

OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

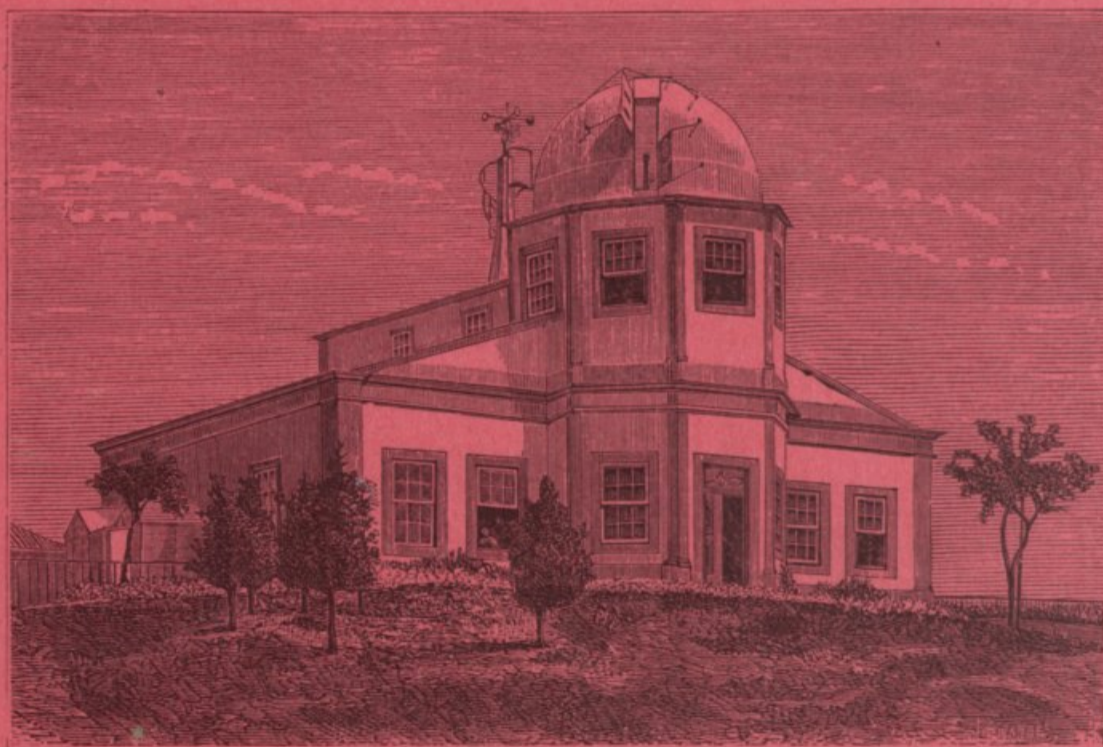
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

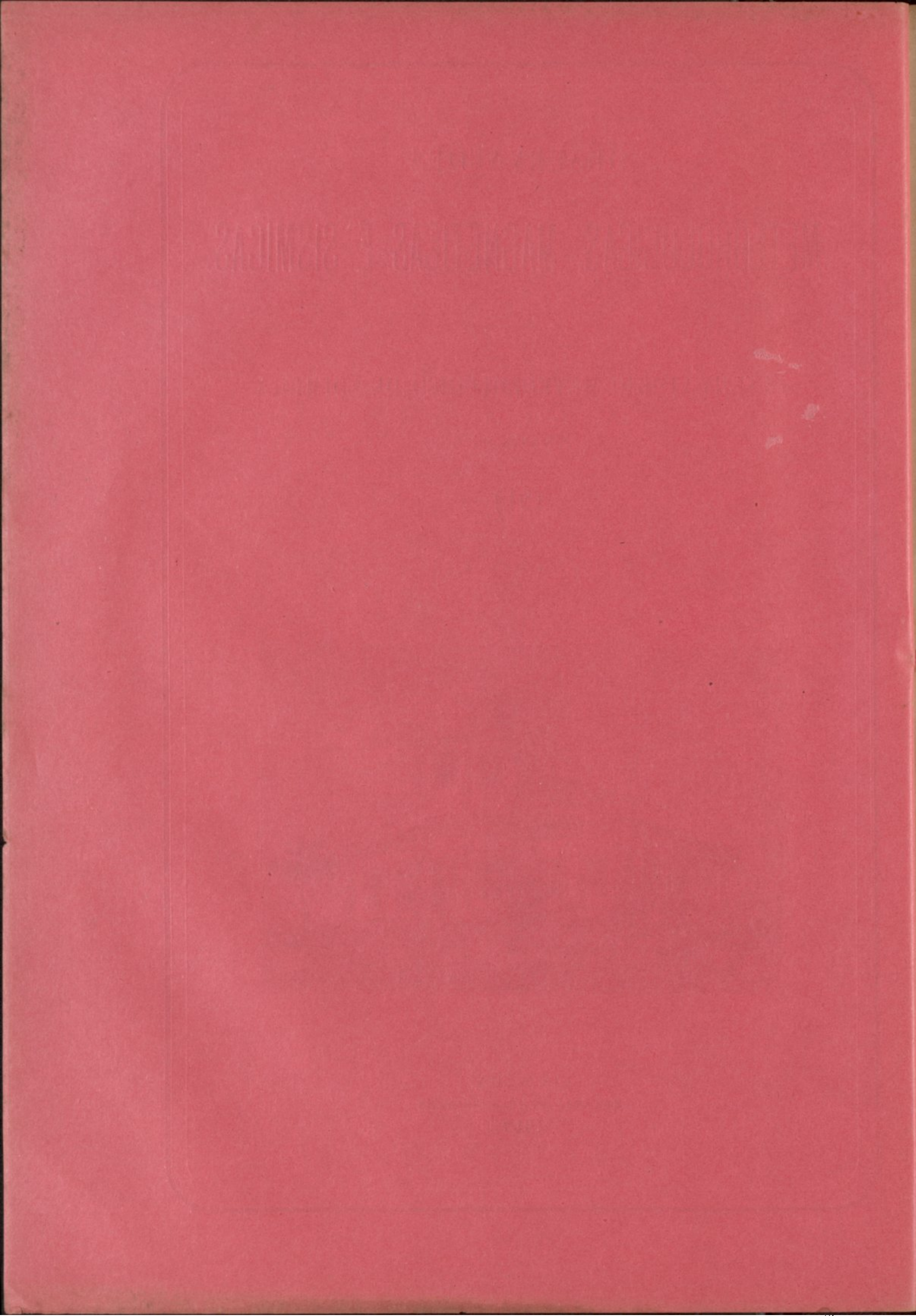
NO ANNO DE

1912

VOLUME LI



COIMBRA  
IMPRESA DA UNIVERSIDADE  
1913



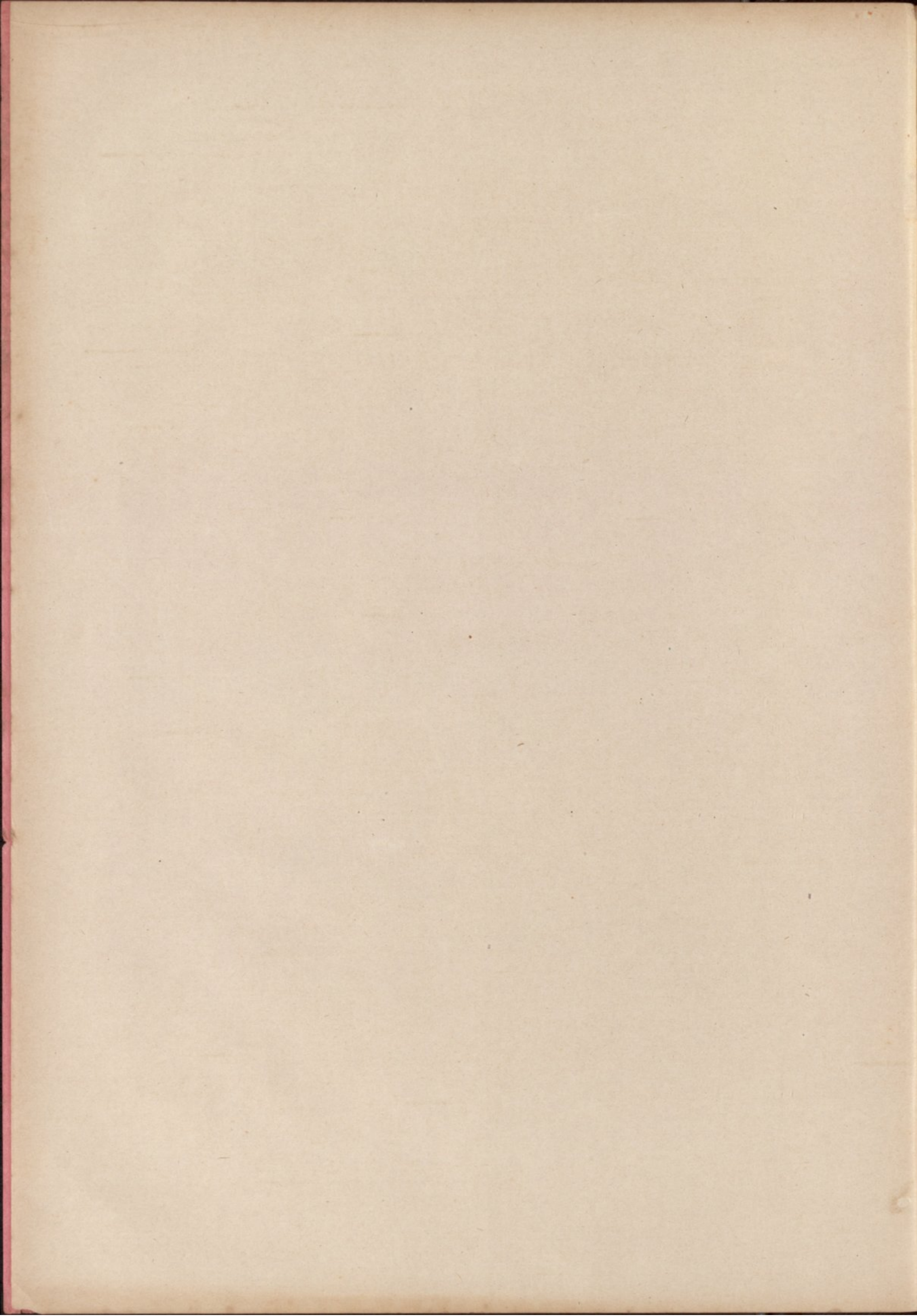
OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

INSTITUTO METEOROLÓGICO DO BRASIL

1912

VOLUME LI



OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS, MAGNETICAS E SISMICAS

FEITAS NO

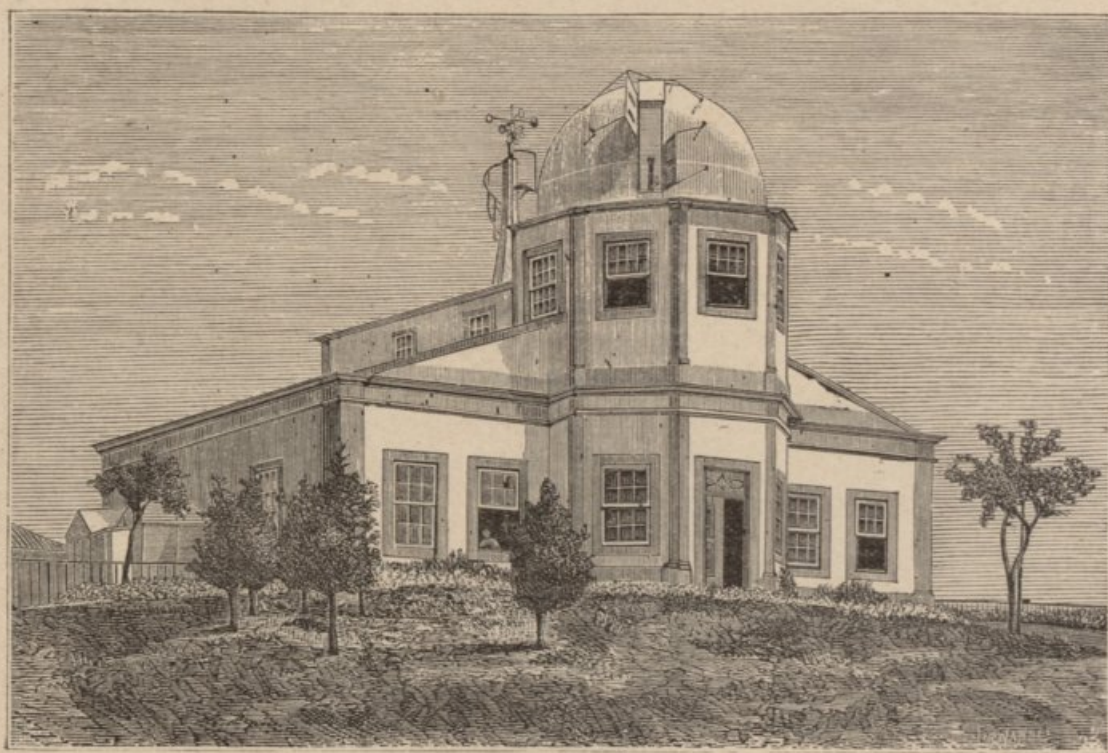
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1912

VOLUME LI

(Publicação official)



COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1913

OBSEVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMICAS

Publicado

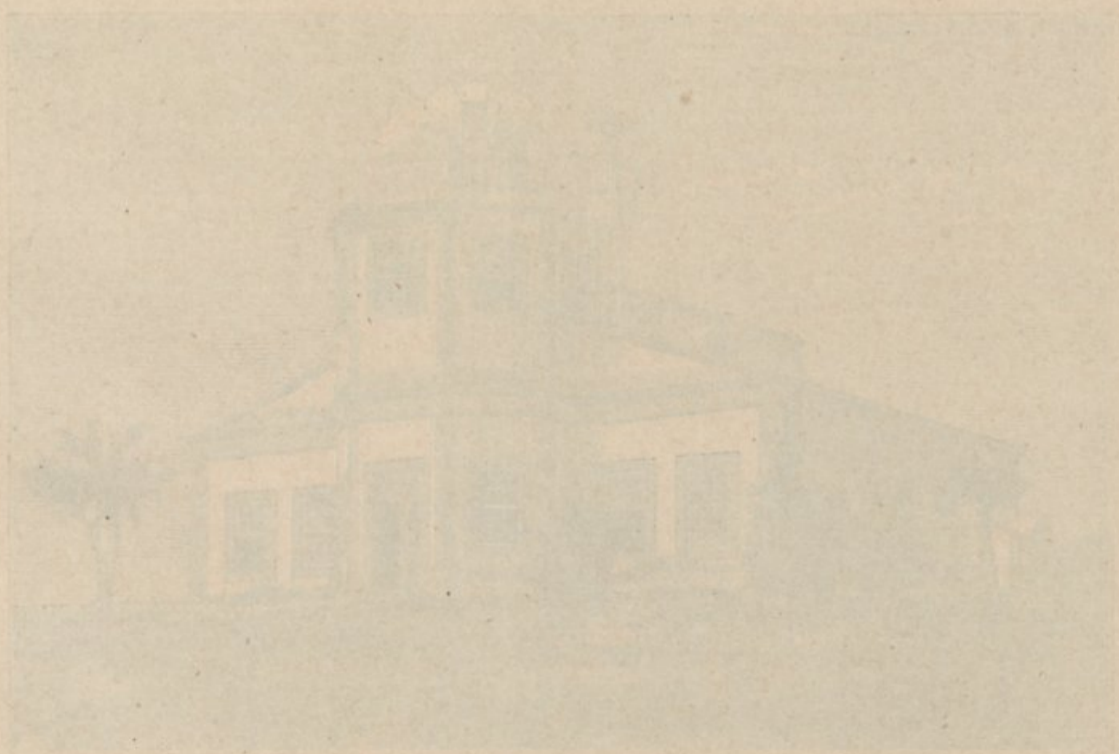
OBSEVATÓRIO METEOROLÓGICO DE GOIABRÁ

N.º 1770 DE

1913

VOL. CXXII

Impressão



GOIABRÁ

IMPRESSÃO DE UNIV. BRASILEIRA

1913

# INDICE

	Pag.		Pag.
<b>OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1912:</b>		<b>OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1912:</b>	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maió.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62	OBSERVAÇÕES SISMICAS.....	147
Agosto.....	72		
Setembro.....	82		
Outubro.....	92	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Novembro.....	102	OBSERVATORIO.....	151
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	122		
		PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	155





## ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitüde a W. de Greenwich..... 33<sup>m</sup> 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<sup>h</sup> 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:

Lisbõa (Tapada).....	— 0	3,1	America Intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio).	+ 0	18,9	» Oriental....	4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» Central....	5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	6	26,3
			» Pacifico....	7	26,3
			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<sup>mm</sup>,10. Foi comparado com o padrão de

Kew, a respeito do qual tem o erro constante de +0<sup>mm</sup>,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<sup>m</sup>,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<sup>mm</sup>  
 — 0,34..... de 730 a 750  
 — 0,35..... de 760 a 770.

O registrador da pressão (baro-psychrographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Rédier e trez registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro 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<sup>m</sup>,5 da parede do Observatorio, na altura de 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 141<sup>m</sup> sobre o nivel do mar.

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

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

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

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

## VI

por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,70 sobre o nivel do mar.

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

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

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

**Vento.** — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemographo do typo adoptado em Kew, construido e aperfeiçoado por R. W. Munro, de Londres. O molinete e as rodas dos rumos estão expostas ao vento sobre uma pequena torre assente no telhado do Observatorio.

Elevação do molinete acima do solo..... 13<sup>m</sup>.  
Altitude correspondente..... 153 .

Ás 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 epigrapha *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<sup>m</sup> a ENE. do edificio principal.

Elevação do udometro acima do solo..... 1<sup>m</sup>,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<sup>h</sup> a. m. — 12<sup>h</sup> 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 1,2; *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.º de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões do *Comité meteorologico internacional*, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach e L. Teisserenc de Bort, membros da commissão 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 diarios, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extrahem os dias do mez (inscriptos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoada, arco-iris e outros phenomenos accidentaes, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

**Signaes e abreviaturas.** — Empregam-se os seguintes:

†	..... agulhas de gelo.	+	..... barras de neve.
)	..... arco-iris.	●	..... chuva.
⏏	..... aurora boreal.	☉	..... chuva gelada.
☾	..... corôa lunar.	▲	..... saraiva.
☼	..... corôa solar.	⚡	..... trovoada.
⌈	..... geada.	☄	..... vento forte.
△	..... granizo.	W.	..... Oeste.
⊙	..... halo solar.		
☾	..... halo lunar.		
*	..... neve.	A. M.	..... ante meridiem.
	..... nevoeiro.	P. M.	..... post meridiem.
∞	..... nevoeiro secco.	M. D.	..... meio-dia.
⏏	..... orvalho.	M. N.	..... meia-houte.
⚡	..... 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: ●<sup>0</sup> denota chuva fraca, ●<sup>2</sup> 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<sup>s</sup>. 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. <sup>1)</sup>

**Declinação.** — Observa-se duas vezes por dia, ás 8<sup>h</sup> 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<sup>h</sup> a. m. é deduzido das curvas do declinographo. A observação das 2<sup>h</sup> 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. Collocado o circulo no meridiano magnetico, com a agulha N.º 1 fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos; 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo; suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a pousar docemente antes de cada leitura. A media das 32 leituras é o valor da inclinação.

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

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

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

O periodo da oscillação é determinado pela observação directa de 36 passagens da divisão media da escala do iman pelo fio vertical do telescopio, tomadas de 5 em 5 oscillações, em 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 reduzi-los 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. <sup>1)</sup>

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

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

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

## VIII

registradas continuamente por um systema deapparehos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes trez apparehos 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<sup>m</sup>,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 1912 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 $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1912, junho 21.....	0,00855	0,000337	0,000256
" dezembro 19.....	0,00839	0,000330	0,000255

#### VERTICAL

(1910)

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

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

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

**Sismologia.** — As observações sismicas são feitas com um pendulo horizontal de Milne, N.º 31, construido em Londres por R. W. Munro. Este appareho foi assente em abril de 1903, e começou a funcionar regularmente alguns mezes depois; mas não foi possível, 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 forma octogonal com cerca de 4 metros de diametro, construido de cantaria e tijolo, forrado interiormente de madeira e ventilado por forma que o ar circula livremente entre a madeira e a parede de tijolo em toda a volta do appareho, 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  $\pm 3$  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 appareho começou a funcionar com a sensibilidade normal de 0',40 por millimetro, correspondente a cerca de 19',5 de duração de uma oscillação dupla do pendulo. Parecendo pelos registros que esta sensibilidade era insufficiente, resolveu-se augmental-a e assim se fez em outubro de 1903. A duração da oscillação dupla elevou-se a cerca de 24 segundos, e a sensibilidade ficou, termo medio, em 0',25 por millimetro, e assim se tem conservado. A posição d'equilibrio do pendulo é d'este modo muito instavel. Durante a noute produzem-se com frequencia pequenas oscillações (micro-sismos) que duram, augmentando e diminuindo de amplitude, muitas horas seguidas até de manhã, simulando uma tempestade sismica, e que perturbam o registro d'algum tremor de terra, que ocorre nessas horas. Estes pequenos movimentos, cuja causa é desconhecida, cessam ordinariamente por volta das 8<sup>h</sup> 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 registados; mas não succede o mesmo com os de origem proxima: varios d'estes têm passado despercebidos. Ainda não foi possível concluir a installação do sismographo Wiechert, cujas indicações devem ser mais completas e mais seguras.

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

Coimbra, 31 de maio de 1912.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

ANO	MES	DIA	HORA	TEMPERATURA	UMIDIDADE	VENTO	NEBULOSIDADE	PRESSÃO	NOTAS
1911	1	1	0	10.0	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	1	10.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	2	11.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	3	12.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	4	13.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	5	14.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	6	15.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	7	16.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	8	17.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	9	18.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	10	19.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	11	20.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	12	21.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	13	22.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	14	23.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	15	24.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	16	25.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	17	26.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	18	27.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	19	28.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	20	29.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	21	30.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	22	31.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	23	32.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	24	33.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	25	34.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	26	35.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	27	36.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	28	37.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	29	38.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	30	39.5	80	0	0	1010.0	
1911	1	1	31	40.5	80	0	0	1010.0	

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO 1912	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima			
1	754,6	754,6	754,4	754,9	755,6	755,6	754,7	754,7	755,3	75,58	756,1	756,5	755,27	756,5	754,3	2,2			
2	56,1	56,3	56,0	56,7	58,0	57,8	57,3	57,7	58,4	59,1	59,3	59,6	57,78	59,9	56,0	3,9			
3	60,1	60,5	59,8	60,0	61,2	60,8	59,9	59,5	59,6	59,6	59,4	58,0	59,85	61,2	58,0	3,2			
4	58,2	57,9	56,9	57,1	57,5	57,1	55,6	55,1	54,8	55,0	54,7	54,7	56,09	58,2	54,6	3,6			
5	54,4	54,7	54,2	54,3	55,1	55,1	54,6	54,8	55,2	55,8	56,0	56,3	55,10	56,6	54,2	2,4			
6	56,3	56,3	56,3	56,5	57,0	57,1	56,3	56,3	56,4	56,8	56,8	56,6	56,56	57,3	55,9	1,4			
7	56,7	56,3	55,2	56,3	57,0	56,8	55,4	55,9	55,7	56,1	55,9	55,6	56,01	57,0	55,2	1,8			
8	55,6	55,4	55,1	54,7	55,0	55,1	53,8	54,0	53,2	52,9	51,6	50,9	53,80	55,6	50,5	5,1			
9	50,5	49,6	48,0	49,1	50,6	51,5	51,8	52,2	52,2	53,2	53,3	52,7	51,26	53,3	48,0	5,3			
10	51,2	50,9	48,6	48,8	49,3	47,6	44,9	44,1	43,7	43,3	44,1	44,6	46,55	51,2	43,2	8,0			
11	744,9	745,2	745,0	746,2	749,0	749,2	749,6	750,2	751,2	752,2	752,3	752,8	749,15	753,1	744,8	8,3			
12	53,2	53,7	53,7	54,4	55,2	54,7	53,6	53,7	53,5	54,4	54,4	54,0	54,05	55,3	53,2	2,1			
13	53,4	53,3	52,4	52,9	52,9	52,5	51,0	51,5	50,8	50,8	50,5	50,7	51,81	53,4	50,5	2,9			
14	50,8	50,8	49,8	50,4	51,0	51,4	50,7	50,6	50,6	51,6	51,5	50,7	50,80	51,6	49,8	1,8			
15	50,7	50,1	49,2	49,2	49,0	48,6	47,5	46,7	45,8	45,4	44,5	42,8	47,22	50,7	41,8	8,9			
16	41,1	40,4	40,8	41,1	42,4	43,1	42,6	42,5	43,6	44,8	45,2	45,7	42,87	45,7	40,1	5,6			
17	45,4	45,8	45,5	45,7	46,0	46,0	43,8	43,7	43,3	43,6	44,1	44,3	44,75	46,2	43,3	2,9			
18	44,3	44,3	44,2	44,9	46,3	46,7	46,7	47,0	47,7	48,2	49,0	48,7	46,57	49,0	44,2	4,8			
19	48,2	48,3	47,7	47,3	47,4	46,3	44,3	43,5	45,6	46,1	47,0	47,8	46,64	48,6	43,5	5,1			
20	48,2	49,0	49,1	49,2	50,7	50,9	50,1	49,8	49,1	48,9	48,9	48,4	49,40	50,9	48,0	2,9			
21	747,7	746,9	746,2	746,3	746,6	746,7	745,1	744,6	743,7	743,5	743,3	743,5	745,24	747,7	743,3	4,4			
22	43,3	43,5	43,0	43,0	43,6	43,4	41,9	42,1	41,2	41,1	41,3	40,8	42,31	43,6	40,8	2,8			
23	40,2	40,1	40,1	40,2	40,8	40,9	39,7	39,6	39,6	40,1	40,7	41,2	40,26	41,2	39,5	1,7			
24	41,2	41,7	42,0	42,8	44,0	44,6	44,4	44,3	44,3	43,7	42,9	42,7	43,25	44,6	41,2	3,4			
25	43,7	44,4	44,8	45,8	47,0	47,5	47,2	46,8	47,0	47,5	47,9	47,8	46,52	47,9	43,7	4,2			
26	47,2	47,0	46,6	46,6	46,9	47,0	45,8	45,3	44,8	44,6	44,5	44,1	45,75	47,2	43,8	3,4			
27	43,7	43,4	43,4	43,8	44,3	44,5	44,7	45,1	45,6	46,4	46,9	47,7	45,03	48,1	43,3	4,8			
28	48,3	48,3	48,5	49,2	50,2	50,3	49,7	49,7	50,5	50,7	51,2	51,6	49,90	51,6	48,3	3,3			
29	51,4	50,8	50,3	49,7	49,8	50,0	48,9	48,7	48,7	48,6	48,4	48,5	49,40	51,4	48,3	3,1			
30	48,3	48,6	48,8	49,2	50,0	51,1	50,7	50,6	50,9	51,7	52,0	52,3	50,40	52,3	48,5	3,8			
31	51,7	51,8	51,2	50,6	50,7	50,5	49,3	49,1	48,1	46,8	45,9	45,6	49,13	51,8	44,0	7,8			
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	755,37	755,25	754,45	754,84	755,63	755,45	754,43	754,43	754,45	754,76	754,72	754,55	754,83	756,68	752,99	3,69		
	2. <sup>a</sup>	48,02	48,09	47,74	48,13	48,99	48,94	47,99	47,92	48,12	48,60	48,74	48,59	48,33	50,45	45,92	4,53		
	3. <sup>a</sup>	46,06	46,04	45,90	46,11	46,72	46,95	46,13	45,99	45,85	45,88	45,91	45,98	46,11	47,94	44,06	3,88		
<b>Medias do mez</b>		749,70	749,67	749,25	749,58	750,32	750,33	749,41	749,33	749,36	749,62	749,66	749,59	749,64	751,57	747,54	4,03		
Periodos de cinco dias.....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas do mez</b>									Maxima absoluta... 761,2 no dia 3 ás 9 <sup>h</sup> a.	Minima » ... 739,5 » 23 ás 4 <sup>h</sup> p.	Varição maxima... 21,7
Pressão media.....		756,82	752,84	750,61	746,05	743,52	748,10												

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1912	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	10,4	10,1	9,4	10,8	11,7	13,1	14,4	15,4	13,0	12,9	10,5	9,9	11,82	16,1	5,1	11,0
2	9,6	9,6	9,8	9,8	10,0	12,4	14,6	15,0	13,3	11,7	9,9	7,9	11,09	15,7	5,1	10,6
3	7,1	6,1	5,1	4,4	5,9	9,4	11,6	12,9	11,9	9,0	8,2	6,6	8,20	13,5	4,4	9,1
4	5,8	4,7	5,0	3,0	4,6	7,3	9,5	10,5	8,4	7,1	6,3	6,7	6,53	11,2	2,4	8,8
5	7,4	7,5	6,7	6,6	7,7	9,6	11,2	11,4	11,0	10,4	9,6	9,2	9,05	12,4	6,0	6,4
6	8,7	7,4	7,7	8,0	9,2	10,3	12,0	13,5	12,5	12,0	11,6	11,5	10,45	13,8	7,4	6,4
7	11,6	11,5	11,4	11,6	11,9	13,2	13,7	13,4	13,0	13,2	12,9	13,2	12,59	14,0	10,9	3,1
8	13,0	12,7	12,7	12,6	12,9	14,0	13,5	13,3	12,5	12,2	12,0	11,8	12,73	14,5	11,7	2,8
9	11,8	12,1	11,3	11,0	10,6	11,4	11,3	12,5	11,7	10,1	9,3	8,7	10,98	14,5	8,4	6,1
10	8,0	8,0	8,4	9,0	11,7	12,7	13,5	13,0	13,2	13,3	13,6	13,4	11,61	13,7	7,1	6,6
11	13,1	12,1	11,9	12,3	12,8	13,7	15,2	16,0	14,6	13,9	11,4	11,0	13,18	16,2	11,0	5,2
12	10,8	9,8	9,3	9,2	9,8	11,9	13,9	14,4	13,0	11,5	10,4	11,2	11,22	14,9	8,7	6,2
13	8,4	8,4	8,9	8,7	9,9	12,8	14,5	14,8	11,9	10,1	10,5	10,5	10,83	15,0	7,7	7,3
14	9,9	9,9	9,6	9,2	9,6	12,0	13,2	14,2	12,0	11,0	10,4	9,5	10,95	14,5	8,7	5,8
15	9,2	8,8	9,2	10,0	10,7	11,6	12,3	12,3	12,1	11,7	11,5	11,7	10,97	12,4	8,5	3,9
16	10,8	10,5	10,3	10,7	10,3	10,4	10,4	11,3	10,7	9,8	9,0	8,2	10,15	11,9	8,2	3,7
17	8,2	8,0	7,4	7,0	7,6	8,2	8,4	6,9	6,6	5,7	5,7	5,9	7,05	9,5	5,2	4,3
18	5,2	5,6	5,7	5,7	6,6	7,3	7,7	8,9	8,2	6,9	6,0	5,5	6,67	9,5	5,2	4,3
19	5,2	5,2	5,6	5,7	7,0	9,1	8,9	8,8	7,5	8,2	8,3	7,9	7,26	9,5	4,7	4,8
20	7,8	7,3	6,7	6,7	7,5	10,0	10,9	10,5	9,9	9,8	9,2	9,2	8,84	11,3	6,5	4,8
21	9,5	9,6	9,3	8,6	9,0	9,6	9,7	9,4	9,1	7,9	7,2	7,1	8,80	10,1	6,9	3,2
22	6,8	6,6	6,3	6,0	6,7	9,2	10,3	8,7	7,5	7,3	7,6	7,0	7,47	11,4	5,9	5,5
23	7,0	7,3	7,2	7,3	8,7	9,4	11,0	10,9	9,3	8,3	8,2	7,8	8,50	11,5	6,9	4,6
24	7,5	7,0	7,2	7,0	7,8	9,9	11,1	11,5	10,3	10,0	9,9	10,0	9,15	12,5	6,7	5,8
25	8,9	8,4	7,7	7,3	7,8	8,7	8,3	8,8	7,9	6,8	6,5	6,3	7,66	10,6	6,3	4,3
26	6,5	6,5	6,6	6,7	7,7	8,9	9,3	10,3	9,8	7,5	6,4	5,3	7,60	11,3	5,3	6,0
27	5,2	4,2	3,5	3,6	4,3	6,1	8,5	10,5	9,8	8,2	7,3	6,1	6,43	10,7	3,1	7,6
28	5,4	4,2	3,2	1,9	2,8	5,5	8,5	9,9	8,8	7,6	5,8	4,7	5,66	10,4	1,5	8,9
29	4,3	3,9	5,0	5,7	6,9	8,3	9,7	10,3	9,7	9,0	9,0	8,7	7,58	10,5	3,7	6,8
30	8,3	7,7	7,4	7,3	7,4	7,9	9,3	9,4	8,6	7,2	6,5	5,9	7,68	9,6	5,9	3,7
31	6,2	6,6	5,9	6,8	7,5	8,5	9,5	9,9	9,5	9,9	9,3	10,5	8,44	10,2	5,3	4,9
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 9,34	8,97	8,75	8,68	9,62	11,34	12,53	13,09	12,05	11,19	10,39	9,89	10,50	13,94	6,85	7,09
	2. <sup>a</sup> 8,86	8,56	8,46	8,52	9,18	10,70	11,54	11,81	10,65	9,86	9,24	9,06	9,71	12,47	7,44	5,03
	3. <sup>a</sup> 6,87	6,54	6,30	6,20	6,96	8,36	9,56	9,96	9,12	8,15	7,61	7,22	7,72	10,80	5,23	5,57
<b>medias do Mez</b>	8,31	7,98	7,79	7,75	8,53	10,08	11,16	11,57	10,56	9,68	9,03	8,67	9,26	12,33	6,46	5,89

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura media ..... 9,34 11,67 11,43 7,99 8,32 6,99

**Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 16,2 no dia 11.  
 Minima " ... 1,5 " 28.  
 Variação maxima... 14,7

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

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

**Extremas do mez** { Maxima..... 10,90 no dia 8 á 1<sup>h</sup> a.  
 { Minima..... 4,15 " " 31 ás 2<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 6,75



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1912		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		56,7	58,5	59,0	43,6	43,5	52,6	55,2	56,7	66,9	52,2	66,5	70,5	56,39	70,5	43,5	27,0
2		71,3	70,4	64,5	68,1	69,2	60,1	50,7	55,0	70,0	62,2	69,2	77,9	65,44	77,9	50,7	27,2
3		84,3	88,0	88,8	89,8	84,4	75,1	71,2	62,5	66,8	86,8	84,6	94,0	81,04	91,8	58,1	33,7
4		89,3	94,8	91,8	100,0	86,8	80,6	73,9	77,9	92,4	98,8	98,8	98,5	91,19	100,0	73,9	26,1
5		85,8	84,4	92,5	86,8	77,3	68,3	68,7	72,1	77,6	93,4	88,5	93,6	82,92	94,0	67,0	27,0
6		97,6	100,0	98,2	94,3	90,8	94,9	87,8	81,9	90,7	92,8	91,1	95,0	92,49	100,0	81,9	18,1
7		86,4	86,3	84,0	84,0	86,5	82,9	80,7	86,2	91,7	90,6	97,7	95,2	87,67	97,7	79,9	17,8
8		97,7	97,6	96,4	97,7	97,7	86,4	78,5	75,0	84,7	84,2	85,3	85,3	88,80	98,9	75,0	23,9
9		85,3	80,7	93,4	94,6	96,2	87,6	85,0	72,1	80,6	88,0	90,7	91,9	86,62	99,4	72,0	27,4
10		90,2	88,9	83,1	77,6	67,1	69,8	71,8	73,7	71,6	74,4	74,4	76,2	76,09	92,6	67,1	25,5
11		71,5	75,2	77,4	66,3	57,2	57,5	56,5	55,0	61,6	57,7	66,7	68,3	63,23	77,4	54,3	23,1
12		65,2	70,6	70,9	72,2	68,1	65,8	60,6	60,1	66,9	73,4	81,0	65,1	68,90	83,4	59,1	24,3
13		84,4	85,8	79,4	75,8	71,7	61,4	55,5	52,1	71,5	76,8	76,7	75,5	71,81	87,3	52,1	35,2
14		84,8	86,2	89,8	85,3	85,8	77,3	76,0	66,3	77,3	81,3	85,7	88,6	81,22	89,8	66,3	23,5
15		88,1	89,0	88,1	86,9	86,0	81,7	80,9	83,2	85,3	87,6	92,4	90,0	86,54	92,4	80,9	11,5
16		89,5	93,9	93,6	92,2	100,0	98,5	94,5	93,4	93,4	95,1	99,4	100,0	95,37	100,0	89,6	10,4
17		95,4	94,4	97,1	99,0	95,5	91,4	91,7	93,3	100,0	93,7	97,2	100,0	96,31	100,0	91,4	8,6
18		100,0	98,8	94,5	100,0	98,5	94,4	84,4	73,3	83,4	92,5	94,2	100,0	92,21	100,0	73,3	26,7
19		94,8	90,3	86,0	87,4	79,1	68,8	73,3	77,2	97,0	87,3	92,6	95,9	86,91	100,0	65,5	34,5
20		95,2	100,0	100,0	95,5	91,5	83,4	76,6	78,0	78,3	73,3	76,1	76,2	85,04	100,0	68,3	31,7
21		83,0	83,0	90,7	100,0	99,4	91,3	91,9	99,1	97,9	98,6	98,7	100,0	88,58	100,0	82,9	17,1
22		99,9	98,5	98,6	98,9	94,0	88,9	77,5	88,9	97,0	97,2	95,5	96,1	93,43	100,0	73,4	26,6
23		87,4	85,8	97,5	97,2	87,6	92,9	77,8	77,9	88,1	93,9	97,2	98,0	91,14	99,0	76,7	22,3
24		98,4	99,0	100,0	100,0	96,6	90,3	87,2	82,9	89,9	86,1	94,9	94,7	92,72	100,0	82,8	17,2
25		95,9	99,9	99,6	100,0	99,4	94,3	76,6	87,4	90,5	95,4	100,0	100,0	94,69	100,0	76,6	23,4
26		97,0	95,5	95,5	97,0	92,6	94,5	89,4	69,2	70,8	83,1	88,4	95,2	88,87	100,0	64,3	35,7
27		96,8	100,0	100,0	100,0	98,5	100,0	86,5	72,9	78,5	90,1	91,6	97,4	92,71	100,0	70,5	29,5
28		95,4	100,0	99,5	100,0	98,2	100,0	79,7	75,7	75,7	78,7	92,5	99,5	90,95	100,0	67,0	33,0
29		100,0	99,8	99,9	98,6	93,9	100,0	98,4	97,4	97,1	96,6	99,4	99,0	97,98	100,0	92,2	7,8
30		100,0	99,6	100,0	100,0	92,9	74,0	61,1	62,9	52,8	60,6	60,7	62,8	76,74	100,0	52,8	47,2
31		61,7	60,8	75,7	73,8	80,1	76,0	76,5	74,2	81,7	81,0	79,8	85,2	76,39	85,2	56,8	28,4
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	84,46	84,93	85,17	83,65	79,95	75,83	72,35	71,31	79,30	82,34	84,68	87,81	80,86	92,28	66,91	25,37
	2. <sup>a</sup>	86,89	88,42	87,68	86,06	83,34	78,02	75,00	73,19	81,47	81,87	86,20	85,96	82,75	93,03	70,08	22,95
	3. <sup>a</sup>	92,32	92,90	96,09	96,86	93,93	91,11	82,05	80,77	83,61	87,39	90,79	93,44	89,47	98,56	72,36	26,20
<b>Medias do mez</b>		88,03	88,88	89,85	89,12	86,00	81,96	76,65	75,27	81,54	83,98	87,34	89,21	81,52	94,75	69,87	24,88
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 4, 6, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30 a diff. horas. a. e p.															
	Minima.....	43,5 no dia 1 ás 9 <sup>h</sup> a.															
	Variação.....	56,5															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

## Frequencia do vento

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

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

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

VELOCIDADE DO VENTO

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

Medias das decadas e do mez

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

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

Dias de vento muito fraco.....	3	Dias de vento fresco.....	3
" " fraco.....	14	" " forte.....	1
" " moderado.....	10		

Dia mais ventoso.....	40	Dia menos ventoso.....	3
-----------------------	----	------------------------	---

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1912	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 para- bolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,3	21,3	1,0	3,3	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
2	39,5	22,3	1,4	2,9	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
3	38,2	23,5	-0,5	0,7	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
4	35,0	21,0	-1,5	-1,2	0,0	2,0	0,0	—	0,0	—		
5	36,5	16,0	0,2	1,6	0,0	1,2	0,5	S.-Cu.	0,5	S.-Cu.		
6	39,3	19,5	2,4	3,6	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
7	25,0	18,0	8,6	9,4	0,2	1,4	9,0	Cu., Cu.-N., Ci.-Cu.	10,0	N. Cu.-N.,		
8	25,1	17,0	10,7	(11,0)	0,4	0,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	39,5	19,1	9,0	(9,0)	6,6	2,3	6,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.		
10	37,1	18,7	1,5	3,4	0,4	2,0	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
11	41,9	23,0	7,5	9,1	0,0	3,2	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
12	39,2	22,1	1,9	4,2	0,0	3,0	0,5	Ci.-S.	0,5	Ci.-S.		
13	39,5	20,9	2,5	3,0	0,0	2,2	2,0	Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.		
14	36,5	20,0	3,7	5,4	0,0	2,6	10,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
15	22,5	17,0	2,7	4,5	0,0	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
16	20,6	17,0	9,0	(8,9)	11,3	1,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
17	28,3	18,2	3,4	(4,5)	8,0	0,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
18	42,0	25,4	2,0	(2,7)	18,3	1,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
19	15,5	14,0	-0,5	0,8	0,0	1,4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
20	31,3	17,6	2,7	(4,6)	3,0	1,5	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
21	14,6	12,0	5,2	(6,5)	9,0	2,1	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
22	39,2	19,9	2,1	(3,5)	15,8	0,6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
23	37,5	18,3	3,9	(4,5)	8,2	0,8	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., N.		
24	42,7	24,7	3,2	(4,3)	2,8	2,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
25	37,0	23,9	3,6	(4,3)	7,0	2,0	7,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.	10,0	N., Cu.-N.		
26	39,4	20,0	2,0	(3,5)	11,0	1,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
27	39,0	20,0	-1,3	(0,6)	1,8	2,4	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.		
28	36,2	20,3	-2,0	-1,0	0,3	1,9	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
29	18,6	15,0	-1,2	(0,6)	0,2	2,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.		
30	36,5	19,5	5,4	(5,7)	12,6	0,7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
31	18,6	20,0	1,9	(2,6)	0,6	1,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
<b>Medias</b>	<b>1.º</b>	35,45	19,64	3,28	4,37	—	2,1	4,5		4,1		
<b>das</b>	<b>2.º</b>	31,73	19,52	3,49	4,77	—	1,9	7,6		8,3		
<b>decadas</b>	<b>3.º</b>	32,66	19,42	2,07	3,19	—	1,6	9,5		7,8		
<b>Medias</b>		33,26	19,52	2,92	4,08	—	1,8	7,3		6,8		

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

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1912	
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	Ci.-S.	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
1,0	Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	4		
8,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	5		
9,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	6		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	7		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Toldado	8		
8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	9		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	11		
3,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	12		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	13		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	1,0	S., Ci.-S.	10,0	Cu., Cu.-N.	14		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	15		
10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
10,0	N.	10,0	N.	8,0	N.	17		
8,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., dispersos.	10,0	Cu.	18		
10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	19		
10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	20		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	21		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	22		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.,	10,0	Cu.-N., N.	23		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	24		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25		
5,0	Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	26		
6,0	Cu., Cu.-N.,	0,5	Cu.	0,0	—	27		
0,0	Cu., dispersos.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	28		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	29		
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., S., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci., Cu., Cu., S.-Cu.	30		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., S.-Cu.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,6		6,4		5,2	1.ª decada	7,6	20,6	limpos 4
7,0		5,2		6,8	2.ª "	40,6	19,3	de nuv. 12
7,4		7,1		7,3	3.ª "	69,3	17,6	
6,7		6,3		6,4	Mez	117,5	57,5	cob. 15
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 6, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30 e 31.				Dias em que houve granizo △ ... 22 e 25.				
" orvalho ☁ ... 1, 2, 3, 5, 6 e 13.				" arco-iris ☁ ... 25.				
" nevoeiro ≡ ... 28 e 29.				" saraiva ▲ ... 25 e 26.				
" geada ⊥ ... 4 e 28.				" vento forte ≡ ... 15, 19, 21, 23 e 31.				
" relampagos < ... 20 e 24.				" vento muito forte ≡ <sup>1</sup> ... 11 e 16.				
				" vento violento ≡ <sup>2</sup> ... 10.				

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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

PRESTO ATMOSFERICA EM MILHETROS  
ESTADO DO TEMPO E NOTAS

## JANEIRO DE 1912

Estado geral do tempo e notas

Dia	1, 2 e 3	Limpo; ☀ a.; bom tempo.
»	4	Limpo de dia, cobrindo à noite; ☀ a.; bom tempo.
»	5	Nuvens; ☀ a.; vento frio.
»	6	Muitas nuvens; ☀ a.; ☉ <sup>o</sup> 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.
»	7	Coberto; aspecto de chuva.
»	8	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.
»	9	Nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; M. D.-2 <sup>h</sup> ; vento frio todo o dia.
»	10	Coberto; ☁ <sup>2</sup> p.; mau tempo.
»	11	Nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; mau tempo.
»	12	Limpo; bom tempo.
»	13	Poucas nuvens; ☀ a.; bom tempo.
»	14	Nuvens; aspecto de chuva.
»	15	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☁ p.
»	16	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p.; ☁ <sup>4</sup> a.
»	17	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuva fria.
»	18	Muitas nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; frio. Neve nos montes a SE.
»	19	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; 7 <sup>h</sup> -10; ☁ p.
»	20	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☁ à noite.
»	21	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☁ a.; chuva fria.
»	22	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☁ 5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> p.
»	23	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☁ a.
»	24	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☁ à noite.
»	25	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-11 <sup>h</sup> p.; ☁ 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; ☁ 11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> a., ☁ 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p. e 5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .
»	26	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; ☁ 11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .
»	27	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; aspecto de bom tempo.
»	28	Poucas nuvens; ☀ a.; ☁ <sup>1</sup> até 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.
»	29	Coberto; ☁ a.; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -M. N.
»	30	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; ☁ às 6 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	31	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☁ p.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

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

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1  
 Pressão media..... 735,46 731,05 748,31 748,72 752,12 755,03

**Extremas** { Maxima absoluta... 758,8 no dia 26 ás 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> p.  
do { Minima " ... 723,6 " 7 ás 6<sup>h</sup> e 7<sup>h</sup> p.  
mez { Variação maxima... 35,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

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

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

Temperatura media ..... 10,20 11,75 9,38 12,84 14,49 13,78

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

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1912		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		7,81	7,80	7,81	8,16	7,76	8,70	8,78	9,22	8,94	8,88	8,41	8,41	8,37	9,22	7,75	1,47
2		8,30	8,35	7,98	7,98	8,57	9,12	8,53	9,54	9,58	9,41	9,35	9,41	8,91	9,63	7,98	1,65
3		9,41	9,41	9,23	9,35	9,52	9,74	10,24	10,28	9,57	9,24	8,11	8,02	9,14	10,64	8,02	2,62
4		8,08	7,94	7,69	7,64	8,02	7,88	8,81	9,00	9,22	9,34	9,32	9,38	8,53	9,38	7,51	1,87
5		8,94	9,83	9,46	9,56	9,90	9,82	9,89	8,52	8,76	8,82	8,70	9,39	9,29	9,90	8,07	1,83
6		9,54	9,94	9,65	9,17	9,41	8,68	9,06	7,46	7,75	7,92	7,74	8,33	8,70	9,65	7,25	2,40
7		8,64	8,65	9,30	9,64	9,54	9,10	9,40	9,96	10,01	10,49	10,30	8,53	9,39	10,49	8,25	2,24
8		8,58	8,94	9,04	8,17	9,00	9,21	9,42	7,90	8,36	8,33	8,41	7,85	8,55	9,42	7,61	1,81
9		8,04	7,82	8,02	7,54	8,45	7,92	8,38	7,98	7,57	7,34	7,82	7,84	7,81	8,38	6,78	1,60
10		7,90	9,18	7,99	8,23	8,05	7,64	7,55	7,97	7,63	7,74	5,47	6,81	7,77	9,18	5,47	3,71
11		7,20	7,28	7,28	7,45	7,25	6,29	6,71	7,06	7,24	7,54	7,36	7,36	7,24	7,84	6,29	1,55
12		7,54	7,36	7,41	7,60	6,92	6,80	7,41	6,99	6,55	6,84	7,34	7,05	7,10	8,08	6,41	1,67
13		6,93	6,70	6,93	7,23	7,30	8,20	8,75	9,93	9,04	9,04	8,81	8,75	8,25	10,00	6,70	3,30
14		8,75	8,98	9,10	9,29	9,52	9,27	8,78	8,13	8,38	9,16	8,92	8,98	8,92	9,52	7,96	1,56
15		8,57	8,57	8,57	8,39	8,51	9,19	8,56	9,29	9,29	8,93	8,86	8,03	8,62	9,29	7,73	1,56
16		7,36	7,00	7,30	6,82	7,32	7,43	6,79	6,13	7,17	7,05	7,27	7,05	7,10	7,56	6,13	1,43
17		6,33	6,71	5,97	5,91	6,47	7,26	7,41	8,16	8,28	8,81	8,81	8,63	7,45	9,01	5,91	3,10
18		9,25	10,34	9,47	9,29	8,63	8,63	8,26	8,09	7,97	7,34	7,76	7,77	8,52	10,34	6,71	3,63
19		7,89	8,32	8,26	8,08	8,44	8,92	8,15	7,14	7,74	8,15	7,78	7,84	8,04	8,92	7,14	1,78
20		7,34	7,65	7,84	7,78	7,53	8,75	9,22	9,22	9,20	9,38	9,62	9,44	8,64	9,70	7,34	2,36
21		9,69	9,61	9,62	9,16	9,68	7,43	10,27	10,63	10,00	9,91	10,02	9,70	9,78	10,63	9,16	1,47
22		9,63	9,68	9,64	9,12	9,68	9,52	9,43	10,38	9,75	9,57	9,86	10,30	9,79	10,38	9,12	1,26
23		9,63	8,43	9,03	8,49	8,78	9,39	8,26	9,17	10,08	10,07	10,71	10,70	9,46	10,88	8,26	2,62
24		10,42	9,86	9,35	9,41	9,88	11,43	8,84	8,88	8,72	9,35	8,95	9,76	9,49	11,43	8,47	2,96
25		9,75	10,72	10,93	10,45	11,42	10,82	10,34	10,35	10,47	11,19	10,30	10,16	10,58	11,42	9,75	1,67
26		10,28	10,74	10,28	10,15	9,86	10,09	9,72	8,89	8,72	8,80	9,34	9,34	9,67	10,67	8,72	1,95
27		8,75	8,38	8,44	8,38	8,80	9,53	10,33	9,71	10,44	9,72	10,05	10,06	9,36	10,44	8,38	2,06
28		9,28	9,59	9,10	9,07	9,49	9,84	9,11	10,12	9,27	10,16	9,52	9,99	9,62	10,54	9,07	1,47
29		9,82	9,57	10,29	10,46	10,36	10,66	10,19	9,73	10,93	10,94	11,11	11,24	10,47	11,37	9,57	1,80
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	8,52	8,79	8,62	8,54	8,79	8,78	9,01	8,78	8,74	8,75	8,36	8,40	8,65	9,59	7,47	2,12
	{ 2. <sup>a</sup>	7,72	7,89	7,81	7,75	7,79	8,07	7,97	8,04	8,09	8,22	8,25	8,09	7,99	9,03	6,83	2,19
	{ 3. <sup>a</sup>	9,69	9,62	9,63	9,40	9,77	9,85	9,60	9,77	9,82	9,97	9,99	10,13	9,80	10,86	8,94	1,92
<b>Medias do mez</b>		8,60	8,73	8,65	8,54	8,75	8,87	8,84	8,83	8,85	8,94	8,83	8,83	8,78	9,79	7,71	2,08
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 11,43 no dia 24 ás 11 <sup>h</sup> a. { Minima..... 5,47 » 10 ás 9 <sup>h</sup> p. { Variação..... 5,96															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1912		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		80,4	78,8	77,2	84,0	79,1	86,6	81,3	97,7	88,9	92,3	84,9	84,9	84,47	97,7	77,2	20,5
2		80,9	92,7	91,0	92,6	93,4	91,2	90,5	90,6	96,8	99,7	99,8	99,7	94,04	99,8	80,9	18,9
3		99,7	99,7	99,7	100,0	97,1	97,4	96,7	89,7	87,4	90,1	88,4	97,0	95,67	100,0	87,4	12,6
4		98,6	100,0	100,0	100,0	96,2	80,4	98,7	92,7	93,1	93,4	84,1	85,2	92,89	100,0	80,4	19,6
5		84,9	95,2	94,6	93,9	95,3	81,4	81,5	65,8	73,0	78,5	87,9	91,5	85,20	97,4	65,8	31,6
6		89,6	98,9	99,4	100,0	99,7	83,0	90,1	71,8	75,1	87,4	82,0	82,9	88,06	100,0	67,6	32,4
7		82,1	78,9	86,1	87,5	83,3	75,0	83,1	86,3	88,5	95,2	97,8	90,4	85,27	97,8	75,0	22,8
8		87,5	87,8	88,8	87,4	88,9	88,0	86,0	68,1	75,9	89,9	92,5	84,8	84,46	92,3	68,1	24,2
9		91,6	97,0	97,0	100,0	92,9	82,4	79,6	73,4	71,9	70,7	75,6	73,1	82,99	100,0	66,1	33,9
10		77,6	90,1	79,5	86,4	82,9	72,1	91,3	84,5	98,4	99,8	64,5	85,8	86,50	99,8	64,5	35,3
11		100,0	97,5	96,8	92,9	79,7	63,5	65,0	71,3	74,6	85,9	89,1	89,0	85,14	100,0	63,5	36,5
12		92,7	89,0	88,9	88,9	99,0	95,9	88,9	79,0	74,0	87,1	98,3	100,0	90,05	100,0	70,6	29,4
13		100,0	95,8	97,0	96,9	94,2	95,9	98,9	100,0	93,1	93,1	93,4	95,4	96,70	100,0	90,9	9,1
14		95,4	96,1	94,6	98,5	97,1	86,9	77,9	70,5	78,6	90,1	87,6	92,5	88,54	98,5	70,5	28,0
15		90,0	90,0	90,8	95,6	91,9	87,8	72,3	73,1	73,1	78,1	91,2	82,7	83,62	95,6	70,4	25,2
16		78,0	74,9	79,6	67,8	66,0	55,6	43,4	36,6	46,4	47,4	48,9	47,4	57,37	79,6	36,6	43,0
17		42,8	46,0	39,3	38,7	43,2	45,5	45,3	53,0	55,3	62,3	65,4	65,0	50,62	68,7	38,7	30,0
18		72,3	97,6	98,5	100,0	83,1	82,0	94,2	89,8	90,8	91,7	95,4	97,1	91,87	100,0	79,9	20,1
19		99,4	100,0	99,1	97,8	97,9	87,6	78,5	68,3	73,1	89,6	88,7	94,9	90,00	100,0	68,3	31,7
20		92,5	94,1	93,3	88,7	81,3	96,2	91,1	84,8	86,8	90,3	95,0	91,5	90,58	96,2	81,3	14,9
21		95,1	96,1	95,0	92,5	88,4	73,3	74,9	71,4	72,9	82,1	85,3	82,0	83,51	96,3	62,8	33,5
22		81,9	83,9	85,2	79,6	77,2	66,0	55,2	58,9	60,7	67,6	72,8	78,6	72,94	85,2	54,2	31,0
23		74,3	65,5	74,8	72,2	68,2	58,9	46,1	53,1	60,5	79,7	94,1	95,2	71,37	100,0	46,1	53,9
24		100,0	99,6	100,0	99,7	97,6	83,3	50,8	47,2	47,4	55,8	51,1	61,6	73,32	100,0	46,5	53,5
25		66,3	80,0	86,6	84,4	94,1	80,9	75,9	75,0	82,4	96,4	92,9	92,8	84,76	100,0	66,3	33,7
26		95,2	100,0	100,0	99,0	91,9	85,3	80,1	70,0	67,3	82,0	92,3	97,1	88,47	100,0	67,3	32,7
27		96,2	98,0	100,0	100,0	90,6	77,0	74,0	59,4	68,8	80,1	89,4	96,8	84,85	100,0	59,4	40,6
28		85,9	90,5	91,9	85,6	74,2	68,7	57,1	68,4	68,9	85,3	78,9	87,8	79,31	94,6	57,1	37,5
29		88,0	85,2	93,9	100,0	99,0	91,9	75,7	71,9	85,5	96,1	97,7	98,8	90,40	100,0	71,1	28,9
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	87,29	91,91	91,33	93,18	90,88	83,75	87,88	82,06	84,90	89,70	85,75	87,53	87,95	98,48	73,30	25,18
	2. <sup>a</sup>	86,31	88,10	87,79	86,58	83,34	79,69	75,55	72,64	74,58	81,56	85,30	85,55	82,45	93,86	67,07	26,79
	3. <sup>a</sup>	86,98	88,67	91,93	90,33	86,80	76,14	65,53	63,92	68,27	80,56	83,83	87,85	80,99	97,34	58,97	38,37
<b>Medias do mez</b>		86,86	89,59	90,29	90,02	87,01	79,99	76,69	73,18	76,18	84,06	85,00	86,95	83,89	96,54	66,71	29,83
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27 e 29 a diff. horas. a. e p.															
	Minima.....	36,6 no dia 16 às 3 <sup>h</sup> p.															
	Varição.....	63,4															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

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

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

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

## VELOCIDADE DO VENTO

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

## Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	7:589	31,6	88 kilometros	(SSE) no dia 7
2.ª »	4:680	19,5	»	(SE) » 16
3.ª »	2:504	11,6	»	(SSE) » 24
Mez.....	14:773	21,2	»	(SSE) » 7

Dias de vento muito fraco.....	3	Dias de vento fresco.....	7
» » fraco.....	5	» » forte.....	1
» » moderado.....	12	» » muito forte.....	1

Dia mais ventoso.....	7	Dia menos ventoso.....	26
-----------------------	---	------------------------	----

## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1912	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 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	17,5	12,5	7,0	(7,5)	0,3	1,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N. Cu.-N.		
2	39,4	17,8	6,3	(7,0)	18,2	2,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
3	27,5	17,0	8,6	(8,5)	8,8	2,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
4	28,0	20,1	3,3	(4,5)	20,0	1,8	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.		
5	42,0	21,9	8,8	(8,9)	21,3	2,7	10,0	N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
6	42,0	20,7	8,8	(8,6)	29,8	3,0	10,0	N., Cu.-N., c.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
7	21,5	17,8	6,0	(6,6)	3,6	2,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
8	38,0	23,5	6,1	(7,7)	6,8	2,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	39,5	22,0	4,3	(4,5)	13,6	4,6	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
10	38,8	18,9	8,5	(8,4)	8,6	4,1	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
11	39,2	22,1	4,3	(4,6)	14,2	4,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.		
12	36,7	22,2	4,7	(4,9)	10,0	4,8	10,0	N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	15,8	12,0	1,4	(2,8)	6,4	1,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
14	46,5	24,5	7,5	7,9	14,5	0,3	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
15	42,7	26,2	4,9	5,8	0,0	2,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
16	46,8	26,5	4,8	6,0	0,0	3,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.		
17	38,7	20,5	16,0	13,7	0,0	7,8	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., Cu.-N.		
18	38,7	19,8	7,8	(8,1)	10,5	3,9	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	10,0	N.		
19	40,8	23,2	6,0	(8,0)	18,1	2,8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	7,0	Cu., N., Cu.-N.		
20	38,2	19,0	4,9	4,2	0,8	2,0	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.		
21	46,7	25,0	5,9	7,9	4,9	2,4	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	50,4	30,5	8,4	8,9	0,0	3,8	10,0	Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
23	47,0	29,0	7,2	8,1	0,0	3,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
24	45,5	26,8	7,8	7,9	0,2	3,9	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.		
25	47,0	28,8	12,0	11,7	2,9	4,9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	6,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.		
26	26,3	20,8	11,1	(10,1)	0,4	2,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
27	46,6	30,8	3,7	5,5	0,2	2,4	0,0	—	0,5	Ci., Cu.		
28	47,0	28,2	5,4	6,2	0,0	4,0	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.		
29	38,7	23,4	10,5	(10,4)	3,8	5,2	10,0	N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1.º	33,42	19,22	6,77	7,22	—	2,7	9,6	9,0			
das	2.º	38,41	21,60	6,23	6,60	—	3,2	9,1	8,8			
decadas	3.º	43,91	27,03	8,00	8,52	—	3,7	6,9	7,9			
Medias do mez		38,40	22,46	6,96	7,41	—	3,2	8,6	8,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... 2,8	na relva.....	
		50,4 no dia 22;	30,8 no dia 27;	2,8 " 13;	29,8 no dia 6;	7,8 no dia 17.
	Minima:			1,4 " 13;	.....	0,3 " 14.

△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

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

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,  
11, 12, 13, 18, 19, 20,  
25, 26 e 29.  
" granizo △ ..... 3 e 11.  
" trovoadas ⚡ ..... 3, 4, 7, 8, 9, 10 e 18.  
" saraiva ▲ ..... 4, 10 e 11.

Dias em que houve arco-iris ☁ ..... 6, 8 e 11.  
" nevoeiro ≡ ..... 24 e 29.  
" orvalho ☁ ..... 24, 27 e 28.  
" vento forte ⚡ ..... 2, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 17 e 18.  
" vento violento ⚡² ..... 1, 7 e 9.

\* Incluindo 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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



## FEVEREIRO DE 1912

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ☁ <sup>2</sup> a. e p.; mau tempo.
»	2	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☁ a.
»	3	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ e △ de noite.
»	4	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , M. D.-6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☾ e ▲ de madrugada; ☁ p.
»	5	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☁ p.
»	6	Nuvens; ● 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; ☁ p.; ☾ 1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.
»	7	Muitas nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☁ <sup>2</sup> a.; ☾ 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.
»	8	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☾ de madrugada e ás 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.; ☾ 10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> a.; ☁ a.
»	9	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☾ de madrugada; ☁ <sup>2</sup> p.
»	10	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a. e 11 <sup>h</sup> ; ▲ 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e M. D. 25 <sup>m</sup> ; ☁ a.
»	11	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☾ 8 <sup>h</sup> a., ▲ 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; △ M. D. 50 <sup>m</sup> .
»	12	Nuvens; ● 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; frio.
»	13	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso e frio.
»	14	Coberto; temperado e aspecto de melhor tempo.
»	15	Nuvens; bom tempo.
»	16	Nuvens; ☁ p.; quente.
»	17	Coberto; quente e aspecto de chuva; ☁ a. e p.
»	18	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ das 2 <sup>h</sup> p. em diante; ☁ a.
»	19	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.
»	20	Coberto; ● 10 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	21	Nuvens; temperado.
»	22	Muitas nuvens; quente.
»	23	Nuvens; bom tempo e quente.
»	24	Coberto; ☾ a.; ☽ 9 <sup>h</sup> a.; quente.
»	25	Muitas nuvens; ● 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; quente.
»	26	Nuvens; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; bom tempo á noite.
»	27	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	29	Coberto; ● 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -M. N.; ☽ a.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1912	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima				
	A. M.	P. M.																		
1	754,3	753,6	753,2	753,3	754,1	754,2	753,9	754,1	754,1	754,9	755,0	754,9	754,11	755,0	752,6	2,4				
2	54,6	53,6	53,1	52,8	52,9	52,5	52,3	52,3	52,4	52,6	52,4	52,6	52,75	54,6	52,2	2,4				
3	52,7	53,0	53,2	54,7	56,2	56,8	57,0	57,3	57,8	58,3	57,9	57,8	56,18	58,3	52,7	5,6				
4	57,3	56,0	56,2	55,9	55,8	55,9	55,4	55,5	55,4	56,3	56,7	56,9	56,05	57,3	55,3	2,0				
5	56,4	55,8	55,4	55,4	56,0	56,4	56,4	56,1	56,1	56,4	56,9	56,4	56,43	56,9	55,4	1,5				
6	56,3	55,8	55,4	55,5	56,0	55,5	54,9	54,0	54,0	54,5	54,9	55,3	55,16	56,3	53,8	2,5				
7	56,1	56,6	57,8	58,2	59,2	59,3	58,8	58,3	57,7	57,3	57,6	57,3	57,85	59,3	56,1	3,2				
8	56,2	55,0	54,0	53,1	53,1	52,4	50,3	50,0	49,1	48,1	47,5	46,8	51,06	56,2	46,0	10,2				
9	45,8	45,0	44,5	44,4	45,0	44,8	44,2	44,3	44,3	45,1	46,3	46,8	45,07	46,8	43,8	3,0				
10	46,9	46,5	46,5	47,4	47,6	48,2	48,0	48,5	49,2	50,2	50,7	50,9	48,43	50,9	46,3	4,6				
11	751,3	751,4	752,0	752,8	753,9	754,5	754,2	754,1	754,4	756,1	756,7	757,1	754,17	757,1	751,3	5,8				
12	57,1	57,1	57,1	57,8	58,5	58,5	57,8	57,0	57,2	57,9	58,6	58,6	57,79	58,8	57,0	1,8				
13	58,3	58,1	57,9	58,3	58,5	57,9	56,5	55,6	54,5	54,5	54,8	54,4	56,50	58,5	53,9	4,6				
14	53,6	52,7	52,4	52,4	51,3	50,9	48,5	48,0	47,4	48,1	48,4	48,9	50,15	53,6	47,4	6,2				
15	48,4	48,0	48,3	48,4	48,8	48,8	48,5	48,0	49,2	49,3	49,7	50,1	48,69	50,1	48,0	2,1				
16	49,8	49,6	49,5	49,6	49,8	50,0	49,0	48,0	48,0	48,5	48,6	48,3	49,00	50,0	47,7	2,3				
17	48,0	47,6	47,2	47,6	47,3	47,3	46,9	46,3	46,1	46,7	46,6	46,7	47,00	48,1	46,1	2,0				
18	46,4	45,7	45,7	46,3	46,9	46,9	47,0	46,6	47,1	47,5	47,7	47,5	46,81	47,7	45,7	2,0				
19	47,6	47,6	48,2	48,6	49,3	49,7	49,7	49,6	49,5	49,8	50,5	50,8	49,29	50,9	47,6	3,3				
20	51,1	51,4	51,9	53,0	54,1	54,4	54,7	54,2	54,4	54,5	54,8	54,5	53,65	54,8	51,1	3,7				
21	754,0	753,5	753,0	753,0	752,7	752,4	751,4	750,9	751,4	752,4	753,7	754,1	752,71	754,1	750,9	3,2				
22	54,4	54,6	55,0	55,1	56,5	57,1	57,3	57,5	58,1	58,7	59,2	59,2	56,98	59,4	54,4	5,0				
23	59,2	59,0	58,8	59,2	59,7	59,9	59,3	59,2	59,2	59,3	59,8	59,4	59,33	59,9	58,8	1,1				
24	59,3	58,9	58,8	58,9	59,2	58,9	58,1	57,5	57,5	57,7	57,9	57,6	58,30	59,3	57,1	2,2				
25	56,6	55,6	55,2	55,4	55,3	54,7	53,7	53,4	52,9	53,0	52,8	52,7	54,19	56,6	52,5	4,1				
26	52,2	51,7	51,1	51,8	51,9	52,2	51,8	52,0	52,4	53,5	54,2	54,2	52,46	54,3	51,1	3,2				
27	54,4	54,2	54,5	55,5	55,9	55,5	54,9	54,3	54,1	54,6	55,0	55,1	54,81	55,9	54,1	1,8				
28	54,7	54,1	54,1	54,6	55,0	54,6	53,9	53,2	52,9	53,4	53,9	53,9	53,96	55,0	52,8	2,2				
29	53,2	52,8	52,8	52,9	53,0	52,6	52,2	51,3	51,1	51,2	51,4	50,8	52,08	53,2	50,7	2,5				
30	50,2	49,6	49,2	49,6	49,7	48,7	47,7	46,8	46,8	46,8	46,6	46,6	48,09	50,2	46,2	4,0				
31	46,0	44,1	45,3	45,7	45,8	46,2	45,9	45,6	46,0	47,0	48,2	49,0	46,30	49,1	44,1	5,0				
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	753,66	753,09	752,93	753,07	753,59	753,60	753,12	753,04	753,01	753,37	753,59	753,57	753,28	755,16	751,42	3,74			
	2. <sup>a</sup>	51,16	50,92	51,02	51,48	51,84	51,89	51,28	50,74	50,78	51,29	51,64	51,69	51,30	52,96	49,58	3,38			
	3. <sup>a</sup>	54,02	53,46	53,44	53,79	54,06	53,89	53,29	52,88	52,94	53,42	53,88	53,87	53,56	53,18	52,06	3,12			
<b>Medias do mez</b>		752,98	752,52	752,49	752,81	753,19	753,15	752,59	752,24	752,27	752,72	753,06	753,07	752,74	754,45	751,05	3,40			
Periodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>												
Pressão media.....		755,25	751,32	752,43	749,89	756,25	751,05	do												
								mez												
								Maxima absoluta... 759,9 no dia 23 ás 10 <sup>h</sup> a.												
								Minima » ... 743,8 » 9 ás 2 <sup>h</sup> p.												
								Variação maxima... 16,1												

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

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

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

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

**Extremas  
do  
mez**

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

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez  
 Maxima ..... 12,44 no dia 29 ao M. D.  
 Minima ..... 5,37 » 16 às 6<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 7,07



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metro	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	2	0	0	0	1	0	2	20	13	22	6	19	12	15	0	6	2	0	142,0
Segunda » ...	2	5	3	6	4	8	1	3	0	2	6	5	10	25	22	10	4	4	25,1
Terceira » ...	0	4	0	3	1	7	9	11	14	4	3	1	6	18	21	17	3	10	18,8
Mez.....	4	9	3	9	6	15	12	34	27	28	15	25	28	58	43	33	9	14	185,9

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,11	—	—	—	753,13	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,99	—	—	—	10,24	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,57	—	—	—	7,83	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,97	—	—	—	80,33	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	7,0	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2	—	—	—	16,4	—	—	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,0	9,1	40,4	10,5	46,3	18,5	37,1	7,6	5,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

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

Medias das decadas e do mez

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

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

Dias de vento muito fraco..... 5 | Dias de vento moderado..... 12  
 " " fraco..... 14

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

## QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1912	Temperaturas limites em graus 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			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	21,0	19,0	12,2	(12,4)	10,2	0,6	10,0	N.	10,0	N.		
2	25,5	17,2	12,3	(11,4)	16,5	1,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
3	39,5	22,6	5,9	(6,0)	7,6	0,6	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
4	19,3	—	5,9	(6,5)	8,4	3,0	10,0	N.	10,0	N.		
5	19,7	19,6	12,1	(12,0)	23,0	1,0	10,0	N.	10,0	N.		
6	32,5	20,0	9,0	(8,3)	18,0	1,8	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
7	42,3	28,0	1,0	(2,8)	12,0	3,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
8	20,8	18,0	2,9	3,0	0,4	5,6	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
9	40,1	21,1	6,4	(6,5)	26,6	1,0	9,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
10	42,0	25,5	3,0	(3,5)	19,0	3,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.-N., N.		
11	42,0	23,8	3,9	(5,3)	9,1	2,0	9,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
12	42,0	31,0	-0,2	1,5	3,0	2,9	0,0	—	0,5	Cu.		
13	44,5	30,4	2,2	3,5	0,0	3,3	0,0	—	0,0	—		
14	36,5	30,4	—	2,6	0,0	5,8	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.		
15	38,7	22,9	3,5	4,2	0,0	5,0	10,0	Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.		
16	42,6	29,6	2,3	3,5	0,0	2,6	0,0	Ci.	4,0	Ci., Ci.-S.		
17	36,6	25,0	1,6	2,6	0,0	4,3	8,0	Cu.	10,0	N.		
18	39,3	20,9	5,7	(6,2)	3,6	3,1	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
19	46,2	25,9	3,8	(5,8)	9,9	0,5	10,0	Cu., Cu.-N., N., c.	10,0	Cu., Cu.-N. c.		
20	39,5	23,7	1,0	(2,3)	2,4	1,8	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
21	18,0	13,3	4,6	(6,2)	6,4	1,3	10,0	N.	10,0	N.		
22	46,2	25,1	3,7	(5,0)	15,6	1,2	8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.		
23	21,2	24,7	2,6	4,1	0,0	5,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S.	10,0	Cu., Cu.-N.		
24	47,0	31,4	4,1	5,6	0,0	3,2	10,0	Cu., c.	7,0	Cu.		
25	47,0	35,1	1,6	3,5	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—		
26	54,6	36,6	6,3	8,4	0,0	7,4	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	52,1	39,0	5,6	7,5	0,0	6,4	1,0	Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.		
28	52,1	37,1	9,8	11,4	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
29	48,0	32,3	8,0	8,4	0,0	7,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
30	52,1	35,9	5,5	7,0	0,0	5,6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
31	38,3	24,9	9,2	(10,2)	0,3	4,3	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	30,27	21,22	7,07	7,21	—	2,1	9,8		9,6		
	2. <sup>a</sup>	40,79	26,36	2,64	3,75	—	3,1	5,5		6,3		
	3. <sup>a</sup>	43,33	30,49	5,54	7,03	—	5,1	6,4		6,7		
Medias do mez	38,30	26,33	5,18	6,03	—	3,5	7,2		7,5			
Extremas do mez	Temperaturas				Chuva		Evaporação					
	Maxima:	ao sol..... 54,6 no dia 26;		na relva..... 39,0 no dia 27;		26,6 no dia 9;		8,4 no dia 28.				
Minima:	no espelho... 1,5 » 12;		na relva..... -0,2 » 12;		.....		0,5 » 19.					



## QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 2, 3, 6 e 10.  
» relampagos ⚡ ..... 19 e 21.  
» saraiva ⚡ ..... 11 e 19.  
» granizo ⚡ ..... 9 e 10.  
» arco-iris ☁ ..... 17.  
» halo lunar ☾ ..... 26.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1912	5h às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12h à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	0 30	0 20	0 28	0 25	0 8	0 36	1	0 37	0 45	—	—	—	4 49
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 30	1	0 27	—	—	2 22
7	—	0 15	1	1	1	1	0 32	1	1	1	0 58	0 45	—	—	9 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	0 39	0 7	—	—	—	—	—	0 46
10	—	—	—	0 43	0 30	0 32	0 43	0 52	1	0 54	0 25	0 41	—	—	5 20
11	—	0 5	0 52	0 45	0 4	0 37	0 40	0 40	0 50	1	1	0 30	—	—	6 33
12	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 48	0 45	—	10 3
13	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
14	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	0 45	0 30	—	—	2 30
16	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
17	—	—	—	0 32	0 18	—	—	—	—	—	—	0 7	—	—	0 57
18	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 40	—	—	—	—	0 43
19	—	—	0	0 35	0 40	0 47	0 36	0 52	0 15	0 48	0 45	0 27	—	—	5 45
20	—	0 15	1	1	0 42	0 46	0 9	0 5	0 45	0 57	0 45	0 35	—	—	5 59
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	0 25	0 25	1	0 29	0 45	0 50	0 43	0 43	0 17	0 30	0 30	—	6 37
23	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	0 30	1	1	0 30	—	3 45
24	—	—	0 45	0 52	1	0 50	0 55	1	1	1	1	1	0 30	—	9 22
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
28	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
29	—	—	1	1	1	1	0 45	0 50	1	1	1	1	—	—	9 35
30	—	—	0 45	—	0 47	0 22	0 48	0 50	1	1	1	—	—	—	6 2
31	—	—	—	0 47	0 8	0 5	—	—	—	0 22	—	—	—	—	0 52
Total	0 0	4 35	13 47	14 59	15 37	14 53	13 31	16 32	17 20	19 1	17 10	14 50	4 30	0 0	166 45

## MARÇO DE 1912

## Estado geral do tempo e notas

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



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1912	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	10,7	10,4	8,8	9,0	10,1	12,7	13,8	14,2	12,8	11,1	9,9	8,7	10,99	14,6	8,3	6,3	
2	9,0	9,1	8,4	8,7	11,0	13,0	15,6	17,0	17,1	15,2	14,0	13,1	12,68	17,8	7,6	10,2	
3	11,0	9,5	7,9	7,8	10,3	13,8	16,3	18,7	19,3	17,2	16,4	14,7	13,64	20,1	7,1	13,0	
4	13,3	14,7	10,6	10,5	12,9	16,6	19,4	20,9	21,5	19,1	18,8	17,2	16,09	22,7	9,6	13,1	
5	16,1	14,7	13,9	14,3	16,6	19,5	21,4	22,8	22,3	17,6	15,4	13,2	17,26	25,2	12,5	12,7	
6	12,0	11,9	11,9	14,6	17,5	19,7	22,6	23,9	22,4	18,1	15,9	13,9	16,98	25,6	11,1	14,5	
7	14,3	16,7	16,1	16,0	18,1	21,4	24,0	25,0	23,6	19,4	17,2	15,3	18,88	26,4	12,9	13,5	
8	13,4	12,3	11,3	12,7	16,4	21,7	22,9	23,1	21,9	17,0	14,5	14,0	16,75	24,2	10,9	13,3	
9	13,3	12,4	11,8	12,3	13,5	15,6	17,6	18,3	16,7	13,4	11,6	11,0	13,93	19,2	10,6	8,6	
10	10,0	9,0	7,8	8,5	11,4	15,1	16,5	17,4	15,1	12,0	11,4	11,3	12,17	18,4	7,6	10,8	
11	11,2	10,9	10,8	10,4	11,7	11,5	11,7	11,5	10,8	10,1	10,8	11,0	11,05	13,9	9,7	4,2	
12	10,5	10,1	10,0	10,0	12,6	15,3	16,3	16,6	16,3	15,0	14,1	13,6	13,53	17,6	9,4	8,2	
13	13,7	12,9	12,3	12,9	14,6	17,2	18,8	19,7	17,8	14,3	12,9	11,7	14,80	20,7	11,1	9,6	
14	12,8	11,7	10,0	8,4	12,3	15,7	18,0	19,4	19,3	15,6	15,5	14,8	14,50	20,5	8,2	12,3	
15	12,4	10,2	9,9	10,7	13,4	16,0	18,0	19,5	19,4	17,1	15,9	14,0	14,69	20,9	9,3	11,6	
16	12,7	11,4	10,4	11,1	14,5	17,1	17,6	18,6	19,0	13,9	12,4	11,3	13,97	20,3	9,8	10,5	
17	9,2	8,6	7,7	9,5	14,0	16,1	17,1	17,4	17,4	13,9	12,3	10,6	12,77	18,8	7,4	11,4	
18	9,9	8,5	7,6	8,9	12,7	16,3	18,3	17,3	16,5	13,3	11,1	10,4	12,61	19,2	7,4	11,8	
19	10,5	10,7	8,9	9,9	12,8	15,4	16,9	17,4	17,2	13,5	12,7	12,8	13,29	18,3	8,4	9,9	
20	11,8	10,8	9,6	11,1	14,0	17,2	19,2	19,0	18,5	14,9	13,4	12,5	14,33	21,2	9,3	11,9	
21	11,7	11,0	10,3	10,5	14,0	17,9	20,7	20,9	20,9	16,1	14,4	12,9	15,12	22,9	10,0	12,9	
22	11,9	11,9	11,6	11,6	14,5	18,6	22,3	19,2	16,2	15,3	15,7	13,7	15,07	24,0	11,6	12,4	
23	12,7	12,3	14,7	14,7	17,0	20,1	22,0	23,6	21,8	18,0	16,0	14,3	17,24	24,9	11,9	13,0	
24	13,1	12,8	12,1	15,1	16,8	19,0	21,4	17,7	18,3	15,6	15,0	14,4	15,96	22,8	11,7	11,1	
25	13,9	13,7	13,6	13,7	13,1	14,3	16,9	17,7	13,5	13,0	12,7	12,0	13,86	18,8	11,7	7,1	
26	11,5	11,5	10,6	10,4	14,8	16,3	16,7	17,1	14,2	14,2	13,2	12,5	13,60	19,6	10,3	9,3	
27	11,6	10,9	10,9	11,6	14,0	15,9	14,5	14,0	12,4	11,2	11,5	11,6	12,31	17,3	10,6	6,7	
28	10,9	10,8	10,6	11,3	14,5	12,9	13,2	13,3	13,2	12,5	12,7	12,3	12,17	14,4	10,4	4,0	
29	12,3	12,0	11,4	12,2	14,1	16,0	16,8	16,8	15,5	12,8	12,3	11,5	13,64	17,5	11,5	6,0	
30	11,6	11,0	10,5	11,0	13,3	16,1	17,6	17,4	16,2	13,6	12,3	11,5	13,44	18,8	10,3	8,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	12,31	11,77	10,85	11,44	13,78	16,91	19,01	20,13	19,27	16,01	14,51	13,24	14,94	21,42	9,82	11,60
	2. <sup>a</sup>	11,47	10,58	9,72	10,29	13,26	15,78	17,19	17,64	17,22	14,16	13,11	12,27	13,55	19,14	9,00	10,14
	3. <sup>a</sup>	12,12	11,79	11,63	12,21	14,34	16,71	18,21	17,77	16,22	14,23	13,58	12,67	14,24	20,10	11,00	9,10
medias do Mez	11,97	11,38	10,73	11,31	13,78	16,47	18,14	18,51	17,57	14,80	13,73	12,73	14,24	20,22	9,94	10,28	

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

Temperatura media ..... 14,13 15,74 13,71 13,39 15,45 13,03

Extremas  
do  
mez

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS  
TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

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

Extremas do mez  
 Maxima..... 11,44 no dia 8 ás 8.<sup>h</sup> p.  
 Minima..... 3,75 » 3 ás 4.<sup>h</sup> a.  
 Variação..... 7,69

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1912	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.					P. M.											
1	76,5	78,5	98,9	96,6	69,2	49,7	49,5	58,1	63,6	67,0	72,9	77,0	70,88	100,0	49,4	50,6	
2	67,3	52,4	55,8	59,3	54,2	53,0	38,5	35,1	31,2	32,3	32,2	37,0	45,17	67,3	30,7	36,6	
3	46,4	47,1	48,6	53,2	48,5	39,6	37,2	39,3	34,9	38,3	42,5	45,1	43,39	53,6	33,5	20,1	
4	48,8	51,1	54,9	56,1	48,8	37,7	35,2	33,2	32,1	34,5	30,5	35,5	42,10	57,9	35,0	22,9	
5	43,7	49,9	47,5	45,1	46,4	39,5	34,6	31,7	32,1	45,8	65,4	74,7	47,67	79,2	31,1	48,1	
6	83,9	75,0	73,9	58,4	48,6	51,1	43,0	35,5	37,5	59,8	70,8	76,7	60,75	89,5	35,5	54,0	
7	73,9	64,1	51,3	51,1	49,7	42,6	35,3	34,4	37,2	57,5	70,2	77,5	54,37	85,5	33,3	52,2	
8	90,7	89,4	100,0	90,7	62,9	32,6	45,0	40,5	44,8	71,9	86,7	93,1	71,67	100,0	32,6	67,4	
9	96,5	100,0	95,2	90,8	83,9	78,7	57,8	56,7	64,9	76,3	91,1	89,8	80,67	100,0	55,7	44,3	
10	90,8	92,7	95,2	93,4	76,0	60,4	53,9	51,4	62,4	81,8	86,4	82,7	77,83	98,0	51,4	46,6	
11	85,2	85,2	84,6	88,3	79,5	73,4	72,4	78,2	99,4	94,5	96,8	94,6	86,76	99,4	72,4	27,0	
12	95,2	96,0	94,7	93,4	83,6	61,7	56,4	54,0	58,9	65,2	72,6	66,5	73,67	96,0	49,8	46,2	
13	52,4	53,5	53,4	53,5	49,9	35,7	37,3	32,2	51,7	64,3	78,3	84,0	54,50	87,1	31,7	55,4	
14	52,2	37,2	42,4	67,4	47,6	44,1	36,4	34,5	31,1	56,7	45,6	41,6	43,99	59,5	30,4	29,1	
15	44,8	49,8	52,7	51,7	49,1	42,0	37,0	35,2	31,4	34,6	38,3	49,9	43,05	51,7	28,9	22,8	
16	54,1	51,7	57,9	55,4	46,9	38,8	33,4	29,0	36,3	61,8	71,1	79,3	52,94	89,1	29,0	60,1	
17	88,2	90,3	89,9	80,4	60,0	50,5	47,7	48,3	48,3	66,8	84,5	83,2	69,98	96,9	35,1	61,8	
18	87,7	94,9	98,3	90,4	75,6	59,0	46,9	46,3	47,5	65,2	76,3	84,5	72,38	98,3	42,2	56,1	
19	80,6	76,5	87,5	87,6	64,8	51,1	50,9	45,4	49,6	71,9	81,2	85,0	69,09	88,3	45,4	42,9	
20	90,2	91,9	94,6	88,3	75,8	61,0	53,8	61,3	59,7	78,2	87,3	91,9	77,88	96,2	53,8	42,4	
21	93,9	95,9	100,0	100,0	83,2	68,0	51,7	54,2	50,4	80,1	81,1	95,2	80,60	100,0	50,4	49,6	
22	100,0	100,0	100,0	100,0	84,6	65,2	41,3	64,7	70,0	70,4	63,0	80,8	78,93	100,0	41,3	58,7	
23	84,8	86,9	49,1	45,3	53,4	49,3	41,7	32,3	37,5	54,9	71,0	77,0	57,42	86,9	32,3	54,6	
24	81,8	83,9	79,7	58,3	58,6	59,5	48,9	66,0	59,5	77,8	86,5	92,9	71,66	94,1	48,9	45,2	
25	95,2	90,7	94,2	86,7	82,8	81,3	65,2	63,0	90,8	93,0	95,1	87,2	86,79	97,5	59,8	37,7	
26	95,0	87,6	92,4	99,7	73,2	73,3	62,4	61,0	82,3	90,9	85,3	93,1	82,13	99,7	57,4	42,3	
27	99,0	98,7	98,7	97,7	80,0	61,6	79,5	71,7	75,5	92,5	82,9	78,5	85,93	99,6	61,6	38,0	
28	86,5	87,1	94,9	87,4	90,0	85,1	86,1	87,3	88,3	90,8	86,0	89,4	88,56	96,2	81,0	15,2	
29	89,4	92,8	95,0	89,3	78,8	70,9	66,8	64,9	69,6	85,0	90,6	98,4	82,64	98,4	64,3	34,1	
30	94,1	97,0	99,1	92,2	79,5	60,4	55,9	58,3	64,4	73,1	85,7	92,3	79,85	99,4	53,4	46,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	71,85	70,32	72,13	69,47	58,82	48,49	43,00	41,59	44,07	56,52	61,87	68,91	59,45	83,10	38,82	44,28
	2. <sup>a</sup>	73,06	72,70	75,60	75,64	63,28	51,73	47,22	46,44	51,39	65,92	73,20	76,05	64,42	86,25	41,87	44,38
	3. <sup>a</sup>	91,97	92,06	90,31	85,66	76,41	67,46	59,95	62,34	68,83	80,85	82,72	88,48	79,45	97,18	55,04	42,14
Medias do mez	78,96	78,36	79,35	76,92	66,17	55,89	50,06	50,12	54,76	67,76	73,59	77,81	67,77	88,84	45,24	43,60	
Extremas do mez	(Maxima..... 100,0 nos dias 1, 8, 9, 21, 22 a diferentes horas. a. (Minima..... 28,9 no dia 15 ás 4 <sup>h</sup> p. (Variação..... 71,1																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetro
Primeira decada . . .	1	3	2	27	11	3	1	1	4	0	0	1	3	11	30	13	7	2	1,0
Segunda " . . .	3	6	9	13	11	7	1	1	5	2	1	0	1	8	29	17	2	4	5,4
Tercera " . . .	0	0	3	1	3	5	7	9	7	4	1	0	2	5	49	12	3	9	44,8
Mez . . . . .	4	9	14	41	25	15	9	11	16	6	2	1	6	24	108	42	12	15	51,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

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





## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1912	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			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,6	27,5	5,1	(4,6)	1,0	3,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.		
2	45,5	31,2	2,0	3,7	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—		
3	47,0	33,0	2,0	3,7	0,0	8,2	0,0	—	0,0	—		
4	50,4	33,4	3,9	5,8	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
5	50,6	35,2	5,0	7,9	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
6	50,8	35,4	4,9	7,0	0,0	8,2	4,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci-St.		
7	52,0	39,1	7,5	8,9	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
8	52,5	36,2	8,0	8,9	0,0	7,7	0,0	—	0,0	—		
9	47,6	32,2	10,7	10,5	0,0	8,0	10,0	Cu.	0,0	—		
10	45,7	31,2	3,5	4,2	0,0	5,9	0,5	Ci.-S., no horizonte.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
11	28,5	18,2	9,2	9,1	0,0	6,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
12	47,7	35,2	7,5	(7,9)	5,4	1,2	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	50,5	34,9	7,4	8,9	0,0	5,2	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci-S.		
14	47,9	33,9	4,5	6,3	0,0	7,0	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Cu., Ci., Ci.-S.		
15	47,0	34,1	4,5	7,2	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
16	45,7	34,2	3,9	6,3	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—		
17	50,5	32,4	2,7	3,5	0,0	6,8	0,0	—	1,0	Cu.		
18	50,4	33,5	3,1	3,5	0,0	5,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.		
19	45,5	32,8	4,5	4,7	0,0	6,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
20	50,5	34,4	5,4	5,9	0,0	6,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., dispersos.		
21	50,5	35,6	6,7	7,7	0,0	6,5	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	51,8	35,8	8,6	8,5	0,0	7,0	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
23	50,6	33,3	7,3	7,9	13,5	5,8	0,0	—	1,0	Cu.		
24	50,3	36,4	6,9	7,2	0,0	7,7	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
25	50,3	32,2	11,3	10,5	2,8	4,6	10,0	N., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
26	50,4	34,4	7,5	(7,8)	7,7	2,2	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
27	47,5	28,5	7,7	(8,2)	15,0	5,3	8,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
28	28,6	18,5	9,2	(9,1)	5,2	3,0	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
29	47,6	33,0	9,5	(9,3)	0,6	3,5	7,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.		
30	50,6	36,0	6,2	7,0	0,0	3,2	0,0	—	5,0	Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 48,77	33,44	5,26	6,52	—	7,3	1,6	—	0,7	—		
	2. <sup>a</sup> 46,42	32,36	5,27	6,33	—	6,2	4,3	—	3,8	—		
	3. <sup>a</sup> 47,82	32,36	8,09	8,32	—	4,9	5,3	—	6,6	—		
Medias do mez	47,67	32,72	6,21	7,06	—	6,1	3,7	—	3,7	—		

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

## QUADRO COMPLEMENTAR

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

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 11, 22, 24, 25, 26, 27 e 28.	Dias em que houve trovoada ⚡ ... 22, 24, e 25.
" nevoeiro ☁ ... 8, 21 e 22.	" saraiva ▲ ... 22.
" orvalho 🌫 ... 9, 10 e 30.	" arco-iris 🌈 ... 26.
" relampagos ⚡ ... 14.	" vento forte 🌪 ... 1, 2, 3, 13, 14, 27, 28 e 29.
	" vento muito forte 🌪 ... 15.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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