, 5	11 0	3	58 45 49	58 45 34	Outubro, 5	10 55	3	58 44 34	58 45 2
"		4	45 19		"		4	45 30	
"	14	3	48 26	48 21	"	16	3	44 19	45 0
"		4	48 15		"		4	45 41	
"	25	3	43 34	43 56	"	25	3	44 30	45 11
"		4	44 19		"		4	45 52	
Media do mez.....				58 45 57	Media do mez.....				58 45 4
Maió, 5	10 55	3	58 44 41	58 45 22	Novembro, 5	11 1	3	58 44 56	58 45 19
"		4	46 4		"		4	45 41	
"	15	3	47 45	48 52	"	15	3	45 15	45 51
"		4	50 0		"		4	46 26	
"	25	3	45 26	45 2	"	24	3	44 4	45 17
"		4	44 38		"		4	46 30	
Media do mez.....				58 46 25	Media do mez.....				58 45 29
Junho, 5	10 40	3	58 47 19	58 48 0	Dezembro, 5	11 4	3	58 44 19	58 45 15
"		4	48 41		"		4	46 11	
"	15	3	47 15	48 21	"	15	3	46 58	46 3
"		4	49 26		"		4	45 8	
"	25	3	43 34	44 21	"	26	3	43 26	44 30
"		4	45 8		"		4	45 34	
Media do mez.....				58 46 54	Media do mez.....				58 45 16

Media do anno..... 58 46 24

1911		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.								Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões				Oscillações					Horizontal X		Vertical Y		Total F	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades		
										C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Janeiro, 6	11 a.	7,7	30	11 37 13	3,44807	7,0	4,3219	2,17092	644,9	0,22985	4,9851	0,37967	8,2344	0,44383	9,6259	
			40	5 1 0	3,44798											
" 17	11	9,7	30	11 35 50	3,44754	9,4	4,3201	2,17131	644,8	0,23009	4,9901	0,38032	8,2184	0,44450	9,6403	
			40	5 0 28	3,44751											
" 27	11	10,2	30	11 56 13	3,44784	10,0	4,3211	2,17112	644,9	0,22995	4,9871	0,38001	8,2416	0,44416	9,6330	
			40	5 0 40	3,44789											
Medias do mez.....										0,22996	4,9874	0,38000	8,2415	0,44416	9,6331	
Fevereiro, 7	11	11,5	30	11 55 20	3,44752	11,0	4,3201	2,17133	644,8	0,23008	4,9900	0,37978	8,2366	0,44404	9,6303	
			40	5 0 20	3,44761											
" 16	11	13,3	30	11 55 0	3,44761	14,0	4,3192	2,17153	645,1	0,23009	4,9901	0,37994	8,2401	0,44417	9,6332	
			40	5 0 20	3,44790											
" 25	11	15,5	30	11 54 53	3,44787	15,0	4,3218	2,17102	644,9	0,22991	4,9863	0,37968	8,2346	0,44386	9,6265	
			40	5 0 8	3,44794											
Medias do mez..										0,23003	4,9888	0,37980	8,2371	0,44402	9,6300	
Março, 7	11	12,8	30	11 55 35	3,44788	12,6	4,3211	2,17115	645,0	0,22993	4,9867	0,37982	8,2376	0,44400	9,6294	
			40	5 0 30	3,44806											
" 16	11	12,2	30	11 55 20	3,44764	12,0	4,3206	2,17123	644,8	0,23003	4,9890	0,37944	8,2287	0,44370	9,6230	
			40	5 0 18	3,44767											
" 25	11	14,2	30	11 53 45	3,44820	13,7	4,3210	2,17118	645,2	0,22989	4,9859	0,37994	8,2402	0,44408	9,6312	
			40	5 0 23	3,44810											
Medias do mez.....										0,22995	4,9872	0,37972	8,2355	0,44393	9,6279	
Abril, 6	11	12,4	30	11 55 4	3,44749	12,6	4,3197	2,17143	644,8	0,23013	4,9911	0,37939	8,2283	0,44373	9,6237	
			40	5 0 8	3,44745											
" 15	11	17,4	30	11 54 0	3,44766	16,8	4,3216	2,17108	644,7	0,22999	4,9880	0,37985	8,2382	0,44405	9,6305	
			40	4 59 43	3,44764											
" 26	11	17,6	30	11 54 6	3,44775	17,4	4,3211	2,17120	644,9	0,23000	4,9883	0,37877	8,2147	0,44313	9,6106	
			40	4 59 43	3,44773											
Medias do mez.....										0,23004	4,9891	0,37934	8,2271	0,44364	9,6216	
Maio, 6	11	21,6	30	11 52 35	3,44749	21,3	4,3192	2,17161	644,9	0,23019	4,9924	0,37944	8,2292	0,44380	9,6252	
			40	4 59 3	3,44736											
" 16	11	16,9	30	11 54 38	3,44796	16,4	4,3228	2,17084	644,8	0,22985	4,9849	0,37974	8,2359	0,44388	9,6270	
			40	4 59 58	3,44794											
" 26	11	19,6	30	11 52 25	3,44706	19,1	4,3185	2,17174	644,8	0,23032	4,9952	0,37956	8,2319	0,44398	9,6290	
			40	4 59 5	3,44709											
Medias do mez.....										0,23012	4,9908	0,37958	8,2323	0,44389	9,6271	
Junho, 6	11	19,6	30	11 54 8	3,44808	19,1	4,3219	2,17106	645,0	0,22987	4,9854	0,37956	8,2319	0,44374	9,6239	
			40	4 59 48	3,44812											
" 16	11	23,0	30	11 52 30	3,44766	22,4	4,3194	2,17158	645,1	0,23010	4,9905	0,38003	8,2421	0,44426	9,6352	
			40	4 59 13	3,44782											
" 26	11	19,6	30	11 52 43	3,44723	19,0	4,3174	2,17195	645,0	0,23035	4,9959	0,37945	8,2294	0,44379	9,6272	
			40	4 59 5	3,44709											
Medias do mez.....										0,23011	4,9906	0,37968	8,2345	0,44396	9,6288	

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1911		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.								Momento magnético do íman oscilante	Intensidade Magnética					
		Deflexões				Oscilações					Horizontal X		Vertical Y		Total F	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. mX	m		Unidades		Unidades		Unidades	
										C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho, 7	11 a.	29,2	30	11 51 0	3,44778	28,8	4,3212	2,17129	644,9	0,23003	4,9888	0,37932	8,2266	0,44361	9,6210	
			40	4 58 25	3,44768											
" 18	11	26,0	30	11 51 43	3,44767	25,4	4,3210	2,17129	644,9	0,23004	4,9891	0,37932	8,2268	0,44363	9,6214	
			40	4 58 48	3,44771											
" 26	11	23,7	30	11 51 43	3,44730	23,0	4,3188	2,17172	644,9	0,23026	4,9939	0,37939	8,2283	0,44380	9,6252	
			40	4 58 45	3,44728											
Medias do mez.....										0,23011	4,9906	0,37934	8,2272	0,44368	9,6225	
Agosto 5	11	25,8	30	11 51 18	3,44739	25,5	4,3192	2,17166	644,9	0,23023	4,9931	0,37972	8,2353	0,44406	9,6307	
			40	4 58 33	3,44732											
" 16	11	25,5	30	11 51 3	3,44719	24,9	4,3196	2,17158	644,8	0,23022	4,9930	0,38005	8,2425	0,44433	9,6367	
			40	4 58 38	3,44739											
" 26	11	24,3	30	11 52 30	3,44788	24,1	4,3209	2,17130	645,0	0,23000	4,9883	0,37960	8,2329	0,44385	9,6263	
			40	4 59 3	3,44780											
Medias do mez.....										0,23015	4,9915	0,37979	8,2369	0,44408	9,6312	
Setembro, 6	10	26,6	30	11 51 9	3,44744	26,5	4,3209	2,17132	644,7	0,23011	4,9907	0,37862	8,2115	0,44306	9,6090	
			40	4 58 33	3,44745											
" 16	10	22,0	30	11 52 36	3,44776	21,8	4,3219	2,17108	644,7	0,22998	4,9878	0,37863	8,2116	0,44300	9,6077	
			40	4 59 11	3,44764											
" 26	10	22,6	30	11 52 33	3,44762	22,2	4,3224	2,17097	644,5	0,23000	4,9883	0,37915	8,2230	0,44346	9,6177	
			40	4 58 58	3,44740											
Medias do mez.....										0,23003	4,9889	0,37880	8,2154	0,44317	9,6115	
Outubro, 6	11	18,3	30	11 53 3	3,44723	17,9	4,3192	2,17157	644,8	0,23021	4,9929	0,37938	8,2281	0,44377	9,6245	
			40	4 59 25	3,44737											
" 17	11	18,5	30	11 54 30	3,44813	18,1	4,3234	2,17073	644,8	0,22977	4,9832	0,37864	8,2120	0,44290	9,6057	
			40	4 59 58	3,44818											
" 26	11	16,9	30	11 53 18	3,44716	16,4	4,3199	2,17143	644,6	0,23021	4,9928	0,37942	8,2289	0,44379	9,6250	
			40	4 59 28	3,44721											
Medias do mez.....										0,23006	4,9896	0,37915	8,2230	0,44349	9,6184	
Novembro, 6	11	16,7	30	11 53 28	3,44722	16,3	4,3200	2,17141	644,6	0,23020	4,9926	0,37944	8,2292	0,44381	9,6254	
			40	4 59 28	3,44717											
" 16	11	14,2	30	11 54 43	3,44757	13,9	4,3205	2,17128	644,8	0,23007	4,9898	0,37936	8,2275	0,44367	9,6223	
			40	5 0 0	3,44756											
" 25	11	12,6	30	11 54 23	3,44712	12,5	4,3184	2,17169	644,7	0,23030	4,9947	0,37959	8,2325	0,44399	9,6292	
			40	4 59 50	3,44707											
Medias do mez.....										0,23019	4,9924	0,37946	8,2297	0,44382	9,6256	
Dezembro, 6	11	12,3	30	11 54 21	3,44706	11,7	4,3179	2,17178	644,8	0,23035	4,9957	0,37966	8,2340	0,44408	9,6312	
			40	4 59 49	3,44698											
" 16	11	13,5	30	11 54 38	3,44741	13,3	4,3215	2,17106	644,5	0,23005	4,9894	0,37938	8,2279	0,44368	9,6225	
			40	4 59 58	3,44739											
" 27	11	13,2	30	11 54 35	3,44734	12,6	4,3213	2,17110	644,5	0,23007	4,9898	0,37902	8,2202	0,44338	9,6161	
			40	5 0 0	3,44740											
Medias do mez.....										0,23016	4,9916	0,37935	8,2274	0,44371	9,6233	
Medias do anno.....										0,23008	4,9899	0,37950	8,2306	0,44380	9,6251	

RESUMO DO ANNO

1911	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Minima ás 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	16 31 5	16 33 42	16 29 5	4 37	58 49 8	0,22996	0,38000	0,44416	4,9874	8,2415	9,6331
Fevereiro...	30 40	37 37	27 27	10 10	47 55	0,23003	0,37980	0,44402	4,9888	8,2371	9,6300
Março.....	30 0	34 57	24 53	10 4	48 8	0,22995	0,37972	0,44393	4,9872	8,2355	9,6279
Abril.....	28 45	35 52	23 6	12 46	45 57	0,23004	0,37934	0,44364	4,9891	8,2271	9,6216
Maió.....	27 43	33 27	21 43	11 44	46 25	0,23012	0,37958	0,44389	4,9908	8,2323	9,6271
Junho.....	27 1	33 22	20 50	12 32	46 54	0,23011	0,37968	0,44396	4,9906	8,2345	9,6288
Julho.....	26 59	33 7	20 51	12 16	45 33	0,23011	0,37934	0,44368	4,9906	8,2272	9,6225
Agosto.....	26 35	34 47	21 6	13 41	47 5	0,23015	0,37979	0,44408	4,9915	8,2369	9,6312
Setembro...	25 34	31 22	20 58	10 24	43 51	0,23003	0,37880	0,44317	4,9889	8,2154	9,6115
Outubro....	25 33	32 12	21 9	11 3	45 4	0,23006	0,37915	0,44349	4,9896	8,2230	9,6184
Novembro..	24 38	31 2	22 4	8 58	45 29	0,23019	0,37946	0,44382	4,9924	8,2297	9,6256
Dezembro...	24 8	31 49	21 25	10 24	45 16	0,23016	0,37935	0,44371	4,9916	8,2274	9,6233
Anno.....	16 27 23	—	—	—	58 46 24	0,23008	0,37950	0,44380	4,9899	8,2306	9,6251

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima ás 2 ^h p.....	16 37 37, em 21 de Fevereiro.	Maxima.....	58 49 36, em 16 de Janeiro.
Minima ás 8 ^h a.....	16 20 50, em 29 de Junho.	Minima.....	58 42 35, em 5 de Setembro.
Variação.....	16 47.	Variação.....	7 1.

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

Janeiro, 6.....	-1,178	Abril, 6.....	-1,398	Julho, 7.....	-1,103	Outubro, 6.....	-2,284
" 17.....	1,471	" 15.....	1,545	" 18.....	1,766	" 17.....	1,911
" 27.....	1,838	" 26.....	1,544	" 26.....	1,546	" 26.....	1,811
Fevereiro, 7.....	2,060	Maió, 6.....	1,030	Agosto, 5.....	1,251	Novembro, 6.....	1,325
" 16.....	2,945	" 16.....	1,544	" 16.....	2,580	" 16.....	1,619
" 25.....	1,912	" 26.....	1,768	" 26.....	1,250	" 25.....	1,399
Março, 7.....	2,501	Junho, 6.....	1,838	Setembro, 6.....	1,620	Dezembro, 6.....	1,252
" 16.....	1,765	" 16.....	2,355	" 16.....	1,029	" 16.....	1,545
" 25.....	1,102	" 26.....	0,957	" 26.....	0,515	" 27.....	1,914

Valor medio adoptado no anno de 1911.....P = -1,625

OBSERVAÇÕES SISMICAS

Pendulo horizontal de Milne
Componente E-W.

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

V₁ = Principio do tremor.

V₂ = Principio da segunda phase.

B = Principio da phase principal.

M = Hora da maxima amplitude.

F = Fim do tremor.

A = Semi-amplitude maxima em millimetros.

I = Inclinação maxima em segundos d'arco.

Tremor domesticus = epicentro a menos de 500 kilometros.

Tremor vicinus = epicentro de 500 a 3000 kilometros.

Tremor remotus = epicentro de 3000 a 10000 kilometros.

Tremor ultimus = epicentro a mais de 10000 kilometros.

N.º	Data	V ₁	V ₂	B	M	F	A	I	Notas
1911									
Jan.									
		h m	h m	h m	h m	h m	mm	"	
1	1	10 35,5	—	10 51,7	10 53,5	11 6,9	1,00	0,26	
2	2	11 19,7	—	11 23,3	11 25,3	11 37,4	0,50	0,13	
3	3	23 36,6	23 40,6	23 48,8					
	4				0 0,7 (±)	1 30,9?	> 17,00	> 4,42	<i>Tremor remotus.</i> (Turkestan).
4	7	2 35,7	2 42,5	2 51,7	2 53,7	3 12,1	0,20	0,05	<i>Tremor remotus.</i>
5	7	3 13,1	3 16,0	3 20,4	3 21,8	3 43,6	1,10	0,29	<i>Tremor vicinus.</i>
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.									
Fev.									
6	11	11 43,6	11 45,6	11 48,1	11 49,5	11 58,3	0,30	0,08	<i>Tremor vicinus.</i>
7	18	18 51,6	18 59,2	19 3,7	19 19,0	20 57,5	7,80	1,95	<i>Tremor remotus.</i> (Macedonia).
8	18	21 40,8	21 44,5	21 47,1	21 48,7	22 18,7	0,80	0,20	<i>Tremor vicinus.</i>
9	23	12 6,4	12 13,8	13 15,4	12 18,7	12 28,2	0,90	0,23	<i>Tremor remotus.</i>
10	26	12 59,4	—	—	13 3,3	13 15,1	0,60	0,15	
Microsismos nos dias 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 25, 27 e 28.									
Março									
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 26, 27, 28 e 29.									
Abril									
11	4	15 54,0	—	—	—	16 53,3	0,30	0,08	(Grecia).
12	11	14 49,4	14 53,1	14 58,5	15 0,0	15 15,2	0,35	0,10	<i>Tremor vicinus.</i>
13	17	5 17,6	5 23,5	5 28,9	5 30,8	5 40,0	0,50	0,12	<i>Tremor remotus.</i>
14	18	18 31,7	18 40,2	18 43,7	18 46,3	19 36,3	0,50	0,12	<i>Tremor remotus.</i>
15	28	10 12,6	—	10 15,9	10 17,3	10 58,3	0,75	0,19	
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29 e 30.									
Maio									
16	4	23 51,0	?		0 1,8		3,90	1,05	
	5	—		0 0,0	0 7,0	1 20,0	2,20	0,59	
					0 13,5		2,20	0,59	
					0 17,5		2,10	0,57	
Microsismos nos dias 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30 e 31.									
Junho									
17	7	11 15,2	11 25,2	11 45,2	11 51,1	13 53,3	7,80	1,95	<i>Tremor remotus.</i> (México).
18	15	14 39,3	14 43,7	14 48,1	15 21,1	16 55,0	> 17,00	4,25	<i>Tremor remotus.</i> (Japão).
					15 24,0		> 17,00	4,25	
19	17	6 1,8	?	?	6 14,6	6 21,0	0,50	0,12	
20	25	9 31,3	9 34,3	9 38,2	9 39,0	9 44,0	0,20	0,05	<i>Tremor vicinus.</i>
Microsismos nos dias 3, 4, 8, 10, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 30.									
Julho									
21	4	13 42,8	13 51,5	14 3,3	14 6,4	15 22,1	3,00	0,78	<i>Tremor remotus.</i> (Turkestan).
22	12	4 28,5	4 38,3	5 8,8	5 21,9	7 16,0	9,00	2,34	<i>Tremor remotus.</i> (Japão).
23	23	17 6,7	—	17 25,6	17 26,4	17 33,3	0,25	0,07	
24	29	10 21,8	—	—	10 31,5	10 41,2	0,40	0,12	
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.									
Agosto									
25	16	23 1,8	23 12,1	23 46,1	23 55,4	—	—	—	<i>Tremor remotus.</i>
	17	—	—	—	—	1 9,3	6,80	2,11	

N.º	Data	V ₁	V ₂	B	M	F	A	I	Notas
1911									
Agosto									
26	23	h m 16 16,6	h m —	h m 16 19,5	h m 16 20,6	h m 16 42,2	mm 1,30	" 0,40	
27	30	14 25,2	—	14 30,6	14 31,4	14 37,8	0,20	0,05	
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 29 e 30.									
Set.									
28	8	23 28,7	—	—	23 42,7	23 57,9	0,30	0,08	
29	15	13 22,3	13 32,7	13 53,7	13 56,6	16 2,4	3,50	1,01	<i>Tremor remotus.</i> (Chile).
30	17	—	—	5 7,3	5 10,2	—	3,40	0,99	(Chile).
Microsismos nos dias 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 29 e 30.									
Outubro									
31	6	10 35,2	10 38,3	10 42,2	10 43,2	11 24,8	0,50	0,15	<i>Tremor vicinus.</i> (Haiti).
32	13	2 57,4	3 6,4	3 18,2	3 25,8	3 47,6	0,70	0,20	<i>Tremor remotus.</i>
33	14	12 50,9	12 59,7	13 12,5	13 13,5	13 42,0	0,50	0,14	<i>Tremor remotus.</i>
34	19	10 30,9	10 33,8	10 37,7	10 38,7	10 53,8	0,50	0,14	<i>Tremor vicinus.</i>
Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.									
Nov.									
35	8	15 5,3	15 8,7	15 10,6	15 13,5	15 23,0	0,30	0,07	<i>Tremor vicinus.</i>
36	16	—	—	21 33,3	21 34,3	21 46,1	0,50	0,12	(Alemanha, Suíça e França).
37	18	7 55,9	—	8 15,5	8 17,9	8 37,2	0,50	0,12	
38	20	—	—	14 25,0	14 29,9	14 46,2	1,00	0,26	(Martinica).
39	28	16 55,7	—	17 1,6	17 8,1	17 43,9	0,60	0,15	
40	30	11 56,7	—	—	12 0,9	12 18,3	0,30	0,07	
Microsismos nos dias 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 30.									
Dez.									
41	6	23 36,3	23 40,2	23 45,2	23 48,0				
	7					0 1,9	1,00	0,24	<i>Tremor vicinus.</i>
42	16	19 26,7	19 34,6	19 55,7	20 2,1	21 49,4	3,00	0,75	<i>Tremor remotus.</i> (Oaxaca, México).
43	23	21 26,5	21 31,4	21 39,3	21 42,2	21 58,0	1,00	0,23	<i>Tremor remotus.</i>
44	31	—	—	7 20,4	7 22,4	—	0,70	0,16	
Microsismos nos dias 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.									

No.	Date	V.	B.	M.	F.	L.	Notes
1011							
26	10 185	---	40 245	46 108	10 225	0.10	
27	10 215	---	11 500	17 315	10 215	0.05	
28	10 245	---	10 245	10 245	10 245	0.05	
29	10 275	---	10 275	10 275	10 275	0.05	
30	10 305	---	10 305	10 305	10 305	0.05	
31	10 335	---	10 335	10 335	10 335	0.05	
32	10 365	---	10 365	10 365	10 365	0.05	
33	10 395	---	10 395	10 395	10 395	0.05	
34	10 425	---	10 425	10 425	10 425	0.05	
35	10 455	---	10 455	10 455	10 455	0.05	
36	10 485	---	10 485	10 485	10 485	0.05	
37	10 515	---	10 515	10 515	10 515	0.05	
38	10 545	---	10 545	10 545	10 545	0.05	
39	10 575	---	10 575	10 575	10 575	0.05	
40	10 605	---	10 605	10 605	10 605	0.05	
41	10 635	---	10 635	10 635	10 635	0.05	
42	10 665	---	10 665	10 665	10 665	0.05	
43	10 695	---	10 695	10 695	10 695	0.05	
44	10 725	---	10 725	10 725	10 725	0.05	
45	10 755	---	10 755	10 755	10 755	0.05	
46	10 785	---	10 785	10 785	10 785	0.05	
47	10 815	---	10 815	10 815	10 815	0.05	
48	10 845	---	10 845	10 845	10 845	0.05	
49	10 875	---	10 875	10 875	10 875	0.05	
50	10 905	---	10 905	10 905	10 905	0.05	

ESTABELECIDAMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Sciencias.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Sciencias.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.^a Direcção dos serviços fluviaes e maritimos.
4.^a Região Agronomica.
Escola Central d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Escola do Exercito.
Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Universidade.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.
Direcção dos trabalhos geologicos.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Sociedade de Geographia.
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.
Professor Alfredo Bensaude.
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.
- Cascaes — Capitania do porto.
- Porto — Universidade.
Livreria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princesa D. Amelia.
- Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
- Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
- Tancos — Escola de Applicaçao de Engenharia.
- Angra do Heroismo — Observatorio Meteorologico.
- Horta — Observatorio Meteorologico.
- Ponta Delgada — Observatorio Meteorologico.
- Góia (India) — Observatorio Meteorologico.
- Macau (China) — Observatorio Meteorologico.
- Loanda (Africa Occidental) — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
- Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatorio Campos Rodrigues.

Allemanha

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

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

Austria-Hungria

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

Belgica

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

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo — Estação Meteorologica da Bosnia e Herzegovina.

Dinamarca

- Copenhagen — Real Instituto Meteorologico.

França

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

Grecia

- Athenas — Observatorio.

Hespanha

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

Hollanda

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

Inglaterra

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

Italia

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

Noruega

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

Romania

- Bucarest** — Instituto Meteorologico.
St. C. Hepites.

Russia

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

- Ekaterinburg** — Observatorio.
- Irkoutsk** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.
- Jourief** — Estação Meteorologica da Eschola Pratica.
- Kazan** — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.
- Kiew** — Observatorio Meteorologico da Universidade.
- Moscou** — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
- Odessa** — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
- Pavlosk** — Observatorio Constantino.
- S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central Nicolas.
Administração Geral de Hydrographia do Ministerio da Marinha Imperial Russa.
- Tifis (Caucaso)** — Observatorio.
- Varsovia** — Universidade.

Servia

- Belgrado** — Instituto Geologico da Universidade de Belgrado.

Suecia

- Stockholmo** — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.
Instituto Real Meteorologico.
- Upsala** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Upsala.

Suissa

- Genebra** — Observatorio.
- Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso.

Africa Oriental

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

Africa do Sul

- Johannesburgo** — Observatorio do Transvaal.

Brazil

- Matto-Grosso, Cuyabá** — Observatorio Meteorologico
D. Bosco.
- Rio de Janeiro** — Observatorio.
- São Paulo** — Comissão Geographica e Geologica.
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
Sociedade Scientifica.

Canadá

- Toronto** — Observatorio Magnetico.

Chili

- Santiago** — Observatorio Astronomico.
Instituto Central Meteorologico.
Direcção do Territorio Maritimo.

China

- Zi-ka-wei** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

- Havana** — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

Estados Unidos

- Allegheny** — Observatorio.
- Blue Hill, Mass.** — Observatorio Meteorologico.
- California** — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.

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

Indias

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

Japão

Osaka — Observatorio Meteorologico.
 Tokyo — Observatorio Astronomico.
 Comissão Imperial de investigações sobre tremores de terra.

Madagascar

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Central.

Syria

Liban — Observatorio de Ksara.

Australia

Melbourne — Instituto Meteorologico.
 Perth — Observatorio.

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional.
 Instituto Physico-Geographico.
 Sociedade Nacional d'Agricultura.

Republica do Equador

Quito — Observatorio Astronomico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Bibliotheca Nacional.

Republica Mexicana

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

Republica de S. Salvador

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

Republica do Uruguay

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

Venezuela

Caracas — Ministerio da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatorio Geophysico.

PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1911

Portugal

- Coimbra** — *Observatorio Astronomico da Universidade* — Ephemerides astronomicas, 1911.
Universidade — Anuario, 1910-1911.
- Lisboa** — *Observatorio do Infante D. Luiz* — Annaes, 1908, 1909, 1910.
— Boletim meteorologico, 1911.
— Resumo das observações feitas nas estações do continente e dos archipelagos da Madeira e Cabo Verde; 1911, janeiro-outubro.
Sociedade de Geographia — Boletim: 28.^a serie, n.^{os} 9-12; 29.^a serie, n.^{os} 1-9.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Annaes scientificos; vol. V, n.^o 4; vol. VI, n.^{os} 1, 2.
— Relatorio da Commissão redactora dos Annaes Scientificos da Academia Polytechnica do Porto apresentado ao Conselho academico.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia — Resumo das observações meteorologicas, 1911.
- Açores** — *Serviço Meteorologico* — Resumo das observações; 1910; 1911, 1.^o e 2.^o trimestre.
- Lourenço Marques** — *Observatorio Campos Rodrigues* — Relatorio de 1910.
— Resumo mensal das observações meteorologicas, 1911.
- Macau** — *Observatorio Meteorologico* — Boletim meteorologico; 1910, abril-dezembro; 1911, janeiro-março.

Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung, 1906, 1907.
— Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen, 1908 und 1909.
— Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1909.
— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam, 1892-1900, 1910.
— Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin, 1909.
— Untersuchungen über den täglichen Gang des inductrischen Potentialgefälles, von K. Kähler.
— Theoretische Betrachtungen über den Bahu der wandernden Zyklonen und über die Strömungslinien der Luft in ihnen, von O. Kiewel.
— Der Einfluss geringer Geländeverschiedenheiten auf die meteorologischen Elemente im morddeutschen Flachlande, von K. Knoch.
— Meteorologisch-optische Erscheinungen, von C. Kafsner.
— Regenkarten der Provinz Ostpreussen, von G. Hellmann.

- Berlin** — Bericht über die Tätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts, 1910.
— Meteorologische Untersuchungen über die Sommerhochwasser der Oder, von G. Hellmann und G. v. Elsner.
- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1910.
— Beiträge zur Klimabeurteilung Bremens und zur Klimavergleichung von Berlin, Bremen und Frankfurt a. M.
- Darmstadt** — *Robert Poppendieck* — Über Variometer für die Horizontalintensität mit vier Ablenkungsmagneten.
- Dresden** — *Königl. sächs. Landes-Wetterwarte* — Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen, 1907.
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1908.
Dr. E. Grohmann — Das Klima im Königreich Sachsen.
- Göttingen** — *Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen* — Ergebnisse der Arbeiten des Samoa-Observatoriums.
- Hamburg** — *Deutsche Seewarte* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1909.
— Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen mit Unterstützung des Reichs-Kolonial-Amtes, Heft XIX.
A. Schück — Die Vorgänger des Kompasses.
Hauptstation für Erdbebenforschung Physikalischen Staatslaboratorium — Die seismischen Registrierung in Hamburg vom 1. Januar 1909 bis zum 31. Dezember 1909.
— Mitteilungen, 1911.
— Das Epizentrum des Bebens vom 22. Januar 1910, von E. Tams.
- Karlsruhe** — *Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1910.
- Strassburg** — *Bureau Central de l'Association Internationale de Sismologie* — Catalogue régionale des tremblements de terre ressentis pendant l'année 1906, par Erwin Scheu.
— Catalogue général des tremblements de terre ressentis par l'homme et enregistrés par des instruments pendant l'année 1906, par Erwin Scheu.
— Katalog der im Jahre 1906 registrierten seismischen Störungen, vom Siegmund Szirtes, II Theil.
Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung — Seismometrische Aufzeichnungen, 1911.
— Monatliche uebersicht über die seismische Tätigkeit der Erdrinde; 1910, n.^o 10, 11, 12; 1912, n.^o 1.
- Leipzig** — *E. Rudolph* und *S. Szirtes* — Das kolumbianische Erdbeben am 31. Januar 1906, Teil I und Teil II.
Franz Etzold — Dreizehnter Bericht der Erdbebenwarte zu Leipzig.
- Stuttgart** — *Königl. Württ. Statist. Landesamt* — Ergebnisse der Arbeiten der Drachenstation am Bodensee, 1910.
— Nachrichten von der Hohenheimer Erdbebenwarte aus dem Jahr 1910 und Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahrs 1910.
Kgl. Württ. Meteorolog. Zentralstation — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1910.
- Wilhelmshaven** — *Kaiserliche Observatorium* — Übersicht über die Tätigkeit des Erdmagnetismus, Blatt 1, 2, 3.

Austria-Hungria

- Budapest** — *Institut Royal Météorologique et Magnétique* — Observations météorologiques en Hongrie, 1907, 1908.
 — Observations à l'Observatoire O-Gyalla, 1907.
 — Observations des orages en Hongrie, 1907.
 — Observations de la pluie, 1907, 1908.
 — IX. Bericht über die Tätigkeit des königl. ungar. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und des Observatoriums in O'-Gyalla, 1908.
 — Mathematische Untersuchung und Verbesserung des Winddruckregistrierapparates System «Dines», von Aurel v. Bülky.
 — 8-tes Verzeichniss der für die Bibliothek der königl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus im Jahre 1909 als Geschenk erhalten und durch Ankauf erworbenen Bücher.
- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1910.
 — Ergebnisse aus den erdmagnetischen Beobachtungen in Pola (1847-1909).
- Trieste** — *J. R. Osservatorio Marittimo* — Rapporto annuale meteorologico, 1907.
- Wien** — *K. K. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamie* — Jahrbücher, 1907, 1908.
- Zagreb (Agram)** — *Meteorolog. Observatorium* — Jahrbuch, 1908, 1909.

Belgica

- Bruxelles** — *Observatoire Royal de Belgique* — Annales: tome V, fascicule I.
 — Annuaire astronomique, 1911, 1912.
 — Annuaire météorologique, 1911.
 — Liste des Observatoires magnétiques et des Observatoires séismologiques, par E. Merlin et O. Somville.
Mentore Matygni — Les voiles intérieures et la double pénombre des taches du soleil.
 — Observations de la comète 1910 b (Metcalf).
- Liège** — *Institut de Physique de l'Université de Liège* — Bulletin, cinquième série.

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo** — *Bosnisch-Hercegorinische Landesregierung* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in Bosnien-Herzegovina, 1909.
 — Erdbebenbeobachtungen, 1909.

Dinamarca

- Copenhague** — *Institut Météorologique Danois* — Bulletin météorologique du Nord; 1911.
 — Annuaire météorologique, 1908.
 — Nautical-meteorological annual, 1910.

França

- Resançon** — *Observatoire National* — Bulletin météorologique, 1906, 1907.
 — Bulletin chronométrique, 1907-1908, 1908-1909.
 — Règlement chronométrique.
- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1909.
- Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales; 1905, I; 1906, II, III; 1907, II.
- Perpignan** — *Observatoire* — Bulletin météorologique, 1907.

Hespanha

- Granada** — *Observatorio Astronómico y Meteorológico de Cartuja* — Boletín mensual, 1911.
 — Estadística foto-heliográfica, n.º 1 y 2.
Estacion Sismologica de Cartuja — Boletín mensual, 1911.

Guadalajara — *Observatorio Meteorológico y Astronómico del Seminario* — Observaciones, 1908.

- El origen y la evolución del nimbus por el Pbro. Severo Diaz.
- Madrid** — *Instituto Central Meteorológico* — Boletín diario, 1911.
 Observatorio de Madrid — Anuario, 1912.
Real Academia de Ciencias — Revista: tomo IX, n.º 6, 7, 9, 10.
Vicente Ventosa — Método para determinar la dirección de los vientos por las ondulaciones del borde de los astros.
- Oña** — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1910.
- San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Anales: sección 2.ª, observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas, 1909.
- Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual; voi. I, n.º 3-12; vol II, n.º 1, 2.
- Villanueva y Geltrú** — *Asociacion Calasancia* — El Calasancio, revista mensual; año IV, n.º 36-45

Hollanda

- De Bilt, Utrecht** — *Commission Internationale de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique; 1906; 1910, juillet-décembre; 1911, janvier-juin.
Institut Météorologique Royal des Pays-Bas — Annuaire, 1909, A, B.
 — Mededeelingen en Verhandelingen, 11.
 — Onweders, optische verschijnselen, enz in Nederland, 1908.

Inglaterra

- Edinburgh** — *Scottish Meteorological Society* — Journal; third series, n.º XXVIII.
- Greenwich** — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1908, 1909.
- Jersey-St. Hélier** — *Observatoire St. Louis* — Bulletin des observations météorologiques, 1910.
- Kew** — *National Physical Laboratory* — Discussion of results obtained at Kew Observatory with an Elster and Geitel electrical dissipation apparatus from 1907 to 1909.
- London** — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the eightieth meeting, 1910.
Meteorological Office — Meteorological observations at stations of the second order, 1907.
 — Monthly weather report; 1911, January-september.
 — Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four Observatories in connexion with the Meteorological Office; 1910; 1911, January-september.
 — Sixth annual report of the Meteorological Committee, 1911.
 — Meteorological observations in Ceylon, 1909.
 — Meteorological observations taken at the St. Clair Experiment Station, 1909.
 — Meteorological observations taken at Entebbe, Uganda, 1909.
 — Meteorological observations taken at Royal Alfred Observatory, 1909.
 — Meteorological observations taken at Seychelles Islands, 1909.
 — General abstract of meteorological observations taken at the University, Valleta, 1909.
 — Meteorological observations taken at Station-Freetown, Sierra Leone, 1909.
 — Meteorological observations taken at Botanic Station, St. Lucia, 1909.
 — Meteorological observations taken at the Accra Observatory, 1909.
 — Summary of meteorological observations taken at Belize, 1909.
 — Meteorological observations taken at Central Province Southern Nigeria, 1909.
 — Meteorological observations taken at Station Nicosia, Larnaca, Limassol, Famagusta, Papho, Kyrenia, 1909.
 — Meteorological observations taken at Station Nassau, Bahamas, 1909.

- London** — Meteorological observations taken at St. Vincent, Windward Islands, 1909-10.
 — Annual abstract of meteorological observations taken at Singapore, 1909.
 — Meteorological observations taken at Station Nairobi, (Kabete Farm), 1909.
 — Meteorological observations taken at Gibraltar Station, 1909.
 — Meteorological observations taken at Station Zomba, 1909.
- Oxford** — *Radcliffe Observatory* — Results of meteorological observations, 1900-1905.

Italia

- Capodimonte** — *R. Specola di Capodimonte* — Variazioni della declinazione magnetica, 1905, 1906.
 — Determinazioni assolute dell'inclinazione magnetica, 1907, 1908, 1909.
 — Determinazioni assolute della componente orizzontale della forza magnetica terrestre, 1898-1903.
 — Osservazione meteoriche, 1907, 1908, 1909.
 — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1907, 1908.
- Cassino** — *Osservatorio Meteorico-Geodinamico di Montecassino* — Bollettino decadico; anno III, n.º 9-18.
- Chiavari** — *Osservatorio Meteorico-Sismico* — La temperatura dell'aria a Chiavari nel ventisettennio 1883-1910.
 — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1908-1909.
- Firenze** — *Osservatorio Meteorico del R. Museo di Firenze* — Osservazioni, 1910.
Osservatorio Ximeniano — Bollettino meteorologico, 1911.
 — Observations de la planète Saturne, par *Mentore Maggini*.
 — Note sul terremoto del Turkestan, 4 gennaio 1911.
- Napoli** — *Osservatorio «Pio X»* — Bollettino meteorico-geodinamico, n.º 27-39.
- Roma** — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico* — Annali; vol. XX, parte III, 1898; vol. XXX, parte I, 1908.
 — Bollettino meteorico, 1911.
 — Rivista meteorico-agraia, 1911.
- Torino** — *Reale Accademia delle Scienze di Torino* — Sulla propagazione del movimenti prodotti dal terremoto di Messina, Memoria di *G. B. Rizzo*.
G. Agamennone — Modo pratico per tracciare una meridiana mediante un orologio ben regolato.

Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1910.
 — Nedboriagttagelser i Norge; Aargang XVI, 1910.
 — Oversigt over luftens temperatur og nedboren i Norge i aaret 1909.

Russia

- Dorpat** — *Kaiserliche Universitäts-Sternwarte* — Publikationen; Band XXIII, Heft I.
- Ekaterinburg** — *Observatorium* — Curven des magnetographen, 1910.
- Kiew** — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Observations, 1908.
- Moskau** — *Meorolog. Observatorium der Kaiserl. Universität* — Beobachtungen, 1908, 1909.
 — Die Variationen des Erdmagnetismus, von *Prof. Dr. Ernst Leyst*.
 — Ueber erdmagnetische Ablenkungsbeobachtungen, von *Prof. Dr. Ernst Leyst*.
- Odessa** — *Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université Impériale* — Annuaire, 1909.
- St. Pétersbourg** — *Académie Impériale des Sciences* — Bulletin, 1909, 1910.

- St. Pétersbourg** — Mémoires; tome XXV, n.º 4, 6; tome XXX, n.º 1.
Observatoire Physique Central — Annales; 1907, I partie, II partie, fascicule 1, 2.
Administration Générale Hydrographique — Recueil des observations hydro-météorologiques, 1909.
J. V. Figurovskij — Essai d'investigation sur les climats du Caucase.

Servia

- Belgrado** — *Institut Géologique de l'Université de Belgrade* — Observations microsismiques, 1911.

Suecia

- Stockholm** — *Académie Royal des Sciences de Suede* — Observations météorologiques suédoises, vol. 52.
 — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 6, Häfte 2, 3.

Suissa

- Genève** — *Observatoire* — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1909, 1910.
 — Résumé météorologique pour Genève et le Grand-Saint-Bernard, 1909, 1910.
 — Les retours de froid en juin à Genève et au Grand-Saint-Bernard.
- Zurich** — *Schweizerische meteorologische Centralanstalt* — Annalen, 1909.

Africa do Sul

- Pretoria** — *Transvaal Observatory* — Annual report of the Meteorological Department, 1910.

Brazil

- Cuyabá** — *Lycée Salesiano de Artes e Officios* — Matto-Grosso, Revista mensal de ciencias, letras, artes e variedades; anno VII, n.º 11, 12; anno VIII, n.º 1-5, 8 e 9.
- Rio de Janeiro** — *Observatorio do Rio de Janeiro* — Boletim mensal; 1908, abril-dezembro.
 — Anuario, 1911.
 — Código mnemo-telegraphico com applicação á meteorologia.
 — Addenda ao Código mnemo-telegraphico.
- S. Paulo** — *Secretaria de Agricultura, Commercio e Obras Publicas* — Dados climatologicos; serie 2.ª, n.º 11-15.
Sociedade Scientifica de S. Paulo — Revista: vol. IV, abril-dezembro de 1909; vol. V, janeiro-agosto de 1910.

Canadá

- Ottawa** — *Dominion Astronomical Observatory* — Report of the Chief Astronomer, 1909.
Meteorological Service — Monthly weather review: 1910, august-december; 1911, january-july.
 — Report of the meteorological service, parts I-VII.

China

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

Madagascar

- Tananarive** — *Observatoire* — Observations météorologiques faites à Tananarive, 1896, 1897, 1898.

Estados Unidos

- Allegheny** — *Observatory of the University of Pittsburgh* — Publications; vol. I, n.º 23.
- Detroit, Mich** — *Lewis Alden Estes* — Earthquake-proof construction.

New York — *F. J. B. Cordeiro* — The atmosphere its characteristics and dynamics.

Washington — *Carnegie Institution* — Annual report of the Director, 1910.

Department of Commerce and Labor — Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Cheltenham, Maryland, 1907 and 1908.

— Results of observations made at the Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Sitka, Alaska, 1907 and 1908.

— Results of magnetic observations made by the Coast and Geodetic Survey between July 1, 1909, and June 30, 1910.

— Directions for magnetic measurements.

L. A. Bauer — The broader aspects of research in terrestrial magnetism.

Mount Weather Observatory — Bulletin; vol. III, part 4, 5; vol. IV, part 1, 2, 3.

Smithsonian Institution — Researches in radiotelegraphy, by *Prof. J. A. Fleming*.

— Recent progress in physics, by *Prof. Sir J. J. Thomson*.

— Production of low temperatures and refrigeration, by *L. Marchis*.

— Solar-radiation researches by *Jules César Janssen*, by *A. de la Baume Pluvinel*.

— The return of Halley's comet, by *W. W. Campbell*.

— The upper air, by *E. Gold and W. A. Harwood*.

— The Antarctic Land of Victoria from the voyage of the «Discovery», by *Maurice Zimmermann*.

Weather Bureau — Monthly weather review: vol. 38, n.º 7-12; vol. 39, n.º 1-3.

— Report of the Chief of the Weather Bureau, 1908-1909.

India

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Report on cloud-observations at Batavia made during the international cloud-year 1896-1897 and subsequent years.

Calcutta — *Meteorological Department* — Monthly weather review: 1910, September-december; 1911, January-July.

Kodaikanal — *Observatory* — Bulletin, n.º XXIII, XXIV.

— Annual report of the Director, 1910.

Simla — *Meteorological Department* — India weather review; annual summary, 1909.

— Indian daily weather report; 1911, January-November.

Japão

Csaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1910, part I, II.

Tokyo — *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Bulletin; vol. V, n.º 1, 2.

Syria

Liban — *Observatoire de Ksara* — Bulletin Météorologique; 1910, décembre; 1911, janvier-novembre.

Australia

Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Monthly meteorological report; vol. 1, n.º 2-10.

— Report upon observations made during an official visit to Europe, Asia and America.

Melbourne — Results of rain and river observations made in New South Wales during 1903-1908.

— Bulletin, n.º 6, 7, 8.

Férth — *Observatory* — Meteorological observations, 1907.

Fillipinas

Manila — The seismic centers of Samar, Leyte, and eastern Mindanao.

— Preliminary notes on subterranean or seismic noises.

— The eruption of Taal Volcano, January 30, 1911.

— Catalogue of Philippine earthquakes, 1910.

Republica Argentina

Instituto Geográfico Argentino — Boletín; tomo XXIV, n.º 1-12; tomo XXV, n.º 1-6.

Sociedad Científica Argentina — Anales: 1910, mayo-diciembre; 1911, enero-agosto.

La Plata — *Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional* — Velocidad de propagación de las ondas sísmicas.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — *Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras* — Revista: tomo V, entregas XXIII-XXIV.

Universidad Central — Revista: año III, n.º 1-5.

Republica Mexicana

Durango — *Observatorio Meteorológico del «Instituto Juárez»* — Boletín; 1910, julio-diciembre; 1911, enero-junio.

Leon — *Observatorio Meteorológico* — Boletín mensual, 1911.

Mérida de Yucatan — *Oficina Central de la Sección Meteorológica* — Boletín mensual; 1910, noviembre, diciembre; 1911, enero-agosto.

Mexico — *Observatorio Meteorológico Magnético Central* — Boletín mensual; 1906, abril-diciembre; 1907, enero-junio; 1910, enero-diciembre; 1911, enero-julio.

Sociedad Científica «Antonio Alzate» — Memorias y revista: tomo 27, n.º 11 y 12; tomo 28, n.º 1-8.

Morelia — *Oficina Central de la Sección Meteorológica* — Boletín; 1910-1911, diciembre-abril.

Oaxaca — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletín mensual; 1910, julio-octubre.

Puebla — *Observatorio Astronómico-Meteorológico del Colegio del Estado de Puebla* — Boletín mensual, 1908-1909, n.º 1-6.

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1911.

Toluca — *Observatorio Central* — Boletín; tomo XI, n.º 9-14; tomo XII, n.º 1-6.

Xalapa — *Observatorio Meteorológico Central* — Resumen de las observaciones meteorológicas; 1910, noviembre, diciembre; 1911, enero-julio.

Republica do Uruguay

Montevideo — *Inspección Nacional de Instrucción Primaria* — Anales de instrucción primaria; tomo VIII, enero-junio de 1910; tomo IX, julio de 1910-marzo de 1911.

— Memoria correspondiente a los años 1909 y 1910.

Dirección General de Instrucción Primaria — La instrucción pública primaria en la República Oriental del Uruguay.

Republica de Venezuela

Caracas — *Ministerio de Relaciones Interiores* — Trabajos del Cuerpo de Ingenieros encargado del levantamiento del mapa físico y político de Venezuela.

