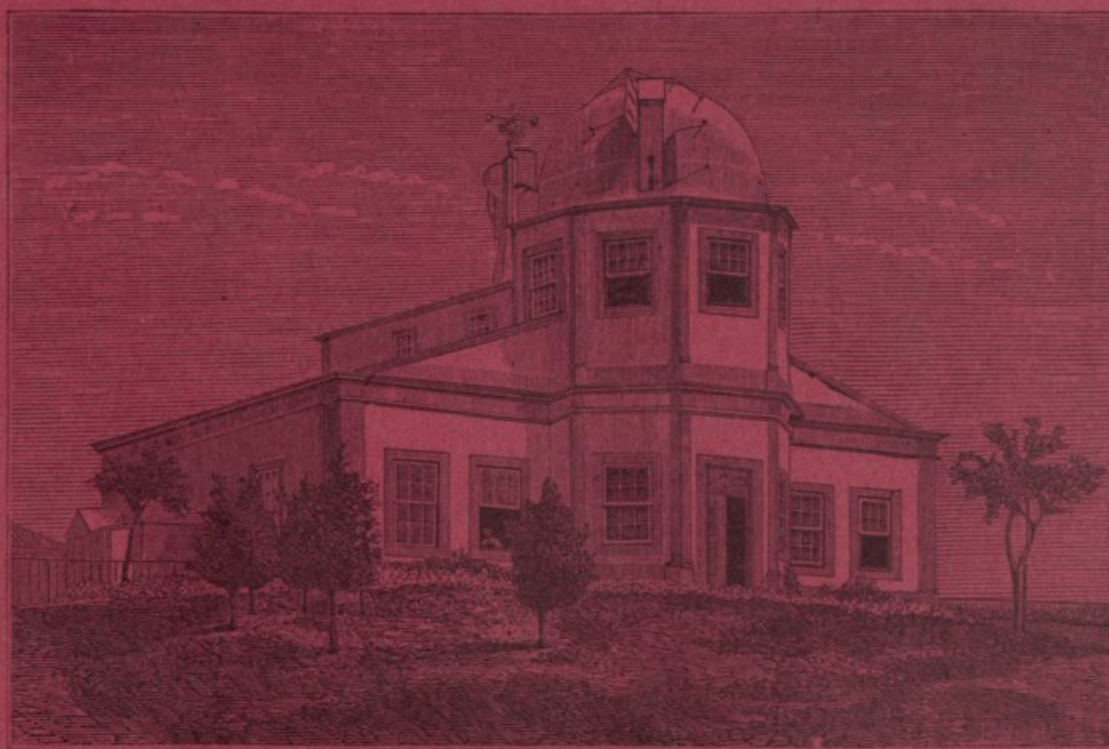


OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA  
NO ANNO DE  
1905

VOLUME XLIV

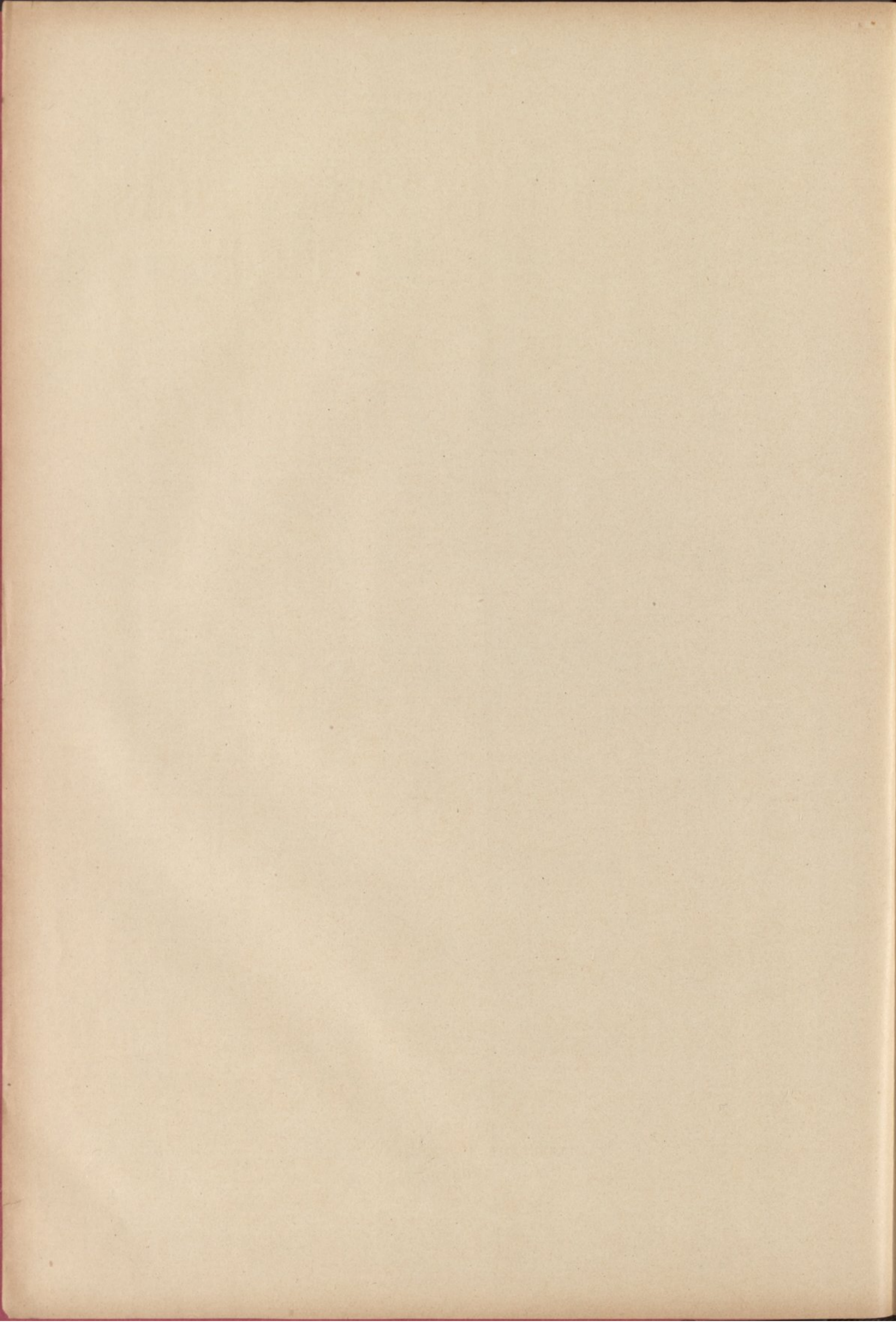


COIMBRA  
IMPRESA DA UNIVERSIDADE  
1908

THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF MODERN ART

1000 5th Ave  
New York 17, N.Y.





OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

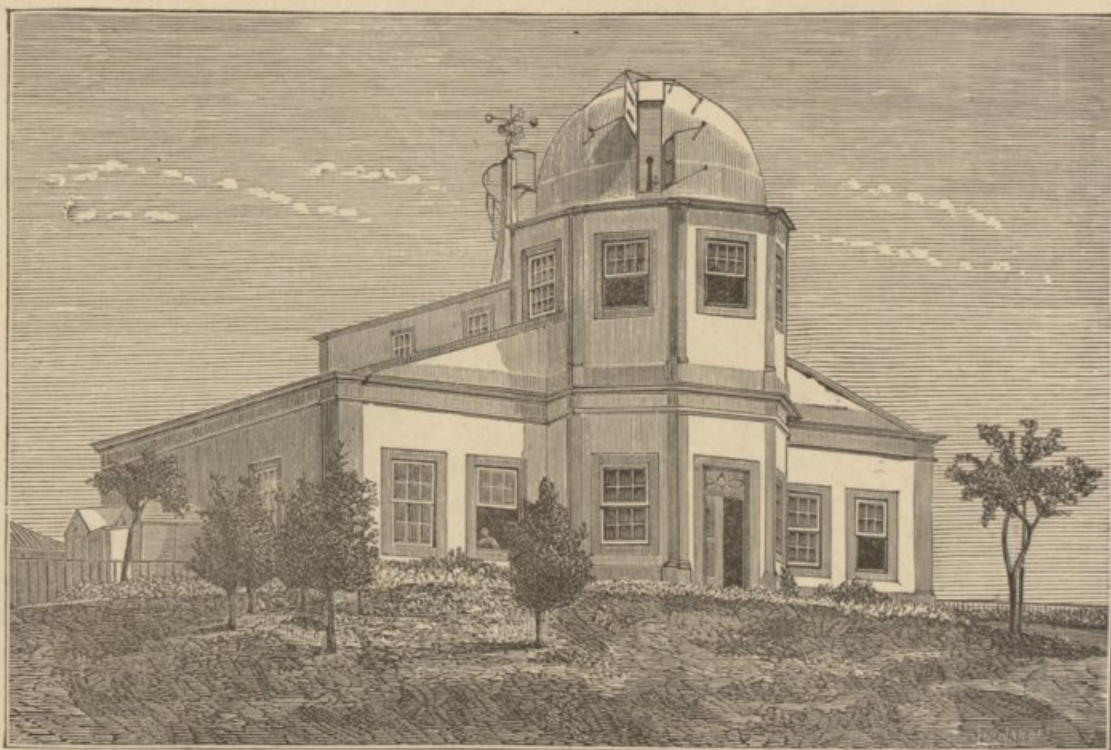
FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1905

VOLUME XLIV

(Publicação official)



COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1908

OBSTACULOS

METEOROLOGICAS Y MAGNETICAS

ESTADISTICA

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COCHABAMBA

DEL AÑO DE

1907

VOLUMEN XLIV

IMPRESION



COCHABAMBA

IMPRESION EN COCHABAMBA

R. 4893.

# INDICE

	Pag.		Pag.
<b>OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1905:</b>		<b>OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1905:</b>	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maio.....	42		
Junho.....	52	—————	
Julho.....	62		
Agosto.....	72	<b>ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO</b>	
Setembro.....	82	<b>OBSERVATORIO.....</b>	147
Outubro.....	92		
Novembro.....	102	—————	
Dezembro.....	112		
Resumo annual... ..	123	<b>PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....</b>	150

ALBERTA

INDEX



## ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33<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*).

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>a</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 correcções.

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 correcções:

Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	America intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio).	+ 0	18,9	» oriental....	— 4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» central.....	— 5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	— 6	26,3
—			» Pacifico....	— 7	26,3
Europa Central.....	+ 1	33,7	Australia occidental..	+ 8	33,7
Europa oriental.....	+ 2	33,7	» meridional..	+ 10	3,7
Africa do Sul, Natal,			Victoria, Nova Galles,		
Cabo.....	+ 2	33,7	Queensland, Tasma-		
Japão.....	+ 9	33,7	nia.....	+ 10	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 correcção 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 Rédiér 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 correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — A escala adoptada é a centigrada.

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

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

por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<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 .

Às horas ordinarias a que se lêem os instrumentos, observa-se tambem directamente o rumo e a força do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

Numeros	Força do vento	Velocidade Kilom. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento, furacão	> 70

Os rumos inscriptos no quadro do vento são os predominantes em cada intervallo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, n'aquelle intervallo, o rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variavel* significa que se observaram diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro.

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

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

Os elementos medios correspondentes a cada rumo são calcu-

lados sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que cahiu com os diversos rumos, é calculada para todos, ainda que tenham durado menos.

**Chuva. Evaporação.** — A altura da chuva cahida e da agua evaporada, no intervallo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até decimas de millimetro. Os vasos em que se recolhe a chuva, e se mede a evaporação, estão collocados em um terrapleno, distante 25<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 4,2; *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.º de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões do *Comité meteorologico internacional*, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach e L. Teisserenc de Bort, membros da 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 fórmulas designadas por estes diversos symbolos são minuciosamente descriptas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, comprehendendo 28 figuras caracteristicas, 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 apparelho 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-noute.
⚡	..... relampago sem trovão.	C.	..... calma.
		V.	..... variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: ●<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 103º 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 1904, para uma hora 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 trez vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Colocado o circulo no meridiano magnetico, com a agulha N.º 1 fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos; 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo; suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a pousar docemente antes de cada leitura. A media das 32 leituras é o valor da inclinação.

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

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

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

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

A componente vertical e a força total deduzem-se da componente horizontal, multiplicando-a respectivamente pela tangente ou pela secante da inclinação, determinada no dia anterior ou no seguinte.

Os valores da força são calculados directamente no systema de unidades C. G. S. (*centimetro, gramma, segundo*). Para reduzir-os a unidades inglezas (*pé, grão e segundo*), multiplicam-se pelo factor  $21,688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$ , sendo  $\alpha = 30,479449$  o comprimento do pé em centimetros, e  $\beta = 0,06479894$  a massa do grão expressa em grammas.<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 de apparatus photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes trez apparatus estão assentes n'uma casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

### DECLINOGRAPHO

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

ao cylindro..... 1<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 1905 acharam-se os seguintes valores, 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
1905, maio 24.....	0,00880	0,000346	0,000258
" agosto 22.....	0,00891	0,000351	0,000266

### VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1905, maio 24.....	0,00741	0,000305	0,000139
" agosto 22.....	0,00495	0,000195	0,000087

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.

Coimbra, 25 de fevereiro de 1908.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS

• OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO 1905	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	757,1	757,0	756,2	756,4	756,4	756,4	755,5	755,0	755,1	755,1	755,2	755,1	755,80	757,1	754,5	2,6				
2	55,1	55,1	54,9	55,1	55,2	55,6	55,2	54,8	55,0	55,9	55,8	55,8	55,27	55,9	54,7	1,2				
3	55,5	55,5	55,5	56,1	57,0	57,5	57,2	57,2	57,6	58,0	58,6	59,3	57,12	59,3	55,5	3,8				
4	59,4	59,5	59,4	59,9	60,6	60,6	59,7	59,6	60,0	60,7	60,6	60,6	60,06	60,7	59,4	1,3				
5	60,0	59,8	59,1	59,4	60,3	60,9	59,7	59,4	60,1	60,9	60,8	61,4	60,15	61,4	59,1	2,3				
6	60,9	61,5	61,3	61,8	62,3	62,7	61,9	61,1	61,3	61,9	61,9	61,9	61,70	62,7	60,9	1,8				
7	61,8	61,7	61,3	61,3	61,8	61,5	60,2	59,4	59,2	59,3	59,4	59,3	60,44	61,8	58,7	3,1				
8	58,6	57,9	57,1	57,3	57,7	57,8	57,3	56,7	56,5	57,0	57,2	57,8	57,38	58,6	56,5	2,1				
9	57,8	57,9	58,5	59,3	60,6	61,3	61,3	61,2	61,7	62,3	62,5	63,1	60,75	63,1	57,8	5,3				
10	62,5	62,6	62,1	62,0	62,2	62,3	61,2	60,4	60,2	60,1	59,9	60,0	61,24	62,6	59,8	2,8				
11	759,5	759,4	758,6	758,6	759,2	759,0	758,7	757,6	758,3	758,9	758,5	757,9	758,63	759,7	757,6	2,1				
12	57,7	57,6	57,2	57,8	58,3	57,9	56,5	56,0	56,1	56,2	56,2	55,9	56,87	58,5	55,4	3,1				
13	55,2	55,2	54,1	53,5	53,9	54,7	53,9	53,3	53,1	53,0	52,7	51,9	53,69	55,2	51,4	3,8				
14	51,3	50,6	49,7	49,3	49,2	48,5	46,7	46,2	46,0	47,5	47,5	47,9	48,29	51,3	45,9	5,4				
15	47,8	48,6	48,9	49,3	50,0	50,0	48,8	48,2	48,4	48,9	48,7	48,9	48,86	50,2	47,8	2,4				
16	48,7	48,3	48,0	48,1	47,9	47,4	45,4	44,7	43,7	42,3	41,6	42,4	45,56	48,7	41,3	7,4				
17	43,2	44,1	44,8	46,1	47,2	47,9	46,9	48,1	49,2	50,9	52,6	54,2	48,17	54,2	43,2	11,0				
18	54,2	55,6	55,4	55,7	56,3	56,1	55,4	54,6	54,4	54,4	53,8	53,7	54,95	56,3	53,3	3,0				
19	53,1	52,5	52,1	52,7	53,7	54,2	53,1	53,7	53,9	54,0	54,6	54,2	53,50	54,6	52,1	2,5				
20	52,9	53,1	52,5	52,1	52,2	51,6	50,3	49,0	48,3	47,6	47,0	47,7	50,26	53,1	47,0	6,1				
21	747,1	747,0	746,7	746,8	747,3	747,1	746,6	746,6	746,9	747,5	747,7	747,9	747,08	747,9	746,5	1,4				
22	47,7	47,8	47,7	48,4	49,5	50,0	49,8	49,9	50,1	51,4	51,6	52,0	49,76	52,0	47,7	4,3				
23	52,1	51,7	51,5	51,8	52,4	52,5	51,5	51,3	51,3	51,6	52,0	52,4	51,84	52,4	51,2	1,2				
24	52,0	51,9	51,0	51,8	52,6	52,7	51,7	51,6	51,9	52,1	52,6	52,9	52,10	52,9	51,0	1,9				
25	52,5	52,5	52,3	52,5	53,3	53,6	52,6	52,7	53,5	54,2	54,7	54,8	53,31	54,8	52,3	2,5				
26	54,7	54,9	55,7	57,0	57,9	57,9	57,5	57,6	58,1	58,9	59,5	60,1	57,60	60,1	54,7	5,4				
27	60,2	60,3	60,5	61,4	62,7	62,8	62,2	62,4	62,9	64,0	65,0	65,7	62,67	66,1	60,2	5,9				
28	66,4	67,0	67,2	67,8	69,4	69,4	68,6	67,9	67,9	68,1	67,8	67,7	67,92	69,4	66,4	3,0				
29	67,0	66,5	66,4	66,8	67,3	67,4	66,5	66,5	66,8	66,9	67,1	67,1	66,87	67,5	66,2	1,3				
30	66,9	66,9	66,6	66,6	67,2	66,8	65,8	64,5	64,5	64,3	64,0	63,5	65,55	67,2	63,1	4,1				
31	63,0	62,6	62,3	62,4	62,8	62,5	61,3	60,7	60,7	60,8	60,7	60,9	61,66	63,0	60,7	2,3				
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	758,87	758,85	758,54	758,86	759,41	759,66	758,92	758,48	758,67	759,12	759,19	759,43	758,99	760,32	757,69	2,63			
	2. <sup>a</sup>	52,36	52,50	52,13	52,32	52,79	52,73	51,57	51,14	51,14	51,37	51,32	51,47	51,88	54,18	49,50	4,68			
	3. <sup>a</sup>	57,24	57,19	57,08	57,57	58,40	58,43	57,65	57,43	57,69	58,16	58,43	58,64	57,85	59,39	56,36	3,03			
<b>Medias do mez</b>		756,19	756,21	755,95	756,29	756,92	756,99	756,09	755,74	755,89	756,28	756,38	756,58	756,29	758,01	754,58	3,43			
Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>	do									Maxima absoluta... 769,4 no dia 28 a diferentes horas.			
Pressão media.....	757,68	760,30	753,27	750,49	750,82	764,12	<b>do</b>	mez									Minima " ... 741,3 " 16 ás 10 <sup>h</sup> p.			
							<b>mez</b>										Varição maxima.. 28,1			



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO 1905	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	6,96	6,35	6,05	5,93	5,51	6,09	6,46	5,83	5,66	6,19	6,26	6,01	6,05	6,96	5,51	1,45
2	5,31	4,54	3,97	2,96	2,05	2,26	2,20	2,36	2,28	1,93	1,75	1,72	2,71	5,31	1,63	3,68
3	1,75	2,16	2,67	2,43	2,11	2,37	2,40	3,02	3,25	2,60	2,44	2,72	2,49	3,02	1,71	1,31
5	3,02	2,96	2,81	2,44	2,50	3,28	4,68	4,87	5,09	5,49	4,76	4,50	3,92	5,94	2,44	3,05
4	4,38	4,22	4,11	4,04	4,35	4,93	5,25	6,29	6,01	6,15	5,68	5,67	5,21	6,45	4,04	2,41
6	5,39	4,59	4,33	4,59	4,91	6,14	6,98	7,66	7,40	7,65	7,03	6,84	6,07	7,66	4,33	3,33
7	6,81	6,35	5,90	6,10	6,37	6,74	7,16	7,58	8,07	7,28	6,77	6,73	6,73	8,07	5,53	2,54
8	6,58	6,32	5,85	5,31	5,89	6,08	7,30	7,31	6,82	7,35	6,99	6,53	6,56	7,59	5,31	2,28
9	6,04	5,58	5,86	5,70	5,89	7,28	7,11	6,85	6,68	7,83	7,04	6,92	6,55	7,83	5,58	2,25
10	6,43	5,99	6,00	6,10	6,30	6,24	6,75	7,16	7,06	6,80	6,35	6,18	6,45	7,30	5,98	1,32
11	6,11	6,04	5,39	4,97	5,43	6,09	6,74	6,69	6,50	7,41	6,36	6,16	6,16	7,41	4,97	2,44
12	5,72	5,63	5,45	5,19	5,25	6,02	6,07	5,94	5,71	5,77	5,32	4,96	5,59	6,26	4,96	1,30
13	5,04	5,06	5,62	5,14	5,47	5,98	6,63	7,01	6,45	8,09	8,21	7,62	6,41	8,21	4,94	3,27
14	6,94	6,58	6,34	6,10	6,18	6,47	6,43	7,86	8,81	9,29	9,22	9,10	7,38	9,29	6,10	3,19
15	8,75	8,81	8,26	7,96	8,08	8,62	8,61	9,30	9,57	9,75	10,34	10,29	9,06	10,40	7,96	2,44
16	9,88	9,47	9,28	9,10	9,40	10,16	10,84	9,99	11,38	11,12	11,60	8,50	10,02	11,60	9,10	2,50
17	8,33	7,38	6,60	6,23	7,02	6,57	5,56	6,79	6,27	6,09	6,50	6,18	6,65	8,63	5,56	3,07
18	6,04	6,10	6,20	5,57	5,98	6,74	7,34	6,98	6,80	6,54	6,32	6,62	6,43	7,34	5,57	1,77
19	6,34	6,36	6,41	6,46	6,37	7,11	7,49	7,07	6,87	6,09	6,39	5,95	6,64	7,97	5,95	2,02
20	6,13	6,47	7,15	6,62	7,12	7,62	8,91	8,51	8,98	8,86	9,16	8,45	7,86	9,22	6,13	3,09
21	8,57	8,26	7,88	7,53	7,12	7,43	7,10	7,34	7,40	7,33	7,13	6,94	7,46	8,57	6,88	1,69
22	7,00	6,88	7,14	6,80	6,83	6,79	6,54	6,03	6,40	5,74	5,60	5,28	6,35	7,14	5,28	1,86
23	5,78	5,66	5,15	4,97	5,40	5,74	6,04	5,87	5,66	5,70	5,54	5,39	5,56	6,04	4,86	1,18
24	5,78	5,61	5,54	5,21	5,46	6,13	7,18	7,26	6,76	6,50	6,25	6,50	6,19	7,38	5,20	2,18
25	6,41	6,82	6,56	6,55	6,72	6,75	7,41	7,23	7,13	6,87	6,99	6,99	6,90	7,47	6,41	1,06
26	6,99	6,99	6,75	6,71	6,32	6,56	7,22	6,99	7,18	6,68	7,16	7,04	6,86	7,29	6,32	0,97
27	6,76	6,37	5,95	5,57	5,60	5,93	5,71	5,33	5,12	4,78	4,90	4,57	5,47	6,76	4,50	2,26
28	4,65	4,48	3,81	3,56	3,62	4,33	4,70	4,60	5,37	4,78	4,26	4,31	4,35	5,37	3,56	1,81
29	3,49	3,74	3,63	4,35	5,17	5,61	6,43	6,67	7,10	6,87	6,49	6,43	5,51	6,63	3,65	2,98
30	5,27	4,81	5,03	5,38	5,89	5,82	6,50	7,05	6,85	6,80	7,05	7,22	6,13	7,44	4,18	2,96
31	7,02	5,80	5,86	5,38	5,61	6,23	6,76	7,82	8,25	8,81	7,96	7,37	6,92	9,26	5,16	4,10
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 5,27	4,91	4,75	4,56	4,59	5,14	5,73	5,89	5,83	5,93	5,51	5,38	5,27	6,57	4,21	2,36
	2. <sup>a</sup> 6,93	6,79	6,67	6,33	6,63	7,14	7,46	7,61	7,73	7,90	7,94	7,38	7,22	8,63	6,12	2,51
	3. <sup>a</sup> 6,16	5,95	5,75	5,64	5,79	6,12	6,51	6,56	6,66	6,44	6,30	6,19	6,15	7,21	5,12	2,09
<b>Medias do mez</b>	6,12	5,88	5,73	5,51	5,67	6,13	6,56	6,69	6,74	6,75	6,57	6,31	6,21	7,46	5,15	2,31
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 11,60 no dia 16 ás 9 <sup>h</sup> p. { Minima..... 1,63 " 2 ás 10 <sup>h</sup> p. { Variação..... 9,97															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1905	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	82,1	79,4	80,5	83,6	68,9	62,7	59,8	51,7	55,2	68,1	70,1	68,5	68,53	83,9	51,7	32,2	
2	68,0	62,2	59,1	45,3	30,9	31,2	27,9	30,2	31,9	28,7	26,6	26,3	38,82	68,0	24,4	43,6	
3	27,1	35,8	48,6	44,9	36,9	35,6	32,4	40,5	47,8	50,0	38,5	44,9	39,33	48,6	27,1	21,5	
4	52,8	52,4	49,4	41,2	39,7	43,9	54,7	54,0	61,6	75,8	71,9	73,8	56,80	75,8	38,6	37,2	
5	70,9	70,0	75,2	79,6	76,6	67,5	75,6	69,2	74,5	80,6	82,9	91,8	77,52	93,4	65,8	27,6	
6	91,6	80,2	74,9	83,1	86,4	87,2	74,0	75,6	78,4	94,1	90,0	91,6	84,83	96,6	71,7	24,9	
7	97,4	95,2	90,3	93,3	84,5	72,1	62,9	63,7	75,2	74,2	78,5	83,4	79,39	97,7	60,4	37,0	
8	82,9	81,5	73,7	69,0	72,4	62,6	70,3	66,0	63,1	83,8	86,0	82,9	75,35	90,1	62,6	27,5	
9	86,4	81,5	84,4	79,8	78,9	78,6	62,8	57,5	59,4	86,1	85,9	90,0	77,50	92,8	57,5	35,3	
10	86,2	80,3	80,4	80,5	74,3	63,0	62,1	62,1	68,0	71,4	70,5	72,3	72,55	86,8	62,1	24,7	
11	75,1	79,1	74,4	70,1	71,7	68,8	67,4	61,9	64,2	88,9	89,7	89,3	75,63	92,7	61,9	30,8	
12	85,8	91,8	89,9	86,7	80,8	75,8	69,8	66,5	67,9	76,2	71,8	68,9	77,48	91,8	66,5	25,3	
13	71,6	70,8	81,5	65,6	69,5	66,4	66,3	66,2	62,5	90,0	91,1	77,7	73,57	91,1	62,5	28,6	
14	70,8	66,5	63,1	59,9	55,2	51,9	53,3	73,3	89,0	98,5	97,7	97,4	71,87	98,5	49,9	48,6	
15	97,1	98,7	95,0	96,3	93,7	81,9	75,2	83,9	92,7	96,3	97,6	99,1	92,60	99,1	75,1	24,0	
16	97,6	98,1	97,4	96,5	93,5	92,8	95,3	98,8	98,7	96,4	97,4	99,4	96,24	100,0	89,6	10,4	
17	95,0	90,0	79,9	74,8	89,1	76,2	61,2	91,0	83,4	86,5	95,5	96,4	85,46	98,4	61,2	37,2	
18	98,4	96,4	98,0	90,2	96,9	94,4	92,5	84,4	85,7	84,4	81,5	88,0	90,42	98,4	81,5	16,9	
18	82,6	80,1	80,8	80,7	75,8	73,2	73,5	67,2	74,2	71,9	84,3	79,7	77,63	85,6	67,2	18,4	
20	76,6	77,0	87,2	82,1	83,3	77,7	80,4	76,8	90,7	88,6	94,3	97,2	84,69	97,7	75,2	22,5	
21	100,0	99,1	98,6	98,6	95,4	89,9	91,6	92,5	94,0	97,5	97,0	98,5	95,68	100,0	84,0	16,0	
22	100,0	97,0	98,5	95,9	90,1	79,4	72,6	65,7	78,1	71,7	72,2	69,2	81,36	100,0	56,7	43,3	
23	84,4	87,2	79,3	77,5	79,9	71,2	67,0	64,6	66,8	72,4	70,9	71,7	74,15	88,7	65,0	23,7	
24	84,4	83,0	81,4	78,1	78,6	76,6	77,5	72,2	72,3	77,6	78,7	85,8	78,74	87,3	72,2	15,1	
25	80,8	88,7	80,7	79,2	77,3	70,2	65,9	64,2	70,0	70,8	72,0	72,7	74,54	88,7	64,2	24,5	
26	75,5	75,5	74,9	81,9	71,4	63,6	63,8	58,7	65,5	67,5	75,9	78,1	71,04	84,7	58,7	26,0	
27	77,1	72,6	73,8	70,7	67,8	63,4	53,2	47,7	51,7	55,0	58,8	58,0	61,84	78,6	47,6	31,0	
28	62,3	61,8	53,3	50,2	50,4	51,1	50,3	44,3	54,8	53,0	46,4	50,4	51,88	62,3	44,3	18,0	
29	38,7	41,9	41,4	52,2	59,4	54,7	55,7	56,4	62,8	61,0	62,5	64,0	54,65	66,3	36,5	29,8	
30	53,2	50,0	56,0	67,2	68,3	53,5	52,4	52,4	61,5	73,4	82,5	90,2	63,03	93,0	39,7	53,3	
31	95,5	91,6	91,8	93,1	81,5	69,1	64,6	65,7	76,4	98,7	96,3	97,3	85,40	98,7	57,8	40,9	
<b>Medias das deca</b>	1. <sup>a</sup>	74,54	71,85	71,65	70,03	64,65	60,44	58,25	57,05	61,51	70,28	70,09	72,55	67,05	83,34	52,19	31,15
	2. <sup>a</sup>	85,06	84,85	84,72	80,25	80,95	75,91	73,49	77,00	80,90	87,77	90,09	89,31	82,56	95,33	69,06	26,27
	3. <sup>a</sup>	77,45	77,13	75,43	76,78	74,55	67,52	64,96	62,22	68,53	72,87	73,93	75,99	72,03	86,21	56,97	29,24
<b>Medias do mez</b>		78,96	77,92	77,21	75,72	73,42	67,94	65,55	65,32	70,26	76,84	77,90	73,82	88,23	59,33	28,90	
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 16, 21 e 22 a 1, 2 e 6 <sup>h</sup> a.															
	Minima.....	24,4 no dia 2 ás 10 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	75,6															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1905	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	V.	V.	V.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	E.	0,0
2	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
3	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
4	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	V.	WNW.	V.	V.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	WNW.	NW.	NNW.	SSE.	SSE.	0,0
6	SE.	V.	V.	NNW.	S.	S.	NNW.	NW.	NW.	W.	NW.	V.	0,0
7	NNE.	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	V.	V.	ENE.	SE.	V.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NW.	S.	V.	SSE.	0,0
9	SSE.	SE.	SE.	V.	SE.	SSE.	SE.	V.	NNW.	V.	NNE.	V.	0,0
10	SE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	V.	NW.	NNE.	ESE.	SE.	0,0
12	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	0,0
13	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	2,7
14	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	7,7
15	SE.	V.	V.	SE.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	SW.	3,5
16	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WNW.	19,3
17	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	6,8
18	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	1,1
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	8,2
21	SSW.	V.	WNW.	V.	V.	SSE.	WNW.	W.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	13,5
22	SSE.	SSE.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	2,6
23	V.	V.	V.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
24	V.	V.	NE.	V.	E.	E.	V.	V.	V.	NE.	V.	V.	0,0
25	V.	ENE.	V.	V.	V.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
26	E.	E.	E.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	0,0
27	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
28	ENE.	NE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	V.	0,0
29	ENE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	V.	0,0
30	ESE.	E.	E.	SE.	SSE.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	V.	NW.	0,0
31	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WSW.	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 . . .	0	3	1	21	14	13	13	11	5	0	0	0	1	3	5	4	26	0	0,0
Segunda » . . .	0	1	0	0	0	19	41	22	1	8	2	1	1	7	4	3	10	0	49,3
Terceira » . . .	0	0	5	29	28	9	3	8	0	1	0	1	1	4	3	4	35	1	16,1
Mez . . . . .	0	4	6	50	42	41	57	41	6	9	2	2	3	14	12	11	71	1	65,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. . .	—	—	—	756,72	760,09	753,50	754,32	748,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura . . . . .	—	—	—	6,80	10,72	8,95	7,69	11,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph. .	—	—	—	4,05	6,20	6,64	6,42	7,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa. .	—	—	—	53,53	64,59	77,63	81,99	71,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	1,3	3,9	7,8	10,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento. . .	—	—	—	24,6	16,0	13,3	10,2	42,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total . . . . .	0,0	0,1	1,0	0,0	0,0	1,0	4,9	10,4	0,0	8,3	7,2	12,9	0,0	14,6	0,3	1,3	3,4	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1905	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.												1 <sup>h</sup> P.M.													
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	7	6	8	7	9	8	20	18	16	12	20	24	26	32	24	25	25	10	9	5	10	9	15	14,5	32
2	22	24	24	22	28	27	36	27	50	52	53	57	47	33	40	35	30	32	35	38	32	20	24	20	33,7	57
3	37	23	16	19	16	11	32	50	31	39	30	17	13	16	17	22	38	32	54	54	31	32	37	28,5	54	
4	24	12	14	15	21	14	20	20	14	12	14	10	10	7	7	2	4	4	2	2	1	7	3	5	10,2	24
5	5	9	10	11	7	8	13	5	7	4	5	6	4	7	8	10	11	7	7	6	3	3	5	6	7,0	13
6	5	7	5	10	5	5	7	6	5	3	7	3	10	12	12	14	12	7	3	0	3	2	2	5	6,2	14
7	8	4	4	2	5	5	6	5	8	10	5	4	6	5	6	2	3	5	8	4	5	5	3	6	5,2	40
8	5	5	8	8	11	10	10	11	6	8	12	10	7	3	2	2	6	0	5	6	3	2	1	3	6,0	12
9	6	2	5	4	4	12	6	4	5	7	6	3	7	6	7	3	7	10	15	3	2	4	2	7	5,6	15
10	9	4	9	6	6	7	6	14	11	9	11	14	9	11	10	8	13	9	9	13	19	20	13	12	10,5	20
11	9	11	13	12	10	9	5	10	11	14	8	8	6	5	4	6	5	3	7	1	3	6	9	11	7,7	14
12	8	8	11	9	9	7	8	7	10	4	10	11	15	16	15	7	12	10	8	11	6	10	6	7	9,4	16
13	7	8	9	8	10	11	15	12	11	7	5	3	6	4	15	10	18	20	9	10	24	29	34	42	13,6	42
14	31	22	34	38	34	38	42	46	50	62	58	62	68	68	64	60	60	55	39	31	17	9	13	13	42,2	68
15	9	6	8	6	4	4	6	6	9	10	10	18	23	20	17	20	15	10	8	8	10	8	9	5	10,2	23
16	8	8	9	8	11	11	12	11	16	14	15	17	25	25	22	26	30	38	40	40	47	53	47	27	23,3	53
17	10	16	30	20	20	20	20	22	6	18	13	16	27	50	29	12	13	6	15	13	8	4	2	6	15,7	30
18	2	5	4	5	6	3	1	3	2	7	7	5	5	8	4	6	12	12	12	10	13	14	11	10	6,9	44
19	6	12	21	23	24	22	23	19	23	25	20	15	16	15	9	8	10	5	2	2	2	4	5	9	13,3	25
20	16	16	15	17	18	21	27	21	16	19	23	16	13	33	33	30	37	39	37	35	20	18	8	4	22,2	39
21	4	2	3	5	10	2	5	15	7	8	9	8	14	4	2	3	2	3	2	3	3	3	5	7	5,4	15
22	8	7	5	9	8	7	10	6	7	13	19	30	33	23	23	23	16	18	24	19	19	18	14	7	15,2	33
23	6	4	7	5	5	4	5	4	4	3	8	7	9	15	17	17	17	14	28	24	27	28	26	25	12,9	28
24	21	7	6	3	9	22	8	8	8	12	13	9	6	6	6	6	8	12	7	10	7	4	4	5	8,6	22
25	3	7	5	4	4	2	3	3	3	3	6	8	20	28	28	24	28	28	24	26	22	28	37	33	15,7	37
26	38	50	52	32	29	20	18	5	14	17	17	18	15	13	14	15	13	19	20	21	13	4	11	5	19,7	52
27	8	8	8	30	21	9	23	15	18	16	16	13	15	21	17	16	19	32	47	46	44	37	44	37	23,3	47
28	34	13	16	13	11	6	10	14	14	17	14	13	11	13	11	12	14	11	11	11	21	12	9	10	13,4	34
29	12	14	19	24	23	36	38	26	17	47	30	25	16	19	18	13	22	20	27	34	26	33	17	8	23,5	47
30	11	14	12	12	11	7	6	3	2	3	3	3	4	5	3	8	20	15	9	5	5	4	2	3	7,1	20
31	4	2	9	7	3	3	2	6	4	1	3	4	10	8	9	11	12	11	8	4	0	0	3	2	5,2	12

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	12,3	9,7	10,1	10,2	11,0	10,8	14,4	16,2	15,5	16,0	15,5	14,4	13,7	12,6	14,1	11,7	13,3	13,7	12,6	13,5	12,7	10,4	9,4	11,6	12,7	25,1
2. <sup>a</sup> "	10,6	11,2	15,4	14,6	11,3	14,6	15,9	15,7	15,4	18,0	16,9	17,1	20,4	22,4	21,2	18,5	21,2	19,8	17,7	16,1	15,0	15,5	14,4	13,4	16,5	32,4
3. <sup>a</sup> "	13,5	11,8	12,9	13,1	12,2	10,7	11,8	9,5	8,9	12,7	12,5	12,5	13,9	14,1	13,5	13,5	15,5	16,6	18,8	18,5	17,0	15,5	15,6	12,9	13,6	31,5
Mez.....	12,2	10,9	12,8	12,8	12,5	12,0	13,9	13,7	13,1	15,5	14,9	14,6	15,9	16,3	16,2	14,5	16,7	16,7	16,5	16,1	15,0	13,9	13,2	12,6	14,3	29,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:504	12,7	57 kilometros (ENE) no dia 2	ENE.
2. <sup>a</sup> "	3:953	16,5	68 " (SSE) " 14	SE.
3. <sup>a</sup> "	3:602	13,6	52 " (E) " 26	E. e ENE.
Mez.....	11:059	14,3	68 " (SSE) " 14	SE.
Dias de vento muito fraco.....	5		Dias de vento fresco.....	2
" " fraco.....	10		" " forte.....	1
" " moderado.....	13			
Dia mais ventoso.....	14		Dia menos ventoso.....	7 e 31

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO 1905	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	38,4	19,8	0,9	1,1	0,0	1,6	0,0	—	0,0	Ci.-S. a E.		
2	35,6	13,6	-0,7	0,8	0,0	3,5	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—		
3	34,5	15,3	-4,3	-3,7	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—		
4	36,6	19,2	-2,6	-2,4	0,0	4,0	0,5	Ci., Ci.-S., de ENE.-S.	0,0	Ci., Ci.-S.		
5	36,6	17,1	-1,6	-4,0	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—		
6	37,0	21,6	-2,3	-1,8	0,0	1,4	3,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., S.	7,0	Ci., Ci.-S.		
7	39,5	21,7	-1,1	0,9	0,0	1,4	3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.		
8	39,2	20,8	0,4	1,8	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—		
9	39,5	22,4	-0,2	0,0	0,0	2,0	0,0	—	0,0	—		
10	39,5	20,3	0,7	1,8	0,0	2,0	0,0	—	0,0	—		
11	39,2	18,3	0,6	1,0	0,0	2,9	2,0	Ci.	2,0	Ci., Ci.-S.		
12	38,0	20,3	-1,1	-0,2	0,0	2,4	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
13	29,7	16,6	2,4	3,0	0,0	1,4	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
14	39,0	17,3	6,3	7,9	2,7	1,8	10,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
15	42,0	20,0	3,8	(4,2)	9,6	2,6	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
16	20,1	14,1	7,7	(8,6)	≡1,8	1,4	10,0	N.	10,0	N.		
17	21,1	14,1	6,1	(5,9)	21,5	1,4	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
18	23,0	12,4	-0,6	(-0,2)	5,1	1,2	10,0	Ci.-S., A.-S., S.-Cu.	10,0	Ci.-S., A.-S., S.-Cu.		
19	39,5	20,4	5,3	(5,3)	0,4	1,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
20	39,1	19,8	1,9	1,8	0,0	1,8	10,0	N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
21	39,0	18,5	4,2	(4,7)	16,9	1,5	10,0	S.-Cu., N., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
22	40,7	20,2	2,6	(2,6)	7,4	1,0	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
23	39,8	21,0	-2,1	-1,2	0,0	2,3	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
24	39,3	23,8	-0,6	-0,2	0,0	2,4	1,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Cu.		
25	43,0	22,2	1,6	2,0	0,0	2,1	9,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.		
26	39,5	22,2	3,6	4,4	0,0	3,4	1,5	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	39,5	20,2	2,9	3,5	0,0	3,6	0,0	—	0,0	—		
28	39,5	22,9	-1,3	0,1	0,0	4,7	0,0	—	0,0	—		
29	42,0	24,4	0,9	2,7	0,0	4,7	0,0	—	0,0	—		
30	45,2	24,1	0,9	1,5	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—		
31	39,6	23,2	-1,4	-1,7	0,0	2,9	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	3,0	Ci., Ci.-S.		
<b>Medias</b>												
1. <sup>a</sup>	37,64	19,18	-1,08	-0,55	—	2,5	0,8		1,0			
2. <sup>a</sup>	33,07	17,33	3,21	3,73	—	1,8	9,0		9,1			
3. <sup>a</sup>	40,65	22,06	1,03	1,68	—	3,0	3,9		3,8			
<b>Medias do mez</b>	37,23	19,61	1,06	1,62	—	2,5	4,5		4,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	45,2	no dia 30;	24,4	no dia 29;	21,5	no dia 17;
	Minima:	no espelho	-4,0	» 5;	5,2	no dia 3.
			-4,3	» 3;	10,	» 22.

≡ Agua de neveiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		JANEIRO 1905		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	Ci.-S., a E.	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	6		
1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	S., a E.	0,0	S., a W.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
4,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	11		
10,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	12		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	13		
10,0	N., Fr.-N.	10,0	N.	10,0	N.	14		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	15		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	16		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	4,0	Cu.	17		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., S.	18		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	19		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	20		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	21		
3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	Cu., pelo horizonte.	22		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	23		
3,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	24		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	S.-Cu., Cu.	3,0	S.-Cu., Cu., c.	25		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	S., a W.	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	S., a W.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,1		0,6		0,0	1.ª decada	0,0	25,5	limpos 14
9,3		8,6		7,8	2.ª "	41,1	18,1	de nuv. 7
2,9		2,2		1,7	3.ª "	24,3	33,2	
4,4		3,7		3,1	Mez	63,4	76,8	cob. 10

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ .. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21 e 22.  
 » nevoeiro ≡ ..... 16 e 31.  
 » orvalho Δ ..... 1, 7, 8, 10, 11, 24 e 31.  
 » geada ⊔ ..... 5, 6, 9, 12, 23 e 31.

Dias em que houve gelo ∞ ..... 3, 4, 5 e 6.  
 » trovões ⚡ ..... 16.  
 » arco-iris ∩ ..... 17.  
 » vento forte ≡ ..... 3, 13, 16, 26 e 27.  
 » vento muito forte ≡ ..... 14.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1905	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> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
2	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
3	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
4	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 0
5	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 30
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	0 30	—	—	—	7 0
7	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
9	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
10	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
12	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	—	5 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	0 45	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	0 55
15	—	—	—	0 18	1	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 33
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	0 30	1	1	—	—	—	0 55	—	—	—	—	3 25
20	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 5	—	—	—	—	—	0 8
21	—	—	—	—	0 30	0 6	0 30	—	—	—	—	—	—	—	1 6
22	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 30
23	—	—	—	0 45	1	0 30	0 5	1	1	1	1	—	—	—	6 20
24	—	—	—	1	0 5	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
25	—	—	—	—	1	0 13	—	0 45	1	0 15	—	—	—	—	2 18
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
Total	0 0	0 0	1 0	18 18	24 20	22 59	20 50	21 48	21 20	20 40	17 30	1 30	0 0	0 0	170 15

JANEIRO DE 1905

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☰ a.; vento frio; bom tempo.
»	2	Limpo; ☰ a. e p.; secco e ventoso; frio.
»	3	Limpo; ☱ a.; ☰ a. e p.; secco e ventoso; frio.
»	4	Limpo; ☱ a.; secco e frio.
»	5	Limpo; ☰ <sup>1</sup> e ☱ a.; bom tempo e frio.
»	6	Nuvens; ☰ <sup>1</sup> e ☱ a.; frio.
»	7	Poucas nuvens; ☰ a. e p.; ☰ a. nos logares baixos; ameno e bom tempo.
»	8	Limpo; ☰ a. e p.; bom tempo.
»	9	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	10	Limpo; ☰ a.; ☰ a. nos logares baixos; bom tempo.
»	11	Geralmente limpo; ☰ a.; ☰ a. nos logares baixos.
»	12	Coberto; ☰ a.; aspecto de chuva.
»	13	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☰ p.; temperado.
»	14	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☰ <sup>1</sup> a. e p.; mau tempo.
»	15	Geralmente coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso e temperado.
»	16	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., M. D.-M. N.; ☱ 10 <sup>h</sup> p.; ☰ p.; temporal.
»	17	Geralmente coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -10, 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☰ 2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p.; chuvoso e frio.
»	18	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; frio e humido. Neve nos montes a SSE.
»	19	Muitas nuvens; temperado de dia.
»	20	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> p.-M. N.; chuvoso e temperado.
»	21	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10, M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; frio e humido. Neve nos montes a SSE.
»	22	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☰ 7 <sup>h</sup> -45 <sup>m</sup> a.; humido e frio
»	23	Nuvens; ☰ a.; vento frio.
»	24	Poucas nuvens; ☰ a.; secco e frio.
»	25	Muitas nuvens; vento frio.
»	26	Poucas nuvens; ☰ a.; secco.
»	27	Limpo; ☰ p.; secco e ventoso.
»	28, 29 e 30	Limpo; secco e frio.
»	30	Geralmente limpo; ☰ a.; ☰ p.; ☰ 10 <sup>h</sup> p.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1905	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	760,6	760,6	760,0	759,8	760,5	760,5	759,5	759,1	759,6	759,9	760,3	760,3	760,02	760,9	759,1	1,8
2	60,0	59,9	59,6	59,9	60,1	60,6	59,7	59,2	59,2	59,8	60,0	59,9	59,82	60,6	59,2	1,4
3	59,7	59,7	59,6	60,0	60,7	61,0	60,0	59,8	59,9	60,3	60,5	60,6	60,15	61,0	59,6	1,4
4	60,4	60,1	60,2	60,6	61,4	61,3	60,4	60,3	60,7	61,2	61,6	62,0	60,90	62,0	60,0	2,0
5	62,0	61,8	61,5	61,6	62,3	62,3	61,5	60,9	61,3	61,7	61,9	62,3	61,75	62,3	60,9	1,4
6	61,9	61,6	61,5	61,8	62,3	62,4	61,4	60,6	60,5	60,9	60,8	60,7	61,35	62,6	60,3	2,3
7	60,2	59,7	59,5	59,9	60,3	60,2	59,1	58,1	57,9	58,0	58,1	58,0	59,00	60,3	57,6	2,7
8	57,1	56,8	56,8	57,2	57,5	57,5	56,5	56,2	56,0	56,9	56,8	56,8	56,86	57,9	56,0	1,9
9	56,5	56,4	56,2	56,3	56,8	56,9	56,0	55,6	56,1	56,1	56,4	56,5	56,35	57,0	55,6	1,4
10	56,6	56,5	56,3	56,3	56,8	57,0	56,3	56,2	56,9	57,4	57,5	57,5	56,80	57,7	56,2	1,5
11	757,6	757,6	757,9	758,3	758,7	759,2	758,3	757,5	757,8	758,0	758,0	758,1	758,07	759,2	757,4	1,8
12	58,0	57,4	57,5	57,9	58,5	58,5	58,0	57,3	57,1	57,3	57,7	58,2	57,80	58,5	57,1	1,4
13	58,0	58,0	58,4	59,1	59,5	59,2	58,6	58,0	58,3	58,6	58,6	58,8	58,61	59,5	57,9	1,6
14	58,9	58,9	59,5	59,8	60,9	61,3	61,0	60,6	60,9	61,8	62,1	62,0	60,70	62,1	58,9	3,2
15	62,0	62,3	62,0	62,5	62,5	62,5	61,5	60,5	60,8	60,8	60,9	60,9	61,55	62,5	60,3	2,2
16	60,8	59,8	59,7	59,8	60,3	60,2	59,3	58,5	58,7	59,3	59,5	59,4	59,61	60,8	58,5	2,3
17	59,6	59,5	59,6	60,5	60,8	61,1	60,4	59,6	59,9	60,6	60,8	60,8	60,28	61,1	59,4	1,7
18	61,1	61,1	61,0	61,5	62,1	62,0	60,4	59,5	59,3	59,3	59,4	59,8	60,50	62,2	59,3	2,9
19	59,2	59,2	59,1	59,1	59,4	59,3	58,2	57,4	57,7	57,7	57,7	57,6	58,43	59,5	57,4	2,1
20	57,5	57,5	57,5	57,7	57,7	57,1	55,7	54,6	54,3	54,8	54,8	55,2	56,17	57,7	54,3	3,4
21	755,5	755,9	756,3	756,5	756,6	756,1	754,7	753,6	753,1	752,9	753,3	753,1	754,75	756,6	752,9	3,7
22	53,0	51,9	51,5	51,6	51,9	51,6	50,4	49,6	49,4	49,9	50,6	50,9	51,00	53,0	49,4	3,6
23	50,8	50,7	50,6	51,1	51,5	51,2	50,1	49,7	49,7	50,1	50,3	50,6	50,54	51,5	49,7	1,8
24	50,5	50,6	50,8	51,3	51,7	51,9	51,2	50,4	50,1	50,3	50,7	50,6	50,82	52,1	50,1	2,0
25	49,9	49,2	49,4	50,0	51,3	51,5	51,1	51,0	51,3	52,0	53,2	53,4	51,18	53,4	49,2	4,2
26	53,1	53,0	52,6	53,0	53,6	53,5	52,8	52,1	52,3	52,2	51,9	51,1	52,57	53,6	51,1	2,5
27	51,8	51,4	51,1	52,0	52,8	53,6	53,1	53,1	53,7	53,8	54,1	54,1	52,89	54,1	51,1	3,0
28	53,5	51,6	50,6	50,2	49,8	48,8	47,0	44,9	44,8	44,8	45,2	45,2	47,87	53,5	44,7	8,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 759,50	759,31	759,12	759,34	759,87	759,97	759,04	758,60	758,81	759,22	759,39	759,46	759,30	760,23	758,45	1,78
	2. <sup>a</sup> 59,27	59,13	59,22	59,62	60,04	60,04	59,14	58,35	58,48	58,82	58,95	59,08	59,17	60,31	58,05	2,26
	3. <sup>a</sup> 52,26	51,79	51,61	51,96	52,40	52,27	51,30	50,55	50,55	50,75	51,16	51,12	51,45	53,47	49,77	3,70
<b>Medias do mez</b>	757,35	757,10	757,01	757,33	757,80	757,80	756,86	756,21	756,33	756,66	756,88	756,94	757,01	758,33	755,83	2,50
Periodos de cinco dias . . .	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas</b>									
Pressão media . . . . .	760,51	759,06	758,39	760,07	752,66	749,89	{ Maxima absoluta . . . 762,6 no dia 6 ás 10 <sup>h</sup> a. Minima . . . . . 744,7 " 28 ás 4 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> p. Varição maxima . . . 17,9									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1905	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	5,3	5,4	3,8	3,7	5,0	8,8	12,1	14,0	11,9	8,7	7,4	7,3	7,74	14,4	1,9	12,5	
2	7,4	6,0	5,4	5,4	5,8	7,5	10,1	13,3	10,7	9,0	9,1	8,4	8,15	12,5	4,5	8,0	
3	8,0	7,0	5,8	4,5	5,4	7,6	10,5	12,3	11,8	8,9	7,3	5,1	7,77	12,7	3,6	9,1	
4	4,7	4,3	4,5	4,4	4,8	8,2	11,3	12,3	11,6	8,4	7,5	6,6	7,42	12,7	3,2	9,5	
5	6,6	6,5	7,0	7,1	7,8	11,2	12,9	13,1	13,0	11,3	9,2	7,6	9,48	14,4	5,2	9,2	
6	6,2	5,7	4,7	4,3	6,4	10,7	12,2	13,2	12,9	9,8	8,6	7,2	8,46	13,7	3,4	10,3	
7	5,8	5,2	4,8	4,4	6,6	10,3	12,6	13,8	13,5	10,3	8,6	7,2	8,62	14,4	3,3	11,1	
8	6,4	6,0	6,2	5,0	5,8	12,0	13,0	13,3	12,9	10,9	8,8	7,2	8,91	14,5	3,9	10,6	
9	6,6	5,3	4,3	3,7	5,8	9,7	12,3	14,0	12,4	9,6	8,9	7,3	8,30	14,4	2,7	11,7	
10	5,6	5,2	4,2	4,4	6,7	10,7	13,4	14,7	14,4	10,9	9,3	9,2	9,12	15,2	3,7	11,5	
11	7,9	7,9	6,5	6,4	8,2	11,5	12,6	14,7	13,4	9,6	8,4	9,1	9,72	15,2	5,5	9,7	
12	8,6	7,8	6,5	6,9	8,7	11,4	12,9	14,2	13,4	12,2	10,8	10,1	10,29	14,6	5,7	8,9	
13	9,2	7,8	6,8	5,9	7,3	9,4	12,2	13,6	13,0	11,1	10,3	9,3	9,65	14,2	5,4	8,8	
14	9,0	8,0	7,0	6,5	7,8	10,4	13,5	15,0	13,9	11,6	10,5	8,9	10,15	15,2	5,6	9,6	
15	7,3	6,2	5,4	5,8	9,2	12,2	14,8	16,0	13,6	9,2	8,0	7,5	9,55	16,8	4,7	12,1	
16	5,9	4,5	6,7	6,5	8,8	10,6	12,8	14,6	12,0	9,0	8,6	6,5	8,93	15,8	3,9	11,9	
17	5,5	4,8	4,6	3,9	5,4	9,4	12,9	13,6	12,3	10,0	10,0	9,0	8,45	14,2	2,5	11,7	
18	8,0	5,6	5,6	5,7	7,6	12,3	14,2	15,0	13,7	11,1	9,9	9,3	9,85	15,6	4,4	11,2	
19	9,5	8,5	7,9	6,9	7,8	10,6	13,3	14,7	13,3	10,8	9,5	8,0	9,98	15,4	6,2	9,2	
20	6,4	5,0	4,7	3,6	5,4	9,5	11,9	13,0	11,2	9,4	8,0	6,4	7,87	13,7	2,7	11,0	
21	4,8	4,2	1,9	1,2	3,8	7,2	8,9	9,2	9,0	6,8	5,3	4,3	5,52	10,1	0,6	9,5	
22	2,9	2,5	1,4	0,6	2,6	6,3	8,5	9,0	8,4	6,2	4,1	3,2	4,62	9,9	-0,3	10,2	
23	1,3	0,5	0,5	-0,3	1,9	6,5	9,3	9,8	7,7	5,2	4,8	3,3	4,16	10,5	-1,9	12,4	
24	2,5	1,6	0,2	-1,1	1,7	6,0	8,1	9,0	8,3	7,5	7,3	6,7	4,85	9,9	-1,8	11,7	
25	6,5	6,5	5,8	6,4	7,8	10,0	11,8	12,0	11,5	8,4	7,6	6,8	8,35	12,9	5,2	7,7	
26	5,2	4,8	2,8	2,8	4,4	8,8	10,2	10,5	10,6	9,2	8,8	9,6	7,39	11,9	1,7	10,2	
27	8,4	8,4	8,6	8,4	9,0	10,0	10,6	11,0	9,8	8,9	8,2	7,8	9,05	11,9	7,5	4,4	
28	7,7	8,3	10,5	10,2	11,6	11,0	11,2	11,4	11,2	10,6	9,2	8,6	10,07	12,0	6,8	5,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	6,26	5,66	5,07	4,69	6,01	9,67	12,04	13,30	12,51	9,78	8,47	7,31	8,40	13,89	3,54	10,35
<b>das</b>		7,73	6,61	6,17	5,81	7,62	10,73	13,11	14,44	12,98	10,40	9,40	8,41	9,44	15,07	4,66	10,41
<b>decadas</b>		4,91	4,60	3,96	3,52	5,35	8,22	9,82	10,21	9,56	7,85	6,91	6,29	6,75	11,14	2,22	8,91
<b>Medias do mez</b>		6,40	5,69	5,15	4,75	6,40	9,64	11,78	12,83	11,84	9,45	8,36	7,41	8,30	13,52	3,56	9,96
Periodos de cinco dias.....				31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas</b>	Maxima absoluta.. 16,8 no dia 15.						
Temperatura media.....				7,85	8,75	9,79	9,35	5,40	8,45	<b>do</b>	Minima " .. -1,9 " 23.						
										<b>mez</b>	Variação maxima.. 18,7						



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1905	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	100,0	98,7	98,1	93,0	90,3	75,5	69,3	61,7	81,8	93,3	93,0	95,8	87,46	100,0	61,7	38,3	
2	98,5	98,9	98,6	98,6	95,7	92,9	86,7	69,5	86,0	96,6	89,6	89,8	90,90	100,0	69,5	30,5	
3	90,2	96,1	100,0	99,5	98,6	91,3	83,8	67,3	72,5	91,7	91,5	98,3	89,32	100,0	64,3	35,7	
4	98,0	93,5	94,8	89,8	90,3	84,6	71,8	68,5	74,6	88,4	88,6	89,9	85,35	98,0	66,8	31,2	
5	82,5	77,8	75,8	77,4	78,7	62,5	60,1	59,4	61,5	71,0	82,3	89,8	72,54	89,8	55,6	34,2	
6	91,2	92,4	91,7	91,9	85,3	67,5	64,9	60,7	59,2	83,6	90,2	94,5	81,11	97,0	59,2	37,8	
7	98,9	96,8	91,8	89,8	81,0	69,4	52,1	59,3	62,1	88,5	90,2	96,0	81,44	98,9	52,1	46,8	
8	94,0	92,7	89,3	87,2	85,8	63,8	66,9	64,1	64,8	80,2	90,4	96,0	82,04	97,0	62,0	35,0	
9	95,5	96,9	96,9	98,0	95,7	82,9	65,2	56,7	75,3	91,9	91,7	95,8	86,36	100,0	56,3	43,7	
10	98,8	100,0	98,5	93,2	85,5	70,2	64,2	50,8	52,3	80,1	83,4	64,6	77,95	100,0	50,8	49,2	
11	68,7	61,7	67,5	67,0	66,2	54,7	61,0	49,8	48,8	74,9	79,2	60,0	62,46	79,2	48,8	30,4	
12	63,0	63,9	70,2	66,3	60,4	52,4	55,3	47,9	47,0	50,5	54,6	50,0	57,26	71,0	47,0	24,0	
13	52,3	58,1	59,5	68,2	59,1	61,4	52,8	47,1	47,9	55,0	55,3	63,4	56,54	68,2	46,7	21,5	
14	57,3	54,9	60,2	52,3	50,4	54,2	45,9	41,7	43,7	51,5	54,7	59,3	52,63	66,3	41,7	24,6	
15	70,3	70,1	78,4	72,5	64,4	48,2	42,3	40,0	52,9	80,3	87,5	98,8	67,05	98,8	34,8	64,0	
16	95,8	97,9	70,3	74,4	63,9	62,8	56,8	50,6	67,8	88,2	87,6	98,5	75,45	98,5	49,2	49,3	
17	100,0	94,9	85,2	89,9	88,8	75,1	59,2	59,1	72,9	88,2	93,4	100,0	84,25	100,0	59,1	40,9	
18	98,5	100,0	97,2	89,2	87,2	65,1	56,8	54,9	66,4	85,8	92,3	94,8	81,77	100,0	53,6	46,4	
19	97,5	97,8	97,3	99,8	98,0	92,4	79,5	69,0	76,0	85,8	87,2	83,5	88,26	100,0	69,0	31,0	
20	77,3	79,4	76,0	90,1	85,8	65,3	48,0	54,6	68,8	77,7	68,9	63,2	70,16	90,1	47,4	42,7	
21	64,0	66,2	89,3	88,4	67,6	55,2	49,1	57,6	60,0	58,3	61,9	60,7	64,68	92,8	49,1	43,7	
22	67,4	77,3	90,0	95,7	72,4	63,3	49,8	55,0	54,6	64,6	77,4	74,9	70,98	95,7	49,8	45,9	
23	94,2	94,1	90,3	96,6	72,8	45,3	46,6	56,9	69,6	87,3	83,8	94,8	78,03	96,9	45,3	51,6	
24	96,5	98,5	92,0	93,9	76,2	67,3	70,4	62,2	75,4	80,1	81,5	84,0	80,02	98,5	42,9	55,6	
25	83,9	80,9	87,7	80,7	76,1	62,1	47,8	52,6	50,8	76,7	78,7	81,1	72,00	87,3	47,8	39,5	
26	87,3	91,8	89,3	89,3	89,8	79,5	70,8	67,7	72,8	93,6	100,0	100,0	85,16	100,0	66,0	34,0	
27	100,0	94,1	81,0	84,4	91,0	79,5	66,4	60,9	80,9	82,7	84,6	85,9	82,19	100,0	60,9	39,1	
28	95,4	100,0	100,0	100,0	92,6	86,2	98,9	97,6	96,1	96,2	98,5	96,2	96,52	100,0	86,2	43,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	94,76	94,38	93,55	91,84	88,69	76,06	68,50	61,80	69,01	86,53	89,09	91,05	83,45	98,07	59,83	38,24
	2. <sup>a</sup>	78,07	77,87	76,18	76,97	72,42	63,16	55,76	51,47	59,22	73,79	76,07	77,15	69,58	87,21	49,73	37,48
	3. <sup>a</sup>	86,09	87,86	89,95	91,12	79,81	67,30	62,47	63,81	70,02	79,94	83,30	84,70	78,70	96,40	56,00	40,40
<b>Medias do mez</b>		86,32	86,62	86,32	86,32	80,34	68,95	62,23	58,69	65,80	80,10	82,79	84,27	79,14	93,71	55,12	38,59
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 1, 2, 3, 9, 10, 17, 18, 19, 26, 27 e 28 a diversas horas a. e p.															
	Minima.....	34,8 no dia 15 ás 2 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	65,2															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1905	Ramos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> A. M.	2 ás 4	4ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	S.	ESE.	V.	S.	S.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	NW.	NNE.	V.	0,0
3	E.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	SE.	SSE.	SE.	0,0
5	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	V.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	V.	NNW.	WNW.	NW.	SE.	SE.	0,0
7	SE.	E.	V.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	V.	SE.	SSE.	S.	S.	V.	NW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	0,0
9	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	SSW.	0,0
10	SSW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	N.	V.	ESE.	0,0
11	S.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
12	V.	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	V.	V.	ESE.	0,0
14	E.	V.	V.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	V.	NNW.	V.	0,0
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	C.	0,0
16	SSE.	SSE.	V.	E.	E.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
17	WNW.	S.	S.	V.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
18	SSE.	SSE.	V.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	C.	0,0
19	SE.	SE.	C.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NW.	V.	V.	SSW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	V.	0,0
23	NNW.	N.	N.	N.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	0,0
25	SE.	ESE.	ESE.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	V.	5,0
27	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,8
28	WSW.	V.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	25,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	1	1	0	0	2	4	17	27	12	2	0	0	1	16	9	9	19	0	0,0
Segunda » ...	0	0	0	9	13	7	12	7	3	0	0	0	0	5	18	17	25	4	0,0
Terceira » ...	5	0	0	0	1	2	2	12	0	2	0	2	6	13	33	6	12	0	32,3
Mez.....	6	1	0	9	16	13	31	46	15	4	0	2	7	34	60	32	56	4	32,3

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosph.	—	—	—	757,80	758,61	—	—	760,90	—	—	—	—	—	—	—	752,29	756,17	—	—
Temperatura .....	—	—	—	10,29	9,65	—	—	7,42	—	—	—	—	—	—	—	5,84	7,87	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,32	5,04	—	—	6,56	—	—	—	—	—	—	—	5,13	5,53	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	57,26	56,54	—	—	85,35	—	—	—	—	—	—	—	73,97	70,16	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	0,0	—	—	7,0	—	—	—	—	—	—	—	4,2	0,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	6,4	17,0	—	—	7,4	—	—	—	—	—	—	—	13,9	22,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,6	0,0	8,1	10,6	5,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1905	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	3	2	3	7	4	4	6	5	1	1	2	5	5	7	8	13	14	10	5	5	3	3	4	1	5,0	14	
2	0	4	3	6	3	4	5	10	11	10	14	12	9	3	5	6	7	10	8	6	2	2	4	6	6,2	14	
3	6	0	2	0	2	5	10	10	10	10	11	7	7	5	3	6	5	7	3	3	4	6	8	8	5,7	11	
4	7	9	9	10	7	6	9	9	9	9	8	9	7	3	6	6	7	8	10	11	7	4	3	4	7,4	11	
5	4	15	14	17	23	22	14	10	11	13	18	13	7	8	6	5	6	7	6	5	3	3	4	6	10,0	23	
6	5	6	9	9	7	9	8	9	9	11	11	7	4	6	4	3	8	14	12	9	5	2	3	2	7,2	14	
7	2	4	3	2	3	5	5	5	4	5	4	4	5	8	9	5	6	15	10	2	0	1	1	5	4,7	15	
8	5	8	8	6	7	8	8	8	8	8	7	11	11	10	6	1	6	8	8	5	2	4	4	6	6,8	11	
9	4	1	5	5	7	7	7	11	10	10	5	4	5	5	11	15	17	16	10	11	4	2	1	1	7,2	17	
10	1	2	4	6	5	10	7	8	4	5	12	12	9	5	8	8	6	15	19	4	4	3	7	4	7,0	19	
11	6	5	3	7	7	8	8	8	4	6	10	6	2	4	5	4	14	15	10	6	2	5	6	2	6,4	15	
12	3	8	9	13	17	7	12	11	16	18	10	19	20	16	16	18	20	11	26	16	11	31	14	31	15,5	31	
13	35	25	30	30	28	22	13	16	16	17	21	22	17	15	14	16	14	8	3	13	14	7	6	6	17,0	35	
14	7	6	18	12	4	10	14	9	6	12	9	10	17	16	16	10	4	3	3	2	3	2	3	9	8,5	18	
15	3	5	5	5	1	1	2	7	6	2	3	3	6	10	12	16	20	18	12	2	2	1	0	0	5,9	20	
16	7	4	6	3	3	6	6	7	9	15	6	4	3	5	7	14	19	25	16	3	4	1	3	0	7,3	25	
17	1	5	2	0	1	2	5	3	4	0	3	6	9	17	21	28	24	21	20	5	3	2	0	0	7,6	28	
18	1	2	4	5	8	2	9	11	3	1	2	4	11	15	17	17	18	14	8	4	1	0	0	0	6,5	18	
19	5	6	4	2	0	0	9	5	4	4	2	5	4	14	20	26	22	20	23	16	10	16	15	22	10,9	26	
20	24	18	19	15	10	6	2	1	2	7	22	20	26	29	35	43	47	48	23	30	37	26	22	25	22,4	48	
21	18	13	12	7	2	2	2	2	2	3	9	12	24	27	35	38	28	24	21	22	15	10	14	13	14,8	38	
22	8	2	3	2	2	3	3	4	3	6	13	9	14	19	30	28	32	24	15	14	13	5	3	5	10,8	32	
23	6	2	3	4	2	6	6	2	2	4	6	12	30	33	32	35	27	24	21	7	11	6	5	8	12,2	35	
24	4	4	3	2	3	4	3	4	6	3	2	6	8	11	15	12	12	12	10	5	3	8	8	9	6,5	15	
25	6	8	6	8	5	5	13	5	4	2	3	6	11	15	20	16	19	20	15	2	5	6	2	2	8,5	20	
26	6	6	5	6	6	4	5	7	5	5	6	6	10	10	20	20	16	14	13	9	12	16	20	30	10,7	30	
27	25	6	5	11	20	13	13	17	15	25	25	37	36	35	38	31	32	18	12	6	4	2	0	2	17,8	38	
28	2	4	4	15	20	20	28	21	16	22	23	28	32	34	35	42	28	25	30	25	21	14	12	14	21,5	42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	3,7	5,1	6,0	6,8	6,8	8,0	7,9	8,5	7,7	8,2	9,2	8,4	6,9	6,0	6,6	6,8	8,2	11,0	9,1	6,1	3,4	3,0	3,9	4,3	6,7	14,9
2.ª »	9,2	8,4	10,0	9,2	7,9	6,4	8,0	7,8	7,0	8,2	8,8	9,9	12,2	14,1	16,3	19,2	20,2	18,3	14,4	9,7	8,7	9,1	6,9	9,5	10,8	26,4
3.ª »	9,4	5,6	5,1	6,9	7,5	7,1	9,1	7,7	6,6	8,7	10,9	14,5	20,6	23,0	28,1	27,7	24,2	20,1	17,1	11,2	10,5	8,4	8,0	10,4	12,9	31,2
Mez.....	7,3	6,8	7,2	7,7	7,4	7,2	8,3	8,0	7,1	8,4	9,5	10,7	14,9	13,7	16,2	17,2	17,1	16,2	13,3	8,9	7,3	6,7	6,1	7,9	9,9	23,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:616	6,7	23 kilometros (SE)	no dia 5
2.ª » .....	2:594	10,8	48 » (NW)	» 20
3.ª » .....	2:470	12,9	42 » (W)	» 28
Mez.....	6:680	9,9	48 » (NW)	» 20

Dias de vento muito fraco..... 4 | Dias de vento moderado..... 7  
 » » fraco..... 17

Dia mais ventoso..... 20 | Dia menos ventoso..... 7

## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1905	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 es- pelho para- bolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,0	23,8	0,4	-0,1	≡0,2	2,2	0,0	Ci., dispersos.	2,0	Ci., Ci.-S.		
2	39,3	20,6	1,2	2,0	≡0,2	2,8	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
3	39,2	19,2	0,8	1,4	≡0,1	2,0	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S.		
4	40,5	22,4	0,8	0,7	∩0,2	1,8	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	40,8	21,7	0,9	1,4	0,0	2,0	7,0	A.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., Cu., no horizonte a ENE.		
6	45,5	26,2	1,4	1,6	0,0	2,6	0,0	—	1,0	Cu.		
7	40,5	24,0	-0,3	0,1	0,0	2,4	0,0	—	0,0	Cu.		
8	46,2	24,9	1,9	1,7	0,0	2,8	9,0	Cu.	7,0	Cu.		
9	42,0	26,7	0,1	0,6	0,0	1,4	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu.		
10	42,0	24,1	-0,3	0,8	∩0,2	3,2	0,0	—	0,0	—		
11	42,6	25,0	-0,9	-0,2	0,0	3,2	1,0	Cu., no horizonte.	3,0	Ci.		
12	42,1	23,6	0,4	1,4	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—		
13	42,0	20,9	0,9	2,1	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—		
14	43,0	24,3	-0,6	1,3	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—		
15	45,0	27,2	-1,9	-1,2	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—		
16	45,0	23,2	-0,3	0,3	0,0	4,4	1,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
17	42,0	24,2	-1,1	-0,2	0,0	3,2	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S.		
18	42,6	26,2	0,8	1,3	0,0	2,8	0,0	—	0,0	—		
19	47,6	25,4	4,8	5,4	0,0	3,6	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci.-Cu., Cu.		
20	42,2	23,9	-1,6	-1,4	0,0	2,6	0,5	Cu.	0,0	Cu., dispersos.		
21	39,7	21,1	-3,7	-5,2	0,0	4,4	0,0	Cu., no horizonte de N-W.	3,1	Cu., dispersos.		
22	41,8	26,0	-4,1	-5,4	0,0	3,3	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.		
23	42,5	23,0	-4,6	-6,3	0,0	3,4	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu.		
24	42,5	23,6	-3,1	-3,9	0,0	2,8	8,0	Ci., Cu.	9,0	Cu.		
25	45,0	24,9	1,9	2,3	0,0	1,9	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., c.		
26	42,0	20,7	-1,5	-2,3	0,0	3,0	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
27	46,3	25,2	5,9	(6,4)	6,2	2,6	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
28	24,0	15,0	2,8	(2,4)	6,2	3,0	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	41,80	23,36	0,69	1,02	—	2,3	4,2		3,1			
<b>das</b>	43,41	24,39	0,05	0,88	—	3,8	2,2		2,2			
<b>decadas</b>	40,47	22,44	-0,80	-1,50	—	3,0	5,7		6,5			
<b>Medias</b>	42,00	23,46	0,04	0,25	—	3,1	3,9		3,8			
<b>do mez</b>												

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . .	47,6 no dia 19;	na relva . . . . .	27,2 no dia 15;	6,2 nos dias 27 e 28;
Minima:	no espelho . . . . .	-6,3 » 23;	na relva . . . . .	-4,6 » 23;	.....	1,8 » 4.

≡ Agua de nevoeiro.  
∩ Agua de orvalho.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1905		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
1,0	Ci.-S.	0,0	Ci.-S., a W.	0,0	—	1			
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	2			
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	0,0	—	3			
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Cu.	4			
3,0	Cu.	9,5	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu.	5			
3,0	Cu.	0,5	Cu., no horizonte de N.-W.	0,0	—	6			
1,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	7			
9,0	S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., S.-Cu., Cu.	0,0	—	8			
3,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	9			
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	10			
3,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	11			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15			
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.	16			
3,0	Ci.	0,0	—	8,0	Cu.	17			
2,0	Ci.	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu.	18			
8,0	Ci.-Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	Ci., a SE.	19			
1,0	Cu.	1,0	Cu.	0,5	Cu., no horizonte de NE-S.	20			
3,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	21			
4,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	22			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	23			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., Cu.-N.	24			
4,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	0,0	S.-Cu., no horizonte a NE.	25			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	N.	26			
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	2,0	Cu.	27			
10,0	N.	10,0	N.	8,0	N., Cu.-N.	28			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
4,0		4,8		1,7	Total da 1.ª decada	0,9	23,2	limpos	12
2,4		1,1		1,9	2.ª "	0,0	38,2	de nuv.	13
7,5		7,1		8,0	3.ª "	12,4	24,4	cob.	3
4,4		4,2		2,7	Mez	* 13,3	85,8		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 26, 27 e 28.  
 » nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 9, 18, 19, 24 e 26.  
 » orvalho ☽ ..... 1, 4, 6, 8, 10 e 11.  
 » geada ☽ ..... 1, 7, 10, 11, 13, 16, 17, 20,  
 21, 22, 23, 24 e 26.

Dias em que houve gelo ☼ ..... 22, 23 e 24.  
 » relampagos < ..... 23.  
 » vento forte ☽ ..... 20 e 28.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro e 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1905	A. M.							P. M.							Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
1	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
2	—	—	—	—	0 45	0 30	0 45	1	1	1	1	0 45	—	—	6 45
3	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 45
4	—	—	—	0 45	1	0 45	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 45
5	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 38	0 30	—	—	—	6 23
6	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
8	—	—	—	—	—	0 45	0 30	0 25	—	—	0 13	—	—	—	1 53
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
16	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 30	—	—	—	8 45
17	—	—	0 45	0 45	1	0 15	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
18	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
19	—	—	—	—	0 5	0 45	0 45	—	—	0 33	0 45	0 15	—	—	3 8
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 39	—	—	—	—	—	6 9
24	—	—	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 0
25	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 45
26	—	—	—	0 12	1	—	—	0 33	—	—	0 5	—	—	—	1 50
27	—	—	—	0 23	0 30	0 27	0 47	—	0 42	0 45	0 21	—	—	—	2 55
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	8 45	19 5	22 35	22 27	23 2	22 58	22 21	21 11	20 24	7 45	0 0	0 0	190 33



## FEVEREIRO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; ☾, ≡ a.; ☾ p.; bom tempo.
»	2	Nuvens; ≡ a. e p.; vento frio.
»	3	Nuvens; ≡ a.; vento frio.
»	4	Nuvens; ☾ <sup>1</sup> a.; ☾ nos logares baixos; aragem muito fria.
»	5	Nuvens; temperado.
»	6	Geralmente limpo; ☾ <sup>1</sup> a.; temperado; bom tempo.
»	7	Geralmente limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens; ☾ a.; temperado de dia; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	10	Limpo; ☾, ☾ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; ☾, ☾ a.; tempo secco.
»	12, 13 e 14	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	15	Limpo; ☾ a.; tempo secco.
»	16	Nuvens; ☾ a.; tempo secco.
»	17	Nuvens; ☾ a.; bom tempo de manhã e vento frio de tarde.
»	18	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	19	Nuvens; ≡ a.; vento frio todo o dia.
»	20	Limpo; ☾ a.; ☾ <sup>1</sup> p.
»	21	Geralmente limpo; ☾ a.; vento frio todo o dia.
»	22	Poucas nuvens; ☾, ☾ a.; nuvens com aspecto de trovoadas; vento frio.
»	23	Poucas nuvens de manhã, cobrindo pela tarde e noite; ☾ <sup>1</sup> , ☾ a.; ☾ á noite; vento frio todo o dia.
»	24	Coberto; ☾ <sup>2</sup> , ☾, ≡ a.; frio.
»	25	Nuvens; temperado de manhã e vento frio de tarde e noite.
»	26	Coberto; ☾ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> p.-M. N.; ≡ p.; frio de manhã e temperado de tarde.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; vento frio todo o dia.
»	28	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -M. D.; ☾ <sup>1</sup> p.; temperado humido.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO — 1905	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	744,6	744,1	744,1	744,0	744,8	745,3	744,9	745,0	745,0	745,1	745,7	746,1	744,96	746,2	744,0	2,2
2	46,2	45,9	46,2	47,0	48,0	48,3	48,2	47,8	49,3	50,9	51,6	52,6	48,61	52,9	45,9	7,0
3	53,0	53,0	54,0	55,0	55,7	56,4	56,1	56,1	57,0	58,0	58,7	58,7	56,12	59,2	53,0	6,2
4	58,9	59,2	59,0	59,3	60,1	59,7	59,0	58,1	58,0	58,3	58,5	58,6	58,86	60,1	58,0	2,1
5	58,2	57,7	57,2	57,6	58,0	57,8	56,7	56,2	55,7	55,8	55,8	56,3	56,87	58,2	53,7	2,5
6	56,3	56,3	56,5	57,7	58,6	58,6	58,2	57,8	58,1	58,7	59,1	59,1	57,96	59,2	56,2	3,0
7	59,2	59,4	60,0	60,4	61,4	62,1	61,4	60,7	60,7	61,1	61,0	60,8	60,76	62,1	59,2	2,9
8	60,5	59,7	59,0	59,2	59,8	59,2	58,0	57,2	57,0	57,1	56,5	55,9	58,16	60,5	55,8	4,7
9	55,2	54,5	54,4	54,4	54,5	54,4	53,8	52,9	53,0	53,5	53,7	54,4	54,02	55,2	52,6	2,6
10	54,8	54,5	55,1	56,2	57,2	57,2	56,6	55,9	56,0	56,4	55,7	55,2	55,85	57,3	54,9	2,4
11	754,5	753,7	753,0	752,7	752,6	751,5	750,1	749,2	748,5	748,3	747,3	746,3	750,45	754,5	745,9	8,6
12	46,0	45,9	45,9	46,7	47,7	48,0	48,0	47,9	48,3	48,7	48,8	48,5	47,55	48,8	45,9	2,9
13	47,9	46,9	46,6	47,0	47,3	47,3	46,9	45,8	46,0	45,6	47,3	48,8	46,97	49,2	45,5	3,7
14	49,3	49,7	49,6	50,2	50,7	50,8	49,9	49,1	48,0	48,2	48,2	46,9	49,22	50,9	46,8	4,1
15	46,1	44,7	44,2	44,7	45,8	46,5	46,2	45,5	45,6	46,2	46,4	46,3	45,71	46,5	44,2	2,3
16	46,0	45,7	45,8	46,4	47,3	48,1	48,4	48,4	48,7	49,2	50,0	50,4	47,96	50,4	45,7	4,7
17	49,7	49,2	49,0	48,9	49,3	49,6	49,2	49,3	49,4	49,7	50,4	50,4	49,54	50,4	48,9	1,5
18	50,3	50,2	49,9	50,5	51,3	51,4	51,5	51,2	51,0	51,4	51,9	51,7	51,06	51,9	49,9	2,0
19	51,4	50,6	50,6	50,6	50,5	49,8	48,6	47,8	47,4	46,7	46,8	46,2	48,81	51,4	45,6	5,8
20	45,1	43,5	43,8	45,7	46,8	47,5	48,1	48,2	49,0	50,1	50,8	51,2	47,56	51,2	42,9	8,3
21	751,1	750,7	750,7	751,2	751,9	751,6	750,8	750,0	749,8	750,2	750,3	749,9	750,66	751,9	749,7	2,2
22	49,2	48,3	48,1	48,2	48,6	48,7	48,7	48,1	48,2	49,0	49,5	49,6	48,67	49,6	48,1	1,5
23	49,6	49,5	49,6	50,0	50,5	50,7	50,7	50,5	51,1	51,3	51,5	51,5	50,57	51,5	49,5	2,0
24	51,4	51,0	50,8	50,9	51,3	51,4	51,1	51,0	51,1	51,3	51,4	51,6	51,17	51,6	50,6	1,0
25	51,5	51,3	51,3	52,0	52,6	53,0	52,9	52,6	53,0	53,0	53,2	53,4	52,50	53,4	51,3	2,1
26	53,3	53,0	53,3	53,8	54,5	54,6	54,5	54,5	55,0	55,1	55,6	55,7	54,45	55,7	53,0	2,7
27	55,3	54,8	54,4	54,8	54,9	55,3	55,3	55,1	55,4	55,9	56,1	55,9	55,27	56,1	54,4	1,7
28	55,9	55,3	55,2	55,7	55,7	55,5	54,7	53,7	53,5	53,9	54,0	53,5	54,63	55,9	53,4	2,5
29	52,9	52,3	52,0	52,4	52,5	51,6	51,5	51,1	51,1	50,7	50,8	50,5	51,56	52,9	50,1	2,8
30	49,3	48,8	49,1	49,8	50,8	50,7	50,0	50,6	50,9	50,9	51,1	50,8	50,39	51,4	48,8	2,6
31	50,2	49,3	49,0	49,7	50,6	50,5	49,7	48,9	48,3	48,5	49,1	49,1	49,45	51,0	48,3	2,7
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 754,69	754,43	754,55	755,08	755,81	755,90	755,29	754,77	754,98	755,49	755,63	755,77	755,22	757,09	753,53	3,56
	2. <sup>a</sup> 48,63	48,01	47,84	48,34	48,93	49,05	48,69	48,24	48,19	48,41	48,79	48,67	48,48	50,52	46,13	4,39
	3. <sup>a</sup> 51,79	51,30	51,23	51,68	52,17	52,15	51,81	51,46	51,58	51,80	52,05	51,95	51,76	52,82	50,65	2,16
<b>Medias do mez</b>	751,71	751,25	751,21	751,70	752,30	752,36	751,93	751,49	751,58	751,90	752,15	752,13	751,81	753,45	750,12	3,33
Periodos de cinco dias..	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....	755,68	755,85	747,48	749,53	751,47	752,26	do									
							mez									
							Maxima absoluta... 762,1 no dia 7 ás 11 <sup>h</sup> a.									
							Minima * ... 742,9 * 20 ás 4 <sup>h</sup> a.									
							Varição maxima.. 19,2									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1905	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	7,8	7,2	6,8	6,4	7,4	8,4	10,4	7,6	8,0	6,7	6,1	5,9	7,38	10,4	5,3	5,1
2	5,5	4,8	4,0	4,0	6,0	8,1	9,6	10,4	8,9	6,6	6,4	5,3	6,61	11,3	3,0	8,3
3	4,7	3,9	4,0	4,4	6,8	9,1	10,6	10,9	10,2	8,5	6,9	6,7	7,22	11,9	2,7	9,2
4	5,4	3,7	2,3	3,2	5,4	8,7	10,6	11,9	10,7	7,4	6,8	5,7	6,80	12,3	1,7	10,6
5	4,0	3,5	3,5	3,7	5,8	10,0	11,0	10,5	10,3	10,6	11,1	10,3	7,94	11,7	2,4	9,3
6	10,1	8,7	7,2	6,9	7,6	9,9	12,3	13,7	12,9	9,9	9,1	7,9	9,66	14,0	5,7	8,3
7	6,7	6,7	6,1	7,2	9,1	13,3	15,4	16,0	15,4	11,5	11,3	11,3	10,87	17,3	5,0	12,3
8	10,8	10,3	10,1	9,4	10,7	14,0	16,0	16,9	14,4	11,2	11,0	10,2	12,07	18,2	8,4	9,8
9	10,1	10,1	9,7	9,3	9,6	11,1	12,4	13,1	12,3	10,9	11,0	11,0	10,95	14,0	8,4	5,6
10	10,1	9,3	7,6	7,1	8,1	11,4	12,8	13,6	12,2	9,6	8,6	7,0	9,77	14,3	5,2	9,1
11	6,2	5,2	4,8	5,4	8,2	12,0	13,3	13,0	12,2	10,5	10,5	10,1	9,35	13,7	3,7	10,0
12	9,3	9,1	9,0	9,1	10,4	12,1	13,3	12,7	12,5	10,5	10,1	10,0	10,57	13,5	8,3	5,2
13	9,6	10,1	10,3	11,3	12,9	13,9	12,5	13,7	12,7	12,9	10,3	10,6	11,93	14,3	9,1	5,2
14	10,6	10,6	9,6	9,1	11,3	13,3	15,4	14,8	13,9	12,7	12,7	13,3	12,34	15,4	8,5	6,9
15	13,4	13,1	13,6	14,0	13,1	15,4	16,0	14,0	14,0	13,0	13,1	12,8	13,67	16,6	11,3	5,3
16	12,3	12,3	12,8	11,3	12,5	11,7	13,5	13,1	11,7	11,1	10,8	10,6	12,03	14,6	9,9	4,7
17	10,4	11,2	11,4	11,6	12,4	14,3	15,0	14,0	14,7	14,1	14,0	14,0	13,15	15,4	9,8	5,6
18	13,5	13,2	13,0	13,3	14,8	15,6	14,6	14,5	14,7	14,2	13,7	13,5	14,08	16,4	12,3	4,1
19	13,6	13,4	12,5	12,1	14,2	16,8	18,2	16,7	15,5	14,1	14,3	13,9	14,65	19,6	11,7	7,9
20	13,3	12,8	11,8	10,2	10,2	12,2	10,6	12,5	11,9	9,9	8,7	8,7	10,99	14,4	7,7	6,7
21	7,9	7,9	7,6	7,3	9,3	10,9	11,5	12,3	12,1	9,9	9,2	7,9	9,02	12,9	6,4	6,5
22	7,5	7,4	8,3	8,6	10,8	13,2	11,4	11,5	13,6	11,4	10,6	10,4	10,47	13,6	6,5	7,1
23	10,0	9,9	9,7	10,3	11,7	13,3	14,2	13,1	12,7	11,7	11,3	11,1	11,61	14,8	8,7	6,1
24	11,3	11,3	11,6	12,1	13,3	14,3	14,3	14,2	14,4	13,3	13,1	12,9	13,05	15,0	10,6	4,4
25	12,8	12,6	12,5	12,8	13,1	14,3	16,0	15,3	14,4	14,1	13,6	13,4	13,71	16,0	11,7	4,3
26	13,2	13,0	13,0	13,4	14,6	15,7	17,0	15,4	14,8	14,0	13,5	12,9	14,20	17,8	12,2	5,6
27	12,7	12,3	12,8	12,8	14,0	16,4	16,5	16,6	16,3	14,8	14,5	13,7	14,42	17,3	11,9	5,4
28	13,3	13,1	12,7	13,0	15,7	17,3	18,1	19,6	20,1	16,4	15,0	13,4	15,60	20,9	11,9	9,0
29	12,9	12,0	11,3	11,9	16,9	22,0	26,7	24,8	23,3	21,4	19,1	19,0	18,67	27,5	10,4	17,1
30	21,0	19,8	19,2	19,7	22,7	23,3	23,0	21,9	21,7	18,5	17,2	16,0	20,19	25,0	15,8	9,2
31	16,0	15,4	17,2	17,0	17,6	20,0	21,0	23,1	23,0	22,9	22,7	22,0	19,95	24,6	14,1	10,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,52	2. <sup>a</sup> 6,82	3. <sup>a</sup> 6,13	6,16	7,65	10,40	12,11	12,46	11,53	9,29	8,83	8,13	8,93	13,54	4,78	8,76
	11,22	11,10	10,88	10,74	12,00	13,73	14,24	13,90	13,38	12,30	11,82	11,75	12,28	15,39	9,23	6,16
	12,60	12,25	12,35	12,63	14,52	16,43	17,25	17,07	16,95	15,31	14,53	13,88	14,63	18,67	10,93	7,75
<b>Medias do mez</b>	10,52	10,13	9,87	9,93	11,49	13,61	14,62	14,56	14,05	12,40	11,82	11,34	12,03	15,96	8,40	7,56
Periodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta.. 27,5 no dia 29. Minima " .. 1,7 " 4. Variação maxima.. 25,8						
Temperatura media.....		7,64	10,60	12,11	12,38	12,61	17,77									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1905		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		7,56	7,48	7,40	7,60	7,15	6,46	5,37	5,99	6,90	7,24	6,75	6,43	6,86	7,60	5,37	2,23
2		6,45	6,02	6,10	6,10	6,26	6,51	5,51	5,36	6,15	5,80	5,27	5,11	5,84	6,63	5,11	1,52
3		5,07	5,15	5,09	4,85	4,92	5,47	5,44	6,14	5,47	6,04	6,17	5,62	5,45	6,17	4,61	1,56
5		6,06	5,77	5,42	4,99	5,46	6,36	5,21	4,53	4,49	6,27	5,79	5,78	5,53	6,81	4,49	2,32
4		5,89	5,49	5,30	5,27	6,16	6,12	7,37	8,27	9,35	9,17	9,86	8,98	7,40	9,86	5,22	4,64
6		8,63	7,84	7,37	7,23	7,03	6,98	6,94	7,28	7,18	8,15	7,96	7,61	7,47	8,63	6,26	2,37
7		7,35	7,02	6,94	6,21	7,22	7,16	9,17	9,59	8,91	9,49	9,46	9,22	8,20	9,74	6,21	3,53
8		9,16	8,75	9,11	8,69	8,86	9,37	9,46	10,85	9,79	9,28	9,40	8,93	9,26	10,85	8,64	2,21
9		8,51	8,03	8,15	7,84	7,90	7,43	8,44	7,89	7,25	8,39	8,45	6,93	7,91	8,56	6,81	1,75
10		6,75	6,22	6,26	6,78	7,38	5,84	6,21	6,64	6,33	7,17	7,08	6,95	6,57	7,38	5,69	1,69
11		6,69	6,28	6,12	5,96	6,67	7,14	7,07	6,99	7,02	8,51	8,51	8,99	7,20	9,05	5,96	3,09
12		8,75	8,63	8,50	8,51	8,81	7,56	6,84	7,32	7,79	8,27	8,27	8,81	8,20	8,87	6,71	2,16
13		8,81	8,75	9,23	10,00	10,70	11,14	10,15	10,48	10,82	10,43	9,10	9,04	9,91	11,34	8,75	2,59
14		8,69	8,09	8,14	7,96	8,74	7,66	8,54	8,16	7,90	9,42	9,68	9,46	8,49	9,68	7,53	2,15
15		9,40	9,93	10,92	11,21	10,84	10,14	9,62	9,55	9,27	9,12	9,19	9,37	9,83	11,21	8,21	3,00
16		9,93	9,67	8,34	9,11	8,89	9,50	8,94	8,92	9,10	9,10	8,80	9,28	9,13	9,93	8,34	1,59
17		9,16	8,80	8,92	9,28	9,86	10,11	9,96	11,34	11,08	10,89	10,56	9,78	10,00	11,34	8,80	2,54
18		10,07	9,99	9,85	9,86	10,08	10,16	11,34	11,30	11,90	11,61	11,26	10,72	10,68	11,90	9,76	2,14
19		10,66	10,26	10,15	10,04	10,70	11,48	11,47	11,82	10,57	10,64	9,48	9,33	10,52	12,45	9,21	3,24
20		8,94	9,11	9,45	8,40	8,34	7,38	7,97	7,32	6,64	7,71	7,24	7,46	7,96	9,45	6,64	2,81
21		7,06	6,85	7,13	7,49	7,10	6,40	6,90	6,52	6,52	6,88	7,16	7,28	6,97	7,84	6,17	1,67
22		7,30	7,36	7,04	7,19	7,91	7,48	9,16	9,62	10,14	9,40	9,16	9,29	8,42	10,14	7,04	3,10
23		9,17	8,99	8,99	8,63	8,50	7,66	8,65	8,39	8,90	9,89	9,74	9,73	8,94	9,89	7,66	2,23
24		9,87	9,87	9,95	9,91	10,98	11,16	11,55	11,22	10,97	10,98	11,10	11,09	10,73	11,67	9,75	1,92
25		11,02	10,62	10,81	10,76	10,84	10,96	11,12	11,03	11,23	11,02	11,06	11,18	11,01	11,68	10,62	1,06
26		11,30	11,16	10,90	10,92	10,85	11,30	11,62	11,76	11,42	11,34	11,12	10,83	11,24	11,90	10,42	1,48
27		10,82	10,67	10,49	10,49	11,08	10,59	9,82	9,24	8,90	10,07	10,53	10,87	10,36	11,54	8,90	2,64
28		10,84	10,84	10,69	10,90	9,00	9,60	9,42	9,94	10,02	11,29	10,79	10,52	10,37	11,29	9,00	2,29
29		10,17	9,97	9,61	9,51	9,08	8,29	8,54	8,36	9,11	9,53	10,22	9,03	9,20	10,22	7,95	2,27
30		7,51	7,33	7,42	8,03	8,18	8,66	10,04	11,32	12,02	11,85	12,35	12,37	10,01	12,90	6,99	5,91
31		12,23	11,76	8,89	9,79	11,00	11,00	12,89	12,74	13,45	9,19	9,31	8,47	10,77	13,45	8,47	4,98
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	7,14	6,78	6,71	6,56	6,83	6,77	6,91	7,25	7,18	7,70	7,62	7,16	7,05	8,22	5,84	2,38
	2. <sup>a</sup>	9,11	8,95	8,96	9,00	9,36	9,23	9,21	9,32	9,21	9,57	9,21	9,22	9,19	10,52	7,99	2,53
	3. <sup>a</sup>	9,75	9,58	9,27	9,42	9,50	9,36	9,97	10,01	10,24	10,13	10,23	10,06	9,82	11,14	8,45	2,69
Medias do mez		8,70	8,47	8,34	8,36	8,60	8,48	8,74	8,90	8,92	9,17	9,06	8,85	8,72	10,00	7,46	2,54

Extremas do mez { Maxima..... 13,45 no dia 31 ás 5<sup>h</sup> p.  
 Minima..... 4,49 " 4 ás 4<sup>h</sup> e 5 p.  
 Variação..... 8,96

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1905	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	95,2	98,7	100,0	100,0	92,9	78,2	56,9	76,7	86,2	98,5	95,8	92,6	89,17	100,0	56,9	43,1	
2	95,5	93,3	100,0	100,0	89,5	80,7	61,7	56,8	71,9	79,5	73,2	76,6	81,07	100,0	56,8	43,2	
3	79,1	85,0	83,5	77,1	66,4	63,4	57,1	63,2	59,1	73,1	82,7	76,4	72,45	89,9	51,9	38,0	
4	90,3	96,3	100,0	86,3	81,3	75,7	54,7	43,6	46,7	81,5	78,2	84,4	77,16	100,0	43,5	56,5	
5	96,6	93,3	90,1	88,0	89,3	66,7	75,2	87,7	100,0	100,0	99,6	96,1	90,90	100,0	66,7	33,3	
6	93,2	93,3	97,3	96,9	90,0	76,8	65,1	62,3	64,8	89,6	92,3	95,9	84,52	97,5	60,9	36,6	
7	100,0	95,5	98,5	81,9	83,7	62,9	70,4	70,9	68,4	93,8	94,6	92,2	84,75	100,0	62,0	38,0	
8	94,3	93,6	98,4	99,1	92,1	78,7	69,9	75,7	80,1	93,7	95,9	96,4	88,72	99,7	63,4	36,3	
9	91,9	86,7	90,5	89,4	88,5	75,0	78,7	70,2	68,0	86,4	86,1	70,7	81,30	91,9	65,9	26,0	
10	72,9	70,9	80,1	90,2	91,5	58,1	56,4	57,2	59,7	80,3	85,0	93,1	74,02	93,1	53,1	40,0	
11	94,3	94,8	94,9	88,8	82,0	68,2	62,1	62,6	66,3	90,2	90,2	97,1	82,65	98,6	61,8	36,8	
12	99,7	100,0	99,4	98,7	93,4	71,8	60,1	66,8	72,1	87,7	89,3	96,0	87,08	100,0	60,1	39,9	
13	98,7	94,5	98,8	100,0	96,5	94,1	94,0	89,7	98,8	94,1	97,4	94,9	95,04	100,0	85,1	14,9	
14	91,2	84,9	91,2	92,3	87,4	67,3	65,6	65,1	66,7	86,0	88,4	83,1	79,99	92,3	58,5	33,8	
15	82,1	88,4	94,2	94,1	96,5	77,9	71,1	80,2	77,9	81,7	81,8	85,1	84,64	99,0	62,2	36,8	
16	93,1	90,7	75,7	91,1	82,3	92,6	77,5	79,4	88,7	91,9	90,6	97,4	87,30	97,4	73,1	24,3	
17	97,1	88,9	88,7	91,1	91,9	83,3	78,4	95,2	89,0	90,8	88,7	82,1	88,62	97,1	78,4	18,7	
18	87,9	88,3	88,2	86,1	80,4	77,0	93,2	92,1	95,5	96,2	96,4	92,9	89,24	96,4	74,9	21,5	
19	91,9	89,6	94,0	95,4	88,7	80,6	73,7	83,6	80,6	88,7	78,1	78,8	84,87	95,4	72,6	22,8	
20	78,6	82,7	91,6	87,5	90,1	69,7	83,7	67,8	63,9	84,8	86,1	88,8	81,63	97,8	63,9	33,9	
21	88,9	86,3	91,3	98,6	80,9	65,9	68,2	61,2	61,9	75,7	82,3	91,7	79,95	98,6	57,1	41,5	
22	94,2	95,7	85,9	86,3	85,4	66,1	91,1	95,0	87,4	93,5	96,2	98,5	88,91	98,8	66,1	32,7	
23	100,0	98,9	99,8	92,3	82,9	67,3	71,7	74,7	81,2	96,4	97,4	98,3	88,42	100,0	64,7	35,3	
24	98,7	98,7	97,7	94,1	96,5	92,0	95,2	93,0	89,7	96,5	98,8	100,0	95,76	100,0	88,6	11,4	
25	100,0	97,7	100,0	97,7	96,5	90,3	82,2	85,1	91,7	91,9	95,3	97,6	94,30	100,0	82,2	17,8	
26	99,9	100,0	97,7	95,3	87,7	85,1	80,5	90,3	91,1	95,2	96,4	97,7	93,29	100,0	80,5	19,5	
27	98,8	100,0	95,2	95,2	93,1	76,2	70,3	65,7	64,5	80,3	85,8	93,0	85,47	100,0	62,3	37,7	
28	95,3	96,5	97,6	97,7	67,8	65,3	60,9	58,5	57,2	81,3	84,9	91,8	80,08	97,7	80,6	17,1	
29	91,7	95,3	96,1	91,6	63,4	41,7	32,8	35,9	42,8	50,2	62,1	55,3	61,62	96,1	32,8	63,3	
30	40,6	42,7	44,8	47,0	39,8	40,7	48,1	57,9	62,3	74,8	84,6	91,4	58,17	92,4	37,8	54,6	
31	90,4	90,3	60,9	67,8	73,5	62,7	69,7	60,6	64,4	44,3	45,3	43,1	63,37	94,6	43,1	51,5	
<b>Medias das decadas</b>	1.ª	90,90	90,66	93,84	90,89	86,52	71,62	64,61	66,43	70,49	87,64	88,34	87,44	82,41	97,21	58,11	39,10
	2.ª	91,46	90,28	91,67	92,51	88,92	78,25	75,94	78,25	79,95	89,21	88,70	89,62	86,11	97,40	69,06	28,34
	3.ª	90,77	91,10	87,91	87,60	78,86	68,48	70,06	70,72	72,20	80,01	84,46	87,13	80,85	98,02	63,25	34,76
<b>Medias do mez</b>		91,04	90,69	91,03	90,25	84,58	72,65	70,20	71,76	74,15	85,44	87,08	88,03	83,05	97,56	63,47	34,09
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 4, 5, 7, 12, 13, 23, 24, 25, 26 e 27 a diversas horas a. e p. { Minima..... 32,8 no dia 29 á 1 <sup>h</sup> p. { Variação..... 67,2															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1905	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	W.	W.	NW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	8,8
2	WNW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	1,4
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
4	V.	SSW.	SW.	SSW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
5	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	—	—	—	—	—	—	1,2
6	—	—	—	—	—	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
7	V.	V.	SE.	SSE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
8	NNE.	NE.	V.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	0,0
9	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	V.	0,0
10	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	3,6
12	V.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	7,9
13	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	S.	15,3
14	W.	WNW.	SSW.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	0,4
15	S.	S.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	19,5
16	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	V.	SSW.	SSE.	SSE.	4,4
17	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	2,8
18	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	V.	SE.	SE.	SSE.	3,6
19	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	V.	SSW.	V.	0,0
20	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	V.	V.	6,1
21	NNW.	NNW.	V.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	1,4
22	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,5
23	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	3,9
25	SW.	SW.	SSW.	V.	SW.	SSW.	V.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	2,9
26	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,8
27	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
28	C.	WSW.	V.	C.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
29	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	S.	SSE.	SE.	SE.	V.	SE.	0,0
30	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	NW.	V.	V.	V.	0,0
31	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	V.	ENE.	E.	E.	0,0

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	1	1	1	0	0	0	2	5	0	2	2	0	3	17	37	22	15	1	11,4
Segunda " ...	0	0	0	0	0	0	4	21	26	28	9	6	8	7	0	2	9	0	63,6
Terceira " ...	0	0	0	1	2	1	8	16	7	16	6	5	2	23	14	6	21	4	13,5
Mez.....	1	1	1	1	2	1	14	42	33	46	17	11	13	47	51	30	45	5	88,5

	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.	—	—	—	—	—	—	—	751,56	750,39	747,30	752,50	—	—	755,27	—	756,12	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	18,67	11,85	12,65	13,71	—	—	14,42	—	7,22	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	9,20	9,31	9,41	11,01	—	—	10,36	—	5,45	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	61,62	88,99	86,56	94,30	—	—	85,47	—	77,16	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,3	10,0	10,0	10,0	—	—	10,0	—	0,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	13,7	15,8	23,0	10,0	—	—	7,4	—	18,9	—	—
Chuva total.....	0,1	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	7,5	10,4	25,5	16,3	3,2	0,3	12,3	7,0	4,0	0,0	0,2

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1905	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	10	12	6	8	3	4	10	12	17	24	29	40	37	43	22	18	10	10	12	8	15	12	8	45,7	43
2	9	7	15	14	13	3	4	5	4	1	6	22	30	31	35	42	42	23	18	15	22	20	16	18	17,3	42
3	10	14	19	11	19	17	14	12	21	20	24	24	20	27	30	30	32	29	24	19	12	14	10	5	18,9	32
4	2	1	1	3	4	3	1	3	3	0	1	9	10	8	17	16	14	15	8	2	0	0	0	3	5,2	17
5	2	4	4	3	6	4	1	3	2	3	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8	9	11	16	19	20	21	15	16	10	6	2	2	3	—	—
7	6	4	5	4	1	8	10	1	3	8	5	8	11	16	20	14	16	23	20	15	7	1	1	2	8,7	23
8	1	2	2	2	5	2	3	1	1	6	5	7	4	7	18	21	16	14	13	7	2	4	4	3	6,2	21
9	2	1	2	5	4	4	5	5	6	4	3	5	9	9	6	10	17	19	9	4	3	4	28	6	7,1	28
10	6	2	6	6	6	3	2	0	1	8	14	14	12	13	18	21	19	13	11	6	3	5	2	3	8,1	21
11	6	4	6	9	7	8	10	13	17	19	21	23	22	24	27	23	21	30	29	20	25	30	30	36	19,2	36
12	25	12	7	6	5	8	3	1	4	7	16	20	26	22	17	20	16	10	8	4	10	13	17	20	12,4	26
13	20	20	27	31	26	21	15	12	17	24	27	23	38	29	27	25	24	36	38	37	45	9	3	3	24,0	45
14	4	11	6	1	3	4	8	11	7	15	18	14	20	28	31	27	25	22	20	30	25	28	23	28	17,0	31
15	34	33	32	30	35	33	34	36	14	22	24	23	23	28	28	29	30	27	23	26	29	25	26	29	28,0	36
16	22	26	27	29	27	25	24	25	23	23	27	27	26	30	22	22	18	6	8	5	5	6	4	6	19,3	30
17	14	14	19	17	18	18	23	25	23	26	27	20	28	30	22	20	15	11	13	17	15	16	17	15	19,3	30
18	16	19	14	13	13	17	15	11	9	14	16	12	11	8	13	8	5	1	3	5	10	8	7	2	10,4	19
19	2	4	2	2	2	1	3	5	9	6	6	4	2	2	9	15	13	16	6	1	3	3	2	7	5,1	16
20	18	27	33	30	31	25	25	17	23	25	28	29	33	32	33	40	37	31	22	11	2	9	1	7	23,7	40
21	8	3	5	4	5	2	3	2	0	8	11	16	7	20	22	21	23	21	15	14	8	2	8	2	9,6	23
22	1	2	2	0	0	1	3	2	2	0	5	7	7	3	6	4	3	13	14	13	10	0	2	1	4,2	14
23	4	4	0	0	1	1	0	1	0	5	5	6	8	10	18	14	15	7	5	9	10	11	10	6	6,2	18
24	8	6	6	4	1	5	8	8	10	9	13	15	10	15	16	9	9	11	14	8	9	6	8	7	9,0	16
25	6	11	6	9	5	5	4	6	5	8	10	11	11	22	18	17	10	7	9	12	12	14	14	9	10,0	22
26	10	12	14	13	14	9	10	9	11	16	17	11	10	11	15	19	19	11	9	6	6	5	4	6	11,1	19
27	5	4	2	3	1	4	3	4	5	12	12	10	14	21	24	17	10	12	8	4	1	1	0	0	7,4	24
28	0	0	0	2	2	2	0	0	8	10	3	5	5	5	10	8	10	9	12	7	2	1	2	6	4,5	12
29	5	6	10	10	12	10	11	13	16	17	31	27	19	18	24	16	8	3	10	11	6	4	14	29	13,7	31
30	27	33	30	25	26	21	19	12	11	26	18	23	20	16	14	10	11	16	8	7	9	13	3	4	16,7	33
31	3	2	10	7	5	6	6	9	7	1	3	6	5	2	3	4	4	19	27	35	41	26	28	28	12,0	41

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,1	5,0	7,3	6,0	7,3	5,2	4,9	4,4	5,9	7,1	9,1	13,8	14,7	16,4	20,6	19,6	19,5	16,1	12,9	9,0	6,3	6,5	7,5	5,1	10,5	28,4
2.ª "	16,1	17,0	17,3	16,8	16,7	16,0	16,0	15,6	14,6	18,1	21,0	19,5	22,9	3,3	22,9	22,9	20,4	19,0	17,0	15,6	16,9	14,7	13,0	15,3	17,8	30,9
3.ª "	7,0	7,5	7,7	7,0	6,5	6,0	6,1	6,0	6,8	10,2	11,6	12,5	10,5	13,0	15,5	12,6	11,1	11,7	11,9	11,5	10,4	7,5	8,5	8,9	9,5	23,0
Mez .....	9,2	9,9	10,8	10,0	10,4	9,1	9,0	8,7	9,1	11,7	13,9	15,2	16,4	18,0	20,2	18,8	17,1	16,0	14,3	12,4	11,5	9,3	9,9	10,1	12,6	32,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:303	10,5	43 kilometros (NW)	no dia 1
2.ª " .....	4:286	17,8	45 " (W)	" 13
3.ª " .....	2:509	9,5	41 " (E)	" 31
Mez.....	9:098	12,6	45 " (W)	" 13

Dias de vento muito fraco.....	4	Dias de vento moderado.....	12
" " fraco.....	12	" " fresco.....	1

Dia mais ventoso.....	15	Dia menos ventoso.....	22
-----------------------	----	------------------------	----

## QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1905	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,0	22,2	1,5	(3,0)	23,5	0,9	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	3,0	Cu., N., Cu.-N.		
2	42,6	25,4	0,4	(0,3)	6,2	2,8	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu.		
3	42,0	26,7	-1,8	-1,2	0,4	3,4	0,0	—	2,0	Cu.		
4	39,6	26,0	-2,4	-2,2	0,0	3,6	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	38,2	23,2	-2,0	-2,1	0,0	3,6	10,0	A.-S., S.-Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.		
6	42,6	28,1	0,2	(2,8)	1,2	1,4	3,0	Ci.-S., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
7	46,1	27,4	1,1	2,3	0,2	3,5	0,5	Ci.-S.	1,0	Ci.		
8	47,5	31,0	6,9	6,6	0,0	4,3	4,0	Ci., Ci.-S., Cu.	1,0	Ci.-S.		
9	42,0	27,4	9,5	8,9	0,0	4,6	10,0	S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.		
10	47,5	29,2	-0,6	1,4	0,2	2,6	3,0	Ci.	3,0	Cu.		
11	39,0	22,9	-0,1	-0,2	0,0	4,0	10,0	S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
12	46,3	25,8	7,8	(8,0)	9,0	3,0	10,0	Ci.-S., N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N., c.		
13	31,2	22,4	6,3	(5,3)	6,0	2,9	10,0	N.	10,0	N.		
14	39,2	21,2	6,2	(7,9)	11,8	1,3	10,0	A.-S.	10,0	Cu., Cu.-N.		
15	42,5	19,1	11,0	(11,1)	19,2	3,8	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
16	41,5	21,0	9,6	(10,1)	4,1	2,7	10,0	N., Fr.-N.	10,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
17	28,1	17,0	6,0	(7,1)	2,2	2,4	10,0	N.	10,0	N.		
18	31,2	20,2	10,5	(10,9)	1,6	1,6	10,0	N., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
19	51,2	32,1	9,3	(10,1)	3,6	2,1	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
20	47,0	25,7	8,7	(8,4)	3,6	2,9	3,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
21	47,5	29,7	2,7	(3,7)	3,3	4,8	4,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
22	39,5	23,7	3,3	3,1	0,6	3,3	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
23	38,1	23,8	6,1	6,8	2,5	2,3	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
24	27,5	19,0	11,3	(10,9)	2,6	2,0	10,0	N.	10,0	N.		
25	35,0	22,5	11,3	(11,4)	3,4	3,0	10,0	N.	10,0	N.		
26	38,4	23,6	12,7	(12,6)	3,4	1,0	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
27	47,5	29,1	12,4	12,4	0,2	1,4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
28	48,0	35,0	11,0	11,0	0,0	3,4	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
29	54,1	35,4	8,1	8,1	0,0	5,4	10,0	Ci., Ci.-S., c.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
30	50,0	30,5	12,4	15,7	0,0	8,4	8,0	Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., Cu., Cu.-N.		
31	45,5	31,0	11,2	10,5	0,0	5,5	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
<b>Medias</b>	<b>1.º</b>	43,01	26,66	1,28	1,98	—	3,1	6,0		4,8		
<b>das</b>	<b>2.º</b>	39,72	22,74	7,53	7,87	—	2,7	9,1		9,9		
<b>decadas</b>	<b>3.º</b>	42,83	27,57	9,32	9,65	—	3,6	9,2		9,4		
<b>Medias</b>		41,88	25,72	6,15	6,60	—	3,2	8,1		8,1		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	54,1	no dia 29;	35,4	no dia 29;	23,5	no dia 1;
	Minima:	no espelho..	-2,2	» 4;	8,4	no dia 30.
					0,9	» 1.

⊖ Agua de orvalho.  
≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1905	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	1	
8,0	Cu., N., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	2	
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu., pelo horizonte	0,0	—	3	
1,0	S.-Cu., no horizonte.	0,5	S.-Cu., de NW-S.	0,0	—	4	
10,0	A.-S., N.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	5	
0,0	S.-Cu., Cu., de NE-SE.	0,0	—	0,0	—	6	
0,5	Ci., Ci.-S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7	
0,5	Cu.	10,0	Cu.	10,0	N., Cu.-N.	8	
10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9	
6,0	Ci.-S., Cu.	0,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., pelo horizonte.	0,0	—	10	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	11	
10,0	N., Cu.-N., Fr.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.,	12	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	13	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	14	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	15	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	16	
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	17	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	18	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	19	
9,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	20	
7,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	S.-Cu., Cu., S.	1,0	Cu.	21	
10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	22	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	23	
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	24	
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	25	
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	26	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu.	27	
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	28	
9,5	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	29	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	A.-S., S.-Cu.	30	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N., c.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,8		5,2		5,0	1.ª decada	31,7	limpos 4
9,9		9,6		9,4	2.ª "	61,1	de nuv. 11
9,1		8,6		8,0	3.ª "	16,0	cob. 19
8,0		7,9		7,5	Mez	* 108,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 5, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18, 20, 21, 22,  
23, 24, 25 e 26.  
" nevoeiro ≡ ..... 1, 5, 10, 13, 18, 23 e 25.  
" orvalho Δ ..... 7, 11 e 29.

Dias em que houve geada ▭ ..... 3, 4 e 5.  
" saraiva ▲ ..... 2, 13 e 20.  
" trovões ☄ ..... 2.  
" arco-iris ( ..... 1 e 12.  
" vento forte ≡ ..... 1, 2, 13 e 31.

\* Incluindo 0,2 de orvalho e 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1905	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> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 47	0 45	1	0 30	0 38	0 48	0 30	0 37	—	—	—	5 35
2	—	—	0 45	0 30	—	0 5	0 24	0 33	0 45	0 42	1	0 45	—	—	5 29
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
4	—	—	0 30	—	0 15	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 0
7	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
8	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 30
9	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 30	0 40	—	—	—	—	0 55
10	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	0 36	—	0 40	0 48	0 54	0 30	0 5	0 15	—	0 55	—	—	4 43
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	0 15
16	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 20	—	—	—	—	—	0 23
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	1	1	1	1	0 45	0 40	—	—	—	—	—	—	4 55
20	—	—	0 35	0 20	0 35	0 33	0 15	0 18	0 15	0 53	1	0 55	—	—	5 39
21	—	—	0 20	0 48	0 30	0 32	0 15	1	1	1	1	1	—	—	7 25
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 33	1	—	—	1 33
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	0 15	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 35
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 15
29	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5 0
30	—	—	0 15	0 57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 12
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	7 46	11 7	11 5	11 28	11 3	10 42	10 43	10 30	11 10	10 50	0 15	0 0	106 39

## MARÇO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; $\frown$ 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; $\equiv$ 8 <sup>h</sup> a.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -M. N., $\text{—}$ p.
"	2	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; $\boxtimes$ E. 3 <sup>h</sup> p.; $\blacktriangle$ 5 <sup>h</sup> p.; $\lessdot$ á noite; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; $\text{—}$ p.
"	3	Geralmente limpo; $\text{—}$ a.; vento frio; bom tempo.
"	4	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; $\text{—}$ a.; vento frio; revolto de manhã e bom tempo de tarde.
"	5	Coberto; $\text{—}$ a.; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; $\equiv$ p.; humido.
"	6	Nuvens de manhã, limpando de tarde; vento frio.
"	7	Nuvens; $\text{—}$ a.
"	8	Nuvens; ameno.
"	9	Coberto; aspecto de chuva.
"	10	Poucas nuvens; $\equiv$ a.; vento frio.
"	11	Coberto; $\text{—}$ a.; $\odot$ 9 <sup>h</sup> p.-M. N.
"	12	Coberto; $\frown$ 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; temperado.
"	13	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; $\equiv$ M. D.; $\blacktriangle$ 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> p.; $\text{—}$ p.; temporal pelas 9 <sup>h</sup> p.
"	14	Coberto; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ameno.
"	15	Coberto; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> p.-M. N.; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ameno.
"	16	Coberto; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ameno.
"	17	Coberto; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; ameno e humido.
"	18	Coberto; $\odot$ M. D.-5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; $\equiv$ á noite; ameno e chuvoso.
"	19	Coberto; ameno.
"	20	Muitas nuvens; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; $\blacktriangle$ 1 <sup>h</sup> p.; vento frio.
"	21	Nuvens; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; aspecto de bom tempo á noite.
"	22	Coberto; $\odot$ M. D.-4 <sup>h</sup> ; ameno.
"	23	Coberto; $\odot$ 6 <sup>h</sup> p.-M. N.; $\equiv$ á noite.
"	24	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; humido e ameno.
"	25	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; $\equiv$ repetidas vezes durante o dia; humido e ameno.
"	26	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -M. D.; ameno e humido.
"	27	Coberto; ameno e humido.
"	28	Nuvens; bom tempo.
"	29	Geralmente limpo; $\text{—}$ a.; quente e aspecto de trovoada.
"	30	Muitas nuvens; quente e aspecto de trovoada.
"	31	Coberto; $\text{—}$ p.; abafado todo o dia.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL 1905	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	749,6	750,1	750,7	752,2	753,0	752,8	752,7	752,2	752,1	753,4	754,1	753,6	752,28	754,1	749,6	4,5	
2	53,2	52,5	52,5	52,9	53,4	53,3	53,2	52,5	52,2	52,9	53,6	53,6	53,00	53,9	52,1	1,8	
3	53,0	52,8	52,9	53,3	53,4	52,5	52,0	51,4	51,6	52,0	52,5	52,4	52,47	53,4	51,4	2,0	
4	52,0	50,9	51,0	51,5	52,1	52,0	51,8	50,8	50,8	51,2	51,7	51,6	51,42	52,1	50,8	1,3	
5	51,1	50,1	50,3	50,7	50,6	50,3	49,8	49,0	48,6	49,2	49,5	49,3	49,83	51,1	48,6	2,5	
6	48,9	48,5	48,5	49,0	49,2	48,9	48,7	47,7	47,1	47,4	47,5	47,2	48,17	49,3	47,1	2,2	
7	46,6	46,7	46,7	47,3	47,8	48,0	47,7	47,3	47,9	49,7	50,0	49,6	48,04	50,0	46,6	3,4	
8	49,5	49,4	49,2	49,8	49,7	49,3	48,1	47,0	46,9	46,9	47,2	46,2	48,16	49,8	45,4	4,4	
9	44,6	43,3	42,6	41,9	41,8	40,8	39,6	38,1	37,1	36,8	36,6	36,3	39,75	44,6	36,0	8,6	
10	35,4	34,2	33,0	32,0	31,4	30,9	31,7	32,8	34,2	35,0	36,2	36,9	33,67	37,3	30,9	6,4	
11	737,4	738,0	739,2	741,8	743,6	744,8	746,2	747,0	748,3	749,1	750,2	750,2	744,94	750,2	737,4	12,8	
12	50,2	49,6	49,0	48,8	48,3	47,9	46,8	46,3	47,3	48,6	49,7	50,1	48,57	50,5	46,3	4,2	
13	50,4	50,4	50,2	50,8	51,2	51,0	50,8	50,0	49,8	49,9	50,1	50,2	50,41	51,4	49,7	1,7	
14	50,2	50,6	50,6	52,3	52,8	53,0	52,8	52,6	52,7	52,3	52,4	52,5	52,06	53,0	50,2	2,8	
15	50,7	49,1	48,0	47,8	47,0	46,8	46,0	46,2	46,1	45,9	46,7	47,2	47,23	50,7	45,9	4,8	
16	47,8	47,8	47,8	48,6	49,1	49,6	49,7	49,5	50,0	51,0	51,8	51,9	49,62	51,9	47,7	4,2	
17	51,9	51,8	51,7	51,8	51,8	51,5	50,8	50,0	50,0	49,5	48,9	48,7	50,62	51,9	48,6	3,3	
18	47,9	47,5	46,7	46,9	47,0	47,1	47,4	47,1	47,0	46,9	47,5	46,6	47,07	47,9	46,0	1,9	
19	45,3	44,5	44,4	44,3	44,1	43,8	43,6	42,5	42,9	42,8	43,2	44,2	43,76	45,3	42,5	2,8	
20	44,4	44,5	45,1	46,4	46,9	46,9	47,0	46,9	47,5	48,2	49,2	49,4	46,97	49,6	44,4	5,2	
21	749,6	750,3	750,7	751,5	752,1	752,0	751,9	751,8	752,4	753,0	753,5	753,7	751,93	753,7	749,6	4,1	
22	53,7	53,6	53,8	54,6	55,1	54,9	54,4	54,0	53,9	53,8	54,4	54,4	54,23	55,1	53,6	1,5	
23	54,1	53,6	53,5	53,9	54,0	53,6	53,2	52,2	51,9	51,9	52,1	51,9	52,93	54,1	51,5	2,6	
24	50,9	50,2	50,0	50,3	50,3	49,6	49,0	47,7	47,1	47,2	47,9	47,8	48,93	50,9	47,1	3,8	
25	47,1	47,0	46,8	46,7	47,0	47,2	46,8	46,4	46,8	47,5	49,8	49,8	47,43	49,8	46,4	3,4	
26	49,2	49,9	50,4	50,8	51,2	51,2	51,2	50,9	51,6	51,6	51,9	51,4	50,98	51,9	49,2	2,7	
27	51,5	52,0	52,0	52,2	52,6	52,6	52,1	52,0	52,3	52,7	53,5	53,1	52,41	53,5	51,5	2,0	
28	53,1	53,0	53,1	53,5	53,9	53,8	53,4	53,2	53,2	53,6	54,5	54,2	53,57	54,5	53,0	1,5	
29	53,9	53,8	53,7	53,7	53,8	53,6	53,7	52,7	52,8	52,6	52,9	52,6	53,25	53,9	51,9	2,0	
30	51,8	51,0	51,1	50,8	50,7	50,9	50,6	50,1	49,9	50,0	50,0	49,3	50,52	51,8	48,9	2,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	748,39	747,85	747,74	748,06	748,24	747,88	747,53	746,88	746,85	747,45	747,89	747,67	747,68	749,56	745,85	3,71
	2. <sup>a</sup>	47,62	47,38	47,27	47,95	48,18	48,24	48,11	47,81	48,16	48,42	48,97	49,10	48,12	50,24	45,87	4,37
	3. <sup>a</sup>	51,49	51,44	51,51	51,80	52,07	51,94	51,63	51,10	51,19	51,39	52,05	51,82	51,62	52,92	50,27	2,65
Medias do mez	749,17	748,89	748,84	749,27	749,50	749,35	749,09	748,60	748,40	749,09	749,64	749,53	749,14	750,91	747,33	3,58	
Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas										
Pressão media.....	751,80	743,56	748,64	747,61	751,09	752,14	do										
							mez										
							Maxima absoluta... 755,1 no dia 22 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> a.										
							Minima " ... 730,9 " 10 ás 11 <sup>h</sup> a.										
							Variação maxima.. 24,2										

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1905	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	21,0	17,9	17,0	16,3	20,4	22,6	24,6	24,8	23,6	19,1	17,4	16,2	19,91	26,8	15,0	11,8	
2	14,6	14,3	14,0	15,4	18,5	22,4	24,0	25,4	22,5	15,6	15,0	14,1	18,07	27,3	12,9	14,4	
3	13,9	13,3	13,0	13,4	13,7	17,6	21,1	22,5	21,7	16,3	14,7	13,2	16,18	23,6	11,9	11,7	
4	12,8	12,7	12,6	12,4	13,3	17,1	19,0	20,9	18,8	15,7	14,0	13,6	15,25	21,8	10,9	10,9	
5	13,4	12,4	12,6	12,4	15,0	20,4	22,1	23,5	23,1	20,0	18,3	16,0	17,57	24,9	11,4	13,5	
6	19,3	19,0	18,3	18,1	19,3	22,9	25,7	27,3	27,8	24,3	23,5	21,4	22,26	28,8	14,9	13,9	
7	18,8	18,6	17,5	17,6	20,4	23,5	26,0	27,3	21,7	17,5	16,6	16,0	20,03	28,9	15,5	13,4	
8	15,5	15,3	14,4	14,1	18,7	20,0	22,3	22,1	21,3	17,9	15,8	14,6	17,63	23,4	12,7	10,7	
9	14,2	12,4	12,6	13,6	15,8	18,7	19,0	20,5	18,3	15,4	13,4	13,0	15,65	21,7	11,4	10,3	
10	12,2	12,0	11,0	12,1	13,7	12,9	11,4	13,3	12,3	12,7	13,0	12,5	12,34	14,4	10,0	4,4	
11	12,2	12,2	11,9	11,4	12,9	14,0	15,2	16,1	15,5	13,7	13,1	12,1	13,27	16,6	10,7	5,9	
12	11,8	10,9	11,0	12,2	14,1	15,2	14,2	12,7	13,1	13,6	13,2	13,1	12,91	16,1	10,6	5,5	
13	13,2	13,1	12,9	13,3	15,1	15,6	17,7	18,5	16,3	15,1	13,7	12,6	14,83	19,4	12,2	7,2	
14	13,5	13,2	13,0	11,3	13,3	14,4	15,0	15,6	14,5	12,7	12,1	11,8	13,43	16,4	10,5	5,9	
15	11,6	11,7	11,6	10,9	12,7	12,5	14,2	9,8	10,5	11,3	10,5	10,3	11,44	14,2	9,1	5,1	
16	9,5	8,8	8,2	9,5	11,5	13,1	13,1	13,8	13,1	11,8	11,4	11,3	11,26	14,7	7,3	7,4	
17	11,2	10,9	11,0	11,3	11,3	12,1	13,2	13,0	13,6	13,1	12,9	12,5	12,15	13,6	9,9	3,7	
18	12,0	11,5	10,9	11,3	12,3	14,4	15,1	15,1	14,0	12,2	11,3	10,8	12,62	16,2	10,3	5,9	
19	10,5	8,7	8,3	8,0	10,3	11,7	10,5	12,0	10,3	10,0	8,6	8,3	9,63	13,3	6,7	6,6	
20	7,8	7,3	6,3	6,5	9,5	10,1	11,2	10,9	10,3	9,0	8,5	8,2	8,82	12,7	5,2	7,5	
21	7,0	6,0	5,4	5,9	9,4	11,7	13,4	13,3	12,2	10,0	9,2	8,4	9,31	14,0	4,2	9,8	
22	7,5	6,7	6,0	6,2	10,0	13,1	14,0	14,6	13,5	11,0	9,7	9,4	10,13	15,4	4,7	10,7	
23	8,9	8,0	7,8	9,0	12,3	14,8	15,9	18,1	16,9	12,8	10,9	10,2	12,18	19,4	5,7	13,7	
24	9,2	9,3	10,2	12,2	15,6	19,2	20,4	21,7	22,0	17,1	15,2	12,6	15,45	24,0	7,7	16,3	
25	14,4	14,4	14,2	16,0	19,5	22,7	24,2	24,2	22,3	19,8	19,0	15,9	18,99	26,0	11,6	14,4	
26	15,2	13,9	13,4	14,1	16,6	19,3	19,5	17,2	15,4	15,2	14,2	13,3	15,48	21,8	12,7	9,1	
27	12,2	12,2	12,7	13,5	13,6	15,4	17,7	17,9	15,9	13,2	12,9	12,7	14,15	18,7	11,1	7,6	
28	12,2	12,4	12,5	12,7	14,5	16,0	16,8	15,6	16,1	14,1	12,3	10,7	13,82	17,6	10,7	6,9	
29	10,5	10,2	9,7	10,3	13,5	15,5	16,0	17,0	15,3	14,2	14,2	13,7	13,41	18,3	8,4	9,9	
30	13,6	13,3	13,3	14,1	13,5	14,6	14,5	15,0	15,2	14,3	14,3	14,3	14,19	15,5	12,4	3,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	15,57	14,79	14,30	14,54	16,88	19,81	21,52	22,76	21,11	17,45	16,17	15,06	17,49	24,16	12,66	11,50
	{ 2. <sup>a</sup>	11,33	10,83	10,51	10,57	12,30	13,31	13,94	13,75	13,12	12,25	11,53	11,10	12,04	15,32	9,25	6,07
	{ 3. <sup>a</sup>	11,07	10,64	10,52	11,40	13,85	16,23	17,24	17,46	16,48	14,17	13,19	12,12	13,71	19,07	8,92	10,15
<b>Medias do mez</b>		12,66	12,09	11,78	12,17	14,34	16,45	17,57	17,99	16,90	14,62	13,63	12,76	14,41	19,52	10,28	9,24
Periodos de cinco dias.....			1-5	6-10	11-15	16-21	21-25	26-30	<b>Extremas do mez</b>	Maxima absoluta.. 28,9 no dia 7. Minima .. 4,2 » 21. Variação maxima.. 24,7							
Temperatura media.....			17,40	17,58	13,18	10,90	13,21	14,21									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1905	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	9,35	10,11	9,53	9,82	10,12	11,30	11,64	12,81	12,92	12,40	11,66	11,28	11,09	13,66	9,09	4,57	
2	11,54	11,16	10,42	11,20	12,46	12,48	13,45	12,12	10,63	12,48	11,72	11,54	11,88	14,40	10,33	4,07	
3	11,56	10,58	10,37	10,00	11,00	11,40	13,79	11,99	10,68	11,51	11,18	11,04	11,19	13,79	10,00	3,79	
5	10,76	10,42	10,09	9,99	10,19	10,74	12,17	11,02	12,14	10,89	10,29	10,27	10,72	12,17	9,91	2,26	
4	10,39	9,99	10,39	10,48	10,79	11,48	12,87	10,77	12,07	12,01	11,12	11,96	11,23	12,90	9,99	2,91	
6	8,01	7,15	6,92	7,43	8,40	8,90	8,26	8,62	8,66	9,26	6,31	7,30	7,98	9,47	6,31	3,16	
7	7,82	7,68	6,30	6,21	7,22	8,99	8,38	10,06	12,32	12,92	11,87	12,09	9,42	12,92	6,18	6,74	
8	12,12	11,82	11,23	11,67	12,05	12,90	12,75	13,20	12,13	11,94	10,98	11,25	11,93	13,20	10,98	2,22	
9	11,23	10,35	10,88	11,19	10,98	9,95	9,62	9,55	9,92	10,31	10,41	10,00	10,35	11,23	9,30	1,93	
10	9,61	8,70	8,82	9,23	8,57	9,32	9,81	10,21	9,53	10,18	10,63	10,55	9,69	10,63	8,35	2,28	
11	10,24	10,11	9,88	9,40	9,57	9,27	9,44	9,30	9,52	9,95	10,57	10,53	9,88	10,68	9,27	1,41	
12	10,35	9,22	9,04	9,07	9,20	9,05	10,31	10,29	10,57	10,14	10,51	10,57	9,94	10,84	9,01	1,83	
13	10,77	10,70	10,83	10,45	10,73	11,22	9,82	9,02	8,39	9,37	11,00	9,87	10,18	11,22	7,97	3,25	
14	10,86	9,99	9,63	8,15	8,66	7,47	7,49	7,14	7,94	8,50	8,74	8,80	8,59	10,86	6,75	4,11	
15	8,56	8,86	8,32	9,22	9,69	10,55	10,44	8,81	8,98	9,11	8,76	8,28	9,13	10,70	7,97	2,73	
16	7,72	7,85	7,21	8,51	8,16	6,60	8,03	7,84	8,39	8,92	8,32	8,62	8,05	8,92	6,60	2,32	
17	8,68	9,10	7,97	9,10	9,74	10,40	11,04	10,90	10,27	10,31	11,09	10,68	10,01	11,44	7,97	3,47	
18	10,46	10,14	9,71	10,00	8,40	8,89	8,50	8,60	8,52	8,69	8,50	8,58	9,10	10,46	8,25	2,21	
19	8,52	7,84	7,32	7,66	7,72	8,39	8,52	7,63	8,52	8,46	7,78	7,05	7,86	8,52	6,84	1,68	
20	6,70	6,23	6,10	5,98	5,91	6,09	6,23	6,41	6,51	6,63	6,70	6,13	6,26	6,77	5,62	1,15	
21	6,33	6,48	6,16	6,87	6,28	5,13	6,18	6,12	6,45	6,81	6,94	7,20	6,47	7,28	5,13	2,15	
22	6,98	6,91	6,59	6,88	7,41	6,03	6,52	6,75	6,34	7,37	7,84	7,41	6,90	7,90	5,98	1,92	
23	7,12	6,57	6,25	6,84	6,70	6,63	6,32	6,43	7,42	6,65	7,13	7,33	6,82	7,99	5,96	2,03	
24	7,42	7,48	6,57	7,02	7,16	7,66	8,04	7,71	7,55	7,54	8,18	9,22	7,68	9,22	6,04	3,18	
25	7,61	7,38	7,26	6,81	7,27	8,21	7,45	8,43	10,50	11,39	8,59	11,32	8,41	11,42	6,81	4,61	
26	11,46	11,14	10,65	10,89	10,54	11,99	11,25	12,35	11,62	10,81	11,22	10,71	11,20	12,57	10,30	2,27	
27	10,11	10,34	10,82	11,12	10,80	10,84	11,35	11,37	10,45	10,02	9,03	9,55	10,42	11,45	8,98	2,47	
28	9,07	9,47	9,41	9,29	9,47	10,39	10,91	11,64	9,54	9,32	9,40	9,22	9,82	11,64	9,10	2,54	
29	8,98	8,45	8,51	8,98	9,19	9,65	9,47	9,26	8,98	9,65	10,17	10,47	9,31	10,47	8,45	2,02	
30	10,40	10,45	10,32	9,85	10,86	10,20	11,60	11,13	10,23	10,51	10,51	10,64	10,51	11,60	9,85	1,75	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	10,24	9,80	9,49	9,72	10,18	10,75	11,27	11,03	11,10	11,39	10,62	10,73	10,55	12,44	9,04	3,39
	2. <sup>a</sup>	9,29	9,04	8,60	8,75	8,78	8,78	8,98	8,59	8,76	9,01	9,20	8,91	8,90	10,04	7,62	2,42
	3. <sup>a</sup>	8,55	8,47	8,25	8,45	8,57	8,67	8,91	9,12	8,91	9,01	8,90	9,33	8,75	10,15	7,66	2,49
<b>Medias do mez</b>	9,36	9,09	8,78	8,98	9,17	9,40	9,72	9,58	9,59	9,80	9,57	9,66	9,40	10,88	8,11	2,77	

**Extremas do mez** { Maxima..... 14,40 no dia 2 ao M. D.  
 { Minima..... 5,13 " 21 ás 11<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 9,27

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1905	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	50,6	66,2	66,0	71,2	56,8	55,4	50,6	55,1	59,7	75,4	78,8	82,2	64,65	86,1	50,6	35,5	
2	93,2	91,9	87,5	86,0	78,6	61,9	60,6	50,3	52,4	94,6	92,2	96,2	78,75	96,2	50,3	45,9	
3	98,5	93,0	92,9	87,3	94,2	76,1	74,0	59,1	55,3	83,4	89,8	97,6	83,05	98,8	52,1	46,7	
4	97,7	95,1	92,9	93,1	89,6	74,0	74,5	59,5	75,1	82,0	86,4	88,5	83,82	97,7	59,5	38,2	
5	90,7	92,5	95,6	97,7	84,9	64,4	65,1	50,1	57,4	69,0	71,0	88,4	76,77	97,7	49,9	47,8	
6	48,1	43,7	44,2	48,1	50,4	42,9	33,6	32,0	31,2	41,0	29,3	38,5	40,29	50,4	29,3	21,1	
7	48,4	48,1	42,3	41,5	40,5	41,8	33,5	37,3	63,9	86,8	84,4	89,3	55,83	89,3	29,0	60,3	
8	92,5	91,2	91,9	97,3	75,1	74,2	63,6	66,8	64,3	78,2	82,1	90,9	80,50	100,0	63,4	36,6	
9	93,1	96,5	100,0	96,5	82,1	62,0	58,9	53,3	63,4	79,2	90,9	89,6	79,95	100,0	51,9	48,1	
10	90,7	83,2	90,0	87,7	73,4	84,1	97,6	89,7	89,4	92,9	95,2	97,7	90,68	97,7	73,4	24,3	
11	96,7	95,4	95,1	93,5	86,3	77,9	73,3	68,3	72,6	85,2	94,0	100,0	87,52	100,0	68,3	31,7	
12	100,0	95,0	92,2	85,6	76,7	70,3	85,5	93,9	94,1	87,4	92,9	94,1	89,74	100,0	70,3	29,7	
13	95,2	95,2	97,7	91,8	83,9	85,0	65,1	56,9	60,8	73,3	94,2	90,8	82,16	97,7	50,3	47,4	
14	94,1	88,3	86,3	81,5	76,1	61,1	60,0	54,1	64,7	77,6	83,0	85,3	75,24	94,1	52,4	41,7	
15	86,4	86,4	81,7	95,0	88,5	97,7	86,5	97,8	95,2	91,1	92,8	88,6	90,73	99,1	76,2	22,9	
16	87,2	98,5	88,7	96,5	80,1	58,7	71,5	66,7	74,5	86,4	82,8	86,2	81,42	98,5	58,7	39,8	
17	87,7	93,7	81,3	91,0	97,4	98,8	97,6	97,7	88,5	91,8	100,0	98,9	94,71	100,0	81,3	18,7	
18	100,0	100,0	100,0	100,0	78,8	72,0	66,5	68,2	71,6	82,0	85,0	88,4	84,30	100,0	62,1	37,9	
19	90,3	93,3	89,3	95,7	82,6	81,8	90,3	72,9	91,2	92,2	93,4	86,0	88,15	98,6	63,3	35,3	
20	84,4	81,6	85,4	82,5	66,8	65,8	62,9	66,0	69,6	77,6	81,1	75,4	74,39	85,4	56,8	28,6	
21	74,8	92,7	91,8	98,9	71,6	50,0	53,9	53,8	60,9	74,2	79,8	87,1	75,27	98,9	50,0	48,9	
22	90,0	94,0	94,2	97,0	80,8	53,7	54,8	54,5	55,0	75,2	87,0	84,5	76,78	100,0	49,9	50,1	
23	83,1	82,1	78,7	79,2	62,8	52,9	46,9	41,6	51,8	60,4	73,4	81,3	66,09	83,1	41,5	41,6	
24	85,3	85,3	70,9	66,3	54,3	46,3	45,1	39,9	38,4	51,9	63,6	84,8	60,87	86,7	37,4	49,3	
25	62,2	60,4	60,2	50,3	43,1	40,0	33,1	37,5	52,4	66,3	52,6	84,1	52,64	87,1	33,1	51,0	
26	89,0	94,1	93,0	90,8	74,9	71,6	66,7	84,6	89,2	84,0	93,0	94,1	85,98	94,1	65,7	28,4	
27	95,4	97,6	98,8	96,4	93,1	83,2	75,2	74,5	77,6	88,6	81,4	87,2	86,84	98,9	72,5	26,4	
28	85,6	88,3	87,1	84,8	77,2	76,8	76,6	88,2	70,0	77,7	88,2	95,4	83,44	95,4	70,0	25,4	
29	95,2	91,3	94,5	96,1	79,7	74,6	70,0	64,2	69,3	80,0	84,3	89,6	82,15	97,7	63,1	34,6	
30	89,6	91,8	90,7	82,1	94,1	82,4	94,5	87,6	79,5	86,6	86,6	87,7	87,20	94,5	79,5	15,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	80,35	80,14	80,33	80,64	72,56	63,68	61,20	55,32	61,21	78,25	79,91	85,89	73,43	91,39	50,94	40,45
	2. <sup>a</sup>	92,20	92,74	89,77	91,31	81,72	76,91	75,92	74,25	78,28	84,46	89,92	89,37	84,84	97,34	63,97	33,37
	3. <sup>a</sup>	85,02	87,76	85,99	84,19	73,16	63,15	61,68	62,64	64,41	74,49	78,99	87,58	75,73	93,64	56,27	37,37
<b>Medias do mez</b>		85,86	86,88	85,36	85,38	75,81	67,91	66,27	64,07	67,97	79,07	82,94	87,60	78,00	94,12	57,06	37,06
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 8, 9, 11, 12, 17, 18 e 22 a. e p.															
	Minima.....	29,0 no dia 7 às 2 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	71,0															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1905	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.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	V.	0,0
2	V.	V.	V.	SSE.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	NNW.	0,0
3	NW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	NW.	V.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
6	ENE.	V.	E.	ENE.	V.	V.	ENE.	ENE.	NE.	V.	E.	V.	0,0
7	V.	V.	ENE.	E.	ESE.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	V.	V.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	C.	V.	WNW.	SSE.	V.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	4,3
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	19,2
11	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SSE.	18,8
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	6,0
13	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	2,2
14	SW.	WSW.	W.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	SE.	SE.	0,8
15	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	SSE.	V.	WNW.	NW.	28,1
16	W.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,5
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,6
18	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	2,9
19	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,7
20	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	ESE.	V.	V.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	SSE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NNE.	NNE.	V.	E.	ESE.	ESE.	SE.	S.	V.	SSE.	SSE.	V.	0,8
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	W.	W.	V.	V.	SSE.	SSE.	2,8
27	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
29	NNW.	NW.	NNW.	NW.	V.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	0,0
30	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	S.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ...	0	0	1	5	3	2	4	14	3	0	1	5	0	23	23	10	25	1	20,5
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	3	11	8	11	5	3	6	38	27	4	4	0	74,6
Terceira » ...	1	2	0	0	2	5	6	9	3	9	1	3	6	3	39	19	12	0	3,9
Mez.....	1	2	1	5	5	7	13	34	14	20	7	11	12	64	89	33	41	1	99,0

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	744,41	—	750,46	—	—	—	750,62	750,27	752,41	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	13,58	—	14,51	—	—	—	12,15	11,35	14,15	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	10,28	—	10,34	—	—	—	10,01	8,02	10,42	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88,80	—	84,68	—	—	—	94,71	79,73	86,84	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	9,7	—	—	—	10,0	7,8	8,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	22,8	—	16,6	—	—	—	13,8	17,5	12,5	—	—
Chuva total.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	6,5	3,5	10,4	0,0	20,5	2,4	48,5	5,8	0,7	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1905	Kilometros por hora																								Media diurna	Maximo 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	7	3	3	6	6	5	10	6	7	8	6	4	14	18	13	14	18	11	11	15	4	5	5	5	8,5	18	
2	2	3	3	6	7	8	7	5	4	2	11	9	6	9	7	13	20	21	14	12	5	13	15	5	8,6	21	
3	2	7	9	4	3	9	4	2	7	5	12	12	10	15	19	18	19	17	12	5	8	5	7	7	9,0	19	
4	5	5	2	4	4	2	2	4	5	4	6	11	11	12	15	19	17	13	13	10	10	3	3	4	7,4	19	
5	3	2	7	8	5	2	4	2	4	7	9	9	18	20	21	18	22	13	7	3	3	2	1	3	8,0	22	
6	4	3	4	8	17	17	21	21	16	12	9	10	18	21	18	14	15	11	11	4	15	22	9	6	12,7	22	
7	12	9	6	11	15	22	32	48	39	17	16	9	4	6	15	27	27	27	11	11	4	3	2	2	15,6	48	
8	1	0	1	3	2	4	2	6	5	5	8	9	18	22	23	20	18	13	12	11	6	2	8	2	8,4	23	
9	0	0	4	1	3	5	10	11	8	7	18	28	31	35	34	35	40	32	38	28	15	21	20	26	18,7	40	
10	34	29	42	47	37	31	41	48	43	42	44	36	31	30	33	25	24	16	24	22	21	19	18	18	31,5	48	
11	22	20	23	27	29	30	29	24	29	30	43	41	39	33	32	29	21	16	11	8	3	6	7	9	23,4	43	
12	14	16	20	34	24	24	23	27	33	40	45	45	44	45	44	46	40	23	16	19	15	16	15	17	28,5	46	
13	18	15	18	15	13	8	11	8	13	15	25	24	18	25	31	36	30	26	22	28	20	24	23	17	20,1	36	
14	15	25	16	14	15	11	18	12	4	10	16	26	26	26	23	20	19	17	15	4	1	6	7	7	14,7	26	
15	8	9	13	17	19	19	25	22	28	27	30	27	32	36	30	40	14	7	7	18	19	20	5	4	18,5	36	
16	0	2	6	5	5	5	4	4	5	14	22	26	25	30	28	29	27	27	17	14	13	10	7	8	13,9	30	
17	9	9	5	5	12	7	2	10	10	7	11	12	11	11	31	23	22	21	19	15	18	22	20	20	13,8	31	
18	23	22	19	21	20	20	19	21	26	27	31	30	35	33	33	34	28	30	25	20	16	11	11	8	23,5	35	
19	17	24	20	9	6	10	7	1	4	15	21	25	30	24	25	30	14	20	17	15	12	8	18	9	15,9	30	
20	21	20	23	21	19	19	20	24	20	26	31	27	27	31	32	32	38	28	25	13	3	3	3	5	21,3	38	
21	5	5	3	4	2	1	4	1	7	13	18	19	24	26	30	29	32	29	26	17	13	10	3	3	13,2	32	
22	2	4	4	2	4	3	2	2	5	15	17	15	18	18	24	28	34	32	23	11	2	2	1	1	11,2	34	
23	2	1	5	3	4	4	3	6	10	8	14	11	8	14	12	20	23	25	22	13	8	5	2	3	9,4	25	
24	2	1	4	3	4	2	4	3	11	15	13	13	10	8	8	5	6	29	20	10	5	2	1	3	7,5	29	
25	5	5	5	4	5	5	23	23	25	22	17	15	21	9	7	12	11	7	5	11	29	35	33	13	14,5	35	
26	14	7	9	8	5	8	5	3	5	6	4	11	14	20	19	15	9	9	5	3	3	4	5	8	8,3	20	
27	3	3	6	2	3	4	5	9	12	7	12	10	13	24	26	21	25	25	23	20	15	12	13	8	12,5	26	
28	11	11	10	14	9	4	13	10	12	11	17	17	21	22	25	20	18	20	21	12	13	13	10	8	14,2	25	
29	3	3	3	4	4	5	5	5	3	13	15	17	20	19	19	18	20	16	10	7	6	5	3	3	9,4	20	
30	7	9	10	15	12	13	16	12	15	17	19	19	13	17	11	11	13	12	13	15	15	6	11	17	13,2	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	7,0	6,1	8,1	9,5	9,6	10,5	13,0	15,3	13,8	10,9	13,9	13,7	16,1	18,8	19,8	20,3	22,0	17,4	15,3	12,1	9,1	9,5	8,8	7,8	12,8	28,0
2. <sup>a</sup> "	14,7	16,2	16,3	16,8	16,2	15,3	15,8	15,3	17,2	21,1	27,5	28,3	28,7	29,4	30,9	28,9	25,3	21,5	17,4	15,4	12,0	12,6	11,6	10,1	19,4	35,1
3. <sup>a</sup> "	5,4	4,9	5,6	5,6	5,2	4,9	7,7	7,4	10,5	12,7	14,6	14,7	16,2	17,7	18,1	17,9	19,1	20,4	16,8	11,9	10,9	9,4	7,9	6,7	11,3	26,5
Mez.....	9,0	9,1	10,0	10,5	10,3	10,2	12,2	12,7	13,8	14,9	18,7	18,9	20,3	22,0	22,9	22,3	22,1	19,8	16,5	13,1	10,7	10,5	9,4	8,2	14,5	30,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada.....	3:084	12,8	48 kilometros	(ESE e SSE) nos dias 7 e 10
2. <sup>a</sup> ".....	4:645	19,4	46	" (S) no dia 12
3. <sup>a</sup> ".....	2:722	11,3	35	" (SSE) " 25
Mez.....	10:451	14,5	48	" (ESE e SSE) nos dias 7 e 10
Dias de vento fraco.....			11	Dias de vento moderado..... 17
				" " fresco..... 2
Dia mais ventoso.....			10	Dia menos ventoso..... 4

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1905	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	53,0	39,7	9,3	9,6	0,0	5,8	0,0	—	0,0	—
2	54,1	35,2	9,8	9,6	0,0	7,6	6,0	Ci.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
3	51,2	35,0	12,0	11,6	0,0	6,0	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci.
4	52,1	36,0	8,8	9,5	0,0	5,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
5	52,1	36,2	9,8	9,1	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—
6	56,0	39,0	11,1	10,6	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—
7	54,1	36,7	10,5	12,7	0,0	13,4	0,0	S.-Cu., de E.-S.	0,5	S.-Cu., Cu.
8	54,1	39,0	11,8	9,7	0,0	8,8	4,0	A.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.
9	51,7	28,0	10,5	9,3	0,0	6,9	10,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.
10	31,1	18,1	8,7	(8,1)	2,5	5,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
11	50,7	30,8	11,5	(10,8)	36,2	2,0	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
12	38,8	21,8	8,5	(9,1)	0,6	4,7	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
13	51,7	31,2	11,3	10,6	6,0	2,2	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
14	50,7	33,3	10,4	(10,3)	3,0	3,8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.
15	24,5	16,0	9,2	(6,9)	0,6	7,0	10,0	N.	10,0	N.
16	51,8	35,1	3,8	(3,3)	27,5	0,3	8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.
17	25,8	19,9	8,4	7,7	1,4	4,4	10,0	N.	10,0	N.
18	51,2	34,4	11,3	(10,8)	7,6	0,8	7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
19	50,3	34,9	6,2	(5,5)	4,1	5,1	7,0	N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
20	47,5	32,0	3,0	3,1	5,6	3,6	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
21	47,7	35,0	0,2	0,2	0,0	4,4	1,0	Ci., Cu.	7,0	Cu.
22	51,6	34,9	0,8	0,5	0,0	4,0	0,0	Cu., no horizonte de N.-SSE.	3,0	Cu.
23	48,0	34,8	1,9	1,4	0,0	6,4	0,0	—	0,0	Cu., a SSE.
24	55,7	34,1	3,9	3,4	0,0	6,2	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
25	57,5	37,2	6,4	6,4	0,0	7,4	8,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
26	56,7	38,0	9,6	(10,0)	0,8	7,6	4,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
27	51,2	36,2	8,6	(8,6)	2,8	3,8	10,0	N., Cu.-N.	5,0	Cu.
28	47,8	33,5	11,3	9,7	0,0	4,0	10,0	Cu.	10,0	Cu.
29	51,2	35,1	5,6	5,4	0,3	2,4	7,0	Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu.
30	30,0	19,9	10,9	8,1	0,0	5,6	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 50,95	34,29	10,23	9,98	—	7,2	5,0	—	4,3	—
	2. <sup>a</sup> 44,30	28,94	8,36	7,81	—	3,4	8,5	—	9,3	—
	3. <sup>a</sup> 49,74	33,87	5,92	5,37	—	5,2	6,0	—	7,0	—
<b>Medias do mez</b>	48,33	32,37	8,17	7,75	—	5,3	6,5	—	6,9	—

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . .	na relva . . . . .	no espelho . . . . .		
		57,5 no dia 25;	39,7 no dia 1;	0,2 » 21;	36,2 no dia 11;	13,4 no dia 7.
	Minima:				.....	0,3 » 16.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1905		
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				
0,5	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	1			
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.	2			
3,0	Ci.	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	3			
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5			
0,0	—	0,0	S., de E.-S.	0,0	—	6			
0,0	Cu., a E.	7,0	Ci., S.-Cu., Cu.	0,0	—	7			
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	8			
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10			
9,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	11			
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	12			
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	13			
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	14			
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	15			
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	6,0	Ci.-Cu., Cu.	16			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	17			
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	18			
9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	N., Cu., Cu.-N.	19			
9,0	Cu., Cu.-N.	3,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	20			
5,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.	0,0	—	21			
6,0	Cu.	0,5	S.-Cu., no horizonte a ESE.	0,0	—	22			
2,0	Ci., Ci.-S., de S.-W.	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	23			
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	24			
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	25			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	26			
6,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	A.-S., N.	27			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	28			
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	29			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	30			
—	—	—	—	—	—	—			
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
4,3		5,3		3,5	1.ª decada	2,5	72,4	limpos 4	
9,1		8,5		8,2	2.ª "	92,6	33,9	de nuv. 14	
7,4		7,6		4,4	3.ª "	3,9	51,8		
6,9		7,1		5,3	Mez	99,0	158,1	cob. 12	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 26 e 28.				Dias em que houve granizo △ .. 19.					
" nevoeiro ≡ .. 3, 4, 5, 17, 22 e 29.				" trovões ⚡ .. 1, 19 e 26.					
" orvalho ☁ .. 2, 8 e 23.				" arco-iris ☁ .. 9.					
" geada ☁ .. 21.				" vento forte ⚡ .. 7, 10, 11 e 12.					

BRILHO DO SOL  
Registrador Jordan

ABRIL — 1905	5 <sup>o</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>o</sup> 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	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	9 0
3	—	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 51
4	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	0 15	0 30	—	—	3 45
5	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 0
6	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 30	0 30	—	9 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 30	1	0 7	—	—	1 40
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	0 48	—	0 9	0 26	0 5	0 15	0 15	1	0 24	—	—	—	3 22
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	0 45	1	0 15	0 15	1	1	1	0 30	—	—	5 45
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	0 37	1	0 30	0 40	0 15	—	0 10	0 4	0 30	—	—	—	3 46
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	0 30	—	—	4 10
19	—	0 9	0 36	0 36	0 15	0 30	0 15	0 15	0 20	0 30	0 5	—	—	—	3 31
20	—	0 30	1	1	1	—	—	0 40	0 29	0 45	0 40	0 55	—	—	6 59
21	—	0 15	1	1	1	1	0 30	0 45	1	1	1	1	0 30	—	10 0
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	0 30	—	10 45
23	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
24	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	1	1	—	—	9 15
25	—	—	—	1	1	1	—	0 30	0 30	0 25	0 24	0 15	—	—	5 4
26	—	—	—	1	1	1	0 30	0 15	—	—	—	—	—	—	3 45
27	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 45	—	—	4 45
28	—	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30
29	—	—	0 30	1	1	1	0 15	0 30	1	1	0 30	—	—	—	6 45
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	3 24	13 1	15 36	16 30	16 36	12 5	16 5	17 32	18 29	16 48	13 2	4 30	0 0	163 38

## ABRIL DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; ☾ S. 1 <sup>h</sup> p.; quente de dia e ameno á noite.
»	2	Geralmente coberto; ☾ a.; quente de dia e ameno á noite.
»	3	Poucas nuvens; ☽ até 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	4	Geralmente coberto; ☽ a.; ameno todo o dia.
»	5	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	6	Limpo; secco e quente.
»	7	Poucas nuvens; ☽ a.; secco e quente.
»	8	Poucas nuvens; ☾ a.; secco e quente.
»	9	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ☾ 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> p.; ameno todo o dia.
»	10	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 3 <sup>h</sup> p.; ☽ a.; chuvoso todo o dia.
»	11	Geralmente coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☽ a.
»	12	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-6 <sup>h</sup> p.; ☽ a. e p.
»	13	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ á noite; ameno.
»	14	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; vento frio de tarde.
»	15	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; chuvoso e frio.
»	16	Muitas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	17	Coberto; ☽ a. e p.; ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -M. N.; humido.
»	18	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	19	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , M. D.-4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☾ 37 <sup>m</sup> p. e 1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> ; ☾ em varias direcções desde 1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> p. até 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; frio.
»	20	Nuvens; aspecto de trovoada; ☾ vento frio.
»	21	Nuvens; ☾ a.; vento frio.
»	22	Poucas nuvens; ☽ a.; vento frio.
»	23	Geralmente limpo; ☾ 1 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	24	Geralmente coberto; bom tempo.
»	25	Coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> p.-M. N.; quente e aspecto de trovoada.
»	26	Muitas nuvens; ☾ em varias direcções durante a tarde; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; abafado de manhã e ameno á noite.
»	27	Muitas nuvens; bom tempo de manhã e vento frio de tarde.
»	28	Geralmente coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	29	Muitas nuvens; ☽ a.; vento frio.
»	30	Coberto; humido.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO — 1905	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	748,6	748,4	748,3	748,4	748,4	748,5	748,3	748,8	749,6	750,7	751,6	752,0	749,37	752,0	748,3	3,7	
2	52,0	52,4	53,0	54,2	55,1	55,5	55,4	55,2	55,2	55,8	56,5	56,8	54,85	56,9	52,0	4,9	
3	56,2	56,0	56,2	56,3	56,6	55,9	55,3	54,3	54,3	54,3	54,5	54,4	55,31	56,6	53,9	2,7	
4	53,5	53,2	53,0	53,1	52,9	52,7	52,2	51,6	51,0	51,1	51,6	51,6	52,26	53,5	51,0	2,5	
5	51,9	51,9	52,8	53,7	54,1	54,1	53,6	52,8	52,7	53,0	53,9	54,0	53,21	54,0	51,9	2,1	
6	54,0	54,5	55,0	55,9	56,3	55,6	54,8	53,9	53,3	53,0	53,4	53,4	54,40	56,3	53,0	3,3	
7	52,9	52,2	52,2	52,3	52,7	52,5	51,7	51,0	50,9	51,3	51,9	52,0	51,92	52,9	50,7	2,2	
8	51,5	52,1	52,6	53,0	53,2	52,5	51,9	51,3	51,0	51,1	51,3	50,9	51,86	53,2	50,8	2,4	
9	50,8	50,7	51,1	51,6	52,1	52,3	52,4	51,8	51,6	52,3	52,9	53,1	51,95	53,3	50,7	2,6	
10	53,3	53,6	53,8	54,4	54,4	54,1	53,2	52,1	52,3	52,6	52,9	52,8	53,26	54,4	52,1	2,3	
11	752,0	751,8	751,7	751,6	751,5	751,1	750,1	749,2	749,3	749,2	749,3	748,9	750,40	752,0	748,9	3,1	
12	48,6	48,3	48,6	49,6	49,7	49,2	48,7	48,0	47,7	47,7	48,5	49,0	48,66	49,7	47,7	2,0	
13	48,9	48,8	49,0	49,7	49,8	49,7	49,2	48,0	47,7	49,7	48,5	48,7	48,80	49,8	47,7	2,1	
14	48,5	48,3	48,2	48,2	48,4	48,4	48,0	46,9	46,7	46,9	47,8	47,7	47,81	48,5	46,7	1,8	
15	47,4	47,0	47,1	47,7	48,3	48,3	47,9	47,3	47,1	47,2	47,5	47,5	47,55	48,3	47,0	1,3	
16	47,1	46,8	47,2	47,4	48,1	48,1	47,5	46,9	46,8	47,4	47,8	47,8	47,35	48,1	46,8	1,3	
17	47,3	47,3	47,3	48,1	49,0	49,0	48,7	48,0	48,1	48,1	49,3	49,3	48,34	49,3	47,2	2,1	
18	48,6	48,6	48,6	49,2	49,3	49,0	48,2	47,6	47,9	48,3	48,6	48,5	48,50	49,3	47,6	1,7	
19	48,0	47,8	48,1	48,4	48,3	48,1	47,8	47,6	47,4	47,6	48,1	48,0	47,93	48,4	47,4	1,0	
20	46,8	46,2	46,4	46,1	46,2	46,0	44,9	44,3	44,1	43,8	43,9	43,3	45,09	46,8	43,0	3,8	
21	742,4	742,1	741,9	743,0	742,7	742,0	741,3	740,7	740,8	740,7	741,6	741,2	741,64	742,9	740,7	2,2	
22	40,8	40,2	38,9	38,4	38,2	37,6	36,7	35,8	36,8	37,3	37,6	37,2	37,90	40,8	35,8	5,0	
23	37,3	37,3	38,2	38,9	39,6	40,4	40,8	41,2	41,6	42,3	43,5	44,1	40,57	44,1	37,3	6,8	
24	44,5	44,8	45,5	46,5	47,2	47,3	47,1	47,7	48,3	49,1	49,6	49,5	47,37	49,6	44,5	5,1	
25	48,9	48,3	48,3	48,9	49,0	49,0	49,0	48,7	48,6	49,3	49,6	49,6	48,55	49,6	48,3	1,3	
26	49,1	49,1	49,6	50,4	50,8	50,8	50,7	50,8	51,3	52,3	53,4	53,7	51,10	53,7	49,1	4,6	
27	53,2	53,2	53,2	54,1	54,1	53,9	53,8	53,6	53,6	54,3	55,1	54,7	53,92	55,1	53,2	1,9	
28	54,1	53,9	53,7	54,3	54,1	54,4	53,8	53,3	53,5	54,4	54,9	54,3	54,05	54,9	53,3	1,6	
29	53,9	53,9	54,3	55,1	55,1	54,5	54,1	53,8	53,8	54,3	54,9	54,5	54,34	55,2	53,8	1,4	
30	54,1	53,7	54,2	54,4	54,3	53,6	53,5	53,2	53,0	53,6	53,9	53,9	53,78	54,4	53,0	1,4	
31	53,3	53,1	53,0	53,3	53,4	52,8	52,8	52,3	52,5	53,1	53,5	53,5	53,02	53,5	52,3	1,2	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	752,47	752,46	752,80	753,29	753,58	753,37	752,88	752,28	752,19	752,52	753,05	753,10	752,84	754,31	751,44	2,87
	2. <sup>a</sup>	48,32	48,09	48,22	48,60	48,86	48,69	48,10	47,38	47,28	47,59	47,93	47,87	48,04	49,02	47,00	2,02
	3. <sup>a</sup>	48,33	48,14	48,25	48,84	48,95	48,75	48,51	48,28	48,53	49,15	49,78	49,65	48,74	50,35	47,39	2,95
<b>Medias do mez</b>		749,66	749,53	749,71	750,20	750,42	750,22	749,79	749,28	749,31	749,74	750,24	750,19	749,84	751,20	748,57	2,63
Periodos de cinco dias...	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>	Maxima absoluta... 756,9 no dia 2 ás 10 <sup>h</sup> p.									
Pressão media.....	753,00	752,66	748,64	747,44	743,21	753,44	<b>do</b>	Minima " ... 735,8 " 22 ás 3 <sup>h</sup> p.									
							<b>mez</b>	Varição maxima... 21,1									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1905	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	13,9	13,5	13,5	13,0	11,9	11,9	12,6	12,5	12,8	11,2	10,6	10,3	12,19	14,4	9,5	4,9
2	9,6	9,0	8,6	8,5	12,4	13,2	15,1	15,4	15,6	12,4	10,8	10,6	11,72	16,4	7,0	9,4
3	9,0	8,2	8,0	9,0	13,5	15,1	17,3	17,1	16,5	12,7	11,5	10,5	12,34	18,1	6,0	12,1
4	10,2	9,3	8,9	9,9	13,6	17,1	17,6	18,5	19,0	15,5	14,0	15,2	14,18	19,8	6,8	13,0
5	12,8	10,7	10,0	10,4	13,3	16,5	16,8	18,9	17,9	14,8	12,9	11,5	13,82	19,9	8,4	11,5
6	12,7	11,7	10,7	11,6	14,5	17,1	18,9	19,9	19,3	17,1	15,0	13,4	15,16	21,3	9,7	11,6
7	14,2	13,6	12,7	13,8	16,6	18,3	20,5	22,3	21,7	17,9	15,3	13,9	16,66	23,7	11,4	12,3
8	16,8	14,3	12,8	14,0	16,5	19,7	21,8	21,0	19,8	16,4	14,1	13,1	16,61	23,2	11,9	11,3
9	12,0	11,6	12,2	14,8	18,0	20,8	23,0	24,5	24,6	22,5	18,5	18,3	18,42	25,8	10,1	15,7
10	16,7	15,3	14,3	15,9	18,5	21,4	22,7	23,1	21,4	17,7	16,1	14,5	18,07	24,9	13,8	11,1
11	13,7	12,7	15,4	16,0	18,9	21,8	24,1	23,3	20,7	18,7	17,7	14,9	18,15	26,0	10,9	15,1
12	18,1	17,0	15,0	15,7	18,9	22,3	25,0	26,9	26,5	24,9	22,9	21,5	21,28	28,1	13,8	14,3
13	19,8	17,6	16,3	17,0	20,0	23,5	24,9	26,5	25,9	22,5	18,9	17,2	20,75	28,3	15,9	12,4
14	19,2	18,0	17,8	17,4	19,5	21,6	23,8	26,5	26,6	21,5	18,2	16,3	20,52	27,9	15,7	12,2
15	16,9	15,8	14,2	14,8	17,2	19,6	21,8	22,9	23,1	19,4	16,8	17,2	18,25	24,7	13,2	11,5
16	16,1	14,0	12,4	13,9	16,7	19,8	22,3	23,4	21,1	18,0	16,4	14,7	17,34	25,2	11,7	13,5
17	14,0	16,0	15,2	16,0	19,5	22,4	24,2	24,6	23,5	22,0	17,6	17,4	19,44	27,5	13,6	13,9
18	15,8	15,2	12,6	14,3	16,6	20,6	21,1	21,9	21,5	17,9	14,6	12,6	16,89	24,2	11,2	13,0
19	12,2	12,6	12,6	13,8	16,2	17,4	19,5	19,5	18,2	15,4	13,7	12,8	15,31	20,8	11,0	9,8
20	11,7	11,3	11,0	12,8	15,0	17,3	19,2	20,0	18,0	17,0	15,3	14,9	15,35	22,7	10,3	12,4
21	15,1	15,3	13,3	11,7	12,8	15,6	16,1	17,3	13,8	13,9	13,1	12,9	14,24	18,3	10,7	7,6
22	12,5	11,9	11,7	13,2	14,2	17,3	18,8	18,9	15,6	13,7	13,6	13,0	14,48	19,6	11,1	8,5
23	12,5	11,6	11,7	12,8	16,2	16,7	18,6	17,0	17,8	16,2	15,8	14,4	15,17	19,4	11,0	8,4
24	14,0	14,0	12,2	13,5	15,6	17,6	19,7	17,9	17,5	13,9	13,3	13,7	15,23	21,2	11,0	10,2
25	13,7	13,3	12,7	13,2	13,7	13,5	14,9	14,0	13,4	12,8	12,4	12,4	13,30	15,1	11,4	3,7
26	11,2	10,5	10,4	12,0	15,0	16,4	17,2	17,6	17,5	14,4	12,9	12,0	13,92	19,2	9,2	10,0
27	11,0	10,7	9,7	11,8	15,6	19,1	21,9	22,4	21,7	18,2	15,0	13,7	15,90	23,7	8,9	14,8
28	12,6	11,4	10,9	11,5	15,0	18,9	22,5	23,4	22,7	17,0	14,4	12,8	16,10	25,2	9,9	15,3
29	12,0	12,0	11,4	12,0	14,0	17,5	21,3	21,1	20,6	18,8	15,2	14,2	15,81	23,1	10,2	12,9
30	13,4	13,4	13,2	14,1	16,3	19,3	20,5	20,7	21,2	16,2	14,0	13,0	16,23	22,0	12,2	9,8
31	12,3	12,4	12,3	12,9	15,7	18,7	20,2	20,3	19,7	15,2	13,7	13,5	15,57	21,5	11,4	10,1
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 12,79	11,72	11,17	12,09	14,88	17,11	18,63	19,32	18,86	15,82	13,88	13,13	14,92	20,75	9,46	11,29
	(2. <sup>a</sup> ) 15,75	15,02	14,25	15,17	17,85	20,63	22,59	23,55	22,51	19,73	17,21	15,95	18,33	25,54	12,73	12,81
	(3. <sup>a</sup> ) 12,75	12,41	11,77	12,61	14,92	17,33	19,25	19,15	18,32	15,48	13,95	13,24	15,09	20,75	10,64	10,62
<b>Medias do mez</b>	13,74	13,03	12,38	13,27	15,85	18,32	20,13	20,62	19,85	16,96	14,98	14,08	16,08	22,30	10,93	11,36
Periodos de cinco dias.....			1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas do mez</b>	Maxima absoluta.. 28,3 no dia 13.						
Temperatura media.....			12,85	16,98	19,79	16,87	14,48	15,59		Minima " .. 6,0 " 3.						
										Variação maxima.. 22,3						

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1905	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	11,01	11,25	10,59	9,98	9,90	10,16	10,75	9,02	8,09	7,86	7,54	7,24	9,35	11,25	7,24	4,01
2	6,93	7,17	7,19	8,32	7,72	7,12	6,45	7,26	7,40	7,84	7,85	7,29	7,48	8,81	6,15	2,66
3	7,28	7,10	7,33	7,78	5,55	6,57	6,24	7,89	8,12	8,14	8,38	8,63	7,58	8,98	6,24	2,74
4	8,21	8,02	7,84	7,59	8,07	7,37	8,91	8,89	9,03	8,35	7,99	4,78	7,77	9,70	4,61	5,09
5	4,25	4,13	3,76	5,02	5,19	5,60	5,78	5,27	7,01	7,49	7,77	8,38	5,80	8,38	3,76	4,62
6	5,06	4,78	4,84	5,72	5,62	6,49	7,06	8,32	8,12	8,93	9,16	9,61	7,04	9,83	4,78	5,05
7	6,87	6,30	6,83	6,76	5,54	5,90	6,90	7,03	8,65	9,12	9,64	10,22	7,56	10,22	5,48	4,74
8	4,74	6,59	7,00	6,87	7,12	8,01	8,46	9,21	9,94	10,46	9,97	9,79	8,35	10,57	4,74	5,83
9	9,71	9,43	8,09	7,77	8,67	7,77	10,17	8,53	8,02	8,70	9,59	8,08	8,77	10,17	7,20	2,97
10	8,00	7,84	7,80	8,36	8,87	10,07	10,05	9,54	8,54	9,48	9,41	9,60	8,88	10,07	7,80	2,27
11	9,08	9,16	7,93	7,05	7,08	5,79	4,73	8,38	7,43	7,46	7,94	8,84	7,55	10,11	4,73	5,38
12	5,27	5,21	5,58	6,10	6,82	6,89	7,07	6,76	5,72	5,60	5,72	5,79	6,12	7,46	5,15	2,31
13	6,28	7,08	6,74	6,70	7,72	7,98	5,74	5,63	6,81	7,19	9,65	9,42	7,41	9,65	5,63	4,02
14	6,26	4,72	3,55	3,90	4,81	6,89	9,56	8,27	7,60	8,93	8,16	9,17	6,80	9,57	3,55	6,02
15	6,77	3,98	3,78	4,13	4,74	5,66	6,50	6,71	6,99	8,95	8,23	6,98	5,94	8,95	3,78	5,17
16	4,94	4,94	4,84	4,97	5,74	6,54	6,89	5,97	6,83	6,84	8,33	8,83	6,41	8,83	4,60	4,23
17	8,64	6,40	6,04	6,92	7,51	8,19	6,51	7,03	6,31	6,26	8,39	8,25	7,21	8,64	6,04	2,60
18	7,82	7,27	8,09	8,72	9,54	9,59	6,54	6,97	6,62	9,12	9,41	9,61	8,46	9,98	6,54	3,44
19	9,59	8,45	8,57	8,24	8,19	7,73	8,28	8,28	7,50	7,93	8,30	8,84	8,35	9,59	7,44	2,15
20	8,63	8,99	8,81	8,98	8,66	7,81	8,93	9,00	8,94	9,80	10,07	10,03	9,07	10,35	7,81	2,54
21	10,17	9,44	10,20	9,23	9,11	9,74	8,80	8,34	10,69	9,23	9,19	9,70	9,45	11,08	8,34	2,74
22	9,16	9,52	9,38	10,00	9,93	8,71	8,38	9,45	10,60	11,00	10,54	9,65	9,76	11,00	8,38	2,62
23	8,76	9,17	9,51	10,49	9,00	8,83	8,08	9,31	9,34	10,28	8,70	9,42	9,29	10,58	8,08	2,50
24	9,17	8,91	6,12	6,01	6,43	7,34	7,80	9,04	8,32	8,31	8,17	8,82	7,82	9,66	6,01	3,65
25	9,08	9,19	9,68	9,51	8,69	8,55	7,71	7,60	7,60	7,85	8,09	8,45	8,45	9,68	7,25	2,43
26	8,56	7,91	7,85	8,33	8,30	8,86	8,89	8,91	8,45	8,00	8,02	8,44	8,37	8,91	7,67	1,24
27	8,33	8,27	8,27	8,92	9,32	10,48	9,12	8,76	8,62	6,96	8,64	9,43	8,82	10,48	6,87	3,61
28	9,48	9,93	9,46	9,34	9,95	11,03	10,78	9,63	8,29	10,65	9,79	9,75	9,70	10,78	8,29	2,49
29	9,19	9,84	9,04	8,80	8,76	8,82	9,00	9,69	9,99	8,99	10,09	10,30	9,43	10,30	8,72	1,58
30	9,61	9,61	9,73	10,63	10,93	10,08	10,20	6,75	5,93	7,82	7,83	8,44	9,05	11,19	5,93	5,26
31	8,62	9,21	8,86	9,56	9,52	9,33	8,70	9,06	8,01	8,63	8,81	9,06	9,02	10,00	8,01	1,99
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	7,21	7,26	7,13	7,42	7,22	7,51	8,08	8,10	8,29	8,64	8,73	8,36	9,80	5,80	4,00
	2. <sup>a</sup>	7,33	6,62	6,39	6,57	7,08	7,30	7,07	7,30	7,07	7,81	8,42	7,33	9,31	5,53	3,78
	3. <sup>a</sup>	9,10	9,18	8,92	9,17	9,09	9,25	8,86	8,66	8,71	8,88	8,90	9,01	10,33	7,60	2,74
<b>Medias do mez</b>		7,92	7,73	7,53	7,76	7,84	8,06	8,03	8,04	8,05	8,46	8,69	8,10	9,83	6,35	3,48
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 11,25 no dia 1 ás 2 <sup>h</sup> e 3 <sup>h</sup> a. { Minima..... 3,55 " 14 ás 5 <sup>h</sup> a. { Variação..... 7,70														



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1905	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	93,0	97,5	91,8	89,4	95,3	97,8	98,9	83,5	73,4	79,4	79,2	77,5	87,83	98,9	68,9	30,0	
2	77,6	83,9	86,3	100,0	72,3	62,9	50,4	55,8	56,1	73,1	80,8	76,5	74,48	100,0	48,4	51,6	
3	85,2	87,3	91,6	91,0	48,1	51,3	42,4	54,4	58,5	74,3	82,8	91,5	72,94	93,8	42,4	51,4	
4	88,7	91,4	91,7	83,5	69,6	50,8	59,5	56,1	55,3	63,7	67,1	37,1	65,95	94,1	37,1	57,0	
5	38,6	42,9	42,0	53,2	44,6	40,1	39,7	32,4	45,9	59,8	70,1	82,8	49,34	82,8	32,4	50,4	
6	46,2	46,6	50,3	56,2	45,8	44,7	43,5	48,2	48,7	61,5	72,1	83,9	54,69	90,5	39,7	50,8	
7	56,9	54,3	62,3	57,5	39,4	37,7	38,5	35,1	41,8	59,7	74,4	86,3	54,71	86,3	35,3	51,0	
8	33,3	54,3	63,6	57,7	51,0	46,9	43,6	49,8	57,8	75,3	83,1	87,1	60,10	90,8	33,3	57,5	
9	92,8	92,6	76,4	72,0	56,4	42,5	48,7	37,3	34,9	42,8	60,5	51,6	58,40	92,8	34,9	57,9	
10	56,6	60,5	64,3	62,1	56,0	53,1	48,9	44,9	45,0	62,8	69,1	78,2	58,15	78,8	42,4	36,4	
11	77,7	83,6	60,9	52,1	43,6	29,8	21,2	39,4	40,9	46,5	52,6	70,0	51,63	95,4	21,2	74,2	
12	34,1	36,1	43,9	45,9	42,0	34,4	30,0	25,6	22,2	23,9	27,6	30,3	33,28	48,5	22,2	26,3	
13	36,5	47,1	48,7	46,4	44,4	37,1	24,5	21,9	27,4	35,6	59,4	64,5	42,15	64,5	21,9	42,6	
14	37,8	30,7	23,4	26,4	28,5	35,9	43,6	32,2	29,3	46,8	52,5	66,5	37,99	69,8	23,4	46,4	
15	47,2	29,8	31,3	32,9	32,5	33,3	33,5	32,3	33,3	53,4	57,8	47,8	37,81	61,1	29,1	32,0	
16	36,3	41,5	45,1	42,0	40,6	38,1	34,4	27,9	36,7	44,5	60,0	70,9	43,93	72,6	27,9	44,7	
17	72,6	47,3	46,9	51,1	44,5	40,2	29,0	30,6	29,3	31,9	56,0	55,8	44,17	72,6	28,8	43,8	
18	58,5	56,5	74,4	71,8	67,6	53,9	35,1	35,7	34,7	59,7	76,0	88,4	61,40	90,5	34,7	55,8	
19	90,5	77,7	78,8	70,1	59,7	52,2	49,1	49,1	48,2	60,9	71,0	80,3	65,92	90,5	47,5	43,0	
20	84,1	89,9	89,9	81,5	68,1	53,1	53,9	51,7	58,2	67,9	77,7	79,4	71,46	90,1	49,2	40,9	
21	79,5	72,6	89,6	90,0	82,7	73,8	64,6	56,7	91,0	78,0	81,8	87,5	79,04	93,1	56,7	36,4	
22	84,8	91,7	91,4	88,4	82,3	59,2	51,9	56,4	80,3	94,2	90,9	86,5	80,87	95,4	51,9	43,5	
23	81,1	90,0	92,7	95,2	65,6	62,4	50,7	64,5	61,5	74,9	65,1	77,0	73,51	95,2	50,7	44,5	
24	77,0	74,8	57,8	52,1	48,7	48,9	45,7	59,2	55,9	70,2	72,7	75,5	61,12	81,1	41,3	39,8	
25	77,7	80,8	88,4	84,1	74,4	74,1	61,1	63,8	66,3	71,3	75,4	78,7	74,43	88,4	59,3	29,1	
26	86,5	83,8	83,2	79,6	65,3	63,8	60,9	59,5	56,8	65,4	72,3	80,7	71,52	87,3	55,7	31,6	
27	85,0	86,0	91,8	86,4	70,6	63,7	46,7	43,4	44,6	44,7	68,0	80,7	68,04	91,8	38,3	53,5	
28	87,2	91,8	97,4	92,3	78,3	67,9	53,1	45,0	40,4	73,8	80,1	88,5	73,85	97,4	40,4	57,0	
29	87,8	94,1	89,9	84,8	73,6	59,3	47,9	52,0	55,3	55,6	78,4	85,4	72,32	94,1	47,9	46,2	
30	83,9	83,9	86,0	88,5	79,2	60,5	56,9	37,2	31,7	57,0	65,8	75,6	67,96	90,7	31,7	59,0	
31	80,8	85,8	83,1	86,2	71,7	58,1	49,4	51,1	46,9	67,0	75,4	78,5	69,87	86,9	46,9	40,0	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	66,89	71,13	72,03	72,26	57,85	52,78	51,41	49,75	52,01	65,24	73,92	75,25	63,66	90,88	41,48	49,40
	2. <sup>a</sup>	57,53	54,02	54,33	52,02	47,15	40,80	35,43	34,64	36,02	47,11	59,06	63,39	48,97	75,56	30,59	44,97
	3. <sup>a</sup>	82,85	85,03	86,48	84,33	72,04	62,88	53,54	51,53	57,34	68,37	75,08	81,33	72,05	91,04	47,35	43,69
<b>Medias do mez</b>		69,53	70,54	71,03	70,01	59,43	52,50	47,01	46,22	48,75	60,50	68,25	74,23	61,90	85,99	40,05	45,94
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 no dia 2 ás 7 <sup>h</sup> a.															
	Minima.....	21,2 " 11 á 1 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	78,8															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1905	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	S.	S.	S.	WSW.	W.	SW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	S.	23,8
2	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	C.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	NW.	NW.	NW.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
7	E.	ENE.	V.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	ENE.	SSE.	V.	ESE.	V.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NE.	E.	E.	E.	NE.	N.	NNE.	NNW.	N.	ENE.	0,0
10	ENE.	V.	E.	SE.	ESE.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	C.	NW.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	E.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NE.	V.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	V.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	NE.	NNW.	NNW.	V.	0,0
16	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	V.	NE.	E.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
20	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	S.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	V.	V.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	10,1
22	V.	NE.	N.	N.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	V.	NW.	V.	E.	5,6
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	NE.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
24	N.	NE.	V.	ESE.	SE.	V.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	0,0
25	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	3	4	6	17	7	2	2	4	4	0	1	1	1	1	39	18	8	2	23,8
Segunda " ...	0	6	6	17	16	4	1	0	0	0	0	2	0	19	35	6	7	1	6,0
Terceira " ...	5	0	4	4	2	1	1	4	1	1	0	6	5	20	47	23	7	1	15,7
Mez.....	8	10	16	38	25	7	4	8	5	1	1	9	6	40	121	47	22	4	39,5

	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.	—	—	—	750,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	746,82	753,02	740,57	—	—
Temperatura .....	—	—	—	18,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,34	15,40	15,17	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,76	8,75	9,29	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	41,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,94	69,27	73,51	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	1,9	8,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	23,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	11,9	8,0	—	—
Chuva total.....	0,1	0,0	0,0	1,1	2,3	0,0	0,0	0,9	9,6	2,5	0,0	12,4	3,0	6,1	0,0	1,5	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1905	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	21	20	20	24	20	18	20	23	19	14	11	11	10	15	13	20	18	17	12	6	5	0	0	2	14,1	24
2	3	4	4	0	1	1	1	1	4	14	13	17	20	21	25	22	25	27	25	20	15	2	4	5	11,4	27
3	5	2	1	0	0	0	1	4	10	16	15	17	18	22	29	33	30	29	29	14	8	1	0	2	11,9	33
4	0	0	2	3	2	1	0	4	5	13	13	16	18	20	23	24	24	24	27	22	20	13	35	41	14,6	41
5	48	52	53	54	43	40	40	26	23	11	15	15	16	15	22	27	27	28	25	15	11	4	3	3	25,7	54
6	29	32	35	44	44	22	17	17	20	24	24	26	20	22	25	28	25	25	20	16	7	4	1	3	22,1	44
7	6	25	27	14	21	9	12	21	25	28	25	27	25	21	20	21	23	25	23	16	12	4	2	4	18,2	28
8	16	22	5	5	2	8	16	18	8	6	11	15	15	26	31	30	29	23	22	12	7	5	2	1	14,0	31
9	3	5	2	2	4	9	30	26	14	19	25	20	18	13	16	14	15	15	23	20	17	5	12	13	14,2	30
10	8	5	5	5	11	13	7	15	20	16	14	12	17	19	28	33	35	29	20	8	4	1	3	0	13,7	35
11	0	2	0	0	1	3	7	11	12	9	16	16	12	14	26	29	31	24	14	7	2	3	1	4	10,2	31
12	9	19	14	37	45	20	25	22	13	23	24	25	21	15	13	12	13	17	10	17	19	21	33	35	20,9	45
13	42	53	56	47	53	46	30	15	7	8	14	13	11	16	19	18	26	30	23	12	0	2	2	3	22,7	56
14	11	13	11	12	35	22	33	46	38	22	21	21	17	20	18	20	16	12	24	23	12	5	1	5	19,1	46
15	4	7	29	46	48	46	42	44	36	45	34	24	17	15	11	16	10	6	17	23	14	6	3	10	23,0	48
16	31	42	54	46	50	50	50	37	23	20	19	12	6	8	13	13	35	27	26	14	5	0	0	3	24,3	54
17	6	4	4	15	33	45	31	7	7	8	10	9	10	11	16	29	28	23	13	11	6	3	0	3	13,8	45
18	4	3	4	4	4	3	2	2	5	6	9	14	23	23	25	23	18	18	14	12	12	12	5	4	10,4	25
19	7	4	6	4	2	4	4	4	7	5	10	16	19	22	22	21	22	21	14	12	7	6	3	0	10,1	22
20	0	2	2	2	2	1	1	4	3	5	6	8	10	12	16	18	17	12	5	2	8	1	3	5	6,0	18
21	13	17	17	29	22	22	20	10	1	4	8	11	12	9	5	10	10	4	18	18	8	4	2	2	11,5	29
22	2	5	3	5	8	5	0	3	13	6	15	21	30	27	16	8	24	17	5	8	4	8	10	11	10,6	30
23	9	4	6	3	1	2	1	1	5	12	13	14	18	11	15	16	14	17	10	9	5	5	2	0	8,0	18
24	2	1	3	4	4	6	10	5	14	11	6	7	9	22	24	20	19	19	16	6	6	2	1	2	9,1	24
25	1	1	1	2	2	5	6	9	11	9	13	12	15	19	13	9	13	13	12	8	9	2	1	5	8,0	19
26	8	12	5	4	0	0	0	10	17	15	17	17	24	27	26	27	31	29	25	15	12	8	2	2	13,9	31
27	2	2	2	6	4	7	4	4	4	8	10	13	17	24	23	25	20	20	15	11	12	9	4	4	10,4	25
28	1	4	2	4	1	1	3	6	8	10	9	9	13	16	21	22	21	23	19	16	12	6	9	10	10,2	23
29	11	11	6	11	8	8	10	10	10	9	9	12	13	20	24	24	22	24	19	16	11	17	16	17	14,1	24
30	17	16	8	5	5	2	6	4	4	10	17	19	26	26	30	23	22	25	29	16	14	10	5	1	14,2	30
31	3	1	2	9	7	12	11	13	10	10	14	23	22	26	28	26	25	25	26	14	14	8	13	12	14,7	28

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,9	16,7	15,4	15,1	14,8	12,1	14,4	15,5	14,8	16,1	16,6	17,6	17,7	19,4	23,2	25,2	25,1	24,2	22,6	14,9	10,6	3,9	6,2	7,4	16,0	34,7
2.ª "	11,4	14,9	18,0	21,3	27,3	24,0	22,5	19,2	15,1	15,1	16,3	15,8	14,6	15,6	17,9	19,9	21,6	19,0	16,0	13,3	8,5	5,9	5,1	7,2	16,1	39,0
3.ª "	6,3	6,7	5,0	7,5	5,6	6,4	6,5	6,8	8,8	9,5	11,9	14,4	18,1	10,6	20,5	18,2	20,1	19,6	17,6	12,5	9,7	7,2	5,9	6,0	11,3	25,5
Mez . . . . .	10,4	12,6	12,5	14,4	15,6	13,9	14,2	13,6	12,8	13,4	14,8	15,9	16,8	18,6	20,5	21,9	22,2	20,9	18,7	13,5	9,6	5,7	5,7	6,8	14,4	32,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media *	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada . . . . .	3:834	16,0	54 kilometros (ENE) no dia 5	NW.
2.ª " . . . . .	3:855	16,1	56 " (ENE) " 13	NW.
3.ª " . . . . .	2:994	11,3	31 " (WNW) " 20	NW.
Mez . . . . .	10:683	14,4	56 " (ENE) " 13	NW.

Dias de vento muito fraco . . . . . 1 | Dias de vento moderado . . . . . 17  
 " " fraco . . . . . 12 | " " fresco . . . . . 1

Dia mais ventoso . . . . . 5 | Dia menos ventoso . . . . . 20

## QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1905	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	28,2	20,0	12,3	(11,0)	15,0	2,0	10,0	N.	10,0	N.		
2	47,7	36,5	4,3	4,1	8,8	1,4	5,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.		
3	50,5	35,0	2,4	1,3	0,0	5,0	2,0	Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S.		
4	50,5	36,9	5,2	3,7	0,0	5,2	10,0	Ci.	10,0	Ci.		
5	50,5	37,0	5,2	6,1	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
6	50,8	34,9	5,6	5,5	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
7	51,4	35,0	7,7	7,2	0,0	8,3	0,0	—	0,0	—		
8	54,1	37,8	6,5	6,2	0,0	8,8	6,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S., Cu.		
9	52,5	37,0	8,5	7,0	0,0	8,0	0,0	—	1,0	Cu., Cu.-N.		
10	52,6	39,0	8,8	8,3	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
11	54,1	37,1	8,6	7,1	0,0	8,8	0,0	—	0,5	Ci.		
12	54,1	35,8	9,8	8,0	0,0	10,0	0,0	—	0,0	—		
13	54,1	39,2	12,4	13,7	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—		
14	54,3	37,0	10,3	9,1	0,0	11,4	1,0	Ci., Ci.-S., de SW.-ENE.	0,0	Ci.-S., a E.		
15	57,5	36,0	9,3	8,6	0,0	12,0	0,5	Ci., de NW.-W.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
16	51,6	38,0	8,3	9,6	0,0	10,1	0,0	—	0,0	—		
17	54,2	40,2	9,3	8,1	0,0	8,8	0,0	—	1,0	Cu.		
18	54,1	38,0	7,8	6,9	0,0	9,4	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
19	51,4	38,0	8,8	7,7	0,0	8,3	0,5	S.-Cu., no horizonte de N.-SW.	0,0	Cu.		
20	51,6	37,2	6,3	5,7	0,0	6,4	10,0	N., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
21	51,6	32,6	10,0	(9,0)	3,7	5,7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
22	46,4	27,0	10,4	(10,1)	8,6	2,4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
23	55,5	36,0	7,8	(8,6)	3,4	2,0	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., N., Cu.-N.		
24	56,5	36,4	7,3	7,2	0,0	3,8	9,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Cu.		
25	36,5	24,1	8,2	8,3	0,0	5,8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
26	51,6	35,6	4,5	5,2	0,0	2,5	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
27	51,6	37,8	4,4	4,2	0,0	5,4	0,0	—	0,5	Cu., a E.		
28	51,6	39,3	5,2	5,6	0,0	7,4	0,0	—	0,0	Cu., a E.		
29	50,7	37,6	8,1	7,7	0,0	7,0	10,0	Cu.	0,0	—		
30	51,8	39,8	11,1	11,3	0,0	7,0	10,0	Cu.	1,0	Ci., Cu.		
31	51,6	37,2	6,4	7,0	0,0	7,0	3,0	Ci., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 48,88	34,91	6,65	6,04	—	6,4	3,3		3,7			
	2. <sup>a</sup> 53,70	37,65	9,09	8,15	—	9,8	1,5		2,0			
	3. <sup>a</sup> 50,49	34,85	9,27	7,65	—	5,1	7,2		5,0			
<b>Medias do mez</b>	51,01	35,77	7,77	7,39	—	7,0	4,1		3,6			
<b>Temperaturas</b>												
<b>Extremas do mez</b>	Maxima:	ao sol..... 57,5 no dia 15;				na relva..... 40,2 no dia 17;				Chuva	Evaporação	
	Minima:	no espelho.. 1,3 » 3;				na relva..... 2,4 » 3;				15,0 no dia 1;	12,6 no dia 13.	
										.....	1,4 » 2.	

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1905	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	N., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	1		
6,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., no horizonte de E.-SW.	0,0	—	2		
2,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	3		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci.	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
2,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	7		
3,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	8		
1,0	Cu.	0,0	S.-Cu., Cu., a SE.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	15		
0,0	Cu., a E.	0,0	—	6,0	—	16		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	17		
2,0	Ci., Cu.	1,0	Ci., S.-Cu., S.	0,0	—	18		
1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	19		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	S.-Cu., Cu.	20		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	N., Cu.-N.	21		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	22		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., N.	23		
7,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	24		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25		
9,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	26		
0,5	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	9,0	S.-Cu., Cu.	29		
2,0	Ci., Ci.-S.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu.	30		
4,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,3		1,0		0,1	1.ª decada	23,8	64,3	limpos 12
2,9		2,5		2,2	2.ª "	0,0	97,8	de nuv. 15
5,7		5,9		4,2	3.ª "	15,7	56,0	
4,0		3,2		2,2	Mez	39,5	218,1	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 1, 21 e 22.

" nevoeiro ☁ ..... 1, 4 e 28.

" orvalho 🌫 ..... 2, 3, 18, 19, 24, 27 e 31.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 21.

" vento forte 🌪 ..... 4, 5, 6, 12, 14, 15, 16 e 17.

" vento muito forte 🌪 ..... 13.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1905	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> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	0 45	1	1	0 33	0 23	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	9 41
3	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 0
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 39
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
8	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
9	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
11	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 45
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
15	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
16	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 45
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
20	—	—	—	—	—	0 45	1	1	0 45	0 45	—	—	—	—	4 45
21	—	—	—	—	—	0 15	1	—	—	—	—	—	—	—	1 15
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	0 16	0 15	1	1	1	1	0 32	0 9	1	1	0 30	—	7 42
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	0 30	1	1	0 15	—	—	—	—	0 30	0 45	1	0 45	—	5 45
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
28	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
29	—	—	—	—	0 45	1	0 15	1	1	1	1	1	1	0 30	8 30
30	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 40
31	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
Total	0 0	11 45	20 16	22 0	23 13	24 23	25 0	25 0	24 17	24 24	24 45	25 0	20 15	1 15	271 33

MAIO DE 1905

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p.; chuvoso e frio de dia e aspecto de bom tempo á noite.
»	2	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☾ a.; vento frio todo o dia.
»	3	Nuvens de manhã, limpando de tarde; ☾ a.; bom tempo e vento frio.
»	4	Nuvens; ☽ a.; ☽ p.; ameno de dia.
»	5 e 6	Limpoo; ☽ a.; tempo secco.
»	7	Limpoo; tempo secco.
»	8	Poucas nuvens; bom tempo.
»	9 e 10	Limpoo; tempo secco.
»	11	Poucas nuvens; tempo secco e quente.
»	12	Limpoo; ☽ a.; tempo secco e quente.
»	13	Limpoo; ☽ a.; tempo secco e quente.
»	14	Limpoo; ☽ a.; tempo secco e quente.
»	15	Geralmente coberto; ☽ a.; tempo secco e ventoso.
»	16 e 17	Limpoo; ☽ a.; tempo secco e ventoso.
»	18 e 19	Poucas nuvens; ☾ a.
»	20	Nuvens; revolto.
»	21	Coberto; ☾ 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> .
»	22	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; nuvens de trovoada.
»	23	Muitas nuvens; aspecto de trovoada
»	24	Nuvens; ☾ a.; fresco á noite.
»	25	Coberto; aragem fria e aspecto de chuva.
»	26	Muitas nuvens; vento frio.
»	27	Limpoo; ☾ a.; bom tempo.
»	28	Limpoo; ☽ a.; bom tempo.
»	29 e 30	Poucas nuvens; bom tempo.
»	31	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO — 1905	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	Variacão maxima	
1	753,0	753,0	753,3	753,7	753,9	753,9	753,9	752,9	753,0	753,2	754,3	754,4	753,56	754,4	752,9	1,5	
2	54,2	54,1	54,1	54,6	54,7	54,3	53,7	53,2	53,0	53,0	53,7	53,7	53,86	55,1	53,0	2,1	
3	52,7	51,9	51,4	51,9	51,9	51,6	51,0	50,7	51,0	51,4	51,6	51,1	51,47	52,7	50,7	2,0	
4	50,7	50,3	50,3	50,7	50,6	50,7	51,0	51,1	50,9	51,1	51,8	51,8	50,91	51,8	50,3	1,5	
5	51,5	51,5	51,6	52,1	52,1	52,1	51,9	51,7	51,5	51,7	52,4	52,0	51,85	52,4	51,5	0,9	
6	51,3	51,0	51,4	51,2	51,1	50,8	49,9	49,7	49,4	49,3	49,6	49,3	50,25	51,4	48,6	2,8	
7	48,4	47,9	48,0	48,2	48,0	47,9	47,5	47,7	47,8	47,9	48,4	48,1	47,96	48,4	47,5	0,9	
8	47,2	46,5	46,4	46,3	46,2	46,2	46,0	45,9	46,0	45,9	45,7	45,3	46,08	47,2	44,9	2,3	
9	44,6	44,2	44,1	44,7	45,1	45,6	45,7	46,1	46,4	47,0	47,4	47,6	45,76	47,6	44,1	3,5	
10	47,5	47,5	47,7	48,6	48,9	49,2	49,1	48,9	49,2	49,9	50,2	49,8	48,91	50,3	47,5	2,8	
11	749,4	749,0	748,8	749,3	749,4	749,5	748,3	748,2	748,3	748,0	748,5	748,3	748,71	749,5	747,8	1,7	
12	47,7	47,0	46,5	46,5	46,5	46,5	45,9	45,4	45,1	45,2	45,7	45,0	46,01	47,7	44,8	2,9	
13	44,3	43,6	43,7	43,5	43,8	43,7	44,2	44,4	44,3	44,8	45,6	45,6	44,31	45,6	43,5	2,1	
14	45,4	44,7	44,6	45,1	45,5	45,6	45,8	45,7	45,7	45,8	45,8	45,8	45,44	45,9	44,6	1,3	
15	45,6	45,1	45,6	46,3	46,7	46,9	46,5	46,1	46,0	45,9	46,4	44,9	46,00	46,9	43,9	3,0	
16	43,0	43,3	43,9	44,6	44,7	45,4	45,6	45,8	46,2	46,7	47,4	47,0	45,15	47,4	42,9	4,5	
17	46,8	46,2	46,6	47,4	47,8	48,4	48,7	48,7	48,9	48,9	49,7	49,4	48,13	49,7	46,2	3,5	
18	48,5	48,0	48,3	48,3	48,5	48,4	48,0	47,5	47,5	48,2	49,3	50,3	48,44	50,6	47,5	3,1	
19	50,8	50,9	51,1	52,0	52,6	52,8	53,0	53,1	53,4	53,6	54,5	54,5	52,77	54,5	50,8	3,7	
20	54,0	53,7	53,8	54,0	54,0	54,0	53,4	53,1	53,1	53,6	54,4	54,3	53,81	54,4	53,1	1,3	
21	754,0	753,8	753,2	752,9	753,0	752,9	752,2	751,8	751,7	751,7	752,1	752,2	752,58	754,0	751,6	2,4	
22	51,8	51,4	51,6	51,4	51,6	51,6	51,0	50,3	50,2	50,3	50,7	50,3	50,99	51,8	50,2	1,6	
23	50,2	50,0	50,0	50,0	50,4	50,1	49,2	48,6	48,7	49,0	49,5	48,9	49,52	50,4	48,5	1,9	
24	48,8	48,9	48,8	48,8	48,7	48,6	48,0	47,7	47,4	47,4	48,4	48,2	48,30	48,9	47,3	1,6	
25	47,7	47,6	47,6	48,1	48,3	48,3	48,1	48,1	48,4	48,9	49,8	50,0	48,46	50,0	47,6	2,4	
26	50,0	50,0	50,4	50,9	51,0	50,9	50,9	50,9	51,0	51,4	52,0	51,7	50,93	52,0	50,0	2,0	
27	51,0	50,8	51,2	51,0	51,3	51,1	50,7	50,3	50,1	50,1	50,8	50,7	50,72	51,3	50,1	1,2	
28	50,2	49,5	49,4	49,8	49,6	49,1	48,7	48,3	47,7	47,6	47,6	47,0	48,68	50,2	46,8	3,4	
29	46,4	46,0	46,1	46,8	46,4	46,3	46,2	46,1	46,3	46,1	46,4	46,3	46,29	46,8	46,0	0,8	
30	46,2	45,7	45,5	45,6	45,1	45,1	45,8	44,7	44,9	45,5	46,7	47,0	45,70	47,0	44,7	2,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	(1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup> )	750,11	749,79	749,83	750,20	750,25	750,23	749,97	749,79	749,82	750,04	750,51	750,31	750,06	751,13	749,10	2,03
<b>das</b>		47,55	47,45	47,29	47,70	47,95	48,12	47,94	47,80	47,85	48,07	48,73	48,51	47,88	49,22	46,51	2,71
<b>decadas</b>		49,63	49,37	49,38	49,53	49,54	49,40	49,08	48,68	48,64	48,80	49,40	49,23	49,22	50,24	48,28	1,96
<b>Medias do mez</b>		749,10	748,77	748,83	749,14	749,25	749,25	749,00	748,76	748,77	748,97	749,55	749,35	749,05	750,20	747,96	2,23
Periodos de cinco dias . .		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>	Maxima absoluta . . . 755,1 no dia 2 ás 10 <sup>h</sup> a.								
Pressão media . . . . .		752,56	748,38	746,68	748,10	751,04	749,02	<b>do</b>	Minima . . . 742,9 " 16 ás 2 <sup>h</sup> a.								
								<b>mez</b>	Variacão maxima . . 12,2								



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1905	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	13,3	13,3	12,4	14,4	16,6	20,3	22,4	23,5	22,8	18,1	15,4	14,3	17,28	24,3	11,2	13,1	
2	14,0	14,2	13,5	13,3	15,3	19,0	21,6	22,7	21,6	18,0	15,2	15,0	16,98	23,9	12,7	11,2	
3	15,0	14,6	14,8	15,1	17,0	19,0	20,5	20,9	19,8	16,9	16,0	15,6	17,10	22,2	13,5	8,7	
4	15,4	15,3	15,0	14,8	16,6	17,2	18,0	17,2	16,0	15,2	13,7	12,7	15,56	19,3	12,7	6,6	
5	12,4	11,9	11,5	12,5	15,2	16,0	17,2	17,4	16,5	14,3	12,5	11,8	14,02	18,3	10,3	8,0	
6	11,1	11,3	10,5	11,8	15,1	17,3	17,7	17,6	16,7	14,4	12,4	11,4	13,89	19,2	9,7	9,5	
7	11,3	11,3	10,5	11,3	14,8	17,1	17,7	17,2	16,5	14,7	13,0	12,5	13,96	18,9	9,7	9,2	
8	11,4	11,3	11,8	13,6	17,5	16,6	15,8	15,4	14,1	14,5	14,1	14,1	14,10	18,9	10,6	8,3	
9	13,9	13,9	13,3	13,7	14,6	16,0	15,7	17,0	17,0	14,0	14,0	14,0	14,70	17,9	12,5	5,4	
10	14,0	14,0	13,9	15,0	16,0	16,6	18,2	17,8	18,3	15,4	14,1	13,3	15,58	19,6	12,7	6,9	
11	13,7	13,8	13,9	14,2	15,6	17,4	19,2	20,3	19,1	15,8	13,5	12,5	15,74	21,2	12,0	9,2	
12	11,7	10,4	9,8	13,0	14,8	16,1	18,3	18,3	17,4	16,6	15,0	14,6	14,76	19,7	9,4	10,3	
13	14,7	13,3	13,7	14,1	16,5	17,4	16,2	15,9	16,5	15,9	15,5	14,3	15,38	18,4	12,7	5,7	
14	14,5	14,1	14,1	15,0	14,9	17,1	17,3	17,8	17,0	15,3	15,0	16,1	15,77	18,9	13,0	5,9	
15	16,2	16,3	16,2	16,1	17,3	17,4	19,5	20,6	18,4	17,0	16,9	16,1	17,35	22,0	14,0	8,0	
16	16,5	17,0	15,8	16,3	17,2	17,0	18,8	19,3	19,7	16,6	15,4	15,4	17,08	20,6	14,1	6,5	
17	14,7	14,7	14,9	15,0	17,4	17,1	19,1	19,3	18,8	17,4	17,4	16,0	16,94	21,5	13,8	7,7	
18	15,7	15,8	15,2	15,9	17,8	18,7	19,4	18,6	17,5	15,9	15,2	14,4	16,60	20,6	14,0	6,6	
19	14,0	14,1	13,5	15,1	16,5	17,5	19,9	19,7	20,4	18,0	16,0	14,3	16,60	21,8	12,6	9,2	
20	13,4	12,5	12,4	14,2	17,7	20,5	21,6	23,5	22,7	20,0	17,0	15,4	17,57	24,4	11,2	13,2	
21	14,8	14,8	14,1	16,3	19,1	23,0	26,5	27,3	26,5	23,3	20,7	18,0	20,44	28,9	13,8	15,1	
22	17,9	17,1	16,9	17,4	19,0	23,0	26,7	29,8	28,1	25,0	22,0	20,4	21,90	31,0	16,6	14,4	
23	18,5	17,3	17,9	18,7	20,1	23,9	28,0	31,3	28,9	25,3	21,5	19,9	22,51	32,5	17,0	15,5	
24	18,5	17,0	17,0	18,2	19,3	23,7	26,2	26,7	26,5	22,9	18,6	17,3	20,96	28,1	16,5	11,6	
25	16,7	16,4	16,4	16,7	17,7	20,1	23,1	24,9	24,3	21,8	17,7	17,2	19,33	25,9	15,4	10,5	
26	16,8	16,4	16,3	16,5	18,8	21,4	23,2	23,9	22,5	20,0	17,6	17,0	19,22	25,2	15,2	10,0	
27	16,8	16,6	16,5	17,4	19,6	21,0	22,6	23,6	22,3	19,4	17,8	17,4	19,19	24,3	15,5	8,8	
28	16,8	16,9	16,9	17,7	19,5	21,1	22,5	23,5	23,4	21,1	19,0	18,4	19,75	24,8	16,0	8,8	
29	17,7	16,5	15,1	16,4	17,4	18,6	19,5	18,1	18,0	17,0	15,6	15,2	17,14	20,3	14,5	5,8	
30	14,5	13,9	13,9	14,6	16,8	15,8	14,0	16,8	14,0	15,0	13,3	13,0	14,67	18,7	11,8	6,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1.ª	13,18	13,11	12,72	13,55	15,87	17,51	18,48	18,67	17,93	15,55	14,04	13,47	15,32	20,25	11,56	8,69
	2.ª	14,51	14,20	13,95	14,89	16,57	17,62	18,93	19,33	18,75	16,85	15,69	14,91	16,38	20,91	12,68	8,23
	3.ª	16,90	16,29	16,10	16,99	18,73	21,16	23,23	24,59	23,45	21,08	18,38	17,38	19,51	25,97	15,23	10,74
<b>Medias do mez</b>		14,86	14,53	14,26	15,14	17,06	18,76	20,21	20,86	20,04	17,83	16,04	15,26	17,07	22,38	13,16	9,22
Periodos de cinco dias.....			31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas do mez</b>	Maxima absoluta... 32,5 no dia 23.							
Temperatura media.....			16,50	14,13	15,45	16,91	20,68	18,93		Minima " .. 9,4 " 12.							
										Variação maxima... 23,1							

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1905		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		9,18	9,18	9,60	9,13	10,02	10,46	9,46	9,11	8,79	10,68	10,55	10,77	9,84	10,78	8,79	1,99
2		10,69	10,83	10,59	10,32	10,81	11,86	10,88	9,60	11,03	10,87	10,95	10,79	10,76	11,86	9,60	2,26
3		10,79	10,98	10,99	10,87	10,24	10,26	10,22	9,69	10,78	11,42	11,40	11,50	10,78	11,90	9,69	2,21
4		12,32	12,52	11,58	11,56	11,61	11,79	10,47	10,11	8,83	8,53	8,82	9,68	10,62	12,52	8,53	3,99
5		9,47	9,25	9,10	9,02	7,93	6,65	5,80	6,07	5,98	7,07	7,55	8,09	7,58	9,59	5,33	4,26
6		8,27	8,50	8,75	8,44	6,71	6,39	5,39	5,69	6,22	6,89	8,09	8,68	7,32	8,86	4,97	3,89
7		8,98	8,86	8,63	8,50	7,77	6,77	6,28	5,68	5,62	7,70	8,09	8,39	7,63	8,98	5,62	3,36
8		8,33	8,51	8,45	8,76	9,51	10,04	11,67	12,32	11,67	11,60	11,02	10,64	10,24	12,32	8,33	3,99
9		10,49	10,36	10,33	10,75	10,34	9,73	9,54	9,80	9,53	10,57	10,29	10,56	10,27	10,85	9,54	1,31
10		10,56	10,29	10,09	10,86	10,84	9,77	9,37	9,05	8,45	8,80	9,72	10,06	9,74	10,86	7,69	3,17
11		10,21	10,54	10,62	10,43	9,86	9,29	8,77	7,08	6,81	8,82	8,68	9,02	9,19	10,69	6,84	3,85
12		8,74	8,70	8,69	9,38	8,78	8,53	7,85	7,47	8,52	8,22	9,70	9,69	8,60	9,70	6,81	2,89
13		9,49	10,98	11,26	11,85	13,06	14,33	12,68	11,61	10,97	10,34	10,79	11,30	11,58	14,33	9,49	4,84
14		11,31	11,16	11,16	11,87	11,65	10,47	10,06	10,32	10,25	11,04	11,45	12,32	11,16	12,34	10,04	2,30
15		12,40	12,62	12,26	12,74	12,31	12,52	12,78	10,60	11,64	13,39	13,59	13,16	12,49	13,98	10,60	3,38
16		13,53	13,98	12,64	12,90	12,64	9,93	10,15	9,43	8,49	9,26	10,84	10,43	11,19	13,98	8,49	5,49
17		11,63	11,32	11,20	11,44	10,98	12,14	11,34	11,09	10,96	11,12	11,95	12,23	11,37	12,23	10,36	1,87
18		12,27	12,21	12,02	12,72	11,85	12,59	12,96	13,31	14,27	12,86	12,16	11,36	12,59	15,31	11,08	4,23
19		10,95	11,41	11,12	11,24	10,67	10,34	9,72	9,57	9,41	9,76	9,86	10,77	10,39	11,41	9,23	2,18
20		10,26	10,06	9,86	10,43	11,20	12,00	12,46	11,06	10,66	10,36	10,79	10,97	10,78	12,46	9,66	2,80
21		11,25	11,56	11,41	12,19	12,89	14,41	14,79	15,37	14,45	14,59	14,36	14,35	13,53	16,00	11,23	4,77
22		14,63	14,51	14,35	14,63	14,75	16,24	19,00	19,02	17,76	17,59	16,52	16,13	16,19	19,02	14,30	4,72
23		15,37	14,69	15,23	15,90	16,00	18,18	18,21	13,97	15,80	13,88	14,82	15,16	15,60	19,12	13,88	5,24
24		15,05	14,42	14,42	15,05	15,21	16,85	16,59	15,74	14,45	14,93	13,90	13,50	14,99	17,75	13,44	4,31
25		13,26	12,83	12,69	12,51	12,80	12,84	15,50	15,09	13,63	12,41	12,05	12,80	13,28	15,50	12,05	3,45
26		12,17	11,99	11,91	11,79	11,38	11,62	12,52	12,19	12,29	12,01	12,11	11,92	11,98	12,52	11,38	1,14
27		11,90	12,01	12,63	12,98	12,10	12,30	12,23	12,59	11,66	11,93	11,99	11,81	12,18	13,22	11,38	1,84
28		12,45	12,67	12,11	12,03	11,56	10,27	8,87	10,77	9,96	12,98	13,67	15,43	11,95	15,43	8,62	6,81
29		14,90	13,84	12,64	12,16	12,69	11,09	8,89	8,37	9,51	10,10	10,26	10,13	11,08	14,90	8,37	6,53
30		10,26	10,63	10,63	11,25	8,88	10,33	9,75	10,65	10,96	9,70	10,71	10,76	10,57	12,46	8,88	3,58
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	9,91	9,93	9,81	9,82	9,58	9,37	8,91	8,71	8,69	9,41	9,65	9,92	9,48	10,85	7,81	3,04
	2. <sup>a</sup>	11,08	11,30	11,08	11,50	11,30	11,20	10,88	10,35	10,20	10,52	10,98	11,12	10,93	12,64	9,26	3,38
	3. <sup>a</sup>	13,12	12,91	12,80	13,05	12,83	13,41	13,63	13,76	13,05	13,01	13,04	13,20	13,13	15,59	11,35	4,21
<b>Medias do mez</b>		11,37	11,38	11,23	11,46	11,23	11,33	11,14	10,81	10,65	10,98	11,22	11,41	11,18	13,03	9,47	3,56
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 19,12 no dia 23 ao M. D. { Minima..... 4,97 " 6 ás 2 <sup>h</sup> p. { Variação..... 14,15															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1905	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	80,7	80,7	89,5	74,7	71,2	59,0	46,9	42,4	42,6	69,1	81,0	87,4	69,23	90,7	42,4	48,3	
2	89,8	89,8	91,8	90,7	83,4	72,6	56,7	46,7	57,5	70,8	85,1	84,9	76,46	94,2	46,7	47,5	
3	84,9	88,7	87,7	85,0	71,0	62,8	56,9	52,7	62,7	79,7	84,2	87,2	75,37	91,4	52,7	38,7	
4	94,6	96,6	91,1	92,2	82,5	80,8	68,1	69,2	64,8	66,3	75,5	88,4	80,78	96,6	64,8	31,8	
5	88,3	89,1	89,9	83,5	55,4	49,1	39,7	41,0	42,8	58,2	69,9	78,4	65,38	91,3	36,0	55,3	
6	83,6	85,0	92,7	81,8	52,5	43,4	35,7	38,0	44,0	56,4	75,4	86,4	64,66	92,7	34,0	58,7	
7	89,8	88,6	91,5	85,0	62,0	46,6	41,6	38,9	40,2	61,8	72,5	77,7	66,82	92,7	38,9	53,8	
8	82,9	85,1	81,9	75,5	63,9	71,4	87,3	94,6	97,3	91,5	91,8	89,0	85,21	97,3	63,9	33,4	
9	88,6	87,5	90,8	92,0	83,5	72,0	71,8	67,9	66,2	88,8	86,4	88,7	82,83	92,1	66,2	25,9	
10	88,7	86,4	85,3	85,5	80,1	69,6	60,2	59,6	54,0	67,6	81,1	88,4	74,95	90,6	45,9	44,7	
11	87,4	89,7	89,7	86,5	74,7	62,8	53,0	39,9	41,6	66,0	73,2	83,5	70,72	89,8	39,9	49,9	
12	85,2	92,2	96,4	84,0	70,1	62,6	50,2	47,7	57,6	58,4	76,3	78,3	70,45	96,4	44,1	52,3	
13	76,5	96,5	96,4	98,7	93,5	96,9	92,4	86,3	78,5	76,8	82,3	93,1	88,97	98,7	76,8	21,9	
14	92,2	93,0	93,0	93,4	92,3	72,1	68,4	68,0	71,0	85,2	90,1	90,5	84,15	94,1	65,7	28,4	
15	90,4	91,5	88,4	93,5	83,7	84,6	75,8	58,7	73,9	92,8	94,8	96,6	85,36	97,7	58,6	39,1	
16	96,9	96,9	94,5	93,5	86,6	68,8	62,8	56,6	49,7	65,8	83,2	80,1	77,95	98,0	49,7	48,3	
17	93,4	91,0	88,7	90,0	74,2	83,6	68,9	66,5	67,8	75,2	80,8	90,4	79,94	93,4	57,8	35,6	
18	92,4	91,3	93,4	94,5	78,1	77,9	77,4	96,0	95,9	95,5	94,5	92,9	89,83	96,0	77,2	18,8	
19	92,0	95,0	96,4	87,9	76,4	69,5	56,3	56,1	52,8	63,5	72,9	88,7	75,51	97,6	52,8	44,8	
20	89,6	93,1	92,0	86,5	74,2	67,0	64,9	51,4	51,9	59,6	74,8	84,2	73,60	93,1	50,8	42,3	
21	89,8	92,2	95,2	88,4	78,4	69,2	57,5	57,0	56,2	68,6	79,1	93,4	77,03	96,8	54,1	42,7	
22	95,8	100,0	100,0	98,9	90,3	77,8	73,0	61,0	62,9	74,7	84,1	90,5	83,96	100,0	61,0	39,0	
23	97,0	99,9	99,7	99,0	91,4	82,3	64,8	41,1	53,4	57,9	77,6	87,8	79,82	99,9	41,1	58,8	
24	95,0	99,9	99,9	96,8	91,3	77,3	65,5	60,4	56,2	72,0	87,2	91,8	82,77	99,9	54,9	45,0	
25	93,7	92,4	91,4	88,4	84,9	73,3	73,8	61,5	60,4	63,9	80,0	87,7	80,28	93,7	60,4	33,3	
26	85,4	86,3	86,3	84,4	70,4	61,2	59,2	55,2	60,6	69,0	80,9	82,6	73,34	87,3	55,2	32,1	
27	83,5	85,4	90,4	88,3	71,3	66,5	59,9	58,2	58,2	71,2	79,0	79,8	74,60	90,4	54,5	35,9	
28	87,4	88,4	84,5	79,9	68,5	55,1	43,7	50,1	43,5	69,7	83,7	97,9	71,42	97,9	41,5	56,4	
29	98,9	99,1	98,8	87,5	85,8	69,5	52,7	51,1	61,9	70,0	77,8	78,7	76,81	99,1	49,4	49,7	
30	83,6	89,8	89,8	90,9	62,3	77,3	72,0	74,8	92,1	76,3	93,1	96,5	85,54	96,5	61,3	35,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	87,19	87,75	89,22	84,59	70,35	62,73	56,49	55,10	57,21	71,32	80,29	85,65	74,17	92,96	49,15	43,81
	2. <sup>a</sup>	89,60	93,02	92,89	90,85	80,38	74,58	67,01	62,72	64,07	73,88	82,29	87,83	79,65	95,48	57,34	38,14
	3. <sup>a</sup>	91,01	93,34	93,60	90,25	79,46	70,95	62,21	57,64	60,84	69,33	82,25	88,67	78,56	96,15	53,34	42,81
Medias do mez	89,27	91,37	91,90	88,56	76,80	69,42	61,90	58,49	60,71	71,51	81,61	87,38	77,45	94,86	53,28	41,59	
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 no dia 22 ás 3 <sup>h</sup> e 5 <sup>h</sup> a.															
	Minima.....	34,0 » 6 ás 2 <sup>h</sup> p.															
	Varição.....	66,0															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1905	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	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,8
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
6	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	W.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	29,6
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	5,6
10	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WNW.	V.	0,0
13	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	11,8
14	WSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	SSW.	5,7
15	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	W.	SSW.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	10,9
16	SSE.	SSW.	W.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	S.	8,3
17	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	4,9
18	SW.	S.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	V.	NW.	NW.	WNW.	9,5
19	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
20	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	V.	NW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	NW.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	NW.	NW.	V.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	V.	V.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	SW.	0,5
29	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	2,9
30	S.	S.	S.	WSW.	W.	W.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	18,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millímetros
Primeira decada ...	0	0	0	0	0	0	0	7	1	1	0	0	11	22	69	7	2	0	38,3
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	8	6	16	12	17	10	15	28	1	2	5	51,1
Terceira » ...	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	16	53	30	2	7	3	21,8
Mez.....	1	0	0	0	0	0	0	15	10	7	13	19	37	92	127	10	11	8	111,2

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. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	745,44	745,15	748,13	—	748,77	750,71	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,77	17,95	17,08	—	20,63	15,41	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,16	11,19	11,37	—	14,46	9,13	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,15	77,95	79,94	—	80,84	71,05	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	8,2	9,4	—	4,7	6,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,2	21,3	17,2	—	11,0	14,2	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	14,3	14,9	5,5	7,6	24,5	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1905	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	4	1	3	4	4	6	4	1	6	10	14	17	21	21	24	24	21	20	18	15	10	9	8	5	11,2	24	
2	2	4	3	3	2	1	5	5	6	8	11	16	24	24	23	29	21	20	19	13	17	13	10	10	12,0	29	
3	9	10	8	2	2	5	10	10	15	9	11	13	24	25	25	30	28	30	25	15	14	10	11	10	14,6	30	
4	4	5	3	8	13	15	13	8	4	10	15	17	28	32	28	25	33	24	18	16	14	11	11	10	15,2	33	
5	9	9	8	7	8	9	11	27	23	29	33	28	29	36	35	35	35	35	28	20	12	10	6	6	20,3	36	
6	3	2	5	5	4	4	6	22	14	16	22	24	29	36	35	29	31	31	29	19	16	14	13	7	17,3	36	
7	4	6	6	3	1	0	2	3	11	17	19	21	27	30	31	29	28	27	20	12	7	1	4	2	13,0	31	
8	4	5	3	5	7	5	5	7	9	11	11	11	4	4	3	7	10	10	7	7	2	6	6	7	6,5	11	
9	16	20	14	11	8	6	5	8	12	15	18	24	31	29	23	26	21	18	12	9	7	3	3	3	14,2	31	
10	2	4	3	3	4	2	3	3	4	7	18	19	25	24	27	23	26	26	23	14	6	6	5	3	11,7	27	
11	2	1	2	0	1	1	1	1	5	12	13	10	10	23	25	28	26	25	25	18	12	10	4	4	10,8	28	
12	0	3	1	2	2	2	1	4	5	10	7	10	13	15	17	16	19	18	16	11	2	3	7	9	8,0	19	
13	11	17	15	17	14	14	18	12	11	13	16	19	17	23	20	17	13	17	15	7	6	9	7	4	13,8	23	
14	6	5	4	6	10	11	7	16	14	13	19	21	24	21	22	25	19	18	13	20	26	26	23	20	16,2	26	
15	23	20	19	25	18	15	11	18	18	16	19	11	18	20	19	15	20	11	8	4	7	20	26	37	17,4	37	
16	30	47	30	30	22	12	11	12	13	18	21	19	19	26	28	29	23	23	18	16	11	19	15	16	21,3	47	
17	17	11	17	20	18	16	17	17	20	23	23	25	26	24	23	25	25	13	12	7	7	6	10	11	17,2	26	
18	3	3	15	17	14	7	5	4	6	3	4	2	3	12	5	4	2	16	19	19	12	15	8	5	8,5	19	
19	5	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	5	9	20	20	21	17	15	16	14	6	2	0	0	6,5	21	
20	0	0	1	1	1	0	0	2	3	7	10	9	15	17	20	22	24	22	16	9	8	4	6	6	8,5	24	
21	0	0	1	1	2	0	1	8	4	3	5	7	8	15	19	22	21	13	10	8	9	10	11	5	7,6	22	
22	0	2	2	0	2	0	0	3	5	6	4	6	6	9	15	22	20	16	11	8	6	7	2	6	6,6	22	
23	5	4	4	2	0	0	1	3	10	10	6	10	12	16	17	23	20	22	16	11	10	6	1	10	9,1	23	
24	1	6	4	3	0	0	8	1	8	8	8	10	15	19	20	18	15	15	15	12	8	9	6	1	8,7	20	
25	2	2	3	2	2	3	0	2	2	4	4	11	8	15	17	17	16	16	13	12	10	8	3	5	7,4	17	
26	8	3	6	2	2	2	4	2	3	8	13	12	22	20	20	21	21	16	19	19	13	9	6	3	10,6	22	
27	0	7	5	9	5	1	11	11	10	19	20	23	21	17	20	23	22	26	20	19	22	13	14	8	14,4	26	
28	11	6	4	5	4	6	8	8	7	10	9	14	17	20	21	20	15	14	8	11	5	1	2	7	9,7	21	
29	16	19	17	23	20	10	6	4	8	15	30	30	27	31	33	29	30	32	21	17	16	8	12	12	19,5	33	
30	3	1	2	5	4	6	8	10	26	23	28	33	10	12	18	20	18	26	21	16	8	6	5	3	13,0	33	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:268	13,6	36 kilometros (NW e WNW) nos dias 5 e 6	NW.
2.ª "	3:075	12,8	" (SSE) no dia 16	NW.
3.ª "	2:561	10,7	" (WNW e W) nos dias 29 e 30	WNW.
Mez	8.904	12,4	" (SSE) no dia 16	NW.

Dias de vento fraco ..... 16 | Dias de vento moderado ..... 14

Dia mais ventoso ..... 16 | Dia menos ventoso ..... 8 e 19

## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1905	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,8	39,4	8,8	7,3	0,0	7,0	0,0	S. a Sul.	0,0	S.-Cu. a S.
2	51,6	39,5	11,1	10,5	0,0	7,8	10,0	Cu.	0,0	—
3	51,6	38,1	11,5	12,0	0,0	7,7	10,0	Cu., c.	0,5	Ci.
4	56,5	38,8	14,5	(13,2)	1,8	6,8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
5	51,6	35,2	8,3	(8,2)	0,5	4,9	9,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.
6	54,0	37,0	5,5	5,6	0,0	7,2	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.
7	56,5	36,0	5,7	5,3	0,0	7,1	3,0	Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
8	47,8	30,0	5,8	4,7	0,0	7,0	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.
9	51,6	32,3	—	(10,8)	34,2	3,5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
10	51,6	34,8	10,1	(10,1)	1,8	4,2	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
11	54,2	40,0	7,0	8,4	0,0	4,7	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	8,0	Cu., Cu.-N.
12	51,6	34,2	4,0	5,5	0,0	6,3	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	51,6	30,0	8,2	(7,9)	3,6	5,6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
14	51,2	28,1	10,0	(10,3)	10,0	4,0	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
15	51,6	34,9	12,0	(11,6)	9,3	2,9	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
16	51,6	32,3	13,5	(13,4)	13,5	4,7	10,0	N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
17	54,1	32,1	10,6	(11,8)	2,7	6,1	10,0	N., Cu.-N., c.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
18	45,0	31,2	13,0	(12,8)	4,6	6,3	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
19	54,2	37,0	10,0	9,1	7,4	2,1	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.
20	51,6	39,8	6,0	6,2	0,0	6,2	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.
21	57,5	42,2	8,8	8,9	0,0	7,2	8,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
22	57,5	42,2	15,0	14,0	0,0	8,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu. e nevoeiro.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
23	57,3	43,1	14,4	14,2	0,0	6,8	7,0	Cu.	1,0	Cu.-N.
24	54,5	43,5	15,0	13,9	≡0,2	8,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci. dispersos e pequenos Cu. a ESE.
25	51,8	40,8	15,6	13,7	0,0	7,8	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
26	51,6	40,2	13,4	11,7	0,0	6,2	3,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci.-Cu.
27	54,1	37,9	12,5	11,1	0,0	7,9	9,0	Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
28	51,6	39,0	14,0	13,3	0,0	7,2	9,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
29	54,2	35,7	14,7	(12,7)	3,4	8,8	9,0	Cu., N., Cu.-N.	9,5	Cu., Cu.-N.
30	51,3	28,2	8,8	(8,2)	2,6	6,8	7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das décadas	1.º	52,46	36,11	10,17	8,77	—	6,3	7,3	—	6,3
	2.º	51,67	33,96	9,43	9,70	—	4,9	9,0	—	8,5
	3.º	54,14	39,28	13,22	12,17	—	7,5	8,2	—	4,3
Medias do mez	52,76	36,42	10,61	10,21	—	6,3	8,2	—	—	6,4

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	Maxima:	ao sol . . . . . 57,5 nos dias 21 e 22;	na relva . . . . . 43,5 no dia 24;	no espelho . . . . . 15,0 no dia 24;	34,2 no dia 9;	8,8 no dia 29.
	Minima:	no espelho . . . . . 4,7 no dia 8;	na relva . . . . . 4,0 " 12;	na relva . . . . . 4,0 " 12;	.....	2,1 " 19.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		JUNHO 1905		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	Ci.-S., S.-Cu., no horizonte.	1,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	0,0	—	1		
0,5	Cu.	0,0	Ci.-S., Ci.-Cu., a WSW.	10,0	Cu.	2		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	3		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
3,0	Ci., Cu.	2,0	Cu.	0,0	Cu., a E.	5		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	0,5	Cu.	6		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7		
10,0	N.	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8		
9,5	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9		
7,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	5,0	Cu.	10		
0,5	Cu.-N., no horizonte de SE.-NE.	0,0	—	0,0	—	11		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., S.-Cu.	12		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	13		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	14		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	15		
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	16		
8,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	17		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	18		
7,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	19		
0,5	Cu.	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	20		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., S.	21		
6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., S.-Cu., S.	22		
3,0	N., Cu.-N.	0,0	—	0,0	Ci.-S., S., no horizonte.	23		
1,0	Ci., dispersos e Cu., a E.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	S.-Cu.	24		
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro alto.	25		
6,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Cu.	26		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	27		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	10,0	Cu.	28		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.	29		
10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,9		6,3		5,5	1.ª decada	38,3	63,2	limpos 2
7,4		7,0		5,8	2.ª "	51,1	48,9	de nuv. 18
5,8		3,9		6,8	3.ª "	6,2	75,5	
6,4		5,7		6,0	Mez	* 95,6	187,6	cob. 10
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 28, 29 e 30.				Dias em que houve trovões ⚡ .. 8, 22 e 23.				
» nevoeiro ☁ .. 22, 23, 24 e 25.				» relampagos ⚡ .. 30.				
» orvalho 🌫 .. 1, 6, 7, 11, 12, 20 e 21.				» arco-iris 🌈 .. 8.				
				» vento forte 🌪 .. 16.				

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SÓL

Registrador Jordan

JUNHO 1905	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> 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.							
1	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
2	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 15
3	—	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	0 27	—	8 5
4	—	—	—	0 10	—	—	0 15	0 37	0 45	—	0 27	0 20	0 11	—	2 15
5	—	—	0 30	0 45	0 54	0 54	0 27	0 30	1	1	1	1	1	0 30	9 30
6	0 15	1	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
7	—	0 15	1	1	1	1	1	0 50	1	0 55	0 30	0 45	0 45	—	9 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	0 30	0 45	0 35	0 15	—	—	0 30	0 30	0 23	0 27	—	3 25
10	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 28	1	1	1	1	—	4 43
11	—	—	—	0 48	0 27	0 55	1	0 56	0 55	1	1	1	1	—	8 51
12	—	1	0 30	0 5	0 13	0 15	—	—	0 28	0 15	—	—	—	—	2 46
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	0 36	0 15	—	—	—	—	—	0 51
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 21	0 45	0 46	—	—	1 52
17	—	—	0 15	0 15	—	—	—	—	0 45	—	0 50	—	—	—	2 5
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	0 45	0 54	0 20	—	0 45	0 30	0 45	0 38	—	—	—	—	—	4 37
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
22	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	1	1	—	8 30
23	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 0
24	—	—	—	—	—	0 30	0 15	1	1	1	1	1	0 45	—	6 30
25	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 45
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
27	—	—	—	0 45	0 35	0 45	—	1	1	1	1	1	1	—	7 35
28	—	—	0 30	1	0 45	1	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	10 15
29	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 15	—	0 58
30	—	—	—	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 30	5 15	7 39	11 8	13 47	16 39	13 57	17 29	18 44	18 1	18 32	18 27	16 5	2 15	178 28



## JUNHO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☀ a.; bom tempo.
»	2	Coberto até 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e limpo depois; bom tempo.
»	3	Nuvens; vento desagradavel.
»	4	Coberto; ☀ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ameno todo o dia.
»	5	Poucas nuvens; ☀ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; vento frio.
»	6 e 7	Nuvens; ☀ a.; vento frio.
»	8	Geralmente coberto; ☁ SSE. 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> p.; ☀ 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> p.; ☀ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., M. D.-4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☀ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; ameno á noite.
»	9	Coberto; ☀ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ☀ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; ameno.
»	10	Nuvens; ☀ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; bom tempo á noite.
»	11	Poucas nuvens; ☀ a.; ameno.
»	12	Geralmente coberto; ☁ a., ameno.
»	13	Coberto; ☀ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4; ☀ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> M. N.
»	14	Coberto; ☀ 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> , 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	15	Coberto; ☀ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☀ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; ameno e humido.
»	16	Geralmente coberto; ☀ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ☀ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; ☀ a.; ameno de dia.
»	17	Geralmente coberto; ☀ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	18	Coberto; ☀ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> p.-6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; humido.
»	19	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; aspecto de bom tempo á noite.
»	20	Geralmente limpo; ☀ a.; bom tempo.
»	21	Muitas nuvens; ☀ a.; abafado.
»	22	Nuvens; ☁ a.; ☁ N. 3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> p.; abafado.
»	23	Poucas nuvens; ☁ a.; ☁ E. 3 <sup>h</sup> p.; abafado.
»	24	Poucas nuvens; ☁ a.; abafado e aspecto de trovoadas.
»	25	Geralmente limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	26	Nuvens; bom tempo.
»	27	Muitas nuvens; fresco.
»	28	Nuvens; ☀ 10 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	29	Muitas nuvens; ☀ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; fresco.
»	30	Geralmente coberto; ☀ 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☀ á noite.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1905	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	746,8	747,1	747,6	748,2	748,8	749,4	749,1	749,1	749,5	750,2	751,0	751,2	749,09	751,3	746,8	4,5	
2	50,9	50,9	51,3	52,1	52,2	52,1	51,9	51,3	51,5	52,4	53,3	53,4	52,00	53,7	50,9	2,8	
3	52,8	52,8	52,9	53,1	52,7	52,5	52,4	51,4	51,0	50,9	51,4	51,1	52,00	53,1	50,9	2,2	
4	50,9	49,7	49,8	50,7	50,9	51,3	51,7	52,2	52,3	52,5	52,9	52,9	51,52	52,9	49,7	3,2	
5	52,5	52,3	52,1	52,2	52,0	51,6	50,9	49,8	49,2	49,1	49,4	48,9	50,74	52,5	48,8	3,7	
6	48,4	48,4	48,4	48,8	48,3	47,2	47,0	46,0	45,2	44,9	44,7	44,5	46,75	48,8	44,5	4,3	
7	44,5	44,4	44,5	46,2	46,6	46,6	46,4	46,4	46,6	47,3	48,5	48,8	46,49	48,8	44,4	4,4	
8	48,6	48,7	49,8	50,8	50,9	51,2	51,5	51,8	52,4	52,6	53,5	53,8	51,43	53,8	48,6	5,2	
9	53,8	53,9	54,3	54,9	55,1	55,2	54,6	54,5	54,4	54,8	54,9	54,9	54,63	55,2	53,8	1,4	
10	54,7	54,2	54,1	54,6	54,2	53,5	52,5	52,0	51,6	51,6	52,3	51,6	53,02	54,7	51,4	3,3	
11	751,2	750,5	750,8	750,9	750,9	750,7	749,9	749,9	749,9	750,6	751,7	751,6	750,71	751,7	749,9	1,8	
12	51,3	51,3	51,7	52,6	53,2	53,2	53,3	53,3	53,4	54,1	55,2	55,1	53,22	55,2	51,3	3,9	
13	54,6	54,4	54,3	54,8	54,7	54,5	53,9	53,6	52,8	52,7	53,0	53,0	53,82	54,8	52,6	2,2	
14	52,3	51,6	51,6	51,5	51,4	51,1	50,4	49,8	49,6	49,6	50,3	50,1	50,73	52,3	49,6	2,7	
15	49,6	49,1	49,0	49,3	48,7	48,6	47,7	47,6	47,4	47,8	48,9	48,8	48,50	49,6	47,4	2,2	
16	48,2	47,6	47,5	47,9	47,9	48,1	47,9	47,5	47,4	47,7	48,3	49,0	47,93	49,0	47,4	1,6	
17	49,1	49,0	49,1	49,6	49,9	50,1	50,0	49,9	50,0	50,5	51,2	51,1	49,99	51,2	49,0	2,2	
18	50,9	50,9	50,9	51,1	51,3	51,4	50,9	50,3	49,9	50,3	51,7	51,8	50,98	51,8	49,9	1,9	
19	51,5	51,1	51,2	51,4	51,5	51,5	51,1	50,5	50,3	50,6	50,8	50,8	51,00	51,5	50,3	1,2	
20	50,5	50,0	49,8	49,9	50,3	50,3	49,7	49,1	49,0	48,7	49,3	49,3	49,55	50,5	48,7	1,8	
21	749,0	748,5	748,5	748,8	748,7	748,4	747,6	747,5	747,8	748,0	748,3	748,8	748,30	749,0	747,0	2,0	
22	48,8	48,7	48,7	49,4	50,1	50,1	50,2	49,9	49,8	50,6	51,1	51,1	49,94	51,1	48,4	2,7	
23	50,7	50,6	50,6	51,3	51,3	51,2	50,8	50,5	50,4	50,4	50,9	50,9	50,76	51,3	50,1	1,2	
24	50,3	49,9	49,9	49,8	50,4	50,1	49,3	48,9	49,0	49,2	49,6	49,1	49,57	50,4	48,8	1,6	
25	48,5	47,9	48,0	48,4	48,3	48,1	47,4	47,1	47,1	47,5	48,3	48,1	47,89	48,5	47,1	1,4	
26	47,5	47,4	47,2	47,2	47,9	48,1	47,4	47,0	47,1	47,0	48,1	47,9	47,53	48,1	47,0	1,1	
27	47,3	47,0	47,2	48,1	48,8	48,3	47,8	47,7	48,4	48,9	49,5	49,5	48,28	49,5	47,0	2,5	
28	49,1	49,0	49,6	49,8	50,2	50,1	49,7	49,6	49,8	50,5	51,1	51,0	49,99	51,1	49,0	2,1	
29	50,6	50,5	50,6	51,2	51,4	51,3	50,9	50,2	49,9	49,9	50,6	50,5	50,64	51,6	49,9	1,7	
30	50,1	49,8	49,3	49,7	50,4	50,2	49,0	48,2	48,9	49,6	50,4	50,4	49,65	50,5	48,2	2,3	
31	49,2	49,0	49,2	49,9	50,1	50,0	49,4	49,1	49,3	49,8	50,3	50,2	49,66	50,3	49,0	1,3	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,39	750,24	750,48	751,16	751,17	751,06	750,80	750,45	750,37	750,63	751,19	751,11	750,77	752,48	748,98	3,50
	2. <sup>a</sup>	50,92	50,55	50,59	50,90	50,98	50,95	50,48	50,15	49,97	50,26	51,04	51,06	50,64	51,76	49,61	2,15
	3. <sup>a</sup>	49,19	48,94	48,98	49,42	49,78	49,63	49,05	48,70	48,86	49,22	49,84	49,77	49,29	50,12	48,32	1,81
<b>Medias do mez</b>		750,13	749,88	749,98	750,46	750,61	750,51	750,07	749,73	749,70	750,01	750,66	750,62	750,20	751,41	748,95	2,46
Periodos de cinco dias...	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas do mez</b> { Maxima absoluta... 755,2 nos dias 9 e 12 a diff. horas. Minima " ... 744,4 no dia 7 ás 3 <sup>h</sup> a. Variação maxima... 10,8										
Pressão media.....	750,06	750,01	752,30	749,68	749,62	748,87											

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1905	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	13,1	13,2	13,5	14,2	16,6	17,8	19,3	19,3	19,5	18,9	15,4	14,7	16,22	20,7	12,2	8,5	
2	13,6	12,7	12,0	14,6	18,1	20,6	22,1	23,3	22,1	18,5	17,6	16,7	17,70	24,0	11,3	12,7	
3	15,9	15,8	15,9	17,0	19,5	20,9	15,3	18,8	19,2	18,2	17,7	17,5	17,77	21,8	14,8	7,0	
4	17,3	17,0	16,9	16,9	17,0	18,5	17,9	18,1	18,0	16,8	16,1	15,5	17,11	19,2	15,1	4,1	
5	15,4	14,9	14,4	16,1	18,7	21,1	23,5	25,9	26,1	23,7	21,4	22,0	20,32	27,1	13,8	13,3	
6	21,6	20,0	18,8	19,5	22,0	24,9	27,2	29,8	29,6	27,9	27,0	25,6	24,57	31,1	18,3	12,8	
7	23,9	22,2	20,7	20,5	22,7	23,5	24,8	26,5	21,3	20,0	19,4	18,6	22,04	27,6	18,4	9,2	
8	18,8	17,9	17,7	17,5	19,5	20,5	22,4	21,9	20,5	19,3	18,7	18,2	19,31	23,6	16,6	7,0	
9	17,6	17,1	16,8	17,5	19,9	22,2	23,8	23,9	23,2	20,3	18,5	17,7	19,85	25,0	16,2	8,8	
10	17,2	16,9	16,0	16,3	20,0	23,6	27,3	28,1	28,0	25,0	21,1	19,4	21,63	30,5	15,3	15,2	
11	18,2	17,2	16,2	17,6	21,4	24,8	28,3	26,4	25,3	21,3	18,4	18,0	21,16	30,5	15,5	15,0	
12	17,4	17,0	17,1	17,4	18,9	22,1	23,1	24,0	24,1	19,9	18,0	18,0	19,76	25,2	16,2	9,0	
13	17,0	16,7	15,9	16,5	18,5	21,6	24,9	25,5	24,5	21,7	19,4	18,2	20,06	26,7	15,3	11,4	
14	18,2	17,9	17,9	17,9	20,5	24,1	30,0	30,5	28,0	25,7	22,7	19,7	22,79	32,2	17,3	14,9	
15	18,7	18,6	18,5	18,6	20,5	24,5	29,0	29,4	28,8	24,2	19,6	18,5	22,35	30,6	17,8	12,8	
16	18,1	17,7	17,4	17,5	18,1	19,9	24,0	28,1	26,8	22,4	19,7	18,2	20,64	28,8	16,5	12,3	
17	18,1	17,9	17,7	18,0	19,7	22,5	27,3	26,3	25,3	21,2	18,0	17,8	20,75	28,5	16,9	11,6	
18	17,7	17,2	17,0	17,5	19,7	21,4	25,0	26,5	26,2	23,1	19,7	17,8	20,74	27,9	16,3	11,6	
19	17,3	17,2	17,2	17,8	20,4	23,5	26,1	26,5	26,3	22,3	18,7	17,3	20,86	28,5	16,5	12,0	
20	17,0	16,8	16,4	16,7	17,4	19,2	23,6	27,5	26,9	22,7	18,5	17,3	19,91	28,7	15,5	13,2	
21	17,3	17,5	16,9	17,3	19,3	24,8	28,9	30,1	29,0	25,4	22,3	19,7	22,37	31,6	16,0	15,6	
22	19,3	18,5	20,3	19,9	22,8	25,1	27,0	28,5	26,5	22,5	20,2	19,6	22,59	30,0	17,4	12,6	
23	18,4	17,9	17,3	17,6	18,6	20,6	24,0	25,3	23,2	22,2	20,2	17,7	20,25	28,0	16,6	11,4	
24	17,1	17,0	16,3	17,1	17,9	21,8	26,5	27,6	27,5	23,0	20,1	18,3	20,85	29,3	16,0	13,3	
25	18,0	17,4	18,0	18,7	21,9	25,9	28,5	28,7	25,7	21,3	18,5	18,7	21,72	30,1	17,3	12,8	
26	18,5	18,4	18,2	18,2	18,4	19,8	21,9	23,9	21,3	20,2	18,9	18,1	19,66	25,1	17,0	8,1	
27	17,9	17,6	18,0	17,5	18,7	21,6	25,3	26,1	21,7	21,8	20,5	19,9	20,60	29,1	16,8	12,3	
28	19,3	18,1	17,5	18,0	20,5	25,6	27,9	29,1	28,3	23,3	20,7	19,3	22,29	30,3	17,0	13,3	
29	18,3	18,0	17,3	19,0	22,5	27,7	30,1	31,8	30,7	26,8	24,3	21,9	24,14	33,1	16,8	16,3	
30	20,7	19,2	19,0	21,9	24,3	26,0	29,5	32,3	24,1	20,8	20,1	19,5	22,92	35,6	19,0	16,6	
31	18,5	18,0	17,8	17,4	19,5	21,7	24,2	25,0	24,9	21,1	19,6	19,2	20,54	26,5	16,4	10,1	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	17,44	16,77	16,27	17,01	19,40	21,36	22,36	23,56	22,75	20,86	19,29	18,59	19,65	25,06	15,20	9,86
	2. <sup>a</sup>	17,77	17,42	17,13	17,55	19,51	22,36	26,13	27,07	26,22	22,45	19,27	18,08	20,90	28,76	16,38	12,38
	3. <sup>a</sup>	18,48	19,76	17,87	18,42	20,40	23,69	26,71	28,01	25,72	22,58	20,49	19,26	21,63	29,88	16,94	12,95
<b>Medias do mez</b>		17,92	17,40	17,12	17,68	19,79	22,51	25,12	26,28	24,92	21,98	19,71	18,66	20,76	27,96	16,20	11,77
Periodos de cinco dias.....				30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta.. 35,6 no dia 30. Minima " .. 11,3 " 2. Variação maxima.. 24,3					
Temperatura media.....				16,69	21,22	21,08	21,07	21,19	21,68								

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1905	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	10,70	10,64	10,59	10,57	9,38	9,16	9,44	10,24	9,43	9,79	10,14	10,28	10,14	10,80	9,16	1,64
2	10,14	10,16	10,10	11,37	11,81	12,24	12,53	10,90	9,66	10,57	11,82	12,37	11,23	12,61	9,66	2,95
3	12,57	12,49	12,86	12,75	13,20	12,95	12,66	15,19	13,24	13,69	13,56	13,68	13,24	15,19	12,40	2,79
4	13,50	13,68	13,44	13,29	13,38	12,78	11,51	11,81	12,47	11,33	11,62	11,28	12,46	13,68	11,06	2,62
5	11,34	10,79	10,59	10,64	12,65	15,07	14,29	15,16	15,38	14,86	14,88	11,99	12,96	15,49	9,99	5,50
6	10,29	9,12	8,71	9,15	10,05	10,53	11,08	11,80	11,91	10,01	8,39	8,66	9,85	11,91	8,32	3,59
7	9,08	10,11	10,11	11,73	13,48	14,30	12,84	13,79	14,96	13,97	13,57	13,46	12,68	14,96	9,08	5,88
8	13,05	12,54	11,35	10,43	10,26	11,11	11,29	10,41	10,79	11,83	12,80	13,55	11,68	13,68	10,26	3,42
9	13,62	13,62	13,65	12,92	12,65	12,79	13,92	13,51	12,26	12,41	13,07	13,50	13,13	14,10	11,61	2,49
10	13,20	13,44	13,08	13,35	14,13	15,87	16,40	15,60	14,75	11,51	13,79	13,87	14,29	16,40	13,05	3,35
11	14,14	13,71	13,41	14,66	15,23	16,54	17,43	15,19	15,70	12,57	12,99	13,22	14,54	17,43	12,38	5,05
12	13,29	13,23	12,87	13,14	12,52	13,17	11,75	10,02	11,29	12,65	13,07	13,07	12,54	13,44	10,02	3,42
13	13,53	13,56	13,42	13,38	13,07	13,80	14,10	13,73	14,52	14,22	14,50	14,29	13,85	14,70	13,07	1,63
14	14,59	14,63	15,08	15,08	15,43	16,25	17,56	17,08	16,71	14,94	15,38	14,96	15,65	18,00	14,59	3,41
15	15,25	15,31	15,23	14,99	15,43	17,44	18,93	18,11	17,13	16,54	15,02	14,86	16,09	18,93	14,86	4,07
16	14,81	14,75	14,63	14,38	14,35	14,84	14,96	17,76	16,22	16,10	14,38	13,84	14,99	17,76	13,84	3,92
17	13,90	13,74	13,86	14,11	14,64	16,90	15,91	14,74	14,50	14,05	13,22	13,04	14,37	16,90	12,98	3,92
18	13,40	13,41	13,53	13,83	13,99	14,88	15,71	16,04	15,86	15,03	13,98	13,65	14,41	16,29	13,10	3,19
19	13,65	13,71	13,71	14,23	14,54	15,94	16,11	16,04	16,43	15,14	13,99	13,80	14,75	16,43	13,65	2,78
20	13,98	13,80	13,59	13,71	13,74	14,14	15,53	15,97	14,89	14,41	13,81	13,65	14,32	16,23	13,59	2,64
21	13,95	14,12	14,20	14,54	14,89	16,71	16,16	15,79	15,24	16,17	15,30	16,24	15,22	17,57	13,95	3,62
22	15,69	15,05	13,47	14,84	14,99	16,00	15,55	16,77	16,40	16,21	14,99	15,35	15,36	17,07	13,47	3,60
23	15,11	14,32	14,24	14,36	14,65	15,38	14,96	15,70	15,07	15,68	14,99	14,32	14,91	16,28	14,24	2,04
24	14,07	14,13	13,66	14,22	13,74	15,67	17,09	15,55	15,61	15,73	14,73	14,38	14,82	17,09	13,56	3,53
25	14,41	14,48	14,26	14,59	15,61	16,77	18,47	17,80	16,56	15,98	14,56	14,59	15,62	18,47	14,26	4,21
26	14,65	15,11	15,05	14,90	15,11	15,22	17,60	16,73	14,96	15,15	14,62	14,50	15,24	17,70	14,14	3,56
27	14,32	14,81	14,72	14,57	15,67	16,58	17,49	14,35	18,43	17,66	16,72	17,09	16,11	18,43	14,32	4,11
28	16,65	15,30	14,87	15,36	16,07	16,78	15,36	15,68	15,31	15,17	13,88	14,38	15,17	16,78	13,88	2,90
29	14,38	14,41	14,69	14,75	15,18	16,53	16,33	14,33	15,42	17,45	16,13	15,78	15,48	17,45	14,24	3,21
30	15,49	15,43	15,39	14,90	15,80	15,44	15,07	14,81	16,60	16,27	15,04	14,76	15,56	17,70	14,50	3,20
31	14,41	14,41	14,23	14,04	12,77	13,43	12,55	12,69	12,27	14,60	13,90	14,14	13,57	14,60	11,95	2,65
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 11,75	11,66	11,45	11,62	12,10	12,68	12,59	12,84	12,48	12,30	12,36	12,26	12,17	13,88	10,46	3,42
	2. <sup>a</sup> 14,02	13,98	13,93	14,15	14,29	15,39	15,80	15,47	15,32	14,56	14,03	13,84	14,55	16,61	13,21	3,40
	3. <sup>a</sup> 14,83	14,69	14,43	14,64	14,95	15,86	16,06	15,47	15,17	16,01	14,99	15,05	15,19	17,19	13,86	3,33
<b>Medias do mez</b>	13,58	13,48	13,31	13,51	13,82	14,68	14,86	14,62	14,52	14,34	13,83	13,76	14,01	15,94	12,55	3,38
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 18,93 no dia 15 ás 2 <sup>h</sup> p. { Minima..... 8,32 " 6 ás 4 <sup>h</sup> a. { Variação..... 10,61															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1905	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	95,2	94,0	91,8	87,6	66,7	60,4	56,5	61,4	55,9	60,3	77,9	82,5	75,08	95,2	55,9	39,3	
2	87,4	92,8	96,5	91,9	76,4	67,8	63,4	51,2	48,9	66,7	79,0	87,4	76,16	96,5	48,9	47,6	
3	93,4	93,4	95,5	88,3	78,3	70,4	97,7	94,0	80,0	88,0	89,9	91,9	87,77	98,0	68,8	29,2	
4	91,8	94,8	93,8	92,8	92,7	80,6	75,4	76,4	81,2	79,5	85,3	86,1	85,85	94,8	75,4	19,4	
5	87,1	85,4	86,6	78,1	78,8	80,9	66,4	61,1	61,2	68,2	78,4	61,0	74,06	87,9	48,9	39,0	
6	53,6	52,4	53,9	54,2	51,1	45,0	41,3	37,9	38,6	35,8	31,6	35,5	43,46	54,2	30,7	23,5	
7	41,1	50,7	55,7	65,4	65,6	66,5	55,2	53,6	79,4	80,3	81,0	84,4	65,07	84,4	41,1	43,3	
8	80,8	82,1	75,2	70,1	60,8	62,0	56,0	53,3	60,2	71,0	79,7	87,1	70,74	91,9	53,3	38,6	
9	91,0	93,8	95,8	86,8	73,2	64,2	63,5	61,2	58,5	70,0	82,5	89,5	77,42	95,8	58,5	37,3	
10	90,4	93,8	96,7	96,8	81,2	73,3	60,8	55,2	52,5	61,7	74,0	82,8	75,91	96,8	52,5	44,3	
11	90,9	93,9	97,7	97,9	80,2	71,1	61,1	59,4	65,5	66,7	82,5	86,1	79,01	97,9	59,4	38,5	
12	89,8	91,7	88,7	88,8	77,1	66,6	55,9	45,2	50,6	73,2	85,1	85,1	74,94	91,7	45,2	46,5	
13	93,8	95,2	99,7	95,8	82,5	71,9	60,2	56,6	63,4	73,6	86,6	91,9	80,81	99,7	56,6	43,1	
14	93,8	95,8	98,8	98,8	86,1	72,8	55,7	52,6	59,5	60,8	74,9	87,7	77,97	98,8	52,6	46,2	
15	95,0	96,0	98,0	94,0	86,1	76,2	63,6	59,4	58,2	73,6	88,1	93,8	81,55	98,0	57,9	40,1	
16	95,8	97,8	98,9	96,6	92,8	85,9	67,5	62,9	62,0	79,9	84,0	90,0	84,05	98,9	62,0	36,9	
17	89,9	90,0	91,9	91,8	85,8	83,3	59,0	57,9	60,5	75,0	86,1	85,9	80,01	95,8	57,9	37,9	
18	86,8	91,8	93,8	92,9	82,0	78,4	66,8	62,4	62,6	71,5	81,9	89,9	80,04	93,9	61,0	32,9	
19	93,8	93,9	93,9	93,8	81,6	74,1	64,1	62,4	64,3	75,5	87,1	93,8	81,63	97,9	62,0	35,9	
20	96,9	96,9	97,8	96,9	92,9	85,4	71,7	58,3	56,4	70,2	87,1	92,8	83,94	97,9	55,8	42,1	
21	94,9	94,9	99,1	98,9	89,3	71,8	54,6	49,7	51,2	67,1	76,3	94,3	78,22	100,0	46,4	53,6	
22	94,1	95,0	76,0	85,9	72,7	67,5	58,6	58,0	63,8	79,9	85,1	90,4	76,46	95,0	56,7	38,3	
23	95,9	93,8	96,8	95,9	91,9	85,2	67,5	65,5	71,3	78,7	85,1	94,9	85,37	96,8	62,5	34,3	
24	96,9	97,9	99,0	98,0	90,0	79,7	66,5	56,6	57,1	75,3	84,1	91,9	82,49	99,0	53,9	45,1	
25	93,8	97,9	92,8	90,9	79,9	67,6	63,9	60,9	67,4	84,8	91,9	90,9	81,87	97,9	60,9	37,0	
26	92,4	95,9	96,8	95,8	95,9	88,6	90,1	75,8	79,4	86,0	90,0	93,8	89,60	97,9	75,8	22,1	
27	93,8	98,9	95,8	97,9	97,6	86,4	72,9	57,1	95,5	90,9	93,5	98,9	90,05	98,9	57,1	41,8	
28	99,9	99,0	99,9	100,0	89,7	68,8	55,0	52,4	53,6	71,3	76,5	86,3	78,38	100,0	50,6	49,4	
29	91,9	93,8	99,9	90,3	74,8	59,8	51,4	41,0	47,0	66,6	71,5	80,8	71,95	99,9	41,0	58,9	
30	85,3	93,2	94,2	76,3	70,0	61,8	49,1	41,2	71,4	89,0	85,9	87,5	76,82	95,2	41,2	54,0	
31	90,9	93,8	93,8	94,9	75,7	69,6	55,8	53,9	52,3	78,4	81,9	85,4	77,22	99,0	50,2	48,8	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	81,18 92,65 93,62	83,32 94,30 95,83	84,15 94,73 93,16	81,20 84,71 81,32	72,48 76,57 73,35	67,11 62,56 62,31	63,62 57,71 55,65	61,64 60,30 64,82	68,15 72,00 78,91	75,93 84,34 83,80	78,82 89,70 90,46	73,15 80,39 80,76	89,55 97,05 98,15	53,40 57,04 54,21	36,15 40,01 43,94	
<b>Medias do mez</b>		89,29	91,30	91,77	89,81	80,63	72,37	62,81	57,89	62,34	73,21	81,43	86,46	78,19	95,02	54,86	40,16
<b>Extremas do mez</b>		(Maxima..... 100,0 nos dias 21 e 28 ás 6 <sup>h</sup> e 7 <sup>h</sup> a. (Minima..... 30,7 no dia 6 ás 8 <sup>h</sup> p. (Variação..... 69,3															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1905	Ramos 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.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,2
2	NNE.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
3	NNW.	WSW.	E.	SE.	W.	WNW.	NNW.	SSE.	V.	N.	SE.	S.	18,5
4	S.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	NE.	V.	V.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
7	ENE.	V.	V.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	SW.	V.	0,0
8	S.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	W.	0,1
9	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NE.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	SW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
14	S.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	V.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	SW.	SW.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	0,0
18	S.	SSW.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
19	WNW.	NW.	V.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5
22	V.	V.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0
24	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
25	W.	WSW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	V.	V.	V.	V.	WSW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,6
27	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	V.	V.	NNE.	SSE.	SSE.	4,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	WSW.	WSW.	S.	SSE.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	SW.	0,0
31	SE.	V.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	1	1	3	8	2	0	2	4	3	1	5	7	4	18	27	18	11	3	21,4
Segunda " ...	1	0	0	0	0	0	0	1	7	1	5	0	1	68	23	5	6	2	0,0
Terceira " ...	0	1	0	0	0	0	1	7	1	1	1	4	5	53	31	4	19	2	11,1
Mez.....	2	2	3	8	2	0	3	12	13	3	11	11	10	141	81	27	36	7	32,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	746,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,07	751,32	750,74	—	—
Temperatura.....	—	—	—	24,57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,36	20,92	20,32	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	11,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,01	13,35	15,49	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,85	74,05	74,06	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	3,4	2,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	25,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	9,9	12,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	5,6	1,4	3,7	1,9	0,6	0,3	3,1	11,5	3,6	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1905	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	2	9	5	6	3	9	10	9	10	15	18	17	18	23	16	22	24	22	13	9	9	9	5	4	12,0	24
2	3	3	0	0	0	0	0	0	5	9	13	15	18	27	30	36	31	27	16	11	4	9	6	6	11,2	36
3	4	5	1	3	4	1	4	5	4	7	13	7	26	3	6	5	2	13	3	1	7	5	5	6	5,7	26
4	9	7	11	12	15	10	10	11	11	12	18	20	24	23	22	19	24	26	21	19	10	14	7	7	15,1	26
5	3	9	8	7	8	10	3	5	9	14	13	10	12	14	16	26	23	21	22	18	6	2	2	44	12,7	44
6	33	29	23	41	36	22	15	20	14	16	21	24	21	24	20	16	20	17	21	32	43	40	42	31	25,9	43
7	14	16	5	8	11	11	3	3	4	8	12	22	28	38	27	22	24	19	14	11	9	7	5	3	13,5	38
8	10	11	11	13	14	14	16	14	21	19	21	19	16	20	20	24	23	16	11	8	4	3	2	12	14,2	24
9	10	8	9	10	13	12	15	15	15	13	13	13	18	23	28	25	29	28	18	15	13	4	4	3	14,7	29
10	4	3	2	1	3	7	5	5	3	10	12	9	11	17	27	24	21	19	14	12	9	5	5	2	9,6	27
11	4	2	5	2	5	4	2	2	7	10	9	8	17	26	24	22	20	20	19	15	14	10	6	5	10,6	26
12	8	9	8	6	5	7	10	11	8	7	11	18	22	24	26	27	24	25	24	17	17	20	18	17	15,4	27
13	14	9	6	7	6	2	3	2	7	11	12	12	16	21	23	24	20	20	15	10	8	6	5	1	10,8	24
14	2	1	0	0	0	1	5	9	9	9	9	12	18	22	26	23	19	16	12	7	4	9	8	9,2	26	
15	5	2	2	0	1	1	1	3	4	8	7	9	13	17	21	19	16	16	17	16	12	12	8	5	9,0	21
16	4	4	7	7	6	8	8	5	2	3	7	8	10	10	14	18	17	18	14	13	11	8	7	2	8,8	18
17	4	2	1	0	4	4	2	3	4	6	7	13	11	22	23	25	23	22	20	13	11	6	3	3	9,7	25
18	4	5	5	5	8	4	6	4	3	5	10	11	9	10	17	19	17	17	13	9	5	8	3	5	8,4	19
19	1	1	0	1	3	3	1	3	4	7	10	9	14	16	20	24	19	18	14	12	7	7	7	4	8,5	24
20	4	5	5	6	7	5	4	2	6	5	6	6	8	11	13	19	19	17	16	12	10	10	8	4	8,7	19
21	4	1	1	2	3	4	2	3	6	5	12	12	14	18	22	24	17	15	12	11	8	11	4	8	9,1	24
22	9	12	6	6	8	7	9	10	9	7	13	16	20	20	22	18	24	17	16	14	7	1	1	0	11,3	24
23	3	4	5	2	4	6	5	4	1	3	9	10	12	11	24	19	17	12	6	8	7	6	8	2	7,8	24
24	3	5	1	5	2	1	1	1	4	6	7	8	10	13	17	21	21	18	17	17	12	4	3	6	8,5	21
25	1	1	1	2	2	2	2	7	11	11	14	12	14	20	19	19	17	20	15	10	13	8	4	4	9,5	20
26	5	8	7	6	7	4	7	14	8	6	6	7	9	10	12	19	18	16	13	9	7	3	8	6	9,0	19
27	8	8	6	1	2	5	6	8	7	5	7	10	8	12	20	15	6	6	5	3	3	4	2	3	6,7	20
28	3	4	1	2	3	1	2	6	6	9	5	13	19	20	21	23	24	23	16	11	6	5	4	2	9,5	24
29	2	0	0	0	0	0	1	5	9	8	11	13	16	18	19	20	20	20	15	7	7	9	8	2	8,7	20
30	3	3	4	4	1	1	8	13	6	9	4	2	6	9	8	22	29	25	16	9	6	1	4	3	8,2	29
31	1	5	7	6	1	5	2	9	5	8	9	11	14	21	32	21	20	23	17	13	9	6	1	0	10,2	32

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,9	10,0	7,5	10,1	10,7	9,6	8,1	8,7	9,6	12,3	15,4	15,6	19,2	21,2	21,2	21,9	22,1	20,8	15,3	13,6	11,4	9,8	8,3	11,8	13,5	31,7
2.ª "	4,7	4,0	3,9	3,4	4,5	3,8	3,8	4,0	5,4	7,1	9,0	10,3	13,2	17,5	20,3	21,3	19,8	19,2	16,8	12,9	10,2	9,1	7,4	5,4	9,9	22,9
3.ª "	3,8	4,6	3,5	3,3	3,0	3,3	4,1	7,3	6,5	7,0	8,8	10,4	12,9	15,6	19,6	20,1	19,4	17,7	13,5	10,2	7,7	5,3	4,3	3,3	9,0	23,4
Mez . . . . .	5,7	6,2	4,9	5,5	6,0	5,5	5,3	6,7	7,2	8,7	11,0	12,1	15,0	18,0	20,4	21,4	20,4	19,2	15,1	12,2	9,7	8,0	6,6	6,7	10,7	25,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:231	13,5	44 kilometros (ENE)	no dia 5
2.ª "	2:380	9,9	" (NW)	" 12
3.ª "	2:367	9,0	" (WNW)	" 31
Mez	7:978	10,7	44 " (ENE)	" 5

Dias de vento muito fraco	1	Dias de vento moderado	6
" " fraco	23	" " fresco	1

Dia mais ventoso	6	Dia menos ventoso	3
------------------	---	-------------------	---

## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1905	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	54,0	39,1	11,3	(11,1)	17,0	5,4	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
2	54,1	39,0	8,9	8,6	0,0	6,2	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
3	51,6	39,0	12,7	(12,0)	0,3	6,8	7,0	S.-Cu., Cu., S.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	46,0	30,7	17,2	(17,0)	19,6	3,8	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
5	53,5	44,0	16,0	14,2	0,2	3,0	7,0	Cu.	3,0	Cu.		
6	54,1	38,0	14,1	15,5	0,0	9,9	0,0	—	0,0	—		
7	54,2	36,0	16,0	17,2	0,0	12,1	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
8	53,0	33,2	15,9	15,5	0,0	6,6	10,0	S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.		
9	56,9	41,0	16,4	16,0	0,1	6,4	7,0	Cu.	4,0	Cu.		
10	54,1	45,1	14,9	12,9	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—		
11	56,7	43,1	13,8	12,6	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—		
12	51,6	37,3	16,2	15,4	0,0	8,8	5,0	Cu.	0,0	—		
13	54,1	39,0	16,1	15,4	0,0	8,6	8,0	Cu.	0,0	—		
14	56,9	42,0	16,7	14,9	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—		
15	56,6	41,8	18,9	17,2	0,0	8,6	2,0	Cu.	0,0	—		
16	54,3	40,4	17,8	16,3	0,0	8,2	10,0	Nevoeiro.	7,0	Cu.		
17	54,1	39,7	16,9	15,4	0,0	6,2	10,0	A.-S.	0,0	—		
18	54,2	40,2	15,7	14,5	0,0	7,6	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—		
19	54,2	41,4	15,5	13,7	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—		
20	54,2	40,3	17,1	14,7	≡0,2	8,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
21	57,0	41,9	16,7	14,7	0,0	6,2	0,0	Ci.-Cu., a E.	1,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	54,1	40,3	18,0	(15,3)	0,5	8,7	10,0	S.-Cu., N., Cu., c.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
23	54,4	37,7	17,0	15,3	0,0	8,7	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu., Cu.-N.		
24	54,2	38,1	16,4	14,4	0,0	5,1	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
25	57,0	39,0	17,3	15,7	0,0	8,4	0,0	—	0,0	Cu., a E.		
26	54,0	38,0	18,3	(17,0)	6,6	8,8	10,0	Cu.-N.	10,0	Cu.		
27	58,5	42,0	17,9	16,0	0,0	3,0	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
28	54,1	43,1	17,2	16,0	4,0	4,0	0,0	Ci., Ci.-Cu., dispersos. de NF.-W.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
29	56,9	41,8	15,5	14,0	0,0	8,6	0,0	—	1,0	Cu., a E.		
30	60,8	42,2	16,2	14,9	0,0	9,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
31	54,2	40,3	15,0	14,2	0,0	8,0	10,0	Cu.	1,0	Cu.		
<b>Medias das décadas</b>	1.º 53,15	38,51	14,34	14,00	—	6,7	6,5		6,1			
	2.º 54,69	40,52	16,47	15,01	—	8,1	5,5		0,7			
	3.º 55,93	40,40	16,86	15,23	—	7,2	6,2		2,7			
<b>Medias do mez</b>	54,63	39,83	15,95	14,70	—	7,4	6,1		3,1			
Temperaturas												
<b>Extremas do mez</b>	Maxima:	ao sol..... 60,8 no dia 30;				na relva..... 45,1 no dia 10;				Chuva		
	Minima:	no espelho.. 8,6 no dia 2;				na relva..... 8,0 " 2;				Evaporação		
										19,6 no dia 4;		
										12,1 no dia 7.		
										.....		
										3,0 " 5 e 27.		
≡ Agua de nevoeiro.												



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1905
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
8,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu.	1	
6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	4,0	Gi., Gi.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	2	
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	3	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	4	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	5	
1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	7	
8,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	9	
0,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	10	
0,5	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	11	
0,5	S.-Cu., a NW.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13	
0,0	Cu.-N., a E.	0,0	—	0,0	—	14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15	
0,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	Ci.-Cu., a E.	16	
0,0	—	0,0	—	7,0	Cu.	17	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19	
1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu., de NE.-SE.	0,0	—	20	
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	21	
6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N.	0,0	—	22	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu., N., Cu.-N., c.	0,0	—	23	
0,0	Cu., a E.	0,0	Ci., a S.	0,0	—	24	
0,5	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	25	
10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	3,0	Cu.	26	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	4,0	S.-Cu., Cu.	27	
1,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., S.-Cu., Cu.	0,0	—	28	
0,5	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	29	
1,0	Cu.	0,0	—	1,0	Cu.	30	
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,4		5,3		4,5	1.ª decada	37,2	limpos 7
0,2		0,4		4,7	2.ª "	0,2	de nuv. 21
3,9		4,4		4,7	3.ª "	11,1	
3,2		3,4		2,6	Mez	* 48,5	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 3, 4, 8, 21, 26 e 27.  
 " nevoeiro ≡ ..... 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20,  
 21, 23, 24, 25, 27 e 28.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 2, 3, 21, 22, 25, 26 e 27.  
 " relampagos < ..... 7, 28 e 30.  
 " vento forte ≡ ..... 5 e 6.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1905	A. M.														Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 30	0 30	1	1	0 45	—	0 30	0 30	0 9	0 10	1	1	0 30	7 4
2	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
3	—	—	—	0 15	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	1 15
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	0 22	0 45	1	1	0 30	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	9 37
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	0 24	0 38	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	1	0 15	14
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
12	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	0 47	0 45	9 53
13	—	—	—	0 46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 1
14	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 50
15	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 3
16	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 30	7 0
17	—	—	—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 39
18	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 30
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 15
20	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	7 30
21	—	—	—	0 31	1	1	1	1	1	1	1	0 39	—	—	8 10
22	0 3	0 37	0 3	0 48	1	1	0 50	1	1	1	1	1	1	0 45	10 36
23	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 45	—	—	—	4 45
24	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 45
25	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 40	1	0 45	10 32
26	—	—	—	—	—	—	—	0 50	0 57	0 38	—	—	—	—	2 25
27	—	—	—	—	—	0 46	1	0 45	1	0 23	—	—	—	—	3 54
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 30
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
30	—	0 45	0 45	0 43	—	0 7	0 36	1	1	1	1	1	1	0 45	8 41
31	—	—	—	0 15	0 50	1	0 55	1	1	1	1	1	1	0 30	9 30
Total	1 3	5 45	8 46	15 12	20 44	20 53	23 3	26 5	26 27	25 10	23 25	23 19	21 32	9 45	251 9

## JULHO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; aspecto de bom tempo á noite.
"	2	Nuvens; ☊ E-SSE. 9 <sup>h</sup> p.
"	3	Geralmente coberto; ☊ NE. 11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> a.-2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ M. D.-1 <sup>h</sup> .
"	4	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno.
"	5	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ☊ p.; bom tempo.
"	6	Poucas nuvens; ☊ a.; tempo secco.
"	7	Geralmente coberto; ☊ á noite; abafado de dia e ameno á noite.
"	8	Geralmente coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; quente de dia e ameno á noite.
"	9	Poucas nuvens; bom tempo.
"	10	Coberto até 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a. e limpo depois; ☊ a.; bom tempo e quente.
"	11	Limpo todo o dia, cobrindo ás 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; quente.
"	12	Coberto até 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e limpo depois; bom tempo.
"	13	Coberto até 9 <sup>h</sup> a. e limpo depois; bom tempo.
"	14	Coberto até 8 <sup>h</sup> a. e limpo depois; quente.
"	15	Coberto até 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a. e limpo depois; ☊ a.; quente.
"	16, 17 e 18	Geralmente limpo; ☊ a.; abafado.
"	19	Limpo; ☊ a. e p.; quente de dia e ameno á noite.
"	20	Geralmente limpo; ☊ a.; quente de dia e ameno á noite.
"	21	Poucas nuvens; ☊ a.; ☊ E. 1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p. e a WSW. 11 <sup>h</sup> p.; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ☊ á noite.
"	22	Nuvens; ☊ E. 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; abafado.
"	23	Nuvens; ☊ a.; aspecto de trovoadas; abafado.
"	24	Limpo; ☊ a.; bom tempo.
"	25	Geralmente limpo; ☊ a.; ☊ E. 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p.; quente de dia e fresco á noite.
"	26	Muitas nuvens; ☊ SSE-W 2 <sup>h</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☊ á noite; ameno todo o dia.
"	27	Nuvens; ☊ a.; ☊ E. 53 <sup>m</sup> p. e a S. 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p., ☊ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p. em varias direcções; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.
"	28	Geralmente limpo; ☊ a.; ☊ á noite; quente.
"	29	Limpo; calor.
"	30	Nuvens; ☊ á noite; calor de dia e ameno á noite.
"	31	Poucas nuvens; ameno.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO — 1905	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	Variacão maxima
1	749,7	749,3	749,2	750,0	750,5	750,3	750,2	749,8	749,9	750,7	751,0	750,9	750,13	751,0	749,2	1,8
2	50,5	50,1	49,8	49,9	49,9	49,6	48,8	48,0	47,7	47,8	47,8	47,6	48,85	50,5	47,0	3,5
3	46,4	45,5	44,8	44,7	45,0	45,7	46,0	46,0	46,0	46,3	47,3	47,6	45,92	47,6	44,7	2,9
4	47,5	47,7	48,5	49,4	50,0	50,2	50,4	50,6	51,2	51,9	52,3	52,4	50,23	52,7	47,5	5,2
5	52,7	53,3	53,9	53,2	56,2	56,5	56,4	56,3	56,4	56,9	57,7	57,4	55,83	57,7	52,7	5,0
6	57,0	56,9	56,6	57,1	57,1	56,6	55,8	55,2	54,8	54,9	55,2	55,1	55,97	57,1	54,8	2,3
7	54,6	54,3	54,1	54,2	54,1	53,4	52,7	51,9	51,7	51,5	52,2	52,1	53,01	54,6	51,5	3,1
8	51,2	51,1	50,5	50,8	50,9	50,5	49,8	49,6	49,6	50,4	51,5	51,4	50,57	51,5	49,6	1,9
9	50,8	50,8	50,3	50,5	50,4	50,5	50,2	50,2	50,6	51,2	51,9	52,0	50,81	52,0	50,2	1,8
10	51,9	51,9	52,3	52,8	53,2	53,4	52,3	52,6	52,4	53,1	54,1	54,2	52,85	54,2	51,9	2,3
11	754,1	754,1	754,0	754,0	754,0	753,5	751,9	752,2	751,8	752,1	752,7	752,0	752,98	754,1	751,7	2,4
12	51,2	50,4	50,6	50,9	51,4	51,5	50,5	49,7	49,2	49,4	49,9	49,5	50,33	51,6	49,2	2,4
13	49,1	49,1	49,6	50,1	50,6	50,6	50,4	49,9	50,0	50,5	51,2	51,2	50,23	51,2	49,0	2,2
14	51,2	51,4	51,6	52,2	52,4	52,8	52,2	51,9	52,1	52,1	53,7	53,9	52,37	54,0	51,2	2,8
15	53,9	53,7	54,0	54,4	54,5	54,5	54,1	53,8	53,9	54,2	54,7	54,6	54,17	54,7	53,5	1,2
16	54,0	54,0	53,6	54,1	54,7	54,5	54,1	53,5	53,5	53,6	54,5	54,1	54,00	54,7	53,5	1,2
17	53,6	53,6	53,6	53,6	53,5	53,3	52,9	52,1	52,2	52,7	52,7	52,7	52,98	53,6	52,0	1,6
18	52,3	52,0	51,7	52,0	52,1	52,0	51,9	50,9	51,4	52,4	53,1	53,1	52,07	53,1	50,9	2,2
19	52,8	52,7	52,7	53,0	53,3	52,9	52,6	52,2	52,9	53,6	54,2	54,1	53,09	54,2	52,2	2,0
20	53,9	54,0	54,0	54,5	54,7	54,7	54,4	53,5	53,6	53,8	54,3	54,2	54,10	54,8	53,4	1,4
21	753,4	753,9	753,2	753,7	753,8	754,0	753,4	752,6	752,5	752,9	753,2	752,9	753,20	754,2	752,1	2,1
22	52,1	51,8	52,2	52,3	52,3	52,0	52,1	52,0	52,2	52,6	52,6	52,0	52,13	52,6	51,6	1,0
23	51,6	51,1	50,7	51,4	51,4	50,9	50,7	50,3	50,2	50,5	50,7	50,6	50,84	51,6	50,2	1,4
24	50,3	49,8	49,2	49,6	49,7	49,3	48,9	48,1	48,1	48,0	48,2	47,8	48,83	50,3	47,4	2,9
25	47,1	46,4	46,4	47,1	47,5	47,8	48,3	48,6	49,1	49,2	50,3	50,4	48,27	50,4	46,4	4,0
26	50,3	50,2	50,3	51,4	51,9	51,9	51,6	51,1	51,2	52,0	52,8	52,8	51,50	52,8	50,2	2,6
27	52,8	52,8	52,8	53,5	53,6	53,0	52,7	51,9	52,0	52,7	53,3	53,3	52,82	53,6	51,8	1,8
28	52,8	52,8	53,1	53,4	53,9	53,7	52,6	52,2	52,1	52,4	52,3	52,1	52,73	53,9	51,6	2,3
29	51,4	50,8	50,0	50,6	50,4	50,4	50,1	50,3	50,4	50,2	50,8	50,6	50,45	51,4	50,0	1,4
30	50,4	50,4	50,1	51,1	51,2	50,8	50,8	50,8	51,1	51,2	52,0	52,0	51,03	52,2	50,4	1,8
31	51,8	51,5	51,5	51,8	51,9	51,2	50,7	49,6	49,5	50,1	50,6	50,7	50,91	51,9	49,4	2,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,23	751,09	751,00	751,46	751,73	751,67	751,26	751,02	751,03	751,47	752,10	752,07	751,42	752,89	749,91	2,98
	2. <sup>a</sup> 52,61	52,50	52,51	52,88	53,12	53,03	52,50	51,97	52,06	52,44	53,10	52,94	52,63	53,60	51,66	1,94
	3. <sup>a</sup> 51,27	51,05	50,86	51,45	51,60	51,36	51,08	50,68	50,76	51,07	51,53	51,38	51,16	52,26	50,10	2,16
<b>Medias do mez</b>	751,69	751,53	751,45	751,91	752,13	752,00	751,60	751,21	751,27	751,64	752,22	752,11	751,72	752,90	750,54	2,36
Periodos de cinco dias...	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29,2	<b>Extremas</b> (Maxima absoluta... 757,7 no dia 5 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> p. do Minima »... 744,7 » 3 ás 7 <sup>h</sup> e 8 <sup>h</sup> a. mez (Variacão maxima.. 13,0								
Pressão media.....	748,84	753,12	751,44	753,32	752,67	750,83	751,32									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1905	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	18,6	18,4	18,0	17,4	18,4	20,3	21,4	23,3	21,5	19,5	17,8	17,6	19,32	23,8	16,6	7,2
2	17,6	18,0	17,6	18,0	20,4	22,9	24,7	25,1	24,4	21,7	19,5	18,8	20,69	26,6	16,6	10,0
3	17,8	18,4	18,1	19,3	19,1	18,8	19,0	21,3	22,3	18,4	18,5	17,3	19,04	23,6	17,0	6,6
4	16,5	16,3	16,5	15,8	18,4	18,4	20,0	20,3	19,7	18,0	17,0	16,4	17,69	21,8	14,6	7,2
5	14,8	13,8	13,6	15,0	16,6	18,2	21,3	21,3	20,7	17,5	16,2	15,0	17,07	22,4	12,7	9,7
6	13,7	12,7	12,0	13,4	18,0	20,6	23,7	23,7	23,2	19,6	17,8	16,7	18,04	25,0	11,2	13,8
7	15,7	15,1	14,5	15,5	19,3	23,4	26,0	26,3	25,3	22,1	19,5	19,3	20,25	27,9	13,8	14,1
8	18,9	18,7	18,4	18,6	19,9	23,6	26,2	26,5	25,6	20,0	19,3	19,2	21,25	28,7	17,0	11,7
9	17,9	18,0	16,9	17,3	20,9	23,6	26,6	26,8	24,8	21,3	19,5	19,1	21,12	28,7	16,3	12,4
10	18,1	18,1	18,4	18,9	20,1	21,5	22,8	23,5	22,7	19,1	16,9	15,5	19,59	25,0	15,2	9,8
11	15,0	14,4	13,1	13,9	18,0	21,1	23,5	24,5	24,0	21,4	18,5	17,2	18,74	25,5	12,4	13,1
12	18,2	20,5	18,9	18,3	22,1	26,2	27,7	30,0	28,5	24,2	22,2	19,7	23,18	32,1	15,3	16,8
13	18,3	15,5	15,2	18,4	21,6	25,4	28,0	27,9	28,0	24,4	20,4	17,5	21,71	30,5	15,2	15,3
14	16,7	15,0	15,5	16,4	18,5	22,1	23,8	24,6	23,0	19,7	17,8	17,4	19,22	25,7	14,3	11,4
15	17,4	16,6	16,3	16,3	19,3	22,8	25,2	24,5	24,3	21,3	20,1	19,3	20,29	26,5	15,8	10,7
16	19,3	18,5	18,0	18,4	20,3	22,9	25,2	25,3	24,4	21,7	20,1	20,0	21,21	27,0	17,3	9,7
17	19,8	19,4	18,8	19,4	22,7	25,2	26,1	26,9	25,8	21,6	20,1	19,5	22,02	28,1	18,3	9,8
18	19,4	18,8	19,1	19,1	20,4	22,9	26,5	28,0	25,0	22,5	18,1	17,1	21,22	29,1	17,1	12,0
19	17,0	17,0	16,8	16,7	18,4	22,5	26,2	27,0	25,8	21,9	19,3	18,5	20,65	28,7	15,8	12,9
20	18,1	17,6	17,3	17,5	18,5	19,7	20,4	24,8	22,8	19,3	18,3	17,9	19,30	25,6	16,5	9,1
21	17,7	17,5	16,9	17,6	18,3	18,8	21,3	22,8	23,2	18,6	17,8	17,6	18,97	24,0	16,1	7,9
22	17,6	17,8	17,0	17,4	20,2	23,2	23,8	21,7	22,3	17,6	16,2	15,0	19,12	25,0	14,5	10,5
23	14,6	13,7	12,5	14,4	17,6	21,1	23,2	22,5	21,5	17,8	16,7	15,3	17,57	25,0	10,8	14,2
24	14,8	13,9	14,3	14,4	18,3	21,2	23,8	23,5	22,7	19,4	18,6	18,2	18,75	25,4	13,1	12,3
25	17,7	18,2	17,7	17,4	19,0	20,0	21,4	20,8	18,6	18,3	18,0	17,8	18,82	22,6	16,8	5,8
26	17,7	17,5	16,7	16,8	18,9	19,8	21,8	21,9	21,3	18,0	16,4	15,4	18,47	23,4	14,8	8,6
27	14,5	13,4	12,9	12,9	17,0	20,9	23,7	22,6	22,0	18,3	16,7	15,3	17,57	25,3	11,0	14,3
28	14,7	13,7	13,3	13,8	17,0	21,3	23,9	23,3	22,8	20,1	19,1	19,1	18,65	24,8	12,4	12,4
29	18,9	18,6	18,2	17,8	19,5	18,8	20,7	19,5	19,0	16,8	15,7	15,0	18,10	21,2	14,3	6,9
30	13,6	13,0	13,0	14,0	16,8	19,3	18,5	19,2	19,6	16,3	15,3	14,7	16,12	20,8	11,7	9,1
31	13,3	12,0	11,9	11,3	15,6	20,2	22,0	22,5	22,0	18,7	17,6	16,2	17,13	23,7	11,0	12,7
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 16,96	16,75	16,40	16,92	19,11	21,13	23,17	23,81	23,02	19,72	18,20	17,49	19,41	25,35	15,10	10,25
	2. <sup>a</sup> 17,92	17,33	16,90	17,44	19,98	23,08	25,26	26,35	25,16	21,80	19,49	18,41	20,75	27,88	15,80	12,08
	3. <sup>a</sup> 15,92	15,39	14,94	15,25	18,02	20,42	22,19	21,85	21,36	18,17	17,10	16,33	18,12	23,75	13,32	10,43
<b>Medias do mez</b>	16,90	16,45	16,05	16,50	19,00	21,51	23,50	23,93	23,13	19,84	18,23	17,37	19,38	25,60	14,69	10,90
Periodos de cinco dias . . . . .	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta . . 32,1 no dia 12. Minima " . . . 10,8 " 23. Variação maxima . . 21,3						
Temperatura media . . . . .	20,50	18,86	20,87	20,79	19,12	18,45	19,38									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1905	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	14,20	14,02	14,72	14,78	15,43	14,93	13,93	14,42	13,71	12,90	12,60	13,01	13,99	15,43	12,39	3,04
2	13,32	13,07	12,57	13,07	12,96	12,70	11,60	11,04	13,06	12,78	12,47	12,59	12,55	13,32	10,80	2,52
3	12,28	13,15	13,03	13,04	15,65	14,88	13,97	11,40	9,43	12,24	12,17	12,30	12,91	16,24	9,43	6,81
4	12,21	12,05	12,35	13,06	12,38	10,24	9,27	8,24	9,17	10,06	10,51	10,28	10,96	13,16	8,24	4,92
5	10,91	10,94	10,80	10,79	10,61	9,18	8,03	7,89	7,53	8,95	9,47	9,67	9,54	11,00	7,53	3,47
6	10,08	9,81	9,58	9,61	8,65	7,33	9,75	9,59	10,50	11,49	11,98	12,23	9,97	12,62	6,16	6,46
7	12,41	11,80	11,60	12,40	13,02	12,05	13,60	13,26	13,36	12,87	14,11	14,08	12,92	14,72	11,60	3,12
8	13,87	13,99	12,69	13,75	13,57	14,23	16,04	15,13	14,49	14,94	14,56	13,99	14,29	16,04	12,69	3,35
9	14,17	14,11	13,44	13,50	14,08	13,55	14,90	13,59	13,67	13,99	13,96	14,20	13,95	14,90	13,18	1,72
10	14,05	13,75	13,43	12,52	12,40	12,88	13,23	11,99	10,81	9,93	10,71	10,63	12,10	14,05	9,70	4,35
11	10,93	10,97	10,70	10,75	9,90	9,41	10,05	9,74	10,33	10,41	11,27	10,96	10,48	11,27	9,41	1,86
12	8,81	6,64	6,82	8,36	8,55	9,29	8,82	7,74	9,45	8,72	9,93	10,56	8,58	10,60	6,61	3,99
13	10,02	11,00	10,62	10,10	10,74	12,44	10,24	9,34	7,31	7,72	10,14	11,89	10,16	12,47	7,31	5,16
14	12,65	12,57	11,42	11,72	11,84	11,02	11,04	11,02	11,38	12,35	12,89	12,98	11,88	12,98	10,69	2,29
15	12,68	12,29	12,19	11,91	11,83	13,06	13,75	14,35	13,95	14,79	14,88	15,37	13,42	15,37	11,83	3,54
16	14,89	14,70	14,72	14,32	13,46	11,57	10,17	13,34	15,03	15,72	15,67	15,90	14,07	15,90	9,71	6,19
17	15,86	15,63	15,83	15,79	14,73	14,88	15,90	15,25	15,56	16,12	16,00	16,20	15,70	16,20	14,88	1,32
18	15,95	16,00	15,97	15,65	15,83	15,79	16,59	16,35	16,24	13,73	12,71	13,17	15,32	16,78	12,71	4,07
19	13,38	12,75	13,05	13,26	13,57	14,20	14,40	14,83	15,20	14,81	15,21	15,05	14,21	15,47	12,75	2,72
20	14,66	14,66	13,95	13,98	14,41	15,29	15,34	15,47	14,36	14,56	13,63	13,87	14,49	15,67	13,62	2,05
21	13,99	13,83	14,20	14,21	14,23	14,53	15,11	13,71	10,35	12,71	12,47	13,16	13,63	15,11	10,35	4,76
22	13,01	13,19	13,38	13,74	13,37	13,32	13,12	12,54	10,62	9,86	10,00	10,24	12,09	13,74	8,36	5,38
23	10,20	9,69	9,31	9,93	9,87	8,74	9,90	10,04	10,03	10,03	9,97	10,06	9,89	10,85	8,54	2,31
24	10,08	10,35	10,51	10,84	10,02	9,93	7,85	9,44	10,22	12,23	13,02	13,25	10,66	13,25	7,85	5,40
25	13,11	14,60	14,75	14,78	13,51	13,20	12,09	11,69	13,32	13,31	13,37	13,19	13,28	14,96	11,05	3,91
26	13,25	13,38	12,51	13,20	11,93	12,13	10,32	10,71	8,76	9,92	9,36	9,97	11,20	13,50	8,76	4,74
27	9,73	10,43	9,69	10,17	10,37	9,81	8,84	10,29	9,73	11,11	10,97	11,03	10,26	11,19	8,84	2,35
28	11,05	10,87	10,58	11,07	11,76	11,94	14,37	13,73	12,76	14,23	15,65	15,97	12,93	16,16	10,58	5,58
29	15,61	15,63	14,90	14,39	14,11	15,67	9,53	12,09	10,98	11,06	11,03	11,13	13,09	15,83	9,53	6,30
30	10,80	10,90	10,63	11,08	11,20	9,97	10,58	9,33	8,95	10,66	10,62	10,92	10,47	11,20	8,95	2,25
31	10,84	10,40	9,25	9,67	10,16	9,00	8,75	9,44	10,05	10,88	11,27	11,14	10,12	11,46	8,75	2,71
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 12,75	12,67	12,42	12,65	12,87	12,20	12,43	11,65	11,57	12,01	12,25	12,30	12,32	14,15	10,17	3,98
	2. <sup>a</sup> 12,98	12,72	12,53	12,58	12,49	12,69	12,60	12,74	12,88	12,89	13,23	13,59	12,83	14,27	10,95	3,32
	3. <sup>a</sup> 11,97	12,06	11,79	12,10	11,87	11,66	10,95	11,18	10,52	11,46	11,61	11,82	11,60	13,39	9,23	4,15
<b>Medias do mez</b>	12,55	12,47	12,23	12,43	12,39	12,17	11,96	11,84	11,62	12,10	12,34	12,55	12,23	13,92	10,09	3,83
<b>Extremas do mez</b>										Maxima..... 16,78 no dia 18 ás 2 <sup>h</sup> p.						
										Minima..... 6,16 " 6 ao M. D.						
										Variação..... 10,62						

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1905	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	89,0	89,0	95,8	99,9	98,0	84,2	73,4	67,8	71,8	76,5	83,0	86,9	84,34	100,0	64,5	35,5
2	89,0	85,1	84,0	85,1	72,7	61,2	50,1	46,6	57,5	66,2	73,9	77,9	70,52	89,0	46,6	42,4
3	80,9	83,5	84,3	78,2	95,1	92,1	85,5	60,5	47,0	77,7	76,8	83,6	79,34	98,8	47,0	51,8
4	87,4	87,4	88,4	97,7	78,6	65,0	53,3	46,5	53,7	65,5	72,8	74,0	73,75	97,7	46,5	51,2
5	87,1	93,1	93,1	84,9	75,4	59,0	42,6	41,9	41,5	60,1	69,0	76,1	68,18	95,2	40,9	54,3
6	86,3	89,6	91,6	83,9	56,3	40,6	44,7	44,0	49,7	67,7	78,9	86,5	67,35	91,6	31,2	60,4
7	93,4	92,3	94,5	94,6	78,9	56,3	54,4	52,1	55,7	65,1	84,5	84,5	75,41	99,0	51,2	47,8
8	85,4	87,1	80,6	86,2	78,6	65,7	62,8	58,8	61,4	85,9	87,4	84,5	77,12	90,9	57,6	33,3
9	92,8	91,8	93,8	91,8	76,6	62,6	57,5	51,9	58,8	74,3	82,8	86,3	76,62	95,8	51,9	43,9
10	90,9	89,0	85,3	77,1	70,8	67,5	61,2	55,7	52,6	60,4	74,7	81,1	72,10	92,0	52,6	39,4
11	86,0	89,7	95,2	90,8	64,4	50,5	46,7	42,6	46,6	54,9	71,1	75,1	67,70	95,2	42,6	52,6
12	56,6	37,0	42,0	53,4	43,3	36,7	31,9	24,5	32,7	38,8	49,8	61,9	41,72	61,9	24,5	37,4
13	64,0	83,9	82,5	64,1	55,9	51,6	36,4	34,4	26,0	34,0	56,9	79,9	55,76	86,4	26,0	60,4
14	89,4	98,9	87,1	84,4	74,7	55,8	50,3	48,2	54,5	72,4	84,9	87,7	73,77	98,9	46,7	52,2
15	85,7	87,6	88,4	86,4	70,9	63,3	57,7	62,7	61,8	78,5	85,0	92,2	76,67	92,2	57,0	35,2
16	89,3	92,8	95,8	90,9	75,9	55,8	42,7	55,6	66,1	81,4	89,5	91,4	77,01	95,8	42,4	53,4
17	92,3	93,3	98,0	94,3	76,6	62,5	63,3	57,8	63,0	81,0	91,4	96,1	81,28	98,0	57,8	40,2
18	95,2	99,0	97,1	95,1	88,8	76,1	64,5	58,2	69,0	67,7	82,2	90,7	82,75	99,0	58,2	40,8
19	92,7	88,3	91,6	93,7	86,2	70,0	55,7	55,9	61,6	75,8	91,3	95,0	80,06	95,0	54,8	40,2
20	94,8	97,9	94,9	93,9	90,9	89,6	86,0	66,5	69,6	87,4	87,1	90,8	87,49	97,9	66,5	31,4
21	92,7	92,9	99,1	94,9	90,9	89,9	80,2	66,5	48,9	79,7	84,9	87,9	84,50	99,1	48,9	50,2
22	86,9	86,9	92,7	92,9	75,9	63,0	59,8	64,9	53,0	65,9	72,9	80,5	74,14	92,9	47,7	45,2
23	82,4	82,9	89,5	81,2	65,9	46,9	46,8	49,5	52,5	66,1	70,5	77,7	68,37	96,4	43,1	53,3
24	80,4	87,4	86,6	88,7	61,0	53,0	35,8	43,9	49,8	73,0	81,6	85,2	68,67	88,7	35,8	52,9
25	86,9	93,9	97,8	99,9	82,7	75,9	63,7	63,9	83,5	85,2	87,0	86,9	82,87	99,9	57,6	42,3
26	87,8	89,9	88,4	92,7	73,5	70,6	53,1	54,8	46,5	64,6	67,4	76,6	71,74	92,7	46,5	46,2
27	79,3	88,4	87,4	91,7	71,9	53,4	40,6	50,4	49,5	71,0	77,5	85,1	70,77	91,7	40,6	51,1
28	88,7	93,0	93,0	94,2	81,2	63,4	65,1	64,5	61,9	81,2	95,1	97,1	81,34	97,1	61,9	35,2
29	96,1	98,0	95,9	94,8	83,7	97,0	52,5	72,1	67,2	77,6	83,0	87,6	84,70	98,0	52,5	45,5
30	93,0	97,7	95,2	93,1	78,6	59,8	66,7	56,3	52,7	77,3	82,0	87,7	78,24	97,7	52,7	45,0
31	95,3	96,5	89,1	96,1	77,1	51,1	44,5	46,5	51,0	67,8	75,3	81,2	72,67	96,5	44,5	52,0
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 88,22	88,79	89,14	87,94	78,10	65,42	58,85	52,58	54,97	69,94	78,38	82,14	74,47	95,00	49,00	46,00
	2. <sup>a</sup> 84,60	86,84	87,26	84,70	72,76	61,19	53,52	50,64	55,09	67,49	78,92	86,08	72,42	92,03	47,65	44,38
	3. <sup>a</sup> 88,14	91,59	92,25	92,75	76,84	65,82	55,35	57,57	56,03	73,58	79,93	84,86	76,18	95,52	48,35	47,17
<b>Medias do mez</b>	87,02	89,15	89,64	88,60	75,94	64,20	55,89	53,77	55,39	70,44	79,04	84,38	74,42	94,23	48,33	45,89
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 100,0 no dia 1 ás 8 <sup>h</sup> a. { Minima..... 24,5 " 12 ás 3 <sup>h</sup> p. { Variação..... 75,5															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1905	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	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,3
2	V.	SW.	SE.	SE.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	C.	S.	0,0
3	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,0
4	WNW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	2,7
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
6	NNW.	NNW.	NE.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
8	N.	NNW.	NNE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	V.	V.	ESE.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	C.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
12	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
13	SSW.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
19	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,3
22	NNW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	1,3
26	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,0
29	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,4
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	SSW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	V.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ..	2	1	1	1	0	3	2	4	5	0	1	1	1	40	36	14	6	3	7,2
Segunda " ...	0	1	0	3	2	1	0	2	1	1	0	0	1	22	49	35	2	0	0,0
Terceira " ...	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	3	2	22	89	10	1	1	4,0
Mez.....	2	2	1	3	2	4	2	8	6	3	1	4	4	84	174	59	9	4	11,2

	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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,15	752,53	753,49	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,46	18,67	19,97	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,14	12,02	12,27	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,25	75,83	72,35	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	4,5	1,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	14,7	15,8	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,8	0,3	0,2	1,4	3,0	2,6	0,0	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1905	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	6	1	3	3	1	3	2	5	6	12	17	20	13	14	17	29	25	24	24	16	9	5	7	4	4	11,1	29
2	0	3	2	0	2	7	6	4	2	4	3	9	16	19	20	19	19	21	8	3	0	0	0	2	2	7,0	21
3	7	6	7	12	11	20	22	25	20	19	18	7	17	13	20	20	23	16	14	4	7	4	1	0	0	13,0	25
4	0	3	3	2	3	1	10	0	3	8	6	24	28	29	26	27	29	21	18	12	6	9	6	8	8	11,7	29
5	2	0	2	1	3	2	1	3	12	15	16	19	22	28	25	26	29	30	29	25	16	7	6	4	4	13,5	30
6	3	1	1	2	2	1	4	6	8	14	16	15	15	21	26	23	30	27	17	18	12	3	4	3	3	11,3	30
7	2	1	0	0	2	1	0	1	3	17	16	12	17	21	26	24	24	20	19	14	8	5	4	8	8	10,2	26
8	8	6	4	4	5	8	8	5	3	6	8	12	14	16	23	20	20	20	20	14	8	4	6	4	4	10,2	23
9	2	4	2	3	12	4	3	3	3	7	10	10	10	16	24	26	26	21	18	8	10	7	3	2	2	9,7	26
10	1	1	0	0	0	2	8	13	15	10	11	12	15	25	30	26	33	31	28	23	22	21	17	12	12	14,8	33
11	9	4	4	5	3	0	3	4	8	16	18	18	22	26	30	26	30	26	15	10	5	2	1	5	5	12,1	30
12	8	22	40	50	53	52	48	35	28	30	24	13	8	13	14	16	29	27	25	9	4	0	1	4	4	23,0	53
13	5	6	1	6	3	5	4	5	3	5	9	13	12	16	24	20	22	19	17	10	5	7	8	5	5	9,6	24
14	3	2	5	5	3	4	2	4	7	10	13	18	17	20	22	24	26	23	19	18	11	13	8	12	12	12,0	26
15	11	10	13	16	13	11	10	9	8	11	19	19	22	33	33	33	28	24	26	17	10	9	9	12	12	17,7	33
16	19	18	19	18	12	12	11	16	16	16	16	20	24	30	30	35	35	33	29	18	13	10	9	11	11	19,6	35
17	17	13	12	13	10	13	14	18	21	26	30	24	25	28	30	32	30	31	29	17	9	8	6	11	11	19,5	32
18	2	5	8	6	1	1	5	4	13	14	20	17	16	20	22	25	23	19	19	11	11	7	8	3	3	11,7	25
19	3	2	5	2	2	3	3	2	5	7	10	14	16	17	22	21	24	21	19	13	10	7	7	9	9	10,2	24
20	7	11	6	4	6	4	5	6	6	5	6	11	12	9	14	18	22	19	12	6	9	5	5	4	4	8,8	22
21	3	4	6	8	9	8	6	4	3	8	8	11	12	17	24	25	20	25	28	22	17	15	13	8	8	12,7	28
22	9	8	5	11	8	6	4	9	15	17	22	19	30	32	30	27	33	31	26	25	26	14	13	9	9	17,9	33
23	2	5	4	1	2	2	0	2	10	14	16	19	22	24	34	34	38	31	23	11	6	6	12	7	7	13,5	38
24	2	4	1	0	0	0	0	2	6	7	10	17	18	20	18	22	22	22	14	7	5	4	6	7	7	8,9	22
25	9	9	13	14	8	9	6	7	10	14	13	21	16	29	28	23	24	18	11	12	10	7	5	4	4	13,3	29
26	4	3	4	13	4	5	3	13	14	13	19	19	22	25	33	34	36	35	28	20	12	9	6	8	8	15,9	36
27	6	1	1	1	2	0	1	1	8	8	13	14	17	20	35	37	31	21	18	21	7	2	1	3	3	11,2	37
28	1	0	3	4	3	3	2	2	7	12	10	14	19	27	27	22	26	28	20	11	9	3	2	12	12	11,1	28
29	10	12	11	7	8	20	20	15	14	17	17	25	26	33	37	30	30	24	19	15	11	5	3	2	2	17,1	37
30	0	1	2	1	1	0	1	5	8	17	21	23	22	28	29	26	35	29	24	22	19	6	2	5	5	13,6	35
31	6	3	3	3	3	3	4	1	9	10	17	18	15	23	26	30	30	22	13	8	3	4	4	5	5	11,0	30

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:706	11,2	33 kilometros (NW)	no dia 10
2.ª "	3:441	11,4	53 " (ENE)	" 12
3.ª "	3:511	13,3	38 " (NW)	" 23
Mez	9:658	13,0	53 " (ENE)	" 12

Dias de vento fraco . . . . . 46 | Dias de vento moderado . . . . . 15

Dia mais ventoso . . . . . 12 | Dia menos ventoso . . . . . 2

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1905	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 es- pelho para- bolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	54,3	34,3	16,0	(13,7)	0,3	7,6	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
2	54,1	40,0	15,1	(13,3)	0,0	5,4	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
3	51,7	32,7	15,0	(13,3)	0,7	8,0	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
4	54,1	34,1	12,4	11,2	4,6	3,6	10,0	A.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
5	54,4	34,6	9,8	8,9	1,4	5,2	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	5,0	Cu.		
6	52,8	37,9	7,6	7,0	0,2	6,9	4,0	Ci.	1,0	Ci.-Cu., a E.		
7	54,1	38,1	10,8	10,1	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
8	54,1	39,2	15,5	14,4	0,0	8,7	7,0	Cu.	0,5	Ci., Cu.		
9	54,3	39,1	14,3	13,2	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
10	57,0	37,2	14,6	12,4	0,0	8,3	10,0	S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
11	51,6	34,3	8,8	8,3	0,0	7,8	0,0	Ci.-Cu., a E.	0,0	—		
12	56,6	37,2	11,6	9,8	0,0	10,7	0,0	Ci.-Cu., S.-Cu., de NE.-SE.	0,0	—		
13	59,0	38,5	10,5	9,6	0,0	11,2	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
14	51,6	36,3	12,4	11,2	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
15	54,5	36,1	15,4	14,4	0,0	8,4	0,0	—	1,0	Ci.-Cu., no horizonte de N.-W.		
16	54,1	36,0	16,5	15,6	0,0	8,0	3,0	Cu.	0,5	Ci.		
17	59,7	37,4	19,3	18,4	0,0	8,4	2,0	Cu.	8,0	Cu.		
18	54,2	37,1	19,1	18,4	0,0	8,4	10,0	Cu.	0,5	Cu.		
19	52,1	36,1	15,7	14,4	0,0	7,8	10,0	Cu., c.	0,0	—		
20	51,6	33,9	16,7	17,4	≡0,1	8,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.		
21	50,7	32,4	18,0	(16,4)	0,3	3,6	10,0	S.-Cu.	10,0	Cu.		
22	54,5	36,8	15,5	14,8	0,0	5,2	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
23	51,8	35,5	8,4	7,2	0,0	6,6	1,0	Ci.	1,0	Ci., S.-Cu.		
24	54,1	32,3	10,1	8,9	0,0	6,8	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
25	56,0	32,6	14,5	(13,7)	1,3	9,9	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
26	54,2	35,1	14,1	13,7	0,0	5,2	10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	54,5	36,0	8,0	6,8	0,0	6,5	0,0	Ci.-Cu., a S.	0,0	—		
28	57,0	34,0	8,6	8,6	0,0	7,2	10,0	S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
29	47,0	29,0	17,6	(17,4)	1,6	6,6	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
30	51,6	32,6	8,2	8,5	0,8	3,6	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.		
31	51,6	33,0	7,2	7,3	≡0,3	5,5	0,5	Ci.-S., S.-Cu., Cu., de E.-SW.	10,0	Ci.-S., Cu.		
<b>Medias</b>												
<b>das</b>												
<b>decadas</b>												
1. <sup>a</sup>	54,06	36,72	13,11	11,75	—	7,0	6,0		5,1			
2. <sup>a</sup>	54,50	36,29	14,60	13,75	—	9,0	4,1		2,7			
3. <sup>a</sup>	53,00	33,57	11,84	11,21	—	6,1	6,7		6,1			
<b>Medias</b>												
<b>do mez</b>	53,83	35,46	13,14	12,20	—	7,3	5,6		4,7			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 59,7 no dia 17;	na relva..... 40,0 no dia 2;	4,6 no dia 4;
Minima:	no espelho.. 6,8	na relva..... 7,2	.....	3,6 nos dias 4, 21 e 30.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1905	
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., Cu.-N., c.	1,0	Cu.	1,0	Cu.	1		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	2		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3		
9,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	S.-Cu., a NW.	7		
0,0	Cu.	0,0	Cu.	8,0	Cu.	8		
0,0	—	0,5	Cu.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	9		
0,5	Cu., no horizonte a E.	0,0	Cu., a E.	0,0	Cu., no horizonte de S.-SW.	10		
0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	11		
1,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	12		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,5	Ci., Ci.-Cu.	13		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	1,0	Cu.	14		
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	15		
1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	16		
0,0	Cu., a E.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu., pelo horizonte.	10,0	Cu.	17		
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	19		
0,0	—	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	20		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	21		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	22		
3,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Cu.	23		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	24		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	26		
0,5	Ci.-S., Ci.-Cu., de N.-W.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	27		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.	28		
9,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	29		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S., no horizonte.	30		
1,0	Cu.	0,0	Ci.-S., de N.-W.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,7		2,6		2,5	1.ª decada	7,2	70,5	limpos 7
1,8		2,4		4,9	2.ª "	0,1	89,7	de nuv. 21
5,3		4,3		3,2	3.ª "	4,3	66,7	
3,7		3,1		3,5	Mez	* 11,6	226,9	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 3, 4, 5, 21, 25, 28 e 29. | Dias em que houve orvalho ☁ ..... 6 e 27.  
 " nevoeiro ≡ ..... 1, 3, 7, 19, 20, 28, 30 e 31. | " vento forte ≡ ..... 12.

\* Incluindo 0,4 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1905	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> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 47	0 47	1	0 30	4 34
2	0 15	0 15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 30
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	0 12	—	2 42
4	—	0 5	0 10	0 45	0 20	0 40	0 43	0 55	0 58	0 57	0 54	0 47	0 55	—	8 9
5	—	0 43	1	0 30	0 36	0 40	0 38	0 50	1	1	1	1	0 45	0 30	10 12
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
7	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 40
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
9	0 8	1	0 9	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 41
10	—	—	—	—	—	0 6	0 7	0 55	0 45	1	1	1	1	0 30	6 23
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
12	0 15	1	1	1	1	1	1	0 34	—	—	—	—	—	—	6 49
13	—	0 45	1	0 50	1	1	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	11 20
14	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
16	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 5
17	—	—	0 30	1	1	1	0 32	0 38	1	1	1	1	1	0 45	9 55
18	—	—	—	0 43	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 25
19	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 25
20	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	1	1	1	0 36	—	3 56
21	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 58	1	1	1	1	0 45	5 28
22	—	0 30	1	1	0 45	0 52	0 45	1	0 40	0 55	0 58	1	1	0 45	10 40
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	11 48
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 45
25	—	—	0 40	0 40	0 6	0 40	0 6	0 22	0 17	0 36	0 20	0 12	0 6	—	3 5
26	—	—	0 6	0 45	0 32	—	0 33	0 39	0 26	0 45	1	1	1	0 45	7 1
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 45	12 0
28	—	—	0 30	0 40	1	0 30	0 45	1	1	1	1	1	0 30	—	8 55
29	—	—	—	0 30	0 6	—	0 6	0 13	0 17	0 36	0 23	—	—	—	2 41
30	—	0 20	0 20	1	0 55	0 54	0 40	0 30	0 48	0 30	0 55	1	1	—	8 22
31	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
Total	2 38	11 53	16 5	21 17	22 17	22 22	20 55	23 51	25 14	27 34	28 17	27 46	25 37	7 15	283 1

## AGOSTO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto de manhã, limpando pela tarde; ≡ a.; ☉ <sup>o</sup> 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; fresco.
»	2	Nuvens dispersas; fresco.
»	3	Geralmente coberto; ≡ a.; ☉ <sup>o</sup> 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	4	Geralmente coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ameno.
»	5	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; fresco.
»	6	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	7	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	8	Coberto até 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a. e das 9 <sup>h</sup> p. em diante, limpo no resto do dia; abafado.
»	9	Coberto até 7 <sup>h</sup> a. e das 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. em diante, limpo no resto do dia; quente de dia e ameno á noite.
»	10	Poucas nuvens; fresco.
»	11	Geralmente limpo; bom tempo.
»	12	Limpo; ☽ a.; secco e quente.
»	13	Nuvens; secco e quente.
»	14	Limpo de dia e coberto das 8 <sup>h</sup> p. em diante; fresco á noite.
»	15	Coberto até 7 <sup>h</sup> a. e poucas nuvens depois; muita nebrina.
»	16 e 17	Poucas nuvens; quente de dia e ameno á noite.
»	18	Coberto até 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e limpo depois; quente de dia e ameno á noite.
»	19	Limpo de dia e coberto de noite; ≡ a.; quente de dia e ameno á noite.
»	20	Geralmente coberto; ≡ a.; ameno.
»	21	Coberto até 4 <sup>h</sup> p. e limpo até anoitecer; ☉ <sup>o</sup> 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	22	Nuvens; quente de dia e fresco á noite.
»	23	Poucas nuvens; fresco todo o dia.
»	24	Nuvens; bom tempo.
»	25	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; fresco.
»	26	Poucas nuvens; fresco.
»	27	Limpo; ☾ <sup>4</sup> a.; vento fresco de tarde.
»	28	Coberto; ≡ a.; ☉ <sup>o</sup> 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; fresco.
»	29	Muitas nuvens; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	30	Muitas nuvens; ≡ a.; vento frio á noite.
»	31	Limpo; ≡ <sup>4</sup> a.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1905	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	750,6	750,4	750,4	751,3	751,9	751,9	751,6	750,6	751,0	751,7	752,0	752,3	751,34	752,3	750,4	1,9	
2	52,2	52,2	52,3	52,8	53,4	53,4	53,1	52,4	52,3	52,5	53,3	53,9	52,85	53,9	52,0	1,9	
3	53,5	53,4	53,2	53,7	54,1	54,4	53,9	53,3	52,9	53,4	54,6	54,5	53,74	54,7	52,9	1,8	
4	53,3	52,3	52,9	53,5	55,1	54,6	53,0	51,7	51,1	51,5	52,2	52,6	52,72	55,1	50,9	4,2	
5	51,6	50,4	49,5	47,9	46,9	47,5	47,2	48,2	50,0	50,8	51,5	51,5	49,42	51,6	46,9	4,7	
6	51,3	50,8	50,8	50,9	51,5	51,4	51,0	50,6	51,0	51,4	51,1	50,7	50,99	51,5	50,6	0,9	
7	50,1	49,3	49,2	49,7	49,6	50,0	50,2	50,1	50,4	50,5	51,5	52,1	50,27	52,5	49,1	3,4	
8	52,8	52,9	53,7	55,1	55,8	56,0	55,6	55,1	55,4	56,0	56,6	56,6	55,23	56,8	52,8	4,0	
9	56,3	55,9	56,0	56,7	57,0	56,8	56,0	55,3	55,7	56,0	56,0	55,7	56,10	57,0	55,3	1,7	
10	55,5	54,8	54,2	54,1	54,5	53,9	52,9	51,7	51,8	52,2	52,4	52,4	53,33	55,5	51,7	3,8	
11	751,6	751,5	751,4	751,7	751,8	751,6	751,3	751,1	751,0	751,0	751,2	751,1	751,32	752,1	750,7	1,4	
12	50,5	50,0	50,0	50,4	50,4	50,1	49,5	48,7	48,9	49,1	49,7	49,9	49,75	50,5	48,7	1,8	
13	49,7	49,5	49,7	51,1	51,7	51,3	50,5	49,9	50,2	50,3	50,4	49,8	50,37	51,9	49,5	2,4	
14	49,4	49,3	49,4	49,6	49,7	49,4	48,7	48,0	48,2	48,4	48,8	48,2	48,89	49,7	48,0	1,7	
15	49,7	48,6	49,0	49,7	49,9	49,2	48,4	47,5	47,7	48,7	49,2	48,7	48,76	49,9	47,5	2,4	
16	49,2	48,7	48,7	49,1	49,4	48,7	47,6	47,4	47,2	47,4	47,6	47,8	48,23	49,4	47,2	2,2	
17	47,9	48,0	48,4	49,6	50,8	51,4	51,6	51,6	51,7	52,1	52,2	52,3	50,75	52,3	47,9	4,4	
18	52,3	52,5	52,8	53,5	54,1	54,1	53,9	54,0	54,4	54,7	55,3	55,5	54,00	55,5	52,3	3,2	
19	55,9	55,5	55,3	55,5	56,3	56,0	55,6	55,2	55,0	55,8	56,6	56,2	55,76	56,6	55,0	1,6	
20	55,8	55,2	55,0	54,6	54,6	54,0	53,1	52,2	52,0	51,8	52,0	51,3	53,38	55,8	51,1	4,7	
21	750,7	750,2	750,0	750,4	750,6	750,4	749,4	749,1	749,3	749,4	749,4	749,0	749,80	750,7	748,9	1,8	
22	49,0	48,6	48,5	48,2	48,2	47,9	47,0	46,4	46,8	46,8	47,4	47,4	47,67	49,0	46,4	2,6	
23	46,9	46,1	46,4	46,7	47,1	47,1	47,1	46,9	47,1	47,2	48,0	47,6	47,02	48,0	46,1	1,9	
24	47,5	47,1	46,8	47,4	48,0	48,1	48,1	47,5	47,8	48,6	49,4	49,3	48,02	49,4	46,8	2,6	
25	49,0	48,8	47,9	47,9	48,1	47,7	45,7	44,1	44,1	44,3	44,8	45,4	46,38	49,0	44,1	4,9	
26	45,8	46,1	46,7	48,0	49,0	49,3	48,6	48,7	49,4	50,4	50,8	50,8	48,74	50,8	45,8	5,0	
27	50,5	50,1	49,8	49,8	50,1	49,7	48,7	47,8	47,2	47,3	47,0	46,8	48,68	50,5	46,6	3,9	
28	46,2	45,1	44,9	45,3	45,7	45,6	45,3	45,0	45,6	45,9	46,4	46,4	45,61	46,4	44,9	1,5	
29	46,4	46,3	46,6	47,5	48,0	48,2	48,0	47,6	47,8	48,4	48,7	48,6	47,70	48,7	46,3	2,4	
30	48,3	48,3	48,5	48,6	49,2	49,3	48,9	48,8	49,9	50,4	50,9	51,0	49,40	51,1	48,3	2,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	752,72	752,24	752,22	752,57	752,98	752,99	752,45	751,90	752,16	752,60	753,12	753,23	752,60	754,09	751,26	2,83
	2. <sup>a</sup>	51,20	50,88	50,97	51,48	51,87	51,58	51,02	50,56	50,63	50,93	51,30	51,08	51,12	52,37	49,79	2,58
	3. <sup>a</sup>	48,03	47,67	47,61	47,98	48,40	48,33	47,68	47,19	47,50	47,87	48,28	48,23	47,90	49,36	46,42	2,94
<b>Medias do mez</b>		750,65	750,26	750,27	750,68	751,08	750,97	750,38	749,88	750,10	750,47	750,90	750,85	750,54	751,94	749,16	2,78
Periodos de cinco dias...	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	<b>Extremas do mez</b>						Maxima absoluta... 757,0 no dia 9 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> a. Minima » ... 744,1 » 25 a diversas horas. Variação maxima.. 12,9				
Pressão media.....	751,43	753,15	749,40	752,12	747,77	749,73											



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1905	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	11,36	10,57	8,77	8,22	8,82	9,72	10,21	9,66	9,89	10,09	10,62	9,88	9,79	11,36	8,22	3,14
2	9,50	7,80	8,19	8,78	10,63	11,74	9,74	9,67	9,47	9,53	9,60	10,33	9,59	11,74	7,71	4,03
3	9,57	8,44	8,54	9,65	9,22	8,98	9,65	9,61	9,21	10,29	10,57	10,33	9,55	11,24	8,21	3,03
4	9,90	10,14	9,59	9,63	10,75	9,73	10,41	8,97	8,77	9,40	11,49	12,90	10,06	12,90	8,77	4,13
5	13,29	12,01	11,28	10,71	10,20	9,74	11,36	13,01	14,56	13,78	13,75	12,29	12,24	14,94	9,25	5,69
6	12,38	13,02	12,05	12,42	11,33	10,95	11,74	13,42	12,42	13,39	13,57	13,02	12,48	13,57	9,85	3,72
7	12,63	12,78	13,16	13,45	13,72	15,71	12,44	13,26	15,22	14,66	14,84	14,63	13,89	15,71	12,44	3,27
8	13,56	13,24	12,92	13,54	12,26	9,37	8,94	9,25	9,73	10,29	10,47	10,23	11,07	13,62	8,94	4,68
9	10,89	9,40	9,19	9,63	9,54	8,27	8,17	9,28	10,00	9,84	11,30	11,64	9,85	11,64	8,17	3,47
10	11,66	11,31	11,51	11,95	11,92	12,36	10,95	11,93	15,83	15,10	14,95	14,90	12,86	15,83	10,95	4,88
11	14,72	14,59	14,48	14,66	14,54	14,70	14,43	14,39	14,27	14,89	15,21	14,85	14,61	15,33	13,97	1,36
12	14,85	15,07	15,09	14,81	12,78	12,41	11,72	11,39	12,21	12,23	13,02	11,53	13,02	15,09	11,39	3,70
13	9,34	9,09	8,44	8,50	9,37	10,60	10,88	10,23	9,71	10,01	10,16	11,04	9,83	11,48	8,41	3,07
14	11,08	10,49	8,01	7,96	8,76	9,29	9,25	9,44	9,12	8,76	9,68	8,53	9,09	11,08	7,96	3,12
15	8,27	8,73	9,00	8,76	8,51	7,31	7,94	8,36	8,10	7,78	7,26	7,31	8,01	9,03	7,21	1,82
16	7,25	7,66	8,41	7,92	7,72	8,29	8,94	9,44	9,55	10,11	10,12	10,21	8,79	10,21	7,06	3,15
17	10,27	10,40	10,39	9,17	9,92	10,23	9,22	10,41	10,18	10,30	10,56	10,59	10,12	10,59	8,97	1,62
18	10,82	10,69	10,75	10,87	9,85	9,42	8,59	8,13	8,85	9,96	10,69	10,62	9,98	10,87	8,13	2,74
19	10,50	10,23	9,95	9,55	9,83	8,31	8,81	9,19	8,73	9,16	9,90	9,98	9,47	10,50	8,02	2,48
20	9,91	9,22	8,56	8,38	9,51	8,93	9,90	10,60	10,02	10,77	10,90	11,05	9,84	11,68	7,37	4,31
21	11,18	9,79	10,01	9,00	9,43	10,71	9,74	9,81	8,50	9,73	10,15	10,93	9,89	11,26	8,50	2,76
22	10,78	10,89	10,40	10,41	10,59	11,24	11,29	9,66	10,48	12,14	11,56	11,29	10,86	12,14	9,66	2,48
23	11,10	10,96	10,12	9,26	8,40	9,65	9,24	10,04	8,72	10,07	10,17	9,85	9,76	11,10	7,43	3,67
24	9,89	9,76	9,11	8,45	10,29	7,47	7,02	8,00	7,40	8,20	9,06	8,98	8,62	10,29	6,72	3,57
25	8,92	9,38	9,31	8,49	10,96	11,24	11,61	11,97	12,48	12,25	11,38	10,35	10,71	12,62	8,49	4,13
26	10,21	10,23	9,40	9,35	10,70	10,52	9,55	9,13	9,11	8,79	9,51	9,81	9,59	10,70	8,58	2,12
27	9,80	10,05	9,97	9,84	9,94	10,18	12,14	12,11	11,11	10,87	10,98	10,76	10,61	12,60	9,61	2,99
28	10,60	10,57	9,65	9,75	9,46	10,25	10,35	9,88	10,61	11,25	11,13	10,75	10,34	11,30	9,11	2,19
29	10,84	10,77	10,47	10,64	10,38	9,94	10,56	8,55	8,98	9,41	9,68	9,22	9,90	10,84	8,55	2,29
30	8,69	8,15	8,08	8,27	8,92	8,55	7,33	9,00	10,82	10,56	10,15	9,74	8,97	10,82	7,33	3,49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 11,47	10,87	10,52	10,80	10,84	10,66	10,36	10,81	11,51	11,64	12,12	12,01	11,14	13,25	9,25	4,00
	2. <sup>a</sup> 10,70	10,62	10,31	10,06	10,08	9,95	9,97	10,16	10,07	10,40	10,75	10,57	10,28	11,59	8,85	2,74
	3. <sup>a</sup> 10,20	10,05	9,65	9,35	9,91	9,97	9,88	9,81	9,82	10,33	10,38	10,17	9,92	11,37	8,40	2,97
<b>Medias do mez</b>	10,79	10,51	10,16	10,07	10,27	10,19	10,07	10,26	10,47	10,78	11,08	10,92	10,44	12,07	8,83	3,24
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 15,83 no dia 10 ás 5 <sup>h</sup> p. Minima..... 6,72 " 24 ao M. D. Variação..... 9,11															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1905	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	86,1	86,5	59,3	53,2	47,1	41,3	38,5	34,6	40,2	53,2	59,9	62,3	54,64	88,7	33,7	55,0	
2	63,8	42,7	42,9	44,9	47,3	43,5	30,4	30,8	31,4	40,5	45,4	54,1	42,86	63,8	30,4	33,4	
3	53,0	42,9	45,0	50,8	36,9	28,5	28,1	28,2	27,7	42,4	46,8	50,9	40,28	54,7	26,7	28,0	
4	48,2	47,6	44,0	45,0	47,0	36,9	33,4	24,4	24,1	29,1	40,7	55,1	39,21	55,1	24,0	31,1	
5	58,9	52,8	46,5	43,2	35,9	28,0	31,8	45,5	73,1	76,3	83,6	76,1	55,10	83,6	27,6	56,0	
6	78,6	84,2	79,9	80,3	63,6	54,0	54,8	63,1	65,9	78,5	83,6	84,2	72,87	87,8	50,7	37,1	
7	82,2	83,2	85,1	84,3	75,6	96,1	61,4	72,1	88,6	97,9	97,8	98,9	85,75	98,9	61,4	37,5	
8	95,9	96,5	96,6	100,0	80,8	54,5	49,9	50,3	55,5	71,8	77,4	80,5	75,72	100,0	47,8	52,2	
9	98,9	88,2	87,8	86,3	64,5	48,5	41,6	45,2	51,5	66,5	76,8	84,4	70,03	98,9	41,0	57,9	
10	91,2	90,8	100,0	97,7	73,4	60,6	43,8	44,3	80,1	86,8	90,3	95,8	79,15	100,0	41,9	58,1	
11	95,8	93,8	94,8	97,9	85,6	76,1	73,9	74,5	73,9	85,0	91,3	89,2	85,68	97,9	69,3	28,6	
12	89,2	92,2	94,0	91,2	66,2	53,6	46,6	41,2	49,4	59,9	71,2	63,0	67,85	94,0	41,2	52,8	
13	48,4	53,5	52,9	53,6	50,0	46,9	43,8	37,4	40,0	53,1	58,8	68,0	51,16	72,9	37,4	35,5	
14	72,6	70,5	48,1	46,9	45,9	43,2	38,6	43,9	47,5	50,7	65,4	56,2	51,66	72,6	36,7	35,9	
15	54,5	62,1	68,7	65,1	53,0	39,8	39,8	43,8	45,7	51,6	52,6	58,7	52,92	70,2	35,2	35,0	
16	60,9	68,2	73,9	61,6	52,9	57,9	63,2	71,1	78,1	83,3	83,4	87,4	70,09	88,4	51,5	36,9	
17	88,5	89,6	90,7	82,7	93,0	92,9	77,9	83,6	83,9	85,4	88,7	86,6	86,82	95,5	72,2	23,3	
18	90,9	89,8	90,8	93,0	74,7	64,9	55,6	52,9	62,1	77,4	85,8	89,7	77,72	94,1	52,9	41,2	
19	96,6	97,8	97,7	95,0	76,4	55,1	53,5	51,5	55,8	72,1	83,2	89,4	77,06	97,8	50,3	47,5	
20	94,1	92,2	86,4	75,6	66,8	52,6	48,2	47,0	50,0	66,3	74,1	82,1	69,22	94,1	42,6	51,5	
21	86,9	67,8	73,0	58,2	50,6	49,5	39,6	41,4	37,6	57,0	67,8	86,0	59,32	89,8	33,4	56,4	
22	94,1	98,9	98,8	97,6	91,8	87,9	68,2	52,3	68,2	87,4	92,2	92,3	85,85	99,0	52,3	46,7	
23	92,0	92,1	90,7	81,8	68,7	74,5	67,3	84,3	69,1	88,5	91,7	93,0	82,47	95,3	56,3	39,0	
24	96,4	95,2	92,0	86,2	85,3	53,1	46,5	48,6	50,3	67,6	79,6	86,5	73,52	96,4	43,4	53,0	
25	86,4	90,3	90,2	73,2	90,8	87,9	90,2	96,7	94,6	99,0	92,7	87,4	90,53	99,0	73,2	25,8	
26	95,1	97,8	96,8	99,1	96,5	72,9	57,3	54,8	60,4	71,9	84,1	85,8	80,04	99,1	50,4	48,7	
27	86,1	94,3	95,3	94,1	80,3	76,1	91,4	88,3	79,5	84,4	88,7	86,9	86,74	97,8	71,0	26,8	
28	86,7	88,8	82,1	85,4	72,6	77,2	73,6	66,0	79,4	90,9	95,3	92,0	82,49	95,3	65,1	30,2	
29	95,3	95,2	90,8	94,1	81,7	73,0	77,5	59,7	64,6	77,0	88,4	92,2	82,48	97,1	59,7	37,4	
30	92,1	89,6	89,7	94,8	89,2	64,8	50,2	64,0	80,9	88,7	94,0	97,4	81,80	97,4	50,2	47,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1.ª	75,68	71,54	68,71	68,57	57,21	49,11	44,37	43,85	53,81	64,30	70,23	74,23	61,56	83,15	38,52	44,63
	2.ª	79,15	80,97	79,80	76,26	66,45	58,30	54,11	54,99	58,64	68,48	75,45	77,03	69,02	87,75	48,93	38,82
	3.ª	91,11	91,00	89,94	86,12	80,75	71,69	66,18	65,61	68,46	81,24	87,45	89,95	80,52	96,62	55,50	41,12
<b>Medias do mez</b>		81,98	81,17	79,84	76,98	68,14	59,70	53,89	54,82	60,30	71,34	77,71	80,40	70,37	89,17	47,65	41,52
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 8 e 10 ás 7 <sup>h</sup> e 5 <sup>h</sup> a. { Minima..... 24,0 no dia 4 ás 4 <sup>h</sup> p. { Variação..... 76,0															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1905	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	SSW.	V.	V.	V.	NE.	ENE.	E.	V.	NW.	WNW.	WSW.	SSW.	0,0
2	V.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
3	W.	N.	NNE.	ENE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
4	SE.	ESE.	ESE.	S.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	V.	V.	0,0
5	V.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	W.	WSW.	V.	SW.	V.	NW.	14,3
8	NW.	C.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NW.	NNW.	NW.	N.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	WNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
14	NNE.	SE.	ENE.	NE.	E.	V.	NNW.	NW.	NNW.	ENE.	E.	ENE.	0,0
15	ENE.	NNE.	V.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	NE.	E.	V.	0,0
16	V.	V.	N.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	V.	V.	0,0
17	V.	V.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	4,6
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7
19	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	V.	V.	V.	S.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,7
23	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	3,1
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	V.	SSE.	SE.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	21,2
26	V.	S.	E.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	W.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	1,4
28	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	V.	WSW.	SSW.	SSE.	4,5
29	S.	SSW.	S.	S.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,7
30	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	NW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	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 ...	3	2	1	4	3	4	5	9	3	3	1	4	6	20	17	15	19	1	14,3
Segunda » ...	2	9	3	10	3	1	1	0	0	0	0	0	3	13	26	32	17	0	5,3
Terceira » ...	0	0	0	0	2	0	2	16	7	3	0	7	7	33	23	5	15	0	34,2
Mez.....	5	11	4	14	8	5	8	25	10	6	1	11	16	66	66	52	51	1	53,8

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	749,40	—	—	—	—	—	752,49	747,67	755,76	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	12,93	—	—	—	—	—	17,63	15,20	14,94	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	8,97	—	—	—	—	—	11,23	10,86	9,47	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	81,80	—	—	—	—	—	75,29	85,85	77,06	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	4,4	—	—	—	—	—	8,4	8,8	1,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	12,7	8,6	14,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	19,0	1,6	2,9	1,1	0,3	17,8	6,9	0,8	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1905	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	3	3	7	4	4	8	9	23	21	13	16	12	13	10	14	14	30	23	13	2	2	4	5	7	10,8	30	
2	5	2	7	20	26	17	30	19	17	13	19	16	13	10	27	21	28	26	18	11	7	4	2	3	15,0	30	
3	5	7	5	5	4	4	3	2	9	12	14	10	11	18	27	20	20	13	10	10	5	2	7	5	9,5	27	
4	6	12	7	10	8	8	7	3	14	14	9	5	10	22	46	32	35	27	19	9	14	5	12	8	14,2	46	
5	5	6	9	16	22	50	55	50	30	45	46	49	41	45	35	29	23	17	15	12	14	13	8	10	26,9	55	
6	9	8	3	4	2	1	1	2	4	7	10	8	11	21	24	28	28	20	13	7	2	3	3	5	9,3	28	
7	6	8	10	12	10	13	17	20	24	19	22	18	15	31	20	16	7	13	16	6	5	5	10	6	13,7	31	
8	2	1	0	0	3	6	3	8	12	12	16	16	18	17	26	25	29	25	29	22	10	5	5	8	12,4	29	
9	3	2	2	1	2	5	3	3	7	6	14	14	14	18	26	24	28	22	16	14	4	4	1	0	9,7	28	
10	1	2	1	1	2	4	3	3	5	6	11	11	12	12	22	28	26	29	15	5	5	7	5	7	9,3	29	
11	7	3	7	6	7	8	9	8	4	4	3	9	9	16	15	13	13	16	8	11	10	10	9	11	9,0	16	
12	4	1	5	4	5	4	5	1	13	9	11	18	15	16	16	22	30	23	18	14	11	2	4	23	11,4	30	
13	26	48	54	56	49	42	43	32	14	14	18	19	9	10	17	20	29	26	21	13	6	5	5	1	24,0	56	
14	1	5	4	3	8	13	15	10	10	11	11	5	9	19	15	25	16	16	39	44	60	50	49	41	20,0	60	
15	30	12	12	9	7	11	15	18	22	22	25	24	22	22	26	40	31	34	35	33	31	40	31	15	23,6	40	
16	10	10	4	6	7	5	6	12	20	25	25	27	29	33	30	30	27	16	8	4	3	4	2	4	14,5	33	
17	3	3	6	10	7	13	13	13	12	11	9	15	20	8	7	19	18	11	10	10	11	12	13	16	11,2	20	
18	14	14	14	11	11	9	10	10	15	14	19	19	26	31	29	30	29	27	12	8	8	10	14	6	16,2	31	
19	3	4	5	7	6	4	3	6	14	20	23	21	22	28	25	33	31	28	32	16	6	5	3	1	14,4	33	
20	1	1	2	2	3	3	3	4	8	5	5	6	5	9	15	24	21	20	12	6	6	0	0	1	6,9	24	
21	3	4	4	12	3	4	3	4	11	9	6	7	10	12	27	22	21	15	9	7	5	8	3	5	8,9	27	
22	6	3	0	4	3	3	0	3	1	4	10	3	7	23	17	27	21	19	16	17	10	5	3	2	8,6	27	
23	0	1	5	15	8	0	2	6	10	19	19	18	26	23	26	16	23	5	7	5	2	1	2	4	10,1	26	
24	5	4	3	4	5	6	5	3	4	4	6	10	11	13	20	21	24	22	18	12	3	2	1	3	8,7	24	
25	1	3	2	2	6	5	8	5	6	3	7	15	17	20	18	17	15	11	3	5	3	2	1	3	7,4	20	
26	3	2	3	3	2	3	2	3	5	10	10	14	11	17	21	24	25	20	15	9	5	1	2	4	8,9	25	
27	8	5	4	5	1	1	4	5	3	6	7	4	6	7	8	11	7	10	12	7	4	3	4	4	5,7	12	
28	6	6	5	8	9	8	4	3	9	18	14	18	23	21	23	21	17	11	5	2	4	6	3	2	10,2	23	
29	3	3	2	4	1	4	4	6	7	7	3	8	6	12	19	15	14	10	9	3	1	1	2	2	6,1	19	
30	3	1	5	5	7	7	11	9	11	8	5	4	5	8	19	19	6	3	2	2	1	1	1	1	6,0	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,5	5,1	5,1	7,3	8,3	11,6	13,1	13,3	14,0	14,7	17,7	15,9	16,1	20,4	26,7	23,7	25,4	21,5	16,4	9,8	6,8	5,2	5,8	5,9	13,1	33,3
2.ª "	9,9	10,1	11,3	11,4	11,0	11,2	12,2	11,4	13,2	13,5	14,9	16,3	16,6	19,2	19,5	25,6	24,5	21,7	19,5	15,9	15,2	13,8	13,0	11,9	15,1	34,3
3.ª "	3,8	3,2	3,3	6,2	4,5	4,1	4,3	4,7	6,7	8,8	8,7	10,1	12,2	15,6	19,8	19,3	17,3	12,6	9,6	6,9	3,8	3,0	2,2	3,0	8,1	22,2
Mez.....	6,1	6,1	6,6	8,3	7,9	9,0	9,9	9,8	13,0	12,3	13,8	14,1	15,0	18,4	22,0	22,9	22,4	18,6	15,2	10,9	8,6	7,3	7,0	6,9	12,1	29,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:143	13,1	55 kilometros (SSE)	no dia 5..... WNW.
2.ª ".....	3:628	15,1	60 " (E)	" 14..... NNW.
3.ª ".....	1:937	8,1	27 " (WNW)	nos dias 21 e 22..... WNW.
Mez.....	8:708	12,1	60 " (E)	no dia 14..... WNW e NW.
Dias de vento muito fraco.....	2			Dias de vento moderado..... 10
" " fraco.....	17			" " fresco..... 1
Dia mais ventoso.....	5			Dia menos ventoso..... 27

## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1905	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	56,7	37,3	9,2	8,5	0,0	7,7	1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Cu.		
2	62,5	40,2	11,6	10,4	0,0	10,2	0,0	—	3,0	Cu.		
3	60,0	39,1	11,5	12,6	0,0	12,2	1,0	Ci.	0,0	—		
4	57,3	32,4	14,1	15,3	0,0	11,6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
5	60,0	35,0	18,7	20,6	0,0	11,1	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	Cu., pelo horizonte.		
6	56,0	36,1	13,4	12,9	0,0	11,2	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
7	51,7	30,9	14,2	13,2	0,0	7,2	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
8	54,2	34,7	12,4	(13,2)	14,3	4,1	6,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu.		
9	51,7	35,3	6,3	6,9	0,0	6,2	2,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.		
10	54,5	36,3	9,6	10,3	0,0	6,6	0,0	—	0,0	—		
11	42,0	32,1	15,9	15,3	0,0	7,0	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
12	58,5	38,0	15,7	15,8	0,3	2,8	2,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
13	56,9	37,3	14,3	14,7	0,0	11,2	0,0	Cu., pelo horizonte.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
14	56,6	35,4	11,5	11,8	0,0	9,0	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
15	54,1	32,1	10,4	11,3	0,0	7,6	1,0	S.-Cu., Cu., de NE.-SW.	4,0	Cu.		
16	54,2	30,2	7,0	7,2	0,0	7,6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.		
17	23,5	17,0	10,8	10,1	0,6	4,6	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
18	51,6	29,3	12,4	(12,7)	4,7	0,6	10,0	N., Cu.-N., c.	8,0	Cu., Cu.-N.		
19	51,6	31,9	8,0	8,5	0,0	4,0	0,0	Cu., pelo horizonte.	6,0	Cu.		
20	54,1	34,1	5,7	6,8	0,0	5,4	1,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.		
21	54,1	35,0	9,3	9,8	0,0	5,3	0,0	—	0,0	—		
22	50,9	30,1	9,5	9,6	0,2	7,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
23	47,7	25,4	10,3	(11,1)	2,2	4,2	10,0	N., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
24	51,3	33,1	5,5	6,5	2,6	2,8	2,0	S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.		
25	35,6	23,1	6,3	(6,7)	0,6	5,6	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
26	51,7	32,5	6,2	7,7	20,6	2,0	10,0	Cu., Nevoeiro.	1,0	Cu.		
27	43,0	24,5	7,5	8,2	0,0	5,4	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu.-N.		
28	47,7	28,4	9,8	9,9	1,4	1,8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
29	47,0	30,5	10,3	(10,7)	5,4	3,4	3,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
30	50,6	31,2	5,1	5,2	0,8	2,6	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	56,46	35,73	12,40	12,39	—	8,8	4,2		4,1			
<b>das</b>	50,31	31,74	11,17	11,42	—	6,0	5,2		7,2			
<b>decadas</b>	47,96	29,38	7,98	8,54	—	4,0	6,5		6,7			
<b>Medias do mez</b>	51,58	32,28	10,51	10,78	—	6,1	5,3		6,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . .	na relva . . . . .	no espelho . . . . .		
		62,5 no dia 2;	40,2 no dia 2;	5,2 " 30;	20,6 no dia 26;	12,2 no dia 3.
	Minima:		na relva . . . . .			0,6 " 18.
			5,1 " 30;			

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO 1905	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
5,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu., a E.	1	
3,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	2	
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	3	
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., c.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Cu., Cu.-N.	4	
0,0	Cu., pelo horizonte.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	5	
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7	
1,0	Cu.	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.	8	
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	9	
0,5	S.-Cu., no horizonte.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	10	
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	11	
4,0	Cu.	0,5	Cu.	0,5	Cu.	12	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	13	
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	14	
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	3,0	Cu.	15	
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	16	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	17	
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	18	
1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	19	
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	22	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., pelo horizonte.	23	
1,0	Cu.	0,0	Cu., a SE.	0,0	—	24	
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	25	
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu., pelo horizonte	0,0	—	26	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	27	
6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	8,0	Cu., Cu.-N.	28	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	29	
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.	2,0	Cu.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,9		5,7		4,5	1.ª decada	14,3	limpos 5
6,9		7,6		5,3	2.ª "	5,6	de nuv. 14
6,6		7,0		3,7	3.ª "	33,8	cob. 11
5,8		6,8		4,5	Mez	* 53,7	

Dias em que houve chuva ou chvisco ☉ .. 7, 17, 18, 22, 23, 25, 27, 28, 29 e 30.  
 » nevoeiro ≡ ..... 12, 19, 22, 24, 25, 26 e 30.  
 » orvalho Δ ..... 9, 10, 20 e 21.  
 » trovões ⚡ ..... 16 e 30.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 21 e 23.  
 » arco-iris ☁ ..... 16 e 30.  
 » vento forte ≡ ..... 4 e 5.  
 » vento muito forte ≡ ..... 13 e 14.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1905	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> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 45	1	1	1	1	1	0 39	0 54	1	0 22	1	0 45	—	10 25
2	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
3	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
4	—	0 45	1	0 50	0 30	0 26	—	—	—	—	0 45	—	—	—	4 16
5	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 0
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
7	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 2	—	—	—	—	1 17
8	—	0 45	1	1	1	1	0 57	0 44	0 58	1	1	1	0 45	—	11 9
9	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 39	—	11 39
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 10	—	0 15
12	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 55	1	0 45	—	11 10
13	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	10 33
14	—	—	0 38	1	1	0 50	0 5	0 18	0 3	—	—	—	—	—	3 54
15	—	—	0 45	1	1	1	1	0 55	0 51	0 26	0 52	1	0 7	—	8 56
16	—	0 30	0 21	0 45	0 9	—	0 2	—	—	—	—	—	—	—	1 47
17	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 17	—	—	—	—	1 47
18	—	—	0 45	0 45	0 28	0 30	0 45	0 30	0 54	1	0 55	1	—	—	7 32
19	—	0 15	1	1	1	0 48	0 39	1	1	1	1	1	0 45	—	10 27
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
21	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
22	—	—	—	—	—	0 5	1	0 15	1	1	0 43	1	—	—	5 3
23	—	—	1	0 48	0 30	0 15	0 15	0 34	—	0 15	—	—	—	—	3 37
24	—	0 45	1	1	1	0 47	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 2
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
27	—	—	0 30	1	0 30	—	—	—	—	0 13	—	—	—	—	2 13
28	—	—	0 30	0 15	—	0 10	0 15	0 40	0 30	0 48	0 18	0 8	—	—	3 34
29	—	—	0 30	1	0 45	0 22	0 6	0 45	0 19	1	1	1	—	—	6 47
30	—	—	—	1	1	1	1	0 30	0 17	—	0 5	—	—	—	4 52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	11 15	19 44	22 38	20 52	19 13	19 4	19 50	20 31	20 1	18 55	18 46	9 11	0 0	220 0

## SETEMBRO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; quente e secco.
»	2 e 3	Poucas nuvens; calor.
»	4	Coberto; ☁ p.; calor.
»	5	Nuvens; ☁ a.; calor de dia e fresco á noite.
»	6	Nuvens; ameno.
»	7	Coberto; ☉ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno.
»	8	Poucas nuvens; ameno de dia e vento frio á noite.
»	9	Geralmente limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	10	Poucas nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	11	Coberto; ameno todo o dia.
»	12	Poucas nuvens; ☁ a.; quente.
»	13	Nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; secco e quente.
»	14	Coberto; ☁ <sup>1</sup> p.; aspecto de trovoada.
»	15	Nuvens; tempo secco e vento desagradavel.
»	16	Coberto; ☁ 8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> a.; ☁ SSE. 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; aspecto de chuva.
»	17	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; humido e frio.
»	18	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; fresco todo o dia.
»	19	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	21	Limpo; ☁ a.; ☁ á noite; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	23	Muitas nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ☁ á noite.
»	24	Limpo; ☁ a.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	25	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>1</sup> 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; ☁ a.; humido.
»	26	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	27	Coberto; ☉ M. D.-2 <sup>h</sup> ; ameno todo o dia.
»	28	Coberto; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	29	Nuvens; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D.; ameno todo o dia.
»	30	Nuvens; ☁ a.; ☁ S. 3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> p.; ☁ 5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; bom tempo á noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1905	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	751,1	751,0	751,5	752,0	752,9	752,9	752,3	751,7	752,2	752,6	753,7	753,6	752,31	753,7	751,0	2,7			
2	53,3	53,0	53,0	53,8	54,4	54,2	53,5	53,2	53,3	53,8	54,0	54,0	53,63	54,6	53,0	1,6			
3	53,6	53,5	53,2	53,6	54,4	54,3	53,7	53,0	53,8	54,1	53,9	53,8	53,70	54,4	53,0	1,4			
4	53,1	53,0	53,1	53,3	54,2	53,6	53,3	52,5	52,7	53,3	53,4	53,3	53,22	54,2	52,5	1,7			
5	52,7	52,5	52,3	52,6	53,4	52,8	52,0	51,4	51,6	51,8	51,6	51,2	52,10	53,4	50,9	2,5			
6	51,0	50,6	50,7	51,3	51,4	51,0	50,1	49,7	49,8	50,5	50,5	50,5	50,37	51,4	49,7	1,7			
7	50,4	50,2	50,2	50,7	51,5	51,5	51,0	50,8	51,2	51,2	51,2	51,2	50,94	51,5	50,2	1,3			
8	51,1	50,8	50,7	50,8	51,5	51,4	50,6	50,5	50,9	51,1	51,1	50,7	50,92	51,5	50,5	1,0			
9	50,4	50,8	51,2	52,0	52,6	52,4	51,9	51,8	51,5	51,7	52,0	52,0	51,70	52,6	50,4	2,2			
10	51,6	51,8	51,0	51,4	51,4	50,8	50,0	49,2	48,9	48,8	48,4	48,0	49,96	51,6	47,9	3,7			
11	747,3	747,1	747,5	747,7	748,1	747,7	747,1	746,0	746,3	746,5	746,9	748,3	747,20	748,3	746,0	2,3			
12	49,1	49,7	50,4	51,1	52,4	51,9	51,3	50,7	50,6	51,0	51,9	52,2	51,08	52,5	49,1	3,4			
13	52,5	52,7	53,4	54,2	54,6	54,1	53,0	52,4	52,2	52,9	52,8	52,8	53,15	54,6	52,2	2,4			
14	52,8	53,0	53,2	53,5	54,1	53,8	52,8	51,6	51,3	51,4	51,5	50,6	52,43	54,2	50,4	3,8			
15	49,8	48,8	48,8	48,3	48,2	47,7	46,5	45,6	45,3	45,3	45,4	45,4	46,99	49,8	45,2	4,6			
16	45,3	44,9	44,9	45,3	46,0	46,1	45,5	45,5	46,2	47,3	48,0	47,9	46,14	48,0	44,9	3,1			
17	48,1	48,1	48,4	49,0	49,7	49,9	49,6	49,6	50,2	51,0	51,5	51,8	49,82	51,9	48,1	3,8			
18	51,9	51,9	52,1	52,7	53,4	53,4	53,0	53,0	53,7	54,5	54,6	54,7	53,30	54,7	51,9	2,8			
19	54,8	54,2	54,3	54,6	54,9	54,4	53,8	53,5	53,2	53,6	53,8	53,7	54,05	54,9	53,2	1,7			
20	53,2	52,4	52,4	52,5	52,5	52,4	51,2	50,5	50,6	51,0	50,8	50,5	51,60	52,6	50,4	2,2			
21	750,3	749,7	749,6	749,7	749,7	749,6	748,7	747,8	748,0	748,4	748,2	747,6	748,87	750,3	747,5	2,8			
22	46,9	46,1	46,0	45,5	45,9	45,5	44,2	42,7	42,2	41,9	41,7	41,1	43,99	46,9	40,7	6,2			
23	40,3	39,7	39,3	38,6	38,6	38,6	37,3	38,0	37,5	37,0	36,7	36,0	38,06	40,3	35,8	4,5			
24	35,4	35,6	35,7	36,0	36,1	36,0	35,5	35,1	35,5	35,7	36,3	36,6	35,81	36,8	35,1	1,7			
25	36,8	36,6	36,8	37,6	38,3	39,5	39,2	39,6	40,3	41,8	42,7	44,1	39,67	44,5	36,6	7,9			
26	44,0	45,2	46,1	47,7	49,3	50,2	50,2	50,6	51,7	52,3	53,1	53,9	49,70	53,9	44,0	9,9			
27	54,1	54,6	55,0	55,1	56,3	56,1	55,6	55,4	55,6	55,7	55,6	55,7	55,42	56,3	54,1	2,2			
28	55,6	55,6	55,0	55,4	56,2	55,9	54,5	54,2	54,5	54,9	54,8	54,7	55,08	56,2	54,1	2,1			
29	54,2	52,8	53,0	53,1	53,1	53,0	51,4	50,7	50,8	50,5	49,6	48,7	51,59	54,2	48,2	6,0			
30	47,9	47,9	47,8	48,2	48,7	48,8	48,5	48,4	48,6	49,5	49,9	50,2	48,76	50,2	47,8	2,4			
31	49,8	49,1	49,0	48,8	49,0	47,4	47,0	46,1	45,0	43,4	43,3	43,3	46,69	49,8	42,9	6,9			
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	751,83	751,72	751,69	752,15	752,77	752,49	751,84	751,38	751,59	751,89	751,98	751,83	751,90	752,89	750,91	4,98		
	2. <sup>a</sup>	50,48	51,29	50,54	50,89	51,39	51,14	50,38	49,84	49,96	50,45	50,72	50,79	50,58	52,15	49,14	3,01		
	3. <sup>a</sup>	46,85	46,63	46,66	46,88	47,38	47,33	46,55	46,24	46,33	46,46	46,54	46,69	49,04	44,25	4,78			
<b>Medias do mez</b>		749,63	749,45	749,54	749,87	750,41	750,22	749,49	749,06	749,20	749,50	749,64	749,61	749,62	751,28	747,98	3,31		
Periodos de cinco dias . . . . .		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	<b>Extremas do mez</b>									Maxima absoluta . . . 756,3 no dia 27 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> a.		
Pressão media . . . . .		752,11	750,17	749,71	750,36	743,73	749,47										Minima » . . . 735,1 » 24 ás 3 <sup>h</sup> e 4 <sup>h</sup> p.		
																	Variação maxima . . . 21,2		



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1905	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	10,6	10,0	9,7	9,1	11,6	15,9	18,7	19,6	18,2	15,1	13,8	12,0	13,70	20,6	7,9	12,7	
2	12,2	11,5	10,0	11,0	14,4	17,9	20,7	19,9	18,8	15,2	13,7	12,8	14,80	21,6	8,7	12,9	
3	11,6	10,6	10,3	9,9	11,8	16,3	21,0	23,9	19,5	15,7	14,3	12,1	14,76	24,7	8,9	15,8	
4	12,3	11,5	10,4	10,1	10,8	13,5	17,2	20,3	18,2	14,0	12,6	11,3	13,47	21,5	8,9	12,6	
5	11,0	10,7	10,9	11,7	11,9	14,7	17,4	18,0	16,0	14,3	13,4	11,8	13,50	19,6	9,7	9,9	
6	11,9	11,7	10,7	10,7	12,3	17,9	22,0	21,3	18,8	15,6	14,6	13,7	15,19	24,0	9,7	14,3	
7	14,2	16,1	14,7	14,7	17,1	20,6	23,7	23,8	22,7	21,2	20,8	18,6	19,11	25,0	12,1	12,9	
8	18,0	18,6	18,0	18,5	19,8	22,9	25,1	25,5	24,5	22,3	21,2	20,0	21,23	27,3	17,0	10,3	
9	18,0	16,1	14,8	14,9	17,5	22,0	24,0	25,7	25,0	23,1	21,7	20,5	20,28	26,8	13,8	13,0	
10	19,3	19,3	17,0	17,4	19,5	22,5	24,7	25,3	24,5	22,0	20,7	20,3	20,96	26,6	15,8	10,8	
11	18,0	16,2	13,8	14,6	18,0	20,2	21,9	22,9	21,5	19,6	18,3	15,3	18,25	24,2	13,8	10,4	
12	12,8	10,5	10,5	10,9	13,1	16,4	18,9	20,5	19,7	18,4	17,4	15,9	15,44	21,5	9,4	12,1	
13	13,9	12,0	10,8	10,6	12,5	15,8	18,2	19,5	19,0	17,8	15,0	14,9	15,06	20,3	9,2	11,1	
14	15,0	14,2	12,7	12,9	15,3	19,1	20,9	21,9	19,7	16,8	15,0	15,8	16,70	23,0	11,7	11,3	
15	15,1	14,8	13,1	13,7	16,3	19,7	21,6	21,7	19,6	16,6	15,2	14,2	16,75	23,4	12,2	11,2	
16	12,4	11,5	10,7	9,7	13,3	16,4	18,2	18,2	15,7	13,5	11,9	11,2	13,56	19,8	8,2	11,6	
17	10,6	10,4	10,0	10,7	12,5	15,0	15,6	15,6	15,1	13,9	13,3	13,4	13,06	16,2	8,4	7,8	
18	11,8	12,3	11,7	10,6	14,1	15,9	17,1	17,4	16,8	13,5	12,3	11,5	13,73	17,9	10,2	7,7	
19	10,4	10,2	8,3	9,1	12,0	16,6	15,3	15,1	15,0	12,9	11,6	10,6	12,16	16,8	7,7	9,1	
20	10,0	9,8	10,0	10,6	12,3	13,6	16,5	16,2	14,0	13,0	11,5	11,1	12,44	17,1	7,9	9,2	
21	10,6	10,4	10,4	9,9	10,5	12,8	15,3	16,7	14,4	12,6	12,1	11,2	12,25	17,4	7,7	9,7	
22	10,8	11,2	10,7	11,3	13,3	16,4	17,9	18,8	18,9	18,5	16,8	17,2	15,27	19,2	9,8	9,4	
23	16,7	16,5	16,1	15,8	15,4	15,2	15,9	16,4	14,2	14,3	15,3	14,3	15,45	17,7	13,5	4,2	
24	14,8	14,3	14,6	15,1	17,1	18,9	18,1	17,7	16,8	15,8	14,4	13,6	15,84	19,6	12,7	6,9	
25	11,9	10,2	9,7	9,6	10,2	11,3	11,8	13,2	12,9	11,1	9,8	10,0	10,88	14,4	8,4	6,0	
26	9,3	8,9	8,8	9,0	10,8	13,6	14,9	15,8	14,7	13,7	13,4	12,5	12,15	16,4	7,8	8,6	
27	11,7	10,4	9,5	9,9	11,5	11,0	16,9	18,0	17,0	13,7	12,9	11,1	13,02	18,6	8,1	10,5	
28	10,3	9,1	8,7	8,6	10,6	16,2	18,6	19,1	15,9	13,5	11,3	10,7	12,66	20,0	7,7	12,3	
29	9,1	8,0	9,1	9,4	11,2	13,9	14,5	15,0	13,8	13,2	12,9	12,9	11,93	15,3	7,2	8,1	
30	11,5	11,5	11,2	11,2	12,3	13,9	12,5	13,8	13,1	12,0	12,1	11,4	12,30	14,8	11,2	3,6	
31	11,2	11,0	11,0	11,0	12,9	14,8	16,2	14,1	13,5	13,1	12,4	11,7	12,75	16,6	10,0	6,6	
<b>Medias das decadas</b>	1 <sup>a</sup>	13,91	13,61	12,65	12,80	14,67	18,42	21,45	22,33	20,62	17,85	16,68	15,31	16,70	23,77	11,25	12,52
	2 <sup>a</sup>	13,00	12,19	11,16	11,34	13,94	16,87	18,42	18,90	17,61	15,60	14,15	13,39	14,71	20,02	9,87	10,15
	3 <sup>a</sup>	11,63	11,05	10,89	10,98	12,34	14,64	15,69	16,24	15,02	13,77	13,01	12,42	13,14	17,27	9,46	7,81
<b>Medias do mez</b>		12,80	12,24	11,55	11,68	13,61	16,58	18,43	19,06	17,66	15,68	14,57	13,60	14,80	20,25	10,17	10,08
Periodos de cinco dias.....			3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	<b>Extremas</b>	do mez { Maxima absoluta... 27,3 no dia 8.							
Temperatura media.....			15,21	19,23	15,03	13,17	13,47	12,07		do mez { Minima " ... 7,2 " 29.							
										do mez { Variação maxima... 20,1							

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1905	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	9,41	7,65	7,47	7,84	9,82	10,25	8,23	7,44	7,90	8,71	9,37	9,32	8,60	10,25	7,00	3,25
2	10,24	9,10	8,69	8,56	9,00	9,19	7,66	8,74	9,27	10,67	9,95	9,75	9,08	10,67	7,66	3,01
3	9,69	9,16	8,39	8,87	9,70	10,79	10,03	7,70	8,00	9,00	8,71	8,98	9,09	10,79	7,70	3,09
4	9,14	8,38	8,33	8,03	9,04	10,07	11,50	11,97	10,48	10,29	9,48	9,22	9,65	12,22	7,85	4,37
5	9,16	9,22	9,10	9,37	9,38	10,13	10,27	8,93	9,09	9,47	9,61	9,57	9,44	10,43	8,92	1,51
6	9,38	9,50	9,10	9,10	9,40	9,84	9,44	10,47	9,85	9,59	9,55	9,08	9,48	10,48	8,76	1,72
7	8,52	6,10	6,24	6,35	6,91	7,76	8,14	8,96	9,31	8,68	7,95	9,55	7,81	9,55	6,10	3,45
8	9,06	7,65	5,85	5,81	7,45	7,54	8,78	9,14	7,94	5,95	5,18	4,78	7,02	9,14	4,78	4,36
9	4,72	5,40	5,34	5,40	5,18	7,07	7,68	7,81	7,92	6,98	6,44	6,38	6,37	7,92	4,72	3,20
10	6,06	5,06	5,80	5,80	5,91	7,19	7,46	5,50	5,99	7,50	6,00	5,46	6,25	7,76	5,06	2,70
11	5,59	6,19	6,89	6,53	5,98	6,30	7,17	6,71	7,11	5,04	4,11	3,65	5,93	7,17	3,65	3,52
12	4,47	5,20	4,76	4,74	4,82	5,32	4,66	4,74	4,70	4,48	4,62	4,68	4,78	5,32	4,35	0,97
13	4,83	5,04	4,89	5,01	4,96	5,56	4,82	4,78	5,47	4,35	5,56	4,95	5,01	5,56	4,35	1,21
14	4,40	5,13	5,91	6,03	6,45	5,68	6,89	6,31	5,95	6,70	7,01	6,34	6,13	7,88	4,40	3,48
15	6,47	5,94	6,48	6,00	6,74	6,87	7,05	5,69	5,91	6,97	7,14	6,55	6,52	7,14	5,40	1,74
16	6,66	6,77	6,17	6,55	7,55	8,60	8,57	9,08	9,02	9,55	8,86	8,68	8,04	9,55	5,71	3,84
17	8,21	8,09	8,33	8,63	9,02	8,65	8,42	8,68	8,50	9,32	9,32	9,39	8,69	9,49	7,16	2,33
18	9,31	9,53	9,89	9,28	9,19	8,88	8,67	8,49	7,81	9,68	9,14	8,98	9,02	9,89	7,81	2,08
19	8,33	7,77	8,08	8,51	8,80	9,63	12,66	11,94	11,07	9,91	9,69	8,80	9,58	12,72	7,59	5,13
20	8,21	7,29	8,57	8,45	9,92	10,53	8,93	9,23	9,90	8,59	8,74	8,62	8,83	10,53	6,69	3,84
21	8,33	8,21	8,21	7,71	8,39	8,45	7,86	7,02	7,01	8,09	8,03	8,23	7,95	8,84	6,71	2,13
22	7,63	7,07	7,37	7,21	7,79	9,12	8,23	7,95	7,76	7,88	9,17	7,76	7,88	9,17	6,72	2,45
23	7,67	8,83	9,19	8,72	8,70	9,21	9,44	8,89	9,80	9,49	9,53	9,62	9,12	10,31	8,61	1,70
24	9,84	10,53	9,96	10,20	10,79	9,83	10,10	9,41	9,43	9,51	8,05	7,04	9,49	10,98	7,04	3,94
25	6,88	6,84	7,02	6,06	5,83	6,19	6,85	5,78	5,00	5,52	5,83	4,76	6,04	7,19	4,48	2,71
26	4,32	4,34	4,40	4,50	4,91	5,29	5,52	5,58	5,32	4,02	3,76	3,98	4,72	5,86	3,76	2,10
27	4,35	4,47	4,61	4,15	4,25	4,53	5,36	5,42	5,30	6,34	5,87	5,91	5,10	6,34	4,01	2,33
28	5,73	5,47	5,38	5,37	6,10	5,78	6,24	6,16	6,69	6,10	6,63	6,75	6,06	6,75	5,37	1,38
29	6,78	6,79	6,78	6,60	7,85	8,17	7,82	7,78	7,48	7,13	8,27	8,78	7,63	9,50	6,55	2,95
30	9,62	9,62	8,92	9,40	9,92	10,09	10,42	10,68	9,92	9,84	9,39	9,04	9,75	10,88	8,92	1,96
31	8,80	8,68	9,04	9,16	10,17	9,55	8,07	8,85	9,55	9,58	10,00	8,87	9,19	10,24	8,07	2,17
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,51	2. <sup>a</sup> 7,72	3. <sup>a</sup> 7,43	7,51	8,18	8,98	8,92	8,67	8,57	8,68	8,22	8,21	8,28	9,92	6,85	3,07
	6,65	6,69	7,00	6,97	7,34	7,60	7,78	7,56	7,54	7,46	7,42	7,06	7,25	8,52	5,71	2,81
	7,27	7,35	7,35	7,19	7,70	7,82	7,81	7,59	7,57	7,59	7,68	7,34	7,54	8,73	6,38	2,35
<b>Medias do mez</b>	7,46	7,26	7,26	7,22	7,74	8,13	8,16	7,93	7,89	7,90	7,77	7,53	7,69	9,05	6,32	2,73

**Extremas do mez** { Maxima..... 12,72 no dia 19 ao M. D.  
 { Minima..... 3,65 " 11 ás 10<sup>h</sup> e 11<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 9,07

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1905	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	95,6	83,4	82,9	90,9	96,4	76,1	51,2	43,8	50,8	68,1	79,7	88,9	75,44	96,4	43,8	52,6	
2	96,7	89,9	94,7	87,3	73,6	53,6	42,2	50,6	57,4	82,9	85,2	88,5	74,55	97,3	42,2	55,1	
3	95,1	96,2	89,8	97,6	94,0	78,2	54,3	34,9	47,4	67,8	71,8	85,3	75,92	100,0	34,9	65,1	
4	85,7	82,8	88,3	86,7	93,1	87,3	78,8	67,5	67,4	86,4	87,2	92,2	83,76	93,4	63,6	29,8	
5	93,4	95,9	93,7	91,3	90,3	81,3	69,4	58,1	67,2	78,0	83,9	92,7	82,77	95,9	58,1	37,8	
6	90,3	92,6	94,6	94,6	88,2	64,4	48,0	55,6	61,0	72,7	77,2	77,7	75,72	97,4	42,9	54,5	
7	70,6	44,8	50,1	51,0	47,7	43,0	37,4	40,9	45,3	46,3	43,5	59,9	47,67	70,6	37,4	33,2	
8	59,0	48,0	38,1	36,7	43,3	36,2	37,0	37,6	34,7	29,7	27,7	27,5	37,37	59,0	27,5	31,5	
9	30,7	39,6	42,6	42,8	38,4	36,0	34,6	31,8	33,7	33,2	33,3	35,6	35,93	42,8	31,8	11,0	
10	36,4	30,4	40,2	39,2	35,0	35,4	32,2	22,4	26,2	38,2	33,1	30,8	34,07	46,0	22,4	23,6	
11	36,4	45,1	58,6	52,8	38,9	35,8	36,7	32,3	37,2	29,7	26,3	28,2	37,97	58,6	25,8	32,8	
12	40,6	55,1	50,4	48,8	42,9	38,3	28,7	26,4	27,5	28,4	31,2	34,8	37,88	55,1	24,3	30,8	
13	40,8	48,2	50,4	52,6	45,9	41,6	34,5	28,3	33,5	28,7	43,7	39,2	40,23	53,2	28,3	24,9	
14	34,6	42,5	53,9	54,4	49,2	40,6	37,5	32,3	34,9	47,0	55,2	47,4	43,99	58,9	32,3	26,6	
15	50,6	47,4	57,7	51,4	48,9	40,2	36,7	29,5	34,8	49,5	55,5	54,3	46,73	59,0	29,5	29,5	
16	62,1	66,9	64,2	72,7	66,4	61,9	55,1	58,4	67,9	82,8	85,3	87,7	69,44	90,0	55,1	34,9	
17	86,2	85,7	90,8	89,7	83,5	68,1	63,8	65,8	66,5	78,7	81,9	82,3	78,22	90,8	54,3	36,5	
18	90,2	89,4	96,4	97,4	76,6	66,0	59,7	57,4	54,8	83,9	85,7	88,1	78,34	97,4	54,8	42,6	
19	88,3	83,9	98,6	98,7	84,1	68,5	97,7	93,4	87,1	89,4	95,1	92,4	90,00	98,8	68,5	30,3	
20	89,5	80,9	93,4	88,7	93,0	90,8	63,9	67,3	83,2	77,0	86,3	87,1	82,20	93,4	63,9	29,5	
21	87,5	87,0	87,0	84,8	88,9	76,7	60,7	49,6	57,4	74,4	76,3	83,1	75,87	89,0	49,6	39,4	
22	78,6	71,4	76,6	72,1	68,5	65,7	53,9	49,2	47,8	49,7	64,4	53,1	61,83	79,4	47,0	32,4	
23	54,2	63,2	67,4	65,2	66,9	71,6	70,1	64,0	81,2	78,2	73,6	79,3	70,11	86,6	51,2	35,4	
24	78,5	86,8	80,5	79,8	74,3	60,5	65,3	62,4	66,2	71,1	65,8	60,7	70,85	86,8	56,8	30,0	
25	66,2	73,9	77,9	67,9	63,0	61,9	66,4	51,1	45,1	55,7	64,7	51,9	62,40	80,5	45,1	35,4	
26	49,2	50,8	51,9	52,6	50,6	45,6	43,7	41,7	44,3	34,4	32,8	36,8	44,96	54,5	32,8	21,7	
27	42,4	47,4	52,1	45,6	42,5	38,0	37,4	35,3	36,7	54,3	52,9	59,7	45,87	61,9	35,3	26,6	
28	61,3	63,4	64,0	64,4	64,0	42,1	39,1	37,7	49,7	52,9	66,3	70,2	56,87	75,9	37,7	38,2	
29	78,6	84,9	78,6	75,2	79,3	69,0	63,7	61,2	63,6	63,0	74,6	80,1	73,60	92,6	61,2	31,4	
30	95,0	95,0	90,1	94,9	93,0	85,3	96,5	90,9	88,3	94,1	89,2	89,9	91,38	96,5	82,2	14,3	
31	88,9	88,5	92,2	93,4	91,7	76,2	58,8	73,8	82,8	85,3	93,2	86,5	84,23	93,4	58,8	34,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	75,35	70,36	71,50	71,81	70,00	59,15	48,51	44,32	49,11	60,33	62,26	67,91	62,32	79,88	40,46	39,42
	2. <sup>a</sup>	61,93	64,51	71,44	70,72	62,94	55,18	51,43	49,11	52,74	59,51	64,62	64,15	60,50	75,52	43,68	31,84
	3. <sup>a</sup>	70,95	73,85	74,39	72,35	71,15	62,96	59,55	56,08	60,28	64,83	68,53	68,30	67,09	81,55	50,70	30,85
<b>Medias do mez</b>		69,46	69,71	72,51	71,65	68,13	59,22	53,39	50,04	54,25	61,66	65,25	66,84	63,42	79,07	45,13	33,94
<b>Extremas do mez</b>		Maxima..... 100,0 no dia 3 ás 6 <sup>h</sup> a. Minima..... 22,4 " 10 ás 3 <sup>h</sup> p. Variação..... 77,6															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1905	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	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	N.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	V.	NW.	0,0
4	V.	V.	V.	SSE.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	SSE.	C.	C.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
7	V.	V.	V.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	ENE.	SE.	0,0
8	SE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
10	V.	E.	V.	SSW.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
11	ENE.	V.	V.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
12	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	V.	V.	V.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	E.	ESE.	NE.	0,0
14	NE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	ENE.	0,0
15	V.	ESE.	V.	V.	S.	SE.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	V.	0,0
16	V.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	V.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	SSW.	S.	S.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5
20	NW.	NW.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,8
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	9,6
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,4
25	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	4,5
26	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
27	V.	V.	V.	V.	SE.	ESE.	ESE.	NW.	ENE.	V.	ESE.	SE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	S.	C.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSE.	SSE.	0,5
30	V.	NW.	N.	SE.	SE.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	S.	10,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	W.	W.	16,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	1	0	4	14	8	9	12	5	0	1	0	0	0	14	30	2	14	6	0,0
Segunda " ...	0	1	4	19	9	4	5	6	4	1	0	0	1	15	25	5	20	1	3,3
Terceira " ...	1	0	4	24	2	18	7	30	3	3	3	3	4	9	7	4	9	1	40,7
Mez.....	2	1	12	57	19	31	24	41	7	5	3	3	5	38	62	11	43	8	44,0

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	747,87	—	736,93	—	747,79	—	—	—	—	—	750,57	753,84	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	15,40	—	15,64	—	13,60	—	—	—	—	—	15,19	13,48	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,57	—	9,30	—	7,75	—	—	—	—	—	9,48	9,33	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43,83	—	70,48	—	67,79	—	—	—	—	—	75,72	82,27	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,5	—	9,7	—	9,7	—	—	—	—	—	0,0	3,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	32,8	—	36,2	—	14,2	—	—	—	—	—	5,7	7,6	—	—	—
Chuva total.....	0,5	0,0	0,6	3,9	0,0	8,5	0,8	5,2	0,8	8,0	0,0	2,1	2,1	5,3	0,4	0,0	5,8	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1905	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	1	3	4	3	1	1	5	5	4	3	7	13	14	15	19	22	24	19	13	1	3	2	2	3	7,6	24
2	3	2	7	1	3	5	2	2	4	7	7	7	13	20	23	21	21	15	10	9	8	5	3	2	8,3	23
3	3	2	6	6	4	2	3	3	6	2	10	10	11	12	14	26	18	8	8	2	3	5	8	2	7,2	26
4	2	1	3	5	1	2	2	2	8	8	8	10	8	9	8	13	17	13	9	12	4	5	4	2	6,5	17
5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	10	8	16	18	16	12	10	5	2	1	1	1	5,2	18
6	0	0	6	3	0	0	0	0	5	5	2	6	4	9	23	21	18	11	8	4	2	3	2	5	5,7	23
7	3	4	6	5	5	7	8	8	10	11	13	12	14	12	13	8	5	11	5	2	10	3	2	2	7,5	14
8	1	2	7	10	10	11	15	12	10	16	14	13	11	4	7	9	12	16	20	27	20	10	38	32	13,6	38
9	50	45	34	18	17	24	26	19	22	31	30	29	21	18	18	17	16	19	35	28	13	20	18	10	24,1	50
10	7	7	19	19	10	7	10	8	10	12	12	16	12	12	14	12	11	10	9	10	9	10	24	18	12,0	24
11	27	53	33	22	19	28	36	40	24	26	24	28	27	24	25	35	43	44	43	50	58	60	37	24	34,6	60
12	39	22	31	35	23	31	33	52	44	31	28	17	18	16	14	18	20	23	35	37	34	30	33	36	29,2	52
13	21	12	17	11	15	10	9	10	11	17	18	18	18	10	10	16	11	6	8	14	5	8	2	8	11,9	18
14	8	11	11	8	6	8	9	10	13	10	12	12	6	7	10	12	22	18	17	7	3	6	6	6	9,9	18
15	2	4	7	9	4	5	6	4	9	10	12	10	4	2	4	16	14	9	9	2	5	4	4	2	6,5	16
16	2	4	10	4	4	4	8	7	5	7	12	9	14	17	18	20	22	12	12	7	2	2	2	2	8,6	22
17	0	2	2	2	3	4	4	5	1	1	6	8	9	10	8	8	10	9	10	1	2	1	0	0	4,4	10
18	4	2	1	0	0	4	4	5	8	9	3	5	5	16	14	19	18	15	10	8	2	2	3	1	6,6	19
19	1	2	3	5	4	6	10	14	11	9	8	6	4	16	12	16	8	11	8	7	2	1	2	0	6,9	16
20	2	3	4	3	3	5	5	5	4	4	6	7	10	17	20	23	20	14	17	13	11	5	6	0	8,6	23
21	4	3	3	3	2	2	1	3	8	14	8	7	4	9	12	19	19	11	8	4	3	3	4	4	6,6	19
22	8	8	11	13	12	9	15	14	10	10	14	21	32	30	36	29	28	27	30	20	18	35	37	49	21,5	49
23	58	53	61	42	47	48	52	43	55	52	58	54	58	51	43	44	48	54	63	48	56	43	36	40	50,3	63
24	44	33	13	7	22	15	24	10	12	24	24	24	19	27	18	10	12	9	14	27	26	40	43	37	22,2	44
25	38	38	45	59	56	62	63	65	62	42	33	32	38	43	34	40	50	67	57	56	55	59	38	48	49,2	67
26	60	61	35	42	36	30	26	17	13	16	13	13	15	18	18	17	15	25	33	26	41	44	19	40	26,8	61
27	7	8	6	10	4	7	7	8	12	11	14	16	15	6	5	3	5	8	3	7	6	7	3	8	7,7	16
28	6	6	10	8	7	2	10	11	9	7	12	8	8	9	15	17	22	11	1	4	5	0	0	0	7,8	22
29	4	3	3	0	5	4	4	6	4	3	2	5	2	9	9	15	13	7	10	6	10	12	15	15	6,9	15
30	16	9	1	3	6	4	5	7	7	9	9	16	17	3	5	4	12	10	5	5	1	2	2	4	6,7	17
31	7	4	6	4	4	5	5	9	4	14	13	16	23	20	30	27	25	23	28	37	35	13	12	8	15,5	37

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,1	6,7	9,2	7,0	5,1	5,9	7,1	5,9	7,7	9,8	11,0	12,7	11,8	11,9	15,5	16,7	15,8	13,4	12,7	10,0	7,4	6,4	10,2	7,7	9,8	25,7
2.ª "	10,6	11,5	11,9	9,9	8,1	10,5	12,4	15,2	13,0	12,4	12,9	12,0	11,5	13,5	13,5	18,3	18,8	16,1	16,9	14,6	12,4	11,9	9,5	7,9	12,7	25,4
3.ª "	22,9	20,5	17,6	17,4	18,3	17,1	19,3	17,5	17,8	18,4	18,2	19,3	21,0	20,5	20,5	20,5	22,7	22,9	22,9	21,8	23,3	23,5	19,0	20,3	20,1	37,3
Mez .....	13,8	13,2	13,1	11,6	10,7	11,4	13,1	13,0	13,0	13,7	14,2	14,8	15,0	15,5	16,6	18,5	19,2	17,6	17,7	15,7	14,6	14,2	13,1	12,2	14,4	29,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:347	9,8	50 kilometros (ENE) no dia 9	NW.
2.ª "	3:053	12,7	60 " (ENE) " 11	NW.
3.ª "	5:312	20,1	67 " (ENE) " 25	SSE.
Mez	10:712	14,4	67 " (ENE) " 25	NW.

Dias de vento muito fraco	3	Dias de vento fresco	3
" " fraco	18	" " forte	2
" " moderado	5		



Dia mais ventoso ..... 23 | Dia menos ventoso ..... 17

## QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1905	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
											9 <sup>h</sup> A. M.
1	47,6	31,0	5,5	5,2	0,6	3,0	7,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.	
2	50,6	33,1	5,0	5,8	0,3	5,1	0,0	—	0,0	—	
3	51,3	33,9	6,3	6,9	0,3	5,5	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	
4	47,5	31,0	5,4	5,8	0,0	5,6	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
5	47,6	31,8	6,0	6,7	0,0	3,9	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci.	
6	51,2	32,3	7,3	7,3	0,2	3,0	0,0	Ci.-S., a S.	0,0	—	
7	54,1	33,3	8,3	8,1	0,0	7,6	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
8	54,2	33,7	11,8	13,7	0,0	7,2	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	
9	51,6	31,9	10,0	11,9	0,0	11,0	2,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.	
10	49,6	34,1	10,2	12,8	0,0	11,8	0,0	—	0,0	—	
11	50,6	30,1	9,3	11,1	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—	
12	49,8	29,1	6,4	7,2	0,0	10,4	0,0	—	0,0	—	
13	47,6	28,9	4,8	6,2	0,0	8,8	10,0	Ci., Ci.-Cu., c.	2,0	Ci.	
14	51,2	31,1	6,0	8,0	0,0	6,4	0,0	—	0,0	—	
15	51,2	28,3	5,6	6,9	0,0	6,7	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., de SW.-ENE.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	
16	47,2	27,0	3,9	3,3	0,0	5,8	3,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
17	30,0	20,9	5,5	6,0	0,0	4,4	10,0	S.-Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	
18	47,5	29,2	6,2	6,5	0,0	1,7	0,0	Cu., pelo horizonte.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	
19	35,0	23,1	4,9	4,9	0,0	3,1	10,0	S.-Cu.	10,0	N.	
20	50,2	29,2	5,2	(5,7)	3,3	1,0	10,0	N., Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	
21	46,0	28,0	4,4	5,0	0,0	2,4	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., Cu.	
22	47,5	26,1	7,3	6,9	0,0	3,8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	
23	27,1	17,0	12,2	(12,3)	1,2	4,7	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	
24	51,2	29,1	11,7	(11,8)	8,5	3,3	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
25	39,7	20,7	7,8	(7,4)	2,9	4,1	10,0	S.-Cu., A.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	
26	42,1	26,0	6,1	(7,2)	1,6	6,0	6,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	
27	46,0	27,0	3,8	5,0	0,0	6,0	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.	
28	46,2	26,6	2,6	3,2	0,0	4,6	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	
29	34,6	21,0	3,4	2,8	0,0	4,8	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	
30	29,0	19,4	9,9	(9,7)	8,6	2,1	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
31	46,0	24,0	7,0	(7,5)	5,6	1,0	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
<b>Medias</b>	<b>1.<sup>a</sup></b>	50,53	32,61	7,58	8,42	—	6,4	4,4		1,8	
<b>das</b>	<b>2.<sup>a</sup></b>	46,03	27,69	5,78	6,58	—	5,7	4,4		5,2	
<b>decadas</b>	<b>3.<sup>a</sup></b>	41,40	24,08	6,93	7,16	—	3,9	7,9		7,1	
<b>Medias</b>		45,84	28,00	6,77	7,38	—	5,3	5,5		4,8	

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol . . . . . 54,2 no dia 8;      na relva . . . . . 34,1 no dia 10;      Chuva 8,6 no dia 30;      Evaporação 11,8 no dia 10.  
 { Minima: no espelho . . . . . 2,8 " 29;      na relva . . . . . 3,4 " 29;      . . . . .      4,0 nos dias 20 e 31.

 Agua de orvalho.  
 Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1905
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3	
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	4	
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6	
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7	
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	8	
3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	Ci.-S., a S.	9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12	
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14	
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	15	
2,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	16	
10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	17	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	7,0	Cu.	18	
10,0	N.	2,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	0,0	—	19	
8,0	Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., Cu., S., pelo horizonte.	0,0	—	20	
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	21	
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.	22	
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	23	
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	24	
9,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	25	
0,5	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	26	
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	S.-Cu., Cu., no horizonte de N.-SE.	27	
1,0	Ci.	0,0	S., a W.	0,0	—	28	
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	29	
10,0	N.	1,0	Cu.	3,0	S.-Cu., N.	30	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,7		2,6		4,8	1,4	63,7	limpos 9
4,9		3,3		2,8	3,3	57,5	de nuv. 14
7,3		6,5		6,4	28,4	42,8	
5,1		4,2		3,7	* 33,4	164,0	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 19, 20, 23, 24, 25, 29, 30 e 31.  
 » nevoeiro ≡ ... 1, 3, 4, 5, 6, 17, 19, 21 e 30.  
 » orvalho ☁ ... 18.  
 » vento forte ≡ ... 9, 12, 22 e 24.

Dias em que houve vento muito forte ≡ ... 11, 23, 25 e 26.  
 » relampagos ⚡ ... 8, 22 e 31.  
 » arco-iris ☁ ... 24.  
 » halo lunar ☾ ... 7.

\* Incluindo 0,3 de orvalho e 0,5 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1905	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> 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 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 40
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
3	—	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 39
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
5	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	0 45	0 45	—	—	5 30
6	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	8 50
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	0 15	0 15	—	8 30
8	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
9	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
10	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
11	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
12	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
13	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
15	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 37	0 9	—	—	—	7 31
16	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 30
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 15	1	1	1	0 17	0 20	—	—	0 30	0 36	—	—	4 58
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	0 29	0 18	—	0 30	0 43	—	—	—	—	—	—	2 0
21	—	—	0 44	0 45	1	0 52	0 9	—	—	—	—	—	—	—	3 30
22	—	—	0 15	1	1	1	0 16	0 3	0 25	—	—	—	—	—	3 59
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	0 30	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 30
25	—	—	—	—	0 32	0 20	—	—	—	—	—	—	—	—	0 52
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
28	—	—	—	0 21	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 51
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	0 13	0 20	0 7	0 48	0 18	0 30	0 45	0 30	0 8	0 25	—	—	4 4
Total	0 0	1 45	14 37	20 9	22 42	23 30	24 30	20 36	19 55	18 52	17 32	17 1	2 45	0 0	200 54



## OUTUBRO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; = a.; bom tempo.
"	2	Limpo; bom tempo.
"	3	Limpo; = a.; bom tempo.
"	4 e 5	Nuvens; = a.; bom tempo.
"	6	Limpo; = a.; bom tempo.
"	7	Nuvens; ☽ 9 <sup>h</sup> p.; secco e quente.
"	8	Poucas nuvens; ☽ á noite; secco e quente.
"	9	Poucas nuvens; ☽ a.; secco e quente.
"	10	Limpo; secco e quente.
"	11	Limpo; ☽ <sup>t</sup> p.; muito secco.
"	12	Limpo; ☽ a.; vento frio.
"	13 e 14	Geralmente limpo; secco.
"	15	Muitas nuvens; revolto.
"	16	Poucas nuvens; secco.
"	17	Coberto; = a.; aspecto de trovoada.
"	18	Nuvens; ☽ a.; vento frio.
"	19	Geralmente coberto; = a.; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.
"	20	Nuvens; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; vento frio.
"	21	Muitas nuvens; = a.; aspecto de chuva.
"	22	Muitas nuvens; ☽ p.; ☽ á noite.
"	23	Coberto; ☽ <sup>t</sup> a. e p.; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; mau tempo.
"	24	Coberto; ☽ a.; ☽ 7 <sup>h</sup> a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; ameno de dia.
"	25	Coberto; ☽ <sup>t</sup> a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; mau tempo.
"	26	Geralmente limpo; ☽ <sup>t</sup> a.; vento frio todo o dia.
"	27 e 28	Geralmente limpo; tempo secco.
"	29	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> p.-M. N.
"	30	Muitas nuvens; = a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; humido.
"	31	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☽ á noite; humido.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO 1905	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	743,2	743,3	743,8	745,0	746,0	746,3	745,8	745,9	745,7	745,4	745,9	745,8	745,25	746,3	743,2	3,1
2	45,5	45,5	45,8	45,8	46,9	47,0	46,3	45,8	45,7	45,7	45,4	44,8	45,80	47,1	44,6	2,5
3	44,0	42,4	42,2	41,6	41,1	40,1	38,7	38,6	38,4	38,3	38,2	38,4	40,07	44,0	38,1	5,9
4	38,4	38,5	38,7	39,4	40,3	40,6	40,1	40,4	41,0	41,3	41,6	41,3	40,20	41,6	38,4	3,2
5	40,9	40,1	39,7	40,0	39,6	39,4	38,0	37,8	38,0	38,1	38,7	38,7	39,06	40,9	37,7	3,2
6	39,1	39,9	40,2	41,1	42,8	43,5	43,2	43,6	44,1	44,9	44,9	44,8	42,80	44,9	39,1	5,8
7	44,6	44,0	43,4	44,3	45,4	46,2	46,2	47,2	48,9	50,3	51,5	52,2	47,17	52,4	43,4	9,0
8	52,4	53,2	53,3	53,7	54,9	55,1	54,7	54,6	54,4	55,0	55,0	55,0	54,28	55,1	52,4	2,7
9	54,9	54,2	54,6	54,6	55,0	55,4	54,0	54,1	54,2	54,3	54,5	54,6	54,55	55,4	54,0	1,4
10	54,2	54,3	53,5	53,6	54,7	54,3	52,8	52,7	52,3	52,4	52,2	51,6	53,13	54,7	51,6	3,1
11	751,6	752,0	752,2	752,7	753,9	754,2	754,2	753,8	754,2	754,5	754,5	754,4	753,50	754,5	751,5	3,0
12	53,4	53,0	53,0	52,9	53,4	53,2	52,1	51,4	51,0	50,7	49,3	48,3	51,75	53,4	48,3	5,1
13	48,8	48,4	48,7	49,8	51,1	51,3	50,6	50,7	51,7	51,7	51,6	50,8	50,47	51,7	48,3	3,4
14	50,0	48,6	47,3	45,8	42,8	38,9	34,5	32,3	31,0	33,5	37,1	39,7	40,03	50,0	31,0	19,0
15	41,2	41,6	41,6	41,7	42,2	42,5	42,2	42,3	42,7	42,7	42,8	42,8	42,20	42,9	41,2	1,7
16	42,9	43,1	43,5	44,4	45,2	45,3	44,7	44,5	45,1	45,6	45,6	45,5	44,67	45,6	42,9	2,7
17	45,3	45,1	44,5	45,1	45,2	44,9	43,3	41,8	41,8	40,2	37,0	35,0	42,19	45,3	31,0	11,3
18	32,3	31,0	30,4	31,5	31,2	32,2	33,7	34,5	35,8	36,4	36,8	37,7	33,76	38,3	30,4	7,9
19	39,0	40,5	41,4	43,4	45,3	46,5	46,7	46,7	47,5	48,0	49,3	49,6	45,52	49,6	39,0	10,6
20	49,5	49,9	50,0	50,5	51,3	51,2	50,2	49,6	49,7	50,3	50,5	50,4	50,24	51,5	49,5	2,0
21	749,9	749,9	749,9	750,3	751,1	751,2	751,0	751,1	751,9	752,8	754,1	755,3	751,71	755,7	749,9	5,8
22	56,1	56,9	57,6	58,4	60,0	60,3	60,2	60,2	60,3	60,9	61,3	61,6	59,64	61,6	56,1	5,5
23	60,9	60,9	60,4	60,7	61,4	61,1	60,4	59,4	59,3	59,2	58,7	58,5	59,95	61,6	57,9	3,7
24	57,4	56,8	55,9	55,7	55,9	55,4	54,8	54,1	54,0	53,7	53,5	53,5	54,97	57,4	53,4	4,0
25	52,9	52,8	51,8	52,2	53,1	53,2	52,7	52,3	52,2	52,2	52,1	51,3	52,35	53,2	50,9	2,3
26	50,5	50,6	50,5	50,3	50,1	50,0	50,4	51,0	51,8	52,6	53,2	53,9	51,27	54,0	49,2	4,8
27	54,1	54,5	54,7	55,7	56,9	57,0	55,9	55,8	56,2	56,2	56,8	56,4	55,86	57,0	54,1	2,9
28	56,2	55,6	54,8	55,3	56,0	56,0	54,7	54,1	54,0	53,9	54,1	54,1	54,85	56,2	53,8	2,4
29	53,3	53,1	53,1	53,3	53,8	54,2	53,2	53,1	53,4	53,9	54,2	54,6	53,60	54,6	53,0	1,6
30	54,1	54,0	53,9	54,1	55,2	55,7	55,3	55,1	55,7	55,9	56,8	56,5	55,24	56,8	53,9	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>													
	745,72	745,54	745,52	745,91	746,67	746,79	745,98	746,07	746,27	746,67	746,79	746,72	746,23	748,24	744,25	3,99
	45,40	45,32	45,26	45,78	46,16	46,02	45,22	44,76	45,05	45,36	45,45	45,42	45,43	48,28	44,61	6,67
	54,54	54,51	54,26	54,60	55,35	55,41	54,83	54,62	54,88	55,13	55,48	55,57	54,94	56,81	53,22	3,59
<b>Medias do mez</b>	748,55	748,45	748,34	748,76	749,39	749,40	748,67	748,48	748,73	749,05	749,24	749,23	748,87	751,11	746,36	4,75

Periodos de cinco dias... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Pressão media..... 741,59 752,53 745,82 744,68 745,64 755,12  
**Extremas do mez** { Maxima absoluta . . 761,6 no dia 22 ás 10<sup>h</sup>, 11<sup>h</sup> e 12<sup>h</sup> p. e 23 ás 10<sup>h</sup> a.  
 { Minima " . . 730,4 " 18 ás 5<sup>h</sup> a.  
 { Variação maxima . . 31,2

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1905	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	10,2	9,6	9,4	10,6	12,1	13,5	12,9	10,4	9,9	9,3	9,7	10,70	14,0	8,4	5,6	
2	9,6	9,3	8,9	8,3	9,2	10,1	12,5	12,8	10,5	9,2	9,6	9,2	9,95	13,5	7,7	5,8	
3	8,8	8,8	8,9	8,8	9,6	10,3	10,1	9,0	8,9	8,4	8,6	8,1	9,05	10,8	7,6	3,2	
4	8,4	8,4	8,3	8,2	9,2	9,5	10,9	11,8	10,5	8,9	8,0	7,5	9,05	12,1	6,8	5,3	
5	6,4	6,8	7,4	8,0	9,0	10,2	12,0	11,9	9,2	8,9	8,6	8,4	8,95	13,6	5,7	7,9	
6	8,5	8,4	8,2	7,6	9,4	11,1	11,8	12,9	11,7	10,1	9,8	9,5	9,93	13,2	6,9	6,3	
7	9,9	9,5	9,6	9,1	10,0	12,1	13,5	13,2	11,7	9,7	8,0	7,3	10,23	14,0	7,1	6,9	
8	6,1	6,0	5,5	5,5	8,3	10,8	12,2	11,8	10,8	9,2	8,0	6,8	8,41	12,7	4,8	7,9	
9	6,6	5,3	4,4	3,7	6,8	10,0	12,5	13,5	12,3	10,1	8,8	7,6	8,46	14,2	3,7	10,5	
10	7,0	7,0	7,3	7,9	9,8	11,6	12,2	11,2	11,3	11,5	11,7	12,1	10,14	12,4	6,2	6,2	
11	12,5	12,7	12,7	12,9	13,5	15,1	14,8	14,7	14,6	14,4	14,4	14,6	13,94	15,4	10,9	4,5	
12	14,8	15,0	15,0	15,0	15,4	15,6	15,7	14,9	14,9	14,7	14,7	14,6	14,93	15,8	12,9	2,9	
13	12,4	12,3	11,7	11,4	10,2	12,5	12,8	12,3	11,4	10,0	8,5	7,7	11,01	15,0	7,6	7,4	
14	8,1	8,1	8,4	7,9	8,8	9,8	11,5	14,6	13,7	9,5	8,5	7,0	9,57	15,3	6,7	8,6	
15	6,5	6,5	6,0	6,1	7,1	8,4	9,0	9,6	8,5	7,8	8,1	7,5	7,60	10,1	4,9	5,2	
16	6,6	6,4	5,5	4,5	6,5	10,1	10,4	11,2	10,4	8,6	7,2	6,0	7,78	11,7	3,5	8,2	
17	5,7	6,0	7,0	7,3	8,1	9,1	9,5	9,4	8,7	7,9	7,6	8,2	7,95	9,5	4,8	4,7	
18	7,2	10,6	12,3	10,3	10,5	11,6	11,9	11,5	10,8	9,7	9,6	9,4	10,50	12,5	5,8	6,7	
19	8,6	8,0	7,7	6,9	7,4	9,2	9,2	8,6	8,4	7,1	6,4	5,9	7,69	10,1	5,4	4,7	
20	4,8	3,8	3,6	3,4	5,2	6,9	8,0	9,0	8,2	6,8	6,2	5,7	6,01	9,2	2,6	6,6	
21	5,1	4,3	3,1	3,0	5,2	8,2	9,9	10,5	9,3	7,7	5,9	5,0	6,37	10,9	2,4	8,5	
22	3,8	2,8	2,5	2,2	4,2	7,5	10,0	10,8	9,6	7,4	6,1	6,0	6,05	11,2	1,1	10,1	
23	5,2	5,2	6,1	6,6	8,3	10,6	11,4	11,9	11,9	11,8	11,9	12,3	9,58	12,6	4,2	8,4	
24	12,7	13,2	13,6	13,7	14,5	15,0	14,9	14,7	14,7	14,6	14,8	14,7	14,30	15,2	11,3	3,9	
25	14,6	14,7	14,6	14,7	14,8	15,5	15,8	15,4	14,4	14,0	13,2	12,8	14,52	16,1	12,5	3,6	
26	12,9	12,7	12,1	12,1	13,1	13,8	10,2	10,5	10,5	10,2	10,1	10,4	11,61	14,3	9,2	5,1	
27	10,3	9,8	9,8	9,7	10,3	11,1	12,9	12,9	11,2	9,9	10,0	9,2	10,53	13,4	8,9	4,5	
28	9,4	9,8	10,2	10,4	11,3	13,0	12,9	12,9	12,4	12,1	12,8	12,1	11,65	13,7	8,7	5,0	
29	11,5	11,6	12,1	12,1	12,5	12,9	13,8	13,6	12,9	12,1	11,9	11,6	12,38	14,1	10,7	3,4	
30	11,4	11,4	11,5	11,5	11,9	13,1	13,9	14,1	12,5	12,3	11,9	12,0	12,29	14,4	10,6	3,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	8,22	7,97	7,78	7,65	9,19	10,78	12,12	12,10	10,73	9,59	9,04	8,62	9,49	13,05	6,49	6,56
	{ 2. <sup>a</sup>	8,72	8,94	8,99	8,57	9,27	10,83	11,28	11,58	10,96	9,65	9,12	8,66	9,70	12,46	6,51	5,95
	{ 3. <sup>a</sup>	9,69	9,55	9,56	9,60	10,61	12,07	12,57	12,73	13,94	11,21	10,86	10,61	10,93	13,59	7,96	5,63
<b>Medias do mez</b>		8,88	8,82	8,77	8,60	9,69	11,22	11,99	12,13	11,87	10,15	9,67	9,29	10,04	13,03	6,98	6,04
Periodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima absoluta... 16,1 no dia 25. Minima " ... 1,1 " 22. Variação maxima... 15,0								
Temperatura media.....		9,39	10,24	10,12	7,70	11,21	11,77										



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1905	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	87,7	87,5	85,9	88,8	83,8	79,5	66,5	70,3	92,2	94,9	89,5	84,4	84,12	94,9	66,1	28,8		
2	84,4	82,5	89,0	90,0	91,0	89,4	61,1	62,6	79,4	94,9	85,9	83,9	82,80	94,9	61,1	33,8		
3	86,1	78,5	78,4	79,6	83,1	76,3	74,4	93,8	95,9	87,2	90,4	94,2	83,88	95,9	72,5	23,4		
4	92,4	92,4	93,9	92,7	88,2	90,1	71,7	68,3	73,0	89,0	87,6	88,7	86,09	93,9	68,3	25,6		
5	91,5	91,1	88,8	90,4	91,1	91,4	77,4	83,1	93,6	96,5	96,2	94,1	89,93	97,2	69,6	27,6		
6	91,8	97,0	94,1	96,9	91,5	77,7	75,1	66,1	72,5	83,4	87,8	88,7	85,20	97,0	66,1	30,9		
7	88,4	96,2	96,0	97,9	90,9	70,8	59,6	54,7	64,7	81,6	94,4	95,8	83,26	97,9	54,7	43,2		
8	98,5	100,0	98,7	97,1	83,2	76,3	66,2	67,9	75,1	88,1	82,1	86,9	84,08	100,0	61,7	38,3		
9	86,8	95,2	99,4	98,0	89,5	80,8	68,8	48,1	58,8	80,7	82,1	90,0	81,02	99,4	46,1	53,3		
10	91,6	91,6	91,6	87,6	83,6	84,0	84,2	93,7	94,6	92,3	93,9	92,9	90,01	96,8	82,1	14,7		
11	90,7	91,6	95,1	97,7	98,7	95,6	95,6	97,9	96,7	95,4	97,7	97,7	96,03	98,7	90,7	8,0		
12	96,8	96,7	96,7	96,7	97,8	97,8	95,6	95,5	96,7	97,9	95,5	100,0	96,63	100,0	86,2	13,8		
13	91,9	85,7	73,7	63,1	83,9	64,4	58,3	59,0	65,5	75,6	83,7	82,9	74,39	91,9	58,3	33,6		
14	78,1	79,4	92,4	95,9	90,5	89,9	98,9	99,0	95,3	84,6	77,6	83,5	88,99	99,0	77,6	21,4		
15	84,0	84,0	88,1	89,7	94,6	89,9	77,3	72,8	78,8	89,8	94,6	97,0	87,31	97,0	72,8	24,2		
16	95,5	92,8	93,8	93,2	94,0	82,1	80,0	70,2	77,5	85,1	87,4	92,7	86,87	98,5	70,2	28,3		
17	92,4	88,1	76,2	75,0	72,0	67,5	59,3	63,3	68,2	74,1	78,8	74,3	73,59	92,4	58,2	34,2		
18	84,6	82,6	72,3	84,8	73,2	69,4	69,7	73,7	79,9	94,5	94,6	97,7	81,63	99,4	68,0	31,4		
19	99,1	94,4	89,9	86,7	81,6	72,4	83,9	82,4	81,8	83,4	92,8	92,6	86,97	99,1	72,0	27,1		
20	98,0	98,1	100,0	100,0	94,8	86,6	87,5	70,0	79,3	94,0	89,7	87,3	90,05	100,0	70,0	30,0		
21	90,3	93,5	98,5	98,6	87,3	78,1	63,4	61,9	73,5	80,1	94,0	90,3	84,27	98,6	60,7	37,9		
22	96,4	96,5	98,3	91,5	90,2	83,9	70,3	57,0	77,4	87,2	88,0	82,9	84,99	98,3	57,0	41,3		
23	88,7	86,7	85,0	86,8	85,9	87,3	94,1	87,6	97,8	99,0	95,3	95,5	90,47	99,0	81,6	17,4		
24	96,4	95,2	95,3	98,6	96,9	94,4	95,1	97,9	96,8	97,8	99,0	99,0	96,94	100,0	92,3	7,7		
25	100,0	99,0	100,0	99,0	94,5	87,1	70,8	74,6	81,2	84,2	89,4	94,1	89,05	100,0	70,8	29,2		
26	86,2	86,0	90,4	94,1	87,1	86,4	97,6	96,5	99,1	95,1	94,5	94,5	91,65	99,1	85,1	14,0		
27	93,6	92,5	95,1	98,4	97,4	90,7	80,3	67,9	94,9	98,9	90,8	95,0	90,99	98,9	67,9	31,0		
28	94,2	93,8	92,5	95,8	93,4	88,2	89,4	91,7	98,9	100,0	95,2	95,4	93,86	100,0	79,5	20,5		
29	96,3	96,4	96,6	96,6	96,5	94,1	89,7	90,8	91,7	95,1	83,0	86,0	91,95	96,6	81,8	11,8		
30	86,4	86,4	95,0	95,0	95,3	86,3	77,8	71,5	83,5	84,5	86,5	86,4	86,18	97,3	70,4	26,9		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup>	89,92	91,20	91,58	91,90	87,59	81,63	70,80	70,86	79,98	88,86	88,99	89,96	85,01	96,79	64,83	31,96	
<b>das</b>		2. <sup>a</sup>	91,11	89,34	87,82	88,28	88,11	81,56	80,61	78,38	81,97	87,44	88,94	90,57	86,25	97,60	72,40	25,20
<b>decadas</b>		3. <sup>a</sup>	92,85	92,60	94,67	95,44	92,45	87,65	82,55	79,74	89,48	92,49	91,27	91,91	90,04	98,78	74,71	24,07
<b>Medias do mez</b>		91,29	91,05	91,36	91,87	89,38	83,61	77,99	76,33	83,81	89,50	89,73	90,81	87,11	97,72	70,65	27,07	
<b>Extremas</b>	(Maxima..... 100,0 nos dias 8, 12, 20, 24, 25 e 28 a diferentes horas.																	
<b>do</b>	(Minima..... 46,1 no dia 9 ás 4 <sup>h</sup> p.																	
<b>mez</b>	(Variação..... 53,9																	

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1905	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	V.	SW.	V.	V.	40,1
2	WSW.	WSW.	V.	V.	V.	W.	WNW.	WSW.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	7,7
3	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	E.	SE.	SE.	3,4
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	0,6
5	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	9,8
6	SE.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	W.	WSW.	W.	W.	SE.	SSE.	SE.	1,8
7	SSE.	SE.	V.	NNE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	SE.	SE.	4,1
8	SE.	SE.	SE.	S.	S.	V.	SE.	V.	NNE.	NNE.	NNE.	SSE.	0,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	V.	S.	0,0
10	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,6
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	5,2
12	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	16,5
13	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	1,9
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	20,2
15	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	V.	6,0
16	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	V.	SE.	SSE.	1,8
17	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	6,5
18	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	S.	SSW.	SW.	10,7
19	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	SW.	V.	NNW.	SE.	SE.	12,3
20	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NNE.	NNE.	V.	0,0
22	S.	S.	S.	S.	S.	S.	W.	W.	C.	W.	V.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	4,9
24	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	16,7
25	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	5,2
26	SSW.	SW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	S.	SE.	SSE.	SE.	V.	13,1
27	SSE.	SSE.	SE.	W.	S.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
28	SSW.	SE.	V.	SW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	6,3
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	4,5
30	NNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	SSE.	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira decada ...	1	4	0	0	1	5	19	36	8	0	1	4	10	7	7	2	15	0	43,1
Segunda " ...	0	0	0	2	7	5	9	29	5	3	5	7	10	13	13	5	7	0	81,1
Terceira " ...	0	2	0	0	0	0	5	16	21	8	3	12	9	10	21	6	6	1	56,7
Mez.....	1	6	0	2	8	10	33	81	34	11	9	23	29	30	41	13	28	1	180,9

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. . .	—	—	—	—	—	—	—	747,48	759,80	—	—	753,66	751,75	—	753,60	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	8,37	7,82	—	—	14,41	14,93	—	12,38	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	7,46	7,07	—	—	11,37	12,24	—	9,86	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	90,00	87,73	—	—	93,00	96,63	—	91,95	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,1	5,4	—	—	10,0	10,0	—	9,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	10,5	10,2	—	—	21,5	18,5	—	12,8	—	—	—
Chuva total.....	1,7	2,2	0,0	0,7	7,8	1,9	6,1	23,0	18,8	12,1	8,6	22,6	16,0	37,8	18,3	4,5	0,8	0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1905	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	9	7	11	7	10	8	6	3	5	15	14	19	24	35	25	22	13	13	3	14	19	5	7	8	12,6	35	
2	4	11	10	9	3	5	8	10	6	4	14	24	28	26	23	18	12	12	7	9	12	15	16	17	12,6	28	
3	12	17	20	19	16	16	16	13	8	27	20	15	20	18	2	5	0	5	13	9	2	1	2	0	11,5	27	
4	0	5	4	4	6	4	5	3	0	2	1	5	8	9	14	19	14	6	0	1	1	3	6	4	5,2	19	
5	6	12	11	14	15	14	16	14	21	16	16	18	19	16	12	15	10	4	4	6	5	8	7	7	11,9	21	
6	7	7	3	5	5	3	4	10	8	6	4	4	2	8	15	14	8	6	3	10	13	13	16	13	7,8	16	
7	14	12	11	6	4	4	1	5	15	10	8	15	22	21	28	29	25	14	7	1	2	5	5	6	11,1	29	
8	5	4	4	3	6	6	7	5	2	2	4	8	5	3	1	1	1	0	1	1	1	5	7	5	3,5	7	
9	6	6	7	9	7	13	12	12	12	11	7	6	6	5	12	5	7	9	3	2	4	5	1	4	7,1	13	
10	4	8	9	10	8	8	9	11	4	13	11	9	14	18	18	20	18	19	19	19	20	18	17	14	13,2	20	
11	10	10	7	8	5	2	2	1	1	3	8	9	14	12	9	8	8	10	9	6	10	10	9	10	7,5	14	
12	9	11	15	15	11	12	16	14	23	25	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	24	—	—	
13	21	20	25	26	20	15	21	16	16	16	24	34	34	39	41	39	32	26	14	9	0	4	6	9	7	20,7	41
14	6	8	12	13	12	10	12	20	34	46	50	40	48	45	30	40	44	36	50	40	45	31	14	10	29,0	50	
15	1	5	3	1	3	5	6	8	6	7	4	2	20	20	20	16	9	9	3	7	6	1	6	6	7,2	20	
16	5	4	8	4	5	5	6	7	7	10	6	3	2	10	10	8	3	2	5	8	7	2	6	7	5,8	10	
17	5	8	8	9	9	16	28	35	33	42	38	30	30	35	29	50	26	18	22	30	39	56	68	67	30,5	68	
18	60	52	54	54	66	71	68	75	70	67	81	65	57	48	40	38	34	26	27	22	20	17	12	11	47,3	81	
19	15	15	13	15	15	21	12	2	3	6	5	11	6	5	15	9	6	7	13	10	9	8	8	8	9,9	21	
20	3	3	5	9	8	6	8	11	14	14	16	14	15	6	2	2	0	1	1	1	3	6	4	4	6,5	16	
21	8	6	6	7	10	8	8	9	9	7	5	4	4	5	9	9	13	10	10	2	4	2	1	4	6,7	13	
22	4	5	7	7	7	9	11	10	12	11	11	8	3	4	5	3	0	0	3	0	3	5	8	9	6,0	12	
23	8	10	12	10	11	11	13	17	13	15	15	13	15	14	18	15	14	16	12	15	16	17	20	23	14,3	23	
24	25	27	31	35	31	31	30	30	32	35	36	32	35	32	31	33	30	30	31	28	25	24	19	15	29,4	36	
25	14	19	18	21	17	17	23	28	24	20	20	18	21	21	20	20	17	15	17	16	17	18	22	24	19,5	28	
26	28	31	25	23	14	17	22	30	32	33	36	33	30	10	4	1	5	8	9	8	8	7	4	3	17,5	36	
27	6	2	3	4	1	4	3	3	4	5	1	7	5	17	15	17	10	4	1	4	5	5	5	7	5,7	17	
28	5	2	8	6	4	3	1	2	1	1	9	14	20	21	21	15	19	19	17	17	20	17	13	13	11,2	21	
29	6	10	8	12	12	12	15	18	8	18	22	20	21	24	21	20	15	10	13	10	4	3	4	2	12,8	24	
30	1	3	3	0	2	1	2	0	1	4	12	10	13	10	14	13	12	10	3	5	7	3	5	4	5,7	14	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,7	8,9	8,7	8,6	7,7	8,1	8,4	8,6	8,1	10,6	9,9	12,3	14,8	15,9	15,0	14,8	10,8	8,8	6,0	7,2	7,9	7,8	8,4	7,8	9,6	21,5
2.ª »	13,5	13,6	15,0	15,4	15,4	16,3	17,9	18,9	20,7	24,4	26,6	23,2	25,7	21,7	21,6	22,6	17,3	13,7	15,4	13,8	15,9	15,2	17,2	15,4	18,3	35,7
3.ª »	10,5	11,5	12,1	12,5	10,9	11,3	12,8	14,7	13,6	14,9	16,7	15,9	16,7	15,8	15,8	14,9	13,5	12,2	11,6	10,5	10,9	10,1	10,1	10,4	12,9	22,4
Mez .....	10,2	11,3	11,9	12,2	11,3	11,9	13,0	14,1	14,1	16,6	17,7	17,1	18,8	18,6	17,3	17,1	13,8	11,5	10,9	10,5	11,4	10,9	11,9	11,2	14,1	26,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:318	9,6	35 kilometros (W)	no dia 1
2.ª »	4:207	18,3	» (SSE)	» 18
3.ª »	3:096	12,9	» (WSW e S) nos dias 24 e 26	S e NW.
Mez.....	9:621	14,1	» (SSE)	no dia 18
Dias de vento muito fraco	6		Dias de vento fresco	3
» » fraco	11		» » forte	1
» » moderado	8			
Dia mais ventoso	18		Dia menos ventoso	8

## QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1905	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,0	23,0	5,9	(6,4)	14,6	3,2	5,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
2	42,0	20,9	5,7	(6,0)	13,3	3,2	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
3	20,6	12,1	5,4	(6,2)	2,2	3,2	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
4	39,6	21,9	6,3	(6,4)	4,0	0,8	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
5	42,1	21,0	2,2	(2,4)	2,0	2,1	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.		
6	42,0	23,1	4,2	(4,4)	9,5	1,1	2,0	Ci., S.-Cu., Cu., S., no horizonte.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
7	42,7	24,2	5,6	(5,5)	4,2	2,3	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Cu., Cu.-N.		
8	30,0	17,5	1,6	2,1	≡0,2	2,8	10,0	A.-S., S.-Cu., S., c.	10,0	A.-S., S.-Su., S., c.		
9	46,0	24,1	1,4	1,8	≡0,2	1,5	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
10	23,0	15,5	3,4	3,1	0,0	3,4	10,0	S.-Cu., N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
11	33,1	21,1	11,1	(10,9)	9,2	1,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	N., Cu.-N.		
12	19,0	18,2	13,5	(13,5)	6,2	0,4	10,0	N.	10,0	N.		
13	39,4	18,2	8,1	(8,1)	12,9	0,7	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
14	29,5	14,4	3,5	(3,2)	7,3	2,1	10,0	N.	10,0	N.		
15	37,5	17,4	0,7	(1,0)	16,6	1,7	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
16	42,0	21,3	0,7	(1,0)	5,0	1,6	5,0	Ci., Cu.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
17	17,7	14,4	1,1	2,0	0,0	2,2	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., N., Cu., Cu.-N.		
18	38,7	17,0	6,0	(5,6)	7,2	3,9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
19	35,3	18,7	3,6	(3,7)	16,8	2,8	8,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
20	39,0	20,0	-0,3	(0,3)	5,5	1,5	3,0	S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
21	36,8	19,0	-0,3	0,5	△0,1	1,6	0,5	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.		
22	39,0	19,0	-1,3	-1,1	≡0,2	2,2	0,0	Ci., dispersos.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
23	25,8	15,9	1,1	1,3	0,0	2,0	10,0	A.-S., S.-Cu.	10,0	N.		
24	19,2	10,9	11,2	(11,1)	10,6	1,3	10,0	N.	10,0	N.		
25	30,0	18,8	13,9	(13,0)	16,2	0,2	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
26	35,2	18,2	10,5	(10,6)	0,2	2,4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
27	41,6	21,6	5,7	(6,4)	16,8	0,9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
28	39,0	19,0	5,7	(5,7)	1,6	1,0	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
29	32,5	19,0	11,4	(11,1)	9,4	0,4	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
30	39,6	20,6	8,8	(8,9)	1,9	0,8	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das décadas	1. <sup>a</sup>	37,40	20,33	4,17	4,43	—	2,4	8,0	—	9,0		
	2. <sup>a</sup>	33,12	18,07	4,80	4,93	—	1,9	8,4	—	8,1		
	3. <sup>a</sup>	33,87	18,20	6,67	6,75	—	1,3	7,8	—	8,5		
Medias do mez		34,80	18,87	5,21	5,37	—	1,8	8,1	—	8,5		

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 46,0 nos dias 1 e 9;      na relva..... 24,2 no dia 7;      Chuva      Evaporação  
 { Minima: no espelho.. -1,1 no dia 22;      na relva..... -1,3 " 22;      .....      3,9 no dia 18.  
 .....      .....      .....      0,2 " 25.

≡ Agua de nevoeiro.  
 △ Agua de orvalho.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1905	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	1	
10,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	3	
8,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-S., Cu., pelo horizonte.	4	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	2,0	S.-Cu., Cu., no horizonte.	5	
6,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu., S., no horizonte.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6	
2,0	Cu.	0,0	Cu., S., no horizonte.	2,0	Ci.-S.	7	
10,0	A.S., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., S., c.	7,0	Ci., Ci.-S.	8	
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., S., no horizonte.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	10	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	11	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	12	
8,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., pelo horizonte	1,0	Ci.-Cu., Cu.	13	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	14	
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	15	
7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., S.	0,0	—	16	
10,0	A.-S., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	17	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	18	
6,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	19	
9,0	Ci.-Cu., A.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	5,0	S.-Cu., Cu.	20	
3,0	Cu.	0,0	S.-Cu., no horizonte.	0,0	—	21	
1,0	Ci.-S., Cu., no horizonte.	0,0	—	0,0	—	22	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	23	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	24	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	25	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	26	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	27	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	28	
9,5	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	29	
9,0	Cu.	6,0	S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,5		6,3		6,7	1.ª decada	50,2	limpos 2
8,9		7,7		7,6	2.ª "	86,7	de nuv. 12
8,2		7,5		7,4	3.ª "	57,0	cob. 16
8,5		7,2		7,2	Mez	* 193,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 30.	Dias em que houve relampagos < .....
» nevoeiro ≡ ..... 8, 9, 11, 12, 16, 22 e 24.	» saraiva ▲ ..... 1.
» orvalho Δ ..... 17 e 21.	» granizo △ ..... 19.
» geada ⊥ ..... 22.	» arco-iris ∩ ..... 1 e 2.
» trovões ⚡ ..... 2.	» vento forte ≡ ..... 13 e 14.
	» vento muito forte ≡ ..... 17.
	» vento violento ≡ ..... 18.

\* Incluindo 0,6 de nevoeiro e 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1905	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> 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 45	0 6	0 55	0 20	0 12	1	0 45	0 15	—	—	—	—	4 18
2	—	—	—	—	0 10	0 18	0 45	0 40	0 15	0 53	0 36	—	—	—	3 37
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	0 14	0 17	0 49	1	0 32	—	—	2 52
5	—	—	—	—	—	—	—	0 20	1	0 30	—	—	—	—	1 50
6	—	—	0 30	1	1	0 30	0 45	0 7	0 45	0 22	1	0 30	—	—	5 29
7	—	—	—	—	0 30	1	1	0 42	1	1	1	0 45	—	—	6 57
8	—	—	—	1	0 30	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	2 15
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 36	0 30	—	—	8 6
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 30	0 45	0 45	—	—	—	2 23
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	0 12	0 30	0 5	0 35	0 3	0 45	0 42	0 39	—	—	—	3 31
16	—	—	—	0 36	1	0 18	0 15	0 45	0 45	1	1	0 45	—	—	5 24
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	0 53	0 45	1	0 24	1	0 45	0 2	1	0 45	—	—	5 34
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	6 30
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 15
22	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	0 48	0 11	0 45	0 30	0 23	0 35	—	0 15	—	—	—	3 27
28	—	—	—	—	—	0 8	0 22	—	—	—	—	—	—	—	0 30
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	0 38	0 45	—	0 7	0 40	0 18	0 30	—	—	—	2 58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	1 45	8 35	10 9	9 54	8 18	9 14	11 2	9 51	10 21	3 17	0 0	0 0	82 26

## NOVEMBRO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -M. D., 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ◡ 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> a.; ▲ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; < á noite.
»	2	Coberto; ◡ 7 <sup>h</sup> a.; ● 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☒ ao longe, de madrugada; < á noite; vento frio.
»	3	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso e frio.
»	4	Nuvens; ●° 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.
»	5	Coberto; ● 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; chuvoso e frio.
»	6	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.
»	7	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; vento frio.
»	8	Coberto; ≡ a.; variavel.
»	9	Nuvens; ≡ a.; vento frio.
»	10	Coberto; ●° 1 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; humido.
»	11	Coberto; ≡ <sup>1</sup> a. e p.; ●° 1 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> p.-M. N.; humido.
»	12	Coberto; ●° 0 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> p.; ● 9 <sup>h</sup> -M. N.; ≡ a. e p.; muito humido.
»	13	Nuvens; ≡ p.; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	14	Coberto; ≡ a. e p.; ● 3 <sup>h</sup> a.-6 <sup>h</sup> p.; temporal.
»	15	Coberto; ● 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> .
»	16	Nuvens; ≡ a.; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; variavel.
»	17	Coberto; ◡ a.; ● 6 <sup>h</sup> -M. N.; ≡ <sup>1</sup> p.
»	18	Coberto; ●° 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ● 5 <sup>h</sup> p.-M. N.; ≡ <sup>2</sup> a.; temporal.
»	19	Nuvens; ●° 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; △ 2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> p.
»	20	Nuvens; vento frio.
»	21	Geralmente limpo; ◡ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	22	Geralmente limpo; ◡ e ≡ a.; bom tempo.
»	23	Coberto; ●° 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ● 10 <sup>h</sup> -M. N.
»	24	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -M. N.; ≡ p.; humido.
»	25	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; chuvoso e temperado.
»	26	Coberto; ●° 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., M. D.-4 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso e temperado.
»	27	Geralmente coberto; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.
»	28	Coberto; ●° 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; humido.
»	29	Coberto; ●° 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; humido.
»	30	Muitas nuvens; ●° 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; vento frio; aspecto de bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1905	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	Variação maxima	
1	755,8	755,5	755,2	755,5	756,4	756,2	755,8	755,8	756,5	756,5	757,0	756,4	756,06	757,0	755,2	1,8	
2	56,1	56,3	56,3	56,9	57,5	57,2	56,0	55,2	55,2	55,3	55,1	54,7	55,92	57,5	54,0	3,5	
3	53,2	52,7	52,4	52,4	53,1	52,7	51,9	51,5	52,2	52,5	53,2	53,4	52,58	53,4	51,5	1,9	
4	53,2	53,4	53,5	54,8	54,7	54,8	54,2	54,2	54,2	54,9	54,9	55,1	54,33	55,1	53,3	1,8	
5	55,1	55,1	55,3	56,0	56,8	56,6	56,1	55,7	55,9	56,5	56,6	56,7	56,04	56,8	55,1	1,7	
6	56,6	56,4	56,7	57,2	58,0	58,6	57,5	57,4	58,2	58,9	58,8	58,8	57,81	58,9	56,4	2,5	
7	58,8	58,9	58,9	59,4	60,3	60,3	59,3	59,3	59,7	60,8	60,5	60,7	59,75	60,7	58,8	1,9	
8	60,4	59,8	59,9	59,8	60,6	60,6	60,2	59,9	60,3	60,7	60,7	60,8	60,28	60,8	59,2	1,6	
9	60,3	60,2	60,2	60,8	61,4	61,2	60,2	59,6	59,9	60,0	59,8	59,2	60,21	61,7	59,2	2,5	
10	59,2	59,1	59,0	59,0	59,8	59,9	59,1	58,7	58,7	58,5	58,4	58,0	58,90	60,1	57,8	2,3	
11	757,2	757,1	757,0	757,5	757,8	757,9	757,5	757,9	758,3	759,0	759,8	759,8	758,12	759,9	757,0	2,9	
12	60,0	60,1	60,2	60,8	61,8	61,6	60,8	60,5	60,2	60,2	60,2	60,2	60,54	61,8	59,9	1,9	
13	59,7	59,6	58,9	59,4	59,7	59,1	58,2	57,0	57,1	57,3	57,2	57,5	58,37	60,0	57,0	3,0	
14	57,5	57,3	57,1	57,5	57,5	57,8	56,5	56,2	56,0	55,8	56,0	56,3	56,75	57,8	55,8	2,0	
15	55,4	55,3	54,2	54,4	55,0	55,4	54,8	54,5	54,7	55,1	56,1	56,7	55,15	56,7	54,2	2,5	
16	56,3	56,3	56,1	56,6	57,3	57,2	56,1	55,9	55,8	55,8	56,1	56,4	56,34	57,6	55,8	1,8	
17	55,8	55,7	55,6	55,9	56,5	56,5	55,6	55,1	55,2	55,2	55,4	55,4	55,67	56,6	55,1	1,5	
18	55,1	54,8	54,6	54,7	55,0	55,2	54,5	53,9	54,2	54,1	54,7	54,8	51,61	55,4	53,8	1,6	
19	54,6	54,5	54,4	54,8	55,8	56,3	55,6	56,2	56,9	57,4	58,0	58,2	56,15	58,4	54,4	4,0	
20	58,2	58,5	58,4	59,2	60,0	60,2	59,4	59,3	59,5	60,0	60,1	59,8	59,41	60,3	58,2	2,1	
21	759,7	759,6	759,3	759,4	759,8	759,1	757,8	757,1	757,1	757,1	756,8	756,2	758,14	759,8	755,4	4,4	
22	54,8	54,1	53,6	53,5	54,2	53,7	52,8	52,6	52,5	52,5	52,9	52,6	53,29	54,8	52,5	2,3	
23	52,1	52,4	52,0	51,8	52,5	53,0	52,4	52,0	51,9	52,2	52,7	53,0	52,31	53,2	51,8	1,4	
24	52,7	53,1	53,2	53,5	53,4	53,8	52,9	52,7	53,2	53,4	53,7	53,9	53,35	53,9	52,7	1,2	
25	53,8	53,6	52,4	52,7	53,9	54,0	52,5	52,3	52,2	51,8	51,8	51,3	52,65	54,3	50,8	3,5	
26	50,0	49,6	49,2	48,8	47,4	46,2	42,9	40,8	39,9	37,8	36,6	36,0	43,45	50,0	35,9	14,1	
27	35,9	37,3	38,8	40,6	42,4	43,9	44,0	44,4	45,2	45,1	45,3	44,1	42,35	45,3	35,9	9,4	
28	41,2	39,7	39,0	40,5	43,1	44,1	44,0	44,0	44,4	45,3	45,3	45,7	43,11	45,7	39,0	6,7	
29	45,4	46,3	46,3	47,4	48,9	49,4	49,0	49,0	49,5	50,3	50,5	50,9	48,65	50,9	45,4	5,5	
30	50,0	49,7	48,3	48,3	48,4	48,9	47,8	47,2	47,1	46,8	45,4	45,1	47,63	50,0	44,1	5,6	
31	43,4	43,0	43,1	42,3	45,0	46,6	44,8	44,2	44,0	44,6	45,8	46,3	44,47	46,6	42,3	4,3	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	756,87	756,74	756,74	757,18	757,86	757,81	757,03	756,73	757,08	757,46	757,50	757,38	757,19	758,20	756,05	2,15
	2. <sup>a</sup>	56,98	56,92	56,65	57,08	57,64	57,72	56,90	56,65	56,79	56,99	57,36	57,61	57,11	58,45	56,12	2,33
	3. <sup>a</sup>	49,00	48,95	48,65	48,98	49,91	50,25	49,17	48,75	48,82	48,81	48,80	48,67	49,04	51,32	46,01	5,31
<b>Medias do mez</b>		751,11	754,03	753,84	754,24	754,97	755,10	754,20	753,87	754,05	754,24	754,37	754,36	754,27	755,81	752,51	3,33
Periodos de cinco dias...	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>										
Pressão media.....	755,34	759,45	757,43	756,80	751,01	745,24	Maxima absoluta... 761,8 no dia 12 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> a. Minima " ... 735,9 nos dias 26 e 27. Variação maxima... 25,9										

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1905	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	11,8	11,4	11,2	11,0	11,3	12,6	13,8	15,0	12,7	11,4	10,8	11,4	12,02	15,4	9,7	5,7	
2	9,8	9,0	8,7	8,1	9,5	11,5	12,6	12,9	11,7	10,2	9,7	9,1	10,20	13,1	8,4	4,7	
3	8,3	7,7	7,0	6,9	9,1	11,5	12,7	12,3	10,6	9,7	7,8	7,3	9,19	12,9	6,0	6,9	
4	6,1	5,9	5,6	5,1	6,8	9,1	10,5	11,3	9,1	7,9	6,7	5,4	7,42	11,7	4,2	7,5	
5	4,3	2,6	2,3	2,0	2,8	6,8	10,5	11,0	9,6	9,0	9,1	7,9	6,57	11,3	0,9	10,4	
6	7,7	7,9	7,7	7,4	8,1	11,5	11,7	12,4	11,8	11,2	9,3	9,1	9,62	13,3	6,2	7,1	
7	7,9	7,5	6,4	6,6	8,6	11,0	13,0	14,0	11,4	9,9	8,8	8,0	9,37	14,1	5,2	8,9	
8	7,0	7,7	6,5	6,3	7,5	10,6	11,9	13,3	12,0	10,4	8,4	7,1	9,06	13,7	5,1	8,6	
9	6,2	5,9	4,6	4,3	6,7	10,3	13,4	14,0	11,1	10,1	10,0	9,8	8,94	14,3	3,2	11,1	
10	8,8	8,2	7,8	7,2	8,3	10,9	12,3	12,7	11,0	9,9	8,9	7,7	9,49	13,1	6,5	6,6	
11	6,7	6,1	5,4	4,7	6,7	8,8	9,2	10,9	8,8	8,7	8,0	6,9	7,73	11,3	4,2	7,1	
12	7,8	7,9	7,5	7,7	8,8	10,0	12,3	12,9	11,2	9,8	8,4	7,8	9,35	13,3	5,8	7,5	
13	7,4	7,2	6,6	6,0	7,8	9,6	11,3	12,0	9,9	9,0	8,4	7,7	8,53	12,4	4,7	7,7	
14	7,6	7,1	6,9	6,0	6,8	9,3	10,9	11,7	10,4	7,9	6,5	5,4	7,97	11,9	4,9	7,0	
15	5,1	5,5	4,0	3,7	5,4	7,2	9,4	9,8	7,8	6,2	5,3	4,7	6,12	9,8	2,2	7,6	
16	4,2	4,1	4,0	4,1	4,6	7,2	10,6	10,6	9,7	8,9	8,6	8,7	7,30	11,3	2,4	8,9	
17	9,1	9,0	8,4	7,8	8,6	11,3	12,8	12,9	11,4	9,5	8,0	8,8	9,79	13,0	7,2	5,8	
18	8,9	8,9	9,0	8,6	10,2	12,7	14,0	13,5	12,0	12,1	12,3	12,1	11,23	14,6	7,0	7,6	
19	11,8	11,8	11,2	11,4	12,0	12,7	13,7	11,9	11,3	10,6	11,2	10,8	11,70	14,0	9,7	4,3	
20	10,5	10,1	9,0	9,2	10,1	11,4	13,9	14,0	12,9	11,5	10,5	9,5	11,04	14,2	8,2	6,0	
21	8,8	7,6	7,3	6,7	7,3	10,2	11,9	11,7	9,4	7,0	6,1	6,5	8,29	11,9	5,2	6,7	
22	6,2	6,5	6,4	6,6	7,9	10,2	11,3	11,9	10,0	10,3	10,6	9,9	9,09	12,1	4,4	7,7	
23	9,6	8,8	7,7	9,5	10,4	11,0	11,9	12,3	10,9	11,1	11,6	12,0	10,66	12,9	7,3	5,6	
24	11,0	10,8	10,5	10,4	11,6	13,6	14,1	14,2	11,9	11,2	11,4	11,4	11,84	15,2	9,4	5,8	
25	10,2	10,9	10,1	10,2	11,1	13,3	14,6	14,6	13,2	12,8	12,9	12,9	12,32	14,8	9,4	5,4	
26	13,9	13,5	13,3	12,7	13,2	14,1	14,6	13,6	12,5	13,0	12,1	11,6	13,13	15,0	10,7	4,3	
27	10,2	8,5	9,4	9,0	9,8	10,7	13,0	12,4	11,5	10,7	11,2	10,6	10,58	13,3	8,5	4,8	
28	10,6	12,1	13,9	13,9	12,9	12,8	13,4	13,0	11,9	10,9	9,9	9,9	12,08	14,7	9,2	5,5	
29	10,5	11,5	11,1	10,4	11,1	13,0	14,2	13,5	12,2	10,8	11,4	11,2	11,71	14,4	9,0	5,4	
30	11,6	11,6	12,8	13,4	14,0	14,9	15,0	15,2	14,6	15,0	15,4	15,4	14,12	15,4	9,9	5,5	
31	15,5	16,2	15,7	15,7	13,3	14,9	15,6	15,8	15,1	13,7	11,4	12,0	14,53	16,5	10,7	5,8	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	7,79 7,91 10,74	7,38 7,77 10,73	6,78 7,20 10,75	6,49 6,92 11,14	7,87 8,40 12,61	10,58 10,02 13,60	12,24 11,81 13,60	12,89 12,02 13,47	11,10 10,54 12,11	9,97 9,42 11,50	8,95 8,72 11,27	8,28 8,24 12,22	9,19 9,08 12,84	13,29 12,58 14,20	5,54 5,63 8,52	7,75 6,95 5,68
<b>Medias do mez</b>		8,87	8,69	8,32	8,15	9,11	11,12	12,58	12,82	11,28	10,34	9,70	9,31	10,03	13,38	6,62	6,76
Periodos de cinco dias.....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta ... 16,5 no dia 31. Minima " ... 0,9 " 5. Variação maxima ... 15,6							
Temperatura media.....		8,60	8,92	7,85	10,41	11,41	12,60										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1905	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	9,04	9,28	9,40	9,40	9,22	9,35	9,84	9,68	9,42	9,04	8,33	5,84	8,91	9,93	5,84	4,09
2	6,29	5,97	5,93	5,85	5,88	6,14	6,40	6,34	6,27	6,69	6,64	6,23	6,22	6,80	5,49	1,31
3	6,39	5,91	5,89	5,95	5,91	6,03	5,45	5,57	5,56	5,41	5,63	5,60	5,76	6,39	4,99	1,40
4	5,44	5,76	5,54	5,33	5,57	6,34	6,05	5,46	6,13	6,41	6,39	5,96	5,86	6,72	5,26	1,46
5	5,92	5,24	5,12	4,94	5,22	6,12	6,63	6,57	6,81	7,17	7,22	7,39	6,31	7,50	4,94	2,56
6	7,51	7,50	6,97	6,71	7,16	7,18	6,74	6,56	6,88	7,96	7,84	6,89	7,21	7,96	6,56	1,40
7	6,95	6,87	6,57	6,34	6,36	7,04	7,95	7,82	8,68	8,63	8,02	7,88	7,41	8,92	6,23	2,69
8	7,06	6,64	6,51	6,52	6,62	6,68	7,30	7,46	7,84	7,46	7,42	6,78	7,00	8,49	6,09	2,40
9	6,04	5,76	5,84	5,51	5,96	6,27	7,22	7,82	8,74	8,87	7,16	5,91	6,75	8,87	5,51	3,36
10	5,75	5,05	4,61	4,77	5,21	5,46	5,89	6,01	6,07	5,64	5,48	5,02	5,32	6,13	4,41	1,72
11	4,78	4,43	4,25	4,08	3,67	4,46	4,89	5,03	5,02	4,53	4,95	4,75	4,48	5,03	3,56	1,47
12	4,21	4,15	4,59	4,91	5,13	5,90	6,01	6,13	5,73	5,48	5,66	4,96	5,26	6,25	4,15	2,10
13	4,65	4,47	4,23	4,28	4,41	3,98	4,57	4,82	4,77	4,90	4,82	5,13	4,64	5,13	3,89	1,24
14	4,83	4,83	4,06	4,09	4,61	4,94	5,26	5,00	5,35	5,79	5,00	4,95	4,91	6,39	3,99	2,40
15	4,76	4,69	4,71	4,79	5,05	5,55	4,78	5,81	5,85	5,68	5,41	5,07	5,16	5,96	4,47	1,49
16	5,27	5,43	5,19	5,13	4,93	6,72	6,10	6,32	6,86	7,12	6,64	6,58	5,99	7,12	4,93	2,19
17	6,56	6,62	6,55	6,80	6,64	7,31	7,47	7,47	7,49	7,11	6,79	6,52	6,94	7,55	6,52	1,03
18	6,46	6,25	6,19	5,99	6,57	6,46	6,75	7,17	7,25	7,07	7,19	7,55	6,77	7,61	5,99	1,62
19	7,61	7,49	7,61	8,68	7,85	7,90	7,65	8,74	8,38	7,61	7,84	8,57	7,98	8,74	7,31	1,43
20	8,63	8,39	7,78	7,66	7,34	7,96	8,16	8,10	8,63	7,51	6,98	6,75	7,76	8,92	6,75	2,17
21	6,19	6,26	5,92	5,62	5,81	5,67	5,65	6,15	6,05	5,78	5,44	5,00	5,78	6,26	5,00	1,26
22	4,98	4,90	4,96	5,04	5,35	6,12	6,63	6,75	6,68	6,17	6,21	6,19	5,80	6,75	4,72	2,03
23	6,16	6,31	6,75	6,44	6,69	6,81	7,07	7,20	7,12	6,88	6,21	5,48	6,59	7,20	5,48	1,72
24	5,64	5,43	5,39	5,35	5,28	5,80	6,46	6,28	6,63	6,09	5,81	5,51	5,83	6,63	5,23	1,40
25	6,01	5,59	5,63	5,47	5,80	6,10	6,28	6,51	6,30	6,11	6,15	6,48	6,05	6,60	5,47	1,13
26	6,24	6,96	6,72	6,48	6,64	6,49	6,90	8,35	9,94	9,86	10,40	10,21	7,91	10,40	6,24	4,16
27	9,29	8,32	8,15	7,91	8,21	8,87	8,34	8,81	8,63	8,64	8,81	8,92	8,54	9,29	7,91	1,38
28	8,81	9,53	10,76	11,79	9,57	8,34	7,73	7,73	7,81	7,92	7,72	7,72	8,86	11,79	7,54	4,25
29	8,28	9,49	9,56	9,04	9,34	9,76	8,65	8,42	8,68	8,57	7,98	7,74	8,78	9,76	7,74	2,02
30	8,21	7,98	7,48	8,21	8,90	9,36	9,96	10,12	10,34	10,10	9,72	9,20	9,15	10,34	7,48	2,86
31	8,88	8,46	8,50	8,50	10,71	11,07	11,23	10,33	9,49	9,58	8,93	9,59	9,62	11,23	8,39	2,84
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 6,64	6,40	6,24	6,13	6,31	6,66	6,95	6,93	7,24	7,27	6,98	6,35	6,68	7,77	5,53	2,24
	(2. <sup>a</sup> ) 5,78	5,68	5,52	5,64	5,62	6,12	6,16	6,46	6,53	6,28	6,10	6,08	5,99	6,87	5,16	1,71
	(3. <sup>a</sup> ) 7,15	7,20	7,26	7,26	7,48	7,67	7,72	7,88	7,97	7,79	7,58	7,46	7,54	8,75	6,47	2,28
<b>Medias do mez</b>	6,54	6,40	6,37	6,15	6,50	6,84	6,97	7,11	7,28	7,14	6,91	6,66	6,76	7,83	5,74	2,09

**Extremas do mez** { Maxima..... 11,79 no dia 28 ás 7<sup>h</sup> a.  
 { Minima..... 3,56 " 11 ás 8<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 8,23

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1905	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	87,6	92,3	94,9	95,9	92,2	86,0	84,2	76,2	86,0	89,9	85,8	58,1	85,08	95,9	58,1	37,8	
2	69,4	69,8	70,6	72,5	66,4	60,7	58,9	57,2	61,1	72,2	73,7	72,3	67,15	76,2	57,2	19,0	
3	77,9	75,0	78,9	79,7	68,5	59,6	49,7	52,8	58,4	56,4	70,9	73,4	67,15	82,0	49,7	32,3	
4	77,2	82,9	81,4	81,0	75,2	73,5	61,1	54,6	71,1	80,8	86,9	88,8	76,70	94,0	54,6	39,4	
5	95,3	94,8	94,7	93,4	92,9	82,6	70,3	67,0	76,3	83,9	83,7	93,1	86,70	99,0	67,0	32,0	
6	95,4	94,5	88,5	87,2	88,8	70,9	65,7	59,2	66,7	80,4	89,4	79,9	81,37	96,8	59,2	37,6	
7	87,6	88,6	91,3	86,8	82,3	71,8	71,2	65,7	86,4	94,9	94,6	98,5	85,14	98,5	64,4	34,1	
8	94,6	84,3	89,8	91,3	85,8	70,1	70,3	68,2	74,9	75,9	89,8	90,2	81,94	94,6	65,9	28,7	
9	85,2	82,9	91,7	88,7	81,0	67,1	63,0	65,7	88,2	95,8	78,0	65,6	78,84	95,8	63,0	32,8	
10	67,8	62,1	58,0	63,0	63,6	56,2	55,2	54,9	61,9	62,0	60,6	63,7	59,92	68,9	51,0	17,9	
11	65,0	63,3	63,6	63,6	49,9	52,6	56,2	51,8	59,2	53,9	61,9	63,6	57,03	65,0	47,1	17,9	
12	53,0	52,3	59,2	62,3	60,5	64,3	56,3	55,3	57,9	60,8	68,5	62,5	59,68	77,9	52,3	25,6	
13	60,4	59,0	57,9	61,2	55,6	44,6	45,7	46,1	52,4	57,3	58,3	65,1	56,23	65,2	41,9	23,3	
14	61,8	64,2	54,4	58,5	62,2	56,3	54,2	48,7	56,7	72,9	69,5	73,7	61,54	74,2	48,7	25,5	
15	72,3	69,4	77,2	80,0	75,2	73,3	54,5	64,5	73,7	80,1	76,6	79,1	73,60	85,5	52,3	33,2	
16	85,4	88,5	85,1	83,6	77,4	88,7	64,0	66,4	76,1	83,3	79,7	78,3	78,60	91,5	62,0	29,5	
17	76,1	77,4	79,2	85,7	79,7	73,1	67,8	67,4	74,5	80,3	84,8	76,9	76,90	85,7	67,4	18,3	
18	75,6	73,1	71,8	71,9	70,9	59,1	56,7	62,2	69,3	67,2	67,4	71,7	68,37	80,6	55,2	25,4	
19	73,7	72,6	76,9	86,4	75,0	72,1	65,5	81,2	83,8	79,9	79,2	88,3	78,05	88,3	65,5	22,8	
20	91,5	90,6	91,0	88,1	79,3	79,2	68,9	68,0	77,8	74,5	74,0	76,3	79,21	91,5	67,0	24,5	
21	73,0	80,1	77,5	76,4	76,1	61,2	54,4	60,0	69,0	77,4	77,2	69,0	71,06	81,5	51,4	27,1	
22	70,2	67,6	68,9	69,0	67,4	66,1	66,3	65,0	72,8	66,0	65,2	68,1	66,95	72,8	58,8	14,0	
23	69,0	74,4	85,7	72,8	70,9	69,5	68,1	67,5	73,3	69,5	61,0	52,4	69,02	85,7	52,4	33,3	
24	57,5	55,9	57,1	56,7	51,8	50,0	53,9	52,1	63,8	61,5	58,1	54,8	56,35	64,2	49,2	15,0	
25	64,9	57,6	60,8	59,1	58,6	53,6	50,7	52,6	55,7	55,5	55,5	58,4	56,57	64,9	50,7	14,2	
26	52,7	60,3	59,1	59,2	58,7	54,1	55,7	72,0	92,0	88,3	98,8	100,0	71,08	100,0	52,7	47,3	
27	100,0	100,0	92,9	92,5	91,1	92,2	74,7	82,1	85,3	89,8	89,0	93,7	89,84	100,0	74,7	25,3	
28	92,5	90,5	90,9	99,6	86,3	75,7	67,5	69,3	75,2	81,6	84,9	81,9	83,19	99,6	67,4	32,2	
29	87,8	93,8	96,5	95,8	94,3	87,4	71,7	73,0	81,9	88,3	79,4	78,2	85,79	98,8	71,7	27,1	
30	80,6	78,4	67,9	71,7	74,8	74,1	78,4	78,6	83,5	79,5	74,6	70,6	76,06	83,5	67,9	15,6	
31	67,7	61,7	64,0	64,0	94,1	87,7	85,1	77,3	74,2	82,0	88,8	91,7	78,53	94,1	61,7	32,4	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	83,80	82,72	83,98	83,95	79,67	69,85	65,26	62,15	73,10	79,22	81,34	78,36	77,00	90,17	59,01	31,16
	2. <sup>a</sup>	71,48	71,04	71,63	74,13	68,57	66,33	58,98	61,46	68,14	71,02	71,99	73,55	69,92	80,54	55,94	24,60
	3. <sup>a</sup>	74,17	74,57	74,66	74,25	74,92	70,15	66,05	68,14	75,15	76,31	75,68	74,71	73,17	85,92	60,15	25,77
<b>Medias do mez</b>		76,44	76,06	76,69	77,34	74,40	68,82	63,51	64,05	72,23	75,54	73,87	75,51	73,34	85,55	58,42	27,13
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 26 e 27 a diferentes horas. { Minima..... 41,9 no dia 13 ás 2 <sup>h</sup> p. { Variação..... 58,1															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1905	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ENE.	0,8
2	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
3	E.	SE.	SE.	SSE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
4	SE.	ENE.	E	ESE.	ESE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	N.	NE.	ESE.	0,0
6	ESE.	C.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	NW.	NNE.	NNE.	NNE.	E.	0,0
7	SE.	V.	SSE.	ENE.	SSE.	V.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	ESE.	V.	ESE.	V.	S.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	0,0
9	V.	S.	V.	S.	SSE.	V.	V.	WNW.	NNW.	V.	V.	ENE.	0,0
10	V.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
12	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
13	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	E.	E.	0,0
14	E.	V.	ESE.	E.	SSE.	ESE.	V.	NNW.	ENE.	NE.	E.	ESE.	0,0
15	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	N.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	0,0
16	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
18	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,6
20	NE.	NE.	V.	SSW.	V.	V.	SE.	E.	NE.	NE.	ENE.	E.	0,0
21	ENE.	V.	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	V.	V.	NE.	0,0
22	V.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	27,7
27	SW.	V.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	13,1
28	SSE.	S.	SW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	17,3
29	S.	SW.	WNW.	V.	S.	S.	V.	V.	WNW.	SSE.	SE.	SE.	1,8
30	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	V.	SSW.	12,0

## Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	1	3	2	23	13	8	6	18	3	0	0	0	0	5	9	13	15	1	0,8
Segunda " ...	1	0	8	13	11	23	27	27	0	1	0	0	0	0	0	1	8	0	0,8
Terceira " ...	0	0	1	2	4	39	14	31	9	4	3	2	5	4	0	0	12	0	71,9
Mez.....	2	3	11	38	28	70	47	76	12	5	3	2	5	9	9	14	33	1	73,5

## 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. .	—	—	—	756,99	—	753,99	753,72	751,58	—	—	—	—	—	—	—	756,06	—	—
Temperatura.....	—	—	—	9,56	—	10,19	7,74	11,35	—	—	—	—	—	—	—	12,02	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,64	—	5,78	6,03	7,62	—	—	—	—	—	—	—	8,91	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	63,48	—	61,02	76,37	76,05	—	—	—	—	—	—	—	85,08	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,7	—	4,2	5,0	9,2	—	—	—	—	—	—	—	6,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	12,6	—	26,9	10,9	32,0	—	—	—	—	—	—	—	9,6	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	10,9	0,0	3,9	9,8	9,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1905	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	6	3	4	3	12	14	11	7	9	11	8	5	5	5	16	10	11	15	11	9	6	13	16	23	9,6	23
2	22	6	21	19	4	8	7	5	11	17	15	9	7	11	9	15	14	12	7	6	3	7	5	4	10,2	22
3	2	1	4	3	3	3	5	5	11	8	10	14	17	19	16	12	12	25	31	13	6	4	5	4	9,7	31
4	4	7	4	8	6	4	5	6	4	5	12	4	3	5	10	14	12	13	10	6	2	4	3	2	6,4	14
5	3	2	4	7	5	8	7	11	9	8	5	4	7	8	10	12	7	11	8	6	4	1	3	1	6,3	12
6	2	4	0	0	4	2	2	3	3	2	2	8	15	8	4	3	3	6	10	5	4	5	8	11	4,7	15
7	6	3	6	2	3	4	2	2	4	1	5	3	10	9	10	10	12	10	7	3	2	1	1	2	4,9	12
8	4	8	1	5	3	5	4	3	4	9	7	4	4	7	5	9	4	0	2	1	2	5	4	11	4,6	11
9	4	4	5	3	4	4	7	8	8	2	3	4	5	3	7	13	14	6	6	25	30	9	29	45	10,3	45
10	20	16	14	23	23	16	45	40	30	8	7	9	7	12	13	13	14	16	12	38	44	17	16	17	19,6	45
11	17	23	17	17	19	14	13	11	25	8	6	8	12	14	9	17	12	23	25	30	27	13	18	5	15,9	30
12	5	16	7	10	5	10	16	10	13	17	16	8	15	10	6	8	11	10	15	14	16	5	8	8	10,8	17
13	17	10	14	11	11	8	12	11	6	8	15	15	10	10	11	15	8	7	6	12	12	10	8	7	10,6	17
14	6	7	9	4	8	6	8	6	8	5	11	7	4	5	5	5	6	3	9	1	4	4	3	5	5,8	11
15	5	5	4	6	5	5	7	5	8	5	9	6	12	13	12	10	4	2	5	6	10	11	10	9	7,3	13
16	7	10	10	9	10	7	7	7	9	13	17	25	25	28	24	19	14	20	13	5	10	8	18	17	13,8	28
17	17	17	13	15	8	7	5	2	10	15	19	16	16	19	14	10	9	7	6	10	6	4	15	14	11,5	19
18	10	11	16	14	10	9	8	19	8	19	27	40	39	35	29	26	24	21	28	29	32	36	37	37	23,4	40
19	40	42	41	33	38	26	40	40	43	36	36	35	41	29	20	19	10	6	10	5	5	5	8	13	25,8	43
20	0	1	1	5	1	1	1	0	4	4	4	3	4	11	8	0	0	4	6	6	10	5	12	6	4,0	12
21	7	15	4	4	6	6	6	4	5	10	16	18	18	17	9	9	8	8	7	5	3	2	5	9	8,3	18
22	5	15	25	39	39	43	37	33	20	25	32	17	9	9	14	10	17	10	26	23	27	17	13	13	21,6	43
23	17	20	10	10	9	10	22	43	42	28	34	40	28	32	34	36	40	37	33	28	32	32	34	42	28,9	43
24	38	44	40	39	28	36	35	47	48	42	35	29	22	29	30	30	25	25	30	29	35	36	37	33	34,2	48
25	21	32	35	42	64	61	54	43	30	31	37	37	37	34	28	34	28	35	37	45	45	40	38	47	39,0	64
26	69	66	66	58	66	54	61	63	63	65	74	77	83	73	72	65	60	53	67	70	51	31	23	21	60,5	83
27	17	22	21	4	8	11	6	5	6	4	4	6	20	20	18	19	8	4	9	13	17	22	25	34	13,5	34
28	50	45	44	38	29	33	37	25	20	15	19	10	12	12	12	8	10	8	9	8	12	10	13	12	20,5	50
29	11	18	19	11	10	3	1	4	5	6	7	9	7	6	2	5	10	5	7	14	16	23	14	26	10,0	26
30	35	25	25	30	25	36	41	46	60	50	55	47	38	45	40	32	43	50	46	46	48	66	64	60	43,9	66
31	70	77	66	78	76	50	60	66	54	30	32	29	30	31	27	27	28	33	29	33	24	14	16	15	41,5	78

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,3	5,4	6,0	7,3	6,7	6,8	9,5	9,0	9,3	7,1	7,4	6,4	8,0	8,7	10,0	11,1	10,3	11,4	10,4	11,2	10,3	6,6	9,0	12,0	8,6	23,0
2.ª "	12,4	14,2	13,2	12,4	11,3	9,3	11,7	11,1	13,4	13,0	16,0	16,3	17,6	17,4	13,8	12,9	9,8	10,3	12,3	11,8	13,2	10,1	13,7	12,1	12,9	23,0
3.ª "	30,9	34,5	32,3	32,1	32,7	31,2	32,7	34,5	32,1	27,8	31,4	29,0	27,6	28,0	26,0	25,0	25,2	24,4	27,3	28,5	28,2	26,6	25,6	28,4	29,2	50,3
Mez.....	17,3	18,5	17,6	17,7	17,4	16,3	18,5	18,7	18,7	16,4	18,7	17,6	18,1	18,4	16,9	16,6	15,4	15,6	17,0	17,5	17,6	14,8	16,4	17,8	17,3	32,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:072	8,6	45 kilometros (ENE)	nos dias 9 e 10 ..... ENE.
2.ª ".....	3:093	12,9	43 " (SSE)	no dia 19 ..... SE e SSE.
3.ª ".....	7:721	29,2	83 " (SSE)	" 26 ..... ESE.
Mez.....	12:886	17,3	83 " (SSE)	" 26 ..... SSE.
Dias de vento muito fraco.....	5			Dias de vento fresco..... 5
" " fraco.....	12			" " forte..... 2
" " moderado.....	6			" " muito forte..... 1
Dia mais ventoso.....	26			Dia menos ventoso..... 20

## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1905	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 es- pelho para- bolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,2	22,1	8,2	(7,8)	0,8	1,0	10,0	A.-S., S.-Cu., N.	8,0	Cu.		
2	39,3	17,0	2,6	2,8	0,0	2,0	0,5	Ci.-S., S.-Cu., pelo horizonte.	1,0	Ci.		
3	39,5	20,3	0,9	1,4	0,0	2,5	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., S.	0,0	—		
4	36,6	16,0	-1,4	-0,7	0,0	2,6	0,0	—	0,0	—		
5	37,0	17,0	-1,2	-0,7	≡0,3	2,5	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., Ci.-Cu.		
6	42,0	17,4	3,7	3,9	0,0	1,8	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
7	39,2	17,8	0,9	2,0	0,0	1,7	7,0	A.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
8	39,1	20,0	0,7	2,2	△0,1	2,1	3,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-S.		
9	38,5	17,2	-0,5	0,7	0,0	1,7	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci.		
10	39,5	20,0	2,2	3,2	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
11	39,2	18,4	-1,2	-0,7	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—		
12	39,2	19,7	0,1	1,1	0,0	2,9	0,0	—	0,0	—		
13	39,0	18,3	-0,5	-0,5	0,0	2,8	0,0	Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.		
14	38,5	17,8	-0,6	0,5	0,0	2,9	0,0	—	0,0	—		
15	35,0	16,3	-2,1	-2,7	0,0	1,9	0,0	—	0,0	—		
16	35,0	16,0	-1,3	-1,3	0,0	1,6	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	9,0	Cu.		
17	27,2	16,2	2,6	3,4	0,0	1,7	10,0	Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.		
18	42,0	23,0	2,8	3,2	0,0	1,3	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
19	28,1	15,8	9,5	(9,8)	0,2	4,2	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
20	42,0	21,8	5,1	5,4	0,6	1,3	9,0	A.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu.		
21	38,2	16,4	1,1	1,7	0,0	2,1	0,0	S.-Cu., no horizonte. a W.	0,0	Ci.		
22	36,0	16,0	-0,3	-0,4	0,0	2,6	9,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu.-N.		
23	39,5	16,2	2,7	2,6	0,0	2,1	10,0	S.-Cu., Cu.-N., e.	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
24	44,0	18,2	6,1	7,4	0,0	3,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu.		
25	39,5	17,2	5,5	7,2	0,0	4,2	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
26	42,0	17,2	8,3	9,6	0,0	5,4	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., N., e.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
27	39,5	20,2	5,1	(5,8)	31,4	4,2	10,0	N., Cu., Cu.-N., e.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
28	36,9	19,6	9,0	(8,7)	26,7	3,2	10,0	N., Cu., Cu.-N., e.	6,0	Cu., Cu.-N., e.		
29	42,0	20,0	7,0	(6,2)	1,8	1,5	1,0	S.-Cu., Cu., no horizonte.	6,0	Cu., Cu.-N.		
30	34,0	17,2	6,9	6,5	0,0	1,6	10,0	Ci.-S., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
31	39,0	18,0	11,9	(12,2)	4,6	4,6	10,0	N.	10,0	A.-S., N., Cu.-N.		
<b>Medias</b>	<b>38,99</b>	<b>18,48</b>	<b>1,61</b>	<b>2,26</b>	—	<b>2,1</b>	<b>3,7</b>		<b>3,2</b>			
<b>das</b>	<b>36,52</b>	<b>18,33</b>	<b>1,44</b>	<b>1,89</b>	—	<b>2,4</b>	<b>4,8</b>		<b>4,4</b>			
<b>decadas</b>	<b>39,15</b>	<b>17,84</b>	<b>5,75</b>	<b>6,14</b>	—	<b>3,1</b>	<b>7,4</b>		<b>7,2</b>			
<b>Medias</b>	<b>38,25</b>	<b>18,10</b>	<b>3,03</b>	<b>3,52</b>	—	<b>2,6</b>	<b>5,4</b>		<b>5,0</b>			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . . 44,0 no dia 24;	na relva . . . . . 23,0 no dia 18;	31,4 no dia 27;
Minima:	no espelho . . . . . -2,7 " 15;	na relva . . . . . -2,1 " 15;	.....	1,0 " 1.

≡ Agua de nevoeiro.  
△ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1905		
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	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.	2,0	Ci.-S., S.-Cu., S.	1		
0,5	Ci.	0,0	—	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu.	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	5		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	6		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.	0,0	—	7		
4,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8		
0,0	—	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.	9		
0,0	Ci.-S., a W.	0,0	S., a SW.	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	3,0	Cu.	16		
10,0	S.-Cu., Cu., c.	1,0	S.-Cu., S., no horizonte.	2,0	S.-Cu.	17		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., c.	10,0	N.	18		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	19		
10,0	S.-Cu., Cu.	4,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	20		
6,0	Ci.	3,0	Ci.-Cu.	0,0	—	21		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	S.-Cu., Cu.	5,0	S.-Cu.	22		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	23		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu.	0,0	—	24		
2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	25		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	26		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	27		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	A.-S.	28		
6,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	9,0	A.-S., S.-Cu.	29		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	30		
10,0	A.-S., N., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,5		3,0		3,4	1.ª decada	1,2	37,5	limpos 10
5,3		3,5		2,5	2.ª "	0,8	24,0	de nuv. 15
7,9		5,1		5,9	3.ª "	64,5	34,5	
5,3		3,9		4,0	Mez	* 66,5	96,0	cob. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 18, 19, 26, 27, 28, 29 e 31.  
 » nevoeiro ≡ ..... 5.  
 » orvalho ◡ ..... 3, 6, 7, 8, 9, 17 e 21.  
 » geada ⊔ ..... 4, 14, 15 e 16.

Dias em que houve arco-iris ◊ ..... 26 e 27.  
 » vento forte ≡ ..... 9, 10, 19, 22, 23, 24 e 28.  
 » vento muito forte ≡<sup>1</sup> ..... 25 e 30.  
 » vento violento ≡<sup>2</sup> ..... 26 e 31.

\* Incluindo 03, de nevoeiro e 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1905	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> 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 45	0 9	—	—	—	—	—	—	—	0 54
2	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 15
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 15
5	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 30
6	—	—	—	1	1	0 43	0 45	1	1	0 40	1	—	—	—	6 8
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
12	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	—	—	—	—	0 33	0 8	—	—	—	—	—	0 41
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 46	0 45	—	—	—	2 31
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	0 45	0 36	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	3 51
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	—	—	0 45	0 50	—	—	—	—	—	—	—	1 5
23	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 48	1	1	—	—	—	3 3
24	—	—	—	1	1	1	1	0 50	0 33	1	1	—	—	—	7 23
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
26	—	—	—	0 36	0 50	0 45	0 40	—	—	—	—	—	—	—	2 21
27	—	—	—	—	—	—	0 50	0 36	0 30	0 18	1	—	—	—	3 14
28	—	—	—	0 45	0 41	0 45	0 6	0 45	—	1	0 30	—	—	—	3 2
29	—	—	—	0 30	1	0 55	0 53	1	0 21	0 40	0 30	—	—	—	5 49
30	—	—	—	0 40	—	—	—	—	0 45	—	—	—	—	—	0 25
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	0 45	18 16	18 52	19 38	20 43	20 29	18 35	18 54	19 15	1 15	0 0	0 0	156 42

## DEZEMBRO DE 1905

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; chuvoso e humido de dia e bom tempo á noite.
»	2	Poucas nuvens; vento frio; bom tempo.
»	3	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	4	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	5	Nuvens; ☽ a.; frio.
»	6	Nuvens; ☾ a.; ☽ á noite; bom tempo.
»	7	Poucas nuvens; ☾ p.; bom tempo.
»	8	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens; ☽ a.; ☽ p.; bom tempo de dia e vento desagradavel á noite.
»	10	Limpo; ☽ a.; tempo secco.
»	11 e 12	Limpo; tempo secco.
»	13	Geralmente limpo; tempo secco.
»	14 e 15	Limpo; ☾ a.
»	16	Muitas nuvens; ☾ e ☽ a.
»	17	Nuvens; ☾ p.; temperado.
»	18	Geralmente coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; temperado.
»	19	Coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> -M. D., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; ☽ a.
»	20	Nuvens; temperado.
»	21	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	22	Nuvens; ☽ a.; aspecto de trovoada; vento frio.
»	23	Nuvens; ☽ a. e p.; vento frio.
»	24	Nuvens de dia, limpando á noite; ☽ a.; secco e ventoso.
»	25	Geralmente limpo; ☽ a.; secco e ventoso.
»	26	Coberto; ☽ a. e p.; ☾ 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; ☉ 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☽ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; temporal.
»	27	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> e 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; chuvoso.
»	28	Geralmente coberto; ☽ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ameno de dia.
»	29	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ameno de dia e vento frio á noite.
»	30	Coberto; ☽ a. e p.; aspecto de mau tempo.
»	31	Coberto; ☽ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☽ á noite; temporal de manhã.



1905

---

## RESUMO

---

$\lambda$  = longitude do Observatorio referida ao meridiano de Greenwich.

$\varphi$  = latitude geographica.

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

G = correcção que se applicou ás alturas barometricas, para reduzi-las á gravidade normal ( $g_{45^\circ}$ , nivel do mar)

$h_t$  = altura dos reservatorios dos thermometros acima do solo.

$h_a$  = altura do molinete do anemographo acima do solo.

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

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS

 $\lambda = 5^{\circ} 25' \text{ W. Gr.}$  $\varphi = 40^{\circ} 12' \text{ N.}$  $H = 141 \text{ m.}$  $G = -0,34 \text{ (de 730 a 750)}$ 

1905	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	756,49	756,23	756,21	756,05	755,95	756,07	756,29	756,59	756,92	757,18	756,99	756,56	756,09	755,78	755,74	755,78
Fevereiro.....	57,35	57,29	57,10	57,03	57,01	57,04	57,33	57,60	57,80	57,86	57,80	57,40	56,86	56,40	56,21	56,16
Março.....	51,71	51,47	51,25	51,14	51,21	51,36	51,70	52,06	52,30	52,45	52,36	52,16	51,93	51,71	51,49	51,47
Abril.....	49,17	49,00	48,89	48,84	48,84	49,02	49,27	49,33	49,50	49,54	49,35	49,14	49,09	48,85	48,60	48,63
Maió.....	49,66	49,56	49,53	49,55	49,71	49,97	50,20	50,36	50,42	50,43	50,22	50,00	49,79	49,51	49,28	49,24
Junho.....	49,10	48,94	48,77	48,72	48,83	48,97	49,14	49,24	49,25	49,33	49,25	49,12	49,00	48,91	48,76	48,75
Julho.....	50,13	49,96	49,88	49,85	49,98	50,23	50,46	50,62	50,61	50,64	50,51	50,30	50,07	49,88	49,73	49,76
Agosto.....	51,69	51,59	51,53	51,38	51,45	51,61	51,91	52,02	52,13	52,09	52,00	51,78	51,60	51,35	51,21	51,15
Setembro.....	50,65	50,44	50,26	50,23	50,27	50,45	50,68	50,92	51,08	51,12	50,97	50,63	50,38	50,11	49,88	49,96
Outubro.....	49,63	49,53	49,45	49,44	49,54	49,57	49,87	50,24	50,41	50,41	50,22	49,88	49,49	49,23	49,06	49,07
Novembro.....	48,55	48,54	48,45	48,35	48,34	48,52	48,76	49,07	49,39	47,50	49,40	48,95	48,67	48,56	48,48	48,55
Dezembro.....	54,11	54,08	54,03	54,54	53,84	53,96	54,24	54,54	54,97	55,27	55,10	54,53	54,20	53,88	53,87	54,00
Anno.....	751,50	751,38	751,28	751,26	751,25	751,40	751,65	751,87	752,07	751,99	752,01	751,70	751,43	751,18	751,03	751,04

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

 $h_1 = 1,15 \text{ m.}$ 

1905	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	7,34	7,09	6,95	6,82	6,69	6,44	6,39	6,51	7,24	8,48	9,60	10,44	11,20	11,64	11,66	11,35
Fevereiro.....	6,40	5,96	5,69	5,40	5,15	4,93	4,75	5,26	6,40	8,26	9,64	10,79	11,78	12,46	12,83	12,50
Março.....	10,52	10,32	10,13	9,97	9,87	9,72	9,93	10,52	11,49	12,76	13,61	13,99	14,62	14,83	14,56	14,49
Abril.....	12,66	12,44	12,09	11,91	11,78	11,78	12,17	13,17	14,34	15,45	16,45	17,21	17,57	17,89	17,99	17,69
Maió.....	13,74	13,44	13,03	12,59	12,38	12,52	13,27	14,50	15,85	17,09	18,32	19,33	20,13	20,15	20,62	20,41
Junho.....	14,86	14,67	14,53	14,39	14,26	14,52	15,14	15,98	17,06	18,08	18,76	19,61	20,21	20,71	20,86	20,51
Julho.....	17,92	17,55	17,40	17,18	17,12	17,21	17,68	18,55	19,79	21,28	22,51	24,15	25,12	25,92	26,28	25,64
Agosto.....	16,90	16,51	16,45	16,25	16,05	16,10	16,50	17,58	19,00	20,44	21,51	22,73	23,50	23,96	23,93	23,81
Setembro.....	15,77	15,70	15,60	15,57	15,47	15,36	15,81	16,89	18,19	19,52	20,32	21,28	21,87	22,29	21,99	21,49
Outubro.....	12,80	12,50	12,24	11,88	11,55	11,43	11,68	12,58	13,61	15,25	16,58	17,59	18,43	19,02	19,06	18,59
Novembro.....	8,88	8,88	8,82	8,76	8,77	8,72	8,60	9,01	9,69	10,66	11,22	11,72	11,99	12,17	12,13	11,97
Dezembro.....	8,87	8,84	8,69	8,49	8,32	8,21	8,15	8,29	9,11	10,24	11,12	11,98	12,58	12,90	12,82	12,24
Anno.....	12,22	11,99	12,18	11,60	11,45	11,41	11,67	12,40	13,48	14,79	15,80	16,74	17,42	17,83	17,89	17,56

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro.....	757,68	760,30	753,27	750,49	750,82	764,12	Julho.....	750,06	750,01	752,30	749,68	747,62	748,87	—
Fevereiro.....	60,51	59,06	58,39	60,07	52,66	49,89	Agosto.....	48,84	53,12	51,44	53,32	52,67	50,83	51,32
Março.....	55,68	55,85	47,48	49,53	51,47	52,26	Setembro.....	51,43	53,15	49,40	52,12	47,77	49,73	—
Abril.....	51,80	43,56	48,64	47,61	51,09	52,14	Outubro.....	52,11	50,17	49,71	50,36	43,73	49,47	—
Maió.....	53,00	52,66	48,64	47,44	43,21	53,44	Novembro.....	41,59	52,53	45,82	44,68	45,64	55,12	—
Junho.....	52,56	48,38	46,68	48,10	51,04	49,02	Dezembro.....	55,34	59,45	57,43	56,80	51,01	45,24	—



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

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

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1905
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
755,89	756,01	756,28	756,28	756,38	756,51	756,58	756,42	756,29	758,01	754,58	3,43	769,4	741,3	28,1	28	16	Janeiro	
56,33	56,56	56,66	56,82	56,88	56,96	56,94	56,90	57,01	58,33	55,83	2,50	62,6	44,7	17,9	6	28	Fevereiro	
51,58	51,75	51,90	52,04	52,15	52,21	52,13	52,01	51,81	53,45	50,12	3,33	62,1	42,9	19,2	7	20	Março	
48,40	48,83	49,09	49,52	49,64	49,59	49,53	49,44	49,14	50,91	47,33	3,58	55,1	30,9	24,2	22	10	Abril	
49,31	49,42	49,74	49,95	50,24	50,24	50,19	50,06	49,84	51,20	48,57	2,63	56,9	35,8	21,1	2	22	Maio	
48,77	48,82	48,97	49,23	49,55	49,51	49,35	49,13	49,05	50,20	47,96	2,23	55,1	42,9	12,2	2	16	Junho	
49,70	49,81	50,01	50,35	50,66	50,67	50,62	50,45	50,20	51,41	48,95	2,46	55,2	44,4	10,8	9 e 12	7	Julho	
51,27	51,33	51,64	52,01	52,22	52,20	52,11	51,95	51,72	52,90	50,54	2,36	57,7	44,7	13,0	5	3	Agosto	
50,10	50,23	50,47	50,82	50,90	50,93	50,85	50,73	50,54	51,94	49,16	2,78	57,0	44,1	12,9	9	25	Setembro	
49,20	49,36	49,50	49,58	49,64	49,63	49,61	49,53	49,62	51,28	47,98	3,31	56,3	35,1	21,2	27	24	Outubro	
48,73	48,86	49,05	49,11	49,24	49,26	49,23	49,18	48,87	51,11	46,36	4,75	61,6	30,4	31,2	22	18	Novembro	
54,05	54,14	54,24	54,32	54,37	54,41	54,36	54,10	54,27	55,84	52,51	3,33	61,8	35,9	25,9	12	26 e 27	Dezembro	
751,11	751,26	751,46	751,67	751,82	751,85	751,79	751,66	751,53	753,05	749,99	3,06	769,4	730,4	39,0	28 Janeiro	18 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1905
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
10,49	9,76	9,11	8,81	8,47	8,02	7,72	7,47	8,57	12,59	4,94	7,65	17,0	0,7	16,3	30	5	Janeiro	
11,84	10,49	9,45	8,94	8,36	7,70	7,41	6,86	8,30	13,52	3,56	9,96	16,8	-1,9	18,7	15	23	Fevereiro	
14,05	13,07	12,40	12,13	11,82	11,65	11,34	11,21	12,03	15,96	8,40	7,56	27,5	1,7	25,8	29	4	Março	
16,0	15,70	14,62	14,00	13,63	13,23	12,76	12,51	14,41	19,52	10,28	9,24	28,9	4,2	24,7	7	21	Abril	
19,85	18,58	16,96	15,62	14,98	14,46	14,08	13,61	16,08	22,30	10,93	11,36	28,3	6,0	22,3	13	3	Maio	
20,04	19,12	17,83	16,61	16,04	15,61	15,26	14,94	17,07	22,38	13,16	9,22	32,5	9,4	23,1	23	12	Junho	
24,92	23,70	21,98	20,63	19,71	18,96	18,66	18,41	20,76	27,96	16,20	11,77	35,6	11,3	24,3	30	2	Julho	
23,13	21,41	19,84	18,76	18,23	17,80	17,37	17,01	19,38	25,60	14,69	10,90	32,1	10,8	21,3	12	23	Agosto	
20,63	19,31	18,50	17,56	17,07	16,42	16,51	15,82	18,09	23,69	13,54	10,15	33,8	8,2	25,6	3	30	Setembro	
17,66	16,49	15,68	15,05	14,57	14,07	13,60	13,12	14,80	20,25	10,17	10,08	27,3	7,2	20,1	8	29	Outubro	
11,87	10,60	10,15	9,89	9,67	9,64	9,29	9,04	10,04	13,03	6,98	6,04	16,1	1,1	15,0	25	22	Novembro	
11,28	10,74	10,34	10,06	9,70	9,43	9,31	9,07	10,03	13,38	6,62	6,76	16,5	0,9	15,6	31	5	Dezembro	
16,89	15,75	14,74	14,01	13,52	13,08	12,78	12,42	14,13	19,18	9,96	9,22	25,6	-1,9	37,5	30 Julho	23 Fev.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	6,21	8,63	9,38	8,98	8,03	10,27	Julho .....	16,69	21,22	21,08	21,07	21,19	21,68	—
Fevereiro .....	7,85	8,75	9,79	9,35	5,40	8,45	Agosto .....	20,50	18,86	20,87	20,79	19,12	18,45	19,38
Março .....	7,64	10,60	12,11	12,38	12,61	17,77	Setembro .....	23,30	19,23	17,78	16,52	14,19	14,12	—
Abril .....	17,40	17,58	13,18	10,90	13,21	14,21	Outubro .....	15,21	19,23	15,03	13,17	13,47	12,07	—
Maio .....	12,85	16,98	19,79	16,87	14,48	15,59	Novembro .....	9,39	10,24	10,12	7,70	11,21	11,77	—
Junho .....	16,50	14,13	15,45	16,91	20,68	18,93	Dezembro .....	8,60	8,92	7,85	10,41	11,41	12,60	—

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

1905	Medias													
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	6,12	6,00	5,88	5,84	5,73	5,64	5,51	5,54	5,67	5,86	6,13	6,39	6,56	6,51
Fevereiro.....	6,23	6,06	5,95	5,82	5,72	5,60	5,58	5,67	5,82	5,82	6,18	6,42	6,46	6,38
Março.....	8,70	8,56	8,47	8,45	8,34	8,36	8,36	8,60	8,60	8,57	8,48	8,70	8,74	8,68
Abril.....	9,36	9,21	9,09	8,90	8,78	8,80	8,98	9,19	9,17	9,24	9,40	9,64	9,72	9,71
Maió.....	7,92	7,83	7,73	7,60	7,53	7,57	7,76	7,89	7,84	7,89	8,06	8,08	8,03	8,11
Junho.....	11,37	11,39	11,38	11,32	11,23	11,29	11,46	11,32	11,23	11,16	11,33	11,36	11,14	10,91
Julho.....	13,58	13,51	13,48	13,34	13,31	13,34	13,51	13,70	13,82	14,38	14,68	14,79	14,86	14,99
Agosto.....	12,55	12,47	12,47	12,40	12,23	12,31	12,43	12,48	12,39	12,18	12,17	12,02	11,96	12,10
Setembro.....	10,79	10,63	10,51	10,34	10,16	10,01	10,07	10,29	10,27	10,05	10,19	10,19	10,07	9,90
Outubro.....	7,46	7,29	7,26	7,22	7,26	7,20	7,22	7,39	7,74	7,85	8,13	8,17	8,16	8,13
Novembro.....	7,91	7,86	7,90	7,90	7,87	7,89	7,86	7,94	8,18	8,32	8,42	8,32	8,24	8,19
Dezembro.....	6,54	6,50	6,40	6,40	6,37	6,33	6,45	6,45	6,50	6,63	6,84	7,03	6,97	6,97
Anno.....	9,04	8,94	8,88	8,79	8,79	8,70	8,74	8,85	8,94	9,00	9,17	9,26	9,24	9,22

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1905	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	78,96	78,91	77,92	78,34	77,21	76,91	75,72	75,35	73,42	69,71	67,94	67,25	65,55	61,26
Fevereiro.....	86,32	86,17	86,62	86,38	86,32	85,67	86,32	85,07	80,34	70,59	68,95	66,35	62,23	59,00
Março.....	91,04	90,79	90,69	91,36	91,03	91,79	90,25	89,44	84,58	77,78	72,65	72,01	70,20	68,77
Abril.....	85,86	86,05	86,88	85,86	85,36	85,57	85,38	82,17	75,81	71,18	67,91	66,60	66,27	65,19
Maió.....	69,53	70,02	70,54	71,14	71,03	71,52	70,01	65,17	59,43	56,14	52,50	49,20	47,01	46,85
Junho.....	89,27	90,79	91,37	91,82	91,90	90,86	88,56	83,12	76,80	71,64	69,42	66,03	61,90	59,53
Julho.....	89,29	90,85	91,30	91,65	91,77	91,47	89,81	86,28	80,63	74,54	72,37	66,19	62,81	60,55
Agosto.....	87,02	87,21	89,15	89,73	89,64	89,86	88,60	83,14	75,94	68,52	64,20	59,03	55,89	54,96
Setembro.....	81,98	81,27	81,17	80,26	79,84	78,66	76,98	73,62	68,14	61,57	59,70	56,12	53,89	51,92
Outubro.....	69,46	68,99	69,71	70,87	72,51	72,40	71,65	69,32	68,13	62,25	59,22	56,05	53,39	51,31
Novembro.....	91,29	90,56	91,05	91,69	91,36	91,59	91,87	90,45	89,38	85,47	83,61	80,07	77,99	76,66
Dezembro.....	76,44	75,81	76,06	76,42	76,69	76,81	77,34	78,01	74,40	70,48	68,82	66,45	63,51	62,30
Anno.....	83,04	83,12	83,54	83,79	84,74	83,59	82,71	80,10	75,58	69,99	67,27	64,32	61,72	60,11

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1905
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
6,69	6,83	6,74	6,62	6,75	6,62	6,57	6,45	6,31	6,17	6,21	7,46	5,15	2,31	Janeiro
6,45	6,64	6,78	6,98	7,08	6,84	6,82	6,64	6,50	6,27	6,28	7,39	5,12	2,27	Fevereiro
8,90	8,90	8,92	8,99	9,17	9,15	9,06	9,00	8,85	8,81	8,72	10,00	7,46	2,54	Março
9,58	9,63	9,59	9,71	9,80	9,67	9,57	9,66	9,66	9,58	9,40	10,88	8,11	2,77	Abril
8,04	8,23	8,05	8,34	8,46	8,60	8,69	8,82	8,74	8,55	8,10	9,83	6,35	3,48	Maio
10,81	10,75	10,65	10,90	10,98	10,74	11,22	11,27	11,41	11,39	11,18	13,03	9,47	3,56	Junho
14,62	14,47	14,52	14,29	14,34	13,89	13,83	13,82	13,76	13,68	14,01	15,94	12,55	3,38	Julho
11,84	11,82	11,62	11,86	12,10	12,09	12,34	12,55	12,55	12,55	12,23	13,02	10,09	3,83	Agosto
10,26	10,36	10,47	10,55	10,78	10,85	11,08	11,09	10,92	10,89	10,44	12,07	8,83	3,24	Setembro
7,93	8,02	7,89	7,84	7,90	7,95	7,77	7,66	7,53	7,49	7,69	9,05	6,32	2,73	Outubro
8,14	8,26	8,43	8,41	8,43	8,22	8,19	8,12	8,11	8,00	8,13	9,27	7,00	2,27	Novembro
7,11	7,30	7,28	7,19	7,14	6,93	6,91	6,75	6,66	6,64	6,76	7,83	5,74	2,09	Dezembro
9,20	9,27	9,25	9,31	9,41	9,30	9,34	9,32	9,25	9,17	9,10	10,56	7,68	2,87	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1905
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
65,32	68,27	70,26	72,22	76,84	76,75	77,90	79,15	79,18	78,84	73,82	88,23	59,33	28,90	Janeiro
58,69	61,40	63,80	73,56	80,10	79,87	82,79	84,29	84,27	84,17	77,14	93,71	55,12	38,59	Fevereiro
71,76	71,78	74,15	79,69	85,44	87,00	87,08	87,61	88,03	88,80	83,05	97,56	63,47	34,09	Março
64,07	65,55	67,97	73,38	79,07	81,60	82,94	85,23	87,60	88,19	78,00	94,12	57,06	37,06	Abril
46,22	47,68	48,75	54,44	60,50	66,20	68,25	72,98	74,23	74,83	61,90	85,99	40,05	45,94	Maio
58,49	59,65	60,71	65,46	71,51	77,86	81,61	84,37	87,38	88,97	77,45	94,86	53,28	41,59	Junho
57,89	59,83	62,34	66,06	73,21	77,30	81,43	85,15	86,46	87,46	78,19	95,02	54,86	40,16	Julho
53,77	54,04	55,39	62,58	70,44	74,98	79,04	82,23	84,38	86,34	74,42	94,23	48,33	45,89	Agosto
54,82	56,52	60,30	65,73	71,34	74,35	77,71	80,49	80,40	82,28	70,37	89,17	47,65	41,52	Setembro
50,04	52,06	54,25	58,02	61,66	64,23	65,25	66,29	66,84	68,39	63,42	79,07	45,13	33,94	Outubro
76,33	80,06	83,81	86,93	89,50	88,85	89,73	90,21	90,81	91,39	87,11	97,72	70,65	27,07	Novembro
64,05	68,13	72,23	74,05	75,54	74,85	73,87	76,11	75,51	76,20	73,34	85,55	58,42	27,13	Dezembro
60,12	62,07	64,66	69,32	74,60	76,99	78,96	81,18	82,09	82,99	74,82	91,27	54,45	36,82	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

ha = 13 m.

1905	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	12,2	10,9	12,8	12,8	12,5	12,0	13,9	13,7	13,1	15,5	14,9	14,6	15,9	16,3
Fevereiro.....	7,3	6,8	7,2	7,7	7,4	7,2	8,3	8,0	7,1	8,4	9,5	10,7	14,9	13,7
Março.....	9,2	9,9	10,8	10,0	10,4	9,1	9,0	8,7	9,1	11,7	13,9	15,2	16,4	18,0
Abril.....	9,0	9,1	10,0	10,6	10,3	10,2	12,2	12,7	13,8	14,9	18,7	18,9	20,3	22,0
Maió.....	10,4	12,6	12,5	14,4	15,6	13,9	14,2	13,6	12,8	13,4	14,8	15,9	16,8	18,6
Junho.....	6,7	7,4	6,9	7,4	6,5	5,3	6,1	7,7	9,4	11,8	14,5	15,9	18,1	21,2
Julho.....	5,7	6,2	4,9	5,5	6,0	5,5	5,3	6,7	7,2	8,7	11,0	12,1	15,0	18,0
Agosto.....	5,4	5,5	6,1	6,9	6,3	6,8	7,0	7,4	9,5	12,5	14,6	16,4	18,1	22,3
Setembro.....	6,1	6,1	6,6	8,3	7,9	9,0	9,9	9,8	13,0	12,3	13,8	14,1	15,0	18,4
Outubro.....	13,8	13,2	13,1	11,6	10,7	11,4	13,1	13,0	13,0	13,7	14,2	14,8	15,0	15,5
Novembro.....	10,2	11,3	11,9	12,2	11,3	11,9	13,0	14,1	14,1	16,6	17,7	17,1	18,8	18,6
Dezembro.....	17,3	18,5	17,6	17,7	17,4	16,3	18,5	18,7	18,7	16,4	18,7	17,6	18,1	18,4
Anno.....	9,4	9,8	10,0	10,4	10,2	9,9	10,9	11,2	11,7	13,0	14,7	15,3	16,9	18,4

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1905	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	0	4	6	50	42	41	57	41	6	9	2	2	3	14	12	41	71	1
Fevereiro...	6	1	0	9	16	13	31	46	15	4	0	2	7	34	60	32	56	4
Março....	1	1	1	1	2	1	14	42	33	46	17	11	13	47	51	30	45	5
Abril.....	1	2	1	5	5	7	13	34	14	20	7	11	12	64	89	33	41	1
Maió.....	8	10	16	38	25	7	4	8	5	1	1	9	6	40	121	47	22	4
Junho...	1	0	0	0	0	0	0	15	10	17	13	19	37	92	127	40	11	8
Julho.....	2	2	3	8	2	0	3	12	13	3	11	11	10	111	81	27	36	7
Agosto...	2	2	1	3	2	4	2	8	6	3	1	4	4	84	174	59	9	4
Setembro..	5	11	4	14	8	5	8	25	10	6	1	11	16	66	66	52	51	1
Outubro..	2	1	12	57	19	31	24	41	7	5	3	3	5	38	62	11	43	8
Novembro..	1	6	0	2	8	10	33	81	34	11	9	23	29	30	41	13	28	1
Dezembro..	2	3	11	38	28	70	47	76	12	5	5	2	5	9	9	11	35	1
Anno.....	31	43	55	225	157	189	236	429	165	130	70	108	147	659	893	339	448	45

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h<sub>a</sub> = 13 m.

Medias											Maxima absoluta	Data	1905
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media			
16,2	14,5	16,7	16,7	16,5	16,1	15,0	13,9	13,2	12,6	14,3	68	14	Janeiro
16,2	17,2	17,1	16,2	13,3	8,9	7,3	6,7	6,1	7,9	9,9	48	20	Fevereiro
20,2	18,8	17,1	16,0	14,3	12,4	11,5	9,3	9,9	10,1	12,6	45	13	Março
22,9	22,3	22,1	19,8	16,5	13,1	10,7	10,5	9,4	8,2	14,5	48	7 e 10	Abril
20,5	21,9	22,2	20,9	18,7	13,5	9,6	5,7	5,7	6,8	14,4	56	13	Maio
21,8	22,5	21,3	20,5	17,1	13,3	10,3	9,1	8,2	7,8	12,4	47	16	Junho
20,4	21,4	20,4	19,2	15,1	12,2	9,7	8,0	6,6	6,7	10,7	44	5	Julho
25,8	25,8	27,5	24,5	20,3	14,2	10,0	6,7	5,9	6,2	13,0	53	12	Agosto
22,0	22,9	22,4	18,6	15,2	10,9	8,6	7,3	7,0	6,9	12,1	60	14	Setembro
16,6	18,5	19,2	17,6	17,7	15,7	14,6	14,2	13,1	12,2	14,4	67	25	Outubro
17,3	17,1	13,8	11,5	10,9	10,5	11,4	10,9	11,9	11,2	14,1	81	18	Novembro
16,9	16,6	15,4	15,6	17,0	17,5	17,6	14,8	16,4	17,8	17,3	83	26	Dezembro
19,7	20,0	19,6	18,1	16,1	13,2	11,4	9,8	9,5	9,5	13,3	81	18 Nov.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1905	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	19,61	1,06	24,4	29	-4,3	3	45,2	30	-4,0	5
Fevereiro.....	23,46	0,04	27,2	15	-4,6	23	47,6	19	-6,3	23
Março.....	25,72	6,15	35,4	29	-2,4	4	54,1	29	-2,2	4
Abril.....	32,37	8,17	39,7	1	0,2	21	57,5	25	0,2	21
Maio.....	35,77	7,77	40,2	17	2,4	3	57,5	15	1,3	3
Junho.....	36,42	10,61	43,5	24	4,0	12	57,5	21	4,7	8
Julho.....	39,83	15,95	45,1	10	8,0	2	60,8	30	8,6	2
Agosto.....	33,46	13,14	40,0	2	7,2	31	59,7	17	6,8	27
Setembro.....	32,28	10,51	40,2	2	5,1	30	62,5	2	5,2	30
Outubro.....	28,00	6,77	34,1	10	3,4	29	54,2	8	2,8	29
Novembro.....	18,87	5,21	24,2	7	-1,3	22	46,0	1 e 9	-1,1	22
Dezembro.....	18,10	3,03	23,0	18	-2,1	15	44,0	24	-2,7	15
Anno.....	28,82	7,37	45,1	10 Julho	-4,6	23 Fevereiro	62,5	2 Setembro	-6,3	23 Fevereiro

## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1905	Quantidade de chuva em milímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas								
Janeiro.....	65,4	3,9	65,4	21,5	76,8	4,5	4,6	4,4	3,7	3,1	4,1	
Fevereiro.....	33,4	5,7	13,3	6,2	85,8	3,9	3,8	4,4	4,2	2,7	3,8	
Março.....	88,9	6,7	108,8	23,5	97,9	8,1	8,1	8,0	7,9	7,5	7,9	
Abril.....	99,0	9,8	99,0	36,2	158,1	6,5	6,9	6,9	7,1	5,3	6,5	
Maió.....	39,5	5,1	39,5	15,0	218,1	4,1	3,6	4,0	3,2	2,2	3,4	
Junho.....	111,2	16,2	95,6	34,2	187,6	8,2	6,4	6,4	5,7	6,0	6,5	
Julho.....	32,7	10,3	48,5	19,6	227,9	6,1	3,1	3,2	3,4	2,6	3,7	
Agosto.....	11,6	2,2	11,6	4,6	226,9	5,6	4,7	3,7	3,1	3,5	4,1	
Setembro.....	54,3	16,8	53,7	20,6	188,2	5,3	6,0	5,8	6,8	4,5	5,7	
Outubro.....	44,9	7,2	33,1	8,6	164,0	5,5	4,8	5,1	4,2	3,7	4,7	
Novembro.....	181,6	5,6	193,9	16,8	55,1	8,1	8,5	8,5	7,2	7,2	7,9	
Dezembro.....	73,9	12,6	66,5	31,4	96,0	5,4	5,0	5,3	3,9	4,0	4,7	
Anno.....	836,4	16,8	828,9	36,2	1782,4	5,9	5,5	5,5	5,0	4,4	5,3	

## PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1905	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	756,72	760,09	753,50	754,32	748,29	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	57,80	58,61	—	—	60,90	—	—	—	—	—	—	752,29	756,17
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	51,56	750,39	747,30	752,50	—	—	755,27	—	56,12
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	44,41	—	50,46	—	—	—	50,62	50,27	52,41
Maió.....	—	—	—	50,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,82	53,02	40,57
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,44	45,15	748,13	—	48,77	50,71	—
Julho.....	—	—	—	46,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,07	51,32	50,74
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,15	52,53	53,49
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	49,40	—	—	—	—	—	52,49	47,67	55,76
Outubro.....	—	—	—	47,87	—	36,93	—	47,79	—	—	—	—	—	50,57	53,84	—
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	47,48	59,80	—	—	53,66	751,75	—	53,60	—
Dezembro.....	—	—	—	56,99	—	53,99	55,72	51,58	—	—	—	—	—	—	—	56,06
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Chuva cahida desde 0<sup>h</sup> a. m. até ás 12<sup>h</sup> p. m.(b) Chuva medida ás 9<sup>h</sup> a. m.







## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1905	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	24,6	16,0	13,3	10,2	42,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.....	—	—	—	6,4	17,0	—	—	7,4	—	—	—	—	—	—	13,9	22,4
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	13,7	15,8	23,0	10,0	—	—	7,4	—	18,9
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	22,8	—	16,6	—	—	—	13,8	17,5	12,5
Maió.....	—	—	—	23,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	11,9	8,0
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,2	21,3	17,2	—	11,0	14,2	—
Julho.....	—	—	—	25,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	9,9	12,7
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	14,7	15,8
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	12,7	8,6	14,4
Outubro.....	—	—	—	32,8	—	36,2	—	14,2	—	—	—	—	—	5,7	7,6	—
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	10,5	10,2	—	—	24,5	18,5	—	12,8	—
Dezembro.....	—	—	—	12,6	—	26,9	10,9	32,0	—	—	—	—	—	—	—	9,6
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1905	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,1	1,0	0,0	0,0	1,0	4,9	10,4	0,0	8,3	7,2	12,9	0,0	14,6	0,3	1,3
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,6	0,0	8,1	10,6	5,7	1,0	0,0
Março.....	0,1	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	7,5	10,4	25,5	16,3	3,2	0,3	12,3	7,0	4,0
Abril.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	6,5	3,5	10,4	0,0	20,5	2,4	48,5	5,8	0,7
Maió.....	0,1	0,0	0,0	1,1	2,3	0,0	0,0	0,9	9,6	2,5	0,0	12,4	3,0	6,1	0,0	1,5
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	14,3	14,9	5,5	7,6	24,5	10,5	4,6	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	5,6	1,4	3,7	1,9	0,6	0,3	3,1	11,5	3,6
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,8	0,3	0,2	1,4	3,0	2,6	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	19,0	1,6	2,9	1,1	0,3	17,8	6,9	0,8
Outubro.....	0,5	0,0	0,6	3,9	0,0	8,5	0,8	5,2	0,8	8,0	0,0	2,1	2,1	5,3	0,4	0,0
Novembro.....	1,7	2,2	0,0	0,7	7,8	1,9	6,1	23,0	16,8	12,1	8,6	22,6	16,0	37,8	18,3	4,5
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	10,9	0,0	3,9	9,8	9,6	2,2	0,0	0,0
Anno.....	2,8	2,8	2,6	5,7	10,1	12,2	12,3	130,2	89,6	93,4	46,6	101,1	70,5	166,9	58,4	16,4

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1905	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	2,1	4,8	3,4	5,2	1,1	0,4	2,5	3,9	7,7	11,3	14,1	8,9
Fevereiro.....	0,6	3,1	2,0	0,8	0,5	2,7	6,6	8,0	1,2	0,5	1,2	5,1
Março.....	8,9	7,8	18,0	9,8	1,9	4,4	5,7	5,6	4,8	7,2	6,4	8,0
Abril.....	7,3	10,0	5,1	5,7	2,4	5,6	15,6	20,3	2,6	8,6	8,0	7,8
Maió.....	2,4	3,7	6,9	4,7	6,6	2,5	3,5	0,8	5,9	0,7	1,4	0,4
Junho.....	7,0	10,6	9,4	8,4	2,8	5,6	12,1	11,7	22,7	3,8	5,7	11,4
Julho.....	4,6	3,1	1,3	0,5	0,2	2,6	11,0	3,7	3,3	0,0	1,1	1,1
Agosto.....	0,0	0,8	1,2	2,0	3,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7
Setembro.....	0,4	0,8	0,2	1,3	3,6	3,1	1,9	22,3	5,6	7,5	6,1	1,0
Outubro.....	6,3	5,4	4,8	0,3	0,0	1,4	2,9	0,5	6,3	5,2	10,0	0,9
Novembro.....	15,1	15,4	13,8	15,1	10,0	5,7	19,2	20,6	10,1	17,6	16,7	21,6
Dezembro.....	5,1	9,7	7,9	2,5	3,5	0,6	1,4	2,8	6,1	5,4	23,9	4,6
Anno.....	59,8	75,2	74,0	56,3	36,4	37,0	82,4	100,2	76,3	67,8	94,9	71,5

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1905	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4	5	4	3	1	1	3	3	5	8	6	6
Fevereiro.....	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2
Março.....	7	8	9	8	5	7	7	6	6	8	9	8
Abril.....	5	4	4	6	4	4	6	6	5	6	7	4
Maió.....	1	1	1	1	2	0	0	1	2	1	1	2
Junho.....	6	9	10	7	6	3	4	4	5	3	5	6
Julho.....	2	2	3	1	1	1	1	1	2	0	1	3
Agosto.....	0	1	3	4	3	3	0	0	0	0	1	1
Setembro.....	1	2	1	2	3	6	4	4	5	4	1	1
Outubro.....	2	4	5	1	0	2	2	2	2	3	4	3
Novembro.....	13	15	14	10	10	7	12	11	11	12	12	10
Dezembro.....	3	4	2	3	2	2	1	3	1	1	4	2
Anno.....	46	57	58	48	38	38	41	42	45	48	53	48

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,30	1,32	1,28	1,17	0,96	0,97	2,01	2,39	1,70	1,41	1,75	1,49

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,33	1,72	1,01	1,62	3,04	1,64	1,82	0,73	1,60	1,50	1,33	2,64

## PHENOMENOS ACCIDENTAES

1905	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	9	1	0	2	7	6	0	0	16	0	5	1	0	14	7	10
Fevereiro....	3	1	0	8	6	13	0	0	0	1	2	0	0	12	13	3
Março.....	18	2	1	7	3	4	3	0	1	0	4	0	0	1	11	19
Abril.....	14	4	0	6	3	1	1	0	3	0	4	0	0	4	14	12
Maió.....	3	0	0	3	7	0	0	0	1	0	8	1	0	12	15	4
Junho.....	14	1	0	4	7	0	0	0	3	1	1	0	0	2	18	10
Julho.....	7	2	2	13	0	0	0	0	7	3	2	0	0	7	21	3
Agosto.....	8	4	1	8	2	0	0	0	0	0	1	0	0	7	21	3
Setembro.....	11	3	0	7	4	0	0	0	2	2	2	2	0	5	14	11
Outubro.....	7	1	0	9	1	0	0	0	0	3	4	4	0	9	14	8
Novembro.....	24	0	1	7	2	1	2	0	2	1	2	1	1	2	12	16
Dezembro.....	8	2	1	1	7	4	0	0	0	0	7	2	2	10	15	6
Anno.....	126	21	6	75	49	29	6	0	35	11	42	11	3	85	175	105

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1905	5 <sup>h</sup> ás 6 A. M.		6 ás 7		7 ás 8		8 ás 9		9 ás 10		10 ás 11		11 ás 12		12 <sup>h</sup> á 1 P. M.		1 ás 2		2 ás 3		3 ás 4		4 ás 5		5 ás 6		6 ás 7		Total	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m		h
Janeiro.....	0	0	0	0	1	0	18	18	24	20	22	59	20	50	21	48	21	20	20	40	17	30	1	30	0	0	0	0	170	15
Fevereiro.....	0	0	0	0	8	45	19	5	22	35	22	27	23	2	22	58	22	21	21	11	20	24	7	45	0	0	0	0	190	33
Março.....	0	0	0	0	7	46	11	7	11	5	11	28	11	3	10	42	10	43	10	30	11	10	10	50	0	15	0	0	106	39
Abril.....	0	0	3	24	13	1	15	36	16	30	16	36	12	5	16	5	17	32	18	29	16	48	13	2	4	30	0	0	163	38
Maió.....	0	0	11	45	20	16	22	00	23	13	24	23	25	0	25	0	21	17	24	24	24	45	25	0	20	15	1	15	271	33
Junho.....	0	30	5	15	7	39	11	8	13	47	16	39	13	57	17	29	18	44	18	1	18	32	18	27	16	5	2	15	178	28
Julho.....	1	3	5	45	8	46	15	12	20	44	20	53	23	3	26	5	26	27	25	10	23	25	23	19	21	32	9	45	251	9
Agosto.....	2	38	11	53	16	5	21	17	22	17	22	22	20	55	23	51	25	14	27	34	28	17	27	46	25	37	7	15	283	1
Setembro.....	0	0	11	15	19	44	22	38	20	52	19	13	19	4	19	50	20	31	20	1	18	55	18	46	9	11	0	0	220	0
Outubro.....	0	0	1	45	14	37	20	9	22	42	23	30	21	30	20	36	19	55	18	52	17	32	17	1	2	45	0	0	200	54
Novembro.....	0	0	0	0	1	45	8	35	10	9	9	54	8	18	9	14	11	2	9	51	10	21	3	17	0	0	0	0	82	26
Dezembro.....	0	0	0	0	0	45	18	16	18	52	19	38	20	43	20	29	18	35	18	54	19	15	1	15	0	0	0	0	156	42
Anno.....	4	11	51	2	120	9	203	21	227	6	230	2	219	30	234	7	236	41	233	37	226	54	167	58	100	10	20	30	2275	18



MAGNETISMO TERRESTRE

MANZONISMO TERRITORIALE

## DECLINAÇÃO W.

1905 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "
1	17 2 30	17 4 22	1 52	17 0 17	17 8 37	8 20	17 0 10	17 7 2	6 52
2	1 31	3 52	2 21	17 0 17	8 22	8 5	(*)17 4 59	(*) 14 52	(*) 9 53
3	2 0	5 27	3 27	16 59 36	8 37	9 1	16 59 50	7 2	7 12
4	1 33	5 32	3 59	16 59 35	6 27	6 52	17 1 24	7 32	6 8
5	2 42	4 42	2 0	17 0 52	9 47	8 55	16 58 37	10 37	12 0
6	2 15	4 57	2 42	17 0 47	6 47	6 0	16 59 53	8 42	8 49
7	2 30	4 32	2 2	17 0 13	7 17	7 4	17 0 32	8 17	7 45
8	1 50	5 47	3 57	17 0 13	8 32	8 19	17 0 53	9 17	8 24
9	—	5 2	—	17 0 30	7 22	6 52	16 59 39	8 32	8 53
10	1 37	5 52	4 15	16 59 43	8 7	8 24	17 0 26	9 2	8 36
11	2 43	6 42	3 59	17 0 20	5 27	5 7	16 59 33	9 37	10 4
12	1 50	5 12	3 22	17 0 30	6 27	5 57	17 0 27	8 17	7 50
13	2 34	4 12	1 38	17 0 0	5 47	5 47	16 58 56	8 32	9 36
14	1 47	5 17	3 30	16 58 29	6 22	7 53	16 59 29	7 2	7 33
15	1 53	5 12	3 19	17 0 20	6 2	5 42	16 59 26	7 27	8 1
16	1 43	4 27	2 44	17 0 33	5 27	4 54	16 58 15	6 47	8 32
17	1 47	6 12	4 25	17 0 30	4 47	4 17	17 0 19	6 17	5 58
18	2 3	6 32	4 29	17 1 13	4 42	3 29	16 58 22	6 57	8 35
19	1 45	4 52	3 7	17 1 20	4 27	3 7	16 58 14	6 22	8 8
20	1 53	4 52	2 59	17 0 23	3 42	3 19	16 58 5	5 17	7 12
21	1 43	7 2	5 19	17 1 13	6 22	5 9	16 58 12	7 17	9 5
22	2 37	8 27	5 50	17 0 20	5 52	5 32	16 57 2	7 2	10 0
23	2 4	4 52	2 48	17 5 46	6 57	1 11	16 57 35	7 52	10 17
24	1 27	4 30	3 3	17 1 10	5 7	3 57	16 56 28	7 22	10 54
25	1 57	7 37	5 40	17 0 20	6 7	5 47	16 58 27	8 57	10 30
26	0 30	7 12	6 42	17 1 24	6 17	4 53	16 58 17	5 22	7 5
27	1 3	6 27	5 24	17 2 41	7 2	4 21	16 58 12	8 27	10 15
28	1 37	5 32	3 55	17 0 33	5 42	5 9	16 58 2	5 42	7 40
29	3 27	7 22	3 55	—	—	—	16 57 8	9 12	12 4
30	1 3	8 17	7 14	—	—	—	16 57 25	6 47	9 22
31	16 59 26	7 12	7 46	—	—	—	16 56 57	6 12	9 15
Medias:	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "
1. <sup>a</sup> decada...	17 2 3	17 5 0	2 57	17 0 12	17 7 59	7 47	17 0 9	17 8 27	8 18
2. <sup>a</sup> " ...	2 0	5 21	3 21	0 22	5 19	4 57	16 59 7	7 15	8 9
3. <sup>a</sup> " ...	1 32	6 46	5 14	1 41	6 11	4 30	16 57 37	7 17	9 41
Mez.....	17 1 51	17 5 45	3 55	17 0 41	17 6 31	5 50	16 58 52	17 7 38	8 45
Media mensal.....	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "
	17 3 48			17 3 36			17 3 15		
Maxima.....	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "	o / ' / "	o / ' / "	/' "
	17 8 27, em 22 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 9 47, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 14 52, em 2 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 59 26, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 58 29, em 14 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 56 28, em 24 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	9 1			11 18			18 24		

(\*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1905 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // (*)16 59 56	o / // (*)17 12 2	/ // (*) 12 6	o / // 16 57 17	o / // 17 6 52	/ // 9 35	o / // 16 59 37	o / // 17 6 32	/ // 6 53
2	17 0 54	7 32	6 38	57 14	4 52	7 38	57 45	4 52	7 7
3	16 56 18	5 52	9 34	55 54	7 12	11 18	56 40	8 2	11 22
4	58 15	7 22	9 7	56 51	5 2	8 11	53 26	7 32	14 6
5	56 8	7 12	11 4	56 41	5 32	8 51	57 42	6 17	8 35
6	56 57	6 32	9 35	56 7	7 52	11 45	57 35	7 42	10 7
7	57 51	8 2	10 11	55 44	7 32	11 48	56 38	6 17	9 39
8	57 42	8 22	10 40	56 51	5 17	8 26	57 48	5 2	7 14
9	57 21	6 2	8 41	57 14	6 17	9 3	56 51	8 32	11 41
10	58 8	6 12	8 4	56 54	4 2	7 8	56 1	3 47	7 46
11	57 25	8 47	11 22	55 34	2 22	6 48	55 47	5 27	9 40
12	58 5	6 52	8 47	55 51	5 42	9 51	56 55	4 22	7 27
13	58 25	6 2	7 37	55 51	6 2	10 11	57 5	2 57	5 52
14	57 48	6 27	8 39	57 27	2 57	5 30	58 2	4 42	6 40
15	57 35	6 47	9 12	56 27	3 52	7 25	57 42	5 27	7 45
16	57 47	6 12	8 25	57 52	3 32	5 40	56 41	3 42	7 1
17	58 39	4 42	6 3	56 18	6 2	9 44	55 24	5 42	10 18
18	57 51	4 32	6 41	55 30	6 12	10 42	56 58	4 42	7 44
19	57 48	4 12	6 24	56 51	8 7	11 16	55 48	4 42	8 54
20	56 21	6 12	9 51	57 11	8 12	11 1	57 5	4 22	7 17
21	55 54	7 42	11 48	55 24	7 27	12 3	56 43	6 57	10 14
22	57 31	5 12	7 41	56 11	5 57	9 46	57 35	6 2	8 27
23	58 17	4 32	6 15	56 1	5 52	9 51	58 12	7 12	9 0
24	57 8	5 2	7 54	57 37	2 42	5 5	57 2	3 47	6 45
25	59 42	5 12	5 30	57 55	4 22	6 27	55 11	4 52	9 41
26	17 0 13	6 12	5 59	59 12	4 52	5 40	54 22	6 17	11 53
27	16 58 55	5 17	6 22	57 18	7 47	10 29	57 32	4 2	6 30
28	56 38	5 12	8 34	57 41	4 32	6 51	54 50	6 2	11 12
29	56 35	5 2	8 27	56 18	4 27	8 9	54 10	5 12	11 2
30	55 37	5 27	9 50	56 18	3 52	7 34	53 27	4 42	11 15
31	—	—	—	57 58	4 22	6 24	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª decada...	16 57 44	17 7 1	9 17	16 56 41	17 6 3	9 22	16 57 0	17 6 28	9 27
2.ª " ...	57 46	6 4	8 18	56 29	5 18	8 49	56 45	4 37	7 52
3.ª " ...	57 39	5 29	7 50	57 5	5 7	8 2	55 54	5 31	9 36
Mez.....	16 57 43	17 6 10	8 27	16 56 46	17 5 28	8 43	16 56 33	17 5 32	8 58
Media mensal.....	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
	17 1 56	17 1 7	17 1 2						
Maxima.....	o / // 17 12 2, em 1 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 8 12, em 20 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 8 32, em 9 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 55 37, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 55 24, em 21 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 53 26, em 4 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	16 25			12 48			15 6		

(\*) Perturbações.— Não entraram na media.



## DECLINAÇÃO W.

1905 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // 16 55 33	o / // 17 5 2	/ // 9 29	o / // 16 55 31	o / // 17 5 12	/ // 9 41	o / // 16 54 55	o / // 17 5 32	/ // 10 37
2	54 16	5 42	11 26	17 3 21	7 27	4 6	54 42	5 37	10 55
3	56 10	5 22	9 12	16 56 8	8 17	12 9	57 0	8 57	11 57
4	56 13	5 52	9 39	56 58	5 27	8 29	55 26	6 32	11 6
5	56 7	6 47	10 40	55 58	7 7	11 9	56 43	7 47	11 4
6	54 6	8 37	14 31	17 0 42	5 42	5 0	56 16	6 27	10 11
7	55 50	5 42	9 52	16 57 5	4 32	7 27	54 15	4 27	10 12
8	56 44	4 27	7 43	55 35	5 37	10 2	55 16	4 7	8 51
9	56 25	4 37	8 12	55 28	6 17	10 49	56 23	4 17	7 54
10	56 30	3 42	7 12	55 45	4 37	8 52	55 42	4 37	8 55
11	57 54	4 32	6 38	57 19	7 22	10 3	56 13	4 52	8 39
12	55 57	3 47	7 50	56 32	6 42	10 10	57 17	2 47	5 30
13	57 14	7 12	9 58	53 27	8 27	15 0	55 59	5 32	9 33
14	56 30	4 32	8 2	56 12	6 42	10 30	56 3	6 7	10 4
15	56 50	5 52	9 2	54 37	5 57	11 20	55 5	7 32	12 27
16	56 32	4 52	8 20	54 17	9 22	15 5	55 9	2 7	6 58
17	54 12	5 12	11 0	56 21	5 17	8 56	55 39	4 42	9 3
18	55 36	6 2	10 26	56 15	6 22	10 7	55 29	4 57	9 28
19	54 53	6 12	11 19	55 8	6 52	11 44	58 37	6 2	7 25
20	56 36	7 12	10 40	55 48	6 42	10 54	57 23	4 52	7 29
21	55 23	5 12	9 49	56 5	3 52	7 47	56 57	2 27	5 30
22	56 40	3 42	7 2	56 42	3 47	7 5	56 16	3 42	7 26
23	55 23	5 52	10 29	57 32	4 2	6 30	56 27	3 42	7 15
24	17 1 59	4 2	2 3	57 32	3 17	5 45	56 42	4 37	7 55
25	16 56 23	5 37	9 14	58 16	4 12	5 56	56 37	1 17	4 40
26	56 15	4 42	8 27	56 55	4 7	7 12	17 1 2	6 32	5 30
27	55 50	3 52	8 2	56 12	3 47	7 35	1 2	2 37	1 35
28	56 34	4 27	7 53	55 55	5 22	9 27	16 56 52	1 52	5 0
29	57 5	3 32	6 27	57 39	7 2	9 23	56 13	2 47	6 34
30	56 7	3 32	7 25	56 32	7 4	10 32	57 50	2 32	4 42
31	56 23	6 42	10 19	56 12	6 7	9 55	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 55 47	17 5 35	9 48	16 57 15	17 6 2	8 46	16 55 40	17 5 50	10 10
2. <sup>a</sup> " ...	56 13	5 33	9 20	55 36	6 59	11 23	56 17	4 57	8 40
3. <sup>a</sup> " ...	56 44	4 39	7 55	56 52	4 47	7 55	57 36	3 13	5 37
Mez.....	16 56 16	17 5 14	8 59	16 56 35	17 5 54	9 19	16 56 31	17 4 40	8 9
Media mensal.....	o / // 17 0 45	o / // 17 1 14	o / // 17 0 35	o / // 17 1 14	o / // 17 1 14	o / // 17 0 35	o / // 17 0 35	o / // 17 0 35	o / // 17 0 35
Maxima.....	o / // 17 8 37, em 6 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 9 22, em 16 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 8 37, em 6 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 9 22, em 16 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 8 37, em 6 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 8 37, em 6 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 8 57, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 8 57, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / // 17 8 57, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.
Mínima.....	16 54 6, em 6 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 53 27, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 54 6, em 6 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 53 27, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 53 27, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 54 6, em 6 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 54 15, em 7 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 54 15, em 7 ás 8 <sup>h</sup> a.	16 54 15, em 7 ás 8 <sup>h</sup> a.
Variação.....	14 31	15 55	14 31	15 55	15 55	14 31	14 42	14 42	14 42

DECLINAÇÃO W.

1905	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
Dia do mez	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
1	16 57 19	17 4 32	7 13	16 55 21	17 2 37	7 16	16 57 30	17 0 27	2 57
2	55 19	5 27	10 8	56 21	2 12	5 51	58 36	0 32	1 56
3	56 13	5 7	8 54	55 50	2 47	6 57	57 37	0 22	2 45
4	55 49	4 57	9 8	56 41	5 12	8 31	59 33	2 47	3 14
5	55 52	4 12	8 20	58 52	3 47	4 55	58 13	1 47	3 34
6	57 19	5 17	7 58	56 41	4 7	7 26	58 6	0 27	2 21
7	57 41	6 27	8 46	57 35	1 42	4 7	58 4	0 52	2 48
8	57 26	4 42	7 16	57 11	2 52	5 41	57 56	1 42	3 46
9	57 17	3 7	5 50	56 57	4 7	7 10	57 41	16 59 17	1 36
10	56 37	3 2	6 25	56 44	3 27	6 43	56 32	17 1 17	4 45
11	56 29	5 22	8 53	56 37	3 27	6 50	57 26	0 22	2 56
12	56 39	4 22	7 43	56 51	8 7	11 16	57 51	3 27	5 36
13	56 22	4 27	8 5	56 17	6 27	10 10	17 1 44	3 27	1 43
14	56 52	3 32	6 40	58 28	2 22	3 54	16 58 50	2 7	3 17
15	56 17	3 22	7 5	57 31	1 2	3 31	57 56	1 7	3 11
16	56 6	3 42	7 36	59 22	1 17	1 55	58 46	1 2	2 16
17	54 49	6 12	11 23	17 0 26	4 27	4 1	58 30	1 22	2 52
18	55 59	5 32	9 33	16 57 1	1 42	4 41	58 38	2 27	3 49
19	56 2	5 57	9 55	56 57	2 17	5 20	58 26	1 27	3 1
20	55 29	4 7	8 38	57 41	1 57	4 16	17 0 41	1 52	1 11
21	57 12	4 57	7 45	58 21	3 22	5 1	16 58 13	0 37	2 24
22	56 49	3 37	6 48	57 14	2 17	5 3	58 30	1 12	2 42
23	57 2	2 52	5 50	56 54	2 17	5 23	57 49	0 7	2 18
24	57 58	2 47	4 49	57 41	2 32	4 51	57 37	0 7	2 30
25	56 19	3 57	7 38	57 45	0 47	3 2	58 3	2 2	3 59
26	57 22	2 17	4 55	58 5	1 7	3 2	57 46	0 47	3 1
27	56 35	3 37	7 2	58 21	2 7	3 46	57 43	1 7	3 24
28	55 56	(*) 10 52	(*) 14 56	58 35	1 32	2 57	58 13	1 32	3 19
29	57 2	3 42	6 40	58 37	1 17	2 40	58 36	3 2	4 26
30	55 11	3 7	7 56	58 15	1 32	3 17	58 20	1 27	3 7
31	55 56	3 12	7 16	—	—	—	58 17	1 7	2 50
Medias:	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "	o / ' "	o / ' "	' "
1. <sup>a</sup> década...	16 56 41	17 4 41	8 0	16 56 49	17 3 17	6 28	16 57 59	17 0 57	2 58
2. <sup>a</sup> » ...	56 6	4 40	8 33	57 43	3 19	5 35	58 53	1 52	2 59
3. <sup>a</sup> » ...	56 40	3 25	6 40	57 59	1 53	3 54	58 6	1 12	3 5
Mez.....	16 56 30	17 4 15	7 44	16 57 30	17 2 50	5 19	16 58 19	17 1 20	3 1
Media mensal.....	o / ' "			o / ' "			o / ' "		
	17 0 22			17 0 10			16 59 49		
Maxima.....	o / ' "			o / ' "			o / ' "		
	17 10 52, em 28 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 8 7, em 12 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 3 27, em 12 e 13 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	16 54 49, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 55 21, em 1 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 56 32, em 10 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	16 3			12 46			6 55		
Media do anno.....	o / ' "			o / ' "			o / ' "		
	17 4 28								

(\*) Perturbações. — Não entraram na media.

## INCLINAÇÃO N.

1905					1905				
	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		o / ' / "	o / ' / "		h m		o / ' / "	o / ' / "
Janeiro, 4	10 22 a.	1	59 7 11	59 8 28	Julho, 5	10 20 a.	1	59 7 26	59 6 34
"		2	9 45		"		2	5 41	
"	16	1	7 56	9 22	"	14	1	3 23	4 49
"		2	10 49		"		2	6 15	
"	25	1	6 49	8 0	"	25	1	3 52	5 17
"		2	9 11		"		2	6 42	
Media do mez.....				59 8 37	Media do mez.....				59 5 33
Fevereiro, 8	10 12	1	59 6 0	59 7 15	Agosto, 4	10 16	1	59 6 45	59 7 41
"		2	8 30		"		2	8 37	
"	15	1	6 56	8 24	"	14	1	5 45	6 47
"		2	9 52		"		2	7 49	
"	24	1	5 30	5 45	"	24	1	4 0	4 43
"		2	6 0		"		2	5 26	
Media do mez.....				59 7 8	Media do mez.....				59 6 24
Março, 6	10 26	1	59 8 56	59 9 2	Setembro, 5	12 20	1	59 7 45	59 6 32
"		2	9 8		"		2	5 19	
"	16	1	5 56	6 16	"	15	1	4 34	5 24
"		2	6 37		"		2	6 15	
"	26	1	6 37	6 26	"	25	1	5 34	5 52
"		2	6 15		"		2	6 11	
Media do mez.....				59 7 15	Media do mez.....				59 5 56
Abril, 5	10 17	1	59 6 26	59 7 30	Outubro, 5	10 15	1	59 4 19	59 5 2
"		2	8 34		"		2	5 45	
"	14	1	6 11	7 34	"	16	1	4 26	5 31
"		2	8 56		"		2	6 37	
"	25	1	6 23	6 47	"	26	1	4 34	5 51
"		2	7 11		"		2	7 8	
Media do mez.....				59 7 17	Media do mez.....				59 5 28
Maio, 5	10 27	1	59 5 11	59 5 41	Novembro, 6	10 32	1	59 7 22	59 7 26
"		2	6 11		"		2	7 30	
"	15	1	4 45	5 2	"	15	1	9 4	8 13
"		2	5 19		"		2	7 22	
"	25	1	2 56	3 21	"	24	1	6 26	6 35
"		2	3 45		"		2	6 45	
Media do mez.....				59 4 41	Media do mez.....				59 7 25
Junho, 5	10 35	1	59 7 0	59 6 45	Dezembro, 5	10 22	1	59 7 0	59 6 15
"		2	6 30		"		2	5 30	
"	15	1	6 48	7 25	"	14	1	3 0	3 26
"		2	8 4		"		2	3 52	
"	25	1	3 56	4 17	"	26	1	3 7	4 29
"		2	4 38		"		2	5 52	
Media do mez.....				59 6 9	Media do mez.....				59 4 43

Media do anno ..... 59 6 23

1905		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação		m	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	''			o	s		C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
Janeiro, 5	11 a.	8,8	30	12 28 28	3,46616	8,3	4,2446	2,18660	670,4	0,22922	4,9714	0,38363	8,3201	0,44690	9,6924	
			40	5 13 48	3,46600											
» 17	10	11,8	30	12 28 35	3,46670	11,2	4,2501	2,18551	670,0	0,22879	4,9619	0,38312	8,3092	0,44624	9,7676	
			40	5 13 53	3,46659											
» 26	11	12,6	30	12 28 45	3,46692	12,4	4,2496	2,18563	670,3	0,22875	4,9611	0,38272	8,3004	0,44587	9,6701	
			40	5 14 0	3,46689											
Medias do mez.....										0,22892	4,9648	0,38316	8,3099	0,44634	9,7100	
Fevereiro, 7	10	12,5	30	12 28 28	3,46673	12,2	4,2478	2,18599	670,5	0,22888	4,9639	0,38274	8,3008	0,44595	9,6719	
			40	5 14 0	3,46686											
» 16	10	13,4	30	12 27 50	3,46652	13,4	4,2475	2,18607	670,3	0,22898	4,9660	0,38320	8,3107	0,44610	9,6814	
			40	5 13 35	3,46644											
» 25	10	10,7	30	12 28 18	3,46637	10,2	4,2479	2,18595	670,1	0,22900	4,9665	0,38256	8,2970	0,44586	9,6699	
			40	5 13 43	3,46620											
Medias do mez.. ..										0,22895	4,9635	0,38283	8,3028	0,44607	9,6744	
Março, 8	11	15,5	30	12 27 53	3,46687	15,0	4,2502	2,18553	670,2	0,22875	4,9611	0,38297	8,3060	0,44610	9,6750	
			40	5 13 35	3,46677											
» 17	11	14,8	30	12 27 15	3,46642	14,2	4,2480	2,18597	670,1	0,22899	4,9663	0,38267	8,2995	0,44595	9,6719	
			40	5 13 19	3,46629											
» 27	10	16,7	30	12 25 44	3,46585	16,0	4,2451	2,18658	670,2	0,22927	4,9724	0,38320	8,3107	0,44655	9,6848	
			40	5 12 50	3,46593											
Medias do mez.....										0,22900	4,9666	0,38295	8,3054	0,44620	9,6772	
Abril, 6	10	22,3	30	12 25 8	3,46641	21,8	4,2479	2,18609	670,3	0,22898	4,9662	0,38287	8,3060	0,44621	9,6774	
			40	5 12 38	3,46635											
» 15	10	15,6	30	12 26 45	3,46625	15,0	4,2472	2,18615	670,2	0,22906	4,9679	0,38312	8,3092	0,44639	9,6812	
			40	5 13 13	3,46627											
» 26	10	20,2	30	12 25 8	3,46605	19,6	4,2460	2,18645	670,2	0,22920	4,9710	0,38317	8,3102	0,44649	9,6834	
			40	5 12 28	3,46596											
Medias do mez.....										0,22908	4,9684	0,38305	8,3085	0,44636	9,6807	
Maio, 6	10	17,7	30	12 26 11	3,46626	17,2	4,2483	2,18594	670,1	0,22899	4,9664	0,38253	8,2964	0,44574	9,6694	
			40	5 13 1	3,46634											
» 16	10	21,5	30	12 23 55	3,46559	21,0	4,2445	2,18677	670,2	0,22938	4,9747	0,38302	8,3069	0,44645	9,6799	
			40	5 12 8	3,46573											
» 26	10	18,3	30	12 24 53	3,46562	17,9	4,2449	2,18665	670,1	0,22937	4,9745	0,38258	8,2974	0,44607	9,6743	
			40	5 12 23	3,46555											
Medias do mez.....										0,22925	4,9719	0,38271	8,3002	0,44609	9,6745	
Junho, 6	10	19,9	30	12 24 59	3,46594	19,2	4,2479	2,18606	669,9	0,22911	4,9690	0,38301	8,3067	0,44630	9,6794	
			40	5 12 30	3,46599											
» 16	10	20,0	30	12 25 18	3,46613	19,0	4,2476	2,18612	670,1	0,22908	4,9682	0,38312	8,3092	0,44639	9,6812	
			40	5 12 39	3,46620											
» 26	10	24,0	30	12 24 11	3,46614	23,4	4,2489	2,18589	669,9	0,22901	4,9688	0,38222	8,2895	0,44557	9,6636	
			40	5 12 10	3,46620											
Medias do mez.....										0,22907	4,9687	0,38278	8,3018	0,44609	9,6737	

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

1905		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.									Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões					Oscillações					Horizontal X		Vertical Y		Total F	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. mX	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	' "						C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
	h.	o	cm.	o	' "		o	s									
Julho, 7	10 a.	23,0	30	12	24	5	3,46624	24,3	4,2497	2,18374	669,9	0,22896	4,9657	0,38271	8,3002	0,44596	9,6721
			40	5	12	4	3,46620										
" 15	11	26,3	30	12	23	10	3,46592	25,9	4,2476	2,18618	670,0	0,22916	4,9699	0,38260	8,2977	0,44597	9,6723
			40	5	11	43	3,46592										
" 26	10	24,5	30	12	23	33	3,46585	23,9	4,2496	2,18576	669,6	0,22905	4,9675	0,38253	8,2962	0,44585	9,6696
			40	5	11	58	3,46598										
Medias do mez.....											0,22906	4,9677	0,38261	8,2980	0,44593	9,6713	
Agosto 5	10	22,3	30	12	25	11	3,46644	21,8	4,2508	2,18549	669,8	0,22885	4,9634	0,38282	8,3025	0,44601	9,6730
			40	5	12	26	3,46629										
" 16	10	25,2	30	12	23	39	3,46602	24,9	4,2491	2,18586	669,8	0,22903	4,9673	0,38289	8,3041	0,44616	9,6763
			40	5	11	58	3,46609										
" 25	11	23,6	30	12	23	50	3,46588	23,1	4,2496	2,18575	669,5	0,22907	4,9681	0,38243	8,2941	0,44578	9,6681
			40	5	11	54	3,46575										
Medias do mez.....											0,22898	4,9663	0,38271	8,3002	0,44598	9,6725	
Setembro, 6	10	27,0	30	12	23	33	3,46626	26,6	4,2524	2,18520	669,5	0,22881	4,9624	0,38245	8,2945	0,44567	9,6656
			40	5	11	53	3,46626										
" 16	11	21,9	30	12	24	13	3,46581	21,3	4,2499	2,18566	669,5	0,22903	4,9672	0,38253	8,2962	0,44585	9,6696
			40	5	12	14	3,46593										
" 26	10	19,0	30	12	25	29	3,46607	18,3	4,2510	2,18541	669,4	0,22894	4,9654	0,38251	8,2958	0,44579	9,6683
			40	5	12	30	3,46584										
Medias do mez.....											0,22893	4,9650	0,38250	8,2955	0,44577	9,6678	
Outubro, 6	11	19,3	30	12	26	35	3,46675	18,3	4,2510	2,18541	670,0	0,22873	4,9608	0,38194	8,2836	0,44519	9,6554
			40	5	13	8	3,46671										
" 17	11	18,1	30	12	25	48	3,46610	17,9	4,2503	2,18535	669,6	0,22894	4,9652	0,38241	8,2937	0,44571	9,6665
			40	5	12	49	3,46612										
" 27	11	16,2	30	12	25	53	3,46585	15,8	4,2501	2,18557	669,5	0,22899	4,9663	0,38237	8,2972	0,44586	9,6699
			40	5	12	59	3,46605										
Medias do mez.....											0,22889	4,9641	0,38231	8,2915	0,44559	9,6639	
Novembro, 7	11	14,2	30	12	26	3	3,46562	13,6	4,2493	2,18571	669,4	0,22911	4,9690	0,38319	8,3106	0,44646	9,6828
			40	5	12	53	3,46559										
" 16	10	12,1	30	12	29	6	3,46705	12,0	4,2576	2,18398	669,2	0,22826	4,9505	0,38195	8,2838	0,44496	9,6503
			40	5	14	15	3,46716										
" 25	11	15,7	30	12	25	5	3,46532	15,0	4,2503	2,18551	669,1	0,22911	4,9689	0,38296	8,3056	0,44626	9,6785
			40	5	12	40	3,46534										
Medias do mez.....											0,22883	4,9628	0,38270	8,3000	0,44589	9,6705	
Dezembro, 6	10	12,1	30	12	26	49	3,46574	12,0	4,2506	2,18542	669,2	0,22901	4,9668	0,38271	8,3002	0,44599	9,6728
			40	5	13	13	3,46572										
" 15	10	10,8	30	12	27	3	3,46567	10,6	4,2501	2,18551	669,2	0,22905	4,9678	0,38208	8,2865	0,44517	9,6614
			40	5	13	16	3,46560										
" 27	10	14,0	30	12	7	24	3,45477	13,2	4,3012	2,17515	633,1	0,22919	4,9706	0,38256	8,2970	0,44593	9,6719
			40	5	5	11	3,45478										
Medias do mez.....											0,22908	4,9684	0,38245	8,2946	0,44580	9,6687	
Medias do anno.....											0,22900	4,9667	0,38273	8,3007	0,44601	9,6755	

RESUMO DO ANNO

1905	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.	Maxima às 2 <sup>h</sup> p.	Minima às 8 <sup>h</sup> a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	17 3 48	17 8 27	16 59 26	9 1	59 8 37	0,22892	0,38316	0,44634	4,9648	8,3099	9,7100
Fevereiro...	17 3 36	9 47	58 29	11 18	7 8	0,22895	0,38283	0,44607	4,9655	8,3028	9,6744
Março.....	17 3 15	14 52	56 28	18 24	7 15	0,22900	0,38295	0,44620	4,9666	8,3054	9,6772
Abril.....	17 1 56	12 2	55 37	16 25	7 17	0,22908	0,38305	0,44636	4,9684	8,3085	9,6807
Maió.....	17 1 7	8 12	55 24	12 48	4 41	0,22925	0,38271	0,44609	4,9719	8,3002	9,6745
Junho.....	17 1 2	8 32	53 26	15 6	6 9	0,22907	0,38278	0,44609	4,9687	8,3018	9,6737
Julho.....	17 0 45	8 37	54 6	14 31	5 33	0,22906	0,38261	0,44593	4,9677	8,2980	9,6713
Agosto.....	17 1 14	9 22	53 27	15 55	6 24	0,22898	0,38271	0,44598	4,9663	8,3002	9,6725
Setembro...	17 0 35	8 57	54 15	14 42	5 56	0,22893	0,38250	0,44577	4,9650	8,2955	9,6678
Outubro....	17 0 22	10 52	54 49	16 3	5 28	0,22889	0,38231	0,44539	4,9641	8,2915	9,6639
Novembro..	17 0 10	8 7	55 21	12 46	7 25	0,22883	0,38270	0,44589	4,9628	8,3000	9,6705
Dezembro...	16 59 49	3 27	56 32	6 55	4 43	0,22908	0,38245	0,44580	4,9684	8,2946	9,6687
Anno.....	17 1 28	—	—	—	59 6 23	0,22900	0,38273	0,44601	4,9667	8,3007	9,6755

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima às 2 <sup>h</sup> p.....	17 14 52, em 2 de Março.	Maxima.....	59 9 22, em 16 de Janeiro.
Minima às 8 <sup>h</sup> a.....	16 53 26, em 4 de Junho.	Minima.....	59 3 21, em 25 de Maio.
Variação.....	21 26.	Variação.....	6 1.

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

Janeiro, 5.....	-0,211	Abril, 6.....	-1,620	Julho, 7.....	-0,845	Outubro, 6.....	-0,914
" 17.....	0,492	" 15.....	1,126	" 15.....	0,987	" 17.....	1,056
" 26.....	0,843	" 26.....	0,563	" 26.....	1,622	" 27.....	1,974
Fevereiro, 7.....	1,618	Maió, 6.....	1,338	Agosto, 5.....	0,281	Novembro, 7.....	0,846
" 16.....	0,633	" 16.....	1,623	" 16.....	1,269	" 16.....	1,546
" 25.....	0,211	" 26.....	0,634	" 25.....	0,423	" 25.....	1,976
Março, 8.....	0,492	Junho, 6.....	1,268	Setembro, 6.....	0,986	Dezembro, 6.....	0,916
" 17.....	0,422	" 16.....	1,338	" 16.....	1,622	" 15.....	0,634
" 27.....	1,410	" 26.....	1,268	" 26.....	+0,070	" 27.....	1,012

Valor medio adoptado no anno de 1905..... P = -0,999

# ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

## Portugal

**Coimbra** — Reitor da Universidade.  
Vice-Reitor »  
Secretario »  
Membros da Faculdade de Philosophia.  
Bibliotheca da Universidade.  
» da Faculdade de Philosophia.  
Observatorio Astronomico da Universidade.  
2.<sup>a</sup> Direcção dos serviços fluviaes e maritimos.  
4.<sup>a</sup> Região Agronomica.  
Escola Central d'Agricultura.  
Instituto de Coimbra.

**Lisboa** — Secretarias d'Estado.  
Academia Real das Sciencias.  
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.  
Observatorio do Infante D. Luiz — Escola Polytechnica.  
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.  
Direcção dos trabalhos geologicos.  
Instituto Industrial e Commercial.  
Instituto de Agronomia e Veterinaria.  
Musen Industrial e Commercial.  
Sociedade de Geographia.  
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Engenheiro das Obras Publicas.  
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.  
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.

**Cascaes** — Capitania do porto.  
**Porto** — Academia Polytechnica.  
Livraria Publica e Municipal.  
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.

**Beja** — Posto Meteorologico *Franzini*.  
**Povoa de Varzim** — Posto Meteorologico.  
**Soalheira** — Collegio de S. Fiel.  
**Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico.  
**Ponta Delgada** — Observatorio Meteorologico.  
**Góa (India)** — Observatorio Meteorologico.  
**Macau (China)** — Observatorio Meteorologico.

## Allemanha

**Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.  
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.

**Breme** — Observatorio Meteorologico.

**Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.

**Darmstadt** — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.

**Dresde** — Instituto Meteorologico da Saxonia.

**Gottinga** — Instituto Geophysico, Observatorio.

**Munich** — Observatorio Magnetico.

**Potsdam** — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

**Strasburgo** — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.

**Stuttgart** — Observatorio Meteorologico Central do Wurtemberg.  
Real Instituto de Estatistica do Wurtemberg.

## Austria-Hungria

**Budapest** — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.

**Innsbruck** — Observatorio Meteorologico da Universidade.

**Kalocsa** — Observatorio Haynald.

**Ó-Gyalla** — Bibliotheca.

**Pola** — Imperial e Real Instituto Hydrographico.

**Sarajevo** — Governo da Bosnia-Herzegovina.

**Trieste** — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini).

**Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico.  
E. Mach, Professor da Universidade.

**Zagreb** — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

## Belgica

**Liège** — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.

**Mons** — Director da revista nephologica.

**Uccle** — Observatorio Real da Belgica.

## Dinamarca

**Copenhagen** — Real Instituto Meteorologico.

## França

**Besançon** — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.

**Jagny** — Observatorio de Chevreuse.

**Lyon** — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.

**Marselha** — Comissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.

**Nice** — M. J. Vallot, Director do Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.

**Orthez** — Associação Meteorologica e Climatologica do Sudoeste da França.

**Paris** — *Bureau des Longitudes*.  
Observatorio Astronomico.  
Observatorio Municipal de Montsouris.  
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.  
Sociedade Meteorologica de França.  
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.

**Perpignan** — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

**St. Genis-Laval** — Observatorio de Lyon.

## Grecia

**Athenas** — Observatorio.

## Hespanha

**Barcelona** — Universidade.  
Escola Provincial de Agricultura.  
Observatorio Belloch.

**Cadiz, Puerto Real** — D. Rafael Pardo de Figueroa.

**Granada** — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.  
Observatorio Astronomico, Geodynamico e Meteorologico.

**La Guardia** — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.

Madrid — Instituto Central Meteorologico.  
Observatorio Astronomico.  
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.  
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.  
V. Ventosa.  
Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.  
Oviedo — Estação Meteorologica.  
San Fernando — Observatorio de Marinha.  
San Sebastian — Instituto Geral e Technico de Guipuzcoa.  
Segovia — Observatorio Meteorologico.  
Tortosa — Observatorio do Ebro.  
Valencia — Universidade.  
Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

#### Hollanda

Apeldoorn — Dr. Maurits Snellen.  
De Bilt, Utrecht — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.  
Leyde — Universidade.

#### Inglaterra

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

#### Italia

Florença — Observatorio do Museu.  
Genova — Observatorio da Real Universidade de Genova.  
Messina — Observatorio.  
Napoles — Observatorio do Vesuvio.  
Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.  
Porto d'Ischia — Real Observatorio Geodynamico e Meteorologico.  
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.  
Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano.

#### Noruega

Bergen — Estação Meteorologica.  
Christiania — Universidade Real da Noruega.  
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

#### Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

#### Russia

Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.  
Irkoutsk — Observatorio Magnetico e Meteorologico.  
Jourief — Estação Meteorologica da Eschola Pratica.  
Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.  
Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.  
Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.  
Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.  
Riga — Professor Dr. H. Fritsche.  
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central Nicolas.  
Tiflis (*Caucaso*) — Observatorio.  
Varsovia — Universidade.

#### Suecia

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

#### Suissa

Genebra — Observatorio.  
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.

#### Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

#### Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

#### Africa do Sul

Johannesburgo — Observatorio do Governo.  
Pretoria — Repartição meteorologica do Transvaal.

#### Brasil

Matto-Grosso, Cuyabá — Observatorio Meteorologico *D. Bosco*.  
Rio de Janeiro — Observatorio.  
Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia.  
São Paulo — Comissão Geographica e Geologica.  
Sociedade Scientifica.

#### Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

#### Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.  
Repartição Central de Meteorologia.  
Valparaiso — Direcção do Territorio Maritimo — Secção de Meteorologia.

#### China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

#### Cuba

Havana — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

#### Estados Unidos

Allegheny — Observatorio.  
Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.  
California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.  
Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.  
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.  
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.  
New York — Academia das Sciencias.  
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.  
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.  
Rock Island — Livraria Augustana.  
Washington — Observatorio Naval.  
Instituto Smithsonian.  
Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

#### Venezuela

Caracas — Ministerio da Guerra e Marinha.



**Índias**

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

**Japão**

Tokyo — Observatorio Astronomico.

**Madagascar**

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

**Philippinas**

Manilha — Observatorio Central.

**Australia**

Perth — Observatorio.

**Republica Argentina**

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

**Republica de Costa Rica**

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

**Republica do Equador**

Quito — Observatorio Astronomico.

**Republica de Guatemala**

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

**Republica de Honduras**

Tegucigalpa — Bibliotheca Nacional.

**Republica Mexicana**

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

**Republica de S. Salvador**

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

**Republica do Uruguay**

Montevideu — Instituto Nacional para a predicção do tempo.  
 Observatorio Meteorologico do Collegio de Villa Colon.  
 Observatorio Physico Climatologico do Uruguay.  
 Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.

# PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATORIO EM 1905

## Portugal

- Coimbra** — *Universidade* — Anuario, 1904-1905.
- Lisboa** — *Comissão do Serviço Geológico* — Communicações; tom. VI, fasc. I.
- *Direcção Geral de Instrucção Publica* — Boletim: anno III, fasc. VII-XII; anno IV, fasc. I-VI.
- Estatística do ensino secundario, 1903-1904.
- *Observatorio do Infante D. Luiz* — Annaes, 1903.
- Observações dos Postos Meteorologicos, 1904 (supplemento).
- Boletim meteorologico, 1905.
- *Real Observatorio Astronomico (Tapada)* — Méthodes de calcul graphique en usage à l'Observatoire Royal de Lisbonne (Tapada) par *Frederico Oom*.
- *Sociedade de Geographia de Lisboa* — Boletim: 22.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 11, 12; 23.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-10.
- Macau** — *Observatorio Meteorologico* — Boletim meteorologico; 1901, agosto.
- Ponta Delgada** — *Serviço Meteorologico dos Açores* — Resumo das observações meteorologicas do Observatorio de Ponta Delgada; 1904, dezembro; 1905, janeiro-setembro.
- Variação diurna da pressão atmospherica em Ponta Delgada em 1904.
- Resumo das observações meteorologicas do Observatorio da Horta; 1904, novembro, dezembro; 1905, janeiro-agosto.
- Variação diurna da pressão atmospherica na Horta em 1904.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Annaes scientificos; vol. I, n.<sup>o</sup> 1.<sup>o</sup>
- *Observatorio da Princeza D. Amelia* — Resumo das observações meteorologicas, 1905.

## Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Bericht des internationalen meteorologischen Komitees, zu Paris 1900 und zu Southport 1903.
- Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1904.
- Deutsches meteorologisches Jahrbuch; 1903, Heft II; 1904, Heft I.
- Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1901.
- Begründung der von Ad. Schmidt der Direktoren-Versammlung zu Innsbruck unterbreiteten Vorschläge.
- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1904.
- Chemnitz** — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Dekaden-Monatsbericht, 1903.
- Karlsruhe** — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1904.
- München** — *K. Erdmagnetische Observatorium und Hauptstation für Erdbebenforschung* — Beeinflussung der Magnetographen-Aufzeichnungen durch Erdbeben und einige andere terrestrische Erscheinungen, von *J. B. Messerschmitt*.
- Magnetische Ortsbestimmungen in Bayern, von *J. B. Messerschmitt*.

- Strassburg** — *Meteorolog. Landesdienst von Elsass-Lothringen* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1901.
- *Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung* — Wöchentlicher Erdbeben Bericht, 1905.
- Stuttgart** — *Königl. Wurt. Statist. Landesamt* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1900, 1901.

## Austria-Hungria

- Budapest** — *Kgl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher; 1901; 1902, I Theil, III Theil; 1903, II Theil.
- Die Temperaturverhältnisse von Ungarn.
- IV. Bericht über die Thätigkeit der Kgl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und des Observatoriums in O-Gyala, 1903.
- Beobachtungen, 1905.
- 2<sup>tes</sup> Verzeichniss der für die Bibliothek der Königl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus im Jahre 1903.
- A m. kir. országos meteorologiai intézet feljegyzései, Budapest. 1905.
- Laibach** — *Seismisches Observatorium* — Wöchentliche Erdbebenbericht, 1905.
- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1904.
- Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola, Sebenico und Teodo, 1905.
- Wien** — *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher, 1905.
- Erdbebenbericht, 1905.
- Zagreb** — *Meteorolog. Observatium* — Jahrbuch, 1902.

## Belgica

- Bruxelles** — *Observatoire Royal de Belgique* — Annuaire astronomique, 1906.

## Dinamarca

- Copenhagen** — *Institut Météorologique Danois* — Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1905.
- Nautical-meteorological annual, 1904.

## França

- Besançon** — *Observatoire Astronomique, Chronométrique et Météorologique* — Seizième bulletin météorologique, 1900.
- XV<sup>e</sup> Bulletin chronométrique, 1902-1903.
- Sur un problème de gnomonique. Note de *M. L.-J. Gruy*.
- Exercices astronomiques à l'usage des élèves des facultés et des observatoires, par *L.-J. Gruy*.
- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1904.

## Hespanha

- Barcelona** — *Escuela Provincial de Agricultura* — Boletín agrícola y meteorológico, n.<sup>os</sup> 1-3.

- Granada** — *Observatorio Astronómico, Geodinámico y Meteorológico* — Boletín mensual; 1904, noviembre, diciembre; 1905, enero-septiembre.  
— El eclipse de 1905 en Carrión de los Condes.
- Madrid** — *Instituto Central Meteorológico* — Boletín, 1905.  
*Observatorio del Colegio de Nuestra Señora del Recuerdo* — Boletín meteorológico; 1905, marzo-octubre.
- Oña** — *Colegio Maximo de la Compañía de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1904.
- Villanueva y Geltrú** — *Estacion Meteorológica de las Escuelas Pias* — Resumen de las observaciones, 1905.

### Hollanda

- Amsterdam** — *Dr. W. van Bemmelen* — Contribution to the knowledge of the influence of solar eclipses on terrestrial magnetism.
- De Bilt, Utrecht** — *Institut Royal des Pays-Bas* — Annuaire météorologique et magnétique, 1903.  
— Onweders. optische verschijnselen, enz. in Nederland, 1903: Deel XXIV.  
— Observations néerlandaises pour les études internationales des nuages, 1896-1897.

### Inglaterra

- Greenwich** — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1902.
- Jersey** — *Observatoire S. Louis* — Bulletin des observations magnétiques et météorologiques, 1904.
- London** — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the seventy-fourth meeting held at Cambridge in august 1904.  
*Meteorological Office* — Meteorological observations at stations of the second order, 1900.  
— Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four Observatories of the Meteorological Office, 1901, 1902.  
— On the influence of the time factor on the correlation between the barometric heights at stations more than 4000 miles apart, by F. E. Cave-Browne-Cave.

### Italia

- Messina** — *Osservatorio* — Annuario, 1904.
- Modena** — *Società Sismologica Italiana* — Bollettino; vol. X, n.º 6 e 7.
- Roma** — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Annali: serie seconda, vol. XIV, parte III, 1892; vol. XX, parte I, 1898; vol. XXI, parte I, 1899; vol. XXII, parte I, 1900.  
— Bollettino meteorico, 1905.  
— Rivista meteorico-agraria, 1905.  
— Notizie sui terremoti osservati in Italia; 1903, gennaio-giugno.

### Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jarbuch, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904.  
— Nedboriagttagelser i Norge; — Aargang X, 1904.  
— Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret, 1903, 1904.

### Romania

- Bucarest** — *Institut Météorologique de Romania* — Buletinul lunar, 1903, 1904.  
— Moyens d'investigation en météorologie, par Stefan G. Hepites et Dr. I. Felix.

### Russia

- Jurief** — *Station Météorologique de l'École Réale* — Observations météorologiques; 1904, octobre-décembre; 1905, janvier-septembre.

**Kiew** — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Observations météorologiques; 1902, octobre-décembre; 1903, 1904.

**Riga** — *Dr. H. Fritsche* — Die jährliche und tägliche Periode der erdmagnetischen Elemente. Publication VI.

**St. Pétersbourg** — *Académie Impériale des Sciences* — Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente; tome 2, livraison I.

**Tiflis** — *Physikalisches Observatorium* — Seismische Monatsbericht; 1904, Juli-December; 1905, Januar-Mai.

### Suecia

**Stockholm** — *K. Svenska Vetenskaps-Akademien* — Arkiv för matematik, astronomi och fysik; Band 1, Häfte 3-4; Band 2, Häft 1-2.

**Upsala** — *H. Hildebrand Hildebrandsson* — Rapport sur les observations internationales des nuages au Comité International Météorologique.

### Suissa

**Genève** — *Observatoire* — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1903.

— Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1903.

**Zurich** — *Schweizerische meteorologische Centralanstalt* — Annalen, 1903.

### Africa Oriental

**Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Annual report of the Director, 1903, 1904.

### Transvaal

**Pretoria** — *Meteorological Department* — Observations, 1903-1904.

### Brazil

**Cuyabá** — *Lycée Salesiano de Artes e Officios* — Matto-Grosso. Revista mensal de ciencias, letras, artes e variedades; anno I, n.º 12; anno II, n.ºs 1-10.

**Rio de Janeiro** — *Ministerio da Marinha* — *Directoria de Meteorologia* — Boletim: anno IX, n.ºs 4-12.

— Boletim semestral, n.º 13.

*Observatorio do Rio de Janeiro* — Boletim mensal, 1904.

### Canadá

**Toronto** — *Meteorological Service* — Monthly weather review: 1904, september-december; 1905, january-september.

— Report of the meteorological service of Canadá, 1903.

— The gales from the great lakes to the Maritime Provinces.

*Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1904.

### China

**Zi-ka-wei** — *Observatoire Magnétique et Météorologique* — Bulletin des observations, 1902.

— Calendrier-annuaire, 1905.

— Code de signaux.

### Cuba

**Habana** — *Observatorio del Colegio de Belen de la Compañía de Jesus* — Observaciones magnéticas y meteorológicas, 1882, 1904.

### Estados Unidos

**Cambridge** — *The Astronomical Observatory of Harvard College*.

*Astronomical Observatory of Harvard College* — Annales; vol. LVIII, part I.

**Colorado** — *College Observatory* — Semi-annual bulletin, 1904.

**New Haven** — *Astronomical Observatory of Yale University* — Transactions; vol. I, part VII and VIII.

**Washington** — *Department of Commerce and Labor, Coast and Geodetic Survey* — Results of magnetic observations; July 1, 1903 and June 30, 1904.

*Weather Bureau* — Long-range weather forecasts, by E. B. Garriott.

— Monthly weather review: 1904, September–December; 1905, January–June.

*Smithsonian Institution* — General description of the moon, by N. S. Shaler.

— The pressure due to radiation, by E. F. Nichols and G. F. Hull.

— The sun-spot period and the variations of the mean annual temperature of the earth, by Ch. Nordmann.

— Methods of forecasting the weather, by Prof. J. M. Pernter.

— Progress with air ships, by Maj. B. Baden-Powell.

— Aerial navigation, by O. Chanute.

— Graham Bell's tetrahedral kites.

— Radium, by E. Curie.

— Radium, by J. J. Thomson.

— Experiments in radio-activity and the production of helium from radium, by Sir William Ramsay and Mr. Frederick Soddy.

— The N rays of M. Blondlot, by C. G. Abbot.

— Modern views on matter, by Sir Oliver Lodge.

— Modern views on matter: the realization of a dream, by Sir William Crookes.

— The atomic theory, by Prof. F. W. Clarke.

— Intra-atomic energy, by Gustave Le Bon.

— The electric furnace, by J. Wright.

— High-speed electric interurban railways, by George H. Gibson.

— The Marienfelde-Zossen high-speed electric railway trials, by Alfred Gradenwitz.

— The beginnings of photography — a chapter in the history of the development of photography with the salts of silver, by Maj. Gen. J. Waterhouse.

— Terrestrial magnetism in its relation to geography, by Capt. Ettrick W. Creak.

### India

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië*, 1903.

**Calcutta** — *Meteorological Department* — Annual summary, 1903.

— Monthly weather review: 1904, April–December; 1905, January–March.

— *Kodaikanal Observatory* — Bulletin, n.ºs II, III.

### Philippines

**Manila** — *Philippine Weather Bureau* — Annual report of the Director; 1903, part. I, II.

— Bulletin: 1904, July–December; 1905, January–June.

### Republica Argentina

**Buenos Aires** — *Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1904, octubre–diciembre; 1905, enero–septiembre.

**Cordoba** — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín: tomo XVIII, entrega 4.<sup>a</sup>

### Republica do Chile

**Santiago** — *Observatorio Nacional* — Observaciones meteorológicas, 1892–1900.

— Observaciones astronómicas, 1902.

— Anuario, 1904.

### Republica de Honduras

**Tegucigalpa** — *Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras*

— Revista: tomo I, entrega 24; tomo II, entrega 1.<sup>a</sup>

### Republica Mexicana

**Guadalajara** — *Arzobispado de Guadalajara* — Boletín eclesiástico y científico, n.ºs 14–24.

**Leon** — *Observatorio Meteorológico* — Boletín mensual, 1905.

**Mexico** — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1905.

*Observatorio Meteorológico Magnético Central* — Boletín mensual; 1902, agosto, septiembre; 1904, mayo.

**Puebla** — *Estado de Puebla* — Boletín de estadística, 1905.

**Tacubaya** — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1895.

**Toluca** — *Observatorio Central* — Boletín: tomo VI, n.ºs 4–12; tomo VII, n.ºs 6–12; tomo VIII, n.ºs 1–6.

**Xalapa** — *Observatorio Meteorológico del Estado de Veracruz Llave* — Resumen de las observaciones: 1904, diciembre; 1905, enero–septiembre.

### Republica do Uruguay

**Montevideo** — *Dirección General de Instrucción Pública* — Anales de instrucción primaria: tomo II, n.ºs 8–11.

— Memoria correspondiente a los años 1902–1903.

*Observatorio Meteorológico Municipal* — Anuario meteorológico, 1904.

— Boletín: 1904; julio–diciembre; 1905, enero–mayo.

— Contribución al estudio de la climatología particular de Montevideo y general del Uruguay.

