

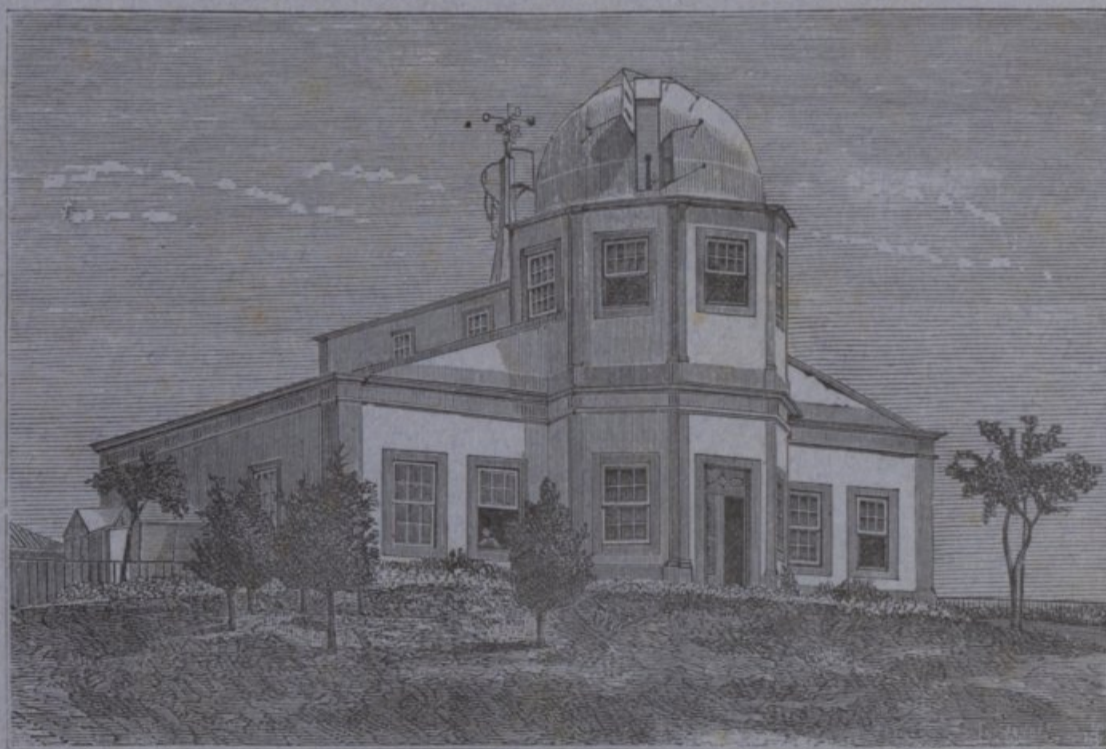
OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1908

VOLUME XLVII



COIMBRA  
IMPRESA DA UNIVERSIDADE  
1909



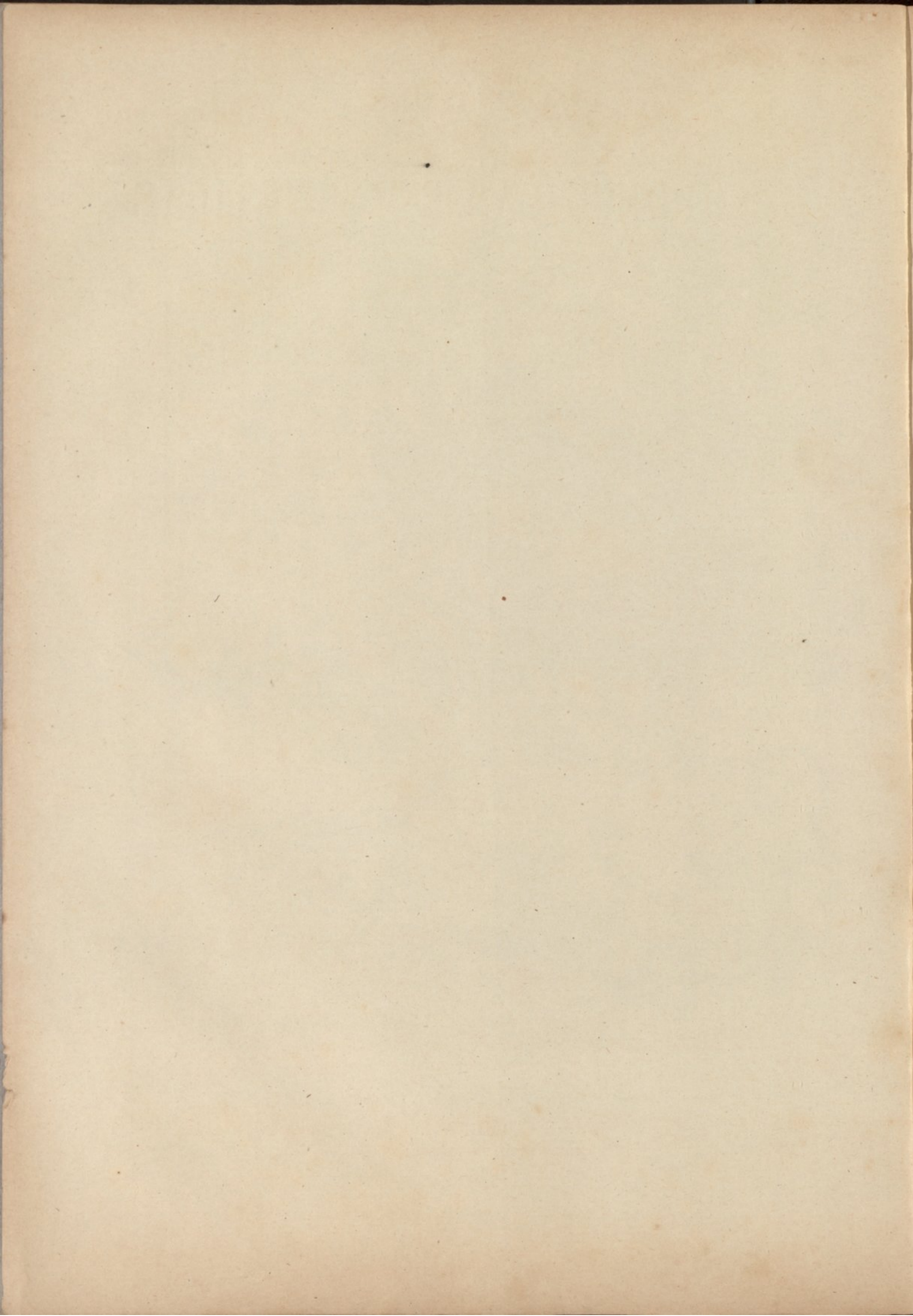
OBSERVACÖES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

OBSERVATÖRIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

1885

VOLUME XXV



OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

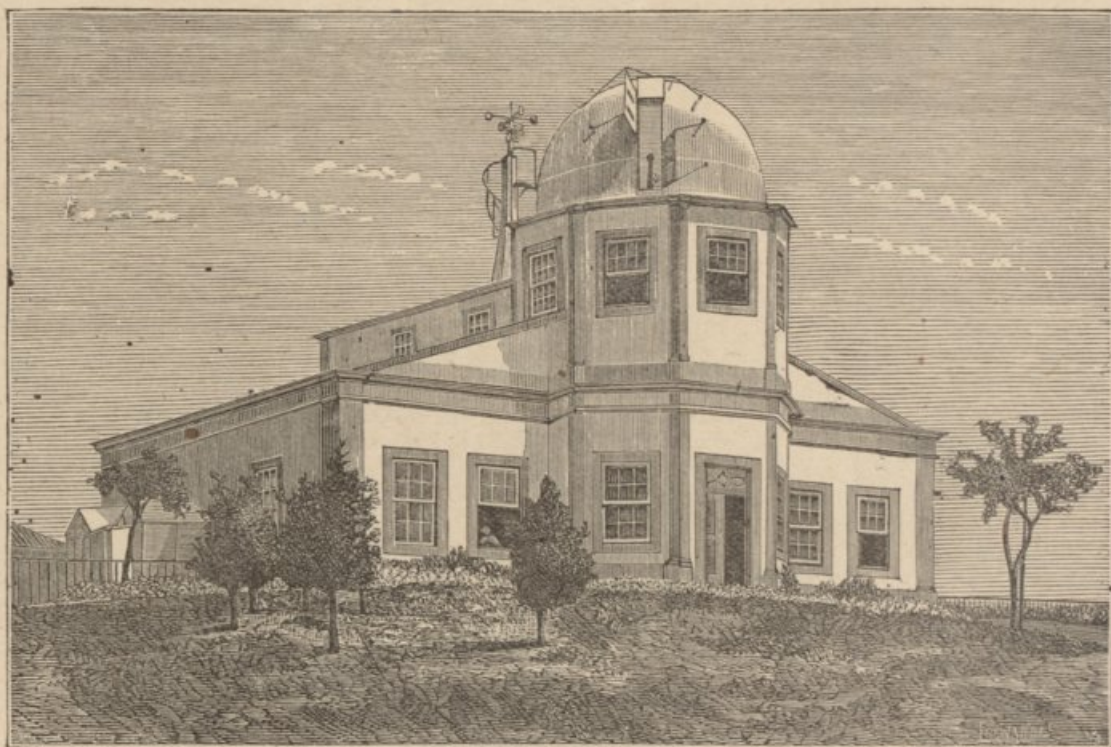
FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1908

VOLUME XLVII

(Publicação official)



COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1909

REVISTA

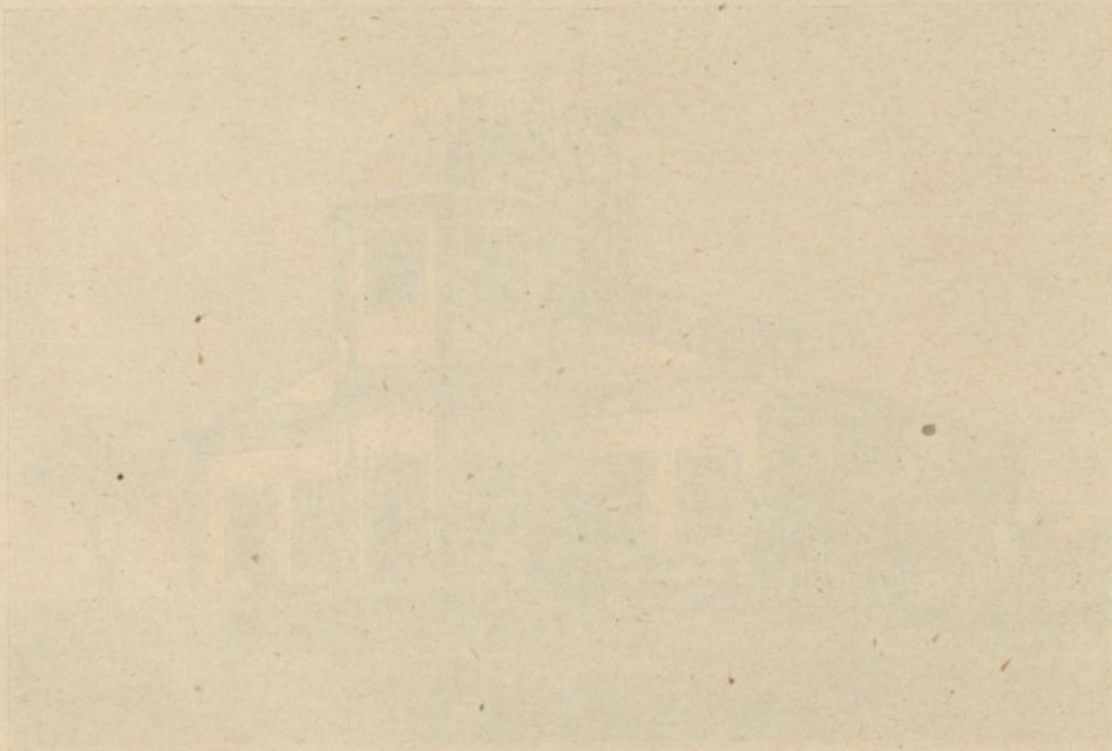
METEOROLOGICAL MAGAZINE

OFFICE OF THE DIRECTOR, METEOROLOGICAL SERVICE, WASHINGTON, D. C.

VOLUME 11

1908

NOVEMBER 1908



OFFICE OF THE DIRECTOR, METEOROLOGICAL SERVICE, WASHINGTON, D. C.

R. 5535.

## INDICE

	Pag.		Pag.
<b>OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1908:</b>		<b>OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS DE 1908:</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		
Setembro.....	82	<b>ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO</b>	
Outubro.....	92	<b>OBSERVATORIO.....</b>	<b>147</b>
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo annual... ..	123	<b>PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....</b>	<b>150</b>

INDICE

Faint, illegible text, likely a table of contents or index, with some numbers and words visible but too light to transcribe accurately.



## ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33<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>h</sup> da tarde, se comparam com este chronometro os outros relógios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas 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:

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

**Pressão atmospherica.** — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do typo Fortin, construido por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá 0<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 0° 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 45° 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 Rédier e tres registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

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

**Temperatura. Humidade.** — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0<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

## VI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sob a epigraphie *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 aparelho do systema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro ammoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em agua filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

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

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

†	..... agulhas de gelo.	+	..... barras de neve.
)	..... arco-iris.	●	..... chuva.
⤴	..... aurora boreal.	☉	..... chuva gelada.
☾	..... corôa lunar.	▲	..... saraiva.
☼	..... corôa solar.	☩	..... trovoada.
⊥	..... geada.	≡	..... vento forte.
△	..... granizo.	W.	..... Oeste.
⊙	..... halo solar.		
☾	..... halo lunar.		
*	..... neve.	A. M.	..... ante meridiem.
≡	..... nevoeiro.	P. M.	..... post meridiem.
∞	..... nevoeiro secco.	M. D.	..... meio-dia.
⊂	..... orvalho.	M. N.	..... meia-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 1907, para duas horas mais tarde. O valor da declinação correspondente ás 8<sup>h</sup> a. m. é deduzido das curvas do declinographo. A observação das 2<sup>h</sup> p. m. continúa a fazer-se directamente.

**Inclinação.** — Observa-se tres vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. 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 tres series: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255. Os intervallos entre as 12 passagens da segunda serie e as correspondentes da primeira e da terceira dão 24 valores independentes da duração de 100 oscillações, de cuja media se deduz o tempo de uma oscillação.

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

Os valores da força são calculados directamente no systema de unidades C. G. S. (*centimetro, gramma, segundo*). Para reduzi-los a unidades inglezas (*pé, grão e segundo*), multiplicam-se pelo factor  $21,688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$ , sendo  $\alpha = 30,479449$  o comprimento do pé em centimetros, e  $\beta = 0,06479894$  a massa do grão expressa em grammas.<sup>1)</sup>

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

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

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

## VIII

registradas continuamente por um systema 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 1908 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
1908, junho 30.....	0,00865	0,000340	0,000259
» dezembro 15.....	0,00857	0,000337	0,000257

### VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1908, junho.....	—	—	—
» dezembro 15.....	0,00346	0,000125	0,000046

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, 5 de agosto de 1909.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS

# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO 1908	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	746,2	746,5	746,4	746,8	746,8	747,5	745,5	745,4	745,0	744,8	744,5	743,4	745,67	747,6	742,9	4,7	
2	42,5	41,4	40,1	39,2	39,4	39,7	38,0	37,7	37,9	38,3	38,4	38,6	39,23	42,5	37,7	4,8	
3	38,1	38,3	38,1	38,9	40,0	41,0	39,7	39,8	40,0	40,8	41,2	42,0	39,90	42,0	38,1	3,9	
4	42,0	42,9	43,7	44,8	45,7	46,8	46,0	46,7	47,9	49,3	51,3	52,5	46,88	52,6	42,0	10,6	
5	52,7	53,5	54,5	56,0	57,4	58,2	57,6	57,8	58,6	59,5	60,2	60,0	57,31	60,0	52,7	7,3	
6	59,9	60,2	60,3	60,3	60,8	61,2	60,4	59,5	59,8	59,8	59,3	58,9	60,02	61,2	58,8	2,4	
7	58,5	58,4	57,8	57,9	57,7	57,7	56,2	55,2	54,5	53,5	53,1	52,9	55,99	58,5	52,7	5,8	
8	52,4	52,4	51,9	52,4	53,1	53,1	52,1	51,6	51,8	51,4	51,1	50,6	51,92	53,1	49,8	3,3	
9	49,1	48,6	47,7	47,4	47,7	47,7	45,6	45,1	44,5	44,0	43,1	42,6	45,98	49,1	42,6	6,5	
10	42,3	42,3	41,2	41,6	42,9	42,2	42,4	41,8	42,2	43,0	42,7	43,0	42,36	43,2	41,2	2,0	
11	742,9	742,8	742,8	742,6	743,4	743,9	742,5	742,2	742,9	743,6	744,2	743,6	743,15	744,2	742,2	2,0	
12	43,4	43,8	42,9	43,4	44,3	44,6	43,4	43,6	44,1	44,8	45,4	46,1	44,25	46,1	42,9	3,2	
13	45,9	46,3	46,3	47,3	48,4	49,3	49,1	49,2	49,8	50,3	51,0	50,9	48,77	51,0	45,9	5,1	
14	50,9	51,4	51,3	51,7	53,0	53,0	52,4	52,3	52,6	53,5	53,9	54,2	52,60	54,2	50,9	3,3	
15	53,9	54,3	54,8	55,3	56,0	56,4	55,4	55,3	55,7	56,2	56,8	56,8	55,59	56,8	53,9	2,9	
16	56,1	55,9	55,6	56,2	57,0	57,0	55,8	55,6	55,4	55,7	55,5	55,2	55,88	57,2	55,0	2,2	
17	54,7	55,2	54,3	54,6	54,8	54,7	53,3	53,3	53,7	54,2	54,7	54,7	54,30	55,2	53,1	2,1	
18	54,1	54,0	53,4	54,1	54,7	54,7	53,6	53,4	53,2	53,6	53,8	54,3	53,92	55,0	53,2	1,8	
19	54,2	54,4	54,2	54,6	55,6	55,8	54,7	54,5	54,7	55,3	55,6	55,6	54,92	55,8	54,2	1,6	
20	55,1	55,0	54,7	54,6	54,7	54,7	53,4	53,2	53,2	53,4	53,3	53,4	54,01	55,1	53,1	2,0	
21	753,0	753,0	752,8	752,9	753,4	753,8	752,8	752,9	753,0	753,5	754,1	754,5	753,29	754,5	752,6	1,9	
22	54,5	54,7	55,1	55,9	57,0	57,2	56,9	57,2	57,7	58,1	58,6	59,0	56,90	59,0	54,5	4,5	
23	58,7	58,8	58,1	58,2	58,7	58,5	57,7	57,2	57,7	58,3	58,6	58,5	58,25	58,8	57,1	1,7	
24	58,2	58,3	58,3	58,7	59,3	59,3	58,6	58,5	58,8	59,2	59,1	59,0	58,78	59,6	58,1	1,5	
25	58,7	58,3	58,2	58,2	59,0	59,4	58,4	58,4	58,7	59,7	60,5	61,1	59,11	61,2	58,1	3,1	
26	61,1	61,6	62,0	62,3	63,3	63,3	62,6	62,2	62,2	63,0	63,1	62,6	62,43	63,5	61,1	2,4	
27	62,1	62,5	62,5	62,7	63,1	63,2	62,0	61,5	61,5	61,5	61,5	61,4	62,12	63,5	60,7	2,8	
28	60,3	59,4	59,6	59,4	59,5	59,4	57,9	57,1	56,8	56,4	56,4	56,5	58,15	60,3	56,4	3,9	
29	56,2	55,3	54,6	55,4	55,9	56,2	54,2	54,2	53,9	54,1	54,2	54,9	54,89	56,2	53,9	2,3	
30	54,8	55,1	55,1	55,7	56,6	56,6	55,6	54,6	55,1	55,7	56,4	56,9	55,72	56,9	54,6	2,3	
31	56,9	56,6	56,3	56,3	56,8	56,8	55,8	55,1	55,2	55,8	55,6	55,6	56,02	56,9	55,0	1,9	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	748,37	748,45	748,17	748,53	749,15	749,51	748,35	748,06	748,22	748,44	748,49	748,45	748,53	750,98	745,85	5,13
	2. <sup>a</sup>	51,12	51,31	51,03	51,44	52,19	52,41	51,36	51,26	51,53	52,06	52,42	52,46	51,74	53,06	50,44	2,62
	3. <sup>a</sup>	57,68	57,60	57,51	57,61	58,42	58,52	57,50	57,17	57,33	57,75	58,01	57,78	57,78	58,22	56,55	2,57
Medias do mez	752,56	752,62	752,41	752,69	753,42	753,64	752,57	752,32	752,52	752,91	753,14	753,20	752,85	754,54	751,13	3,41	
Periodos de cinco dias.....	4-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez		Maxima absoluta... 763,5 nos dias 26 e 27 ás 10 <sup>h</sup> a. Minima » ... 737,7 no dia 2 ás 3 <sup>h</sup> p. Variacão maxima... 25,8								
Pressão media.....	745,80	751,25	748,87	754,61	757,27	758,66											

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1908	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	7,2	7,1	7,2	7,5	8,3	10,5	12,0	11,5	10,6	11,0	11,0	11,0	9,65	12,3	6,6	5,7	
2	10,7	10,7	10,1	9,7	8,4	7,8	8,0	8,3	8,0	7,7	7,2	6,8	8,56	11,5	6,7	4,8	
3	7,1	7,1	7,1	8,0	7,5	9,3	10,8	11,0	10,1	9,8	9,8	9,2	8,97	11,6	6,1	5,5	
4	8,8	7,9	8,2	7,6	7,1	9,2	10,9	10,8	10,7	8,9	8,3	8,1	8,89	11,7	6,6	5,1	
5	8,8	8,9	8,6	6,1	7,0	9,7	12,6	13,2	11,2	10,3	10,0	8,2	9,47	13,5	4,6	8,9	
6	7,3	7,5	6,5	6,2	7,8	9,6	11,1	11,7	9,9	8,4	7,6	6,2	8,20	12,3	5,2	7,1	
7	4,8	4,4	3,2	2,5	3,5	5,9	8,4	9,5	9,3	9,4	9,8	9,7	6,83	10,3	4,8	8,5	
8	9,0	8,4	8,3	7,5	8,1	8,9	10,2	10,4	10,2	9,5	9,4	9,0	9,07	10,7	6,9	3,8	
9	8,9	10,6	11,0	11,0	11,5	12,4	13,3	12,7	12,7	12,0	11,3	12,1	11,58	13,5	8,4	5,1	
10	9,7	9,7	9,5	9,5	9,7	10,9	12,1	11,9	11,1	10,5	9,9	10,2	10,37	12,3	8,8	3,5	
11	9,5	9,7	10,5	10,7	12,1	13,5	15,0	14,9	14,3	14,2	14,0	14,0	12,73	15,0	8,9	6,1	
12	13,6	13,2	12,9	12,9	12,5	13,0	13,6	13,6	13,5	12,6	11,9	11,2	12,85	14,4	10,9	3,5	
13	10,6	10,5	9,5	9,5	11,1	13,6	15,1	15,2	13,3	12,3	12,3	12,8	12,16	15,5	8,6	6,9	
14	12,4	11,1	11,3	11,5	12,5	14,1	15,3	15,1	14,2	13,5	13,3	12,5	13,04	15,4	10,6	4,8	
15	11,8	12,3	11,8	11,4	12,3	14,0	15,0	15,6	14,0	12,9	11,0	10,3	12,76	15,6	10,3	5,3	
16	11,2	11,4	11,0	10,8	11,9	13,8	15,0	15,0	13,3	11,6	11,7	10,3	12,27	15,4	9,6	5,8	
17	10,4	11,1	10,5	9,7	10,9	12,9	14,0	14,6	12,6	12,1	10,9	10,0	11,62	14,7	9,3	5,4	
18	9,7	9,4	9,4	9,4	9,4	10,7	11,6	11,1	10,6	9,8	9,4	9,3	9,98	12,4	8,5	3,9	
19	8,7	8,5	8,5	8,2	8,8	9,5	11,4	12,1	11,4	10,1	8,6	8,4	9,45	12,5	8,0	4,5	
20	7,5	6,1	6,1	5,4	6,1	8,2	10,5	10,8	10,4	9,9	9,8	8,9	8,31	11,1	4,8	6,3	
21	7,9	7,8	8,9	8,8	9,7	10,6	12,9	12,7	11,9	9,9	9,4	8,8	9,99	13,3	7,1	6,2	
22	9,4	8,7	8,3	7,1	9,2	12,5	13,4	14,0	12,0	11,0	9,8	8,7	10,28	14,8	6,5	8,3	
23	8,1	7,8	8,1	8,2	9,4	12,7	14,2	15,4	13,1	12,7	12,1	11,3	11,13	15,8	6,9	8,9	
24	10,8	9,8	9,3	9,2	10,4	12,0	13,5	14,0	12,9	11,5	11,5	11,0	11,43	15,1	8,8	6,3	
25	10,8	9,5	9,1	8,8	9,4	11,2	13,6	14,6	13,6	12,9	11,5	11,4	11,34	14,8	8,1	6,7	
26	11,0	10,7	10,0	10,2	10,8	11,9	14,0	14,8	13,8	12,0	11,4	9,5	11,65	15,2	9,3	5,9	
27	9,0	8,3	8,1	8,8	9,8	12,5	14,2	15,1	12,6	10,4	8,8	8,3	10,51	15,4	7,1	8,3	
28	8,0	6,1	5,0	3,5	4,6	8,3	10,8	11,4	10,8	10,8	10,2	9,9	8,34	12,3	3,0	9,3	
29	8,4	7,8	7,2	6,3	6,2	8,0	9,0	7,4	6,7	6,3	5,3	4,6	6,78	10,7	4,0	6,7	
30	4,2	3,1	1,9	0,7	1,7	5,9	8,5	9,2	8,4	6,2	5,6	4,5	4,92	9,6	-0,6	10,2	
31	3,3	3,2	1,8	1,8	3,2	6,6	8,6	9,7	8,7	7,1	6,0	4,5	5,37	10,4	0,8	9,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	8,23	8,23	7,97	7,56	7,89	9,42	10,94	11,10	10,38	9,75	9,43	9,05	9,16	11,97	6,17	5,80
	2. <sup>a</sup>	10,54	10,33	10,15	9,95	10,76	12,33	13,65	13,80	12,76	11,90	11,29	10,77	11,52	14,20	8,95	5,25
	3. <sup>a</sup>	8,26	7,53	7,06	6,67	7,67	10,20	12,06	12,57	11,32	10,07	9,24	8,41	9,25	13,40	5,55	7,85
<b>Medias do mez</b>		8,99	8,66	8,35	8,02	8,74	10,64	12,21	12,49	11,18	10,56	9,96	9,38	9,95	13,20	6,85	6,35
Periodos de cinco dias.....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta ... 15,8 no dia 23. Minima " ... -0,6 " 30. Variação maxima ... 16,4							
Temperatura media.....		9,11	9,21	12,71	10,33	10,83	8,44										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1908	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	7,48	7,54	7,48	7,74	7,48	8,15	7,87	8,05	8,22	7,63	7,51	7,19	7,72	8,45	7,19	1,26	
2	7,25	7,13	6,89	6,77	7,21	7,56	7,34	7,49	7,55	7,29	7,27	6,75	7,20	7,56	6,70	0,86	
3	6,57	6,57	6,57	6,58	6,44	7,11	7,63	7,51	7,13	6,71	7,07	6,85	6,86	7,63	6,10	1,53	
4	6,54	6,75	5,92	5,88	6,06	6,85	6,05	6,59	6,53	6,90	6,61	6,51	6,39	6,90	5,85	1,05	
5	5,98	6,03	5,88	6,42	6,11	6,74	6,87	6,63	7,38	6,49	6,23	6,67	6,43	7,38	5,55	1,83	
6	6,55	6,32	6,40	6,25	6,02	6,36	6,38	6,62	6,86	6,98	6,90	6,69	6,58	7,18	6,02	1,16	
7	6,12	5,96	5,57	5,40	5,79	6,65	8,14	8,87	8,75	8,81	9,05	8,99	7,37	9,11	5,22	3,89	
8	8,26	8,26	7,84	7,79	8,08	8,56	8,21	8,09	8,33	8,27	8,26	8,57	8,18	8,57	7,79	0,78	
9	8,44	9,41	9,79	9,16	8,38	9,08	9,59	9,17	8,64	9,33	9,74	9,66	9,29	10,12	8,38	1,74	
10	8,99	8,87	8,87	8,75	8,99	9,34	9,27	9,39	8,87	8,64	8,40	7,66	8,82	9,63	7,30	2,33	
11	7,48	7,42	7,92	8,16	8,75	8,43	7,40	7,10	7,67	7,49	7,37	7,26	7,78	8,85	7,10	1,75	
12	7,48	7,37	7,43	7,43	7,80	7,73	7,85	7,85	7,55	8,10	8,15	8,09	7,71	8,16	7,37	0,79	
13	7,74	7,61	7,61	7,35	7,44	8,36	8,11	8,44	8,41	8,15	8,15	7,97	7,99	8,59	7,35	1,24	
14	8,21	8,50	8,15	7,68	7,72	7,77	7,58	7,96	7,23	7,17	7,53	7,55	7,77	8,50	7,11	1,39	
15	7,97	7,67	7,49	7,49	7,43	7,70	8,16	8,67	8,24	8,14	7,85	7,71	7,86	8,77	7,29	1,48	
16	7,25	6,81	6,57	6,33	6,51	6,64	6,75	6,99	7,06	7,25	6,39	7,11	6,73	7,25	6,09	1,16	
17	6,81	6,15	6,05	6,09	6,14	6,58	6,99	6,75	6,52	6,51	6,69	6,46	6,50	7,47	5,96	1,51	
18	6,53	6,38	6,71	6,49	7,04	7,35	7,73	7,49	7,61	7,90	8,02	8,08	7,35	8,38	6,38	2,00	
19	8,20	8,20	7,96	8,14	8,14	8,27	7,61	7,79	7,61	7,91	8,02	7,78	8,00	8,69	7,07	1,62	
20	7,63	6,86	7,05	6,73	6,86	7,76	8,27	7,84	7,97	8,63	8,21	7,84	7,66	8,63	6,63	2,00	
21	7,39	7,11	6,90	7,29	7,35	7,85	7,41	7,43	7,31	7,71	7,54	7,90	7,42	7,90	6,90	1,00	
22	7,66	7,72	7,70	7,11	7,90	8,14	8,47	7,83	8,68	8,21	7,53	7,60	7,83	8,68	7,11	1,57	
23	7,38	7,45	7,38	7,54	8,02	9,03	9,38	9,57	9,31	8,88	8,74	8,62	8,50	9,97	7,23	2,74	
24	8,80	8,45	8,39	8,14	8,33	8,68	9,31	9,63	10,04	9,49	9,22	8,92	8,92	10,07	8,08	1,99	
25	8,45	8,39	8,32	8,02	8,26	8,80	9,12	8,52	8,21	7,31	7,66	7,24	8,17	9,12	7,12	2,00	
26	7,48	7,22	6,92	6,43	6,67	6,93	7,45	7,09	7,09	6,75	6,80	6,85	6,93	7,79	6,25	1,54	
27	6,61	6,60	6,17	6,29	6,76	7,17	6,97	7,42	7,95	7,85	7,66	7,59	7,06	8,14	5,79	2,35	
28	6,57	6,42	6,30	5,89	5,74	7,04	8,39	8,32	8,57	7,85	7,97	6,87	7,19	9,04	5,39	3,65	
29	7,42	7,67	7,27	6,63	6,14	5,18	5,02	6,49	6,58	5,87	5,52	5,63	6,23	7,69	5,02	2,67	
30	5,37	5,34	5,20	4,72	4,72	4,85	4,88	5,01	4,61	4,78	4,23	4,51	4,84	5,45	4,21	1,24	
31	4,93	4,79	4,86	4,66	4,43	5,14	4,60	5,11	5,82	6,78	6,48	6,20	5,36	7,11	4,43	2,68	
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	7,22	7,28	7,12	7,07	7,06	7,64	7,73	7,84	7,83	7,70	7,70	7,55	7,48	8,25	6,61	1,64
<b>das</b>		7,53	7,30	7,29	7,19	7,38	7,66	7,64	7,69	7,59	7,72	7,64	7,58	7,53	8,33	6,83	1,49
<b>decadas</b>		7,10	7,01	6,86	6,61	6,76	7,16	7,36	7,49	7,65	7,41	7,21	7,08	7,13	8,27	6,14	2,13
<b>Medias do mez</b>		7,28	7,19	7,08	6,95	7,06	7,48	7,57	7,67	7,69	7,61	7,51	7,40	7,38	8,28	6,52	1,77
<b>Extremas</b>		Maxima..... 10,12 no dia 9 ás 2 <sup>h</sup> p.															
<b>do</b>		Minima..... 4,21 " 30 ás 8 <sup>h</sup> a.															
<b>mez</b>		Variação..... 5,91															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1908	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	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	98,3	100,0	98,3	99,8	91,2	85,5	75,2	79,5	86,3	77,8	76,6	73,3	86,61	100,0	73,3	26,7	
2	75,4	74,1	74,4	75,1	87,2	95,2	91,7	91,4	94,4	92,6	96,0	91,1	86,83	97,1	72,8	24,3	
3	87,4	87,4	87,4	82,2	83,1	81,0	78,6	76,6	77,0	74,5	78,5	78,8	80,31	87,4	74,5	12,9	
4	77,2	85,0	72,8	75,3	80,6	78,8	62,3	67,9	67,9	80,7	80,6	80,7	75,38	85,0	60,5	24,5	
5	70,6	70,5	70,5	91,2	81,9	74,8	63,3	58,6	74,5	69,4	67,9	82,7	73,25	93,3	58,1	35,2	
6	85,8	81,5	88,3	88,1	75,9	71,2	64,4	64,5	75,5	84,4	92,5	94,3	81,76	98,4	61,4	37,0	
7	94,9	94,8	96,3	98,3	98,4	95,8	98,5	100,0	99,7	100,0	100,0	99,8	97,51	100,0	92,9	7,1	
8	96,6	99,9	95,5	100,0	100,0	100,0	88,7	85,7	90,0	93,4	94,2	100,0	95,10	100,0	83,7	16,3	
9	98,7	98,8	99,9	93,4	82,8	84,6	84,3	83,7	78,9	89,2	97,4	91,8	91,45	100,0	78,9	21,1	
10	99,8	97,4	100,0	98,9	99,8	96,2	88,1	90,4	89,6	91,6	92,4	82,7	93,97	100,0	81,0	19,0	
11	84,5	85,8	83,9	84,9	83,1	73,1	58,2	56,2	63,2	62,1	61,9	61,0	71,92	87,8	56,2	31,6	
12	64,5	65,1	67,0	67,0	72,2	69,3	67,7	67,7	65,5	74,5	78,5	81,6	70,01	82,8	64,3	18,5	
13	81,3	80,7	86,0	83,0	75,1	72,1	63,4	65,6	73,9	76,3	76,4	72,4	75,87	86,0	63,4	22,6	
14	76,5	85,8	81,5	75,9	70,9	64,8	58,5	62,2	59,9	62,2	66,2	69,9	69,85	85,8	58,5	27,3	
15	77,2	71,9	72,6	74,5	69,7	64,7	64,2	65,7	69,2	73,4	80,1	82,5	71,68	82,5	63,0	19,5	
16	73,2	67,7	67,0	65,1	62,7	56,5	53,1	55,0	62,0	71,2	62,3	76,1	63,49	76,1	51,1	25,0	
17	72,2	62,1	64,1	67,6	63,2	59,3	58,7	54,5	60,0	61,8	68,9	70,4	63,84	72,2	54,5	17,7	
18	72,5	72,7	76,5	74,0	80,2	75,7	75,9	77,5	79,9	87,7	91,4	92,1	80,43	98,9	72,5	26,4	
19	97,6	99,2	96,3	100,0	96,0	93,4	75,7	74,0	75,7	85,4	96,2	94,1	91,07	100,0	68,1	31,9	
20	98,4	97,4	97,4	100,0	97,4	95,4	87,1	80,8	84,5	94,9	91,1	91,9	93,49	100,0	80,8	19,2	
21	93,1	89,6	80,7	86,0	81,6	82,4	66,8	67,8	70,4	84,8	86,0	93,2	81,42	94,2	63,0	31,2	
22	87,3	91,9	93,9	94,6	90,8	75,4	73,9	65,8	83,0	83,7	83,6	90,4	84,37	94,6	65,8	28,8	
23	91,5	93,9	91,5	92,7	91,4	82,4	77,8	73,5	82,8	81,1	83,0	86,2	85,95	95,7	73,5	22,2	
24	90,6	93,8	95,6	93,6	88,3	83,0	80,7	80,9	90,6	93,8	91,1	91,0	88,52	95,6	76,8	18,8	
25	87,0	94,8	96,4	94,6	94,2	88,9	78,6	68,8	70,8	65,9	75,7	72,0	82,19	96,4	65,9	30,5	
26	76,3	75,1	75,4	69,4	68,7	66,7	62,6	56,6	60,3	64,5	67,7	77,4	68,02	80,8	56,6	24,2	
27	77,3	80,5	76,5	74,2	75,0	66,1	57,8	58,0	73,1	83,2	90,4	92,6	75,20	92,6	57,3	35,3	
28	82,1	91,2	96,4	100,0	90,1	85,9	86,4	82,8	88,3	80,8	86,1	75,6	86,94	100,0	75,6	24,4	
29	87,8	96,6	96,0	92,8	86,6	64,7	58,7	84,4	89,5	82,2	82,8	88,4	84,50	100,0	58,7	41,3	
30	87,0	93,4	98,8	97,7	91,1	69,8	59,0	57,6	55,8	67,4	62,2	71,2	76,27	98,8	50,7	48,1	
31	84,8	82,9	92,8	89,0	76,6	70,4	55,2	56,7	69,2	90,2	92,7	98,0	80,62	98,0	53,9	44,1	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	88,47	88,94	88,35	90,23	88,09	86,31	79,51	79,83	83,38	85,36	87,61	87,52	86,22	96,12	73,71	22,41
	2. <sup>a</sup>	79,79	78,84	79,23	79,20	77,05	72,43	66,25	65,92	69,38	74,95	77,30	79,20	75,16	87,21	63,24	23,97
	3. <sup>a</sup>	85,89	89,42	90,36	89,50	84,94	75,97	69,77	68,45	75,80	79,78	81,94	85,09	81,27	95,15	63,44	31,72
Medias do mez	84,75	85,85	86,12	86,42	83,41	78,16	71,78	71,30	76,17	80,02	82,27	83,97	80,90	92,90	66,69	26,22	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 1, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 28 e 29 a diferentes horas a. e p.  
 { Minima..... 50,7 no dia 30 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 49,3

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S-E.	SSE.	SE.	0,5
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	13,4
3	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	0,0
4	ENE.	V.	V.	V.	NNW.	ESE.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	ENE.	NE.	NNW.	N.	NNE.	V.	0,0
6	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	V.	S.	WNW.	W.	4,5
8	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	S.	SSE.	1,9
9	SSE.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	7,9
10	WNW.	V.	SE.	ESE.	V.	SSE.	V.	WSW.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	26,2
11	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	1,7
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	0,0
13	V.	V.	E.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	0,0
16	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
17	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
18	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
19	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,3
20	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	E.	ESE.	0,0
21	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
22	ESE.	ESE.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	WNW.	V.	E.	E.	NE.	ENE.	0,0
26	E.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	V.	NE.	ESE.	0,0
27	V.	SW.	S.	ENE.	E.	V.	ESE.	V.	NW.	NNW.	SE.	SE.	0,0
28	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,5
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNE.	NNE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	SE.	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	2	2	6	17	14	16	5	5	3	1	1	7	6	17	14	1	51,4
Segunda » . . .	0	1	2	10	17	64	10	0	0	0	0	0	0	0	3	9	3	1	3,0
Terceira » . . .	1	2	3	2	10	17	22	11	9	0	1	1	0	10	9	25	8	1	1,5
Mez. . . . .	3	4	7	14	33	98	46	27	14	5	4	2	1	17	18	51	25	3	58,9

	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. . .	—	—	—	—	752,79	750,83	748,06	747,67	—	745,98	—	—	—	—	—	—	755,30	—	—
Temperatura . . . . .	—	—	—	—	12,19	11,64	9,84	9,65	—	11,58	—	—	—	—	—	—	5,85	—	—
T. do vap. atmosph. .	—	—	—	—	7,35	7,26	7,85	7,72	—	9,29	—	—	—	—	—	—	5,33	—	—
Humidade relativa. .	—	—	—	—	69,97	71,51	86,39	86,61	—	91,45	—	—	—	—	—	—	80,38	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	—	5,0	5,4	9,5	7,6	—	10,0	—	—	—	—	—	—	2,2	—	—
Velocid. do vento. .	—	—	—	—	24,6	22,5	17,4	22,5	—	21,4	—	—	—	—	—	—	15,1	—	—
Chuva total. . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	17,3	12,4	3,4	1,7	2,0	0,7	2,1	3,0	3,0	8,8	0,8	2,5	0,0	—

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1908	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	5	8	11	11	12	13	14	14	18	23	20	22	34	30	37	29	18	28	21	30	39	32	39	35	22,5	39
2	28	47	50	41	38	44	52	48	47	40	24	21	24	27	25	23	11	9	8	9	10	12	16	12	27,7	52
3	19	7	7	21	21	23	25	19	16	12	6	5	10	17	15	25	24	22	20	20	19	10	9	2	15,6	25
4	7	2	2	3	4	4	6	4	2	5	3	5	7	15	18	10	12	11	12	12	15	17	13	11	8,3	18
5	12	12	13	9	9	14	5	8	5	1	1	5	12	18	15	10	12	12	16	15	13	9	4	4	9,7	18
6	2	8	8	4	4	9	7	4	10	8	9	4	7	10	10	15	11	10	6	2	3	2	1	3	6,5	15
7	8	5	5	3	5	7	5	8	8	10	10	9	8	5	3	2	7	5	6	10	12	2	1	1	6,0	12
8	5	2	4	0	0	2	3	5	1	0	0	0	6	1	4	4	2	2	3	6	7	4	9	13	3,5	13
9	16	14	15	17	13	22	18	20	20	20	19	19	21	28	26	20	24	28	24	23	27	30	32	18	21,4	32
10	14	9	4	4	9	10	13	11	4	5	19	8	3	2	3	4	12	9	17	20	28	42	48	42	14,2	48
11	41	39	30	38	33	34	33	30	30	30	40	35	33	47	46	56	45	49	48	40	41	41	40	53	39,5	56
12	58	57	50	60	55	55	60	53	41	44	39	30	32	28	33	31	30	28	16	10	7	5	4	9	34,8	60
13	6	6	5	8	3	29	8	3	33	31	15	18	23	21	19	22	13	15	18	12	21	29	25	26	17,0	33
14	22	17	15	18	19	27	35	35	40	35	35	34	32	33	30	27	33	30	30	20	17	6	10	9	25,4	40
15	8	20	30	22	25	21	32	25	16	19	22	23	40	14	10	10	17	21	15	6	5	2	4	15	16,3	32
16	26	10	20	25	20	22	25	31	36	50	44	40	36	40	30	28	28	16	13	25	34	29	17	22	27,8	50
17	20	28	33	34	37	38	35	33	40	40	37	33	30	29	30	22	26	21	18	24	15	13	8	11	27,1	40
18	7	6	4	4	2	1	1	4	5	1	4	5	5	2	7	1	1	1	1	4	4	3	1	3	3,2	7
19	6	2	4	4	2	2	4	4	8	6	5	4	8	5	7	6	7	7	12	14	9	7	6	2	5,9	14
20	0	0	1	6	3	6	9	9	2	0	0	3	3	5	5	2	3	1	3	9	6	8	8	8	4,2	9
21	3	6	7	8	9	4	9	6	7	14	9	14	19	13	13	10	15	14	9	6	11	17	13	14	10,4	19
22	15	15	16	9	3	3	6	9	10	19	14	15	14	17	13	11	4	2	1	3	8	7	5	5	9,3	19
23	8	8	6	7	7	5	6	10	9	9	16	15	3	9	14	9	5	6	4	4	5	3	3	2	7,2	16
24	4	2	3	3	2	2	8	7	5	6	4	2	0	1	3	3	0	0	2	4	2	1	4	2	2,9	7
25	2	1	2	1	0	5	4	6	5	3	2	4	6	6	5	17	12	12	9	7	4	2	7	7	5,4	17
26	10	10	5	4	7	32	26	11	17	8	11	10	9	10	10	9	6	4	4	4	5	10	11	1	9,7	32
27	4	3	3	6	9	5	4	6	3	6	10	5	9	11	4	8	12	14	7	1	5	5	1	0	5,9	14
28	4	7	4	6	2	5	6	7	5	3	4	8	7	11	22	20	20	11	18	21	21	20	25	19	11,5	25
29	25	11	5	7	18	27	21	11	11	18	31	30	35	35	36	21	13	5	23	12	6	8	9	7	17,7	36
30	5	10	7	2	2	1	1	4	3	1	7	13	20	29	36	34	30	21	23	16	13	7	8	7	12,5	36
31	3	2	4	4	3	5	6	9	2	6	3	7	7	6	9	10	16	17	4	6	5	5	1	0	5,8	17

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:273	13,5	52 kilometros (E) no dia	2 ESE e NNW.
2.ª "	4:834	20,1	60 " (ESE) "	12 ESE.
3.ª "	2:362	8,9	36 " (NW) nos dias 28 e 29	NNW.
Mez.....	10:469	14,0	60 " (ESE) no dia	12 ESE.
Dias de vento muito fraco	9		Dias de vento moderado	8
" " fraco	8		" " fresco	6
Dia mais ventoso	11		Dia menos ventoso	24

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO 1908	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	34,1	17,3	1,4	(3,5)	2,0	1,3	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
2	14,2	10,3	6,5	(7,0)	2,2	2,8	10,0	N.	10,0	N.		
3	36,6	19,0	1,3	2,3	11,2	1,6	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
4	35,9	19,0	-0,6	1,7	0,0	2,4	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
5	39,3	18,2	-0,9	1,5	0,0	2,0	0,0	—	0,0	—		
6	39,5	21,8	-1,3	1,1	0,0	2,8	1,0	Ci.-S., S.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.		
7	23,1	16,0	-1,7	0,4	0,2	2,0	3,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro.		
8	32,5	15,0	1,8	(4,7)	5,4	0,4	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
9	32,5	16,2	5,2	(7,0)	3,8	0,4	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
10	24,0	17,0	6,9	(7,5)	27,4	2,2	10,0	S.-Cu., N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
11	27,2	15,0	7,5	(7,9)	5,6	2,2	10,0	N., Fr.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
12	28,7	15,7	9,2	11,1	0,0	5,7	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., N., Cu.-N.		
13	42,0	21,0	2,8	4,6	0,0	2,4	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
14	39,4	17,8	4,8	7,0	0,0	3,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Cu.		
15	39,6	21,1	4,5	6,6	0,0	4,6	3,0	Ci.	0,0	—		
16	39,6	20,0	3,0	5,3	0,0	4,0	0,5	Ci.	0,0	Cu., a SE.		
17	39,4	18,3	3,8	6,1	0,0	5,0	1,0	S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
18	20,5	14,9	3,3	5,5	0,0	4,2	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.		
19	37,0	18,2	6,3	(7,0)	0,8	0,6	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
20	36,4	20,0	0,0	2,9	0,5	1,3	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	10,0	Cu., Cu.-N.		
21	39,5	19,4	1,4	3,2	0,0	1,2	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
22	44,0	21,8	0,2	3,4	0,0	0,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
23	38,9	22,4	0,7	3,5	0,0	1,2	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.		
24	36,5	23,0	3,4	6,4	0,0	0,9	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
25	39,2	23,0	3,8	6,0	0,0	1,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
26	39,8	24,1	3,1	5,5	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—		
27	42,0	25,0	-0,2	2,6	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—		
28	39,4	22,7	-1,9	-0,1	0,0	2,0	0,5	S.-Cu.	5,0	Cu.		
29	38,0	19,0	1,3	(2,7)	0,8	0,7	1,0	Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
30	38,9	18,5	-5,2	-3,0	0,7	1,9	0,5	Ci., no horizonte a NW.	0,5	S.-Cu., Cu.		
31	36,7	20,0	-5,2	-4,3	0,0	4,0	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 31,17	16,98	1,86	3,67	—	4,8	6,7		6,6			
	2. <sup>a</sup> 34,98	18,20	4,52	6,40	—	3,3	6,7		6,4			
	3. <sup>a</sup> 39,35	21,72	0,13	2,35	—	1,8	5,1		6,1			
<b>Medias do mez</b>	35,30	19,06	2,10	4,08	—	2,3	6,1		6,4			

Extremas do mez	Temperaturas			Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....	44,0 no dia 22;	na relva.....	25,0 no dia 27;	27,4 no dia 10;
Minima:	no espelho...	-4,3	31;	na relva.....	-5,2 nos dias 30 e 31;	0,4 nos dias 8 e 9.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1908	
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	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., no horizonte.	1		
10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	A.-S., S.-Cu., N.	2		
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	6,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3		
9,0	N., Cu., Cu.-N.,	1,0	S.-Cu.	0,0	—	4		
0,0	Ci.-S., a W.	0,0	—	0,0	—	5		
1,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., S.	0,0	—	0,0	—	6		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	7		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	A.-S., N.	10,0	N.	8		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N.	9		
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	10		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	11		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	12		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	13		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,5	Ci., Cu.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	16		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	17		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	18		
6,0	Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	19		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Cu., c.	20		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu.	21		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu.	22		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Cu.	23		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	24		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
9,0	Cu.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	28		
4,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	29		
3,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	0,0	—	30		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,8		7,1		5,6	1.ª decada	52,2	17,9	limpos 7
6,8		6,8		7,3	2.ª "	6,9	33,0	de nuv. 12
6,8		5,2		2,5	3.ª "	1,5	19,3	
6,9		6,3		5,1	Mez	* 60,6	70,2	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 19 e 29.  
 » nevoeiro ≡ ..... 7, 8, 20 e 30.  
 » orvalho ☽ ..... 5, 22, 23, 24, 25 e 27.  
 » geada ☾ ..... 28, 30 e 31.

Dias em que houve gelo ❄ ..... 30 e 31.  
 » vento forte ☼ ..... 2, 10 e 16.  
 » vento muito forte ☼<sup>1</sup> ... 11 e 12.  
 » halo lunar ☾ ..... 13.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1908	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 30	—	—	—	—	—	—	—	1 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	1	1	1	0 45	1	1	0 30	—	—	—	6 45
4	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 30
5	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
6	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	6 45
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
14	—	—	—	—	0 45	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2 45
15	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 0
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
17	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 45
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 35	1	—	—	—	1 35
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 45
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
28	—	—	—	1	0 51	1	0 46	1	0 50	0 10	0 3	—	—	—	5 40
29	—	—	0 45	1	1	1	0 33	0 25	0 22	0 17	0 9	—	—	—	5 1
30	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	1	1	0 48	—	—	—	7 48
31	—	—	—	1	0 52	1	0 36	0	1	1	1	—	—	—	6 28
Total	0 0	0 0	0 45	12 45	15 43	16 45	15 25	12 55	14 42	13 47	8 45	0 0	0 0	0 0	109 2

## JANEIRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; vento desagradavel.
»	2	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ☁ p.; chuvoso e frio.
»	3	Muitas nuvens; variavel.
»	4	Poucas nuvens; aspecto de bom tempo.
»	5 e 6	Limpo; ☁ a. em 5; bom tempo.
»	7	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ≡ <sup>t</sup> a. e p.; humido e frio.
»	8	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> p.-M.N.; ≡ a.; chuvoso e humido.
»	9	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M.N.; vento frio todo o dia.
»	10	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -M.N.; ☁ p.; chuvoso e humido.
»	11	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; ☁ <sup>t</sup> a. e p.; mau tempo.
»	12	Coberto; ☁ <sup>t</sup> a.; vento desagradavel todo o dia.
»	13	Muitas nuvens; ☁ 9 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	14	Muitas nuvens; vento desagradavel todo o dia.
»	15 e 16	Limpo; ☁ no dia 16 a.; tempo secco e ventoso.
»	17	Muitas nuvens; tempo secco e ventoso.
»	18	Coberto; aspecto de chuva.
»	19	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; humido e temperado.
»	20	Coberto; ≡ <sup>t</sup> a.
»	21 e 22	Muitas nuvens; ☁ a. no dia 22; temperado.
»	23, 24 e 25	Geralmente coberto; ☁ a.; temperado.
»	26	Limpo; bom tempo.
»	27	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens; ☁ a.
»	29	Poucas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; vento frio todo o dia.
»	30	Limpo; ☁ <sup>t</sup> , ☁, ≡ a.; vento frio todo o dia.
»	31	Poucas nuvens; ☁, ☁ a.; frio.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1908	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	755,3	755,0	754,7	755,6	755,7	756,1	755,3	754,7	754,5	754,9	754,7	754,9	755,08	756,1	754,5	1,6
2	54,5	53,9	53,9	54,1	54,5	54,9	54,1	53,9	54,1	55,1	55,7	56,6	54,64	56,8	53,6	3,2
3	56,9	57,4	57,3	58,1	59,7	60,1	59,9	59,5	59,9	60,5	61,2	61,2	59,40	61,4	56,9	4,5
4	61,1	60,8	60,8	60,5	60,6	59,7	57,0	57,1	56,5	57,1	58,5	59,2	59,00	61,1	56,3	4,8
5	59,0	59,7	60,3	59,7	60,0	59,7	58,8	58,3	58,8	59,4	60,3	60,1	59,51	60,3	58,3	2,0
6	60,0	59,8	59,4	58,8	59,7	60,4	60,2	59,8	60,5	61,1	62,1	62,1	60,28	62,1	58,8	3,3
7	62,1	62,1	62,1	62,1	62,3	61,7	60,5	59,9	60,0	60,0	60,1	59,4	60,95	62,4	59,3	3,1
8	59,0	58,0	58,3	57,7	58,3	58,4	57,6	57,0	57,0	57,4	58,1	58,0	57,87	59,0	56,8	2,2
9	57,4	57,0	56,8	56,8	57,3	57,4	56,4	55,8	55,8	56,2	56,3	56,6	56,62	57,4	55,7	1,7
10	56,4	56,4	56,4	56,4	57,3	57,4	56,5	55,5	55,1	54,7	55,1	54,2	55,92	57,4	54,2	3,2
11	753,8	753,5	752,9	752,6	752,7	752,6	750,8	750,2	749,7	750,0	750,0	750,2	751,49	753,8	749,7	4,1
12	49,5	50,2	50,0	51,3	52,0	52,4	52,2	51,8	52,1	52,6	53,9	54,4	51,95	54,4	49,5	4,9
13	54,4	54,4	55,0	55,9	57,0	56,7	57,2	57,1	58,0	58,6	59,4	59,9	57,12	60,0	54,4	5,6
14	60,1	60,1	60,4	61,5	62,6	62,7	62,3	61,5	62,3	63,9	64,0	64,3	62,21	64,6	60,1	4,5
15	64,6	64,5	64,7	64,7	66,0	65,7	65,2	64,8	65,1	65,9	65,9	65,9	65,27	66,1	64,5	1,6
16	65,1	64,8	65,0	65,1	65,5	65,1	63,2	62,7	62,6	62,8	63,1	62,8	63,94	65,5	62,6	2,9
17	62,5	62,0	62,0	61,6	62,0	61,6	59,8	59,6	58,9	58,7	58,6	58,2	60,40	62,5	57,7	4,8
18	57,6	57,0	56,6	56,6	56,7	56,3	55,0	53,7	54,1	54,4	54,8	54,6	55,52	57,6	53,7	3,9
19	54,1	53,3	54,0	54,6	55,1	55,3	54,4	53,7	53,9	54,4	54,7	54,9	54,41	55,3	53,3	2,0
20	54,8	54,2	54,3	54,7	55,1	54,8	53,6	53,4	53,3	53,9	54,2	54,1	54,17	54,8	53,2	1,6
21	754,2	753,9	754,3	754,8	755,9	756,5	755,8	755,5	756,0	757,0	757,3	757,9	755,87	758,1	753,9	4,2
22	58,0	57,6	57,4	58,4	59,0	59,4	58,6	58,1	58,6	59,2	59,4	59,7	58,64	59,7	57,4	2,3
23	59,6	59,1	59,2	59,3	60,2	60,1	59,5	58,7	58,8	59,0	59,3	59,5	59,31	60,2	58,4	1,8
24	59,0	58,7	59,0	59,0	59,1	58,9	57,6	57,2	57,1	57,6	58,3	58,7	58,32	59,3	56,8	2,5
25	58,7	58,6	58,8	59,2	60,2	60,2	59,2	58,6	58,9	59,7	60,2	60,1	59,35	60,2	58,5	1,7
26	59,6	59,2	58,6	58,7	59,3	59,2	58,3	57,7	57,7	58,1	58,7	58,7	58,62	59,6	57,3	2,3
27	58,5	58,2	58,4	58,7	58,9	58,9	58,2	57,5	57,7	58,2	58,4	58,2	58,32	59,3	57,5	1,8
28	57,8	57,6	57,4	57,7	58,2	57,8	56,7	56,0	56,5	56,6	56,4	56,1	57,02	58,2	55,7	2,5
29	55,3	53,6	52,6	51,8	52,0	51,9	51,5	51,1	51,5	51,9	52,7	52,2	52,27	55,3	51,1	4,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 758,17	758,01	758,00	757,98	758,54	758,58	757,63	757,45	757,22	757,64	758,21	758,23	757,93	759,40	756,44	2,96
	2. <sup>a</sup> 57,65	57,40	57,49	57,86	58,47	58,32	57,37	56,85	57,00	57,52	57,86	57,93	57,65	59,46	55,87	3,59
	3. <sup>a</sup> 57,86	57,39	57,30	57,51	58,09	58,10	57,27	56,71	56,98	57,48	57,86	57,90	57,52	58,88	56,29	2,59
<b>Medias do mez</b>	757,89	757,61	757,61	757,79	758,38	758,34	757,43	756,91	757,07	757,55	757,98	758,02	757,71	759,26	756,20	3,06
Periodos de cinco dias.....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta... 766,1 no dia 15 ás 8 <sup>h</sup> p. Minima " ... 749,5 " 12 á 1 <sup>h</sup> a. Varição maxima... 46,6							
Pressão media.....	756,83	759,05	755,74	759,91	757,26	755,88										





## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1908	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	5,89	5,89	5,39	5,60	5,62	6,65	6,93	7,25	8,08	7,41	7,78	7,35	6,68	8,08	5,39	2,69	
2	7,13	6,67	6,69	6,40	6,54	6,93	6,93	7,18	6,39	6,58	5,91	5,64	6,64	7,29	5,49	1,80	
3	5,38	5,31	5,13	5,31	5,21	5,71	5,43	7,48	7,48	7,28	7,07	6,33	6,21	7,82	5,07	2,75	
4	6,57	6,34	5,79	5,06	5,39	7,05	6,45	6,27	5,72	5,79	5,36	5,58	5,93	7,05	4,75	2,30	
5	3,60	3,98	4,18	4,10	4,50	4,17	4,02	4,05	3,87	4,39	4,05	3,70	4,02	4,50	3,52	0,98	
6	4,12	4,02	4,22	4,18	3,94	4,52	4,81	4,91	4,99	4,88	4,92	5,03	4,55	5,30	3,94	1,36	
7	5,17	4,60	4,52	4,44	4,30	4,95	4,51	4,76	5,25	4,55	4,66	4,18	4,58	5,25	4,12	1,13	
8	4,13	3,89	4,17	4,17	4,18	1,90	5,11	5,19	5,37	5,39	4,97	5,38	4,58	5,40	1,90	3,50	
9	4,89	4,94	4,70	4,31	4,73	5,26	5,61	5,49	6,45	6,99	5,51	5,03	5,29	6,99	4,20	2,79	
10	4,96	5,33	5,04	4,96	4,73	5,86	6,09	6,40	6,64	6,63	5,51	5,46	5,59	6,64	4,73	1,91	
11	4,98	5,12	4,85	4,43	4,37	4,89	4,95	5,39	5,10	5,63	4,56	5,09	5,00	5,63	4,37	1,26	
12	5,19	5,21	5,40	5,48	6,39	6,99	6,76	7,38	7,08	6,93	7,53	7,54	6,58	7,78	5,14	2,64	
13	7,60	7,41	7,53	7,19	7,44	8,39	7,01	7,19	7,78	7,59	7,72	7,30	7,51	8,39	6,93	1,46	
14	7,21	7,12	6,16	5,93	6,36	7,35	6,07	6,80	7,02	7,51	7,71	7,03	6,92	7,77	5,91	1,86	
15	5,41	5,09	5,34	5,28	5,59	6,25	4,29	4,97	5,35	6,62	6,87	6,41	5,59	6,87	3,20	3,67	
16	5,81	6,18	5,32	5,26	5,28	6,42	6,31	6,80	7,11	7,16	7,30	7,56	6,40	7,56	5,14	2,42	
17	7,00	6,51	6,22	6,10	6,24	7,35	8,02	7,78	8,21	8,20	8,26	8,02	7,36	8,38	6,01	2,37	
18	7,20	7,30	6,62	6,18	6,72	8,33	8,64	8,67	8,97	8,53	8,38	8,39	7,87	9,15	6,18	2,97	
19	7,61	7,83	7,72	7,43	8,09	7,38	6,28	8,76	10,14	9,66	8,98	8,51	8,31	10,14	6,28	3,86	
20	8,51	8,69	8,15	7,97	9,17	9,19	8,98	10,24	9,46	9,37	9,04	9,28	9,01	10,24	7,97	2,27	
21	9,10	8,21	7,67	7,53	7,78	7,89	8,63	9,13	8,11	9,16	9,10	8,98	8,17	9,56	7,53	2,03	
22	8,93	8,75	8,75	8,50	8,57	8,80	9,66	9,45	9,32	8,56	8,81	8,81	8,92	9,66	8,50	1,16	
23	8,81	8,69	7,59	7,90	8,32	8,50	7,82	7,46	7,54	8,03	8,20	8,08	8,00	8,81	6,69	2,12	
24	6,55	7,61	7,16	6,94	7,56	7,52	8,20	8,06	8,40	7,48	6,47	6,83	7,51	8,77	6,47	2,30	
25	6,71	6,70	6,64	6,75	5,84	6,32	6,51	7,11	7,60	7,71	7,47	7,60	6,91	7,77	5,84	1,93	
26	7,19	7,13	7,23	7,03	7,36	7,48	7,58	8,08	8,39	8,03	7,78	7,88	7,58	8,39	6,76	1,63	
27	7,54	7,10	6,53	6,68	6,99	7,04	6,99	7,65	8,13	8,27	8,69	8,51	7,52	8,69	6,46	2,23	
28	8,38	7,79	7,94	8,08	8,26	8,63	7,13	6,46	6,51	6,75	7,17	8,08	7,62	8,63	6,45	2,18	
29	8,32	8,45	8,63	8,33	8,63	8,26	6,11	5,26	5,58	5,32	5,63	5,36	6,98	8,69	5,26	3,43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	5,18	5,10	4,98	4,85	4,91	5,30	5,59	5,90	6,02	5,99	5,57	5,39	5,41	6,43	4,31	2,12
	2. <sup>a</sup>	6,65	6,65	6,33	6,12	6,56	7,25	6,73	7,40	7,62	7,72	7,63	7,51	7,05	8,19	5,71	2,48
	3. <sup>a</sup>	7,95	7,83	7,57	7,53	7,70	7,83	7,63	7,63	7,73	7,70	7,70	7,72	8,77	6,66	2,41	
<b>Medias do mez</b>		6,55	6,48	6,25	6,12	6,35	6,76	6,62	6,95	7,10	7,12	6,95	6,69	7,77	5,52	2,24	

**Extremas do mez** { Maxima..... 10,24 no dia 20 ás 3<sup>h</sup> p.  
 Minima..... 1,90 \* 8 ás 11<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 8,34

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1908	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	96,6	100,0	81,9	85,7	81,5	80,5	70,0	65,8	77,2	78,5	89,5	87,5	83,67	100,0	64,8	35,2
2	91,3	88,7	91,0	95,4	94,2	75,5	66,0	63,9	59,2	73,0	75,6	77,8	80,03	99,5	59,2	40,3
3	75,8	74,5	75,4	85,5	75,5	69,1	53,6	68,8	71,5	79,3	82,0	82,9	75,40	88,7	53,6	35,1
4	91,3	96,4	95,0	96,6	91,6	81,1	63,3	58,8	56,2	66,0	64,3	72,0	77,60	96,9	56,2	40,7
5	47,2	58,1	65,2	67,2	67,5	52,9	44,2	42,9	44,5	56,6	56,3	54,8	54,59	72,2	40,6	31,6
6	63,4	59,5	62,0	59,8	49,7	50,2	49,5	49,6	52,4	55,6	59,0	66,9	56,59	66,9	47,4	19,5
7	75,0	69,0	70,5	72,4	64,5	61,9	48,2	49,0	57,2	52,3	56,8	50,6	59,45	75,0	46,2	28,8
8	52,6	47,1	55,0	55,0	50,6	19,0	44,0	42,3	46,3	54,4	54,7	66,2	49,67	66,3	19,0	47,3
9	63,1	67,7	64,9	60,3	60,0	58,4	52,9	47,3	60,1	76,9	62,8	59,3	60,61	76,9	44,9	32,0
10	62,0	70,3	69,0	71,4	60,5	64,5	56,0	53,8	58,7	68,3	62,8	68,8	63,63	72,9	49,5	23,4
11	63,7	69,1	69,8	68,7	61,6	55,7	47,3	49,6	47,8	55,3	43,3	47,1	57,13	71,7	43,3	28,4
12	54,0	53,7	56,2	59,2	72,8	74,1	66,8	72,5	69,9	72,8	83,6	86,3	69,29	89,5	50,8	38,7
13	88,2	95,6	98,6	92,7	93,0	88,9	64,5	65,6	77,8	82,0	89,6	94,2	86,08	98,6	63,3	35,3
14	94,4	95,4	91,8	100,0	97,9	83,8	54,0	58,2	62,0	78,8	88,7	85,8	83,93	100,0	54,0	46,0
15	63,8	62,1	74,2	75,5	67,6	62,5	36,2	38,9	47,9	70,8	84,5	81,4	63,67	85,4	26,2	59,2
16	77,3	93,3	89,9	93,1	80,8	68,0	58,0	63,0	68,9	80,2	87,6	96,8	80,15	96,8	58,0	38,8
17	100,0	97,0	96,4	100,0	94,8	81,6	78,1	73,9	83,7	92,7	97,5	97,0	91,35	100,0	66,8	33,2
18	100,0	100,0	98,6	100,0	98,8	88,3	71,6	65,7	70,1	75,0	78,6	86,4	86,27	100,0	61,8	38,2
19	76,9	84,6	91,9	91,4	83,3	52,8	38,7	54,0	73,9	90,6	89,8	88,5	77,43	92,3	38,7	53,6
20	88,5	93,8	89,6	86,0	99,0	87,8	69,3	70,1	70,3	83,9	88,8	94,6	85,12	99,0	67,9	31,1
21	97,4	89,5	80,0	79,1	87,1	69,3	60,6	62,5	61,9	92,5	91,9	96,1	80,87	97,4	56,5	40,9
22	97,3	97,1	98,9	99,4	98,5	88,9	78,0	69,8	75,9	87,3	96,0	96,0	90,52	99,4	69,8	29,6
23	96,0	94,6	84,2	90,8	100,0	100,0	69,1	61,8	70,7	86,7	92,6	93,6	86,03	100,0	61,8	38,2
24	79,2	95,9	94,5	98,5	95,2	66,1	65,8	69,5	73,8	77,0	72,5	84,7	82,40	100,0	65,8	34,2
25	87,2	92,5	91,0	95,8	73,6	65,1	60,7	62,8	70,8	82,5	84,4	88,9	79,61	98,5	58,7	39,8
26	86,3	94,3	94,1	97,0	95,7	74,4	63,7	62,4	73,7	85,1	91,0	98,5	84,02	99,6	60,0	39,6
27	100,0	100,0	99,9	100,0	98,5	85,9	63,5	63,0	74,2	88,5	93,9	94,5	88,13	100,0	54,7	45,3
28	98,0	99,7	100,0	97,8	94,2	89,7	65,6	59,0	67,0	74,9	80,3	94,5	85,10	100,0	59,0	41,0
29	97,3	96,3	94,9	90,0	94,9	96,6	64,1	56,8	63,6	67,6	76,6	79,9	81,90	97,3	56,8	40,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 71,83	73,13	72,99	74,93	69,56	61,31	54,77	54,22	58,33	66,09	66,38	68,68	66,12	81,53	48,14	33,39
	2. <sup>a</sup> 80,38	84,46	85,70	86,66	84,96	74,35	58,45	61,15	67,23	78,21	83,20	85,81	78,04	93,33	53,08	40,25
	3. <sup>a</sup> 93,19	95,21	92,72	94,27	93,08	81,78	65,68	63,07	70,18	82,46	86,58	91,86	84,29	99,13	60,34	38,79
<b>Medias do mez</b>	81,41	83,89	83,50	84,98	82,17	72,16	59,42	59,36	65,08	75,35	78,45	81,78	75,87	91,06	53,63	37,43

**Extremas do mez** (Maxima..... 100,0 nos dias 1, 14, 17, 18, 23, 24, 27 e 28 a diferentes horas a.  
 Minima..... 19,0 no dia 8 ás 11<sup>h</sup> a.  
 Variação..... 81,0

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SE.	SE.	SE.	V.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	N.	N.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	0,0
3	N.	N.	V.	W.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	N.	N.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	ESE.	0,0
5	E.	E.	NE.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
7	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
8	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
9	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	NNW.	ESE.	V.	E.	0,0
10	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	V.	SSE.	0,0
11	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
15	V.	V.	V.	ESE.	E.	SE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	V.	NW.	NW.	NW.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
20	C.	SSE.	V.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	C.	NNW.	SE.	E.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	V.	V.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	8,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira decada ..	7	0	11	23	11	20	6	1	0	0	0	0	1	2	10	19	9	0	0,0
Segunda » ...	2	1	0	6	5	22	7	2	0	0	0	0	0	5	25	28	14	5	0,0
Terceira » ...	1	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	9	49	40	3	1	8,5
Mez.....	10	1	11	29	17	43	16	3	0	0	0	0	1	16	84	87	26	6	8,5

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. .	—	—	—	760,28	757,87	751,95	—	—	—	—	—	—	—	—	756,56	759,36	—	—
Temperatura .....	—	—	—	8,09	10,06	10,59	—	—	—	—	—	—	—	—	9,42	9,15	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,55	4,58	6,58	—	—	—	—	—	—	—	—	7,42	7,26	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	56,59	49,67	69,29	—	—	—	—	—	—	—	—	84,79	84,45	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	0,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	4,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	24,5	23,5	27,5	—	—	—	—	—	—	—	—	14,7	13,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	1,8	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1908	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	4	2	5	8	8	4	6	8	4	4	2	11	14	16	23	24	20	29	21	21	21	22	22	12,5	29	
2	20	14	18	15	9	6	4	3	3	6	9	13	16	14	10	13	11	17	17	11	18	12	9	11	11,6	20	
3	6	5	10	6	5	4	3	2	2	6	6	6	7	10	16	20	26	25	20	16	15	10	7	8	10,0	26	
4	8	4	5	4	4	2	2	3	6	8	18	20	30	31	27	23	30	24	23	23	20	16	4	13	14,3	31	
5	27	25	12	5	14	6	3	6	5	4	15	21	23	24	25	29	23	25	41	19	16	23	33	36	17,9	36	
6	22	17	21	14	12	11	22	54	43	40	33	28	19	24	21	24	17	25	28	30	19	28	23	13	24,5	54	
7	19	18	36	26	18	25	23	22	14	9	13	18	20	22	24	18	18	17	18	23	16	15	22	20	19,7	36	
8	19	24	37	36	27	22	32	36	50	43	47	36	28	19	18	48	12	9	13	10	8	10	3	6	23,5	50	
9	6	3	8	7	6	6	12	10	9	9	15	13	8	4	6	7	10	18	8	5	6	6	8	12	8,4	18	
10	8	8	6	7	10	8	5	8	8	9	10	12	11	13	11	7	6	8	0	4	4	8	6	8	7,7	13	
11	14	11	5	17	24	15	12	16	19	12	16	16	19	25	20	13	23	22	27	33	46	44	47	48	22,6	48	
12	62	61	47	47	39	63	50	47	43	39	41	30	23	12	4	9	6	8	16	11	2	0	0	0	27,5	63	
13	2	1	0	2	3	6	7	5	5	4	5	5	11	11	11	18	20	15	12	6	3	2	4	1	6,6	20	
14	2	2	2	3	2	0	2	7	4	4	3	3	10	17	19	20	21	19	18	18	10	3	1	5	8,1	21	
15	6	4	12	10	7	8	17	15	15	12	5	12	9	9	5	10	19	15	12	8	2	5	1	0	9,1	19	
16	4	3	2	2	7	2	7	5	5	7	20	18	18	18	23	20	20	18	13	4	3	3	2	5	9,5	23	
17	2	6	3	4	1	4	4	5	6	6	5	4	6	11	16	17	9	5	9	7	4	5	10	4	6,4	17	
18	1	5	4	1	3	5	4	4	3	6	4	6	10	17	7	5	24	15	18	14	12	5	3	2	7,4	24	
19	2	6	5	3	3	1	2	4	5	4	9	14	21	24	23	26	21	17	9	5	0	0	0	0	8,5	26	
20	0	0	7	3	3	2	1	2	5	10	12	9	11	13	11	12	14	13	8	2	1	2	0	0	5,9	14	
21	0	0	2	3	4	2	1	1	2	1	5	4	6	11	17	16	15	21	13	4	1	5	6	8	6,2	21	
22	3	8	5	5	5	4	2	2	1	1	6	11	10	12	16	17	16	14	11	3	8	5	6	4	7,3	17	
23	1	1	2	3	4	8	4	1	3	9	12	10	12	15	19	27	22	16	15	15	12	5	8	14	9,9	27	
24	7	0	0	2	3	3	0	3	2	7	20	23	24	24	34	34	27	26	24	24	27	16	18	19	15,2	34	
25	23	27	23	19	21	21	14	1	8	16	21	18	26	33	33	24	23	29	32	25	12	8	2	7	19,4	33	
26	3	3	2	13	7	5	2	1	1	2	7	7	8	11	21	25	20	13	13	8	4	4	4	3	7,8	25	
27	1	0	1	1	5	9	6	3	4	7	4	15	19	17	21	26	30	30	21	24	24	11	12	15	12,7	30	
28	11	9	11	12	7	3	2	14	14	11	9	7	26	32	35	28	30	21	21	13	11	11	13	4	14,8	35	
29	4	11	19	20	25	24	27	25	25	30	30	31	38	34	39	40	37	31	25	19	10	8	11	9	23,7	40	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,8	11,9	15,5	12,2	11,3	9,8	11,0	15,0	14,8	13,8	17,0	16,9	17,3	17,5	17,4	18,2	17,7	18,8	16,7	16,2	14,3	14,9	13,7	14,9	15,0	31,3
2.ª "	9,5	9,9	8,7	9,2	9,2	10,6	10,6	11,0	11,0	10,4	12,0	11,7	13,8	15,7	13,9	15,0	17,7	14,7	14,2	10,8	8,3	6,9	6,8	6,5	11,2	27,5
3.ª "	6,0	6,6	7,2	8,7	9,0	8,7	6,4	5,7	6,7	9,3	12,7	14,1	18,8	20,7	25,8	26,3	24,4	22,3	19,4	15,0	12,1	8,1	8,9	9,2	13,0	29,1
Mez.....	9,9	9,6	10,9	10,1	9,9	9,8	9,4	10,7	11,0	11,2	13,9	14,2	16,6	17,9	18,8	19,6	19,8	18,5	16,7	14,0	11,6	10,0	9,8	10,2	13,1	29,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:606	15,0	54 kilometros	(ENE) no dia 6 .....
2.ª " .....	2:681	11,2	"	(ESE) " 12 .....
3.ª " .....	2:808	13,0	"	(NW) " 29 .....
Mez.....	9:095	13,1	"	(ESE) " 12 .....

Dias de vento muito fraco.....	1	Dias de vento moderado.....	12
" " fraco.....	15	" " fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	12	Dia menos ventoso.....	20

## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1908	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No 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	39,3	23,0	-2,4	-0,4	0,0	0,8	0,5	Ci.-Cu., a E.	0,0	—		
2	39,5	22,0	-1,7	1,1	0,0	2,4	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.		
3	39,4	23,0	-1,9	-1,3	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—		
4	39,5	19,8	-3,7	-1,9	0,0	3,2	0,5	S.-Cu., no horizonte de N.-SW.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
5	38,4	18,0	-3,2	-1,9	0,0	4,0	0,0	Cu., no horizonte a SE.	0,0	—		
6	39,5	19,4	-1,7	0,6	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—		
7	39,2	21,6	-1,6	0,3	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—		
8	39,8	21,2	0,8	3,0	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—		
9	42,1	23,8	-1,2	1,0	0,0	5,2	0,0	—	0,0	—		
10	42,0	20,2	-0,7	1,6	0,0	4,4	0,0	—	0,0	—		
11	39,6	21,5	-0,2	1,5	0,0	4,1	0,0	—	0,5	Ci.-S., Ci.-Cu., de WSW.-E.		
12	28,0	23,6	5,7	7,5	0,0	6,8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
13	47,5	25,0	1,0	3,0	0,0	0,8	10,0	S.-Cu., Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.		
14	42,0	24,0	-1,2	0,8	0,0	1,8	10,0	Nevoeiro.	0,0	Cu., dispersos.		
15	47,5	22,6	-0,9	0,3	0,0	3,4	0,5	Ci.-S., de N.-W.	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
16	42,0	23,0	-3,2	-2,1	0,0	3,9	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.		
17	39,5	23,2	-1,8	0,6	0,0	3,6	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S. e nevoeiro.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu.		
18	42,0	28,1	0,3	1,9	0,0	2,0	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
19	47,7	25,0	2,8	4,2	0,0	3,6	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
20	45,0	26,5	4,6	6,5	≡0,3	4,9	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
21	46,5	25,1	2,8	5,5	≡0,1	3,8	0,0	—	0,0	—		
22	43,0	26,2	7,2	8,2	0,0	4,5	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
23	42,8	24,6	4,8	5,9	≡0,1	3,7	10,0	Nevoeiro.	0,0	Cu., a E.		
24	47,6	26,3	1,2	2,8	0,0	2,8	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Cu.		
25	42,0	22,2	0,3	1,1	0,0	4,0	0,0	S.-Cu., no horizonte a W.	1,0	Cu., dispersos.		
26	46,0	25,6	0,5	2,1	0,0	4,4	1,5	Cu.	1,0	Ci.		
27	42,9	25,0	-1,5	0,7	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	Cu., a ESE.		
28	42,8	24,2	4,3	5,5	0,0	3,4	10,0	Cu.	10,0	Cu.		
29	42,0	22,8	5,2	(6,6)	7,6	1,6	10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 39,87	21,20	-1,73	0,21	—	4,0	0,1		0,4			
	2. <sup>a</sup> 42,08	24,25	0,71	2,42	—	3,5	6,4		3,9			
	3. <sup>a</sup> 43,96	24,69	2,76	4,27	—	3,6	5,9		3,3			
Medias do mez	41,90	23,33	0,50	2,77	—	3,7	4,1		2,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	(Maxima:	ao sol.....	47,7 no dia 19;	na relva.....	28,1 no dia 18;	7,6 no dia 29;
(Minima:	no espelho...	-2,1 " 16;	na relva.....	-3,7 " 4;	.....	0,8 nos dias 1 e 13.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				FEVEREIRO 1908				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
2,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	1		
5,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	2		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-S.	4		
4,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	11		
10,0	S.-Cu., N.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., N.	10,0	Cu.	12		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	2,0	S.-Cu., Cu., S.	5,0	Cu.	13		
1,0	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	14		
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., S.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	15		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., S.-Cu., S.	0,5	Ci.-S.	16		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu.	17		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	Cu., a SE.	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,5	S.-Cu., no horizonte de N.-SW.	10,0	Toldado.	21		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., S., no horizonte.	10,0	Toldado.	22		
0,0	Ci.-Cu., a E.	1,0	Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	23		
6,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	24		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.-Cu., a SE.	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
1,0	Ci., Cu.	0,5	Cu.	10,0	Nevoeiro alto.	27		
5,0	Cu.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Toldado.	28		
7,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	29		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,4		1,1		0,2	1.ª decada	0,0	39,6	limpos 7
4,5		4,7		4,8	2.ª "	0,0	34,9	de nuv. 19
2,8		1,7		5,6	3.ª "	8,1	32,2	
2,9		2,5		3,5	Mez	* 8,1	106,7	cob. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 29.  
 » nevoeiro ☼ ..... 4, 14, 17, 18, 20, 21, 22,  
 23, 24, 26 e 27.  
 » orvalho ☽ ..... 2, 19 e 25.

Dias em que houve geada ☁ ..... 1, 3, 4, 5 e 16.  
 » gelo ☃ ..... 4.  
 » vento forte ☁ ..... 6, 8 e 11.  
 » vento muito forte ☁ ..... 12.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1908	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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
2	—	—	0 7	1	1	1	0 30	1	1	0 13	0 38	—	—	—	6 28
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
4	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 36
5	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 40	1	0 4	—	—	—	6 59
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	0 21	1	0 43	0 3	0 5	0 15	—	—	—	2 27
14	—	—	—	0 4	0 50	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 9
15	—	—	0 15	1	1	1	1	0 41	0 45	1	1	0 15	—	—	7 56
16	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 52	0 3	—	—	8 25
17	—	—	—	—	—	—	—	0 50	1	0 15	—	—	—	—	2 5
18	—	—	—	0 15	0 55	1	1	0 45	1	1	1	0 15	—	—	7 10
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
20	—	—	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 52
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
22	—	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	6 55
23	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 0
24	—	—	0 5	1	1	1	0 48	0 45	0 25	0 15	0 50	0 30	—	—	6 38
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
27	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 15
28	—	—	—	—	—	—	—	0 21	0 36	0 50	0 47	0 20	—	—	2 54
29	—	—	—	—	—	0 21	0 47	0 5	0 23	0 39	0 48	0 30	—	—	3 33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 18	18 19	20 47	23 27	25 5	25 10	24 52	24 17	23 44	7 53	0 0	0 0	197 52



## FEVEREIRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	3	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	4	Poucas nuvens; ☾, ☼, ☽ a.; vento frio todo o dia.
»	5	Poucas nuvens; ☾ a.; vento frio de tarde.
»	6 e 10	Limpo; ☽ nos dias 6 e 8 a.; tempo secco e ventoso.
»	11	Poucas nuvens; ☽ p.; tempo secco e ventoso.
»	12	Coberto; ☽ <sup>1</sup> a.; temperado e aspecto de chuva.
»	13	Nuvens; temperado.
»	14	Geralmente limpo; ☽ a.; bom tempo e vento frio.
»	15	Nuvens; bom tempo e vento frio.
»	16	Poucas nuvens; ☾ a.; vento frio.
»	17	Coberto; ☽ a.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	18	Muitas nuvens; ☽ <sup>1</sup> a.; ameno.
»	19	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	20 e 21	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	22, 23 e 24	Poucas nuvens; ☽ a.; vento frio.
»	25	Geralmente limpo; ☾ a.; vento frio.
»	26	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	27	Limpo de dia e coberto de manhã e noite; ☽ a.; vento frio.
»	28	Muitas nuvens; vento frio todo o dia.
»	29	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. D.; vento frio de tarde e bom tempo á noite.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1908	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	751,9	751,3	751,2	751,2	751,7	750,8	749,6	748,8	748,3	748,1	747,7	747,0	749,68	751,9	747,0	4,9
2	47,0	47,0	47,6	48,1	48,6	48,7	48,5	48,4	48,5	49,0	48,9	49,2	48,35	49,2	47,0	2,2
3	49,5	48,9	48,9	49,6	50,5	51,1	50,8	50,5	50,6	51,2	51,5	51,6	50,48	52,0	48,9	3,1
4	52,0	51,9	52,1	52,6	53,3	53,7	53,5	52,6	52,9	52,9	52,6	51,4	52,63	53,7	51,2	2,5
5	51,4	50,6	51,2	51,8	53,2	53,6	53,9	53,6	54,5	55,4	56,3	56,2	53,51	56,3	50,4	5,9
6	56,5	56,3	56,6	57,0	57,1	56,2	54,1	53,6	54,3	55,9	57,0	57,5	56,02	57,7	53,2	4,5
7	58,1	58,4	59,0	60,2	61,1	61,2	60,8	60,3	60,3	60,7	61,0	60,8	60,17	61,2	58,1	3,1
8	60,6	59,8	59,7	59,3	59,5	59,2	58,2	57,4	57,0	57,1	57,3	56,7	58,40	60,6	56,5	4,1
9	56,1	55,2	55,0	55,9	56,4	55,9	54,6	54,2	54,1	54,2	54,3	53,9	54,94	56,4	53,7	2,7
10	53,6	53,0	52,6	52,6	53,4	53,2	52,2	51,2	51,0	51,3	51,3	50,9	52,12	53,6	50,9	2,7
11	750,9	750,2	750,1	750,6	750,9	750,9	749,3	748,6	748,6	749,1	749,3	749,3	749,78	751,0	748,5	2,5
12	48,9	48,8	48,9	49,3	49,6	49,7	48,8	48,4	48,8	49,6	50,0	50,1	49,25	50,1	48,4	1,7
13	49,6	49,5	50,0	50,5	51,3	51,5	51,0	50,4	50,2	50,6	50,6	50,4	50,47	51,5	49,5	2,0
14	50,3	49,9	49,9	50,3	50,2	50,3	49,1	48,2	48,0	48,7	48,5	49,2	49,37	50,4	48,0	2,4
15	49,2	48,9	49,1	49,4	49,6	48,8	47,9	47,2	47,4	48,2	48,8	49,0	48,64	49,8	47,2	2,6
16	49,2	48,8	48,8	49,6	50,6	50,4	49,8	49,1	49,5	50,2	51,1	51,0	49,82	51,1	48,8	2,3
17	51,0	50,7	50,8	51,1	51,6	50,9	49,9	49,2	48,9	48,8	48,7	47,3	49,77	51,6	46,6	5,0
18	45,9	44,6	43,9	43,9	43,5	42,9	41,8	41,3	41,2	41,3	41,7	41,5	42,65	45,9	40,9	5,0
19	41,2	40,7	41,1	40,8	41,1	40,8	40,2	40,1	40,2	40,7	41,4	40,5	40,70	41,4	40,1	1,3
20	40,1	39,6	40,2	41,8	43,2	44,0	44,2	44,8	46,2	47,8	49,6	49,9	44,42	50,0	39,6	10,4
21	750,3	750,6	751,0	752,0	752,7	753,1	752,9	752,3	752,1	751,9	752,4	751,7	751,92	753,1	750,3	2,8
22	51,7	51,2	50,7	51,3	51,0	50,4	50,2	50,1	50,4	50,9	51,8	51,7	50,94	52,0	50,1	1,9
23	52,0	51,8	52,3	53,4	54,4	54,9	54,6	54,2	54,2	54,4	55,0	54,4	53,84	55,0	51,8	3,2
24	53,9	53,4	53,3	53,7	53,7	53,5	52,6	52,3	52,5	53,3	53,8	53,5	53,28	53,9	52,1	1,8
25	53,5	53,1	53,3	54,0	54,2	54,0	53,2	52,3	52,4	52,6	52,8	52,6	53,17	54,4	52,2	2,2
26	52,1	51,7	52,0	52,6	52,8	52,1	51,3	50,7	50,5	50,8	51,0	50,8	51,50	52,8	50,5	2,3
27	50,7	50,6	51,0	51,7	52,2	52,7	52,2	51,7	52,1	53,3	54,5	54,7	52,40	55,0	50,6	4,4
28	54,8	54,1	54,7	55,1	55,2	55,1	55,6	54,5	54,7	55,4	55,8	55,6	55,03	55,8	54,1	1,7
29	55,5	55,1	55,1	55,6	56,2	56,7	56,4	55,6	55,9	56,0	57,0	57,0	56,03	57,0	55,0	2,0
30	57,0	57,0	57,4	58,0	58,5	58,7	58,0	57,7	58,0	58,7	59,0	59,1	58,14	59,1	57,0	2,1
31	58,9	58,5	58,5	58,7	59,3	59,1	58,3	57,9	57,7	58,2	58,6	58,5	58,52	59,4	57,7	1,7
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 753,67	753,24	753,39	753,83	754,48	754,36	753,62	753,06	753,15	753,58	753,79	753,52	753,63	755,26	751,69	3,57
	(2. <sup>a</sup> ) 47,63	47,17	47,28	47,73	48,16	48,02	47,20	46,73	46,90	47,50	47,97	47,82	47,49	49,28	45,76	3,52
	(3. <sup>a</sup> ) 53,67	53,37	53,57	54,19	54,56	54,57	54,12	53,57	53,68	54,14	54,70	54,51	54,07	55,23	52,85	2,37
<b>Medias do mes</b>	751,72	751,33	751,48	751,99	752,47	752,39	751,73	751,20	751,32	751,82	752,24	752,03	751,80	753,32	750,19	3,13

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** (Maxima absoluta... 761,2 no dia 7 ás 10<sup>h</sup> e 11<sup>h</sup> a.  
do (Minima » ... 739,6 » 20 ás 3<sup>h</sup> a.  
mez (Variação maxima... 21,6

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1908	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	4,4	4,1	3,7	3,7	5,2	7,4	7,5	5,8	7,7	5,8	5,1	5,1	5,52	9,0	2,9	6,1
2	3,8	2,8	2,4	1,9	4,6	6,2	7,0	7,6	8,0	6,4	5,6	5,7	5,25	9,1	1,3	7,8
3	4,5	4,9	4,9	4,6	6,6	9,0	10,5	10,4	10,1	7,8	7,5	6,8	7,29	11,7	3,6	8,1
4	6,2	5,6	5,4	4,9	7,0	9,5	10,9	12,2	11,4	10,1	9,4	9,4	8,62	12,9	4,1	8,8
5	9,1	8,0	8,0	7,3	8,2	10,0	10,0	10,4	10,2	9,0	8,2	7,9	8,70	11,3	7,1	4,2
6	7,9	8,2	8,4	8,4	9,3	10,0	10,7	10,0	10,3	9,4	8,3	7,2	8,98	11,9	6,6	5,3
7	6,3	5,2	5,2	3,5	6,6	9,4	11,5	11,6	11,5	9,6	9,0	8,5	8,15	12,5	3,2	9,3
8	7,3	6,9	6,7	5,3	8,4	12,2	14,3	15,2	13,8	11,0	9,8	8,9	10,10	16,2	4,1	12,1
9	8,0	7,5	7,2	7,5	9,5	12,2	14,1	14,0	13,0	10,7	9,2	8,4	10,09	15,2	6,4	8,8
10	7,2	6,5	5,1	4,1	6,3	10,3	11,9	13,1	11,8	9,2	8,0	6,8	8,33	14,0	3,6	10,4
11	5,8	6,3	6,3	5,1	8,0	10,8	14,0	15,2	14,0	11,1	9,5	8,0	9,57	16,6	4,6	12,0
12	7,5	7,8	7,9	7,9	10,7	13,6	15,3	16,8	15,7	12,2	10,4	9,0	11,27	17,9	6,8	11,1
13	7,6	6,5	6,4	5,9	7,6	10,5	13,9	15,6	15,1	11,7	10,3	9,4	10,07	16,8	5,1	11,7
14	8,5	8,7	8,1	7,5	9,9	12,5	13,8	14,9	13,1	11,7	10,2	8,4	10,54	15,1	6,9	8,2
15	6,8	5,3	4,7	4,3	6,3	10,2	11,9	12,1	11,2	9,4	8,9	7,3	8,21	13,3	3,3	10,0
16	6,1	5,4	4,7	4,5	8,0	11,9	13,0	13,6	12,2	10,0	9,0	7,5	8,82	14,5	4,1	10,4
17	5,9	4,7	4,1	3,7	6,6	9,6	10,6	11,5	10,2	9,2	8,6	8,3	7,76	12,3	3,1	9,2
18	7,6	6,6	7,0	6,3	7,4	8,3	7,5	8,5	8,8	7,4	7,2	6,6	7,43	9,6	5,0	4,6
19	5,5	4,5	4,5	5,1	7,2	9,5	10,6	10,4	9,6	8,3	6,6	6,5	7,36	11,7	3,6	8,1
20	6,5	6,3	5,9	5,5	6,4	7,7	10,5	10,3	10,0	8,2	7,8	6,9	7,62	11,3	4,6	6,7
21	6,4	5,6	4,9	4,4	7,8	11,0	10,3	9,4	10,4	11,0	11,4	11,7	8,82	12,2	3,9	8,3
22	11,7	11,8	11,8	11,7	11,7	12,1	12,6	13,3	12,7	11,1	10,4	10,1	11,70	13,7	9,8	3,9
23	9,8	10,0	9,5	9,2	10,8	12,4	13,4	13,1	13,0	11,0	9,5	9,1	10,93	14,5	8,6	5,9
24	8,2	7,6	6,1	6,7	10,3	13,2	16,1	16,4	15,5	12,8	11,2	10,6	11,23	17,3	5,5	11,8
25	10,7	10,3	10,3	10,0	10,5	12,3	15,0	15,7	14,2	11,2	9,8	9,5	11,61	16,4	9,2	7,2
26	8,9	8,0	7,1	6,2	8,6	11,7	12,4	11,8	11,0	9,0	8,2	7,1	9,10	12,9	5,5	7,4
27	6,0	5,2	6,4	7,6	9,6	12,9	14,1	15,8	15,6	10,8	9,2	8,8	10,26	17,4	4,6	12,8
28	8,9	8,7	7,8	7,7	11,0	13,0	14,2	16,5	15,0	12,0	11,3	11,2	11,49	17,5	7,1	10,4
29	10,7	10,7	10,2	10,2	10,6	11,0	12,2	13,4	12,1	10,7	9,4	9,2	10,81	14,4	9,1	5,3
30	9,3	9,2	8,6	8,2	11,2	13,1	14,9	15,7	13,8	11,6	10,8	10,2	11,40	16,7	7,5	9,2
31	9,6	9,4	8,6	8,8	9,8	13,1	16,4	17,6	16,7	13,7	11,9	12,8	12,48	18,8	8,1	10,7
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 6,47	5,97	5,70	5,12	7,17	9,62	10,84	11,03	10,78	8,90	8,01	7,47	8,40	12,38	4,29	8,09
	2. <sup>a</sup> 6,78	6,21	5,96	5,58	7,81	10,46	12,11	12,89	11,99	9,92	8,85	7,79	8,86	13,91	4,71	9,20
	3. <sup>a</sup> 9,11	8,77	8,30	8,25	10,17	12,35	13,78	14,43	13,64	11,35	10,28	10,03	10,89	15,62	7,17	8,45
<b>Medias do mez</b>	7,51	7,04	6,71	6,38	8,44	10,86	12,29	12,84	12,18	10,10	9,09	8,48	9,34	14,02	5,45	8,57

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** { Maxima absoluta... 18,8 no dia 31.  
 Temperatura media..... 7,77 9,25 9,78 7,80 10,91 11,29 { Minima " ... 1,3 " 2.  
 { Variação maxima... 17,5

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1908	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	6,16	6,04	5,87	5,67	5,98	6,49	6,65	6,38	5,48	6,16	6,24	6,24	6,04	6,65	4,95	1,70
2	5,42	5,42	5,36	5,20	5,94	6,25	6,11	6,37	5,19	6,14	6,28	5,58	5,68	6,37	4,91	1,46
3	6,00	6,06	6,26	6,24	6,75	6,09	6,62	6,45	6,19	6,58	6,87	7,07	6,49	7,10	6,00	1,10
4	7,10	6,72	6,73	6,46	7,17	7,72	7,55	6,89	7,05	8,15	8,26	8,26	7,38	8,45	6,46	1,99
5	8,51	7,66	8,02	7,64	8,02	7,77	7,17	6,69	6,81	7,17	6,98	7,83	7,62	8,51	6,69	1,82
6	7,83	8,14	8,26	8,26	8,32	8,21	8,15	8,81	7,79	6,93	6,82	6,72	7,94	9,10	6,64	2,46
7	6,52	6,52	5,94	5,89	6,56	6,04	5,65	6,68	6,62	6,80	7,28	7,14	6,50	7,28	5,65	1,63
8	7,10	7,12	6,07	6,68	7,42	7,95	8,18	9,43	9,27	9,04	8,57	8,20	7,84	9,43	5,77	3,66
9	8,02	7,74	7,59	7,63	7,47	7,01	7,17	7,83	8,08	9,10	8,38	8,02	7,86	9,10	7,01	2,09
10	7,37	7,14	6,47	6,04	6,93	6,17	6,05	6,48	6,70	6,84	7,00	6,96	6,71	7,37	5,64	1,73
11	6,71	6,09	5,76	5,94	5,90	6,10	5,94	7,13	7,48	7,24	7,47	7,66	6,49	7,66	4,49	3,17
12	7,09	6,69	5,80	5,25	5,40	6,18	5,52	7,22	6,83	6,78	7,54	7,28	6,48	7,71	5,25	2,46
13	7,03	6,92	6,68	6,65	7,24	7,91	7,65	7,38	7,72	8,38	8,63	8,14	7,65	9,07	6,65	2,42
14	7,96	8,26	7,82	7,52	6,30	5,69	7,72	6,83	5,81	6,46	5,91	5,57	6,82	8,26	5,48	2,78
15	5,58	5,02	4,30	3,94	3,93	3,31	3,81	5,93	6,34	6,17	6,04	5,94	5,02	6,35	3,31	3,04
16	5,99	5,76	5,57	5,69	5,08	5,12	5,87	5,75	6,34	6,36	5,98	5,60	5,74	6,70	4,98	1,72
17	5,36	4,87	4,85	5,19	4,75	5,18	5,78	5,80	6,24	7,16	7,30	7,59	5,91	7,83	4,75	3,08
18	7,79	7,30	7,49	7,15	7,58	7,16	7,41	6,71	6,86	7,05	7,05	7,19	7,20	7,79	6,13	1,66
19	6,78	6,20	6,00	6,47	7,05	6,34	5,92	5,17	5,87	6,30	6,97	7,03	6,38	7,29	5,17	2,12
20	6,70	6,82	6,98	6,34	6,47	6,86	5,32	4,38	5,39	6,02	6,47	6,57	6,23	7,15	4,27	2,88
21	6,57	6,39	6,16	5,96	6,69	6,81	7,71	8,45	9,16	9,52	9,94	9,96	7,83	10,28	5,96	4,32
22	10,28	9,96	9,83	9,89	10,02	10,17	10,62	9,80	9,03	8,39	8,81	8,39	9,58	10,62	8,39	2,23
23	8,57	8,45	8,63	8,57	8,80	7,72	7,83	7,65	8,08	7,85	8,27	8,51	8,20	8,80	7,47	1,33
24	8,14	7,79	7,05	7,35	8,15	8,20	8,36	8,20	7,59	9,23	8,80	9,16	8,20	9,76	7,05	2,71
25	9,10	8,98	8,75	8,69	8,51	8,74	8,55	8,35	8,64	8,09	8,02	8,20	8,18	9,10	7,79	1,31
26	7,84	7,11	7,11	6,69	5,55	5,81	5,87	5,87	6,82	7,28	6,88	6,56	6,61	7,84	5,33	2,51
27	6,15	5,84	4,77	4,25	4,96	5,19	6,12	6,16	7,29	6,57	6,94	6,41	5,90	7,29	4,25	3,04
28	6,25	6,26	6,03	6,20	7,49	6,16	6,28	6,08	6,99	8,80	8,75	8,56	7,00	8,98	5,75	3,23
29	8,51	8,51	8,45	8,21	8,21	8,45	9,07	8,46	8,26	8,63	8,14	8,45	8,45	9,07	8,14	0,93
30	8,63	8,26	8,02	8,02	6,92	7,17	7,03	8,33	8,48	8,56	8,80	9,04	8,15	9,04	6,92	2,12
31	8,81	8,81	8,38	8,38	8,69	9,16	9,48	9,26	9,95	9,06	9,51	9,23	9,04	10,08	8,38	1,70
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,00	6,86	6,66	6,57	7,06	6,97	6,93	7,20	6,92	7,29	7,27	7,20	7,01	7,94	5,97	1,96
	2. <sup>a</sup> 6,70	6,39	6,12	6,01	5,97	5,98	6,09	7,23	6,49	6,79	6,94	6,86	6,39	7,58	5,05	2,53
	3. <sup>a</sup> 8,08	7,85	7,56	7,47	7,64	7,60	7,90	7,87	8,21	8,36	8,44	8,41	7,95	9,17	6,86	2,31
<b>Medias do mez</b>	7,29	7,06	6,81	6,71	6,91	6,88	7,01	7,13	7,24	7,51	7,58	7,52	7,14	8,26	5,99	2,27
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 10,62 no dia 22 á 1 <sup>h</sup> p. Minima..... 3,31 " 15 ás 11 <sup>h</sup> a. Variação..... 7,31															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1908	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	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	97,9	98,4	98,0	94,7	90,3	84,4	85,5	92,5	69,6	89,3	94,8	94,8	89,44	98,5	69,6	28,9	
2	90,0	96,5	98,1	98,8	93,2	88,1	81,9	81,5	64,9	85,3	92,3	81,5	85,98	98,8	63,2	35,6	
3	94,8	93,3	96,4	98,0	92,5	71,2	70,2	68,4	66,8	82,9	88,6	95,4	85,52	100,0	66,8	33,2	
4	100,0	98,8	100,0	99,5	96,1	87,2	77,8	65,0	70,1	88,0	94,2	94,2	88,84	100,0	65,0	35,0	
5	98,7	95,7	100,0	100,0	98,6	84,7	78,1	70,9	73,5	83,9	84,6	98,6	91,03	100,0	70,2	29,8	
6	98,6	100,0	99,9	99,9	94,8	89,5	84,8	96,0	83,3	79,0	83,2	88,7	92,57	100,0	79,0	21,0	
7	91,3	98,4	89,7	100,0	89,9	68,8	55,8	65,6	65,4	76,2	85,2	86,4	81,54	100,0	55,8	44,2	
8	93,0	95,4	82,5	100,0	89,8	75,0	67,4	73,3	78,9	92,2	95,1	95,9	85,43	100,0	55,6	44,4	
9	100,0	99,8	100,0	98,4	84,4	66,2	59,8	65,8	72,4	94,6	96,4	97,0	86,50	100,0	59,8	40,2	
10	97,3	98,5	98,3	98,4	97,0	66,0	58,3	57,7	64,8	78,9	87,5	94,0	83,46	100,0	57,5	42,5	
11	97,3	85,3	80,6	90,3	73,7	62,8	49,9	55,4	62,0	73,1	84,4	95,7	74,77	97,3	33,8	63,5	
12	91,5	84,3	73,1	66,1	56,4	53,3	42,6	50,7	51,4	64,0	79,9	85,2	66,75	91,5	38,5	53,0	
13	90,0	95,5	92,8	95,8	92,7	83,8	64,6	55,9	60,4	81,7	92,3	92,8	84,08	97,3	55,9	41,4	
14	96,3	97,4	97,0	97,0	69,3	52,7	65,7	54,1	51,7	62,9	63,8	67,4	73,18	98,5	49,7	48,8	
15	75,3	75,3	67,1	63,4	55,0	35,7	36,7	56,3	64,0	70,3	70,7	77,8	62,36	77,8	35,2	42,6	
16	85,0	85,8	86,9	89,9	63,5	49,3	52,6	49,6	59,8	69,3	70,0	72,2	69,10	89,9	46,1	43,8	
17	77,2	76,0	79,0	86,7	65,1	58,0	60,7	57,3	67,4	82,3	87,6	92,6	75,15	98,6	57,1	41,5	
18	99,7	100,0	100,0	100,0	98,5	87,3	95,6	81,2	80,9	94,6	93,0	98,5	93,57	100,0	74,1	25,9	
19	100,0	98,0	94,8	98,3	93,1	71,6	62,2	54,8	65,7	76,9	95,5	97,0	84,42	100,0	54,8	45,2	
20	92,5	95,5	100,0	93,8	89,9	87,1	56,4	45,5	58,7	74,0	81,5	88,0	81,07	100,0	44,0	56,0	
21	91,3	93,9	94,9	94,8	81,3	69,5	82,5	96,3	97,1	97,1	98,9	97,1	91,32	100,0	69,5	30,5	
22	100,0	96,5	95,2	96,4	97,7	96,6	97,7	86,1	82,4	84,7	93,4	90,6	93,25	100,0	82,4	17,6	
23	95,1	92,1	97,5	98,5	90,6	71,9	68,3	68,1	72,4	80,1	93,4	98,7	85,12	98,7	62,7	36,0	
24	100,0	100,0	100,0	100,0	87,2	72,5	61,4	59,0	57,9	83,8	88,9	96,2	84,22	100,0	57,9	42,1	
25	94,6	96,1	93,6	94,7	90,2	82,0	67,3	62,9	71,6	81,7	89,0	92,7	84,09	97,6	62,9	34,7	
26	91,7	88,9	94,6	94,3	66,6	56,6	54,7	56,9	69,6	85,2	84,6	87,2	77,82	97,1	54,7	42,4	
27	87,9	88,2	66,3	54,4	55,5	46,8	51,0	46,1	55,1	67,7	79,8	75,6	64,16	90,3	45,6	44,7	
28	73,1	74,5	76,0	78,7	76,4	55,2	52,1	43,5	55,0	84,1	87,5	86,4	70,11	88,9	42,8	46,1	
29	88,5	88,5	91,3	88,7	86,2	86,2	85,6	73,8	78,5	89,7	92,7	97,2	87,60	97,2	73,8	23,4	
30	98,4	95,0	96,2	98,6	69,9	63,8	55,7	62,7	72,2	84,0	90,6	97,6	82,34	98,9	55,7	43,2	
31	98,7	100,0	100,0	98,9	96,4	81,5	68,2	61,8	70,3	77,5	91,6	83,8	84,97	100,0	59,9	40,1	
Medias das decadas	1.ª	96,16	97,48	96,29	98,77	92,66	78,11	71,96	73,67	70,97	85,03	90,19	92,65	87,03	99,73	64,25	35,48
	2.ª	90,48	89,31	87,13	88,13	75,69	64,16	58,70	56,08	62,20	74,61	81,87	86,72	76,44	95,09	48,92	46,17
	3.ª	92,66	92,15	91,42	90,73	81,91	71,15	67,68	65,20	71,10	83,24	90,04	91,19	82,27	97,15	60,72	36,44
Medias do mez	93,09	92,95	91,61	92,48	83,37	71,14	66,16	64,99	68,19	81,03	87,45	90,22	81,93	97,32	58,05	39,27	
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 24 e 31 a diferentes horas a. e p. Mínima..... 33,8 no dia 11 ás 2 <sup>h</sup> p. Variação..... 66,2																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	5,2
2	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	5,9
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,8
4	WNW.	WNW.	SSW.	S.	SSE.	V.	SW.	W.	W.	SSW.	S.	SSE.	2,3
5	S.	V.	V.	SE.	SSE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	N.	N.	25,0
6	NE.	NE.	NNW.	NNW.	V.	NW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	9,8
7	NNW.	NNE.	N.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
8	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,3
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	ENE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	0,0
12	C.	NNW.	NNW.	SE.	E.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	SSW.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	V.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NE.	NE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,6
18	SSW.	NNW.	V.	V.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	12,0
19	WNW.	WNW.	SSE.	S.	S.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	4,3
20	ESE.	SE.	ESE.	NE.	NNE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	12,6
21	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	W.	SW.	SW.	SSW.	WSW.	SW.	W.	8,1
22	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	11,7
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	V.	ENE.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	V.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	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 millímetros
Primeira decada . . .	6	2	3	0	0	4	6	5	3	2	1	1	4	14	32	29	8	0	51,3
Segunda " . . .	0	1	3	3	1	2	3	3	2	2	0	0	3	14	34	34	10	5	29,5
Terceira " . . .	0	5	2	3	0	1	0	0	1	1	5	5	3	30	42	30	3	1	19,8
Mez . . . . .	6	8	8	6	1	7	9	8	6	5	6	6	10	58	108	93	21	6	100,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,17	752,88	753,91	—	—
Temperatura . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,61	10,06	9,90	—	—
T. do vap. atosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,48	7,04	7,01	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,09	76,79	77,07	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	6,0	4,0	—	—
Velocid. do vento . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,9	13,6	16,9	—	—
Chuva total . . . . .	1,1	1,3	3,1	0,6	0,6	0,1	12,3	0,9	7,9	21,1	7,9	2,7	7,1	3,8	17,8	12,3	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1908	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	1	2	1	2	2	1	1	6	5	20	24	34	36	22	21	20	12	15	11	7	10	15	11,4	36
2	14	11	2	6	5	7	8	6	8	3	7	10	14	9	21	19	28	16	6	5	4	6	9	12	9,8	28
3	11	6	10	7	11	7	9	12	10	13	8	8	6	11	16	13	17	16	7	5	2	2	3	5	9,0	17
4	5	5	6	5	7	8	9	11	11	9	7	13	10	7	15	14	15	10	8	15	12	20	19	29	11,2	29
5	24	17	15	11	14	10	6	9	5	9	6	16	8	11	22	22	20	17	9	7	4	2	2	3	11,2	24
6	2	2	1	3	0	1	0	2	2	4	16	13	25	34	47	23	37	25	30	26	17	29	20	11	15,4	47
7	7	5	4	5	8	4	3	1	0	2	6	7	21	27	24	20	24	22	20	20	20	20	11	5	11,9	27
8	2	4	2	4	2	6	5	5	2	4	7	11	10	14	21	20	23	19	14	9	4	5	6	5	8,5	23
9	1	2	2	3	2	0	2	1	6	11	19	13	15	22	26	24	23	21	19	10	10	10	16	5	11,0	26
10	11	12	6	8	1	1	1	1	1	2	7	14	15	15	17	26	24	23	18	7	6	1	2	4	9,3	26
11	3	2	6	9	5	4	3	3	2	5	4	5	3	9	13	26	21	17	15	4	0	0	0	0	6,6	26
12	0	0	1	3	1	3	5	4	11	9	9	8	4	6	18	20	22	19	18	6	4	2	0	1	7,2	22
13	3	3	7	2	0	0	2	0	1	3	9	12	10	11	19	23	17	18	14	10	3	1	0	0	7,0	23
14	1	2	4	6	9	8	7	3	5	7	6	15	15	17	15	16	22	19	11	19	34	29	22	23	13,1	34
15	15	14	14	18	15	11	11	8	19	18	29	40	46	44	45	45	50	41	28	31	27	27	26	22	26,8	50
16	24	26	24	11	17	21	9	5	5	12	20	17	20	25	30	37	33	30	29	28	26	17	23	18	21,1	37
17	18	12	11	19	16	8	2	2	4	14	19	34	34	33	31	30	29	27	16	12	2	3	4	9	16,2	34
18	8	14	13	6	5	9	10	7	5	15	4	8	10	11	9	15	21	16	9	3	0	1	3	3	8,5	21
19	4	6	3	7	10	10	10	10	8	7	8	7	15	27	25	23	22	18	7	0	14	6	8	7	10,9	27
20	2	3	0	2	5	5	5	2	5	7	6	13	23	33	34	34	39	25	18	6	1	1	4	5	11,6	39
21	5	5	4	5	6	5	7	10	9	8	7	14	11	10	13	6	8	9	8	13	15	16	15	18	9,5	18
22	18	13	14	17	24	20	20	28	32	32	38	32	36	30	40	40	41	32	24	17	17	13	14	11	25,1	41
23	10	11	16	13	11	9	4	5	8	17	13	12	21	21	21	26	30	25	22	17	5	2	4	4	13,6	30
24	3	5	7	3	6	1	2	5	4	7	6	10	17	23	26	24	21	19	13	19	15	12	8	1	10,7	26
25	2	10	12	11	4	5	2	3	9	7	9	9	15	16	23	25	27	24	20	17	11	7	7	11	11,9	27
26	7	10	14	5	6	7	10	14	15	25	34	35	39	42	40	43	44	38	35	21	32	16	11	17	23,3	44
27	19	15	16	19	17	12	23	18	22	14	18	19	18	13	8	9	21	25	27	13	4	1	4	3	14,9	27
28	1	3	3	9	7	4	3	7	10	5	13	17	14	12	21	23	26	25	18	13	10	10	3	5	10,9	26
29	4	1	1	5	2	4	3	2	3	6	4	2	4	4	6	9	18	13	4	9	4	6	4	2	5,0	18
30	2	3	5	2	6	3	2	2	11	24	16	11	12	17	23	25	34	34	26	13	9	13	7	7	12,8	34
31	5	6	2	4	4	4	1	2	5	3	10	11	14	17	21	18	18	19	14	10	6	4	0	0	8,2	21

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,1	6,5	4,9	5,4	5,1	4,6	4,5	4,9	4,6	6,3	8,8	12,5	14,8	18,4	24,5	20,3	23,2	18,9	14,3	11,9	9,0	10,2	9,8	9,4	10,9	28,3
2.ª "	7,8	8,2	8,3	8,3	8,3	7,9	6,4	4,4	6,5	9,7	11,4	15,9	18,0	21,6	23,9	26,9	27,6	23,0	16,5	11,9	11,1	8,7	9,0	8,8	12,9	31,3
3.ª "	6,9	7,5	8,5	8,5	8,5	6,7	7,0	8,7	11,6	13,5	15,3	15,6	18,3	18,6	22,0	22,5	26,2	23,9	19,2	14,7	11,6	9,1	7,0	7,2	13,3	28,4
Mez.....	7,6	7,4	7,3	7,4	7,3	6,4	6,0	6,1	7,7	9,9	11,9	14,7	17,1	19,5	23,4	23,2	25,7	22,0	16,7	12,9	10,6	9,3	8,5	8,4	12,4	29,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:609	10,9	47 kilometros	(WNW) no dia 6
2.ª ".....	3:101	12,9	50 "	(NNW) " 15
3.ª ".....	3:505	13,3	44 "	(NW) " 26
Mez.....	9:215	12,4	50 "	(NNW) " 15

Dias de vento muito fraco..... 1 | Dias de vento moderado..... 8  
 " " fraco..... 20 | " " fresco..... 2

Dia mais ventoso..... 15 | Dia menos ventoso..... 29

## QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1908	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	39,5	23,0	-2,2	(-0,7)	1,6	2,8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.		
2	42,7	24,1	-2,7	(-2,4)	6,0	2,4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
3	46,5	25,1	0,0	(1,1)	6,8	2,4	8,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
4	39,5	22,2	-1,0	(0,8)	2,2	3,2	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
5	42,6	24,1	5,5	(5,9)	23,8	3,6	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
6	46,8	13,2	3,4	(4,8)	2,7	1,7	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N.		
7	42,0	23,0	-1,7	-0,1	8,6	0,6	5,0	Ci., Ci.-S.	10,0	Cu., c.		
8	46,0	27,5	-0,2	1,6	0,0	3,3	0,0	—	1,0	Cu.		
9	49,5	29,0	0,3	3,5	0,0	4,8	10,0	S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Cu.		
10	45,0	26,0	-0,5	1,0	0,3	3,4	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
11	46,0	30,0	-2,0	0,6	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—		
12	47,5	32,1	0,0	2,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—		
13	46,0	28,8	-0,2	1,3	0,0	4,8	0,0	—	0,0	—		
14	47,8	28,4	2,8	4,5	0,0	4,3	8,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
15	44,0	21,1	-2,4	-2,4	0,0	4,4	0,5	S.-Cu., S., no horizonte de N.-SW.	0,5	Cu.		
16	47,0	26,1	-0,2	0,6	0,0	4,6	0,5	Ci., Ci.-Cu., dispersos.	3,0	Cu., Cu.-N.		
17	44,8	22,1	-1,7	-2,1	0,0	5,6	2,0	Ci.-S., A.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	9,0	Cu., Cu.-N.		
18	39,5	25,4	3,3	(4,4)	9,8	4,6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
19	47,0	24,5	-1,0	(-0,3)	3,6	2,2	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.		
20	42,9	26,0	3,7	(3,6)	14,8	3,0	10,0	N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.		
21	34,1	21,9	-0,3	-1,1	1,3	3,9	10,0	Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu.	10,0	N., Cu.-N.		
22	32,5	23,0	9,9	(10,1)	8,4	1,4	10,0	N.	10,0	N.		
23	47,5	28,5	4,4	6,2	11,4	3,2	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
24	47,5	30,0	1,3	3,6	0,2	3,4	0,5	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
25	47,7	30,3	4,8	6,6	0,0	5,0	10,0	Cu.	8,0	Cu.		
26	47,5	22,9	0,8	1,9	0,0	4,4	0,5	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., no horizonte.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
27	47,0	30,0	0,0	1,3	0,0	7,2	0,0	—	1,0	Ci., Cu.		
28	47,0	28,2	2,8	3,0	0,0	5,8	0,5	Ci.-S.	1,0	Ci.-S., Cu.		
29	35,6	19,4	8,9	9,3	0,0	6,6	10,0	A.-S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
30	47,0	30,2	1,8	4,0	0,0	2,0	2,0	S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
31	47,5	30,0	6,0	6,7	0,0	5,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
<b>Medias</b>												
das	1. <sup>a</sup>	41,01	23,72	0,09	1,55	—	2,8	8,1	7,1			
decadas	2. <sup>a</sup>	45,25	26,45	0,23	1,23	—	4,2	3,8	4,7			
	3. <sup>a</sup>	43,72	26,76	3,68	4,69	—	4,4	5,8	5,5			
<b>Medias</b>												
do mez		43,34	25,68	1,34	2,56	—	3,8	5,9	5,8			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva.....		
		49,5 no dia 9;		32,1 no dia 12;	23,8 no dia 5;	7,2 no dia 27.
	Minima:	no espelho... -2,4 nos dias 2 e 15;		na relva..... -2,7 " 2;	.....	0,6 " 7.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1908		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	1		
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	7,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	2		
8,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	5		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	0,0	—	6		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7		
2,0	Cu., dispersos.	9,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	8		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	9		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	10		
0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	11		
3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	12		
0,0	Cu.	1,0	Ci.-S., no horizonte.	0,0	—	13		
9,0	Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	14		
4,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	15		
7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	16		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	17		
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	18		
8,0	Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	19		
2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	8,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	20		
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	21		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., no horizonte.	22		
10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu., S.	0,0	—	23		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu., Cu., S.	4,0	Ci., Ci.-Cu.	24		
3,0	Ci., Cu.	2,0	S.-Cu., no horizonte.	1,0	Ci.	25		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	5,0	Cu.	26		
1,0	Cu., dispersos.	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	2,0	S.-Cu.	27		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., S.-Cu., no horizonte de W.-SW.	10,0	Cu.	28		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	29		
1,0	S.-Cu., Cu.	9,0	Cu.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	30		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,9		7,6		4,5	1.ª decada	52,0	28,2	limpos 5
5,1		4,6		4,9	2.ª "	28,2	42,5	de nuv. 21
6,2		4,9		4,7	3.ª "	21,3	47,9	
6,4		5,7		4,7	Mez	* 101,5	118,6	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 17, 18, 19, 20, 21 e 22.  
 » nevoeiro ≡ ..... 8, 10, 13, 14, 24, 30 e 31.  
 » orvalho ☽ ..... 7, 12, 16 e 25.  
 » geada ☽ ..... 11, 15 e 17.

Dias em que houve granizo △ ..... 1 e 18.  
 » saraiva ▲ ..... 1.  
 » arco-iris ☽ ..... 1.  
 » corôa lunar ☽ ..... 17.  
 » vento forte ☽ ..... 6, 15, 22 e 26.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1908	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	28	0	25	0	37	0	25	0	30	0	24	0	7	0	12	0	15	0	12	—	—	—	—	—	—	3	35	
2	—	—	0	19	0	37	0	43	0	14	0	30	0	26	0	32	0	9	0	48	0	20	—	—	—	—	—	—	4	38	
3	—	—	0	2	0	30	0	53	0	15	0	30	0	39	0	30	0	50	0	15	0	35	—	—	—	—	—	—	5	1	
4	—	—	0	10	0	8	0	17	—	—	—	—	—	0	25	0	5	0	30	0	20	—	—	—	—	—	—	—	1	55	
5	—	—	—	—	—	—	0	34	0	45	0	20	—	—	—	—	0	4	0	35	0	38	—	—	—	—	—	—	2	56	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
7	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13	0	12	0	51	0	57	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	7	58	
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	10	0	
9	—	—	—	—	—	—	1	1	0	51	1	1	0	47	1	1	0	47	0	15	0	12	—	—	—	—	—	—	5	52	
10	—	—	0	23	0	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	8	59	
11	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	10	0	
12	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	10	0	
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	10	0	
14	—	—	—	0	33	0	12	0	43	0	9	0	15	0	17	0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	35	1	1	0	51	1	1	—	—	—	—	—	—	9	26	
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	30	0	50	0	47	0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	7	25	
17	—	—	1	1	1	1	0	55	0	11	0	9	0	42	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	15	0	36	0	20	0	25	—	—	—	—	—	—	1	36	
19	—	—	—	0	45	0	43	0	43	0	47	0	20	0	45	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	48	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	0	51	0	8	0	44	1	1	1	1	0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	5	28	
21	—	—	—	0	22	0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	52	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
23	—	—	0	30	0	54	0	14	0	18	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	58	
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	45	1	1	0	45	—	—	—	—	—	10	30	
25	—	—	—	—	0	26	0	54	0	43	0	18	0	40	1	1	1	1	1	1	1	0	30	—	—	—	—	—	6	31	
26	—	0	15	1	1	1	1	1	1	0	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	—	—	—	—	9	51	
27	—	0	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	10	45	
28	—	0	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	—	—	—	—	10	30	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	6	0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	0	16	
30	—	0	15	1	1	1	1	0	53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	50	0	45	—	—	—	—	—	—	9	43	
31	—	—	—	—	0	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	30	—	—	—	—	8	0	
Total	0	0	1	15	14	52	17	50	20	41	20	47	17	30	17	9	19	13	21	36	19	30	16	14	2	24	0	0	189	1	

## MARÇO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☾ 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; ▲ 40 <sup>m</sup> p. e 1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> ; △ 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> p.; vento muito frio.
»	2	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso e frio. Neve na serra da Louzã.
»	3	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	4	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N. Desapparece a neve da serra.
»	6	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ● 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☾ p.
»	7	Nuvens; ☾ <sup>1</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	8	Geralmente limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	9	Nuvens; ● 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	10	Nuvens; ☾ a.; vento frio.
»	11	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	12	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	13	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	14	Muitas nuvens; ☾ a.
»	15	Limpo; ☾ a.; ☾ p.
»	16	Poucas nuvens; ☾ a.
»	17	Muitas nuvens; ☾ a.; ● 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 9 <sup>h</sup> p.
»	18	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; △ 1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p. Neve na serra da Louzã.
»	19	Muitas nuvens; ● 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	20	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; vento frio.
»	21	Coberto; ● M. D.-6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	22	Coberto de dia, limpando á noite; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p.; ☾ p.; aspecto de bom tempo á noite.
»	23	Coberto de dia, limpando á noite; vento frio.
»	24	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ☾ a.; temperado.
»	26	Nuvens; ☾ p.
»	27 e 28	Poucas nuvens; bom tempo.
»	29	Coberto; temperado.
»	30 e 31	Poucas nuvens; ☾ a.; temperado.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL — 1908	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	757,9	756,6	757,1	757,1	757,0	756,7	755,4	754,4	754,4	754,5	754,7	754,5	755,78	757,9	753,9	4,0	
2	53,5	52,8	52,3	52,8	53,4	53,3	52,3	51,7	51,9	52,2	52,5	52,7	52,60	53,5	51,7	1,8	
3	52,5	52,4	52,5	52,9	53,7	53,2	52,7	52,3	52,3	52,5	52,9	53,1	52,75	53,7	52,2	1,5	
4	52,5	52,7	52,1	52,7	53,8	53,8	53,7	53,3	53,7	54,3	54,8	55,6	53,67	55,6	52,1	3,5	
5	55,4	55,7	55,9	56,5	56,8	56,0	55,4	54,4	54,5	54,6	55,1	55,1	55,42	56,8	54,4	2,4	
6	54,6	54,6	54,3	54,6	54,6	54,2	53,5	52,9	52,8	53,1	53,6	54,3	53,94	54,6	52,8	1,8	
7	54,1	54,4	54,7	55,8	56,0	55,8	55,1	55,0	54,9	54,9	54,8	54,3	55,00	56,1	54,1	2,0	
8	53,7	53,4	53,4	54,1	54,5	54,1	53,3	52,4	52,5	52,9	53,3	52,8	53,35	54,5	52,4	2,1	
9	52,5	52,1	51,5	51,9	51,9	51,3	50,4	49,8	49,7	49,6	49,9	49,2	50,71	52,5	49,0	3,5	
10	48,7	48,3	47,7	48,7	49,0	49,0	47,9	47,6	47,8	48,3	49,3	48,9	48,37	49,3	47,5	1,8	
11	748,4	748,1	748,1	748,7	748,9	748,7	748,6	747,8	748,4	749,2	750,3	751,1	748,86	751,1	747,8	3,3	
12	50,8	51,3	52,2	53,2	53,8	53,7	53,3	53,0	53,0	53,4	54,0	54,0	53,04	54,0	50,8	3,2	
13	53,8	53,6	53,2	53,8	53,7	52,8	52,2	51,0	50,7	50,7	50,5	49,7	52,03	53,8	49,3	4,5	
14	48,4	47,9	46,8	46,5	45,9	44,8	44,2	43,7	43,8	43,7	43,6	43,2	45,10	48,4	43,0	5,4	
15	42,7	42,6	42,6	43,2	43,4	43,0	42,9	41,8	41,8	41,7	41,7	41,5	42,35	43,4	41,0	2,4	
16	40,6	40,5	40,4	40,5	40,8	40,6	40,2	39,8	41,1	41,8	42,1	42,0	40,91	42,7	39,8	2,9	
17	42,4	42,3	42,1	43,1	43,6	44,0	44,2	44,5	45,3	46,2	46,4	46,8	44,30	46,8	42,1	4,7	
18	46,2	45,7	45,5	45,7	46,1	45,7	45,1	44,4	44,1	44,3	44,8	44,7	45,21	46,9	44,1	2,8	
19	44,2	43,7	43,6	43,6	43,6	43,2	42,4	42,1	42,4	42,4	43,0	42,8	43,05	44,2	42,1	2,1	
20	42,4	42,0	41,8	42,4	42,9	43,0	43,3	43,4	44,2	44,2	45,2	45,8	43,42	45,8	41,8	4,0	
21	745,8	746,2	747,3	748,3	749,0	749,0	748,5	747,9	748,0	749,0	749,8	749,9	748,27	749,9	745,8	4,1	
22	49,6	49,3	49,3	49,9	50,3	50,0	49,5	48,9	48,9	49,0	49,0	48,4	49,30	50,3	48,2	2,1	
23	47,9	47,1	46,3	46,2	46,4	46,2	45,9	45,5	45,3	45,0	45,6	45,5	45,97	47,9	44,8	3,1	
24	45,5	45,5	45,5	46,5	46,9	46,6	46,8	46,8	47,4	47,9	48,8	48,6	46,99	48,8	45,4	3,4	
25	48,3	48,0	47,8	48,1	48,6	48,3	48,4	48,5	48,5	49,8	49,5	49,1	48,46	49,5	47,6	1,9	
26	48,7	48,1	48,1	48,8	49,6	49,5	49,9	49,4	49,1	49,1	49,4	49,2	49,06	49,9	48,0	1,9	
27	49,1	48,1	47,6	47,3	46,8	45,8	44,4	43,6	43,6	44,1	43,9	43,7	45,50	49,1	42,9	6,2	
28	43,6	43,5	45,1	46,2	47,8	48,3	48,8	49,0	49,5	50,4	51,6	51,7	48,11	51,8	43,5	8,3	
29	51,6	51,0	51,2	51,6	52,1	52,7	52,2	52,1	52,1	52,4	52,9	52,8	52,07	53,0	50,9	2,1	
30	52,5	52,1	51,6	51,4	50,9	50,5	49,7	48,4	47,4	47,0	47,2	46,3	49,42	52,5	46,0	6,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	753,54	753,30	753,15	753,71	754,07	753,74	752,97	752,38	752,45	752,69	753,09	753,05	753,16	754,45	752,01	2,44
	2. <sup>a</sup>	45,99	45,77	45,63	46,07	46,27	45,95	45,64	45,12	45,48	45,76	46,16	46,16	45,83	47,71	44,18	3,53
	3. <sup>a</sup>	48,26	47,89	47,98	48,43	48,84	48,69	48,41	48,01	47,98	48,37	48,77	48,52	48,31	50,27	46,31	3,96
Medias do mez	749,26	748,99	748,92	749,40	749,73	749,46	749,01	748,50	748,64	748,94	749,34	749,24	749,10	750,81	747,50	3,31	
Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas		do								
Pressão media.....	754,04	752,27	748,28	743,38	747,80	744,83	mez		Maxima absoluta... 757,9 no dia 1 á 1 <sup>h</sup> a.								
									Minima » ... 739,8 » 16 ás 3 <sup>h</sup> p.								
									Variação maxima... 18,1								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1908	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	12,4	11,8	10,2	9,7	10,4	12,0	20,4	19,9	18,7	13,7	11,9	10,7	13,41	21,0	8,9	12,1
2	9,7	8,5	8,1	8,4	9,1	10,8	17,5	20,1	18,0	14,3	11,9	10,3	12,29	21,1	7,5	13,6
3	10,6	10,3	9,9	10,1	10,6	12,7	18,9	19,9	18,6	15,0	12,8	11,8	13,36	20,7	9,2	11,5
4	11,8	11,3	10,4	10,7	12,0	16,5	18,4	19,4	18,5	14,0	11,9	11,1	13,80	20,6	9,2	11,4
5	9,3	7,2	6,4	6,0	9,4	12,1	13,5	12,7	12,1	10,0	9,4	8,8	9,74	14,0	5,1	8,9
6	8,3	8,2	7,7	6,6	8,8	10,7	12,1	12,3	11,8	9,8	9,3	8,3	9,48	13,4	5,6	7,8
7	6,7	5,6	5,5	5,5	9,2	11,7	14,0	13,8	13,3	10,8	9,8	8,3	9,53	15,2	3,8	11,4
8	6,8	6,4	5,8	4,8	8,2	11,4	13,8	14,7	13,8	10,8	9,8	9,0	9,65	15,6	3,6	12,0
9	8,3	7,4	6,6	6,9	8,0	12,1	14,8	15,4	13,8	11,0	10,3	10,3	10,49	16,3	6,1	10,2
10	8,9	8,9	8,9	8,2	11,7	15,5	18,5	18,1	16,4	13,2	11,2	10,9	12,67	20,4	6,7	13,7
11	10,8	10,4	8,9	8,3	10,9	13,4	15,3	15,4	14,6	11,4	10,4	9,1	11,55	16,8	7,4	9,4
12	8,1	7,0	6,1	7,1	10,4	11,9	13,0	13,7	13,3	11,3	10,4	10,1	10,20	14,8	5,5	9,3
13	9,7	8,6	7,8	8,2	10,4	11,3	14,1	15,2	14,1	11,0	9,8	9,9	10,87	15,8	6,4	9,4
14	9,6	9,4	8,4	8,2	10,0	11,3	12,1	12,3	10,7	8,4	8,8	8,1	9,75	13,0	7,8	5,2
15	8,4	8,1	8,1	8,6	10,6	11,3	10,7	12,3	11,9	9,8	9,2	9,5	9,80	13,2	7,5	5,7
16	9,1	8,5	8,2	8,2	10,5	12,0	13,8	13,0	9,9	9,2	9,2	9,2	10,00	14,8	7,5	7,3
17	8,1	8,1	8,5	9,1	11,9	12,9	13,6	13,4	12,8	11,3	10,6	9,6	10,84	14,7	7,3	7,4
18	9,3	8,0	6,4	8,0	11,7	13,2	15,6	15,9	15,9	12,3	10,7	10,7	11,52	17,9	6,0	11,9
19	10,7	10,5	10,5	11,1	12,4	14,3	16,5	16,2	15,8	12,8	11,2	11,0	12,77	18,2	8,8	9,4
20	11,2	11,2	11,2	11,8	13,4	15,0	16,1	17,0	16,6	14,0	11,9	10,6	13,42	18,3	10,1	8,2
21	10,8	9,5	8,4	8,0	11,2	13,3	14,8	16,2	16,9	12,3	10,2	9,1	11,69	17,3	7,3	10,0
22	7,7	6,7	6,2	5,9	10,9	13,9	14,4	14,6	13,3	10,5	9,2	8,5	10,17	15,4	5,6	9,8
23	7,8	8,2	8,0	9,8	9,6	10,4	13,1	14,0	12,9	10,9	9,1	9,3	10,27	14,7	7,6	7,1
24	8,6	8,2	7,4	5,9	8,5	9,9	10,4	11,0	10,7	8,6	7,6	7,1	8,68	11,9	5,6	6,3
25	7,1	7,1	7,4	9,0	10,6	12,2	13,5	12,9	12,4	11,1	10,8	11,2	10,56	15,4	6,6	8,8
26	11,2	11,1	10,8	11,7	13,2	14,4	15,0	16,7	16,2	14,6	14,0	13,3	13,60	17,9	10,6	7,3
27	13,4	13,3	13,3	14,2	16,5	18,5	20,4	21,3	18,5	15,8	13,7	12,8	15,95	22,0	12,6	9,4
28	12,2	11,8	10,7	11,3	13,3	15,4	17,6	16,9	16,8	14,1	13,4	12,5	13,75	18,1	10,1	8,0
29	12,1	11,1	10,2	11,1	16,2	18,9	19,6	20,3	18,0	16,9	15,7	14,7	15,55	21,8	9,6	12,2
30	14,6	13,8	13,0	14,7	20,3	23,9	26,0	28,3	28,7	25,0	24,4	24,5	21,60	29,7	12,3	17,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 9,28	8,56	7,95	7,69	9,74	12,55	16,19	16,63	15,50	12,26	10,83	9,95	11,44	17,83	6,57	11,26
	(2. <sup>a</sup> ) 9,50	8,98	8,41	8,86	11,22	12,66	14,11	14,44	13,56	11,15	10,22	9,78	11,07	15,75	7,43	8,32
	(3. <sup>a</sup> ) 10,55	10,08	9,54	10,16	13,03	15,08	16,48	17,22	16,44	13,98	12,81	12,30	13,18	18,42	8,79	9,63
<b>Medias do mez</b>	9,78	9,21	8,63	8,90	11,33	13,43	15,59	16,10	15,17	12,46	11,29	10,68	11,90	17,33	7,60	9,74

Periodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mez** { Maxima absoluta... 29,7 no dia 30.  
 Temperatura media..... 12,52 10,36 10,43 11,71 10,27 16,09 { Minima " ... 3,6 " 8.  
 { Variação maxima... 26,1

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

ABRIL 1908	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	8,95	9,16	8,69	8,15	9,29	9,19	8,86	9,78	9,33	9,33	9,10	9,59	9,19	10,67	8,09	2,58	
2	8,99	8,32	8,08	8,26	8,63	9,53	10,77	10,74	10,19	9,46	9,10	9,23	9,25	10,77	8,08	2,69	
3	9,41	9,35	9,11	9,23	9,41	10,03	9,21	10,84	9,82	9,68	9,36	9,70	9,64	10,84	8,68	2,16	
4	9,70	9,34	9,04	8,80	9,04	8,91	8,15	8,19	7,82	7,71	7,79	6,99	8,37	9,70	6,00	3,70	
5	6,01	5,88	5,70	5,70	5,95	5,79	6,22	6,03	6,37	6,93	7,04	7,18	6,27	7,29	5,34	1,95	
6	6,93	6,56	5,98	6,13	4,81	4,51	5,31	5,79	5,60	6,58	6,44	5,62	5,84	6,93	4,51	2,42	
7	5,08	5,03	4,79	5,99	5,41	4,24	4,41	5,61	6,22	7,05	6,95	5,95	5,50	7,29	4,24	3,05	
8	5,12	5,06	4,91	5,51	5,39	4,61	5,61	6,95	7,35	7,73	8,09	8,14	6,24	8,14	4,64	3,50	
9	7,84	7,47	7,30	7,45	7,66	7,91	6,89	6,53	7,48	8,33	8,15	8,51	7,66	8,63	6,47	2,16	
10	8,44	8,20	7,01	6,88	5,24	5,86	5,81	6,69	5,68	6,89	8,57	9,22	7,08	9,22	4,66	4,56	
11	9,04	8,92	8,56	7,96	7,36	7,45	7,57	7,67	7,25	7,14	7,52	7,11	7,72	9,04	6,59	2,45	
12	6,51	6,40	6,09	5,94	6,44	7,19	8,71	8,29	8,53	8,86	8,57	8,63	7,53	8,86	5,77	3,09	
13	8,87	8,26	7,78	7,90	7,17	6,99	5,64	7,13	6,95	7,97	8,09	7,00	7,39	8,87	5,64	3,23	
14	7,06	6,94	6,66	6,03	5,61	5,05	5,23	5,58	6,65	7,78	8,14	8,08	6,57	8,26	5,05	3,21	
15	7,90	8,08	8,08	7,78	6,12	6,53	7,57	6,99	6,55	8,10	8,38	8,75	7,70	8,75	6,12	2,63	
16	8,75	8,32	7,00	7,00	7,13	7,39	6,45	7,14	8,34	8,45	8,14	7,06	7,54	8,75	6,45	2,30	
17	7,71	7,17	6,93	7,49	7,68	6,96	7,97	7,49	6,78	7,81	8,22	8,45	7,54	8,45	6,72	1,73	
18	8,32	8,02	7,20	8,02	7,81	8,61	6,55	7,51	6,61	7,80	8,40	8,86	7,84	8,86	6,55	2,31	
19	8,86	8,64	8,28	8,40	7,86	7,82	7,83	8,33	8,32	8,58	8,57	8,93	8,40	9,28	7,82	1,46	
20	9,28	9,28	8,93	9,45	8,22	7,02	5,71	5,34	4,89	6,90	7,21	7,85	7,32	9,45	4,78	4,67	
21	4,81	4,61	4,18	4,75	4,67	4,85	4,19	4,74	4,69	6,05	6,35	6,79	5,13	7,04	4,18	2,86	
22	6,75	6,07	5,68	6,65	5,71	4,85	8,40	6,06	5,81	6,06	6,29	6,39	6,15	8,40	4,85	3,55	
23	6,80	6,88	7,55	7,90	8,57	9,16	9,93	6,07	7,08	8,28	8,44	8,75	8,04	9,93	6,07	3,86	
24	8,38	8,14	7,69	6,98	6,29	5,56	6,71	5,02	5,51	5,79	6,26	6,56	6,48	8,38	4,84	3,54	
25	7,11	7,33	7,58	8,38	8,92	8,80	8,39	7,54	8,33	9,22	9,65	9,16	8,35	9,65	7,11	2,54	
26	9,40	9,22	9,65	10,28	9,99	9,41	9,43	8,54	8,72	8,89	9,16	10,58	9,16	10,91	8,48	2,43	
27	10,92	10,58	10,58	10,30	9,71	9,77	8,91	9,76	8,52	8,70	9,58	10,49	9,82	10,92	8,43	2,49	
28	10,60	9,45	9,59	10,00	9,80	8,93	8,52	8,81	8,74	9,46	10,13	9,93	9,47	10,60	8,24	2,36	
29	9,78	9,22	8,69	9,10	9,88	11,03	12,41	12,42	12,44	12,25	12,00	12,33	10,96	12,69	8,69	4,00	
30	11,54	11,20	11,15	11,48	12,13	12,21	11,30	11,20	11,47	12,41	10,90	11,11	11,48	12,41	10,74	1,67	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	7,65	7,44	7,06	7,12	7,08	7,06	7,12	7,71	7,59	7,97	8,06	8,01	7,50	8,95	6,07	2,88
	2. <sup>a</sup>	8,23	8,00	7,55	7,60	7,14	7,10	6,92	7,15	7,09	7,94	8,12	8,07	7,55	8,86	6,15	2,71
	3. <sup>a</sup>	8,61	8,27	8,23	8,58	8,57	8,46	8,82	8,02	8,13	8,71	8,88	9,21	8,53	10,09	7,16	2,93
Medias do mez	8,16	7,91	7,62	7,77	7,60	7,54	7,62	7,63	7,60	8,21	8,35	8,43	7,87	9,30	6,46	2,84	
Extremas do mez		Maxima..... 12,69 no dia 29 ás 4 <sup>h</sup> p. Minima..... 4,18 " 21 ás 5 <sup>h</sup> a. Variação..... 8,51															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1908	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	83,3	88,8	93,8	90,5	98,5	87,8	49,7	56,6	58,1	79,9	87,6	99,7	81,91	99,7	49,7	50,0	
2	99,8	100,0	100,0	99,9	100,0	98,1	72,4	61,3	66,3	77,9	87,6	98,8	87,90	100,0	61,3	38,7	
3	98,8	100,0	100,0	99,7	98,8	91,6	56,7	62,8	61,6	76,2	85,0	94,0	85,97	100,0	56,7	43,3	
4	94,0	93,4	95,8	93,5	86,4	63,8	51,7	48,9	49,3	64,8	75,0	70,6	73,22	97,1	45,9	51,2	
5	68,5	77,6	79,2	81,5	67,8	55,0	53,2	55,0	60,5	75,5	80,0	84,7	70,31	87,7	47,5	40,2	
6	84,5	80,7	75,9	84,0	56,8	46,9	50,4	54,3	54,3	73,0	73,4	68,6	66,90	84,5	44,9	39,6	
7	69,1	73,9	70,9	75,3	62,2	41,3	37,0	47,7	54,7	72,6	77,1	72,6	64,18	83,3	37,0	46,3	
8	60,1	70,3	71,2	85,4	66,3	46,2	47,7	55,8	62,5	79,6	89,8	95,2	69,83	96,2	46,2	50,0	
9	95,6	97,1	100,0	99,8	95,7	75,1	55,0	52,1	63,6	85,0	87,2	91,0	83,05	100,0	50,6	49,4	
10	98,7	96,8	82,0	84,6	51,1	44,7	36,7	43,3	40,9	60,9	86,6	95,0	68,27	99,1	36,2	62,9	
11	93,1	94,5	100,0	97,1	75,8	65,0	58,4	58,9	58,6	71,0	79,7	82,5	77,27	100,0	55,2	44,8	
12	80,7	85,7	86,5	79,0	68,3	69,2	78,0	70,9	75,0	88,6	90,8	93,2	80,71	93,2	68,1	25,1	
13	98,4	99,1	98,0	97,2	76,0	69,9	47,0	55,4	58,0	81,3	89,8	77,0	78,02	99,1	47,0	52,1	
14	79,1	79,1	80,6	74,1	61,1	50,5	49,7	52,3	69,1	93,1	96,0	100,0	73,87	100,0	49,7	50,3	
15	95,6	100,0	100,0	93,4	64,3	65,3	78,7	65,6	63,1	89,9	96,4	98,9	85,95	100,0	63,1	36,9	
16	98,9	100,0	86,1	86,1	75,6	70,6	54,9	64,0	91,7	97,2	93,6	81,2	83,14	100,0	54,9	45,1	
17	95,6	88,9	83,8	86,9	73,9	62,8	68,7	65,4	61,6	78,1	86,3	94,6	78,76	95,6	60,6	35,0	
18	94,8	100,0	100,0	100,0	76,1	76,1	49,6	55,8	49,1	73,2	87,4	92,1	79,73	100,0	65,5	34,5	
19	92,1	91,6	87,8	84,8	73,2	64,4	56,1	60,7	62,2	77,9	86,6	91,1	77,58	94,6	56,1	38,5	
20	93,7	93,7	90,2	91,6	71,8	55,2	41,1	37,0	34,8	58,0	69,4	82,4	66,21	93,7	33,4	60,3	
21	49,5	52,4	50,6	59,4	47,2	42,6	33,4	34,6	32,7	56,7	68,6	78,8	51,42	85,9	31,6	54,3	
22	85,7	82,5	80,1	95,8	58,8	41,0	68,7	49,0	51,1	64,2	72,3	77,3	67,92	95,8	41,0	54,8	
23	85,7	84,6	94,4	87,7	96,0	97,1	88,4	51,0	63,9	85,3	97,9	99,7	86,82	100,0	51,0	49,0	
24	100,0	100,0	100,0	100,0	76,1	61,2	71,1	54,2	57,3	69,5	80,1	87,2	78,43	100,0	50,7	49,3	
25	94,6	97,5	98,5	98,0	93,7	83,1	72,7	68,0	77,4	93,1	99,4	92,5	88,28	100,0	67,4	32,6	
26	94,9	93,1	99,4	100,0	88,3	77,0	74,2	60,4	63,6	71,8	76,9	93,0	82,48	100,0	59,5	40,5	
27	95,3	93,0	93,0	85,4	69,5	61,6	50,0	51,8	53,7	65,0	82,0	95,2	75,02	97,6	45,0	52,6	
28	100,0	91,6	99,7	100,0	86,1	68,6	56,9	61,5	61,3	78,9	88,4	91,9	82,24	100,0	56,9	43,1	
29	92,9	93,1	93,8	91,9	72,0	67,9	73,1	70,0	81,2	84,5	90,4	99,0	83,61	99,0	62,0	37,0	
30	93,2	95,3	100,0	92,2	68,4	55,3	45,2	39,2	39,2	52,7	48,0	48,5	63,90	100,0	36,2	63,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	85,24	87,86	86,88	89,42	78,36	65,05	51,05	53,78	57,18	74,54	82,93	87,02	75,15	94,76	47,60	47,16
	2. <sup>a</sup>	92,20	93,26	91,30	89,02	71,61	64,90	58,22	58,60	62,32	80,83	87,60	89,30	78,12	97,62	55,36	42,26
	3. <sup>a</sup>	89,18	88,31	90,95	91,04	75,61	65,54	63,37	53,67	58,14	72,17	80,40	86,31	76,01	97,83	50,13	47,70
<b>Medias do mez</b>	88,87	89,81	89,71	89,83	75,19	65,16	57,55	55,35	59,21	75,85	83,64	87,54	76,43	96,74	51,03	45,71	
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 9, 11, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 28 e 30 a diferentes horas a. e p. Minima..... 31,6 no dia 21 ás 4 <sup>h</sup> p. Variação..... 68,4																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1908	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.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
4	S.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
7	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
8	NNW.	N.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
10	WNW.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
11	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	1,4
15	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,1
16	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	V.	NW.	NW.	SE.	S.	S.	SE.	2,0
17	SSE.	ESE.	E.	E.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	C.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	16,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
25	WNW.	S.	S.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	1,8
26	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SSE.	SSE.	1,5
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	5,5
28	W.	WNW.	W.	SSE.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	16,1
29	WNW.	WNW.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,3
30	C.	C.	NNW.	V.	ESE.	V.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	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 ..	11	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	30	44	24	2	3	0,0
Segunda " ...	4	3	1	4	2	1	2	4	2	0	0	0	1	22	40	28	3	1	6,5
Terceira " ...	0	1	2	4	1	5	2	12	21	4	6	10	5	23	10	9	3	2	44,4
Mez.....	15	7	3	8	3	7	5	17	24	5	6	10	6	75	94	61	8	6	50,9

	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.	—	—	—	—	—	749,42	—	745,50	749,06	745,97	748,46	—	—	748,61	750,77	749,78	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	21,60	—	15,95	13,60	10,27	10,56	—	—	12,03	10,29	9,83	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	11,48	—	9,82	9,46	8,03	8,35	—	—	8,20	7,01	7,02	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	63,90	—	75,02	82,48	86,82	88,28	—	—	78,72	76,31	77,85	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	1,3	—	9,0	9,8	9,8	9,8	—	—	5,5	4,3	7,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	13,7	—	41,4	16,3	22,2	16,3	—	—	9,5	19,9	20,4	—	—
Chuva total.....	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	6,2	5,9	3,8	1,6	1,9	2,6	22,2	0,9	2,4	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1908	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	2	3	4	3	2	2	2	3	4	11	8	10	16	20	20	21	18	15	9	5	3	3	0	7,7	21
2	0	0	3	0	0	0	0	6	7	9	10	8	8	13	16	24	16	17	10	5	8	4	9	2	7,3	24
3	2	1	2	2	3	1	2	4	1	2	5	10	9	11	17	19	20	17	10	7	8	4	7	4	7,0	20
4	6	7	9	14	8	10	7	10	15	19	16	18	20	28	26	29	28	36	23	21	18	5	10	17	16,7	36
5	19	12	20	19	9	10	17	22	21	25	25	31	33	40	51	52	51	54	41	46	38	30	26	20	29,8	54
6	11	15	16	15	12	18	13	15	21	15	17	18	28	35	40	39	39	44	39	32	24	20	17	15	23,2	44
7	15	19	11	7	7	11	4	4	3	13	13	13	15	28	36	37	37	30	28	16	16	8	15	17	16,8	37
8	8	13	13	10	13	3	0	3	15	14	14	16	13	16	27	30	34	29	20	13	5	2	3	4	13,2	34
9	3	4	5	2	2	3	2	2	2	4	14	15	23	26	20	25	24	19	14	14	9	2	0	0	9,7	26
10	5	6	5	12	7	6	4	3	4	4	7	9	15	21	30	31	30	24	11	10	9	1	5	8	11,1	31
11	3	0	9	4	8	8	4	5	10	12	16	24	27	27	38	45	45	40	35	25	20	16	18	16	19,0	45
12	13	10	10	13	14	10	6	13	13	25	26	35	33	40	44	47	47	45	39	31	30	29	12	21	25,2	47
13	17	11	10	10	6	8	6	7	3	8	9	15	21	24	26	32	38	37	37	30	24	20	22	23	18,5	38
14	18	16	21	22	15	21	23	30	33	28	32	34	38	38	34	32	31	28	6	5	3	2	0	1	21,3	38
15	4	8	8	9	10	11	4	8	13	16	24	23	23	20	27	23	18	16	15	11	8	3	2	4	12,8	27
16	1	0	2	4	9	8	6	20	19	19	13	9	2	15	20	16	16	9	7	6	8	10	10	9	9,9	20
17	9	6	6	2	7	4	3	2	3	4	10	7	15	20	23	23	18	13	15	9	1	2	2	4	8,7	23
18	7	7	5	3	6	6	10	9	10	6	6	7	11	12	25	22	25	23	18	14	4	1	1	4	10,1	25
19	1	5	3	6	4	4	5	6	4	3	5	6	11	22	26	25	24	16	15	12	9	4	1	4	9,2	26
20	0	0	1	1	1	1	1	8	11	13	13	21	21	21	20	22	27	19	12	15	5	8	0	24	11,0	27
21	50	40	42	28	23	29	19	12	19	20	18	19	17	15	15	15	15	29	22	16	11	4	4	3	20,2	50
22	5	2	6	5	8	6	1	2	4	7	9	15	20	24	24	26	20	23	15	8	4	6	5	8	10,5	26
23	8	9	10	14	18	19	23	30	28	24	25	20	18	34	36	30	38	30	32	25	28	13	8	14	22,2	38
24	12	13	15	13	9	13	26	20	21	25	32	37	36	32	38	39	39	32	26	11	8	7	1	1	21,1	39
25	1	3	7	5	6	12	15	10	17	22	23	25	29	30	29	30	26	20	9	12	15	12	16	17	16,3	30
26	15	14	18	20	20	20	16	16	12	18	20	18	17	10	16	17	16	10	7	8	15	30	24	15	16,3	30
27	21	26	28	38	38	42	35	33	50	54	46	45	55	46	49	54	53	41	43	41	46	38	37	35	41,4	55
28	26	13	5	13	12	1	5	5	6	10	9	13	14	25	25	24	25	20	19	11	4	2	2	0	12,0	26
29	0	1	5	8	8	7	7	6	8	20	20	21	12	23	17	17	14	12	13	12	8	5	5	0	10,4	23
30	0	0	0	0	2	2	2	2	13	22	17	8	10	12	15	21	23	23	17	16	22	29	36	37	13,7	37

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,0	7,9	8,7	8,5	6,4	6,4	5,1	7,1	9,2	10,9	13,2	14,9	17,4	23,4	28,3	30,6	30,0	28,8	21,1	17,3	14,0	7,9	9,5	8,7	14,2	32,7
2.ª "	7,3	6,3	7,5	7,4	8,0	8,1	6,8	10,8	11,9	13,4	15,4	18,1	20,2	21,9	28,3	28,7	28,9	24,6	19,9	15,8	11,2	9,5	6,8	11,0	14,6	31,6
3.ª "	13,8	12,1	13,6	14,4	14,4	15,1	14,9	13,6	17,8	22,2	21,9	22,1	22,8	25,1	26,4	27,3	26,9	24,0	20,3	16,0	16,1	14,6	13,8	13,0	18,4	35,4
Mez.....	9,4	8,8	9,9	10,1	9,6	9,9	8,9	10,5	13,0	15,5	16,8	18,4	20,1	24,1	27,7	28,9	28,6	25,8	20,4	16,4	13,8	10,7	10,0	10,9	15,7	33,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:423	14,2	54 kilometros	(NW) no dia 5
2.ª ".....	3:498	14,6	"	(NW) " 12
3.ª ".....	4:422	18,4	"	(S) " 27
Mez.....	11:343	15,7	"	(S) " 27

Dias de vento fraco.....	13	Dias de vento fresco.....	2
" " moderado.....	14	" " forte.....	1

Dia mais ventoso.....	27	Dia menos ventoso.....	3
-----------------------	----	------------------------	---

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1908	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- bólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	48,0	30,3	8,9	9,1	0,0	5,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
2	47,7	33,0	4,3	5,7	≡0,2	6,3	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
3	48,0	33,8	8,2	7,5	≡0,3	4,8	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-S., Cu.		
4	58,4	33,2	6,7	7,8	0,0	5,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
5	47,3	25,4	0,8	1,2	0,0	8,0	1,0	Ci., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
6	47,0	27,9	1,8	2,9	0,0	6,4	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Cu.		
7	47,5	28,0	-0,8	-1,4	0,0	6,8	0,0	—	0,0	Cu.		
8	47,0	29,5	-0,7	1,1	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—		
9	47,1	30,2	2,0	2,8	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
10	58,4	31,0	2,1	3,6	0,0	4,9	10,0	—	0,0	Cu., a E.		
11	50,4	29,0	5,3	5,5	0,0	7,2	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Cu.		
12	42,0	24,6	2,3	1,1	0,0	6,7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
13	47,3	24,3	2,3	3,3	0,0	3,7	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
14	47,9	26,0	5,7	6,5	0,0	5,8	3,0	Cu.	5,0	Cu., Cu.-N.		
15	39,2	23,2	4,8	(5,1)	1,4	6,0	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
16	54,2	35,1	6,0	(5,5)	3,4	2,9	4,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
17	50,4	32,1	3,7	(4,5)	1,7	3,1	7,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
18	50,4	31,4	0,8	2,9	0,0	3,2	1,0	S.-Cu., Cu., S.	5,0	Cu., Cu.-N.		
19	50,5	34,8	4,8	5,8	0,0	6,0	10,0	Cu.	3,0	Cu.		
20	50,4	32,7	6,0	6,5	0,0	6,0	10,0	N., Cu.-N.	5,0	Cu.		
21	47,5	30,5	3,3	3,9	0,0	8,2	0,0	S.-Cu., no horizonte de E.-S.	0,9	Cu., no horizonte a E.		
22	50,4	31,4	-0,7	-0,4	0,0	6,8	0,5	Cu., no horizonte a NW.	6,0	Cu., Cu.-N.		
23	47,5	27,0	2,2	2,4	2,6	7,5	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
24	47,4	26,0	4,8	(5,1)	16,6	2,4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
25	47,9	29,2	2,0	(2,3)	1,4	5,4	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
26	42,0	26,0	9,2	(9,1)	1,2	4,0	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
27	50,4	27,4	9,2	10,7	0,7	4,5	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
28	50,5	33,3	10,1	(9,4)	21,6	6,2	10,0	N., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.		
29	50,4	33,1	6,4	6,9	0,0	4,6	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
30	54,1	40,1	8,5	9,8	0,3	4,9	0,0	Ci., Ci.-Cu., dispersos.	0,5	Ci.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 48,04	30,23	3,33	3,81	—	5,9	5,2		1,3			
<b>das</b>	2. <sup>a</sup> 48,27	29,32	4,17	4,67	—	5,1	6,7		7,1			
<b>decadas</b>	3. <sup>a</sup> 48,81	30,40	5,50	5,92	—	5,4	5,9		7,2			
<b>Medias</b>												
<b>do mez</b>	48,37	29,98	4,33	4,80	—	5,5	5,9		5,2			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... -1,4 » 7;		
	Maxima:	ao sol..... 54,2 no dia 16;	na relva..... 35,1 no dia 16;	no espelho... -1,4 » 7;	21,6 no dia 28;	8,2 no dia 21.
	Minima:	ao sol..... 30,3 no dia 1;	na relva..... -0,8 » 7;	no espelho... -1,4 » 7;	.....	2,4 » 24.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL 1908		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	2		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	3		
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	4		
5,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5		
1,0	Ci., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	6		
1,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	2,0	S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.	9		
0,0	Cu., a E.	0,0	—	10,0	A.-Cu., c.	10		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S., S.-Cu., no horizonte.	11		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu.	12		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu., dispersos.	6,0	Ci.-Cu., Cu.	13		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	14		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N., Cu.-N.	15		
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., S., c.	8,0	N., Cu.-N.	17		
6,0	N., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	18		
8,0	N., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	19		
2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	20		
0,5	Cu.	0,0	S.-Cu., no horizonte a SSE.	0,0	—	21		
3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	22		
9,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	23		
4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	24		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., c.	26		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	27		
5,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,0	S., a E.	28		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu.	29		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,6		1,9		2,4	1.ª decada	0,5	59,0	limpos 3
8,0		6,6		5,7	2.ª "	6,5	50,6	de nuv. 19
6,2		5,4		4,3	3.ª "	44,4	54,5	
5,3		4,6		4,1	Mez	* 51,4	164,1	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 14, 15, 16, 23, 24, 25, 26,  
27, 28 e 29.  
" nevoeiro ☁ ..... 1, 2, 3 e 9.  
" orvalho ☁ ..... 18, 29 e 30.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 14.  
" vento forte ⚡ ..... 5, 6, 11, 12, 21 e 27.  
" arco-iris ☁ ..... 14 e 23.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1908	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 31	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 1
2	—	—	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 30	—	6 50
3	—	—	—	—	—	0 23	1	1	1	1	1	1	0 30	—	6 53
4	—	—	0 45	0 23	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 32
5	—	0 30	1	1	1	1	0 56	0 43	1	1	1	1	0 30	—	10 39
6	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 15
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 55	1	1	1	0 15	—	10 40
8	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
9	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 30
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
11	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	0 51	1	1	1	0 45	—	10 51
12	—	—	—	—	—	—	—	0 9	0 13	0 50	0 55	0 21	0 30	—	2 58
13	—	0 45	0 30	0 45	0 45	0 25	0 13	1	1	1	1	1	0 45	—	9 8
14	—	0 8	0 55	1	0 48	0 50	0 55	0 56	0 56	0 55	0 45	—	—	—	8 8
15	—	—	—	0 15	—	—	0 9	—	0 5	0 7	0 13	—	—	—	0 49
16	—	—	0 42	0 43	0 19	0 10	0 12	0 36	0 12	0 4	0 5	—	—	—	3 3
17	—	—	0 17	0 41	0 26	0 26	0 28	0 3	0 7	0 12	—	—	—	—	2 40
18	—	0 30	1	1	1	1	0 37	0 55	1	1	0 28	1	0 45	—	10 15
19	—	—	—	0 2	0 15	0 55	0 57	1	0 54	0 53	0 45	1	0 45	—	7 26
20	—	—	0 22	0 47	0 55	0 45	0 46	0 51	1	1	1	1	1	—	9 26
21	—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 39
22	—	0 45	1	1	1	1	0 42	0 36	0 55	1	1	1	0 45	—	10 43
23	—	—	—	—	—	—	—	0 32	0 57	0 53	0 48	0 25	0 8	—	3 43
24	—	—	—	0 37	0 42	0 35	0 33	0 8	0 30	1	1	0 55	0 32	—	6 32
25	—	—	—	0 4	0 18	0 4	0 30	0 18	0 48	—	—	—	—	—	2 2
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 23	0 25	0 21	0 5	—	4 19
27	—	0 30	1	1	1	0 45	0 25	0 30	0 55	1	0 15	—	—	—	7 20
28	—	—	—	0 29	0 45	0 21	0 22	0 42	0 40	0 54	1	1	1	—	7 13
29	—	0 20	1	1	0 22	—	—	0 3	0 54	—	—	—	—	—	3 39
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
Total	0 0	7 28	15 25	17 46	18 29	18 30	19 45	20 32	23 57	24 11	22 39	20 47	12 45	0 0	222 14

## ABRIL DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

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

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO — 1908	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	745,1	744,0	744,0	744,8	745,6	746,4	747,1	748,1	748,8	749,3	750,6	750,6	747,10	750,8	743,7	7,1	
2	51,1	51,7	51,8	52,4	52,7	52,4	52,1	51,1	50,7	51,3	51,7	51,3	51,66	52,7	50,7	2,0	
3	50,4	49,3	48,7	48,6	48,3	48,1	49,1	49,3	49,1	49,2	50,0	49,7	49,13	50,4	48,1	2,3	
4	49,7	49,3	49,1	49,2	49,5	49,1	48,8	48,8	48,6	48,6	48,8	48,7	49,00	49,7	48,3	1,4	
5	48,2	47,3	46,9	46,7	47,1	47,2	47,8	48,1	48,9	49,7	50,7	50,6	48,29	50,7	46,6	4,1	
6	51,0	51,2	51,8	52,8	53,6	53,9	54,4	54,1	54,5	54,9	55,9	55,6	53,72	55,9	51,0	4,9	
7	53,6	53,1	54,9	55,1	55,3	55,1	54,2	53,5	53,2	53,1	53,0	52,2	54,12	55,6	51,7	3,9	
8	51,2	50,3	50,4	50,3	50,1	49,6	49,3	49,6	49,9	50,2	50,9	50,4	50,17	51,2	49,3	1,9	
9	49,9	49,9	50,0	50,4	51,1	51,0	50,6	50,7	50,4	50,5	51,0	50,8	50,52	51,1	49,8	1,3	
10	50,2	49,9	49,8	49,7	50,1	49,8	48,8	48,5	48,3	48,3	48,5	48,8	49,17	50,2	48,3	1,9	
11	748,3	748,3	748,4	748,7	748,9	748,3	748,3	748,3	748,3	748,8	749,9	750,0	748,72	750,0	748,2	1,8	
12	50,0	49,6	50,0	50,9	51,3	51,0	50,9	50,7	51,1	51,7	52,1	51,8	50,95	52,1	49,6	2,5	
13	51,3	50,7	50,8	51,2	51,6	50,7	50,1	49,8	49,7	49,9	50,0	49,7	50,42	51,6	49,7	1,9	
14	49,8	49,2	49,1	49,7	48,9	49,0	49,0	49,5	49,8	50,7	51,7	52,0	49,96	52,1	48,9	3,2	
15	52,1	52,2	52,3	53,4	54,7	55,0	54,8	54,7	55,1	55,8	56,9	57,1	54,60	57,1	52,0	5,1	
16	56,8	57,0	57,4	58,3	58,5	58,3	57,9	57,8	57,6	58,0	59,0	58,4	57,97	59,0	56,8	2,2	
17	58,5	58,1	58,0	58,4	58,4	58,0	57,1	56,7	56,2	56,3	56,5	56,7	57,33	58,5	55,9	2,6	
18	55,7	55,2	55,0	55,2	55,6	55,3	54,4	53,7	52,9	53,6	54,6	53,9	54,52	55,7	52,9	2,8	
19	53,5	52,6	52,8	53,2	53,5	53,3	52,3	51,6	51,3	51,6	52,4	51,8	52,44	53,6	51,3	2,3	
20	51,6	51,2	51,6	51,6	51,6	51,6	50,5	49,9	49,6	49,6	49,9	49,5	50,65	51,8	49,2	2,6	
21	749,0	748,7	748,7	749,0	749,1	748,6	747,9	747,2	747,5	747,6	748,1	747,6	748,21	749,1	747,2	1,9	
22	47,3	46,9	47,2	47,7	48,6	48,5	48,6	48,2	49,0	49,8	51,2	51,4	48,74	51,4	46,9	4,5	
23	51,7	51,7	52,3	53,0	53,2	53,0	52,2	51,3	51,4	51,7	52,2	51,6	52,09	53,2	51,2	2,0	
24	50,9	50,5	50,8	50,9	50,7	50,9	50,4	50,2	49,9	50,2	51,2	51,4	50,64	51,5	49,8	1,7	
25	51,1	51,0	51,0	51,1	51,4	50,8	50,5	50,4	50,5	50,7	51,0	50,9	50,86	51,4	50,3	1,1	
26	50,2	50,0	50,2	50,8	51,1	50,4	49,8	48,8	50,0	50,7	50,4	51,1	50,28	51,3	48,8	2,5	
27	51,5	52,1	52,6	53,0	53,5	53,0	52,9	52,4	52,4	52,6	52,7	52,4	52,59	53,5	51,5	2,0	
28	51,8	51,1	51,4	51,9	52,3	51,3	50,2	49,7	49,6	49,6	49,2	49,1	50,53	52,3	48,8	3,5	
29	47,9	47,0	47,4	46,7	46,6	45,8	45,3	45,1	45,1	45,2	45,1	44,7	45,95	47,9	44,6	3,3	
30	44,6	44,3	44,1	44,2	44,6	44,5	44,0	43,9	44,3	44,5	44,8	44,8	44,39	44,9	43,9	1,0	
31	44,4	44,3	44,5	45,0	45,5	45,4	45,5	45,7	45,9	47,0	47,9	47,9	45,83	47,9	44,3	3,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,24	749,80	749,74	750,00	750,34	750,26	750,22	750,18	750,24	750,51	751,11	750,87	750,29	751,83	748,75	3,08
	2. <sup>a</sup>	52,76	52,41	52,54	51,06	53,30	53,05	52,53	52,27	52,16	52,60	53,30	53,09	52,76	54,15	51,45	2,70
	3. <sup>a</sup>	49,13	48,87	49,11	49,39	49,69	49,29	48,85	48,45	48,69	49,05	49,44	49,35	49,10	50,40	47,94	2,46
<b>Medias do mez</b>		750,66	750,32	750,42	750,77	751,06	750,82	750,48	750,24	750,31	750,67	751,22	751,05	750,66	752,07	749,33	2,74
Periodos de cinco dias.....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>		do							
Pressão media.....		749,04	751,54	750,93	754,58	750,11	748,75	<b>do</b>		mez							
										Maxima absoluta... 759,0 no dia 16 ás 9 <sup>h</sup> p.							
										Minima " ... 743,7 " 1 ás 4 <sup>h</sup> a.							
										Variação maxima... 15,3							

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1908	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	23,9	23,9	23,2	23,5	25,3	27,8	20,8	19,1	17,4	17,1	16,0	15,9	21,15	29,7	15,2	14,5	
2	15,2	14,8	14,6	15,5	17,4	19,8	21,0	22,7	21,7	17,8	16,2	14,6	17,66	24,0	14,2	9,8	
3	14,2	13,5	13,7	16,7	21,3	25,3	19,3	18,5	20,3	16,4	15,5	15,4	17,46	26,6	11,4	15,2	
4	15,1	15,3	14,7	15,7	17,7	18,7	18,9	16,7	18,3	16,2	14,5	13,8	16,30	20,0	13,5	6,5	
5	13,2	13,1	13,8	14,5	14,3	14,6	15,5	16,6	16,1	14,5	14,3	13,9	14,61	17,9	12,6	5,3	
6	13,9	13,5	13,0	13,9	15,2	16,8	17,5	17,9	18,2	15,6	13,4	12,9	15,11	19,2	12,4	6,8	
7	11,9	11,2	10,9	11,9	15,4	19,4	21,8	21,7	21,5	18,2	15,4	14,6	16,24	23,6	10,1	13,5	
8	13,8	13,9	12,5	14,8	19,3	23,9	25,9	24,2	23,1	19,6	16,3	14,5	18,38	27,5	10,9	16,6	
9	13,6	12,5	11,9	12,2	14,1	17,8	21,0	21,6	20,6	17,6	15,5	14,9	16,14	22,6	10,0	12,6	
10	14,4	14,5	14,5	15,3	16,2	17,5	20,4	20,4	19,6	16,7	14,3	14,1	16,54	21,9	13,4	8,5	
11	13,7	13,1	12,9	13,4	14,8	17,8	18,6	15,6	15,6	13,9	12,4	11,7	14,38	19,5	11,3	8,2	
12	10,8	10,3	9,7	10,8	13,7	14,5	15,8	15,6	14,8	12,7	11,6	9,9	12,46	16,4	9,3	7,1	
13	9,3	9,1	8,0	9,9	12,9	14,9	16,9	16,7	16,3	13,7	12,9	12,7	12,87	18,1	7,3	10,8	
14	12,8	12,0	11,9	12,8	14,8	15,2	15,2	16,2	16,4	13,9	12,5	11,2	13,78	17,1	10,6	6,5	
15	10,4	9,8	10,1	12,0	14,6	16,9	18,6	18,5	17,6	15,0	14,1	13,6	14,28	19,8	8,1	11,7	
16	12,5	11,7	11,4	13,3	16,8	22,6	25,0	25,1	24,0	20,4	17,7	15,8	18,02	26,9	10,6	16,3	
17	14,3	13,3	13,4	15,5	21,6	24,4	27,3	27,2	25,8	21,9	18,5	15,9	19,87	29,1	12,1	17,0	
18	15,0	16,3	18,7	19,2	22,3	26,2	28,7	30,9	31,2	24,8	21,1	19,6	22,79	32,5	14,2	18,3	
19	17,3	16,2	17,0	21,4	23,5	26,7	29,4	29,0	28,2	25,1	22,9	21,1	23,21	31,1	15,4	15,7	
20	19,7	19,4	18,3	20,8	25,0	28,4	29,6	23,1	24,0	23,0	21,9	20,9	22,79	31,3	17,1	14,2	
21	20,4	17,3	15,6	16,6	19,5	24,3	24,9	23,6	21,3	17,5	15,8	14,9	19,17	26,2	14,6	11,6	
22	13,8	12,9	12,2	13,1	15,0	18,0	20,1	20,9	19,9	16,8	14,6	12,9	15,85	22,6	11,6	11,0	
23	12,0	13,2	12,6	13,5	17,0	19,3	21,6	21,5	20,3	17,7	15,5	14,0	16,53	24,5	11,1	13,4	
24	13,2	11,9	12,3	13,9	18,3	22,4	24,0	25,1	24,0	21,0	16,2	14,0	18,03	26,2	11,1	15,1	
25	13,3	12,3	12,3	12,8	16,0	21,0	24,0	24,9	24,0	20,0	15,7	15,1	17,62	26,1	11,1	15,0	
26	14,7	15,3	18,3	20,9	25,6	29,0	32,0	33,7	25,0	22,9	21,6	19,8	23,40	34,8	13,6	21,2	
27	18,0	17,9	17,9	18,7	21,5	23,4	23,7	24,1	22,7	20,4	18,3	16,7	20,21	26,0	16,1	9,9	
28	15,6	14,9	14,1	15,2	16,0	17,9	21,6	23,7	19,4	19,4	17,5	15,6	17,57	24,9	13,0	11,9	
29	14,8	14,3	14,2	14,2	15,8	17,6	19,8	18,7	17,0	16,2	16,5	16,0	16,27	20,8	13,5	7,3	
30	15,5	15,0	15,0	15,9	18,5	20,9	20,5	19,7	17,8	17,2	15,8	15,1	17,15	22,0	14,2	7,8	
31	14,1	14,0	14,0	14,7	16,5	18,7	16,4	18,5	18,0	16,9	15,3	14,4	15,93	19,4	13,3	6,1	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	14,92	14,62	14,28	15,40	17,62	20,16	20,21	19,91	19,68	16,97	15,14	14,46	16,96	23,30	12,37	10,93
	2. <sup>a</sup>	13,58	13,12	13,14	14,91	18,00	20,76	22,51	21,79	21,39	18,44	16,56	15,24	17,44	24,18	11,60	12,58
	3. <sup>a</sup>	11,04	11,45	11,41	15,41	18,15	21,14	22,60	23,13	20,85	18,73	16,62	15,32	17,98	24,86	13,02	11,85
<b>Medias do mez</b>		14,53	14,08	13,96	15,25	17,93	20,70	21,78	21,67	20,65	18,07	16,12	15,02	17,48	24,14	12,35	11,79

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

Temperatura media..... 17,44 16,48 13,55 21,34 17,44 18,92

**Extremas  
do  
mez**

Maxima absoluta... 34,8 no dia 26.  
Minima \* ... 7,3 \* 13.  
Variação maxima... 27,5

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1908	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	10,86	8,61	7,36	8,01	7,93	9,25	11,39	11,96	10,84	10,88	11,40	11,74	9,91	12,17	7,36	4,81
2	11,60	11,42	11,54	11,42	10,70	10,20	10,19	10,38	11,14	10,59	10,50	10,98	10,86	12,07	9,71	2,36
3	10,70	10,46	10,60	11,68	12,72	10,74	8,99	8,50	7,80	8,98	10,08	9,06	9,99	12,72	7,52	5,20
4	8,98	8,47	11,03	11,72	10,51	10,90	11,78	12,51	10,43	9,88	9,34	9,38	10,42	12,62	8,47	4,15
5	9,51	9,57	9,77	10,14	11,29	12,39	12,12	9,64	9,94	10,39	10,51	10,75	10,52	12,39	9,51	2,88
6	10,62	10,46	10,50	11,01	8,43	8,85	8,95	9,10	8,53	9,06	9,52	9,82	9,58	11,01	8,43	2,58
7	9,25	8,92	8,98	9,19	9,31	9,61	10,75	11,27	11,54	11,76	11,41	11,37	10,25	11,76	8,95	2,81
8	11,33	11,27	10,68	11,70	12,74	13,71	12,66	11,58	11,62	11,36	9,30	9,87	11,45	13,71	9,30	4,41
9	10,40	10,15	10,42	10,47	10,10	11,15	10,33	8,98	10,15	11,55	11,42	11,50	10,61	11,60	8,98	2,62
10	10,97	10,91	11,04	11,40	11,14	11,47	10,70	11,78	10,62	8,94	9,99	10,76	10,82	11,78	8,94	2,84
11	10,60	10,39	10,30	10,39	9,95	8,14	8,18	9,46	9,33	8,44	8,21	8,04	9,24	10,60	7,68	2,92
12	7,97	8,03	8,08	7,42	6,84	7,07	5,80	5,46	5,70	6,95	7,38	7,42	7,12	8,15	5,46	2,69
13	7,72	7,36	7,55	7,84	7,07	5,64	5,50	5,74	6,22	7,30	8,03	8,15	7,00	8,15	5,50	2,65
14	7,48	8,33	8,50	8,97	11,25	11,46	11,06	8,32	7,81	8,44	8,75	8,56	9,11	12,81	7,19	5,62
15	8,57	8,21	8,15	8,32	7,75	8,40	8,55	9,20	8,63	9,68	10,10	10,01	8,76	10,10	7,65	2,45
16	9,67	9,76	9,42	9,67	10,76	9,03	9,96	10,05	9,68	8,84	9,20	10,30	9,61	10,76	8,46	2,30
17	10,24	10,06	10,00	10,68	10,40	11,74	10,63	10,86	10,41	10,69	10,99	11,32	10,69	11,74	9,90	1,84
18	11,30	10,51	7,44	7,92	9,24	10,16	10,40	10,18	8,73	11,02	11,63	11,34	10,03	12,32	7,44	4,88
19	12,29	11,42	11,48	10,07	11,95	10,36	9,67	10,77	10,12	10,56	11,74	12,09	10,91	13,32	8,43	4,89
20	12,50	11,47	12,14	12,27	11,90	9,84	9,59	11,32	12,35	12,96	13,15	12,65	11,94	13,29	9,59	3,70
21	12,22	12,74	13,18	12,15	12,90	13,97	12,45	12,78	12,27	10,92	10,46	10,85	12,14	14,29	10,46	3,83
22	10,41	10,05	10,24	9,70	9,04	10,19	10,04	8,03	6,88	7,48	7,76	8,77	8,97	10,48	6,79	3,69
23	8,33	6,42	5,42	5,43	5,30	4,77	5,59	6,29	6,76	6,67	7,74	8,51	6,40	8,51	4,77	3,74
24	8,33	8,27	7,32	8,31	8,10	5,85	6,43	6,59	6,85	7,25	10,49	8,64	7,57	10,49	5,50	4,99
25	8,41	8,15	8,03	8,33	10,01	10,19	8,69	8,15	8,38	8,84	9,53	10,46	9,01	10,46	8,03	2,43
26	10,28	10,39	10,30	10,57	10,41	10,26	7,28	8,52	10,17	11,11	10,29	10,92	9,88	11,31	6,55	4,76
27	11,31	11,37	11,78	11,71	11,67	11,12	10,93	11,65	10,66	11,00	11,54	12,09	11,42	12,09	10,30	1,79
28	12,06	11,92	11,99	12,30	11,54	12,39	11,63	12,37	12,68	12,08	12,03	11,64	12,06	12,68	11,46	1,22
29	11,70	12,01	11,93	11,93	12,50	13,02	13,33	13,12	12,20	12,12	11,80	11,69	12,30	14,00	11,23	2,77
30	11,15	11,14	11,45	11,20	10,33	9,03	10,38	11,13	12,14	11,66	11,53	11,53	11,09	12,51	9,03	3,48
31	11,28	11,34	11,34	12,19	12,36	12,51	12,98	11,72	11,88	11,01	11,03	11,36	11,73	12,98	11,01	1,97
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,42	10,02	10,19	10,66	10,49	10,83	10,79	10,57	10,26	10,34	10,35	10,52	10,44	12,18	8,72	3,47
	2. <sup>a</sup> 9,83	9,55	9,31	9,35	9,71	9,18	8,93	9,44	8,90	9,49	9,92	9,99	9,44	11,12	7,73	3,39
	3. <sup>a</sup> 10,50	10,35	10,24	10,35	10,38	10,30	9,98	10,03	10,08	10,02	10,38	10,58	10,23	11,80	8,65	3,15
<b>Medias do mez</b>	10,26	9,99	9,93	10,13	10,20	10,11	9,90	9,92	9,76	9,95	10,22	10,37	10,04	11,71	8,38	3,33
<b>Extremas do mez</b>	(Maxima..... 14,29 no dia 21 ás 8 <sup>h</sup> a. (Minima..... 4,77 " 23 ás 11 <sup>h</sup> a. (Variação..... 9,52															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1908	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	49,2	39,0	34,8	37,2	33,1	33,3	62,3	72,7	73,3	75,0	84,2	87,2	56,67	90,2	29,6	61,2	
2	90,1	94,1	93,2	87,1	72,3	59,4	55,1	50,5	57,7	69,8	76,5	88,7	73,78	93,2	50,5	42,7	
3	88,7	90,7	90,7	82,6	67,5	44,5	53,9	53,6	44,0	64,6	76,9	69,6	68,98	91,8	41,9	49,9	
4	70,2	65,4	88,7	88,2	69,7	67,9	72,6	88,4	66,6	72,0	76,1	79,8	75,58	92,2	59,5	32,7	
5	85,0	85,2	83,1	82,6	93,0	100,0	92,5	68,5	73,4	84,6	86,6	90,8	85,22	100,0	65,4	34,6	
6	89,7	90,7	94,1	93,0	65,5	62,1	60,1	59,6	54,8	68,7	83,1	88,6	75,97	95,3	54,8	40,5	
7	89,1	90,1	92,5	87,6	71,5	57,4	55,4	58,4	60,5	75,6	79,9	91,9	75,91	95,2	55,4	39,8	
8	96,4	95,2	98,9	93,4	76,4	62,1	51,0	51,5	55,3	79,6	67,4	80,4	75,24	98,9	50,8	48,1	
9	89,6	94,0	100,0	98,8	84,2	73,9	55,9	46,8	56,2	77,1	87,1	91,1	79,75	100,0	46,8	53,2	
10	89,7	88,9	90,0	88,0	81,2	77,1	60,0	66,1	62,5	63,2	82,3	89,7	78,14	90,8	56,8	34,0	
11	90,7	92,5	92,9	90,7	79,2	53,6	51,3	71,7	70,7	71,3	76,5	78,4	76,56	94,1	51,3	42,8	
12	82,1	85,9	89,7	76,4	58,5	57,7	43,3	41,5	45,4	63,4	72,5	86,2	67,88	89,7	41,5	48,2	
13	88,0	85,4	94,4	86,2	63,8	44,7	38,4	40,6	45,1	62,5	72,4	74,4	65,73	94,4	38,4	56,0	
14	67,9	79,6	81,8	81,3	89,8	89,0	85,9	60,6	56,2	71,3	81,0	86,4	77,18	93,4	52,4	41,0	
15	90,8	91,1	88,0	79,5	62,6	58,6	53,6	58,0	57,6	76,2	84,2	86,8	73,59	92,0	48,9	43,1	
16	89,5	95,2	93,7	85,0	75,5	44,2	42,3	42,4	43,6	49,6	61,0	76,6	66,12	96,1	39,5	56,6	
17	84,4	88,4	87,3	81,4	54,2	51,6	39,4	40,5	42,2	54,7	69,3	84,1	65,30	90,6	38,7	51,9	
18	88,9	76,2	46,3	47,8	46,1	44,1	35,6	30,6	25,8	47,4	62,4	66,8	51,87	89,8	25,8	64,0	
19	83,6	83,2	79,5	53,1	55,7	39,8	31,7	36,2	35,6	44,6	56,6	64,9	54,60	84,3	31,7	52,6	
20	73,2	68,5	77,6	67,1	50,6	34,2	31,1	53,9	55,7	62,1	67,3	68,8	59,44	77,6	31,1	46,5	
21	68,6	86,6	100,0	86,4	76,5	61,9	53,2	59,0	65,1	73,4	78,2	85,9	75,82	100,0	51,4	48,6	
22	88,6	90,6	96,7	86,3	71,1	66,3	57,3	43,7	39,8	52,5	62,7	79,1	68,90	96,7	39,3	57,4	
23	79,6	56,7	47,1	47,1	36,7	28,6	29,1	32,9	38,1	44,2	59,0	71,5	47,58	79,6	28,6	51,0	
24	73,6	79,6	68,7	70,3	51,8	29,0	28,2	27,8	30,9	39,2	76,5	72,6	52,87	79,6	24,9	54,7	
25	73,9	76,4	75,3	75,6	74,0	55,2	39,2	34,8	37,8	50,8	71,8	81,8	62,77	81,8	34,8	47,0	
26	82,5	80,2	65,8	57,5	42,7	34,5	20,6	21,9	43,2	53,7	53,6	63,5	50,67	82,5	18,5	64,0	
27	73,6	74,2	77,1	72,9	61,1	51,9	50,2	52,2	51,9	61,7	73,7	85,5	65,99	88,3	47,6	40,7	
28	91,4	94,4	100,0	95,6	85,3	81,1	60,6	56,8	75,7	72,1	80,8	88,2	81,92	100,0	56,4	43,6	
29	93,4	99,0	98,9	98,9	93,5	87,0	77,6	81,7	81,5	88,3	84,5	86,4	89,53	99,0	74,8	24,2	
30	85,1	87,7	90,1	83,2	65,2	49,1	57,9	65,2	80,0	79,9	86,2	90,2	77,21	93,1	49,1	44,0	
31	94,1	95,2	95,2	97,9	88,5	77,9	93,5	73,9	77,3	76,8	85,1	92,9	87,40	97,0	68,1	29,8	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	83,77	83,03	86,60	83,85	71,44	63,77	61,88	61,61	60,13	72,75	80,01	85,78	74,52	94,76	51,09	43,67
	2. <sup>a</sup>	83,91	84,60	83,12	74,85	63,60	51,45	45,26	47,60	47,79	60,31	70,32	77,34	65,83	90,20	39,93	50,27
	3. <sup>a</sup>	82,22	83,69	83,17	79,25	67,85	56,59	51,58	49,99	56,75	62,96	73,83	81,60	69,15	90,77	44,86	45,91
Medias do mez		83,26	83,77	84,26	79,31	67,64	57,25	52,86	52,97	55,05	65,26	74,69	81,57	69,81	91,87	45,28	46,59
Extremas do mez	Maxima.....	100,0 nos dias 5, 9, 21, e 28 a diferentes horas a.															
	Minima.....	48,5 no dia 26 às 2 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	81,5															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1908	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	C.	C.	SSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
3	WNW.	NW.	NW.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	0,0
4	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	S.	SSE.	7,0
5	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	12,1
6	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,5
7	NW.	NW.	ENE.	ENE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	W.	NW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
9	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,8
15	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	C.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	E.	ENE.	V.	E.	ESE.	V.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	C.	WNW.	NW.	SE.	V.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	V.	SE.	ESE.	ESE.	E.	NNW.	NW.	NNW.	N.	V.	0,0
21	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
22	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
23	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	V.	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	SW.	NW.	V.	W.	0,0
27	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	W.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	SW.	W.	V.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
29	NW.	WNW.	WNW.	V.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	11,7
30	WSW.	SW.	SW.	SSE.	S.	WSW.	W.	W.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	1,3
31	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	V.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	SW.	2,9

	Frequencia do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	0	0	0	2	0	3	2	7	10	3	3	6	10	34	24	11	1	4	19,6
Segunda » ...	2	0	0	1	3	3	2	2	1	0	0	0	2	16	62	15	8	3	3,8
Terceira » ...	0	1	1	4	3	3	12	2	1	0	6	4	7	29	31	16	8	1	15,9
Mez.....	2	1	1	7	6	9	16	11	12	3	9	10	19	79	120	42	17	8	39,3

	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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,00	—	—	748,19	751,85	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,30	—	—	14,57	16,39	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,42	—	—	9,65	9,77	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75,58	—	—	77,63	71,92	—	—	—
Quantidade de nuv	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	—	—	6,6	5,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	—	—	10,6	14,3	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	10,3	4,1	0,3	7,8	0,3	7,7	0,6	2,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1908	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	33	59	45	61	56	50	46	37	37	31	36	34	35	37	34	31	17	10	5	11	2	2	2	0	29,6	61
2	2	2	4	0	0	0	0	2	7	8	5	8	9	15	12	14	24	20	17	12	4	5	0	0	7,0	24
3	2	5	6	1	6	7	9	14	9	22	29	31	29	30	30	18	12	9	16	17	2	6	5	4	13,3	31
4	6	10	17	18	20	18	9	17	23	25	24	25	23	19	24	31	23	22	13	11	9	13	13	19	18,0	31
5	16	21	23	25	31	31	33	33	32	32	25	21	21	24	25	28	23	21	23	14	14	13	15	13	23,2	33
6	11	10	15	7	8	1	4	6	10	16	14	17	19	18	18	18	21	19	14	10	11	9	5	1	11,7	21
7	2	4	4	2	6	5	3	4	6	10	13	14	14	19	25	27	25	22	15	11	7	3	2	1	10,0	27
8	0	8	7	5	10	7	5	1	1	2	11	14	15	24	24	22	18	17	12	12	9	6	8	4	10,1	24
9	0	0	1	1	2	0	2	3	3	9	11	13	15	18	18	22	20	16	16	12	13	10	13	11	9,4	22
10	12	11	9	9	5	6	4	3	10	13	13	12	14	18	26	21	20	19	21	15	18	11	9	7	12,7	26
11	6	8	4	0	0	2	2	9	11	15	18	25	30	32	34	31	31	28	31	26	22	14	17	15	17,1	34
12	10	6	5	3	2	3	9	16	25	25	32	30	39	34	39	35	39	32	27	21	16	15	12	16	20,5	39
13	13	12	10	8	4	0	2	3	5	7	10	14	20	29	24	26	25	18	13	11	5	5	1	5	11,2	29
14	6	6	11	11	14	12	9	7	14	10	7	11	22	24	32	25	23	25	20	14	10	11	8	6	14,1	32
15	9	8	9	8	10	8	8	20	23	21	22	23	26	25	27	28	30	30	31	17	7	5	3	5	16,8	31
16	2	0	0	0	1	1	0	3	2	4	15	17	19	24	30	33	28	23	15	13	2	8	3	0	10,1	33
17	0	0	3	2	2	1	1	0	6	7	4	5	12	26	29	25	25	20	13	8	6	7	4	2	8,7	29
18	0	2	6	12	19	10	9	10	14	17	18	11	5	7	12	11	11	23	19	10	1	3	0	0	9,6	23
19	0	0	3	1	2	9	13	20	8	11	11	8	7	8	19	29	29	24	18	4	0	5	1	1	9,6	29
20	1	3	3	6	2	3	2	1	2	16	21	15	13	20	30	20	28	21	12	8	5	2	7	4	10,2	30
21	6	4	13	5	7	2	1	2	10	7	10	21	28	29	30	30	30	23	17	17	14	9	9	9	13,9	30
22	11	11	14	9	9	11	11	13	15	15	20	16	24	31	37	38	39	35	32	23	12	13	2	1	18,8	39
23	1	3	8	22	33	30	32	23	18	17	18	17	12	12	21	34	34	32	29	20	9	7	4	0	18,2	34
24	0	9	4	1	4	1	1	5	4	2	10	14	15	21	24	26	25	23	17	15	9	7	9	6	10,5	26
25	1	1	0	2	0	0	0	2	7	10	13	16	19	23	26	27	28	20	17	11	9	7	3	1	10,1	28
26	1	0	3	3	4	4	1	10	12	18	31	26	23	24	22	20	18	11	5	7	17	10	2	5	11,5	31
27	0	8	13	11	9	9	14	12	7	4	5	6	8	8	15	20	28	23	16	12	9	5	5	6	10,5	28
28	2	0	1	3	6	1	3	5	5	4	6	9	12	18	23	19	21	19	6	5	8	4	9	11	8,3	23
29	5	8	7	9	8	8	17	6	2	6	7	9	14	21	23	21	25	19	10	5	3	1	3	2	10,0	25
30	1	3	7	2	0	1	5	7	4	6	5	5	8	20	22	10	2	8	8	8	8	8	1	5	6,4	22
31	6	4	3	1	2	5	7	0	4	5	3	6	7	16	14	16	15	20	20	16	5	5	3	5	7,8	20

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:486	14,5	61 kilometros (ESE) no dia	1 ..... WNW.
2.ª " .....	3:070	12,8	" (WNW e NW) "	11 ..... NW.
3.ª " .....	3:017	11,5	" (NW) "	22 ..... NW.
Mez.....	9:573	12,8	" (ESE) "	1 ..... NW.

Dias de vento fraco ..... 19 | Dias de vento fresco ..... 1  
 " " moderado..... 11

Dia mais ventoso..... 1 | Dia menos ventoso..... 30

## QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1908	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	58,7	36,0	14,9	18,9	0,0	13,4	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	
2	49,5	39,5	11,5	10,3	0,0	6,8	8,0	Ci., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
3	54,0	36,0	8,8	9,1	0,0	7,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
4	51,3	32,0	10,9	(10,5)	0,4	6,1	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
5	45,9	27,8	8,2	(8,9)	12,0	4,4	10,0	N.	10,0	N.	
6	50,4	37,0	10,5	(10,6)	7,2	3,2	10,0	Ci., Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.	
7	50,4	36,8	5,3	5,7	0,0	6,6	0,0	—	0,0	—	
8	54,1	40,0	9,2	9,0	0,0	7,0	1,0	Ci.	0,0	—	
9	50,4	34,0	5,5	6,5	0,0	8,0	2,0	Cu.	0,0	Ci.-S., a N.-W.	
10	54,2	37,2	12,5	12,5	0,0	7,1	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	
11	54,0	35,6	8,6	8,1	0,0	5,4	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	
12	50,4	31,2	4,8	4,7	0,0	6,2	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	
13	50,4	32,1	4,3	3,0	0,0	6,8	1,0	Cu.	0,0	—	
14	47,3	31,2	10,7	(8,9)	2,2	7,4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	
15	50,3	33,8	4,8	6,0	1,6	4,8	2,0	Ci., Cu.	7,0	Cu.	
16	49,5	38,3	6,6	7,8	0,0	6,4	0,0	Ci.-Cu., a S.	0,0	—	
17	54,1	39,6	7,7	9,8	0,0	9,6	5,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Ci., Ci.-S.	
18	57,0	37,1	9,8	9,8	0,0	11,4	0,0	—	0,0	—	
19	58,7	38,3	12,7	11,4	0,0	11,0	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
20	61,5	38,8	13,7	12,8	0,0	10,8	2,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Cu., Cu.-N.	
21	54,1	39,8	13,4	12,6	0,0	8,9	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	
22	54,0	34,0	11,2	13,9	0,0	8,9	10,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.	
23	54,5	34,5	7,7	6,1	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—	
24	54,5	39,0	5,4	5,8	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—	
25	54,1	39,2	4,0	4,8	0,0	10,0	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
26	60,0	36,3	10,0	9,9	0,0	10,2	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
27	55,3	36,6	11,9	13,2	0,0	11,2	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	
28	54,0	36,6	9,9	10,8	0,0	6,3	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
29	54,0	39,9	12,7	(13,1)	11,2	4,2	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu., Cu.-N.	
30	54,0	40,0	11,7	12,2	0,5	4,5	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	
31	47,7	35,7	10,7	(10,9)	4,0	3,6	10,0	Ci., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N., Fr.-N.	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 51,89	35,63	9,73	10,20	—	7,0	6,6		5,4		
	2. <sup>a</sup> 53,32	35,60	8,37	8,23	—	8,0	4,0		4,7		
	3. <sup>a</sup> 54,20	37,42	9,87	11,30	—	7,8	5,8		4,7		
<b>Medias do mez</b>	53,47	36,25	9,34	9,60	—	7,6	5,5		5,0		
<b>Temperaturas</b>											
<b>Extremas do mez</b>	Maxima:	aó sol..... 61,5 no dia 20;				na relva..... 40,0 no dia 30;		Chuva		Evaporação	
	Minima:	no espelho... 3,0 » 13;				na relva..... 4,0 » 25;		12,0 no dia 5;		13,4 no dia 1.	
								.....		3,2 » 6.	

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1908	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu.	1		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	2		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,0	—	4		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	5		
6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	7,0	S.-Cu., Cu.	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	Ci., Ci.-Cu., dispersos.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	8		
1,0	Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Toldado.	9		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	11		
6,0	Cu.	6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	12		
0,0	—	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.	13		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.	0,0	—	14		
1,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.	15		
0,0	—	0,5	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.-S.	16		
2,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	S.-Cu., a W.	18		
3,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., S.-Cu., Cu.	19		
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	20		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., N.	21		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	Cu., de E.-S.	1,0	Ci., a S.	0,0	—	24		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci.	0,0	—	25		
2,0	Ci., S.-Cu., N., Cu.	10,0	S.-Cu., N.	9,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	26		
10,0	Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	1,0	S.-Cu.	27		
8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	28		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	29		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	4,0	S.-Cu., Cu.	30		
8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,6		4,9		5,1	1.ª decada	19,6	69,6	limpos 7
3,9		4,5		3,0	2.ª "	3,8	79,8	de nuv. 20
4,6		4,8		3,7	3.ª "	15,7	86,0	
4,7		4,8		4,0	Mez	39,1	235,4	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 4, 5, 6, 14, 29, 30 e 31.  
 » nevoeiro ☁ ..... 14, 21, 25 e 28.  
 » orvalho ☁ ..... 7, 8, 13, 15, 16 e 17.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 29.  
 » trovões ⚡ ..... 19, 20, 26, 28, 29 e 30.  
 » vento muito forte ⚡ ..... 1.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1908	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
1	—	1	1	1	1	0 48	1	0 45	0 53	0 51	0 37	0 15	0 6	—	9 15
2	—	—	0 3	0 24	1	1	1	0 54	1	1	1	1	0 45	—	9 6
3	—	0 30	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	0 37	—	—	10 2
4	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 15	0 15	0 13	0 15	0 45	—	1 58
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 47	0 17	—	—	1 4
6	—	—	0 25	0 48	1	0 48	0 39	0 55	1	1	1	1	1	—	9 35
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
8	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 5
9	—	—	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 38
10	—	—	—	—	—	—	0 45	0 55	1	1	1	0 54	0 50	—	5 54
11	—	—	—	0 12	0 47	0 50	0 54	0 10	—	—	0 2	0 42	0 5	—	3 42
12	—	1	1	0 40	0 14	0 16	0 17	0 18	0 33	0 55	0 55	0 50	0 40	—	7 38
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
14	—	—	—	0 6	0 5	—	—	—	0 3	0 6	0 13	0 32	1	—	2 5
15	—	1	1	1	1	1	0 56	0 55	0 58	1	1	0 37	—	—	10 26
16	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
19	—	1	1	1	1	1	1	1	0 43	0 34	1	1	1	—	11 17
20	—	1	1	1	0 53	0 57	0 45	0 57	0 30	—	—	1	1	—	9 2
21	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
22	—	—	—	—	0 23	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	6 38
23	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
25	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	—	9 35
27	—	—	0 7	—	0 30	0 28	—	—	0 30	0 15	0 6	1	0 16	—	3 12
28	—	—	—	—	—	0 5	0 56	1	0 23	0 52	0 55	—	0 39	—	4 50
29	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 2	0 32	0 5	—	—	—	1 9
30	—	0 15	0 38	1	0 15	0 19	0 45	0 15	0 45	0 15	0 25	—	—	—	4 52
31	—	—	—	0 45	0 5	0 2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 52
Total	0 30	14 20	17 28	20 18	21 12	20 33	21 22	22 49	22 35	22 35	22 53	21 59	19 51	1 45	250 10

## MAIO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ a.; quente de manhã e fresco de tarde.
»	2 e 3	Nuvens; abafado.
»	4	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., M.D.-3 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -M.D.
»	6	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ameno e bom tempo de tarde.
»	7 e 8	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens; bom tempo.
»	10	Geralmente coberto; abafado de manhã e ameno de tarde.
»	11	Geralmente coberto; fresco.
»	12	Nuvens; vento frio.
»	13	Poucas nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	14	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p.; aspecto de bom tempo á noite.
»	15	Nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	16 e 17	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	18	Limpo; tempo secco e quente.
»	19	Poucas nuvens; ☉ SSE. 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; abafado.
»	20	Nuvens; ☉ S. 0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> a.; abafado e aspecto de trovoada todo o dia.
»	21	Poucas nuvens; ☉ a.; aspecto de trovoada.
»	22, 23 e 24	Geralmente limpo; tempo secco e ventoso.
»	25	Geralmente limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; ☉ W. 8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p.; ☁ de noite.
»	27	Coberto; abafado e aspecto de trovoada.
»	28	Poucas nuvens; ☉ a.; ☉ NE. 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.; ☁ á noite.
»	29	Coberto; ☉ desde a madrugada até 8 <sup>h</sup> a.; ☉ 3 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .
»	30	Muitas nuvens; ☉ SSE. 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p.; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; abafado de manhã e ameno á noite.
»	31	Muitas nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; 11 <sup>h</sup> -M.D.; abafado de manhã e ameno de tarde e noite.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO — 1908	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	747,8	747,5	747,5	747,8	747,6	747,0	746,5	746,4	745,7	746,1	746,1	746,1	746,79	747,8	745,4	2,4	
2	45,8	45,2	45,2	44,8	44,5	44,4	43,9	43,8	43,4	43,8	44,3	44,0	44,41	45,8	43,4	2,4	
3	43,8	44,0	44,4	44,6	45,7	45,6	45,0	44,9	46,0	46,0	46,5	46,3	45,32	46,5	43,8	2,7	
4	46,1	46,1	46,5	46,0	47,3	47,0	46,6	47,4	47,5	47,6	48,4	48,1	47,11	48,5	46,0	2,5	
5	47,6	47,6	47,5	47,4	48,0	47,6	47,2	47,2	47,0	46,9	47,2	46,9	47,32	48,1	46,6	1,5	
6	46,6	45,8	46,0	45,7	46,3	46,0	45,8	45,5	45,7	46,1	47,2	47,4	46,16	47,4	45,5	1,9	
7	47,3	47,5	47,5	48,1	49,1	49,6	49,5	49,3	49,3	49,8	50,5	50,7	49,07	50,8	47,3	3,5	
8	50,8	51,0	51,4	51,9	52,4	52,5	52,1	52,1	52,1	52,9	53,4	53,1	52,14	53,4	50,8	2,6	
9	52,7	52,7	52,7	53,4	53,2	53,3	52,7	52,5	52,2	52,7	53,3	53,3	52,88	53,5	52,2	1,3	
10	52,8	52,7	52,9	53,1	53,2	53,1	52,0	51,2	50,9	50,9	51,3	51,0	52,08	53,3	50,9	2,4	
11	750,7	750,5	750,7	750,9	751,8	751,4	751,0	750,8	751,0	751,2	751,6	751,4	751,07	751,8	750,5	1,3	
12	51,0	51,0	51,6	52,1	51,9	51,8	51,4	51,0	51,3	51,3	51,5	51,3	51,42	52,1	51,0	1,1	
13	50,9	50,4	50,8	50,8	51,0	50,9	51,2	50,5	50,1	51,2	51,8	51,5	50,92	51,9	50,1	1,8	
14	50,8	49,7	50,4	51,1	51,8	51,5	50,9	50,6	50,4	50,8	51,2	50,7	50,82	51,8	49,7	2,1	
15	49,9	49,4	49,4	49,9	50,1	50,4	50,1	49,2	48,7	49,2	49,5	49,2	49,54	50,4	48,7	1,7	
16	48,7	48,2	48,3	48,3	48,8	48,4	48,1	48,0	48,0	48,1	48,3	48,5	48,26	48,8	47,8	1,0	
17	48,4	48,0	48,4	48,9	48,7	48,9	48,5	48,1	47,8	48,1	48,6	48,4	48,40	48,9	47,8	1,1	
18	48,0	47,6	47,6	47,6	47,6	47,3	47,4	47,0	47,3	47,6	48,1	48,6	47,64	48,6	47,0	1,6	
19	48,5	48,6	49,1	50,2	50,9	50,8	51,6	52,3	52,7	53,3	54,1	54,3	51,47	54,4	48,5	5,9	
20	53,9	53,5	53,8	53,9	54,1	54,3	54,6	54,3	54,4	53,7	53,9	53,6	53,96	54,6	53,4	1,2	
21	753,1	752,8	752,8	752,8	752,8	752,6	751,9	751,9	751,4	751,7	752,2	752,3	752,32	753,1	751,4	1,7	
22	52,0	51,9	52,0	52,9	53,1	53,0	52,6	52,6	52,4	53,1	53,6	53,7	52,75	53,7	51,9	1,8	
23	53,1	52,8	53,1	53,4	53,5	53,1	51,5	51,9	51,9	51,8	52,2	51,8	52,45	53,5	51,4	2,1	
24	51,1	50,4	50,0	50,2	49,8	49,6	48,3	48,5	48,7	48,7	49,0	48,8	49,35	51,1	48,3	2,8	
25	48,7	48,3	48,6	48,8	49,0	49,2	48,3	47,8	48,2	48,8	49,6	49,5	48,74	49,6	47,8	1,8	
26	49,4	49,6	50,1	51,0	51,7	51,9	51,3	50,5	50,4	51,0	51,8	51,7	50,92	51,9	49,4	2,5	
27	51,5	50,9	51,4	52,4	53,0	53,0	53,1	52,8	53,2	53,5	54,0	54,2	52,76	54,2	50,9	3,3	
28	53,8	53,6	54,1	54,2	54,0	53,7	53,5	53,3	53,0	53,0	53,5	53,5	53,58	54,2	53,0	1,2	
29	52,8	52,5	52,4	52,5	52,5	52,0	51,5	50,8	51,0	51,5	52,6	51,9	51,93	52,8	50,8	2,0	
30	51,5	50,7	51,5	51,8	52,2	52,5	52,4	52,0	52,1	52,8	53,6	53,0	52,18	53,6	50,7	2,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	748,13	748,01	748,16	748,28	748,73	748,61	748,13	748,03	747,98	748,28	748,82	748,69	748,33	749,51	747,19	2,32
	2. <sup>a</sup>	50,08	49,69	50,01	50,37	50,67	50,57	50,48	50,18	50,17	50,45	50,86	50,75	50,35	51,33	49,45	1,88
	3. <sup>a</sup>	51,70	51,35	51,60	52,00	52,16	52,06	51,44	51,21	51,23	51,59	52,21	52,04	51,70	52,77	50,56	2,21
<b>Medias do mez</b>		749,97	749,68	749,92	750,22	750,52	750,41	750,02	749,81	749,79	750,11	750,63	750,49	750,13	751,20	749,07	2,14
Periodos de cinco dias.....		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta... 754,6 no dia 20 á 1 <sup>h</sup> p.							
Pressão media.....		745,89	749,51	751,26	749,06	752,17	751,59			Minima » ... 743,4 » 2 ás 5 <sup>h</sup> p.							
										Variação maxima... 11,2							



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1908	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	14,4	14,1	13,7	15,7	17,9	19,3	20,6	16,7	17,7	14,6	14,2	14,2	16,16	21,4	13,6	7,8
2	13,8	13,7	13,7	14,6	16,4	16,8	17,5	17,0	16,6	13,6	13,4	12,9	14,93	18,1	12,9	5,2
3	12,9	12,9	12,9	14,0	17,0	18,2	20,9	18,6	15,5	14,2	14,2	14,2	15,30	23,0	12,1	10,9
4	13,2	12,6	12,5	13,8	16,1	18,7	20,2	17,6	18,6	18,3	16,8	15,7	16,31	23,2	12,1	11,1
5	15,6	15,4	15,6	16,0	17,6	19,6	19,2	18,3	20,0	19,0	17,7	16,6	17,59	21,9	14,9	7,0
6	16,0	15,7	15,1	15,2	18,3	22,0	24,2	25,5	21,0	22,0	18,9	17,1	19,45	27,0	14,7	12,3
7	15,9	15,9	17,2	18,3	20,9	22,9	24,5	26,1	25,3	21,7	19,6	17,7	20,57	27,9	14,4	13,5
8	16,9	16,4	16,7	19,3	21,3	24,3	25,6	26,5	24,6	22,3	20,1	17,7	20,90	28,4	15,1	13,3
9	16,5	15,5	15,0	18,9	22,9	26,1	28,9	30,3	28,8	25,3	22,4	21,0	22,77	32,9	14,2	18,7
10	21,0	21,8	20,8	21,8	24,9	27,9	29,8	31,0	29,5	27,6	24,0	21,7	25,16	32,6	19,3	13,3
11	21,4	20,7	21,0	23,7	26,3	28,9	29,9	29,6	28,0	26,0	24,6	22,6	25,23	31,5	18,9	12,6
12	21,3	19,2	18,0	17,8	20,6	25,3	27,9	28,0	25,4	23,5	22,4	20,5	22,46	29,3	16,7	12,6
13	19,7	19,9	20,7	23,2	24,8	28,2	27,3	30,1	33,1	24,7	21,9	20,3	24,33	34,2	17,9	16,3
14	19,6	19,3	17,6	18,7	19,5	21,7	24,6	24,7	23,3	20,6	18,7	18,3	20,49	26,6	17,4	9,2
15	17,5	16,9	16,6	16,2	16,7	17,8	17,9	19,6	18,9	17,5	16,9	16,5	17,31	20,4	15,1	5,3
16	15,6	15,3	15,4	15,2	15,0	18,0	16,4	16,2	16,4	15,4	13,6	13,7	15,57	18,5	13,3	5,2
17	13,3	12,7	12,7	13,7	15,0	16,1	16,8	17,9	17,5	15,5	13,5	12,6	14,72	18,7	11,3	7,4
18	11,6	10,6	9,9	11,9	14,8	15,6	16,9	17,0	15,9	14,3	12,8	12,0	13,62	18,2	9,7	8,5
19	10,6	10,4	11,6	13,0	15,1	16,5	17,8	18,3	17,2	15,7	14,2	13,5	14,55	19,5	9,9	9,6
20	13,0	12,6	12,1	13,8	15,9	17,2	17,6	16,6	16,2	16,0	15,3	15,2	15,22	18,1	11,8	6,3
21	15,0	14,9	14,3	15,3	17,4	19,2	18,9	19,5	18,1	17,5	15,4	14,3	16,60	20,7	13,7	7,0
22	13,3	12,7	12,8	13,3	15,3	19,6	22,2	22,3	22,5	19,8	16,0	14,7	16,99	23,2	11,6	11,6
23	14,2	13,9	13,7	14,2	16,8	20,3	23,9	23,1	19,9	19,2	16,6	15,2	17,53	24,9	13,2	11,7
24	15,2	14,0	13,2	16,0	18,6	23,3	28,9	27,6	26,5	23,9	21,9	19,9	20,70	31,2	12,7	18,5
25	18,4	17,3	18,7	20,6	21,9	25,9	26,9	27,8	26,9	24,2	20,9	19,1	22,29	29,1	16,7	12,4
26	17,9	17,2	16,9	17,1	19,6	22,7	24,3	24,3	23,0	20,0	18,3	17,8	19,87	25,8	16,6	9,2
27	17,9	17,0	16,8	17,5	19,5	21,2	22,0	23,1	22,3	21,0	17,9	16,5	19,33	25,2	16,0	9,2
28	15,3	14,9	14,6	16,5	18,9	21,5	22,7	22,6	21,6	19,0	17,1	16,5	18,44	23,9	14,0	9,9
29	16,0	15,3	15,6	16,3	17,0	19,0	22,0	23,8	21,0	19,0	17,2	17,3	18,37	24,9	14,3	10,6
30	17,3	17,0	16,9	16,8	17,2	18,0	22,5	22,9	21,3	19,0	18,6	18,3	18,90	25,0	15,8	9,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 15,62	15,40	15,32	16,76	19,33	21,58	23,14	22,76	22,06	19,86	18,13	16,88	18,91	25,64	14,33	11,31
	2. <sup>a</sup> 16,36	15,76	15,56	16,72	18,37	20,53	21,31	21,80	21,19	18,92	17,39	16,52	18,35	23,50	14,20	9,30
	3. <sup>a</sup> 16,05	15,42	15,35	16,36	18,22	21,07	23,43	23,70	22,31	20,26	17,99	16,96	18,90	25,39	14,46	10,93
<b>Medias do mez</b>	16,01	15,53	15,41	16,61	18,64	21,06	22,63	22,75	21,85	19,68	17,84	16,79	18,72	24,84	14,33	10,51

Periodos de cinco dias . . . . . 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas do mez** { Maxima absoluta . . . 34,2 no dia 13.  
Minima " . . . 9,7 " 18.  
Variação maxima . . . 24,5

Temperatura media . . . . . 15,73 25,26 26,53 15,15 17,41 19,66

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1908	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	11,15	11,00	10,80	10,67	10,53	10,32	12,38	12,06	10,99	10,84	10,83	11,16	12,76	10,32	2,44	
2	11,20	11,00	11,00	10,99	10,03	9,79	9,51	10,39	9,52	10,41	10,78	9,18	10,32	11,47	9,18	2,29	
3	9,18	9,44	8,79	9,91	9,41	10,36	9,58	10,62	10,37	11,93	11,35	10,84	10,34	12,30	8,79	3,51	
4	10,77	10,75	10,81	11,07	12,31	10,48	10,69	11,69	11,08	11,83	11,90	12,56	11,37	12,56	10,03	2,53	
5	12,76	12,28	12,76	12,65	12,25	11,80	14,29	14,23	12,91	13,97	13,25	12,44	12,97	14,35	11,77	2,58	
6	12,24	12,28	12,51	12,45	13,35	12,60	10,69	9,59	12,53	10,38	11,61	12,35	11,90	13,35	9,59	3,76	
7	12,72	11,88	7,85	7,70	8,36	8,48	8,68	8,02	10,92	10,08	10,48	11,63	9,47	12,72	7,52	5,20	
8	9,33	9,63	8,15	7,36	8,06	8,78	8,63	9,41	9,08	8,54	9,88	10,22	8,89	10,58	7,36	3,22	
9	10,95	10,35	10,09	10,89	11,42	9,77	9,17	9,90	11,58	11,21	11,73	12,73	10,80	13,35	9,17	4,18	
10	10,64	8,84	8,58	9,55	10,32	10,27	8,51	8,26	9,01	8,14	10,17	11,57	9,34	11,99	7,21	4,78	
11	10,41	10,52	9,49	9,62	11,11	10,66	11,70	11,71	10,73	11,30	12,15	12,88	11,13	13,45	9,49	3,96	
12	12,27	12,95	13,22	14,23	14,58	15,19	14,65	15,12	14,27	16,63	15,40	15,94	14,62	16,63	12,27	4,36	
13	14,80	14,21	13,23	14,65	14,35	11,60	11,77	12,26	11,64	13,39	12,66	13,32	13,09	14,89	11,25	3,64	
14	11,19	11,71	12,86	13,69	13,81	14,07	14,13	13,73	12,62	12,84	13,11	13,49	13,12	14,32	11,19	3,13	
15	13,38	13,89	13,32	13,10	12,79	12,13	12,21	12,13	11,60	11,61	11,28	12,21	12,48	14,16	11,28	2,88	
16	12,20	12,38	12,74	12,45	11,96	11,16	12,69	12,54	9,89	10,00	10,66	11,26	11,58	12,74	9,76	2,98	
17	10,98	10,56	10,82	9,82	9,04	7,99	7,48	6,90	7,05	7,35	7,90	8,33	8,66	10,98	6,90	4,08	
18	8,44	8,69	8,51	8,62	6,89	7,42	5,62	6,86	6,85	7,07	7,85	8,45	7,66	8,90	5,62	3,28	
19	8,45	8,33	7,62	8,59	7,72	6,88	7,22	7,31	7,83	9,00	8,25	9,32	8,09	9,45	6,07	3,38	
20	9,37	9,61	9,78	9,89	8,49	9,00	10,00	11,73	12,25	12,09	12,24	10,02	10,47	12,59	8,49	4,10	
21	12,29	11,92	11,29	11,68	11,24	8,75	8,25	8,15	9,00	9,63	10,44	10,90	10,41	12,29	8,15	4,14	
22	10,71	10,29	10,23	10,32	10,47	11,49	9,91	10,15	9,87	10,62	10,61	11,12	10,48	11,49	9,69	1,80	
23	10,96	10,75	11,26	12,07	11,45	11,06	7,02	8,98	8,48	8,91	10,16	10,87	10,14	12,07	7,02	5,05	
24	11,32	10,82	9,86	10,98	12,14	11,68	11,35	12,30	10,67	11,77	11,75	11,92	11,35	12,41	9,86	2,55	
25	12,84	11,87	10,61	9,87	11,45	11,68	11,69	10,85	8,29	9,07	10,26	11,20	10,89	12,98	7,99	4,99	
26	12,98	13,41	13,59	13,17	13,14	11,71	13,80	13,29	12,96	12,47	11,26	12,27	12,85	14,04	11,26	2,78	
27	12,21	12,06	12,03	12,31	11,70	12,15	11,67	10,70	10,60	11,24	11,22	11,66	11,62	12,31	10,36	1,95	
28	11,96	11,50	11,24	11,52	10,89	10,48	10,36	10,42	11,18	12,16	11,01	11,37	11,13	12,16	10,17	1,99	
29	11,68	11,68	11,78	12,05	12,19	12,32	12,14	13,03	10,96	11,26	11,74	11,87	11,92	13,08	10,96	2,12	
30	11,87	11,92	12,11	13,05	13,41	12,32	11,06	12,86	12,12	16,20	12,55	15,50	13,05	16,20	11,06	5,14	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	11,11	10,76	10,15	10,34	10,62	10,29	10,01	10,45	10,91	10,75	11,20	11,13	10,66	12,54	9,09	3,45
	2. <sup>a</sup>	11,15	11,28	11,16	11,47	11,07	10,61	10,75	11,03	10,47	11,13	11,15	11,52	11,09	12,81	9,23	3,58
	3. <sup>a</sup>	11,88	11,62	11,40	11,70	11,81	11,36	10,72	11,08	10,41	11,33	11,10	11,87	11,38	12,90	9,65	3,25
Medias do mez	11,38	11,22	10,90	11,17	11,17	10,75	10,49	10,85	10,60	11,07	11,15	11,61	11,04	12,75	9,33	3,43	

Extremas { Maxima..... 16,63 no dia 21 ás 7<sup>h</sup> p.  
do { Minima..... 5,62 " 18 á 1<sup>h</sup> p.  
mez { Variação..... 11,01

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1908	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	93,0	94,2	81,3	69,9	63,2	57,2	87,5	79,9	88,8	89,9	89,8	82,44	94,2	57,2	37,0	
2	95,3	94,2	94,2	88,8	72,2	68,7	63,9	72,0	67,7	89,7	94,1	82,8	82,36	96,3	63,9	32,4	
3	82,8	85,1	79,3	83,2	65,2	66,6	49,2	66,6	79,1	98,9	94,1	90,0	80,56	98,9	49,2	49,7	
4	95,2	98,9	100,0	94,2	90,3	65,3	60,7	78,1	69,5	75,6	83,5	94,6	83,52	100,0	58,1	41,9	
5	96,7	94,3	96,7	93,5	81,8	69,5	86,3	90,9	74,2	85,5	87,8	88,4	86,92	96,7	69,5	27,2	
6	90,4	92,5	97,8	96,7	85,9	64,1	47,6	39,5	56,5	52,8	71,5	85,1	73,61	97,8	39,5	58,3	
7	94,5	88,3	53,8	49,2	45,5	40,9	37,9	31,9	45,5	52,2	61,7	77,1	54,84	94,5	29,4	65,1	
8	65,1	69,3	57,6	44,2	42,8	38,9	35,4	36,6	39,5	42,6	56,4	67,7	50,12	80,2	28,7	51,5	
9	78,4	79,0	79,4	67,1	55,0	38,9	31,0	31,9	39,4	46,7	58,2	68,9	55,62	79,4	27,3	52,1	
10	57,6	45,5	46,9	49,2	44,1	36,8	27,3	24,7	29,4	29,6	45,8	59,9	40,87	60,1	21,1	39,0	
11	54,9	58,0	51,3	44,1	43,7	36,0	37,3	37,9	38,2	45,2	52,9	63,1	47,29	63,1	36,0	27,1	
12	65,1	78,2	86,1	93,8	80,8	63,3	52,4	53,8	59,2	67,3	76,4	88,9	73,01	94,9	52,4	42,5	
13	86,7	82,3	72,9	69,3	61,7	40,8	43,7	38,6	30,7	57,8	64,8	75,1	60,36	89,3	30,7	58,6	
14	65,9	71,9	85,9	85,3	81,9	72,9	61,5	59,3	59,3	71,1	81,7	86,2	74,10	87,1	51,9	35,2	
15	89,9	96,9	94,7	95,5	90,4	79,9	80,0	71,4	71,4	78,0	78,7	87,4	85,13	97,0	71,4	25,6	
16	92,5	95,6	97,8	96,7	93,3	72,6	91,4	91,4	71,2	76,8	91,9	96,4	88,08	97,8	71,2	26,6	
17	96,5	96,4	98,8	84,0	71,1	58,6	52,5	45,2	47,4	56,1	68,5	76,6	71,08	98,8	45,2	53,6	
18	82,9	91,2	93,6	83,0	55,0	56,2	39,2	47,5	50,9	58,2	71,3	80,8	67,93	96,1	39,2	56,9	
19	88,7	88,3	74,8	77,0	60,7	49,3	47,6	46,7	53,6	67,8	68,4	80,8	67,32	88,7	41,0	47,7	
20	83,9	88,4	92,9	84,2	63,1	61,7	66,8	84,6	89,3	89,3	94,5	93,4	82,37	95,5	56,8	38,7	
21	96,7	94,4	93,0	90,2	76,0	52,8	50,8	48,3	58,2	64,7	80,2	89,8	75,61	96,7	48,3	48,4	
22	94,1	93,9	92,9	90,7	80,8	67,7	49,7	50,6	48,6	61,8	78,4	89,0	75,21	96,7	47,0	49,7	
23	90,8	90,8	96,4	100,0	81,4	62,9	31,8	41,5	49,1	53,8	72,2	81,4	71,17	100,0	31,8	68,2	
24	87,9	90,9	87,2	81,1	75,1	54,9	38,4	44,8	41,5	53,3	60,2	69,0	65,28	91,9	38,4	53,5	
25	81,5	80,7	66,1	54,9	58,6	47,1	44,3	39,1	31,4	40,8	55,8	68,1	56,49	85,0	31,4	53,6	
26	85,0	91,8	94,8	90,7	77,4	57,0	61,1	58,9	62,1	71,7	71,9	81,5	75,62	98,1	57,0	41,1	
27	80,0	83,6	84,4	82,7	69,4	64,8	59,4	50,9	52,9	60,8	73,5	83,5	70,75	87,3	46,9	40,4	
28	92,3	91,1	90,8	82,5	67,1	54,9	50,4	51,0	58,2	74,4	75,8	81,4	72,27	94,4	48,7	45,7	
29	86,3	90,2	89,3	87,4	84,5	75,4	61,8	60,4	59,3	68,9	79,7	80,7	76,85	90,3	58,1	32,2	
30	80,7	82,6	84,5	91,6	91,9	80,2	54,5	62,0	64,3	99,1	78,7	99,0	81,28	99,1	54,5	44,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	84,90	84,01	79,99	74,74	65,27	55,29	49,65	55,97	58,07	66,24	74,30	80,13	69,09	89,81	44,39	45,42
	{ 2. <sup>a</sup>	80,70	84,72	84,88	81,29	70,17	59,13	57,24	57,64	57,12	66,76	74,91	82,87	71,67	90,83	49,58	41,25
	{ 3. <sup>a</sup>	87,53	89,00	87,94	85,18	76,22	61,77	50,22	50,75	52,56	64,93	72,64	82,64	72,05	93,95	46,21	47,74
<b>Medias do mez</b>		84,38	85,91	84,27	80,40	70,55	58,73	52,37	54,79	55,92	65,98	73,95	81,98	70,94	91,53	46,73	44,80
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima..... 100,0 nos dias 4 e 23, ás 5 <sup>h</sup> e 7 <sup>h</sup> a.															
	{	Minima..... 21,1 no dia 10 ás 4 <sup>h</sup> p.															
	{	Variação..... 78,9															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	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.	SSE.	SE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SW.	SW.	V.	ESE.	SSE.	19,1
2	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S-E.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	2,3
3	SE.	SE.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NW	NNW.	SE.	ESE.	20,9
4	ESE.	SE.	NNE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3
5	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SW.	0,4
6	SW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	V.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	V.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	C.	C.	NW.	WNW.	SE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
10	V.	ENE.	E.	V.	V.	E.	V.	NNW.	NW.	NNW.	N.	N.	0,0
11	V.	NNE.	E.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,2
13	ENE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	N.	V.	W.	W.	WSW.	0,2
14	SSE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,4
16	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	8,0
17	WNW.	WNW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,1
18	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,5
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,3
22	C.	C.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	SW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	NNW.	0,0
25	NNW.	V.	V.	E.	E.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	V.	0,4
26	C.	WSW.	W.	SW.	W.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
27	NW.	NW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	C.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																		Chuva em millimetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	4	4	1	4	7	10	12	13	3	0	5	0	1	17	15	11	10	3	43,0
Segunda » ...	1	1	0	1	1	0	4	5	0	0	1	1	6	46	38	5	6	4	10,4
Terceira » ...	0	0	0	0	2	0	1	1	5	0	4	3	5	51	30	7	5	6	1,0
Mez.....	5	5	1	5	10	10	17	19	8	0	10	4	12	114	83	23	21	13	54,4

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	744,41	—	—	—	—	—	750,46	751,53	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	14,93	—	—	—	—	—	18,36	16,04	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	10,32	—	—	—	—	—	12,35	9,55	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	82,36	—	—	—	—	—	79,72	71,67	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	7,5	4,4	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	27,4	—	—	—	—	—	9,6	13,4	—	—	—
Chuva total.....	4,2	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,9	8,1	0,2	0,0	1,0	16,3	11,5	7,5	3,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1908	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	7	9	7	10	12	13	12	19	18	22	25	28	29	15	7	3	1	14	5	10	11	11	9	12,6	28
2	11	19	16	23	20	28	30	30	36	34	46	41	43	35	36	42	39	33	20	8	8	15	21	23	27,4	46
3	20	11	9	6	3	1	2	3	4	16	16	12	18	13	9	21	10	13	13	5	11	7	9	4	9,8	21
4	6	5	1	3	3	4	4	2	4	6	10	8	7	7	17	22	15	8	9	10	9	3	4	7	7,2	22
5	2	2	2	0	0	0	1	4	7	11	13	13	16	20	20	12	9	9	15	9	7	6	3	3	7,7	20
6	2	0	1	7	7	10	6	6	9	16	13	21	20	19	21	25	30	23	22	13	5	8	2	0	11,9	30
7	0	1	6	25	46	50	43	44	32	25	29	20	17	14	16	18	22	27	27	19	7	1	1	2	20,1	46
8	5	2	6	4	6	7	12	12	19	18	13	14	14	13	27	29	32	29	25	11	1	1	1	1	12,6	32
9	0	0	0	0	2	3	5	4	3	4	6	8	11	7	5	6	19	28	25	16	9	4	0	6	7,1	28
10	5	9	10	7	5	5	6	7	6	7	12	9	5	6	13	6	33	29	23	19	7	1	2	8	10,0	33
11	7	4	3	3	5	5	4	8	7	6	5	12	16	23	20	23	24	18	9	4	0	1	1	1	8,7	24
12	1	1	4	1	3	5	1	3	8	7	12	13	14	17	17	25	19	13	2	2	3	1	3	3	7,4	25
13	2	2	6	9	13	13	12	11	10	10	20	9	6	2	4	5	5	24	16	12	7	4	0	6	8,7	24
14	7	4	6	8	7	1	2	8	14	15	14	14	11	19	22	22	24	21	19	14	10	2	4	3	11,3	24
15	5	10	10	10	11	10	10	10	7	8	10	12	9	9	15	15	22	17	14	15	10	9	9	11	11,2	22
16	6	11	1	0	0	7	9	17	7	3	7	22	26	45	20	25	20	17	13	11	14	2	5	3	10,9	26
17	2	5	4	0	0	0	1	7	10	20	10	19	23	28	26	26	26	27	24	18	10	4	0	0	12,1	28
18	0	2	0	0	0	0	1	6	12	16	16	16	25	27	28	35	35	33	27	20	16	9	0	1	13,5	35
19	2	4	5	4	6	3	3	11	20	22	31	27	28	32	32	30	34	30	26	19	13	6	0	2	16,2	34
20	0	2	2	0	1	4	3	2	3	7	9	13	14	12	11	9	11	8	8	13	9	8	4	3	6,5	14
21	3	5	9	7	11	11	9	10	12	17	26	28	29	26	21	21	30	29	23	16	9	5	0	0	14,9	30
22	0	0	0	0	3	0	3	2	3	4	8	10	19	22	27	25	25	21	19	13	13	13	6	0	9,8	27
23	1	0	3	3	4	5	5	5	3	9	9	10	15	19	21	23	20	17	7	7	7	0	1	1	8,1	23
24	2	5	0	3	2	1	1	2	5	6	9	6	9	13	24	24	22	21	12	4	5	5	5	5	8,0	24
25	0	3	3	4	4	11	12	10	11	9	10	6	9	16	22	21	19	23	16	9	4	5	0	7	9,7	23
26	0	0	4	1	1	3	3	2	5	7	14	13	16	13	17	16	23	23	18	16	9	3	0	0	8,6	23
27	1	3	1	3	1	0	2	2	5	4	9	14	16	17	18	22	25	25	19	12	10	9	4	1	9,3	25
28	0	0	0	4	3	1	0	6	11	14	16	20	25	25	27	30	28	26	24	18	12	6	8	3	12,8	30
29	0	6	5	5	2	0	0	2	1	4	3	9	8	14	20	23	23	22	18	16	14	9	6	9	9,1	23
30	5	8	9	8	4	6	1	3	4	4	4	9	15	16	18	21	23	20	21	16	9	2	2	4	9,7	23

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:035	12,6	46 kilometros (ESE e ENE) nos dias 2 e 7	WNW.
2.ª ".....	2:556	10,6	35 " (NW) no dia 18	WNW.
3.ª ".....	2:401	10,0	30 " (NW) nos dias 21 e 28	WNW.
Mez.....	7:992	11,1	46 " (ESE e ENE) " 2 e 7	WNW.

Dias de vento fraco ..... 21 | Dias de vento fresco ..... 1  
 " " moderado ..... 8

Dia mais ventoso ..... 2 | Dia menos ventoso ..... 20

## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1908	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	54,0	32,0	9,9	10,9	0,2	4,2	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
2	42,0	24,2	11,6	(11,4)	19,4	5,8	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
3	54,2	36,5	7,2	(7,7)	2,0	3,3	10,0	Cu., Cu.-N., c.	8,0	Cu., Cu.-N.
4	56,8	36,2	9,6	9,9	21,0	4,6	9,0	Ci., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
5	54,0	36,0	14,9	(14,8)	0,2	4,2	10,0	Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
6	54,4	39,8	15,3	13,7	0,4	4,4	3,0	Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.
7	54,1	38,0	11,6	11,4	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—
8	54,1	39,5	10,1	9,4	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—
9	56,6	42,0	8,7	8,7	0,0	9,8	0,0	Ci., dispersos.	0,0	—
10	56,5	44,8	11,6	14,0	0,0	11,6	0,0	—	0,0	—
11	56,8	42,4	12,3	13,8	0,0	13,2	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.
12	56,6	38,6	13,5	13,7	0,0	11,8	0,5	Cu.	0,5	Cu., Cu.-N.
13	58,5	36,3	14,9	15,5	0,2	7,6	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
14	54,2	40,6	13,3	(13,7)	0,2	6,2	7,0	Cu.	0,0	Cu., pelo horizonte.
15	47,6	32,1	13,4	(14,0)	1,4	8,2	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
16	44,9	33,1	13,6	(13,7)	4,0	2,8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
17	54,0	33,1	9,9	10,1	4,0	2,6	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
18	50,3	31,3	5,7	6,0	0,1	6,9	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
19	50,4	32,1	5,9	5,7	0,0	6,0	9,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N.
20	39,5	27,1	6,9	7,0	0,0	7,0	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
21	54,3	36,2	12,8	(12,5)	0,8	2,0	10,0	Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.
22	50,5	38,0	6,2	8,1	0,0	7,6	2,0	Cu.	0,0	Cu.
23	56,8	40,9	9,2	8,9	0,0	7,8	3,0	S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
24	58,7	38,2	11,2	9,6	0,0	7,8	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	56,6	42,2	12,8	(12,5)	0,4	10,2	5,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
26	54,3	36,0	12,4	12,5	0,0	9,8	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.
27	54,1	39,1	11,3	11,4	0,0	7,6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
28	56,8	38,6	9,9	10,1	0,0	8,2	2,0	Cu.	10,0	Cu., c.
29	50,3	41,6	10,7	11,0	0,0	7,8	10,0	Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
30	56,9	37,1	5,3	(5,2)	0,3	5,4	10,0	Nevoeiro alto.	7,0	Cu., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 53,67	36,90	11,05	11,19	—	6,8	5,2		4,9	
<b>das</b>	2. <sup>a</sup> 51,28	34,67	10,94	11,32	—	7,2	7,1		6,4	
<b>decañas</b>	3. <sup>a</sup> 54,93	38,79	10,18	10,18	—	7,4	7,0		6,1	
<b>Medias do mez</b>	53,29	36,79	10,72	10,90	—	7,2	6,4		5,8	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... 5,2 » 30;			
	58,7	no dia 24;	44,8	no dia 10;	21,0	no dia 4;	
	Minima:	na relva..... 5,3 » 30;				13,2	no dia 11.
						2,0	» 21.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1908	
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	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	1		
10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.	5		
3,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	S.-Cu., no horizonte de N.-W.	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
3,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	—	11		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	12		
5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	13		
0,5	Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	14		
10,0	Cu., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	15		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	17		
9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu.-N.	7,0	N., Cu.-N.	18		
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	1,0	Cu.	19		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	4,0	Cu., Cu.-N.	20		
2,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	21		
0,0	Cu.	0,0	—	1,0	S.-Cu.	22		
10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., c.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	23		
4,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	24		
8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	25		
7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	26		
8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.	1,0	S.	27		
3,0	Cu.	0,0	Cu., a SE.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	28		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	u.	29		
5,0	Cu.	5,0	Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,5		5,2		4,6	1.ª decada	43,2	68,3	limpos 6
6,8		7,5		3,9	2.ª "	9,9	73,3	de nuv. 16
5,6		3,6		3,2	3.ª "	1,5	74,2	
6,0		5,4		3,9	Mez	54,6	215,8	cob. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 15,  
16, 17, 20, 21, 25 e 30.  
" nevoeiro ≡ ..... 6, 12, 22, 23, 26 e 30.  
" orvalho ◡ ..... 18, 20, 24, 28 e 29.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 3.  
" trovões ⚡ ..... 1, 3, 4, 12, 13, 15, 24 e 25.  
" arco-iris ◌ ..... 13.  
" vento forte ≡ ..... 2 e 7.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1908															Total
	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	
	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 46	0 43	0 12	—	0 6	—	0 36	0 40	0 21	0 5	0 30	3 59
2	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	0 20	—	—	—	0 35
3	0 3	0 33	—	0 54	0 53	0 53	0 58	0 20	0 2	0 51	0 5	0 30	—	—	6 2
4	—	—	—	0 15	1	0 19	0 40	0 18	0 36	—	0 23	0 45	0 40	0 6	5 2
5	—	—	—	0 6	0 21	0 37	0 16	—	—	—	0 20	0 26	0 13	—	2 19
6	—	—	—	0 30	1	0 52	0 52	1	0 50	1	1	1	1	0 30	9 34
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
8	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
10	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
11	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 58	1	1	1	—	12 8
12	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	0 7	1	0 45	0 40	—	8 47
13	0 15	0 36	0 25	—	0 27	—	—	—	0 15	0 45	1	1	0 30	0 15	5 28
14	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 29	—	—	—	—	0 29
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	1	0 36	0 22	0 33	0 32	0 25	0 48	1	0 56	0 47	1	1	0 30	9 29
18	—	1	1	0 56	0 58	0 5	0 3	0 6	0 54	0 47	0 45	0 53	0 19	0 15	8 1
19	0 8	0 51	1	0 56	0 43	0 47	0 54	0 51	0 46	1	0 55	0 47	0 25	0 27	10 40
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	0 15	0 45	0 43	0 55	0 50	0 55	0 58	1	0 43	0 25	1	0 15	8 41
22	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	6 30
23	—	—	—	0 36	1	1	1	—	—	—	0 40	0 15	—	—	4 31
24	—	0 45	0 52	0 52	1	1	1	1	0 39	1	1	1	0 35	—	10 43
25	—	—	0 15	0 25	1	1	0 53	0 45	0 39	0 45	0 30	0 50	0 38	—	7 40
26	—	—	—	0 45	0 45	0 37	0 35	0 9	0 6	0 47	1	1	1	—	6 44
27	—	—	0 22	0 16	0 24	0 7	0 3	0 32	0 30	0 30	0 47	0 15	0 57	0 30	5 13
28	0 15	1	1	1	1	1	0 30	0 6	0 57	1	1	1	1	0 30	11 18
29	—	—	—	—	—	—	0 40	1	0 57	0 55	1	0 10	0 40	—	5 22
30	—	—	—	—	—	0 2	0 36	0 40	0 53	0 54	1	0 27	0 30	—	5 2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2 41	11 45	12 30	16 24	19 30	16 58	17 15	16 51	17 37	20 20	21 55	19 46	18 12	5 18	217 2



## JUNHO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M.N.; ☉ <sup>t</sup> 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; ☉ SW. 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; ameno.
•	2	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> p.-9 <sup>h</sup> ; ☉ a. e p.; aspecto de trovoada.
•	3	Geralmente coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>t</sup> 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ☉ 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> e 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> p.; ☉ á noite.
•	4	Muitas nuvens; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☉ NW. 1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> p. e 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ameno.
•	5	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; abafado todo o dia.
•	6	Poucas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
•	7	Limpo; ☉ a.; tempo secco e ventoso.
•	8, 9, 10 e 11	Limpo; secco e quente.
•	12	Poucas nuvens; ☉ a.; ☉ SSE. 55 <sup>m</sup> p., 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.
•	13	Nuvens; ☉ SSE. 6 <sup>h</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> p.; ☉ á noite.
•	14	Poucas nuvens; bom tempo.
•	15	Coberto; ☉ W-N. desde 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p. até depois das 2 <sup>h</sup> ; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; fresco.
•	16	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , M.D.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -M.N.
•	17	Nuvens; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; fresco.
•	18	Muitas nuvens; ☉ a.; nuvens de trovoada e vento desagradavel.
•	19	Muitas nuvens; vento frio.
•	20	Muitas nuvens; ☉ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ameno.
•	21	Muitas nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; aspecto de bom tempo de tarde.
•	22	Geralmente limpo; ☉ a.; bom tempo.
•	23	Muitas nuvens; ☉ a.; ameno todo o dia.
•	24	Nuvens; ☉ a.; ☉ NE. 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.; abafado.
•	25	Nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☉ E-N. 9 <sup>h</sup> a., a SE. 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> p.; abafado.
•	26	Nuvens; ☉ a.; abafado.
•	27	Muitas nuvens; abafado.
•	28	Poucas nuvens; ☉ a.; abafado.
•	29	Muitas nuvens; ☉ a.; ameno.
•	30	Muitas nuvens; ☉ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; ameno.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1908	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	752,6	752,5	752,1	752,6	752,9	752,7	752,3	752,2	752,2	752,6	753,3	752,8	752,54	753,3	752,1	1,2
2	52,6	52,2	52,2	52,7	52,7	52,4	51,5	51,3	51,0	51,4	52,0	51,7	51,97	52,8	51,0	1,8
3	51,1	51,0	51,2	51,4	51,8	52,1	51,6	51,4	51,0	51,6	52,1	52,0	51,50	52,1	50,9	1,2
4	51,6	51,6	51,9	52,5	52,8	53,1	52,7	52,6	52,6	52,8	53,5	53,2	52,59	53,5	51,4	2,1
5	53,0	52,6	53,0	53,2	53,5	53,1	53,0	52,8	52,3	52,6	53,3	52,9	52,94	53,5	52,3	1,2
6	52,6	52,3	52,9	53,2	53,4	52,9	52,4	52,2	51,9	52,1	52,5	52,1	52,49	53,5	51,9	1,6
7	51,7	51,3	51,5	51,5	51,4	51,5	50,5	50,1	50,2	50,4	51,5	51,5	51,07	51,7	50,1	1,6
8	51,1	51,1	51,4	52,0	52,6	52,6	52,2	51,9	52,6	53,0	53,6	53,8	52,35	53,8	51,1	2,7
9	53,2	52,8	53,1	53,0	53,1	52,6	51,6	51,4	51,3	51,6	52,5	52,4	52,38	53,2	51,3	1,9
10	52,1	52,0	52,0	52,4	52,6	52,5	52,1	51,7	51,3	51,2	51,8	51,3	51,91	52,6	51,1	1,5
11	750,4	750,3	750,0	749,9	749,4	749,3	748,0	747,0	746,6	746,5	746,4	746,1	748,22	750,4	745,9	4,5
12	46,3	46,3	47,1	48,2	49,4	50,0	50,7	50,7	50,9	51,5	52,5	52,7	49,81	52,7	46,1	6,6
13	52,3	52,1	52,3	52,9	53,6	53,3	53,2	53,1	53,1	53,6	54,2	54,5	53,22	54,5	52,1	2,4
14	54,1	54,0	53,8	54,1	54,0	53,6	53,0	52,5	52,6	52,7	53,7	54,2	53,44	54,3	52,4	1,9
15	52,8	52,2	52,4	53,0	52,7	52,4	51,7	51,5	51,6	51,9	52,2	51,9	52,16	53,0	51,4	1,6
16	51,7	51,5	51,6	52,4	52,0	51,6	51,7	51,5	51,3	52,0	53,0	53,0	51,95	53,1	51,3	1,8
17	52,8	52,8	53,0	54,1	54,2	54,3	53,9	53,8	53,7	53,9	54,0	54,1	53,72	54,5	52,6	1,9
18	53,5	53,1	53,1	52,8	53,4	53,1	52,6	52,2	51,9	51,9	52,2	52,1	52,67	53,6	51,9	1,7
19	51,4	51,2	51,1	51,1	50,9	50,5	49,6	49,1	49,1	49,1	49,6	49,6	50,15	51,4	49,1	2,3
20	49,4	49,6	50,0	51,4	51,3	51,4	50,2	49,6	49,0	49,1	49,9	49,7	49,96	51,4	48,8	2,6
21	749,2	749,0	748,7	749,2	749,7	749,3	748,2	748,0	748,2	748,3	749,1	749,0	748,80	749,7	748,0	1,7
22	48,8	48,7	49,0	49,3	49,8	49,8	49,7	49,3	49,6	50,0	50,9	50,8	49,65	50,9	48,7	2,2
23	50,4	50,4	50,6	51,3	51,4	51,4	51,0	50,7	50,7	51,2	51,7	51,5	51,03	51,7	50,4	1,3
24	51,2	50,8	51,0	51,4	51,7	51,8	51,6	51,7	51,8	52,0	52,9	52,7	51,73	52,9	50,8	2,1
25	52,4	52,1	52,5	52,9	53,0	52,9	52,6	52,4	52,3	53,0	53,6	53,6	52,73	53,7	52,1	1,6
26	53,2	52,6	52,4	52,6	52,8	52,2	52,3	51,9	51,9	52,2	53,0	52,3	52,39	53,2	51,9	1,3
27	51,9	51,4	51,4	51,4	52,0	51,9	51,2	50,7	50,8	50,8	51,7	51,2	51,32	52,0	50,7	1,3
28	50,6	50,3	50,3	50,4	50,7	50,8	49,9	49,2	48,9	49,3	49,9	49,7	49,97	50,8	48,9	1,9
29	49,3	48,7	49,0	49,8	50,3	50,4	49,8	49,3	49,7	49,9	50,7	50,4	49,79	50,7	48,7	2,0
30	50,4	50,4	50,4	51,2	51,5	51,5	50,7	50,2	49,6	49,8	50,3	50,3	50,53	51,6	49,6	2,0
31	50,3	49,7	50,1	50,7	50,9	51,0	50,4	50,0	50,2	50,9	52,2	51,9	50,73	52,2	49,7	2,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 752,16	751,94	752,13	752,45	752,68	752,55	751,99	751,76	751,64	751,93	752,61	752,37	752,17	753,00	751,32	1,68
	2. <sup>a</sup> 51,47	51,31	51,44	51,99	52,09	51,95	51,46	51,10	50,98	51,22	51,77	51,69	51,53	52,89	50,16	2,73
	3. <sup>a</sup> 50,70	50,37	50,49	50,93	51,25	51,18	50,67	50,31	50,34	50,67	51,45	51,22	50,79	51,76	49,95	1,81
<b>Medias do mez</b>	751,42	751,18	751,33	751,76	751,99	751,87	751,35	751,03	750,96	751,25	751,93	751,74	751,47	752,53	750,46	2,06
Periodos de cinco dias...	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>		Maxima absoluta... 754,5 nos dias 13 e 17 ás 11 <sup>h</sup> p. e 8 <sup>h</sup> a.							
							<b>do</b>		Minima " ... 745,9 no dia 11 à M. N.							
Pressão media.....	752,16	752,25	751,31	752,13	750,23	751,24	<b>mez</b>		Variacão maxima... 8,6							

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1908	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	17,7	17,5	17,5	18,0	19,0	22,1	24,8	25,6	24,4	22,1	18,7	17,1	20,33	28,1	15,7	12,4
2	15,4	15,5	15,0	15,7	16,8	19,8	25,2	26,1	26,2	22,8	18,5	18,1	19,62	27,9	14,4	13,5
3	17,0	16,9	16,8	16,9	16,8	17,6	20,1	23,1	21,3	19,0	17,8	16,5	18,34	24,7	16,1	8,6
4	16,3	16,1	15,7	16,0	16,8	19,3	22,1	22,9	22,2	19,0	16,8	16,5	18,33	24,7	15,2	9,5
5	16,1	16,1	15,9	16,2	17,9	21,4	21,5	22,5	22,1	18,9	17,4	16,5	18,57	23,6	15,3	8,3
6	16,2	16,7	15,9	16,9	18,9	24,0	25,1	25,1	24,3	21,1	18,0	16,6	19,89	27,0	14,0	13,0
7	15,6	14,4	13,7	14,8	20,6	24,1	27,2	27,8	26,8	22,5	18,7	16,8	20,22	29,2	13,1	16,1
8	15,8	15,1	15,1	15,1	17,1	21,8	24,4	24,2	22,2	20,2	18,0	16,8	18,84	25,9	14,5	11,4
9	16,7	16,4	16,4	16,4	19,9	24,1	25,5	26,4	25,2	21,1	17,8	15,8	20,08	28,0	15,2	12,8
10	15,2	14,9	14,6	15,3	18,0	21,0	23,2	23,9	23,7	21,3	18,0	17,0	18,68	25,0	13,6	11,4
11	15,6	15,3	16,0	16,6	19,0	21,9	27,0	25,3	22,1	19,4	19,1	17,4	19,62	28,0	14,3	13,7
12	16,9	16,2	16,6	16,2	18,3	19,8	20,0	20,2	19,4	18,1	16,5	16,1	17,83	21,5	15,4	6,1
13	15,5	15,5	14,8	15,6	16,3	19,9	20,2	21,1	20,9	18,2	16,3	15,3	17,47	22,4	14,4	8,0
14	14,4	13,7	15,9	14,2	17,2	20,4	21,4	21,7	21,0	18,4	16,0	15,0	17,40	22,7	12,6	10,1
15	14,1	13,5	12,7	14,9	18,9	22,8	21,9	24,3	23,3	20,8	17,9	16,3	18,74	26,3	11,5	14,8
16	15,4	13,8	13,4	16,0	21,4	26,4	28,9	29,0	27,4	22,9	17,9	15,9	20,70	30,4	12,4	18,0
17	14,9	15,2	15,7	16,1	18,7	21,4	22,3	23,0	20,0	18,0	18,0	16,0	18,30	24,1	14,5	9,6
18	14,7	13,7	12,9	14,8	18,4	21,0	22,7	21,9	21,4	18,7	16,7	15,2	17,60	24,0	12,3	11,7
19	14,0	13,1	11,8	14,4	20,5	23,8	26,7	25,6	25,2	23,2	20,2	18,6	19,97	27,8	11,1	16,7
20	21,7	19,7	18,0	19,8	22,1	24,8	26,9	28,3	29,0	25,0	24,5	22,8	23,48	30,3	17,8	12,5
21	21,9	20,5	19,1	19,3	22,5	26,0	28,8	28,9	27,7	24,0	21,9	19,8	23,32	31,9	18,5	13,4
22	17,5	16,8	15,7	17,6	20,7	23,8	26,7	28,9	28,2	23,3	19,7	17,0	21,26	30,7	15,3	15,4
23	15,9	15,8	15,8	16,6	19,6	23,0	25,3	26,0	26,5	21,7	17,4	16,5	20,05	28,3	14,8	13,5
24	16,5	16,2	15,9	16,2	17,4	19,9	21,0	22,1	22,7	18,6	17,2	16,4	18,37	23,8	15,3	8,5
25	16,0	16,2	16,4	17,3	19,3	22,1	23,5	23,2	23,6	20,2	18,6	18,0	19,60	24,9	15,5	9,4
26	17,7	17,4	17,7	17,7	19,5	23,7	24,8	25,9	23,1	19,9	17,1	17,3	20,16	27,1	16,6	10,5
27	16,8	16,6	16,0	16,0	18,3	20,9	24,1	26,3	24,9	21,9	18,7	16,8	19,72	27,7	15,6	12,1
28	16,1	15,6	15,5	16,0	20,7	26,4	32,0	34,2	33,1	30,4	28,2	26,4	21,80	35,8	14,7	21,1
29	28,5	28,5	26,6	26,5	39,5	33,8	36,3	38,5	36,0	32,6	29,2	26,7	31,49	40,1	25,3	14,8
30	28,3	28,2	25,9	25,5	27,9	31,5	35,6	36,9	37,3	34,0	28,8	24,7	30,51	39,4	24,7	14,7
31	27,4	25,1	23,1	23,4	26,3	30,2	34,2	32,7	32,2	25,7	21,1	20,0	26,66	36,8	19,9	16,9
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 16,20	15,96	15,66	16,13	18,18	21,52	23,91	24,76	23,81	20,80	17,97	16,77	19,29	26,41	14,77	11,70
	2. <sup>a</sup> 15,72	14,97	14,78	15,86	19,08	22,22	24,10	24,04	22,97	20,27	18,31	16,86	19,11	25,75	13,63	12,12
	3. <sup>a</sup> 20,24	19,72	18,88	19,28	22,88	25,57	28,39	29,50	28,66	24,75	21,63	19,96	23,27	31,50	17,84	13,66
<b>Medias do mez</b>	17,48	16,97	16,52	17,16	20,14	23,18	25,56	26,21	25,27	22,03	19,38	17,93	20,64	28,00	15,47	12,53

Periodos de cinco dias . . . . . 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas**  
do **do** { Maxima absoluta . . . 40,1 no dia 29.  
**mez** { Minima . . . 11,1 . . . 19.  
Variação maxima . . . 29,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1908	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	11,90	11,88	11,61	11,86	12,91	12,66	12,96	14,15	13,74	13,65	13,25	13,47	12,77	14,15	11,55	2,60
2	12,88	13,10	12,70	12,98	12,87	13,92	14,90	14,87	14,29	14,21	14,41	14,50	13,89	15,13	12,64	2,49
3	14,42	14,20	14,26	14,20	13,35	13,92	13,90	14,70	13,99	13,81	13,65	13,99	14,00	14,70	12,47	2,23
4	13,65	13,63	13,26	13,36	13,62	12,73	12,06	12,52	12,30	12,31	11,89	12,35	12,84	13,90	11,89	2,01
5	12,17	12,17	12,29	11,70	11,64	11,15	11,24	10,93	11,91	12,67	12,37	12,63	11,99	12,83	10,93	1,90
6	12,81	12,51	12,57	12,39	12,67	12,33	11,66	12,16	12,49	11,05	11,15	11,32	12,17	13,03	11,15	1,88
7	11,64	11,36	11,26	11,56	11,96	12,10	10,89	11,47	10,49	11,53	11,44	11,90	11,52	12,72	10,49	2,23
8	12,08	11,66	12,08	11,80	11,70	11,64	9,93	8,87	11,70	12,62	12,77	13,20	11,71	13,20	8,86	4,34
9	13,26	12,97	12,97	12,83	12,95	13,73	12,09	8,72	9,16	9,71	10,16	11,52	11,68	13,73	8,72	5,01
10	11,60	11,06	11,24	10,89	11,44	12,36	12,00	12,89	12,21	12,57	12,05	12,47	11,95	13,28	10,98	2,30
11	12,20	12,10	12,37	11,32	10,85	10,71	10,05	11,76	11,50	11,78	10,79	13,59	11,64	13,59	10,05	3,54
12	11,15	11,85	12,02	12,25	11,12	10,22	9,82	9,28	9,77	10,00	10,95	11,62	10,82	12,39	8,88	3,51
13	11,98	11,84	11,42	12,06	11,52	8,88	9,53	9,55	8,70	9,92	10,79	11,26	10,53	12,06	8,60	3,46
14	11,23	10,87	9,27	10,43	10,80	8,58	9,54	9,18	7,93	9,51	10,00	10,93	9,80	11,23	7,93	3,30
15	10,63	10,72	10,29	10,29	10,06	8,94	9,53	9,41	9,42	10,78	10,67	11,78	10,27	11,82	8,54	3,28
16	11,48	11,20	11,44	11,82	11,49	12,53	11,35	10,43	11,09	11,44	11,78	12,02	11,52	12,67	10,42	2,25
17	12,49	12,30	12,84	12,59	11,15	11,60	12,73	13,10	14,13	15,02	12,92	10,69	12,64	15,17	10,69	4,48
18	11,18	10,74	10,30	10,07	9,80	10,94	10,20	10,26	10,09	10,20	10,28	10,95	10,42	11,21	9,87	1,34
19	10,56	10,44	10,09	9,93	7,69	7,26	6,88	9,50	9,44	9,48	10,12	10,40	9,22	10,80	6,21	4,59
20	6,83	5,95	7,49	7,33	7,30	8,04	7,98	7,28	7,59	9,44	8,53	8,54	7,79	9,44	5,95	3,49
21	7,70	8,68	8,97	9,69	9,59	10,16	8,16	9,53	9,28	10,05	10,41	10,92	9,49	10,93	7,70	3,23
22	10,63	11,06	11,03	11,97	13,08	12,63	10,55	10,83	9,80	12,78	13,08	13,68	11,81	13,74	8,73	5,01
23	13,42	13,34	12,78	12,29	12,56	13,45	12,85	13,86	13,42	13,91	12,98	13,53	13,23	13,91	12,29	1,62
24	13,38	13,41	13,14	12,96	12,38	13,41	13,20	12,53	11,71	12,56	11,78	12,41	12,77	13,41	11,71	1,70
25	12,37	12,11	12,13	11,86	12,13	11,91	12,96	13,46	13,06	12,92	13,60	14,11	12,76	14,11	11,63	2,48
26	13,86	14,04	13,99	13,56	13,50	14,00	13,82	12,99	13,85	13,11	13,17	13,50	13,65	14,88	12,88	2,00
27	12,73	12,71	12,94	13,08	12,75	13,41	14,44	13,71	13,95	14,11	13,54	13,95	13,53	14,44	12,71	1,73
28	13,48	12,90	12,82	13,36	13,72	15,56	15,38	13,60	12,18	12,75	12,84	13,37	13,49	16,22	11,76	4,46
29	11,25	10,04	9,20	9,56	11,15	10,67	11,68	11,21	10,91	11,76	13,32	14,15	11,27	14,34	9,20	5,14
30	11,03	7,49	9,33	9,26	10,47	10,88	11,31	10,00	10,48	10,39	13,22	13,39	10,41	13,39	7,41	5,98
31	10,45	10,71	10,87	11,29	11,28	12,37	11,88	14,41	13,28	14,77	14,60	15,26	12,71	15,54	10,25	5,29
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 12,64	12,45	12,42	12,36	12,51	12,65	12,16	12,13	12,23	12,41	12,31	12,73	12,45	13,67	10,97	2,70
	2. <sup>a</sup> 10,97	10,80	10,75	10,81	10,18	9,77	9,76	9,97	9,97	10,76	10,68	11,18	10,46	12,04	8,71	3,32
	3. <sup>a</sup> 11,85	11,50	11,56	11,72	12,06	12,59	12,38	12,38	11,99	12,65	12,96	13,48	12,28	14,08	10,57	3,51
<b>Medias do mez</b>	11,82	11,58	11,58	11,63	11,60	11,70	11,47	11,52	11,41	11,96	12,02	12,50	11,75	13,29	10,10	3,19
<b>Extremas do mez</b>										{ Maxima..... 16,22 no dia 28 ao M. D. { Minima..... 5,95 " 20 à 3 <sup>h</sup> a. { Variação..... 10,27						

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1908	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	78,9	79,8	78,0	77,2	79,0	64,0	55,7	58,0	60,4	69,1	82,5	92,8	72,96	97,7	49,0	48,7	
2	98,9	100,0	99,9	97,7	90,3	81,0	60,2	59,2	56,4	68,9	90,9	93,8	83,57	100,0	54,9	45,1	
3	99,9	99,1	100,0	99,1	93,7	93,0	79,4	70,0	74,7	84,5	89,9	100,0	89,97	100,0	65,7	34,3	
4	99,0	100,0	99,8	98,7	95,8	76,4	61,0	60,3	61,7	75,3	83,5	88,4	83,40	100,0	56,5	43,5	
5	89,0	89,0	91,3	85,3	76,2	58,8	38,9	53,9	60,3	78,0	83,6	90,4	76,58	91,3	53,9	37,4	
6	93,4	88,4	93,4	86,5	78,0	55,6	49,2	51,3	55,3	59,3	72,6	80,5	72,34	93,4	49,2	44,2	
7	88,2	92,9	96,4	92,2	66,2	54,3	40,6	41,3	41,1	56,8	71,3	83,5	69,16	96,4	38,3	58,1	
8	90,3	91,2	94,5	92,5	80,6	59,9	43,7	39,5	58,7	71,7	83,1	92,7	75,14	94,5	38,3	56,2	
9	93,7	93,4	93,4	92,4	75,0	61,5	49,8	34,1	38,4	52,1	66,9	86,2	70,01	95,8	34,1	61,7	
10	90,1	87,6	90,8	84,1	74,5	66,9	56,8	58,4	56,0	66,7	78,2	86,4	75,65	90,8	55,3	35,5	
11	92,5	93,4	91,4	80,5	66,4	54,8	37,9	49,0	58,2	70,3	65,6	91,8	70,88	93,4	37,9	55,5	
12	77,8	86,4	85,5	89,3	71,0	59,5	56,5	52,7	58,3	64,7	78,4	85,3	72,13	90,3	49,8	40,5	
13	91,4	90,3	91,1	91,4	82,5	51,4	54,1	51,3	47,3	63,8	78,2	86,9	72,71	92,3	45,7	46,6	
14	91,9	93,0	68,9	86,5	74,0	48,1	50,1	47,6	42,9	60,4	73,9	86,0	68,52	95,3	42,9	52,4	
15	88,6	92,9	93,9	81,5	62,0	43,3	41,1	41,7	44,3	59,0	69,9	85,4	67,19	93,9	41,1	52,8	
16	88,2	95,3	99,9	87,3	60,4	49,0	38,4	35,0	40,9	55,1	77,2	89,2	67,95	99,9	35,0	64,9	
17	98,9	95,6	96,7	92,4	69,5	61,1	63,5	62,7	81,2	97,8	84,1	79,0	81,75	98,9	58,8	40,1	
18	89,8	91,9	92,9	80,3	62,2	59,2	49,7	52,5	53,2	63,5	72,7	85,1	71,57	97,7	48,6	49,1	
19	88,7	92,9	97,8	81,2	42,9	33,1	26,4	38,9	39,6	44,8	57,5	65,2	57,48	97,8	26,4	71,4	
20	35,4	34,9	48,7	42,7	36,9	34,6	30,2	25,5	25,5	40,1	37,3	41,4	36,76	50,5	25,5	25,0	
21	39,4	48,4	54,5	58,1	47,3	40,6	27,7	32,2	33,6	45,3	53,3	63,5	46,02	68,5	25,7	42,8	
22	71,4	77,6	83,0	79,9	72,1	57,6	40,5	36,6	34,5	60,1	76,6	94,8	66,56	95,9	30,0	65,9	
23	99,7	99,8	95,6	87,4	74,0	64,4	53,6	52,5	52,2	72,0	87,7	96,9	78,40	100,0	49,7	50,3	
24	95,8	97,7	97,6	94,5	83,7	77,6	71,4	63,4	57,0	78,7	80,7	89,3	82,34	97,7	57,0	40,7	
25	91,4	88,3	87,3	80,6	72,8	60,6	60,3	63,7	60,3	73,4	85,3	91,8	76,28	91,8	58,3	33,5	
26	91,9	94,9	92,7	89,9	80,0	64,3	59,4	52,3	65,9	75,9	90,7	91,8	79,40	96,9	52,2	44,7	
27	89,4	90,4	95,6	96,7	81,5	72,9	64,7	53,9	59,6	72,2	84,3	97,9	80,82	100,0	53,9	46,1	
28	98,9	97,8	97,8	98,7	75,6	60,8	43,5	34,0	32,4	39,5	45,2	52,3	63,63	98,9	29,5	69,4	
29	38,9	34,7	35,5	37,2	36,3	27,3	26,0	22,1	24,7	32,1	44,2	54,3	34,51	54,3	21,1	33,2	
30	38,6	26,4	37,6	38,1	37,5	31,6	26,1	21,5	21,9	26,3	44,9	57,8	33,10	57,8	20,5	37,3	
31	38,6	45,2	51,7	52,7	44,3	38,7	29,7	39,2	37,2	60,1	78,4	87,7	51,47	87,8	26,3	61,5	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	92,14	92,14	93,75	90,57	80,93	67,14	55,53	52,60	56,30	68,24	80,25	89,17	76,88	95,99	49,52	46,47
	{ 2. <sup>a</sup>	86,32	86,66	86,68	81,31	62,78	49,41	44,79	45,69	49,14	61,95	69,48	79,53	66,69	91,00	44,17	49,83
	{ 3. <sup>a</sup>	72,18	72,84	75,35	73,98	64,10	54,22	45,72	42,85	43,57	57,78	70,12	79,83	62,96	86,33	38,56	47,76
<b>Medias do mez</b>		81,57	83,52	84,94	81,70	69,10	56,84	48,58	46,91	49,47	62,50	73,18	82,84	68,65	90,95	42,94	48,01
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 4, 23 e 27 a diferentes horas a. e p.															
	{	Minima..... 20,5 no dia 30 às 2 <sup>h</sup> p.															
	{	Variação..... 79,5															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1908	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.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	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.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,5
5	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	E.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
11	C.	C.	NW.	NW.	V.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	0,5
12	SW.	SW.	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	0,9
13	W.	W.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	C.	C.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	ENE.	NE.	0,0
21	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	ENE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	WNW.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	N.	NNW.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	V.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	ESE.	NE.	NE.	NE.	WNW.	NW.	0,0
31	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	0,0

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	64	38	7	1	5	0,5
Segunda " ...	0	3	3	6	1	0	0	0	0	4	2	1	6	31	46	8	4	5	1,4
Terceira " ...	3	1	4	15	3	4	0	0	0	0	0	3	4	55	24	9	6	1	0,0
Mez.....	3	7	7	21	5	4	0	0	0	4	2	4	11	150	108	24	11	11	1,9

	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. .	—	—	—	749,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,59	752,24	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	23,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,63	18,90	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,59	10,94	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	36,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,69	70,07	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	1,1	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	27,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	17,0	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0



## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1908	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para- bolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	54,1	39,6	15,9	16,1	0,0	6,2	10,0	Cu.	0,0	—		
2	54,1	36,0	13,3	13,1	0,0	7,3	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci.-Cu., Cu		
3	50,4	35,1	15,1	15,6	0,0	7,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro alto.		
4	54,1	36,7	16,3	(14,9)	0,5	4,6	10,0	Nevoeiro.	1,0	Cu.		
5	50,4	37,7	13,2	13,7	0,0	6,0	6,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-S.		
6	54,1	36,3	14,0	14,0	0,0	9,7	0,0	—	0,5	Cu.		
7	54,1	40,2	7,4	8,1	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
8	50,4	38,9	10,4	10,5	0,0	11,0	0,0	Ci.-S., a NNW.	0,0	—		
9	54,5	40,1	12,4	13,4	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
10	50,5	37,3	10,0	10,6	0,0	10,6	2,0	Cu.	0,5	Cu.		
11	54,7	40,7	9,4	10,4	0,0	9,0	0,0	—	0,0	Cu., pelo horizonte de N-W.		
12	54,2	37,0	13,3	(13,8)	1,4	10,0	8,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
13	54,1	39,4	9,9	10,6	0,0	7,4	3,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
14	56,6	38,3	6,9	9,0	0,0	9,8	8,0	Cu.	8,0	Ci.-S., Cu.		
15	54,0	36,0	6,5	7,9	0,0	6,9	0,0	—	0,0	—		
16	56,7	39,6	8,3	8,9	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
17	50,3	35,4	11,2	11,8	0,0	11,8	0,5	Cu.	0,0	S.-Cu., no horizonte de N.-W.		
18	50,3	35,8	10,3	10,4	0,0	8,2	0,5	Ci.	0,0	—		
19	54,2	38,0	7,5	8,2	0,0	9,5	0,0	—	0,0	—		
20	54,1	38,5	11,1	13,2	0,0	12,0	0,0	—	0,0	—		
21	56,9	41,1	13,3	16,1	0,0	17,2	0,0	—	0,0	—		
22	54,1	37,4	10,0	10,5	0,0	12,4	0,0	—	0,0	—		
23	54,1	39,5	13,9	13,4	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—		
24	51,3	36,0	15,6	14,3	0,0	8,6	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu.		
25	50,4	37,6	13,3	13,2	0,0	6,8	0,0	—	0,5	Ci., Cu.		
26	54,2	39,5	15,4	16,1	0,0	9,4	1,0	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	0,0	S.-Cu., no horizonte a NW.		
27	54,1	38,1	14,9	14,3	0,0	9,6	9,0	Cu.	0,0	S.-Cu., no horizonte a W.		
28	59,1	38,0	14,5	13,7	0,0	8,4	0,0	—	0,0	Cu., a E.		
29	64,1	41,9	17,6	21,4	0,0	18,6	0,0	—	0,0	—		
30	62,1	40,7	17,0	20,8	0,0	18,0	0,0	—	0,0	—		
31	61,5	38,9	16,8	19,7	0,0	18,2	0,0	—	0,0	—		
Medias	1. <sup>o</sup> 2. <sup>o</sup> 3. <sup>o</sup>	52,67	37,79	12,80	13,00	—	8,1	4,8	1,8			
das		53,92	37,87	9,44	10,42	—	9,5	2,0	2,7			
decadas		56,56	38,97	14,75	15,77	—	12,6	1,8	0,5			
Medias do mez		54,45	38,24	12,41	13,15	—	10,1	2,8	1,6			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 64,1 no dia 29;	na relva..... 41,9 no dia 29;	1,4 no dia 12;
Minima:	no espelho... 7,9 » 15;	na relva..... 6,5 » 15;	.....	4,6 » 4.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		JULHO 1908		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	1,0	Ci.-S., S.-Cu.	1		
0,5	Cu.	0,0	—	0,2	Nevoeiro.	2		
1,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	Nevoeiro alto.	3		
0,0	—	2,0	Cu.	7,0	Cu.	4		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Cu.	10,0	Cu.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.-S., no horizonte de N.-W.	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
1,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	S.-Cu., no horizonte de N.-W.	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	Cu., a W.	0,0	—	0,0	—	10		
0,5	S.-Cu., Cu., S.	1,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	11		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	12		
9,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	13		
3,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	16		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
3,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci.-Cu., A.-Cu.	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	24		
4,0	Ci., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro.	25		
0,0	S., a W.	0,0	—	1,0	Cu., pelo horizonte.	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	3,0	Ci.-S., S.	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,5		1,6		2,9	1.ª década	0,5	81,4	limpos 18
2,7		2,3		2,9	2.ª "	1,4	94,8	de nuv. 13
0,4		0,5		1,9	3.ª "	0,0	138,2	
1,2		1,1		2,5	Mez	1,9	314,4	cob. 0

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 4, 11 e 12.  
 » nevoeiro ≡ ..... 2, 3, 4, 6, 8, 16, 23, 24,  
 25, 26, 27 e 28.

Dias em que houve orvalho ☁ ..... 7, 14 e 15.  
 » relampagos < ..... 16.  
 » vento forte ≡ ..... 18, 20, 21, 29 e 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1908	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 15
2	—	—	—	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 8
3	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 28	1	1	0 35	—	—	3 16
4	—	—	—	—	—	0 7	0 52	1	1	1	1	1	1	0 15	7 14
5	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 35
6	—	0 17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 17
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
8	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 8
9	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 37
10	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 48
11	—	0 9	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	10 52
12	—	—	0 19	0 47	0 29	0 35	0 27	0 43	0 54	0 53	1	0 42	1	0 30	8 19
13	—	0 15	0 30	0 15	0 48	0 38	0 30	0 50	0 45	0 44	1	0 55	1	0 15	8 25
14	0 15	1	1	0 42	0 45	0 57	0 27	0 37	0 54	1	1	1	1	0 30	11 7
15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
16	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
17	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	—	—	8 54
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 40	0 15	12 10
20	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
21	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
23	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 9
24	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	6 15
25	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 0
26	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
27	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 45
28	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 40
29	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
31	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
Total	3 0	14 1	19 5	22 24	25 47	27 10	27 16	29 23	30 1	30 37	31 0	29 24	28 28	8 45	326 39

## JULHO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; bom tempo.
»	2	Limpo de dia; = a. e p.; bom tempo.
»	3	Geralmente coberto; = a. e p.; cacimba de manhã e á noite.
»	4	Poucas nuvens; = a.; ☉ 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; bom tempo de tarde.
»	5	Nuvens; bom tempo.
»	6	Limpo; = a.; nebrina todo o dia.
»	7	Limpo; ☾ a.; quente.
»	8	Limpo; = a.; fresco.
»	9 e 10	Limpo; bom tempo.
»	11	Nuvens; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; quente.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; vento desagradavel todo o dia.
»	13	Nuvens; vento desagradavel.
»	14	Poucas nuvens; ☾ a.; vento desagradavel.
»	15	Limpo; ☾ a.; quente.
»	16	Limpo; = a.; < á noite; quente.
»	17	Nuvens; fresco
»	18 a 22	Limpo; ☽ em 18, 20 e 21 a. e p.; tempo secco.
»	23	Limpo; = <sup>t</sup> p.; quente.
»	24 e 25	Nuvens; = a. e p.; ameno.
»	26	Limpo; = a. e p.; tempo secco.
»	27 e 28	Limpo; = a.; bom tempo.
»	29, 30 e 31	Limpo; calor; ☽ em 29 e 31.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO — 1908	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	751,7	751,3	751,7	752,0	752,2	751,8	750,9	750,7	750,4	750,4	750,5	749,8	751,04	752,2	749,5	2,7
2	49,5	48,8	49,2	49,5	49,7	49,4	48,7	48,5	48,1	47,9	48,1	47,9	48,72	49,8	47,6	2,2
3	47,5	47,2	47,1	47,2	47,7	47,5	46,8	46,3	46,4	46,7	48,2	47,6	47,13	48,2	46,2	2,0
4	47,7	48,0	48,5	49,4	49,5	49,1	49,6	48,5	48,4	48,6	49,1	48,1	48,69	49,6	47,6	2,0
5	48,0	47,7	48,0	48,5	48,7	48,0	46,9	46,9	46,5	46,7	47,1	46,3	47,38	48,7	45,8	2,9
6	45,7	45,3	45,5	45,5	46,0	46,1	45,5	45,5	45,6	46,1	47,2	47,8	45,99	47,8	45,2	2,6
7	47,9	48,0	48,8	49,6	50,2	50,1	49,8	49,9	49,9	50,4	51,2	50,9	49,80	51,2	47,9	3,3
8	50,4	50,4	50,0	50,4	50,4	50,0	49,0	48,4	48,1	48,5	48,9	48,5	49,35	50,5	48,1	2,4
9	48,0	47,9	48,0	48,0	48,6	48,1	47,2	46,7	46,2	46,4	46,9	46,6	47,35	48,6	45,9	2,7
10	46,3	45,8	45,9	45,6	46,6	47,0	46,2	46,4	46,7	47,1	47,0	47,7	46,57	47,7	45,6	2,1
11	747,3	747,2	747,8	748,4	749,3	749,3	749,7	749,4	749,8	750,0	750,4	750,3	749,12	750,5	747,1	3,4
12	49,9	49,8	50,2	50,2	50,7	50,3	49,6	49,3	49,2	49,5	49,9	49,7	49,83	50,7	49,2	1,5
13	48,7	48,6	48,6	48,3	47,9	47,2	46,7	46,0	45,9	46,1	46,4	46,4	47,18	48,7	45,9	2,8
14	46,3	46,1	46,2	46,9	47,1	47,2	47,6	47,5	47,7	48,4	49,2	49,7	47,61	49,7	46,1	3,6
15	49,7	49,8	50,3	51,0	51,4	51,4	51,2	50,8	51,1	51,2	51,8	51,7	50,97	51,8	49,7	2,1
16	51,2	51,0	50,7	50,8	50,9	50,3	49,6	49,2	49,0	49,1	49,7	49,6	50,03	51,2	49,0	2,2
17	48,6	48,2	48,2	48,6	49,1	48,6	48,2	48,2	48,7	49,2	49,9	49,8	48,79	49,9	48,0	1,9
18	49,5	49,3	49,7	49,8	50,3	50,0	49,6	49,2	49,2	49,6	50,3	49,8	49,70	50,3	49,1	1,2
19	49,0	48,7	48,8	49,4	49,6	49,0	48,7	48,6	49,0	49,2	49,7	49,6	49,12	49,7	48,6	1,1
20	49,5	49,2	49,1	49,4	49,7	49,4	50,0	49,2	49,1	49,0	49,6	49,7	49,35	50,0	48,9	1,1
21	749,7	749,7	749,9	750,2	750,6	750,7	750,6	750,5	750,9	751,5	752,3	752,8	750,83	752,8	749,7	3,1
22	52,7	52,5	53,0	53,2	54,3	51,0	53,3	53,2	53,2	53,8	54,7	54,5	53,58	54,7	52,5	2,2
23	54,1	53,8	54,0	54,3	54,6	54,3	53,7	53,6	53,7	54,2	54,8	54,7	54,14	54,8	53,6	1,2
24	54,5	54,1	54,0	54,1	54,3	54,0	53,4	53,2	53,3	53,5	54,0	53,9	53,85	54,5	53,2	1,3
25	53,5	53,1	53,2	53,7	54,0	53,7	53,0	52,7	52,6	53,0	53,7	53,6	53,30	54,0	52,6	1,4
26	53,0	52,7	52,6	53,2	53,0	52,7	51,9	51,3	51,4	51,9	53,1	52,7	52,45	53,2	51,3	1,9
27	52,4	52,1	52,5	52,5	52,9	52,5	52,0	51,6	52,0	52,2	52,5	52,5	52,27	52,9	51,6	1,3
28	52,4	51,9	52,2	52,7	53,3	53,3	53,0	52,4	52,4	53,1	53,9	54,1	52,90	54,1	51,9	2,2
29	53,6	53,2	53,2	53,9	54,0	53,6	53,6	53,7	53,9	54,3	54,9	55,2	53,98	55,2	53,2	2,0
30	55,2	55,2	55,7	56,6	57,0	56,8	56,0	55,7	55,7	55,9	56,3	56,0	56,00	57,0	55,2	1,8
31	55,1	54,7	54,5	54,8	54,5	54,2	53,0	52,6	52,6	52,9	53,8	53,4	53,78	55,1	52,6	2,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 748,27	748,04	748,27	748,57	748,96	748,71	748,06	747,78	747,63	747,88	748,42	748,12	748,20	749,43	746,94	2,49
	2. <sup>a</sup> 48,97	48,79	48,96	49,28	49,60	49,27	49,09	48,74	48,87	49,13	49,69	49,63	49,17	50,25	48,16	2,09
	3. <sup>a</sup> 53,29	53,00	53,16	53,56	53,86	53,62	53,05	52,77	52,88	53,30	54,00	53,95	53,37	54,39	52,49	1,90
<b>Medias do mês</b>	750,28	750,04	750,23	750,57	750,91	750,63	750,16	749,86	749,89	750,21	750,81	750,67	750,35	751,45	749,30	2,15
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... 757,0 no dia 30 ás 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> a. Minima » ... 745,2 » 6 ás 6 <sup>h</sup> a. Varição maxima... 11,8						
Pressão media.....	749,63	748,24	748,01	749,42	751,40	752,95	753,87									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1908	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	19,6	19,0	19,0	19,1	19,9	24,2	26,8	26,3	25,1	21,8	19,5	17,8	21,47	28,6	17,3	11,3		
2	17,1	16,8	16,7	17,1	18,3	21,4	25,6	23,0	23,0	20,5	18,9	17,8	19,79	27,9	16,2	11,7		
3	16,8	16,5	16,0	17,3	20,2	23,9	28,0	27,9	28,0	26,0	22,3	20,7	22,12	30,5	15,7	14,8		
4	19,6	18,3	17,8	18,3	19,9	24,8	28,0	26,5	25,5	22,6	21,5	19,8	21,84	29,3	17,2	12,1		
5	19,5	19,0	19,0	20,2	23,4	26,6	27,7	27,0	26,7	22,6	20,5	19,6	22,56	30,6	18,5	12,1		
6	18,3	18,0	18,7	19,4	20,3	22,7	23,4	23,8	25,1	18,7	18,4	17,1	20,41	25,8	17,1	8,7		
7	16,8	16,4	16,0	17,7	23,3	26,3	27,4	26,3	26,0	23,3	20,4	19,0	21,64	30,3	15,7	14,6		
8	17,7	21,0	22,8	22,0	25,1	29,1	32,1	33,7	32,8	28,5	26,1	23,8	26,30	35,8	17,1	18,7		
9	25,7	24,8	24,2	24,4	27,1	31,8	34,9	36,0	36,8	31,8	29,0	25,8	29,34	38,3	23,0	15,3		
10	23,8	22,3	22,5	25,1	30,5	33,9	34,7	32,7	32,8	29,1	27,1	24,4	28,17	36,5	21,9	14,6		
11	22,5	21,6	20,8	21,6	23,3	25,1	27,6	27,6	26,3	22,5	20,4	19,2	23,18	29,3	19,2	10,1		
12	19,1	18,6	18,6	19,0	19,7	22,7	26,4	26,1	27,4	22,8	19,4	18,5	21,47	27,9	17,9	10,0		
13	17,1	16,5	16,7	17,5	21,7	24,4	24,5	23,3	22,3	20,4	19,3	18,7	20,17	25,5	15,9	9,6		
14	18,0	17,4	17,0	18,2	19,9	19,9	20,8	21,9	21,6	19,5	18,3	18,2	19,12	22,3	16,8	5,5		
15	18,5	18,6	18,6	18,6	20,1	22,6	23,8	23,7	23,0	18,8	17,1	17,1	19,97	24,9	16,5	8,4		
16	16,9	16,8	17,1	17,2	18,4	21,4	23,7	23,7	23,2	19,2	17,7	17,1	19,35	25,6	15,9	9,7		
17	16,9	16,7	16,2	16,6	17,4	20,9	24,4	24,4	23,3	19,2	17,8	16,7	19,16	25,8	15,9	9,9		
18	16,1	15,4	14,7	16,1	19,5	23,1	25,0	25,5	24,6	21,0	19,1	18,1	19,86	27,1	14,4	12,7		
19	17,4	16,7	15,8	16,1	17,5	21,9	24,8	24,1	23,4	20,4	19,8	18,5	19,77	26,2	15,6	10,6		
20	18,8	19,2	18,8	20,1	22,1	23,7	21,7	23,1	23,9	22,5	20,9	17,5	20,99	25,2	16,8	8,4		
21	16,6	16,3	15,3	16,0	18,3	20,8	21,4	22,3	21,7	18,7	17,2	15,7	18,35	23,7	14,9	8,8		
22	15,2	14,8	13,9	14,2	17,6	21,0	22,1	21,9	20,3	17,7	17,0	15,7	17,61	23,2	13,2	10,0		
23	14,8	14,1	13,3	14,5	18,3	23,7	25,9	25,1	24,0	19,9	17,5	15,4	18,92	27,7	12,9	14,8		
24	14,3	14,2	13,7	14,6	18,0	22,2	24,4	23,8	23,3	18,6	17,0	17,0	18,47	26,2	13,5	12,7		
25	16,3	16,2	16,4	16,3	17,5	20,8	22,7	22,9	21,3	18,4	17,2	16,0	18,16	24,2	15,7	8,5		
26	15,2	14,4	13,9	14,5	18,3	23,9	25,5	25,9	24,2	19,9	17,2	15,8	19,04	27,0	13,7	13,3		
27	15,4	15,7	15,9	16,1	17,0	20,6	24,4	24,3	23,3	19,4	18,2	16,8	18,97	26,6	15,1	11,5		
28	17,3	17,3	17,7	19,1	20,9	22,0	23,9	25,1	24,9	20,1	18,9	17,6	20,47	26,6	16,6	10,0		
29	16,9	16,4	15,6	16,9	20,0	20,8	22,2	20,8	20,9	19,0	18,1	16,7	18,71	23,8	15,2	8,6		
30	15,6	14,6	14,0	14,3	17,0	19,5	21,6	21,3	20,2	17,2	15,8	14,8	17,15	22,8	13,0	9,8		
31	13,8	12,6	11,6	12,6	17,2	21,6	23,5	23,7	22,1	18,8	17,5	16,4	17,57	25,4	10,2	15,2		
<b>Medias</b>	1.ª	19,49	19,21	19,27	20,06	22,80	26,47	28,86	28,32	28,18	24,49	22,37	20,58	23,36	31,36	17,97	13,39	
<b>das</b>		2.ª	18,13	17,75	17,43	18,10	19,96	22,57	24,27	24,34	23,90	20,63	18,98	17,96	20,30	25,98	16,49	9,49
<b>decadas</b>		3.ª	15,58	15,15	14,66	15,37	18,19	21,51	23,42	23,37	22,38	18,88	17,42	16,17	18,52	25,20	14,00	11,20
<b>Medias do mez</b>		17,66	17,30	17,04	17,76	20,25	23,46	25,45	25,28	24,74	21,25	19,52	18,17	20,66	27,44	16,08	11,35	
Periodos de cinco dias . . . . .		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	<b>Extremas</b>	{ Maxima absoluta . . . 38,3 no dia 9. { Minima " . . . 10,2 " 31. { Variação maxima . . . 28,1								
Temperatura media . . . . .		24,11	22,55	24,47	19,49	19,13	19,08	18-34	<b>do</b>									
								<b>mez</b>										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1908	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	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	15,19	14,75	14,75	14,69	13,57	14,54	13,92	14,92	14,00	14,01	13,81	13,65	14,33	15,19	13,50	1,69
2	13,62	13,80	13,86	14,07	13,35	13,93	13,69	13,45	13,28	13,84	12,99	13,50	13,56	14,49	12,14	2,35
3	13,05	13,38	13,22	13,81	14,67	15,02	15,69	13,80	12,71	12,60	15,78	15,65	14,15	16,14	11,13	5,01
4	15,67	15,66	15,14	15,17	15,32	16,18	15,34	15,68	14,72	14,16	13,71	14,90	15,20	16,26	13,71	2,55
5	16,20	15,71	15,71	15,77	15,83	14,39	14,27	14,35	12,89	14,80	14,98	15,03	15,04	16,26	12,89	3,37
6	14,84	13,56	15,09	14,67	13,63	14,42	13,22	13,62	12,83	13,85	12,70	13,77	13,91	15,24	12,66	2,58
7	13,65	12,83	12,94	12,66	9,42	9,23	11,55	13,54	11,14	11,95	11,93	12,02	11,84	13,65	9,23	4,42
8	12,19	9,91	8,40	9,30	10,11	10,54	8,53	8,52	8,74	7,51	11,88	8,50	9,51	12,19	7,51	4,68
9	7,35	6,51	6,17	8,59	9,20	8,55	9,19	8,68	7,50	8,84	11,16	12,10	8,88	12,21	5,91	6,30
10	11,07	10,50	9,04	9,40	9,16	8,86	10,91	9,86	10,32	11,25	12,41	12,91	10,55	13,04	8,73	4,31
11	14,53	15,09	16,53	16,31	15,89	15,65	14,64	13,96	14,23	14,07	14,71	15,11	15,06	16,76	13,03	3,73
12	15,17	15,15	14,35	14,56	13,98	13,79	12,70	12,88	9,97	11,05	13,42	13,51	13,48	15,57	9,97	5,60
13	13,47	12,49	12,65	12,62	12,17	12,64	13,53	13,59	13,40	13,72	14,24	14,30	13,26	14,36	12,17	2,19
14	15,17	14,44	14,29	14,30	13,27	13,73	13,17	12,66	12,54	13,05	13,93	14,23	13,89	15,69	12,54	3,15
15	14,56	14,99	14,50	14,05	13,14	13,05	10,02	10,08	10,34	11,38	11,43	12,14	12,49	14,99	9,83	5,16
16	11,84	11,90	12,14	11,65	11,77	11,47	11,71	11,71	11,11	11,90	12,80	13,17	11,98	13,17	11,11	2,06
17	12,99	13,11	13,10	12,99	12,24	11,32	11,28	9,65	10,17	10,16	10,17	9,97	11,46	13,17	9,39	3,78
18	10,78	10,56	10,55	10,21	10,82	12,07	12,86	13,24	13,96	14,34	14,05	14,05	12,40	14,76	10,21	4,55
19	14,04	13,26	12,92	13,30	13,23	12,81	13,33	13,41	13,04	12,81	13,17	13,51	13,25	14,04	12,75	1,29
20	12,90	13,54	15,19	14,40	14,31	14,34	17,55	17,04	15,36	15,75	16,63	14,87	15,22	17,55	12,90	4,65
21	14,08	13,18	12,94	12,80	11,83	10,93	10,56	10,32	10,53	11,58	11,92	12,27	11,93	14,20	10,32	3,88
22	11,88	11,98	11,40	11,93	10,56	7,79	8,66	9,94	9,89	10,79	11,35	11,86	10,70	11,98	7,79	4,19
23	11,56	11,15	10,98	9,47	10,97	9,59	10,04	10,38	9,86	10,00	9,26	10,69	10,26	11,56	9,18	2,38
24	11,03	11,09	11,39	11,24	11,44	11,46	11,26	11,33	10,57	12,25	12,47	13,23	11,72	13,53	10,57	2,96
25	13,35	13,72	13,59	13,35	12,45	13,01	11,54	11,12	12,25	12,98	12,07	13,08	12,62	13,72	9,42	4,30
26	12,72	12,23	11,79	12,31	12,34	11,75	10,96	11,68	10,66	11,00	11,64	12,78	11,85	13,10	10,02	3,08
27	12,74	12,84	12,43	12,31	11,62	12,37	10,84	11,52	11,80	13,42	13,40	13,80	12,53	14,03	10,84	3,19
28	14,03	14,03	13,41	13,59	15,18	16,31	15,68	12,80	11,46	12,53	12,94	13,47	13,72	16,34	11,42	4,92
29	12,99	13,29	12,90	13,14	14,62	17,59	14,87	12,40	11,91	12,16	13,46	13,71	13,58	17,59	11,55	6,04
30	12,90	12,39	11,91	11,29	10,37	9,13	8,41	9,71	8,84	9,13	10,17	10,59	10,28	12,90	8,28	4,62
31	10,41	10,00	9,56	9,19	9,79	8,56	7,66	8,25	6,68	9,13	10,63	11,29	9,42	11,47	6,68	4,79
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 13,28	12,66	12,43	12,81	12,43	12,57	12,63	12,64	11,81	12,28	13,13	13,20	12,70	14,47	10,74	3,73
	2. <sup>a</sup> 13,54	13,45	13,62	13,44	13,08	13,08	13,08	12,82	12,41	12,82	13,45	13,49	13,25	15,01	11,39	3,62
	3. <sup>a</sup> 12,52	12,35	12,03	11,87	11,92	11,68	10,95	10,86	10,40	11,36	11,76	12,43	11,69	13,67	9,64	4,03
<b>Medias do mez</b>	13,10	12,81	12,67	12,68	12,46	12,42	12,18	12,07	11,51	12,13	12,75	13,02	12,52	14,36	10,56	3,80
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 17,59 no dia 29 ás 11 <sup>h</sup> a. { Minima..... 5,91 " 9 ás 4 <sup>h</sup> a. { Variação..... 11,68															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1908	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	89,5	90,3	90,3	89,3	78,6	61,7	53,2	58,6	59,1	72,1	81,9	89,9	76,69	92,8	53,2	39,6	
2	93,8	96,9	98,0	96,9	85,3	73,4	56,1	61,4	63,6	77,2	80,0	89,0	80,65	98,0	47,9	50,1	
3	91,6	95,8	97,7	93,9	83,3	69,5	55,8	49,4	45,9	50,4	78,5	86,2	74,37	97,7	39,8	57,9	
4	92,3	100,0	99,8	96,9	88,7	69,6	51,6	69,4	60,6	69,4	71,8	86,7	80,04	100,0	54,6	45,4	
5	96,4	96,1	96,1	89,6	73,9	55,6	51,6	51,1	49,5	72,5	83,6	88,5	76,22	99,1	49,3	49,8	
6	94,8	99,9	94,0	87,6	76,9	70,2	61,7	62,1	54,1	86,3	80,6	94,9	79,73	99,9	54,1	45,8	
7	95,8	92,4	95,6	83,9	44,3	36,3	42,6	53,2	44,6	56,2	66,9	73,6	64,67	95,8	36,3	59,5	
8	80,8	53,7	40,7	47,3	42,7	35,2	24,0	21,9	23,6	26,3	47,3	38,8	39,85	80,8	20,8	60,0	
9	29,9	28,0	27,4	37,8	34,5	24,4	22,0	20,9	16,2	25,3	34,1	49,0	29,74	49,0	16,2	32,8	
10	50,5	52,4	44,6	39,7	28,5	22,5	26,5	26,8	27,9	37,5	46,5	56,8	38,77	69,0	22,5	38,4	
11	71,6	78,6	90,4	85,0	74,7	66,0	53,3	50,8	55,9	69,4	82,5	91,3	72,80	92,3	47,7	44,6	
12	92,8	95,0	90,0	89,1	81,9	67,1	49,6	51,3	36,8	53,6	80,1	85,2	73,40	98,9	36,8	62,1	
13	92,8	89,4	89,4	84,8	63,0	55,5	59,1	63,9	66,9	77,0	85,4	89,1	76,65	92,8	55,5	37,3	
14	98,7	97,6	99,0	91,9	76,8	79,5	72,0	64,8	65,3	77,4	89,0	91,5	85,12	99,0	63,6	35,4	
15	91,9	94,0	90,9	88,1	75,0	63,9	45,7	46,3	49,5	70,4	78,7	83,6	73,65	94,0	43,5	50,5	
16	82,6	83,5	83,6	79,8	74,7	60,4	53,7	53,7	52,5	71,9	84,9	90,7	73,09	92,7	50,2	42,5	
17	90,7	92,7	95,5	92,3	82,7	61,6	49,6	42,5	47,8	61,4	67,0	70,5	71,53	95,5	42,5	53,0	
18	79,1	81,1	81,7	74,9	61,2	57,4	54,6	54,5	60,7	77,6	85,4	90,9	72,73	93,7	52,4	41,3	
19	94,1	93,7	96,6	97,6	88,9	65,6	57,3	60,1	60,9	71,9	76,6	85,2	78,82	97,7	55,1	42,6	
20	79,8	81,8	94,0	82,2	72,4	65,8	90,9	81,1	69,6	77,6	90,5	99,9	82,67	100,0	65,8	34,2	
21	100,0	95,5	100,0	94,6	75,6	59,8	55,6	51,5	54,5	72,1	81,6	92,4	77,77	100,0	51,0	49,0	
22	92,3	95,6	96,3	98,3	70,5	42,1	43,8	50,9	55,8	71,5	78,6	89,3	73,94	99,8	42,1	57,7	
23	92,2	93,0	96,5	77,2	70,1	44,0	40,7	43,8	44,5	57,9	62,2	82,1	66,63	97,6	37,9	59,7	
24	90,9	91,9	97,5	90,8	74,5	57,5	49,5	51,7	49,7	76,8	86,4	91,7	76,46	97,5	48,9	48,6	
25	96,8	100,0	97,8	96,8	83,7	71,2	56,2	53,6	65,0	82,4	82,7	96,7	81,37	100,0	45,1	51,9	
26	98,8	100,0	99,6	100,0	78,9	53,2	45,1	47,1	47,4	63,7	79,7	95,6	76,50	100,0	45,1	54,9	
27	97,9	96,7	92,3	90,3	80,5	68,5	47,7	51,0	55,5	80,1	86,2	96,3	79,02	97,8	47,7	50,1	
28	95,4	95,4	88,9	82,6	82,6	83,2	71,0	54,0	48,9	71,5	79,7	90,0	77,83	95,4	48,9	46,5	
29	90,7	95,7	97,8	91,7	81,1	96,2	74,6	67,8	64,8	74,4	87,1	96,9	85,03	99,1	64,4	34,7	
30	97,8	100,0	100,0	93,0	71,9	54,1	43,8	51,6	50,2	62,5	76,2	84,5	73,10	100,0	43,8	56,2	
31	88,0	92,0	93,9	88,4	67,1	44,6	35,6	37,9	33,8	56,5	71,4	81,3	67,05	97,8	33,8	64,0	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	81,51 87,41 94,61	80,55 88,74 95,98	78,42 91,41 96,42	76,29 86,57 91,25	63,67 75,43 76,32	52,14 64,28 61,31	44,81 58,58 51,24	48,08 56,90 50,99	44,51 56,59 51,83	57,32 70,82 69,95	67,12 82,01 79,25	75,34 76,05 75,88	87,40 95,66 98,64	39,47 51,31 46,25	47,93 44,35 52,39	
<b>Medias do mez</b>		88,06	88,67	89,00	84,91	71,95	59,31	51,53	51,96	51,00	65,83	76,23	84,78	72,13	94,05	45,69	48,36
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima..... 100,0 nos dias 4, 20, 21, 24, 25 e 30 a diferentes horas a. e p. Minima..... 16,2 no dia 9 ás 5 <sup>h</sup> p. Variação..... 83,8															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
2	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	N.	N.	3,6
4	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	W.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	C.	0,0
8	W.	W.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
9	V.	V.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	N.	V.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
11	V.	V.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	C.	WNW.	WNW.	V.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
14	W.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	NW.	2,2
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
23	C.	C.	C.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	C.	NW.	NW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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 ...	5	0	0	4	2	3	1	1	0	3	1	1	6	46	23	16	7	1	3,6
Segunda " ...	2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	5	5	57	23	7	3	5	10,2
Terceira " ...	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	30	69	23	3	5	0,6
Mez.....	7	0	0	4	2	3	1	1	4	8	7	6	11	133	115	46	13	11	14,4

## 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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,35	—	—	750,63	753,32	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,99	—	—	19,93	18,60	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,22	—	—	13,02	11,76	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,67	—	—	74,29	75,95	—	—	—
Quantidade de nuv	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	2,5	4,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	—	—	10,2	14,1	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	3,4	1,7	3,4	0,0	0,0



### VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1908	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>a</sup> a.m.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>a</sup> p.m.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	6	3	2	2	4	1	7	7	8	5	7	10	16	24	24	23	19	17	14	10	9	9	9	7	40,1	24
2	9	5	3	4	5	6	3	4	6	4	6	8	14	21	22	19	18	14	18	11	11	8	5	2	9,4	22
3	13	2	3	3	2	5	5	5	15	10	13	15	15	17	22	18	16	20	13	5	7	5	7	6	10,1	22
4	6	1	7	13	5	3	6	1	7	6	12	15	11	26	26	27	30	22	19	10	8	2	9	7	11,6	30
5	7	4	10	6	3	3	3	7	5	5	10	11	18	27	26	27	24	23	18	13	7	3	0	4	11,0	27
6	4	8	4	0	2	7	11	13	14	16	15	18	20	26	21	14	10	10	19	16	10	6	1	1	11,1	26
7	1	0	1	5	4	1	3	6	12	16	10	8	17	30	27	27	24	17	11	10	8	2	0	0	10,0	30
8	2	2	4	12	34	33	43	21	14	15	23	21	11	8	14	18	28	30	28	19	3	0	5	5	46,4	43
9	3	5	9	6	12	19	23	9	11	12	21	24	15	8	11	14	17	21	22	15	6	4	2	4	12,1	24
10	2	1	2	7	5	7	2	3	6	12	8	18	20	26	26	23	17	15	9	5	5	2	7	8	9,8	26
11	5	5	5	7	4	5	3	3	7	15	15	16	16	20	20	20	21	19	14	13	11	6	6	5	10,7	21
12	6	6	8	9	7	4	2	5	5	8	8	11	15	23	23	19	18	18	16	16	9	4	0	5	10,2	23
13	0	0	2	1	2	8	8	10	11	12	13	14	22	20	25	37	26	30	17	10	5	4	2	1	11,7	37
14	3	4	6	4	3	4	0	1	4	15	9	10	15	27	27	25	22	17	16	16	8	2	7	4	10,4	27
15	1	2	1	1	2	6	6	7	4	8	10	19	20	28	25	26	28	23	22	16	8	7	2	2	11,4	28
16	9	7	8	8	3	1	6	9	6	9	16	16	19	21	25	26	24	21	17	17	9	4	6	15	12,6	26
17	12	9	5	7	9	9	10	11	9	9	12	12	15	25	26	27	24	23	23	15	9	6	10	2	13,3	27
18	0	0	0	0	0	3	3	2	8	6	13	13	15	19	23	24	29	24	17	14	12	3	5	3	9,8	29
19	0	2	0	0	0	0	0	3	8	5	9	16	22	20	30	22	23	20	19	9	2	1	1	4	9,0	30
20	7	8	6	4	4	5	12	16	23	18	22	19	12	13	16	18	17	15	14	8	12	13	22	18	13,4	23
21	13	7	7	3	4	3	1	5	13	17	20	21	21	28	27	30	31	28	26	21	18	17	16	18	16,5	31
22	12	19	10	6	8	3	3	15	19	24	24	26	31	35	36	42	45	41	31	24	12	1	0	0	19,5	45
23	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	16	20	28	22	30	30	31	27	19	10	5	11	8	4	11,5	31
24	8	1	0	1	1	4	8	4	3	5	14	14	24	27	25	29	21	18	17	12	7	13	15	16	12,0	29
25	15	15	7	3	7	10	5	11	11	15	15	23	25	31	29	35	40	36	25	21	10	12	6	5	17,2	40
26	3	2	8	13	3	1	1	3	4	9	12	20	26	26	27	32	28	23	22	13	7	7	6	5	12,5	32
27	7	8	5	10	10	9	6	9	15	17	15	16	16	22	29	26	25	21	14	11	4	4	4	0	12,7	29
28	0	0	2	1	8	10	8	8	4	5	14	11	17	18	18	18	20	22	22	10	9	2	1	3	9,6	22
29	2	1	0	2	5	4	6	8	10	5	3	18	22	28	27	27	22	20	19	13	5	13	12	18	12,1	28
30	14	14	10	13	8	7	7	13	23	27	30	25	27	27	34	36	40	35	31	17	8	5	4	0	19,0	40
31	0	1	2	1	2	3	1	3	3	4	11	14	10	23	27	26	25	17	11	11	6	0	3	1	8,6	27

#### Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	5,3	3,1	4,5	5,8	7,6	8,5	10,6	7,6	9,8	10,1	12,5	14,8	15,7	21,3	21,9	21,0	20,3	18,9	17,1	11,4	7,4	4,1	4,5	4,4	41,2	27,4
2. <sup>a</sup> "	4,3	4,3	4,1	4,1	3,1	4,5	5,0	6,7	8,5	10,5	12,7	14,6	17,1	21,6	24,0	24,4	23,2	21,0	17,5	13,4	8,5	5,0	6,1	5,9	41,3	27,1
3. <sup>a</sup> "	6,7	6,2	4,6	4,8	5,1	4,9	4,2	7,4	10,1	12,2	15,8	18,9	22,5	26,1	28,1	30,1	29,9	26,4	21,5	14,8	8,3	7,7	6,8	6,4	43,7	32,2
Mez.....	5,5	4,6	4,4	4,9	5,3	3,9	6,5	7,2	9,5	11,0	13,7	16,2	18,5	23,1	24,8	25,3	24,6	22,2	18,8	13,3	8,1	5,7	5,8	5,6	42,1	29,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	2:682	11,2	43 kilometros	(ENE) no dia 3
2. <sup>a</sup> "	2:701	11,3	37 "	(WNW) " 13
3. <sup>a</sup> "	3:624	13,7	45 "	(NW) " 22
Mez.....	9:007	12,1	45 "	(NW) " 22

Dias de vento fraco ..... 19 | Dias de vento moderado ..... 12

Dia mais ventoso ..... 22 | Dia menos ventoso ..... 31

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1908	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho 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	37,6	14,7	14,6	0,0	12,0	8,0	Cu.	0,0	—		
2	54,3	40,0	14,8	15,1	0,0	8,6	10,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
3	56,4	39,2	12,9	13,2	0,0	6,8	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
4	56,7	42,0	16,4	(16,8)	3,6	8,2	2,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
5	56,7	39,9	18,1	17,2	0,0	9,0	0,5	Cu., a S.	1,0	Cu.		
6	50,4	36,2	14,7	15,3	0,0	9,3	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.		
7	54,4	38,0	12,9	12,5	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—		
8	60,2	41,1	13,4	13,1	0,0	12,4	0,0	—	0,0	—		
9	61,5	39,3	15,0	18,7	0,0	16,0	0,0	—	0,0	—		
10	61,5	41,4	13,7	17,6	0,0	15,4	0,0	—	0,0	Ci., a E.		
11	57,0	37,0	15,9	17,2	0,0	14,9	0,0	—	0,0	—		
12	54,1	41,0	15,4	16,3	0,0	9,2	10,0	Cu.	9,0	Ci.-Cu.		
13	54,1	33,3	10,2	12,0	0,0	8,6	3,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
14	50,6	31,6	11,5	(14,0)	1,2	6,0	8,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
15	50,6	35,7	15,1	15,1	6,8	5,6	9,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—		
16	54,3	40,0	13,0	12,5	0,0	8,8	3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.		
17	54,2	36,3	13,3	14,0	0,0	7,4	10,0	S.-Cu., Cu., c.	3,0	Ci., Ci.-Cu.		
18	54,1	37,0	10,9	10,4	0,0	8,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
19	54,0	35,1	12,4	12,8	0,0	8,4	8,0	Cu.	0,5	Ci.-Cu., S.-Cu.		
20	47,6	32,8	14,3	13,7	0,0	7,8	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
21	54,1	32,4	11,1	(11,7)	2,2	4,4	3,0	Cu.	7,0	Ci., Cu.		
22	50,4	30,2	9,5	9,8	0,0	7,6	0,5	Cu., no horizonte de E.-S.	0,5	Cu.		
23	54,1	32,4	8,2	9,0	0,0	8,8	3,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.		
24	54,0	31,1	9,4	9,6	0,0	9,4	0,0	—	0,0	—		
25	50,7	33,3	12,2	12,9	0,0	6,6	9,0	Cu.	0,0	—		
26	54,4	36,2	9,6	10,2	0,0	7,6	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu., de E.-S.		
27	50,7	35,9	11,3	12,2	0,0	9,0	2,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—		
28	56,7	37,2	12,0	13,4	0,0	6,0	10,0	Cu., c.	8,0	Cu., Cu.-N.		
29	53,0	33,3	11,4	12,0	0,0	7,7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
30	50,5	34,1	10,4	10,8	0,6	4,8	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
31	50,6	34,9	5,2	6,5	0,0	6,2	0,0	Ci.-S., no horizonte a N.	0,0	—		
<b>Medias</b>												
<b>das</b>												
<b>decadas</b>												
1. <sup>o</sup>	56,64	39,47	14,66	15,41	—	10,5	3,8		2,5			
2. <sup>o</sup>	53,06	35,98	13,20	13,80	—	8,5	6,2		5,2			
3. <sup>o</sup>	52,65	33,73	10,03	10,74	—	7,1	4,5		3,2			
<b>Medias</b>												
<b>do mez</b>	54,07	36,31	12,55	13,23	—	8,7	4,8		3,6			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	61,5 nos dias 9 e 10;	na relva.....
Minima:	no espelho...	6,5 no dia 31;	na relva.....	5,2 » 31;
			6,8 no dia 15;	16,0 no dia 9.
			.....	4,4 » 21.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1908	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	1		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu.	2		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	3		
7,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	4		
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	5		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,5	Ci.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	10		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	A.-Cu., Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	11		
2,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a E.	0,0	—	12		
9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	13		
7,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu.	16		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	S.-Cu.	17		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	18		
4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., a NNW.	19		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	20		
5,0	Cu.	6,0	Cu.	0,0	Cu., no horizonte a NW.	21		
4,0	Cu.	0,0	Cu., no horizonte a SE.	0,0	—	22		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	24		
0,5	Ci.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	Ci.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	Ci.-S., no horizonte.	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
10,0	Ci., Cu., Cu.-N., c.	2,0	Ci., S.-Cu., Cu., S.	10,0	Cu.	29		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci.-Cu., S.-Cu., pelo horizonte.	0,5	Ci.-S.	30		
0,0	—	0,5	Ci.-S., S.-Cu.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,8		4,6		3,0	1.ª decada	3,6	404,9	limpos 9
4,3		5,1		2,7	2.ª "	8,0	85,3	de nuv. 21
2,5		4,6		4,9	3.ª "	2,8	78,1	
3,2		2,7		2,5	Mez	44,4	268,3	cob. 4
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 3, 14, 20 e 29.				Dias em que houve trovões ⚡ .. 3 e 4.				
" neveiro ≡ .. 19, 24, 25 e 26.				" relampagos < .. 2.				
" orvalho Δ .. 22, 23 e 31.				" vento forte ≡ .. 8 e 22.				

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1908	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.														Total
	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	
1	—	—	—	0 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 11
2	—	—	—	—	0 11	1	1	1	1	—	0 21	0 50	1	—	6 22
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 44	0 45	—	0 50	0 5	—	7 19
4	—	—	—	0 45	1	1	0 54	1	1	0 56	1	1	0 45	—	9 20
5	—	0 45	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	—	11 10
6	—	—	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	—	6 50
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
9	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
10	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
11	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
12	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 45
13	—	1	0 38	1	0 57	0 28	—	0 30	0 38	0 21	1	0 38	0 43	—	7 53
14	—	0 43	0 37	1	0 20	0 30	—	0 48	0 49	0 53	1	0 43	0 45	—	7 8
15	—	—	0 4	0 37	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 38
16	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 38
17	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 0
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
19	—	—	—	0 32	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 17	0 35	0 30	—	1 29
21	0 15	1	1	1	0 57	0 56	0 36	0 24	0 55	1	1	1	0 45	—	10 48
22	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
24	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 38
25	—	—	—	—	1	0 57	1	1	1	1	1	1	1	—	8 57
26	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 39
27	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	9 30
28	—	0 5	0 6	0 12	0 14	0 13	0 15	1	1	1	1	1	1	—	7 5
29	—	0 20	—	—	—	—	0 20	0 32	0 40	0 5	0 10	0 45	0 45	—	3 37
30	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
31	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
Total	0 15	11 31	15 48	20 13	25 4	25 59	25 55	27 44	28 46	26 37	27 48	29 1	27 48	0 57	293 26

## AGOSTO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto até 9 <sup>h</sup> a. e limpo depois; nebrina.
»	2	Nuvens; aspecto de trovoada; < à noite.
»	3	Muitas nuvens; ☌ ao longe 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a. e de SE.-N. 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.-6 <sup>h</sup> ; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; abafado.
»	4	Nuvens; ☌ S. 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; abafado.
»	5	Limpo; abafado.
»	6	Limpo; muita nebrina; fresco.
»	7, 8, 9 e 10	Limpo; calor; ☌ em 8 a.
»	11	Poucas nuvens; muita nebrina.
»	12	Poucas nuvens; abafado.
»	13	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
»	14	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.
»	15	Limpo; muita nebrina; bom tempo.
»	16 e 17	Nuvens; geralmente fresco.
»	18 e 19	Poucas nuvens; ☉ a. em 19.
»	20	Coberto; ☉ M. D.-2 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; abafado.
»	21	Nuvens; fresco
»	22	Limpo; ☌ a.; ☌ p.; fresco.
»	23	Poucas nuvens; ☌ a.; bom tempo.
»	24, 25 e 26	Geralmente limpo; ☉ a.; bom tempo.
»	27 e 28	Limpo; bom tempo.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.
»	30	Poucas nuvens; vento desagradavel todo o dia.
»	31	Limpo; ☌ a.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1908	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	753,0	752,6	752,7	752,9	753,4	753,4	753,0	752,5	752,3	752,4	753,1	753,0	752,87	753,4	752,3	1,1
2	53,0	52,6	52,6	53,2	53,6	53,4	52,5	51,7	51,8	52,4	53,2	52,8	52,70	53,6	51,7	1,9
3	52,2	51,8	51,7	52,0	52,3	51,8	51,0	50,7	51,1	51,7	52,2	51,9	51,68	52,3	50,7	1,6
4	51,7	51,4	51,4	52,1	52,5	52,4	51,6	51,5	51,6	52,5	53,3	53,5	52,45	53,5	51,2	2,3
5	53,1	52,9	52,9	53,4	53,5	53,0	52,2	51,7	51,2	51,4	51,6	51,2	52,28	53,5	50,9	2,6
6	50,6	50,2	50,3	50,8	51,1	50,7	50,1	49,1	49,3	49,8	50,2	50,2	50,16	51,1	49,1	2,0
7	50,0	49,6	50,0	50,4	51,2	51,0	50,9	50,7	51,4	51,6	51,3	51,1	50,80	51,7	49,6	2,1
8	50,9	51,1	51,2	52,3	52,6	52,3	51,5	51,7	51,2	51,1	51,8	51,5	51,60	52,6	50,9	1,7
9	50,9	50,5	50,7	51,1	51,4	50,5	50,3	49,1	49,9	49,8	50,3	49,8	50,29	51,4	49,1	2,3
10	48,6	48,5	48,8	49,3	49,9	50,3	50,2	50,0	50,4	51,1	52,0	52,3	50,23	52,4	48,3	4,1
11	752,0	751,9	751,9	752,4	753,0	753,0	751,8	751,7	751,8	752,1	752,3	751,9	752,09	753,0	751,6	1,4
12	51,4	51,2	51,3	51,9	52,0	51,5	50,9	50,4	50,7	51,3	51,2	51,4	51,26	52,0	50,4	1,6
13	50,9	50,8	50,7	51,3	52,0	51,6	51,0	50,1	50,4	51,5	52,0	52,5	51,23	52,5	50,1	2,4
14	51,9	52,0	52,1	53,2	53,1	52,9	51,1	51,6	52,3	52,3	52,6	51,9	52,30	53,2	51,1	2,1
15	52,0	52,5	52,6	53,3	54,1	53,7	53,3	53,1	53,3	54,0	54,6	54,7	53,44	54,7	52,0	2,7
16	54,5	54,5	54,5	55,0	54,9	54,0	52,8	52,3	52,0	52,3	52,5	51,8	53,36	55,0	51,8	3,2
17	51,4	50,7	50,1	50,9	51,1	51,2	50,7	50,4	50,3	50,9	51,6	51,3	50,86	51,6	50,0	1,6
18	51,1	50,6	50,5	51,0	51,2	50,8	49,3	49,2	49,0	49,2	49,9	49,2	50,02	51,2	48,7	2,5
19	48,6	48,0	48,2	49,0	49,6	49,4	48,5	48,2	48,7	50,0	50,5	50,5	49,12	50,7	48,0	2,7
20	50,8	50,6	51,2	51,8	52,8	52,3	51,9	52,0	52,3	53,0	53,6	53,8	52,23	53,8	50,6	3,2
21	753,5	753,1	753,0	753,2	753,4	753,3	752,6	752,3	752,6	753,1	753,6	753,2	753,11	754,0	752,3	1,7
22	52,7	52,4	52,0	52,3	52,6	52,7	52,0	51,9	51,8	52,0	52,3	52,3	52,23	52,7	51,8	0,9
23	51,8	51,6	51,4	51,9	51,9	51,9	50,9	50,7	50,6	51,1	51,5	51,1	51,34	51,9	50,5	1,4
24	50,5	50,0	49,9	50,3	50,6	50,9	49,6	49,4	49,6	50,1	50,5	50,1	50,14	50,9	49,4	1,5
25	50,3	49,6	49,9	50,5	50,7	50,6	49,8	49,8	50,3	51,1	51,5	51,7	50,54	51,7	49,6	2,1
26	51,7	51,3	51,7	51,9	52,4	51,8	51,2	50,9	51,1	51,8	52,7	52,5	51,75	52,7	50,7	2,0
27	52,4	51,8	52,0	52,8	52,8	52,4	51,4	50,4	50,5	51,1	51,4	51,2	51,62	52,8	50,3	2,5
28	50,7	49,7	49,6	49,6	50,0	49,7	49,1	49,2	49,4	50,0	50,7	50,8	49,87	50,8	49,1	1,7
29	50,4	50,0	50,1	51,4	52,0	52,0	51,4	51,1	51,3	52,1	53,3	53,1	51,58	53,5	50,0	3,5
30	52,6	52,1	51,7	52,2	52,6	52,5	51,5	51,5	51,8	51,8	51,9	52,4	52,07	52,6	51,5	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,40	751,12	751,21	751,75	752,15	751,88	751,33	750,87	751,02	751,38	751,90	751,73	751,48	752,55	750,38	2,17
	2. <sup>a</sup> 51,46	51,28	51,31	51,98	52,38	52,04	51,13	50,90	51,08	51,66	52,08	51,90	51,59	52,77	50,43	2,34
	3. <sup>a</sup> 51,66	51,16	51,13	51,61	51,90	51,78	50,95	50,72	50,90	51,42	51,94	51,84	51,42	52,36	50,52	1,84
<b>Medias do mez</b>	751,51	751,19	751,14	751,78	752,14	751,90	751,14	750,83	751,00	751,49	751,97	751,82	751,50	752,56	750,44	2,12

Periodos de cinco dias... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 **Extremas** { Maxima absoluta... 755,0 no dia 16 ás 7<sup>h</sup> e 8<sup>h</sup> a.  
do { Minima " ... 748,0 " 19 ás 3<sup>h</sup> a.  
mez { Varição maxima... 7,0

Pressão media ..... 751,41 751,09 752,24 751,34 751,08 750,58

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1908	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	16,0	15,2	15,8	16,8	19,8	22,4	24,4	23,5	22,8	20,5	20,2	19,8	19,78	26,2	14,7	11,5	
2	17,8	17,3	15,9	15,7	16,4	18,6	21,6	24,2	23,8	18,5	16,8	15,5	18,48	25,4	15,2	10,2	
3	14,9	14,5	14,3	14,6	16,4	21,6	24,8	24,8	24,1	19,3	18,6	18,2	18,72	26,4	13,6	12,8	
4	17,8	17,8	17,1	16,1	18,6	23,2	26,0	26,0	23,6	20,5	18,6	17,4	20,30	27,6	15,6	12,0	
5	17,0	16,4	15,4	15,7	17,6	23,3	24,8	25,7	24,7	20,5	18,1	16,7	19,65	27,5	15,0	12,5	
6	15,7	19,5	19,6	20,1	22,9	27,1	31,3	31,9	28,9	25,6	23,0	21,0	23,89	34,1	15,2	18,9	
7	18,9	17,3	17,0	18,5	20,5	23,9	26,9	27,7	24,8	20,2	17,9	17,1	20,78	28,9	14,7	14,2	
8	16,1	14,5	13,4	13,8	16,1	21,4	25,3	25,3	22,1	19,9	18,2	17,6	18,72	27,0	12,1	14,9	
9	16,2	15,7	15,0	15,5	17,2	22,1	23,9	22,6	19,2	16,9	16,0	15,4	17,90	25,0	14,4	10,6	
10	15,0	14,4	13,9	13,4	15,9	17,7	19,2	19,2	16,9	15,1	13,7	12,6	15,54	20,3	11,9	8,4	
11	11,4	10,1	9,6	10,0	14,4	18,0	20,2	18,8	17,2	14,6	13,6	12,6	14,25	21,1	8,8	12,3	
12	12,0	11,1	8,9	10,4	13,3	18,9	22,0	22,5	20,6	16,9	15,0	13,5	15,47	24,2	8,1	16,1	
13	12,2	11,6	14,9	16,9	19,5	24,2	26,3	27,1	25,4	20,0	18,5	17,0	19,60	29,5	10,9	18,6	
14	16,9	15,4	15,7	16,4	20,1	24,6	26,3	24,3	22,4	21,3	19,7	18,5	20,17	28,3	14,6	13,7	
15	17,5	15,8	15,4	15,5	16,4	18,4	21,3	22,9	21,1	17,1	15,4	14,7	17,52	24,0	14,5	9,5	
16	14,7	14,5	14,1	13,7	15,4	21,2	25,8	25,1	23,9	19,8	17,8	16,1	18,51	27,7	13,1	14,6	
17	15,1	14,9	14,5	14,9	16,5	18,1	22,2	22,2	22,4	17,6	16,0	15,5	17,49	24,4	14,1	10,3	
18	15,4	14,7	14,5	15,0	16,8	19,7	23,5	23,3	22,1	18,7	17,1	17,1	18,16	25,6	14,0	11,6	
19	16,3	16,3	16,0	16,0	16,8	19,0	21,9	23,5	22,0	18,5	18,2	17,3	18,41	24,6	15,4	9,2	
20	17,3	16,3	16,0	15,7	16,8	19,1	20,9	20,3	18,5	15,4	14,4	13,0	16,92	21,6	12,9	8,7	
21	12,5	11,7	10,7	11,1	14,4	18,0	21,4	19,1	18,7	15,4	14,4	13,4	15,00	22,3	10,1	12,2	
22	13,6	13,7	13,7	14,3	17,1	20,0	21,1	19,7	19,1	18,4	18,0	17,9	17,37	22,3	13,1	9,2	
23	17,9	17,9	17,9	18,0	18,7	21,3	22,3	21,5	21,3	16,6	15,4	14,8	18,44	23,5	14,2	9,3	
24	13,9	13,1	13,3	13,6	13,7	15,8	19,7	18,9	17,3	14,7	14,5	14,1	15,21	20,6	12,6	8,0	
25	14,0	13,5	13,3	13,3	15,1	17,8	20,2	19,9	18,2	15,4	14,3	13,5	15,65	21,1	12,6	8,5	
26	12,5	11,6	11,0	11,7	15,4	20,4	24,2	24,1	22,4	18,1	16,6	14,6	16,96	26,4	10,9	15,5	
27	13,6	12,6	12,2	12,9	16,0	21,6	26,7	27,6	24,9	20,1	18,1	16,2	18,60	28,9	11,1	17,8	
28	15,1	15,3	16,1	19,6	23,1	28,4	30,3	27,4	26,8	23,0	21,1	19,5	22,28	32,3	14,5	17,8	
29	17,7	16,8	16,7	14,7	19,4	23,7	27,5	27,2	26,0	21,6	16,8	16,6	20,50	29,0	14,1	14,9	
30	16,5	16,2	17,0	17,2	19,1	24,0	27,0	24,4	23,9	21,8	19,7	18,2	20,45	29,1	15,3	13,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	16,54 14,88 14,73	16,26 14,07 14,24	15,74 13,96 14,19	16,02 14,45 14,64	18,14 16,60 17,20	22,13 20,12 21,10	24,82 24,04 24,04	25,09 23,00 22,98	22,79 21,56 21,86	19,70 17,99 18,51	18,11 16,57 16,89	17,13 15,53 15,88	19,38 17,65 18,05	26,84 25,10 25,55	14,24 12,64 12,85	12,60 12,46 12,70
<b>Medias do mez</b>		15,38	14,86	14,63	15,04	17,31	21,12	23,97	23,69	22,07	18,73	17,19	16,18	18,36	25,83	13,24	12,59

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 **Extremas**  
 Temperatura media..... 20,67 16,38 18,66 17,17 16,97 21,00 **do**  
**mez** (Maxima absoluta... 34,1 no dia 6.  
 Minima " ... 8,1 " 12.  
 Variação maxima... 26,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1908	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	11,40	11,00	10,64	10,91	13,31	14,42	15,03	15,76	16,01	17,09	17,44	16,50	14,21	17,44	10,64	6,80	
2	15,14	14,69	13,42	13,26	13,90	15,15	14,28	14,21	11,99	11,41	11,60	11,98	13,29	15,15	10,52	4,63	
3	11,92	11,60	11,73	11,54	11,85	11,78	10,74	10,89	13,95	14,23	14,35	14,75	12,51	14,75	10,74	4,01	
4	14,39	14,39	14,07	13,63	14,05	14,29	14,59	14,93	15,20	14,15	14,05	14,18	14,30	15,20	13,63	1,57	
5	13,98	13,90	13,02	13,26	13,47	13,88	12,67	12,44	11,92	12,44	12,57	12,23	12,82	14,08	11,81	2,27	
6	12,00	9,23	8,22	8,05	9,36	10,18	10,49	10,64	10,66	10,41	10,04	10,19	9,96	12,00	8,05	3,95	
7	10,48	10,62	11,36	11,71	11,72	12,25	10,43	6,74	10,59	12,63	13,59	13,92	11,19	13,92	5,32	8,60	
8	13,30	11,60	11,31	10,81	11,76	12,03	11,08	12,36	12,38	13,11	12,96	13,16	12,10	13,23	8,78	4,45	
9	13,41	12,98	12,70	12,68	11,93	12,08	10,98	11,02	11,01	10,86	10,44	10,50	11,81	13,41	10,44	2,97	
10	10,69	11,10	10,22	9,87	9,02	8,70	8,46	8,07	7,42	7,46	8,02	8,44	9,03	11,13	7,42	3,71	
11	8,44	8,03	7,78	7,65	7,41	6,08	6,82	8,18	7,46	8,15	8,36	8,83	7,79	9,34	6,98	2,36	
12	8,45	8,27	7,72	7,97	8,02	7,34	6,38	8,04	8,76	10,26	9,69	10,59	8,46	10,59	6,38	4,21	
13	9,59	9,43	7,58	7,51	8,15	7,84	8,78	7,46	7,25	8,84	8,50	9,39	8,51	9,59	7,25	2,34	
14	9,46	10,00	10,89	11,29	11,64	12,61	12,06	13,63	11,42	9,71	11,44	11,28	11,37	13,63	9,39	4,24	
15	10,35	12,64	12,88	13,10	12,83	14,02	13,34	12,84	12,07	11,42	11,48	11,90	12,53	14,30	10,35	3,95	
16	11,90	12,03	11,85	11,65	12,18	13,88	12,35	12,16	10,98	10,90	11,42	11,90	11,94	13,88	10,53	3,35	
17	12,08	12,25	12,03	12,49	13,23	14,66	15,04	14,88	14,13	13,47	12,65	12,82	13,33	15,13	12,03	3,10	
18	12,60	12,47	12,31	12,43	12,73	13,84	13,95	12,29	11,93	12,81	13,17	13,17	12,81	14,49	11,86	2,63	
19	13,35	13,35	13,08	13,08	12,73	13,21	12,20	13,14	12,44	13,66	14,14	14,24	13,23	14,50	11,47	3,03	
20	14,10	13,50	12,80	13,12	11,89	11,05	9,41	9,22	9,59	9,85	9,66	9,98	11,16	14,22	9,08	5,14	
21	9,80	9,63	9,34	9,22	9,92	10,74	9,65	7,09	6,13	8,92	8,91	9,38	9,14	10,74	6,13	4,61	
22	10,01	9,95	9,82	9,46	8,80	11,85	12,83	16,40	16,29	14,93	14,72	14,93	12,55	16,40	8,80	7,60	
23	14,93	14,93	14,93	15,17	15,44	15,63	14,49	15,68	12,87	12,01	11,34	11,25	14,10	16,22	11,22	5,00	
24	11,14	10,57	10,84	11,06	10,74	11,24	7,77	8,52	9,36	10,11	10,67	10,89	10,26	11,37	7,77	3,60	
25	10,82	10,72	10,45	10,32	9,76	9,62	9,83	9,74	8,81	9,85	9,73	10,33	10,03	10,82	8,81	2,01	
26	10,06	9,43	9,65	9,37	9,85	10,70	10,35	10,11	11,01	11,81	11,45	12,11	10,61	12,21	9,37	2,84	
27	11,58	10,88	10,60	10,96	10,97	11,18	10,55	11,28	10,98	11,95	11,95	12,39	11,28	12,63	9,47	3,16	
28	12,22	10,76	7,38	6,54	11,02	10,97	10,83	11,26	11,19	11,08	11,65	12,62	10,60	12,62	6,20	6,42	
29	12,05	11,61	11,82	11,76	12,08	12,27	12,13	13,52	11,46	12,45	13,05	13,62	12,38	13,62	11,46	2,16	
30	13,38	13,10	12,61	12,96	12,55	13,45	12,76	13,23	13,36	13,85	12,78	12,95	13,07	13,85	12,49	1,36	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	12,67	12,11	11,67	11,57	12,04	12,48	11,87	11,71	12,11	12,38	12,51	12,58	12,12	15,03	9,73	4,30
	2. <sup>a</sup>	11,03	11,20	10,89	11,03	11,05	11,45	11,03	11,18	10,60	10,91	11,05	11,41	11,11	12,97	9,53	3,43
	3. <sup>a</sup>	11,60	11,16	10,74	10,68	11,11	11,76	11,12	11,68	11,15	11,70	11,62	12,05	11,40	13,05	9,17	3,88
Medias do mez	11,77	11,49	11,10	11,09	11,40	11,90	11,34	11,52	11,29	11,66	11,73	12,01	11,55	13,35	9,48	3,87	
Extremas		do															
do		mez															
		{ Maxima..... 17,44 no dia 1 ás 9 <sup>h</sup> p. { Minima..... 5,32 " 7 ás 4 <sup>h</sup> p. { Variação..... 12,12															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1908	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	82,3	85,5	79,6	76,6	77,5	71,5	66,1	73,3	77,6	95,6	98,4	96,0	82,23	99,9	66,1	33,8
2	97,8	99,9	99,7	99,8	100,0	95,0	74,4	63,2	54,7	72,0	81,4	91,4	85,27	100,0	54,7	45,3
3	94,4	94,5	96,6	93,2	85,3	61,4	46,2	46,8	74,9	85,3	90,0	94,8	79,97	96,6	46,2	50,4
4	94,8	94,8	96,9	100,0	87,4	67,6	58,4	59,7	70,2	78,9	88,1	95,8	82,37	100,0	55,5	44,5
5	96,9	100,0	100,0	99,8	90,0	65,2	54,5	50,6	51,5	69,4	81,3	86,5	78,03	100,0	50,4	49,6
6	90,4	54,7	48,4	46,0	45,2	38,2	30,8	30,2	36,0	42,7	48,1	55,1	47,41	90,4	28,5	61,9
7	64,5	72,2	78,7	73,9	65,4	55,5	39,5	24,4	45,5	71,7	89,0	95,9	64,85	95,9	19,8	76,1
8	97,6	94,5	98,7	92,0	86,3	63,4	46,2	51,5	62,6	75,9	83,3	87,9	77,77	98,7	36,0	62,7
9	97,7	97,7	99,9	96,7	81,7	61,1	49,7	54,0	66,5	75,8	77,1	80,6	79,07	99,9	49,7	50,2
10	84,1	90,8	86,3	86,1	67,0	57,7	51,1	48,7	51,8	58,3	68,6	77,6	69,76	90,8	48,5	42,3
11	84,0	86,7	87,1	83,4	58,2	39,6	38,7	50,6	51,1	65,8	72,1	81,2	66,71	90,8	38,7	52,1
12	80,8	83,5	90,3	84,5	70,5	45,2	32,5	39,6	48,5	71,6	76,3	91,8	68,10	91,8	32,0	59,8
13	90,5	92,6	60,0	52,4	48,3	34,5	34,5	28,0	30,1	50,8	53,6	65,1	53,66	92,6	28,0	64,6
14	66,0	78,2	82,0	81,3	66,5	54,8	47,4	60,4	56,6	51,6	67,0	71,2	65,68	87,6	47,4	40,2
15	69,5	74,5	98,9	99,9	92,4	89,0	71,2	61,9	64,8	78,7	88,2	95,6	84,30	100,0	61,1	38,9
16	95,6	98,0	98,8	99,7	93,5	74,1	50,2	51,3	49,7	63,4	75,2	87,3	78,10	100,0	45,0	55,0
17	94,5	96,7	98,0	98,9	94,7	94,8	75,5	74,7	70,1	90,0	92,8	97,8	90,10	99,2	68,2	31,0
18	96,8	100,0	100,0	97,8	89,4	81,1	64,9	57,8	60,4	79,8	90,7	90,7	84,31	100,0	52,6	47,4
19	96,8	96,8	96,7	96,7	89,4	80,8	62,5	61,1	63,3	86,2	90,9	96,8	85,36	98,8	54,6	44,2
20	95,9	97,9	94,6	98,8	83,5	67,2	51,2	52,0	60,5	75,6	79,0	89,4	78,98	98,8	50,8	48,0
21	90,7	93,9	97,1	93,1	81,1	71,9	50,8	43,1	38,2	68,8	72,9	81,9	74,28	97,1	38,2	58,9
22	86,3	85,2	84,0	77,9	60,6	68,1	68,9	96,1	99,0	94,8	95,8	97,8	84,23	99,0	59,5	39,5
23	97,8	97,8	97,8	98,8	96,0	83,0	72,3	82,2	68,4	85,4	87,1	89,8	89,10	100,0	68,4	31,6
24	94,1	94,1	95,3	95,3	91,9	84,1	45,5	52,5	63,6	81,4	87,0	90,8	81,37	96,5	45,5	51,0
25	90,9	92,9	91,8	90,7	76,3	63,4	55,8	56,4	56,6	75,7	80,2	89,6	77,24	94,1	53,0	44,1
26	93,1	92,6	98,4	91,3	65,6	60,0	46,0	45,3	54,6	76,4	81,4	97,8	76,33	100,0	42,2	57,8
27	99,8	100,0	100,0	98,9	81,1	58,2	40,5	41,0	46,9	68,2	77,3	90,3	75,07	100,0	34,9	65,1
28	95,6	83,1	54,2	38,5	52,4	38,2	33,8	41,5	42,7	53,1	62,6	74,8	55,02	95,6	33,8	61,8
29	79,9	81,5	83,6	94,4	72,1	56,3	44,4	50,4	45,8	64,9	91,6	96,8	71,76	97,9	44,4	53,5
30	95,8	95,5	87,4	88,8	76,3	60,6	48,1	58,2	60,5	71,3	74,9	83,3	74,91	95,8	48,1	47,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 90,05	88,46	88,18	86,41	78,58	63,66	51,69	50,24	59,13	72,56	80,53	86,16	74,67	97,22	45,54	51,68
	2. <sup>a</sup> 87,04	90,49	90,64	89,34	78,64	66,11	52,86	53,74	55,51	71,35	78,58	86,69	75,53	95,96	47,84	48,12
	3. <sup>a</sup> 92,40	91,66	88,96	86,77	75,34	64,38	50,61	56,67	57,63	74,00	81,08	89,29	75,93	97,60	46,80	50,80
<b>Medias do mez</b>	89,83	90,20	89,36	87,51	77,52	64,72	51,72	53,55	57,42	72,64	80,06	87,38	75,38	96,93	46,73	50,20

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 2, 4, 5, 15, 16, 18, 23, 26 e 27 a diferentes horas a. e p.  
 { Minima..... 49,8 no dia 7 ás 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 80,2

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1908	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	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
8	C.	C.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,3
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NNE.	NNE.	ESE.	E.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
14	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,2
15	NW.	SW.	WNW.	WNW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,6
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	4,6
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
20	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSW.	W.	W.	NW.	WNW.	NW.	C.	1,0
23	WNW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
24	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
26	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
28	NW.	V.	SSW.	V.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	0	0	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	7	51	33	16	1	6	0,3
Segunda » ...	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	2	50	42	13	6	0	13,4
Terceira » ...	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	2	64	34	0	7	8	1,2
Mez.....	0	2	1	1	2	4	1	0	1	3	2	1	11	165	109	29	14	14	14,9

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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,09	751,63	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,55	17,20	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,63	10,77	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,71	75,23	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	2,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	11,2	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,6	5,1	0,8	0,0	4,6	0,2



## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1908	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. N.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	60,3	40,0	10,5	11,0	0,0	8,6	4,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.		
2	50,7	34,8	16,0	15,3	0,2	5,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., c.		
3	52,7	36,3	14,4	10,7	0,0	6,0	0,0	—	0,5	Ci.-S., Ci.-Cu.		
4	54,4	35,1	16,4	15,1	0,0	8,2	4,0	Cu.	0,0	—		
5	54,4	35,6	12,8	13,5	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
6	59,0	35,7	11,0	10,9	0,0	9,6	0,0	—	0,0	—		
7	54,2	37,0	9,9	10,7	0,0	11,7	0,0	—	0,0	—		
8	54,3	36,2	8,6	8,1	0,0	9,7	1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
9	54,3	33,9	11,9	11,5	0,0	7,4	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
10	50,6	29,9	8,9	(10,1)	0,3	6,5	3,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
11	50,6	32,0	3,3	4,0	0,0	7,3	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	50,6	31,4	3,6	3,9	0,0	7,3	0,5	Ci.-Cu.	0,5	S.-Cu., no horizonte de E.-S.		
13	54,3	35,7	6,3	7,0	0,0	8,2	0,0	—	0,5	Ci.-S., Ci.-Cu., no horizonte.		
14	53,0	36,0	11,2	10,7	0,0	10,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
15	50,7	36,4	13,4	(13,6)	8,8	6,0	10,0	N., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu.		
16	54,4	36,0	11,5	11,0	0,0	4,6	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.		
17	50,6	35,1	12,6	(11,8)	4,6	7,5	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
18	50,5	34,3	13,3	13,2	0,0	4,4	1,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
19	50,5	32,3	13,1	13,0	0,0	6,2	10,0	Nevoeiro alto.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
20	50,6	33,7	13,4	13,0	0,0	5,8	7,0	Cu.	4,0	Ci., Cu.		
21	50,7	32,4	5,7	6,9	0,0	6,4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
22	50,5	33,0	7,2	8,1	0,0	6,0	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.		
23	50,7	34,9	14,6	(14,4)	1,2	2,3	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
24	50,5	34,7	8,8	9,3	0,0	2,8	10,0	Nevoeiro.	7,0	Cu.		
25	47,6	30,6	9,9	10,0	0,0	4,2	0,5	Cu.	0,0	Cu.		
26	50,7	30,8	5,5	7,0	0,0	5,3	0,0	—	0,0	—		
27	54,4	32,6	7,5	8,5	0,0	7,1	0,0	—	0,0	—		
28	57,3	37,2	9,5	10,4	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
29	54,4	32,1	10,8	12,0	0,0	9,8	0,0	—	0,0	Ci.-Cu., a E.		
30	51,4	32,6	11,9	12,0	0,0	8,3	0,0	Ci.-S., a NW.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 54,49	35,38	11,74	11,69	—	8,1	2,4	—	2,9	—		
	2. <sup>a</sup> 51,58	34,29	10,17	10,12	—	6,7	6,1	—	4,1	—		
	3. <sup>a</sup> 52,12	33,09	9,14	9,86	—	6,1	3,2	—	3,1	—		
Medias do mez	52,73	34,25	10,35	10,56	—	7,0	3,9	—	3,4	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Maxima:	ao sol.....	60,3 no dia 1;	na relva.....			40,0 no dia 1;
	Minima:	no espelho...	3,9 » 12;	na relva.....	3,3 » 11;	8,8 no dia 15;	11,7 no dia 7.
						.....	2,3 » 23.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1908	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	7		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	8		
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., S., e.	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	9		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	10		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	11		
0,5	Ci., Cu.	0,0	Ci.-Cu., a S.	0,0	—	12		
1,0	Cu., de E.-S.	3,0	N., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	13		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Cu., Cu.-N.	14		
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu. Cu., Cu.-N.	0,0	—	15		
3,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	16		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu., de SW.-W.	10,0	Nevoeiro alto.	17		
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro alto.	18		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., e.	19		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	20		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	2,0	S.-Cu.	21		
10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.-N.	22		
9,5	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	0,5	S.-Cu.	23		
0,0	—	0,5	Ci.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	24		
0,0	—	1,0	Ci.-S.	0,0	—	25		
0,0	—	0,5	Ci.-S., no horizonte a NW.	0,0	—	26		
1,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	27		
1,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	Cu., dispersos.	28		
0,5	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	29		
6,0	N., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,1		4,2		3,9	1.ª decada	0,5	80,9	limpos 10
4,1		5,1		5,2	2.ª "	13,4	67,3	de nuv. 18
3,5		3,0		3,0	3.ª "	1,2	60,6	
3,4		4,1		4,0	Mez	* 15,1	208,8	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . 10, 14, 15, 17, 22 e 23.	Dias em que houve trovoada ⚡ . . . . . 14, 15, 17 e 30.
» nevoeiro ☁ . . . . . 2, 3, 4, 5, 9, 16, 18, 19, 23, 24, 26 e 27.	» relampagos ⚡ . . . . . 19 e 28.
» orvalho 🌫 . . . . . 7, 8, 12, 21, 22, 25, 26, 29 e 30.	» vento forte 🌪 . . . . . 10.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1908	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 30	1	0 2	0 3	0 48	0 15	—	—	—	—	—	2 8
2	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	—	5 30
3	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 3
4	—	—	—	0 21	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 6
5	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 20
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
8	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	10 5
9	—	—	0 20	0 30	1	1	1	0 40	0 55	0 47	1	0 20	—	—	7 32
10	—	0 15	1	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 41
11	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	10 45
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
13	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
14	—	0 15	0 32	0 45	1	1	0 45	0 30	0 26	—	—	—	—	—	5 13
15	—	—	—	—	—	0 32	0 52	0 58	1	1	1	1	0 30	—	6 52
16	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 0
17	—	—	—	—	—	0 9	1	0 30	1	1	1	1	0 30	—	6 9
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 0
19	—	—	—	—	0 3	0 12	0 43	1	1	1	1	1	0 15	—	6 13
20	—	—	—	0 5	1	1	0 54	0 55	1	1	1	1	0 30	—	8 24
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 53	0 40	0 45	0 30	—	10 18
22	—	—	—	—	0 7	—	—	0 20	—	—	—	—	—	—	0 27
23	—	—	—	—	0 9	0 6	0 13	0 15	—	—	0 30	0 43	0 4	—	2 0
24	—	—	—	—	—	—	—	0 42	1	1	1	1	0 15	—	4 57
25	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 18
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
27	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
28	—	—	1	1	1	1	1	1	0 40	1	1	1	—	—	9 40
29	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
30	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	5 15	13 58	18 42	23 19	23 1	24 30	25 53	26 16	25 40	26 10	24 53	9 19	0 0	246 56

## SETEMBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; abafado.
»	2	Limpo; = a.; abafado de dia e fresco á noite.
»	3	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
»	4 e 5	Limpo; = a.; quente.
»	6	Limpo; calor.
»	7	Limpo; $\triangle$ a.; tempo secco e quente.
»	8	Nuvens; $\triangle$ a.; abafado e aspecto de trovoada.
»	9	Nuvens; = a.; nebrina no horizonte.
»	10	Nuvens; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; $\text{---}$ p.; vento frio todo o dia.
»	11	Nuvens; vento frio.
»	12	Limpo; $\triangle$ a.; fresco.
»	13	Limpo de manhã e nuvens de tarde; aspecto de trovoada.
»	14	Nuvens; $\text{---}$ SE. 3 <sup>h</sup> p.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; $\triangleleft$ á noite.
»	15	Poucas nuvens; $\text{---}$ de madrugada; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; bom tempo á noite.
»	16	Nuvens; = a.; aspecto de trovoada.
»	17	Muitas nuvens; $\text{---}$ 3 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; $\odot$ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; quente de dia e fresco á noite,
»	18	Nuvens; = a.; ameno.
»	19	Muitas nuvens; = a.; $\triangleleft$ á noite.
»	20 e 21	Poucas nuvens; $\triangle$ a. em 21; bom tempo.
»	22	Coberto; $\triangle$ a.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; abafado.
»	23	Muitas nuvens; = a.; $\odot$ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; abafado.
»	24	Nuvens; = a.; fresco.
»	25	Limpo; $\triangle$ a.; fresco.
»	26	Limpo; $\triangle$ a.; $\text{---}$ de noite.
»	27	Limpo; $\text{---}$ a.
»	28	Limpo; $\triangleleft$ á noite.
»	29	Limpo; $\triangle$ a.; tempo secco e quente.
»	30	Nuvens.; $\triangle$ a.; $\text{---}$ NE. 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p., SE. 1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> .

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1908	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	752,0	751,6	751,6	752,0	752,2	751,8	750,4	750,3	750,9	751,0	751,5	750,8	751,29	752,2	750,2	2,0				
2	50,2	49,6	49,2	48,9	48,7	48,2	47,0	46,0	46,1	47,3	47,8	47,8	48,09	50,2	46,0	4,2				
3	48,2	47,7	48,2	49,1	49,5	49,1	48,5	48,7	49,5	50,4	50,5	50,3	49,20	50,5	47,7	2,8				
4	50,2	49,9	50,1	50,4	50,9	50,4	50,3	49,3	50,3	51,3	51,8	51,6	50,53	51,8	49,3	2,5				
5	51,4	51,4	51,4	51,8	52,6	52,1	52,0	51,4	51,1	52,6	53,0	52,6	52,03	53,0	51,1	1,9				
6	52,6	52,1	52,2	52,8	53,4	53,4	52,3	52,2	52,2	52,6	53,0	53,1	52,68	53,6	52,1	1,5				
7	52,9	51,7	51,9	52,3	52,7	53,0	52,4	51,9	52,6	52,8	53,2	53,3	52,58	53,5	51,7	1,8				
8	53,0	52,8	52,6	53,0	53,5	53,2	52,3	52,3	52,0	52,3	52,7	52,3	52,66	53,5	51,9	1,6				
9	51,5	51,3	51,4	51,6	52,7	53,2	53,0	52,9	53,1	53,7	54,1	54,3	52,80	54,3	51,3	3,0				
10	53,9	53,7	53,9	54,5	55,3	54,6	53,9	53,4	53,5	53,9	54,2	54,5	54,12	55,3	53,3	2,0				
11	753,8	753,1	752,9	753,7	753,6	752,9	751,8	751,2	750,7	750,7	750,4	749,7	751,94	753,8	749,3	4,5				
12	49,1	48,4	48,3	49,1	49,5	48,9	47,7	47,4	47,9	48,5	48,5	48,6	48,44	49,5	47,4	2,1				
13	48,5	48,1	47,9	48,6	48,8	48,7	47,9	47,6	48,0	48,3	49,3	49,1	48,37	49,3	47,6	1,7				
14	49,0	48,5	48,5	48,7	48,8	48,5	48,1	47,8	47,6	48,1	48,6	48,4	48,34	49,0	47,6	1,4				
15	48,6	48,1	48,0	48,4	48,8	48,7	47,9	47,5	47,8	48,5	48,9	48,5	48,31	49,0	47,5	1,5				
16	48,5	48,4	48,5	49,1	50,0	49,8	49,5	49,3	49,2	49,6	50,2	49,7	49,30	50,2	48,4	1,8				
17	49,2	48,6	48,8	49,0	49,7	49,2	48,6	48,5	48,5	48,7	49,2	48,6	48,85	49,7	48,2	1,5				
18	48,5	48,0	48,1	48,6	49,4	49,7	49,0	49,2	49,6	50,2	50,7	50,5	49,32	50,7	48,0	2,7				
19	50,4	50,1	50,3	50,5	51,1	51,1	50,7	50,7	50,9	51,6	51,9	51,6	50,93	51,9	50,1	1,8				
20	51,6	51,0	51,2	51,2	52,1	51,8	51,7	51,5	52,1	52,8	53,3	53,2	51,99	53,3	51,0	2,3				
21	753,4	753,2	753,4	753,9	754,4	753,9	753,4	752,9	753,2	753,3	753,6	752,8	753,42	754,4	752,3	2,1				
22	51,8	51,3	51,4	50,3	50,2	49,5	48,0	47,7	47,6	47,6	47,9	47,4	49,07	51,8	47,1	4,7				
23	47,0	46,7	46,6	46,9	47,2	47,1	45,5	45,6	45,8	46,3	46,9	47,3	46,60	47,4	45,3	2,1				
24	47,3	47,1	47,3	47,4	47,4	47,4	47,6	46,6	47,0	47,6	48,5	47,6	47,37	48,5	46,6	1,9				
25	47,6	47,2	47,2	47,9	49,2	48,7	47,9	47,3	47,3	47,7	48,7	47,8	47,79	49,2	46,9	2,3				
26	46,9	46,9	46,4	46,4	46,9	47,3	46,5	46,1	46,1	46,1	46,5	47,4	46,70	47,4	46,1	1,3				
27	47,4	47,1	47,4	47,8	49,1	49,5	49,0	49,2	49,7	50,5	51,2	51,3	49,14	51,3	47,0	4,3				
28	51,3	51,1	51,3	51,7	53,0	52,7	51,7	51,5	51,6	51,7	51,2	50,7	51,65	53,0	50,3	2,7				
29	50,2	49,1	48,1	47,6	47,4	47,0	47,1	46,3	46,3	46,0	48,2	47,5	47,45	50,2	46,0	4,2				
30	47,1	47,4	48,1	49,0	50,2	50,3	49,9	50,1	50,6	50,9	51,5	50,8	49,72	51,5	47,1	4,4				
31	50,4	50,4	50,2	50,6	51,1	50,6	50,0	49,6	49,6	49,8	49,9	49,0	50,03	51,1	48,5	2,6				
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	751,59	751,18	751,25	751,64	752,15	751,90	751,21	750,84	751,13	751,79	752,18	752,06	751,60	752,79	750,46	2,33			
	2. <sup>a</sup>	49,72	49,23	49,25	49,69	50,18	49,93	49,29	49,07	49,23	49,70	50,10	49,79	49,58	50,64	48,51	2,13			
	3. <sup>a</sup>	49,13	48,86	48,85	49,05	51,28	49,45	48,78	48,45	48,62	48,89	49,46	49,05	48,99	50,53	47,56	2,96			
<b>Medias do mez</b>		750,11	749,73	749,75	750,09	750,63	750,40	749,73	749,42	749,63	750,09	750,55	750,26	750,02	751,29	748,80	2,94			
Períodos de cinco dias...		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	<b>Extremas do mez</b>									Maxima absoluta... 755,3 no dia 10 ás 9 <sup>h</sup> a.			
Pressão media .....		751,40	751,99	748,63	750,95	747,52	748,78										Minima " ... 745,3 " 23 ás 2 <sup>h</sup> p.			
																	Variação maxima... 10,0			









DIRECCÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	V.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	SSW.	SSE.	SE.	ESE	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	N.	ESE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	C.	WNW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
6	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	N.	N.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	C.	WSW.	0,0
9	SE.	NNE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	11,3
10	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	SSE.	SSE.	V.	NNE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	S.	SSW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SW.	SW.	WNW.	4,8
14	SW	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	4,2
15	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	8,5
17	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	C.	C.	C.	18,4
18	W.	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,3
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,6
21	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
22	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	WSW.	WSW.	SE.	V.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	0,0
25	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	E.	E.	0,0
26	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	0,0
29	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	V.	ESE.	10,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	NW.	NNW.	SE.	0,0

Frequencia do vento																			Chuva em millímetros
N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.		
Primeira decada ..	3	1	0	0	0	2	8	22	6	0	0	2	0	30	31	4	3	8	11,3
Segunda » ...	0	1	0	0	0	1	12	45	8	3	3	1	2	25	4	1	9	5	37,3
Terceira » ...	0	4	4	8	8	7	11	45	4	3	0	2	1	2	8	19	5	1	20,4
Mez.....	3	6	4	8	8	10	31	112	18	6	3	5	3	57	43	24	17	14	69,0

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.	—	—	—	747,37	747,79	—	—	748,05	—	—	—	—	—	752,68	753,46	751,25	—	—
Temperatura .....	—	—	—	14,16	13,25	—	—	17,76	—	—	—	—	—	19,10	15,46	14,94	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,28	6,39	—	—	11,19	—	—	—	—	—	14,35	11,26	10,62	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	52,52	57,50	—	—	74,99	—	—	—	—	—	88,40	86,52	84,99	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	0,1	—	—	8,4	—	—	—	—	—	5,6	4,2	4,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	30,2	13,0	—	—	21,4	—	—	—	—	—	7,8	9,4	13,5	—	—
Chuva total.....	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,7	9,4	20,2	2,5	2,7	8,1	12,0	3,0	2,8	1,5	0,0	4,3	0,0



QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1908	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.		9 <sup>h</sup> a. m.	
1	52,6	34,2	12,8	12,0	0,0	8,0	1,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
2	54,2	30,7	10,7	11,1	0,0	7,2	1,0	Ci., Ci.-S., dispersos.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
3	56,7	31,2	14,3	15,1	0,0	10,0	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
4	61,4	33,2	14,6	15,5	0,0	8,0	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
5	54,2	34,4	13,3	13,8	0,0	7,6	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
6	54,2	32,4	13,5	14,2	≡0,3	7,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Cu., Cu.-N., c.
7	50,5	31,7	11,7	12,0	0,0	4,8	10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.
8	54,3	29,7	12,3	12,7	0,0	4,0	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
9	39,8	25,3	13,3	(14,0)	10,2	3,6	10,0	N.	10,0	N.
10	49,4	32,6	5,2	6,8	1,1	1,7	0,0	—	3,0	Cu.
11	54,5	34,7	6,8	8,7	∪0,2	4,8	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.
12	54,3	31,7	8,2	8,4	0,0	4,4	2,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
13	50,0	29,2	10,1	9,4	0,0	5,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
14	46,6	31,1	8,6	(9,7)	4,8	3,6	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.
15	46,0	29,2	7,6	7,9	4,2	1,6	0,0	Cu., pelo horizonte.	1,0	Cu.
16	46,0	30,0	8,9	(10,2)	8,0	4,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
17	50,4	29,0	13,3	(13,5)	12,0	2,8	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
18	47,6	29,5	14,4	(14,6)	7,4	1,3	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu.-N.
19	47,0	30,1	6,6	8,4	0,3	2,3	9,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
20	48,0	31,3	6,9	8,9	0,0	2,2	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
21	45,6	28,3	7,6	(7,9)	0,8	2,2	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Cu.-N., c.
22	47,5	27,0	10,3	11,3	0,0	2,0	2,0	Cu.	10,0	Cu.
23	47,5	29,8	4,3	6,7	0,0	4,2	0,0	—	1,0	Cu.
24	42,0	23,0	4,6	7,9	0,0	6,0	0,0	—	0,0	—
25	46,0	25,4	3,8	6,6	0,0	6,8	0,0	—	0,0	Cu., a E.
26	47,0	24,0	0,1	2,6	0,0	4,0	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
27	50,4	27,1	8,7	11,1	0,2	4,2	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
28	48,0	27,2	9,7	13,1	0,0	4,8	1,0	S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
29	50,4	27,0	11,3	11,4	0,0	6,0	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
30	47,6	30,2	10,0	(11,5)	20,0	5,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
31	47,9	27,6	6,0	7,8	≡0,4	2,6	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 52,73	31,54	12,17	12,72	—	6,2	5,4		6,6	
	2. <sup>a</sup> 49,04	30,58	9,14	9,97	—	3,2	6,9		7,0	
	3. <sup>a</sup> 47,26	26,96	6,95	8,90	—	4,4	4,7		5,8	
Medias do mez	49,60	29,61	9,34	10,48	—	4,6	5,6		6,5	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho... 2,6		
	Minima:	ao sol..... 61,4 no dia 4;	na relva..... 34,7 no dia 11;	no espelho... 2,6	20,0 no dia 30;	40,0 no dia 3.
			na relva..... 0,1	26;	.....	4,3

≡ Agua de nevoeiro.  
∪ Agua de orvalho.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		OUTUBRO 1908
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	1
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S.	2
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	3
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	4
2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.	5
3,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	6
10,0	A.-Cu., S.-Cu.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	7
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8
8,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., pelo horizonte.	0,0	—	9
3,0	Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	11
2,0	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	12
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	13
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	14
4,0	Cu.	1,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-S., Cu., S.	15
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N., S.	16
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	17
9,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	18
9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S., pelo horizonte.	0,0	—	19
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	Nevoeiro.	20
10,0	A.-S., Cu.	2,0	Ci.-S., S., pelo horizonte.	5,0	A.-S.	21
4,0	Cu.	1,0	S.-Cu., Cu., S.	0,0	S.	22
4,0	Cu.	0,5	S.-Cu., Cu.	0,0	—	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
0,0	Cu., a E.	0,0	Ci., Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	—	25
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	26
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	27
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu.	28
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	29
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu., no horizonte de W.-SW.	30
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., S.-Cu.	0,5	Ci.-S., de W.-SW.	31
					Total da	
6,2		5,8		3,9	1.ª decada	11,6
7,6		5,3		4,5	2.ª "	36,9
6,5		4,7		3,4	3.ª "	21,4
6,8		5,2		3,9	Mez	* 69,9
					Evap.	143,1
					Num. de dias	
					limpos	3
					de nuv.	19
					cob.	9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 29 e 30.  
 " nevoeiro ☁ ..... 1, 6, 10, 14, 15, 20, 21 e 31.  
 " orvalho ☁ ..... 12, 13, 20, 22 e 23.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 29.  
 " vento forte 🌪 ..... 2, 27 e 28.  
 " vento muito forte 🌪 ..... 24 e 29.

\* Incluindo 0,9 de nevoeiro e orvalho.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1908	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.														Total
	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	
1	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	5 0
3	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	0 15	0 11	—	—	—	6 48
4	—	—	—	—	0 9	0 45	0 51	0 39	0 55	1	0 43	0 32	—	—	5 34
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
6	—	—	—	—	—	0 4	0 7	1	1	0 56	1	1	0 15	—	5 22
7	—	—	—	—	0 30	0 35	0 41	—	0 53	0 30	—	—	—	—	2 39
8	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 20	—	—	—	—	—	0 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	0 15	1	1	1	1	1	0 55	0 55	0 55	1	1	0 15	—	10 15
11	—	—	1	1	1	0 37	0 30	0 31	0 26	0 54	1	1	—	—	7 58
12	—	—	0 45	1	1	1	0 50	0 48	0 52	0 50	1	0 45	—	—	8 50
13	—	—	0 45	0 15	0 23	0 24	0 30	0 22	0 12	—	—	—	—	—	2 21
14	—	—	—	0 45	1	0 48	0 3	0 43	—	—	0 8	0 18	—	—	3 45
15	—	—	0 5	1	1	1	0 53	0 18	1	0 45	0 57	1	—	—	7 58
16	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 28	0 13	0 13	—	—	0 57
17	—	—	—	—	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 3
18	—	—	—	—	0 30	0 47	—	0 27	0 20	0 37	0 35	0 45	—	—	3 34
19	—	—	—	—	0 7	1	0 23	—	—	0 21	0 50	0 45	—	—	3 26
20	—	—	—	0 28	—	0 44	0 8	—	0 8	0 2	0 9	0 4	—	—	1 43
21	—	—	0 20	1	1	1	0 48	0 22	0 6	0 5	—	—	—	—	4 41
22	—	—	—	0 15	1	1	0 30	0 50	0 44	0 30	0 56	0 30	—	—	6 15
23	—	—	0 45	1	1	1	1	0 22	0 58	0 30	0 48	0 7	—	—	7 30
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
26	—	—	0 30	1	1	0 30	1	0 23	0 43	0 7	0 33	0 2	—	—	5 48
27	—	—	0 17	0 10	0 53	0 47	0 10	0 25	0 11	0 8	—	—	—	—	3 1
28	—	—	0 30	1	1	0 42	—	0 30	0 34	0 45	0 39	—	—	—	5 40
29	—	—	—	0 7	0 9	0 3	0 18	—	0 5	0 17	—	—	—	—	0 59
30	—	—	0 15	1	0 15	1	0 45	0 32	0 15	0 25	—	—	—	—	4 27
31	—	—	0 15	1	1	1	0 45	0 56	0 57	0 50	1	0 15	—	—	7 58
Total	0 0	0 51	9 4	16 45	18 56	20 16	15 45	16 16	17 34	16 10	16 42	12 31	0 30	0 0	160 44



## OUTUBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; ≡ a.; abafado.
»	2	Poucas nuvens; ≡ p.; secco e quente.
»	3, 4 e 5	Nuvens; abafado e aspecto de trovoadas.
»	6	Nuvens; ≡ <sup>t</sup> a.; ameno.
»	7 e 8	Coberto; abafado.
»	9	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ 1 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.
»	10	Poucas nuvens; ≡ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ∩ a.; bom tempo.
»	13	Coberto; ∩ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	14	Muitas nuvens; ≡ a.; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.
»	15	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	16	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ameno.
»	17	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ameno.
»	18	Muitas nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	19	Nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	20	Coberto; ∩ a.; ≡ p.; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .
»	21	Muitas nuvens; ≡ <sup>t</sup> a.; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	22	Limpo; ∩ a.; vento frio todo o dia.
»	23	Limpo; ∩ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	24 e 25	Limpo; vento frio; ≡ <sup>t</sup> em 24.
»	26	Muitas nuvens; ☉ <sup>o</sup> 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	27	Coberto; ≡ a. e p.
»	28	Nuvens; ≡ a.
»	29	Coberto; ≡ <sup>t</sup> a.; ☉ NW. 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p. e em varias direcções das 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ <sup>t</sup> 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	30	Muitas nuvens; ☉ <sup>t</sup> 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	31	Nuvens.; ≡ <sup>t</sup> a.; ameno.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO — 1908	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	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	747,9	747,4	746,6	746,0	746,2	745,8	745,0	744,2	742,7	743,3	743,2	743,0	745,04	747,9	742,6	5,3	
2	41,8	41,6	41,9	41,8	42,8	43,2	42,3	42,0	42,0	42,6	42,2	42,1	42,19	43,3	41,3	2,0	
3	42,0	41,8	41,7	42,2	42,5	42,1	41,5	41,2	41,8	41,7	41,2	41,5	41,72	42,5	40,9	1,6	
4	40,8	40,2	40,2	40,3	40,6	40,7	40,4	40,2	40,4	41,0	41,8	42,3	40,80	42,5	40,0	2,5	
5	42,0	42,7	43,4	44,2	45,1	45,0	44,9	44,9	45,4	46,2	46,7	46,9	44,90	46,9	42,0	4,9	
6	46,8	46,6	46,8	47,0	47,9	47,6	46,9	47,0	46,9	46,8	45,9	45,0	46,70	47,9	44,5	3,4	
7	44,0	42,2	40,8	40,0	39,2	38,9	38,4	38,2	37,8	36,8	36,1	35,5	38,81	44,0	35,5	8,5	
8	34,6	34,1	34,2	35,1	38,0	38,3	39,3	39,6	39,9	40,0	39,7	39,1	37,77	40,2	34,1	6,1	
9	38,7	38,2	38,0	38,5	39,6	40,4	40,7	41,3	42,7	44,3	45,9	46,4	41,47	47,5	38,0	9,5	
10	47,9	48,6	49,6	50,9	52,6	52,7	52,8	53,1	53,8	54,5	55,0	54,8	52,31	55,0	47,9	7,1	
11	754,5	754,3	754,1	754,5	755,2	755,0	754,6	754,3	754,2	754,7	754,9	754,9	754,61	755,2	754,1	1,1	
12	54,5	54,4	54,3	54,2	55,0	54,5	53,5	53,5	53,8	53,8	54,0	53,9	54,12	55,0	53,5	1,5	
13	53,4	53,1	52,9	52,7	52,8	52,7	51,6	51,0	50,7	50,2	49,5	48,8	51,47	53,4	48,1	5,3	
14	48,1	47,0	46,4	44,2	45,2	44,6	44,8	44,7	45,5	46,4	46,7	47,5	45,92	48,1	44,2	3,9	
15	47,4	46,9	47,1	47,8	48,7	48,4	47,6	47,3	47,5	48,0	47,7	47,4	47,59	48,7	46,6	2,1	
16	46,4	46,0	46,5	46,0	47,0	47,0	46,4	46,5	47,0	47,7	48,6	49,4	47,11	49,6	46,0	3,6	
17	49,7	49,5	50,2	50,2	51,5	51,7	51,2	51,1	52,1	52,8	53,6	53,4	51,50	53,6	49,5	4,1	
18	53,3	53,4	53,4	53,8	54,4	53,9	53,0	52,6	52,8	53,4	54,0	53,8	53,46	54,5	52,4	2,1	
19	53,8	53,8	54,8	55,3	55,4	55,9	54,5	54,2	54,5	54,7	54,9	55,1	54,71	56,0	53,6	2,4	
20	54,6	55,1	54,9	55,1	55,4	55,1	54,4	54,4	54,8	54,6	55,1	52,2	54,90	55,5	54,2	1,3	
21	755,0	755,0	755,4	755,6	756,6	756,6	756,2	756,2	756,6	757,2	757,9	757,8	756,31	757,9	754,9	3,0	
22	57,4	57,1	57,1	57,4	58,0	58,1	57,2	56,7	57,0	57,6	57,9	57,9	57,46	58,3	56,7	1,6	
23	57,6	57,4	57,6	57,8	58,2	58,1	56,9	56,4	56,5	56,8	56,8	56,7	57,26	58,4	56,4	2,0	
24	56,4	56,5	56,7	56,9	57,4	56,9	56,2	55,7	55,7	56,1	55,9	56,2	56,36	57,5	55,7	1,8	
25	55,7	55,2	55,2	55,7	56,2	55,7	54,7	54,6	54,8	55,0	55,5	55,0	55,27	56,2	54,6	1,6	
26	54,8	54,8	54,7	55,2	55,9	55,8	55,0	54,9	55,3	55,3	55,4	55,5	55,23	56,1	54,6	1,5	
27	55,3	54,8	54,8	55,0	55,6	55,7	54,4	53,8	53,9	53,9	54,1	53,7	54,56	55,9	53,5	2,4	
28	52,9	52,3	51,8	52,2	52,5	52,2	50,9	50,5	50,5	50,5	50,4	50,3	51,36	52,9	50,1	2,8	
29	49,9	49,2	49,3	49,6	50,2	50,7	51,0	50,7	51,3	51,7	51,8	51,9	50,66	51,9	49,2	2,7	
30	52,0	51,5	51,5	52,4	52,2	52,8	53,1	52,2	52,1	52,1	52,1	53,0	52,30	53,1	51,4	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	742,65	742,31	742,32	742,60	743,45	743,47	743,22	743,17	743,34	743,72	743,77	743,71	743,17	745,77	740,68	5,09
	2. <sup>a</sup>	51,57	51,35	51,46	51,38	52,06	51,88	51,16	50,96	51,29	51,63	51,90	51,94	51,54	52,96	50,22	2,74
	3. <sup>a</sup>	54,70	54,38	54,41	54,78	55,28	55,26	54,56	54,17	54,37	54,62	54,78	54,80	54,68	55,82	53,71	2,11
<b>Medias do mez</b>		749,64	749,35	749,40	749,59	750,26	750,20	749,65	749,43	749,67	749,99	750,15	750,15	749,80	751,52	748,20	3,31

Periodos de cinco dias... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 **Extremas** (Maxima absoluta... 758,4 no dia 23 ás 10<sup>h</sup> a.  
do (Minima " ... 734,1 " 8 ás 3<sup>h</sup> a.  
mez (Variação maxima... 24,3

Pressão media ..... 743,26 744,99 749,24 754,18 756,32 752,30



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1908	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	10,46	10,75	11,11	11,19	11,37	11,73	11,42	11,63	10,74	10,21	9,64	9,46	10,78	11,82	9,42	2,40
2	9,36	9,54	9,60	11,72	13,10	13,36	13,06	12,39	11,66	11,68	10,57	11,15	11,49	13,36	9,32	4,04
3	11,49	12,58	12,35	12,00	11,80	10,36	10,43	10,79	12,88	11,73	11,87	11,75	11,72	12,88	10,21	2,67
4	11,55	11,55	11,97	11,92	12,56	12,21	12,62	12,32	11,91	11,28	10,65	11,21	11,85	12,78	10,65	2,13
5	11,44	11,39	11,24	10,95	11,51	11,77	12,16	11,29	12,06	12,00	11,92	11,60	11,64	12,29	10,95	1,34
6	11,23	11,10	10,47	10,47	10,69	11,70	11,62	11,60	10,77	11,13	11,59	11,45	11,13	11,99	10,25	1,74
7	11,19	11,36	11,10	11,47	11,59	11,15	9,91	7,28	8,87	8,88	9,13	9,40	9,99	11,73	7,28	4,45
8	10,10	10,46	10,16	11,32	9,83	9,44	8,94	11,49	11,00	11,35	10,95	9,67	10,45	11,49	8,94	2,55
9	10,45	10,92	10,88	10,86	10,70	11,10	10,50	10,15	10,96	10,54	10,29	10,34	10,65	11,10	10,15	0,95
10	10,46	10,42	10,07	10,28	10,84	10,66	10,15	10,65	10,94	11,22	10,77	10,41	10,47	11,22	9,62	1,60
11	9,79	9,41	9,23	9,05	9,34	9,94	10,21	10,00	9,55	9,20	9,67	9,69	9,58	10,31	9,05	1,26
12	9,22	8,81	8,39	8,26	8,62	9,40	9,38	8,72	8,80	9,95	9,30	9,41	9,05	9,95	8,15	1,80
13	9,28	8,86	8,51	8,27	8,68	9,28	9,89	10,74	10,32	9,87	9,89	10,30	9,45	10,74	8,21	2,53
14	10,55	10,39	10,12	9,13	8,55	8,54	9,31	9,19	9,23	9,10	8,52	8,40	9,24	10,65	8,18	2,47
15	8,60	8,84	9,04	9,13	9,16	9,55	9,66	10,83	10,40	9,00	8,90	9,06	9,34	10,83	8,60	2,23
16	6,91	6,12	5,75	5,76	5,99	6,19	6,13	6,43	7,13	7,50	7,32	7,38	6,63	7,74	5,70	2,04
17	7,50	7,56	7,20	7,50	7,78	8,54	8,28	8,21	7,88	8,44	8,41	8,12	7,97	8,59	7,20	1,39
18	8,28	8,20	8,14	8,02	8,49	8,48	9,15	9,00	8,30	7,91	7,53	7,00	8,18	9,15	6,82	2,33
19	6,70	6,21	6,33	5,96	5,92	6,58	5,62	6,39	7,65	8,09	7,91	7,17	6,78	8,32	5,62	2,70
20	7,28	7,29	7,30	7,27	6,99	7,83	6,87	7,63	6,87	6,88	7,13	7,23	7,22	7,83	6,70	1,13
21	7,29	6,93	6,51	6,32	6,45	7,29	7,09	7,93	8,96	8,84	7,40	7,84	7,46	9,26	6,20	3,06
22	7,83	7,66	7,13	7,18	6,81	8,07	8,31	8,95	9,93	10,18	10,04	10,02	8,56	10,30	6,81	3,49
23	9,71	9,29	8,63	8,51	9,16	9,53	8,94	8,73	9,03	9,64	8,92	8,69	9,09	9,71	8,51	1,20
24	8,33	7,97	7,97	7,90	8,01	8,51	8,70	9,37	8,21	7,65	7,84	8,03	8,13	9,37	7,53	1,84
25	7,79	7,59	7,66	7,41	7,42	8,03	8,08	8,14	8,98	7,97	8,20	7,78	7,89	8,98	7,35	1,63
26	7,54	7,49	7,06	6,98	7,05	7,61	7,59	7,77	7,66	8,03	7,72	7,84	7,57	8,20	6,88	1,32
27	7,57	7,31	7,21	7,16	7,53	8,07	8,74	8,95	8,75	8,56	8,38	8,56	8,14	9,32	7,11	2,21
28	8,32	8,56	8,27	8,39	8,85	8,93	9,26	9,01	8,96	8,86	9,22	9,29	8,79	9,29	8,27	1,02
29	8,91	8,84	8,73	8,86	9,67	8,84	9,14	8,83	8,58	8,87	9,35	8,48	8,89	9,67	8,48	1,19
30	9,07	9,03	8,61	8,79	9,59	10,07	10,19	9,57	9,38	8,84	9,27	9,03	9,39	10,44	8,61	1,83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,77	11,01	10,89	11,22	11,40	11,34	11,08	10,96	11,18	11,00	10,74	10,64	11,02	12,07	9,68	2,39
	2. <sup>a</sup> 8,41	8,17	8,00	7,83	7,95	8,43	8,48	8,71	8,61	8,59	8,46	8,38	8,34	9,41	7,42	1,99
	3. <sup>a</sup> 8,24	8,07	7,78	7,75	8,05	8,49	8,60	8,72	8,84	8,74	8,63	8,56	8,39	9,45	7,57	1,88
<b>Medias do mez</b>	9,14	9,08	8,89	8,93	9,13	9,42	9,39	9,47	9,55	9,45	9,28	9,19	9,25	10,31	8,23	2,08
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 13,36 no dia 2 ás 11 <sup>h</sup> a. Minima..... 5,62 " 19 á 1 <sup>h</sup> p. Variação..... 7,74															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1908	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	81,8	80,4	79,5	79,6	67,0	67,4	61,8	61,3	56,6	55,2	50,5	50,8	65,28	81,8	49,6	32,2
2	50,6	51,6	52,2	74,9	95,7	98,7	93,5	83,7	79,8	83,6	74,7	77,8	76,95	98,7	50,6	48,1
3	80,6	97,7	97,8	94,4	84,5	64,6	61,8	67,7	95,6	96,7	93,4	91,3	85,78	97,8	60,9	36,9
4	89,2	89,2	92,4	94,4	94,6	96,7	95,6	93,4	87,4	83,3	81,3	86,1	90,62	97,7	80,4	17,3
5	93,2	97,5	98,8	100,0	99,8	86,4	79,2	74,4	87,4	94,4	94,4	97,4	92,21	100,0	74,4	25,6
6	99,9	98,8	98,8	98,8	97,6	89,3	78,1	78,9	80,0	85,9	91,2	90,1	90,42	100,0	78,1	21,9
7	86,9	92,9	92,0	96,3	91,2	85,1	82,6	58,8	90,7	92,3	97,7	94,9	87,99	97,7	58,8	38,9
8	96,5	93,1	87,6	97,5	84,2	69,7	68,6	92,3	87,8	94,1	93,2	97,7	89,33	98,9	66,5	32,4
9	93,1	95,3	93,1	94,1	96,5	92,0	83,8	77,9	98,8	98,9	93,9	97,6	93,41	100,0	77,9	22,1
10	100,0	100,0	100,0	100,0	95,3	84,4	70,8	73,8	84,2	93,0	95,2	97,6	90,42	100,0	70,8	29,2
11	100,0	100,0	100,0	100,0	94,3	86,3	73,1	66,8	69,3	75,0	89,5	95,7	87,60	100,0	61,9	38,1
12	97,7	95,1	94,8	95,0	84,0	75,9	65,8	56,4	60,6	85,1	83,9	87,1	81,82	97,7	52,4	45,3
13	93,7	94,0	93,6	93,3	84,1	74,0	71,2	77,3	80,7	80,5	78,3	85,5	83,08	94,2	70,4	23,8
14	89,8	91,3	90,7	79,7	69,1	66,3	73,3	71,4	74,1	73,1	71,6	69,6	76,67	94,1	64,4	29,7
15	70,0	73,7	74,9	75,7	73,1	70,1	66,9	74,2	74,5	68,7	71,5	79,6	72,82	82,0	63,8	18,2
16	60,3	57,0	56,5	58,2	59,3	54,0	54,0	52,6	62,2	72,6	69,5	70,5	61,31	74,0	52,6	21,4
17	75,7	76,3	70,2	75,7	70,2	65,6	58,5	58,4	56,4	66,4	67,1	67,3	67,14	76,3	56,4	19,9
18	71,8	73,5	75,4	72,3	72,6	63,8	67,2	61,6	60,5	60,7	60,3	61,9	66,53	75,4	60,0	15,4
19	62,8	60,9	64,6	64,4	61,0	57,8	44,5	48,4	69,0	79,4	85,4	78,1	65,58	81,7	44,5	37,2
20	82,4	86,0	87,6	88,7	79,7	69,2	52,8	60,0	58,5	63,3	70,0	73,0	72,43	89,9	52,8	37,1
21	75,0	71,4	67,0	66,4	65,1	61,8	52,7	56,4	71,0	79,2	65,9	79,2	68,30	88,6	52,7	35,9
22	84,6	90,4	91,3	96,9	82,4	76,2	63,8	66,1	87,3	95,5	95,4	97,7	86,37	100,0	63,8	36,2
23	100,0	100,0	95,8	98,7	96,2	89,4	72,9	66,2	77,2	92,8	88,7	93,8	89,87	100,0	66,2	33,8
24	85,0	79,7	86,9	88,5	75,6	69,6	63,4	66,6	65,9	65,5	71,2	80,3	73,98	88,5	61,4	27,1
25	80,2	84,2	88,1	88,9	85,3	82,7	78,3	74,3	87,5	83,7	92,7	91,0	84,86	92,7	74,3	18,4
26	92,7	100,0	94,6	100,0	87,4	77,6	64,6	61,8	68,2	85,1	89,5	91,7	85,30	100,0	64,6	35,4
27	96,9	95,8	94,4	88,8	83,6	70,4	65,8	66,1	74,5	79,8	76,5	79,8	80,62	96,9	65,5	31,4
28	75,5	81,8	83,5	79,7	78,2	68,6	65,0	63,0	66,2	63,8	68,1	68,2	71,21	85,7	59,5	26,2
29	64,6	64,4	67,4	72,2	79,1	63,8	68,8	65,2	63,4	67,7	75,1	64,7	67,70	79,1	63,0	16,1
30	73,0	72,0	65,7	68,3	80,5	86,9	89,6	81,9	79,8	73,7	79,9	81,4	79,49	92,9	65,7	27,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 87,18	89,65	89,22	93,00	90,64	83,43	77,58	76,22	84,83	87,74	86,55	88,13	86,24	97,26	66,80	30,46
	2. <sup>a</sup> 80,42	80,78	80,83	80,30	74,74	68,30	62,73	62,71	66,58	74,28	74,71	76,83	73,50	86,53	57,92	28,61
	3. <sup>a</sup> 82,75	83,97	83,47	84,84	81,34	74,70	68,49	67,06	74,10	78,68	80,30	82,78	78,77	92,44	63,67	28,77
<b>Medias do mez</b>	83,45	84,80	84,51	86,05	82,24	75,48	69,60	68,66	75,17	79,63	80,52	82,58	79,50	92,08	62,80	29,28

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 5, 6, 9, 10, 11, 22, 23 e 26 a diferentes horas a. e p.  
 { Minima..... 44,5 no dia 19 ás 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 55,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1908	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.	SSW.	NW.	NNW.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	33,9
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	25,8
4	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	V.	32,4
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NE.	0,0
6	NE.	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	V.	SE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	S.	S.	S.	S.	14,6
8	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	SSE.	SSE.	16,6
9	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,1
10	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	W.	W.	W.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	0,6
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	0,0
12	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
13	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	0,0
14	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	7,8
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	V.	0,0
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	V.	NE.	NE.	0,0
17	ENE.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
19	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	NNW.	N.	SE.	SSE.	0,0
20	SSE.	V.	SE.	SE.	NW.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	V.	SE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	V.	E.	ESE.	NE.	NNE.	N.	N.	ENE.	ESE.	0,0
22	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	SE.	0,0
24	V.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	0,0
25	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ENE.	SE.	SE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,0
27	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
29	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	3,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	4	2	2	5	12	37	9	5	4	2	8	15	11	1	3	0	129,7
Segunda " ...	2	5	13	29	3	17	7	26	5	0	4	0	0	0	1	2	6	0	7,8
Terceira " ...	4	1	2	2	3	13	47	32	0	0	0	0	0	10	4	2	0	0	3,9
Mez.....	6	6	19	33	8	35	66	95	14	5	8	2	8	15	22	7	11	0	141,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada ramo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	752,48	—	743,92	752,51	750,10	738,81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	—	14,25	—	14,22	13,66	13,97	13,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,07	—	9,24	8,81	9,66	9,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	66,83	—	76,67	75,94	81,18	87,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,7	—	8,4	7,0	6,6	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	21,5	—	35,1	32,1	16,4	28,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	0,5	0,0	0,0	9,8	5,2	23,2	23,9	45,0	5,0	6,3	1,0	5,7	5,8	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0



## QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1908	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			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração
1	50,6	30,0	7,6	9,8	0,0	3,2	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.
2	25,9	24,1	14,1	(13,7)	10,0	7,5	10,0	N.	10,0	N.
3	47,6	24,4	11,6	(12,7)	31,0	2,8	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
4	23,1	18,3	12,3	(12,0)	26,4	2,2	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
5	47,1	28,2	7,6	9,9	24,4	2,4	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
6	47,5	25,4	8,2	10,4	0,0	2,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
7	39,1	18,2	11,8	(12,2)	5,6	2,2	10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N.
8	46,0	22,8	7,9	(8,2)	20,6	4,1	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
9	44,8	24,0	9,5	(9,1)	6,7	2,6	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
10	47,8	28,5	5,9	(8,9)	5,0	1,2	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
11	47,5	24,0	5,3	7,5	0,2	1,8	10,0	S.-Cu., A.-Cu., c.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
12	46,0	25,0	4,2	6,2	0,0	6,2	0,0	Ci.-S., a W.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
13	39,5	21,2	4,4	6,2	0,0	2,6	8,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.
14	20,9	15,0	10,4	(10,5)	7,8	2,4	10,0	S.-Cu., N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.
15	38,6	21,8	9,5	11,4	0,0	3,3	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
16	43,5	23,3	4,8	7,5	0,0	4,4	0,0	—	1,0	Cu.
17	42,0	19,0	4,5	6,7	0,0	4,0	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
18	47,5	26,1	6,7	9,1	0,0	4,6	2,0	Cu.	1,5	A.-Cu., Cu.
19	39,5	19,4	3,5	6,0	0,0	4,9	1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.-S., de N.-W.
20	39,9	23,0	-0,5	2,6	0,0	3,4	2,0	Ci.	10,0	Ci., c.
21	39,6	23,8	4,3	-6,2	0,0	3,2	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci., Ci.-S., dispersos.
22	39,6	25,0	-0,4	2,1	0,0	3,0	1,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
23	42,0	23,2	1,6	5,0	0,0	2,4	0,5	S.-Cu., Cu., S., no horizonte.	5,0	Cu.
24	42,0	23,1	1,8	5,5	0,0	2,0	0,0	—	0,5	Ci.
25	25,9	20,0	3,1	5,4	0,0	2,6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu. A.-S., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.
26	39,6	20,9	-0,2	2,3	0,0	1,2	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
27	42,0	23,3	1,1	3,0	0,0	2,4	0,5	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	2,0	Cu.
28	39,6	21,9	4,3	7,5	0,0	2,6	10,0	S.-Cu., A.-Cu., Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., A.-Cu.
29	20,5	15,3	11,8	12,8	0,0	4,0	10,0	N., Fr.-N.	10,0	N., Fr.-N.
30	20,2	19,0	9,6	(10,8)	1,1	3,3	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	N., Fr.-N., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 41,95	24,39	9,65	10,69	—	3,0	9,1	—	8,5	—
	2. <sup>a</sup> 40,49	21,78	5,28	7,37	—	3,8	4,4	—	5,5	—
	3. <sup>a</sup> 35,10	21,55	3,70	6,06	—	2,7	4,7	—	5,0	—
Medias do mez	39,18	22,57	6,21	8,04	—	3,1	6,1	—	6,3	—

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva.....		
		50,6 no dia 1;		30,0 no dia 1;	31,0 no dia 3;	7,5 no dia 2.
	Minima:	no espelho... 2,1 » 22;		na relva..... 0,5 » 20;	.....	1,2 nos dias 10 e 26.

△ Agua de orvalho.



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1908		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	1		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	3		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	4		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	N.	7		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N.	8		
10,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	9		
2,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., pelo horizonte.	10		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	S.-Cu., a S.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	11		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	12		
10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S.	13		
10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	3,0	S.-Cu., Cu., S.	14		
10,0	S.-Cu., A.-Cu., N., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu.-N.	0,0	—	15		
6,0	Cu.	1,0	S.-Cu., pelo horizonte.	0,0	—	16		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	0,0	—	17		
6,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., pelo horizonte.	0,0	—	18		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., S.-Cu., Cu.	0,0	—	19		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Cu.	20		
5,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	—	21		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Toldado.	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu., de NW-SW.	24		
10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	25		
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	26		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	27		
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	28		
10,0	N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	29		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
8,3		7,9		8,8	Total da 1.ª decada	129,7	30,2	Num. de dias limpos 5
6,0		2,9		2,6	2.ª " "	8,0	37,6	de nuv. 15
5,4		4,3		4,3	3.ª " "	4,1	26,7	cob. 10
6,6		5,0		5,2	Mez	* 138,8	94,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14 e 30.  
 " nevoeiro ☁ . . . . . 5, 6 e 23.  
 " orvalho Δ . . . . . 11, 12, 13, 17, 20, 22, 24, 26, 27 e 28.  
 " trovões ⚡ . . . . . 2, 3 e 7.

Dias em que houve relampagos ⚡ . . . . . 30.  
 " arco-iris ☁ . . . . . 8, 9 e 30.  
 " vento forte ⚡ . . . . . 15, 17, 18, 19 e 28.  
 " vento muito forte ⚡ . . . . . 1, 2, 14, 16, 29 e 30.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1908	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 22	0 34	—	0 21	—	0 22	0 19	0 4	—	—	—	4 59
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	0 40	0 36	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 46
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 54	0 52	1	0 27	—	—	8 43
6	—	—	—	—	0 3	0 23	0 9	0 5	0 3	—	0 14	—	—	—	0 57
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 45	0 8	—	—	—	4 8
8	—	—	0 43	0 45	0 20	0 53	0 48	0 26	—	—	—	—	—	—	2 55
9	—	—	—	—	—	0 20	0 46	0 45	0 30	—	0 10	—	—	—	4 31
10	—	—	—	0 23	0 48	1	0 27	0 32	0 43	1	0 48	0 30	—	—	5 41
11	—	—	—	0 21	—	0 45	0 45	0 40	0 53	1	1	0 30	—	—	5 24
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
13	—	—	0 45	1	1	1	0 9	—	—	—	—	—	—	—	3 24
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	0 17	0 45	0 5	0 17	0 25	0 25	0 30	—	—	—	2 44
16	—	—	—	1	1	0 49	0 45	0 26	1	0 45	0 37	0 15	—	—	6 37
17	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 45
18	—	—	0 45	1	1	1	1	0 15	1	1	—	—	—	—	6 30
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	6 30
21	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	1	1	1	0 53	0 45	1	1	1	—	—	—	7 8
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	—	1	1	1	1	0 50	0 49	0 55	0 45	—	—	—	7 19
28	—	—	—	—	—	0 30	1	0 45	—	0 45	—	—	—	—	3 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	1 43	14 46	16 5	18 25	17 38	13 46	15 54	16 16	13 16	2 12	0 0	0 0	130 1

## NOVEMBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ p.; aspecto de chuva; mau tempo.
»	2	Coberto; ☁ a., ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., M. D.-2 <sup>h</sup> ; ☉ 8 <sup>h</sup> -M. D.; ☁ W. 8 <sup>h</sup> a.; ameno de tarde.
»	3	Geralmente coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ ao longe 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	4	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.
»	5	Poucas nuvens de dia; ☁ a.; bom tempo.
»	6	Coberto; ☁ a.; ameno e aspecto de chuva.
»	7	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; mau tempo.
»	8	Coberto; ☁ 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; mau tempo.
»	9	Muitas nuvens; ☁ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. e 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; ameno e aspecto de bom tempo.
»	11	Geralmente limpo; ☁ a.; ameno e bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	13	Coberto; ☁ a.; bom tempo de manhã e aspecto de chuva de tarde.
»	14	Geralmente coberto; ☁ a., ☉ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., mau tempo.
»	15	Coberto de manhã, limpando ao anoitecer; ☁ a.; temperado.
»	16	Geralmente limpo; ☁ a.; vento frio todo o dia.
»	17	Poucas nuvens; ☁ a.; ☁ p.
»	18 e 19	Poucas nuvens; ☁ p.
»	20	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	21	Geralmente limpo; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens de dia e coberto à noite; ☁ a.; neblina no horizonte.
»	23	Geralmente limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	24	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	25	Coberto; aragem fria.
»	26 e 27	Poucas nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	28	Coberto; ☁ a.; ☁ p.
»	29	Coberto; ☁ a. e p.; mau tempo.
»	30	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.; ☁ a.; ☁ 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ☁ à noite; mau tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1908	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	752,5	752,1	751,9	752,5	753,3	752,6	752,1	751,7	752,0	753,0	753,6	753,7	752,60	753,7	751,7	2,0	
2	53,7	54,1	54,6	55,8	56,7	56,8	56,3	56,1	56,4	56,7	56,2	56,4	55,87	56,8	53,7	3,1	
3	55,8	55,3	55,3	55,6	55,9	55,9	54,9	55,0	55,3	55,5	55,4	55,7	55,49	56,2	54,9	1,3	
4	55,4	55,5	55,6	56,3	56,9	57,1	56,6	56,7	57,0	57,4	57,5	57,8	56,72	57,8	55,4	2,4	
5	57,8	57,8	57,5	58,0	58,5	58,1	57,1	56,6	56,7	56,9	56,8	57,0	57,38	58,6	56,6	2,0	
6	56,2	56,0	55,7	56,0	56,1	55,6	54,5	54,0	54,5	55,0	55,2	55,4	55,31	56,2	54,0	2,2	
7	55,2	55,2	55,0	55,6	56,2	55,9	55,0	55,0	55,1	55,6	55,9	55,6	55,41	56,2	54,8	1,4	
8	54,8	54,8	54,4	54,5	55,0	54,9	53,2	53,1	53,3	53,2	52,9	53,4	53,93	55,1	52,7	2,4	
9	53,2	52,3	51,3	51,7	52,9	53,3	53,1	53,4	54,4	55,1	55,6	56,0	53,58	56,1	51,2	4,9	
10	55,6	55,9	55,7	55,7	56,2	56,4	55,4	55,0	54,4	54,0	53,8	52,7	54,99	56,8	51,9	4,9	
11	751,5	750,7	750,1	749,7	749,8	749,6	748,2	747,5	747,8	748,2	748,5	748,8	749,44	751,5	747,5	4,0	
12	48,9	49,5	49,9	50,8	51,8	52,5	51,4	51,8	51,8	52,5	53,2	52,6	51,45	53,2	48,9	4,3	
13	52,3	51,8	51,8	51,8	51,9	51,6	50,0	48,0	48,1	48,0	47,8	47,4	49,93	52,3	46,7	5,6	
14	46,0	44,9	43,8	44,6	45,2	45,3	46,2	45,8	46,8	47,9	48,5	48,8	46,21	48,8	43,8	5,0	
15	48,3	48,7	48,1	47,3	47,1	45,9	41,7	39,7	39,2	39,6	39,5	40,2	43,63	48,7	39,0	9,7	
16	40,7	41,3	42,2	43,5	45,4	46,4	46,7	47,5	48,8	49,5	50,4	50,1	46,21	50,4	40,7	9,7	
17	49,6	49,6	49,2	50,8	51,7	52,4	51,9	52,1	52,9	53,5	54,0	54,4	51,99	54,4	49,2	5,2	
18	54,2	54,8	54,9	55,8	56,8	57,2	56,8	57,5	58,2	58,8	59,0	59,4	57,07	59,4	54,2	5,2	
19	59,4	59,4	59,4	59,4	59,9	59,8	58,9	58,5	58,5	58,8	58,8	58,7	59,10	60,0	58,3	1,7	
20	58,3	58,1	57,6	58,2	58,3	58,1	57,4	57,1	57,3	57,3	57,4	56,4	57,59	58,3	56,2	2,1	
21	756,0	755,9	755,3	755,7	756,1	755,9	755,1	754,9	754,6	754,7	754,4	754,2	755,22	756,3	754,1	2,2	
22	54,0	53,6	53,5	53,6	54,0	53,8	52,9	53,1	52,9	53,3	53,4	53,3	53,42	54,5	52,8	1,7	
23	52,8	52,8	52,3	52,3	52,7	52,5	50,9	50,7	50,3	50,1	49,7	49,2	51,25	53,0	48,2	4,8	
24	48,2	47,8	46,5	46,0	46,2	44,7	44,6	45,1	45,2	44,5	44,6	44,5	45,57	48,2	44,0	4,2	
25	44,9	45,2	45,0	45,1	45,6	45,9	46,2	47,2	48,6	49,7	50,6	50,9	47,20	50,9	44,9	6,0	
26	50,9	51,2	51,0	52,0	52,7	52,1	50,9	50,5	49,5	49,9	50,4	50,8	50,99	52,7	49,5	3,2	
27	51,3	51,8	52,0	53,0	51,2	54,3	53,6	54,4	54,1	55,5	56,0	56,1	54,01	56,2	51,3	4,9	
28	56,2	56,7	55,7	56,2	56,5	56,2	54,9	55,6	56,8	56,4	56,3	56,4	56,11	56,7	54,9	1,8	
29	56,4	56,4	55,8	55,8	56,3	56,5	55,5	55,2	55,9	56,6	57,2	57,4	56,27	57,4	55,2	2,2	
30	57,6	58,1	58,2	59,1	60,1	59,7	58,6	58,6	58,4	59,0	59,1	59,0	58,82	60,1	57,6	2,5	
31	59,1	59,0	58,7	59,1	60,2	60,1	58,9	58,9	59,0	59,7	59,6	59,3	59,27	60,2	58,6	1,6	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	755,02	754,90	754,70	755,17	755,77	755,66	754,82	754,66	754,91	755,24	755,29	755,37	755,13	756,35	753,69	2,66
	2. <sup>a</sup>	50,92	50,88	50,70	51,19	51,79	51,88	50,92	50,55	50,94	51,41	51,71	51,68	51,23	53,70	48,45	5,25
	3. <sup>a</sup>	53,40	53,50	53,09	53,45	54,05	53,79	52,92	53,11	53,21	53,58	53,75	53,74	53,47	55,11	51,92	3,19
Medias do mez	753,12	753,11	752,84	753,27	753,88	753,78	752,89	752,78	753,03	753,42	753,59	753,60	753,28	755,05	751,37	3,68	

Periodos de cinco dias... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 Extremas { Maxima absoluta... 760,2 no dia 31 ás 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
do { Minima » ... 739,0 » 15 ás 6<sup>h</sup> p.  
mez { Variação maxima... 21,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1908	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	12,2	12,9	13,2	13,1	12,3	13,2	14,7	14,6	13,5	13,3	13,1	12,9	13,25	15,6	11,9	3,7	
2	12,7	12,5	12,5	12,3	12,7	14,6	15,1	15,1	14,1	13,6	13,2	12,9	13,48	15,4	12,1	3,3	
3	12,9	12,8	12,4	11,7	12,5	14,3	15,3	15,0	14,2	13,0	12,5	12,7	13,29	15,6	11,4	4,2	
4	12,9	12,7	12,9	11,9	12,5	14,0	15,2	16,4	16,4	14,0	12,6	12,9	13,67	16,7	11,3	5,4	
5	12,6	12,2	10,8	9,8	11,2	14,0	15,3	16,2	13,7	12,3	11,0	9,7	12,35	16,6	9,2	7,4	
6	8,1	7,7	6,9	6,7	7,2	9,7	12,3	13,6	12,0	11,2	10,4	10,0	9,71	14,2	6,1	8,1	
7	9,9	9,8	9,8	8,3	8,4	10,3	12,7	13,1	11,3	9,1	8,8	8,3	9,95	13,3	7,4	5,9	
8	7,8	7,7	7,3	7,7	8,4	8,9	10,4	11,0	9,3	8,2	6,9	5,6	8,25	11,6	5,6	6,0	
9	6,3	6,5	6,9	7,5	9,4	10,2	11,4	10,5	10,7	9,5	8,8	7,8	8,82	12,8	6,2	6,6	
10	7,2	7,2	7,9	8,5	9,8	11,3	12,6	12,5	12,0	12,0	12,1	12,5	10,51	12,8	7,1	5,7	
11	12,8	12,8	12,8	13,2	13,8	14,0	14,5	14,3	13,3	12,9	12,7	12,5	13,26	14,7	12,1	2,6	
12	12,4	11,8	11,0	10,0	11,1	13,1	13,8	14,0	12,8	11,9	9,8	9,2	11,63	14,5	8,9	5,6	
13	8,6	7,5	7,9	8,2	9,3	12,8	13,6	13,8	12,3	12,1	12,1	11,1	10,65	14,7	7,2	7,5	
14	11,6	11,8	11,5	9,9	9,0	9,0	10,4	10,2	9,7	9,2	8,4	7,5	9,73	12,6	7,2	5,4	
15	7,1	7,4	7,4	7,8	8,5	9,3	10,1	11,5	12,5	11,7	8,8	9,0	9,35	12,7	7,0	5,7	
16	9,1	8,6	9,4	9,0	9,8	12,0	12,6	12,7	11,8	11,3	10,4	10,1	10,61	13,3	8,0	5,3	
17	11,0	13,2	13,3	12,0	12,8	13,7	14,0	13,8	13,3	12,8	11,4	11,6	12,83	14,4	10,1	4,3	
18	11,3	11,2	10,8	10,7	10,9	12,1	12,9	12,8	11,4	10,4	9,9	9,6	11,07	13,6	8,5	5,1	
19	9,2	6,8	6,8	6,1	8,0	9,6	11,7	12,6	11,0	9,1	8,4	7,8	8,92	13,0	5,5	7,5	
20	8,1	7,4	6,1	6,1	6,9	9,9	12,9	13,5	11,5	9,4	8,8	7,9	9,00	14,2	5,6	8,6	
21	7,7	8,0	7,2	7,2	8,2	10,7	12,0	13,0	11,5	9,6	8,3	7,6	9,17	13,4	6,1	7,3	
22	7,5	7,3	5,9	6,5	6,6	8,8	10,5	10,9	9,9	8,7	7,6	6,4	7,95	11,5	5,5	6,0	
23	5,3	5,0	4,3	3,9	5,0	7,6	9,3	9,8	9,3	8,8	8,7	8,4	7,16	10,2	3,3	6,9	
24	9,0	9,4	9,7	9,7	10,4	11,1	11,8	12,8	11,1	10,1	8,0	7,0	9,97	13,3	6,6	6,7	
25	6,5	6,4	6,6	9,2	10,0	10,8	9,2	9,8	9,4	9,9	9,9	10,0	8,98	11,5	6,1	5,4	
26	10,2	10,0	9,9	9,7	10,1	11,3	11,5	11,1	10,9	11,4	10,5	9,8	10,63	12,5	9,3	3,2	
27	9,9	8,8	7,7	6,2	6,4	8,5	10,1	10,3	9,3	7,5	6,8	6,2	8,04	11,3	5,8	5,5	
28	5,1	4,4	4,0	4,2	6,1	9,4	11,9	10,2	10,1	9,9	10,1	9,6	8,04	12,3	3,6	8,7	
29	9,7	10,0	10,0	10,3	11,0	11,3	12,3	11,9	11,6	11,1	10,1	9,4	10,67	12,4	8,9	3,5	
30	8,4	8,1	6,9	6,4	6,8	8,6	10,8	11,2	10,1	8,8	8,5	6,8	8,39	11,4	5,5	5,9	
31	5,8	6,4	6,8	6,8	8,4	10,3	12,1	12,9	12,0	11,1	10,4	9,7	9,48	13,1	5,4	7,7	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	10,26 10,12 7,74	10,20 9,85 7,62	10,06 9,70 7,18	9,75 9,30 7,28	10,41 10,01 8,09	12,05 11,55 9,83	13,50 12,65 11,05	13,80 12,92 11,26	12,72 11,96 10,47	11,62 11,08 9,72	10,94 10,07 8,99	10,53 9,63 8,26	11,33 10,70 8,95	14,46 13,77 12,08	8,83 8,01 6,01	5,63 5,76 6,07
<b>Medias do mez</b>		9,32	9,17	8,92	8,73	9,46	11,10	12,35	12,62	11,68	10,77	9,97	9,44	10,28	13,39	7,56	5,83

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** { Maxima absoluta... 16,7 no dia 4.  
Minima " ... 3,3 " 23.  
Variação maxima... 13,4

Temperatura media..... 12,50 10,16 10,39 10,20 8,94 8,92

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1908	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	8,68	8,65	8,99	9,57	9,92	9,51	10,41	10,61	10,59	10,98	10,97	10,83	10,11	11,16	8,44	2,72												
2	10,95	10,68	10,68	10,67	10,82	11,11	10,87	10,87	10,89	10,53	10,12	10,30	10,68	11,12	10,12	1,00												
3	9,91	9,36	9,60	9,50	9,54	10,11	10,33	11,13	10,17	9,98	9,28	9,03	9,83	11,13	9,03	2,10												
4	8,90	9,03	8,64	8,86	9,02	9,25	9,83	9,75	8,71	9,14	8,44	8,37	9,06	10,20	8,37	1,83												
5	8,31	8,31	8,57	8,45	8,55	9,50	9,50	9,09	9,20	9,53	9,40	8,87	8,97	9,87	8,19	1,68												
6	8,08	7,84	7,45	7,35	7,59	8,99	9,14	8,58	8,20	9,23	9,04	8,93	8,44	9,80	7,20	2,60												
7	9,05	9,11	9,11	8,20	7,42	7,47	6,34	6,46	6,51	6,78	6,20	6,39	7,35	9,17	6,02	3,15												
8	6,25	6,09	6,33	6,31	6,29	6,16	7,29	7,05	6,88	7,32	7,01	6,83	6,66	7,32	6,09	1,23												
9	6,82	6,70	7,45	7,74	8,81	9,29	8,92	8,27	8,15	8,51	8,38	7,89	8,07	9,29	6,61	2,68												
10	7,59	7,59	7,94	8,32	8,69	9,46	10,22	10,06	10,46	10,46	10,53	10,81	9,40	10,96	7,59	3,37												
11	10,89	11,02	10,89	11,17	11,46	11,60	11,60	11,55	11,24	11,09	10,95	10,81	11,12	11,60	10,60	1,00												
12	10,61	10,35	9,79	9,17	9,34	8,02	7,96	9,26	8,57	8,50	8,45	8,26	9,02	10,61	7,93	2,68												
13	8,38	7,74	7,83	7,90	8,32	7,60	9,01	9,28	9,53	8,98	9,26	9,52	8,66	9,53	7,59	1,94												
14	9,29	9,83	10,14	9,11	8,26	8,57	8,34	8,33	8,39	8,38	7,90	7,74	8,65	10,14	7,59	2,55												
15	7,54	7,69	7,69	7,89	8,32	8,63	9,11	10,14	10,55	9,63	7,90	8,14	8,63	10,55	7,54	3,01												
16	8,51	8,38	8,03	8,50	8,69	8,22	8,10	7,64	8,68	8,86	9,16	9,23	8,49	9,23	7,64	1,59												
17	9,79	11,17	11,24	10,46	11,02	10,47	10,16	9,76	9,93	9,88	9,94	9,43	10,23	11,37	8,96	2,41												
18	9,61	9,28	9,40	9,34	9,22	8,50	8,14	7,00	7,49	7,65	6,73	6,80	8,17	9,61	6,70	2,91												
19	6,27	6,85	6,74	6,42	6,35	6,80	6,74	7,73	7,16	7,60	7,42	7,23	6,96	7,84	6,27	1,57												
20	6,73	6,71	6,53	6,42	6,57	7,59	8,01	7,88	8,62	8,45	8,14	7,83	7,48	8,75	6,42	2,33												
21	7,84	7,66	7,05	6,72	6,88	7,55	7,96	7,71	7,67	7,90	6,82	6,70	7,40	8,09	6,70	1,39												
22	6,54	6,33	6,65	6,29	6,24	6,74	6,75	7,23	7,47	7,35	7,03	6,68	6,81	7,61	6,24	1,37												
23	6,12	6,00	6,02	5,65	5,70	6,48	7,23	7,65	7,23	7,54	7,46	7,53	6,70	7,65	5,24	2,41												
24	7,07	6,94	7,01	7,97	8,58	9,11	9,96	8,22	8,40	8,52	7,88	7,28	8,07	9,96	6,88	3,08												
25	7,14	7,20	7,08	7,17	7,65	7,63	8,57	8,57	8,81	8,87	9,11	8,81	8,12	9,11	7,08	2,03												
26	9,04	9,17	9,41	8,87	8,51	8,74	8,98	9,58	9,71	9,81	9,47	7,90	9,03	10,08	7,71	2,37												
27	7,47	6,96	6,42	6,80	6,46	6,38	6,51	6,28	6,33	6,32	6,12	6,14	6,45	7,47	5,77	1,70												
28	6,24	6,16	5,99	6,18	6,94	7,96	8,38	9,04	8,99	8,99	8,63	8,93	7,76	9,23	5,99	3,24												
29	8,87	8,69	8,57	8,39	8,68	9,10	9,01	10,42	9,82	9,46	8,51	8,57	8,97	10,42	8,39	2,03												
30	8,26	8,08	7,34	6,98	6,85	7,41	5,97	6,56	6,98	6,85	6,37	6,52	7,00	8,26	5,97	2,29												
31	6,38	5,81	5,79	5,56	5,48	6,16	6,50	6,69	6,56	6,14	6,21	5,86	6,04	6,69	5,48	1,21												
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,45	2. <sup>a</sup> 8,76	3. <sup>a</sup> 7,36	8,34	8,83	8,64	8,90	8,18	8,48	8,83	8,66	8,09	8,50	8,75	7,09	7,57	7,80	8,00	8,00	7,98	7,60	7,36	8,86	10,00	7,77	2,24	2,20	2,10
<b>Medias do mez</b>	8,17	8,11	8,07	8,00	8,13	8,40	8,58	8,66	8,64	8,69	8,35	8,20	8,33	9,48	7,30	2,18												
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 11,60 no dia 11 ás 11 <sup>h</sup> a. e 1 <sup>h</sup> p. Minima..... 5,24 " 23 ás 10 <sup>h</sup> a. Variação..... 6,36																											

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1908	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	81,9	78,0	79,5	85,2	93,0	84,0	83,6	85,7	91,6	96,5	97,6	97,7	89,07	100,0	78,0	22,0	
2	100,0	98,9	98,9	100,0	98,8	90,5	85,0	85,0	90,8	90,8	89,4	92,6	92,91	100,0	83,8	16,2	
3	89,4	85,0	89,5	92,6	88,3	83,3	79,7	87,6	84,3	89,4	85,9	82,4	86,44	92,9	79,7	13,2	
4	80,3	82,4	77,9	85,3	83,5	77,7	76,4	70,2	62,7	76,8	77,6	75,4	77,85	86,5	62,7	23,8	
5	76,4	78,4	88,3	93,8	86,3	79,8	73,3	66,3	78,7	89,4	95,9	98,5	84,32	100,0	66,3	33,7	
6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7	73,9	78,4	93,2	95,8	97,3	94,07	100,0	73,9	26,1	
7	99,5	100,0	100,0	100,0	89,8	79,9	57,8	57,5	65,1	78,6	73,2	78,0	80,98	100,0	57,5	42,5	
8	78,8	77,3	83,0	80,1	78,0	75,6	77,3	71,9	78,4	90,0	93,9	100,0	81,98	100,0	63,3	36,7	
9	95,5	92,5	100,0	100,0	100,0	100,0	88,7	87,7	84,8	96,3	98,9	100,0	95,17	100,0	79,6	20,4	
10	100,0	100,0	100,0	100,0	96,4	94,6	94,4	93,2	100,0	100,0	100,0	100,0	98,47	100,0	93,2	6,8	
11	98,9	100,0	98,9	98,7	97,5	97,4	94,5	95,2	98,8	100,0	100,0	100,0	98,21	100,0	94,0	6,0	
12	98,9	100,0	99,8	99,8	94,3	71,4	67,7	77,8	77,8	81,8	93,8	95,0	88,91	100,0	66,1	33,9	
13	100,0	99,8	98,6	97,2	94,8	69,0	77,7	79,0	89,4	85,3	88,0	96,1	90,85	100,0	69,0	31,0	
14	91,2	95,2	100,0	100,0	96,6	100,0	84,4	90,0	93,1	96,4	95,6	99,8	95,59	100,0	82,4	17,6	
15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	98,4	100,0	97,7	93,9	93,2	95,2	97,82	100,0	89,5	10,5	
16	98,7	100,0	91,5	99,4	96,5	78,6	74,5	69,7	84,1	88,6	97,1	99,9	89,45	100,0	69,2	30,8	
17	99,9	98,7	98,8	100,0	100,0	89,6	85,3	83,0	87,3	89,7	99,0	92,6	92,74	100,0	77,7	22,3	
18	96,1	93,7	96,8	97,1	95,0	80,7	73,4	63,6	74,5	81,1	74,0	76,2	83,26	97,1	55,5	41,6	
19	72,1	92,5	91,0	91,2	79,3	76,2	65,7	71,1	73,0	88,2	89,9	91,1	82,09	91,3	65,2	29,1	
20	83,4	88,2	92,7	91,2	87,9	83,5	72,2	68,3	85,2	96,3	96,0	98,6	87,45	100,0	68,3	31,7	
21	99,6	95,7	93,1	88,7	84,6	78,5	76,1	69,1	75,8	88,5	83,2	85,8	85,60	100,0	69,1	30,9	
22	84,4	82,9	95,5	86,8	85,5	79,5	71,5	74,5	82,2	87,5	90,0	92,8	85,17	95,5	71,5	24,0	
23	94,8	91,8	96,9	95,5	87,2	82,9	82,4	84,9	82,4	88,9	88,8	91,1	87,81	96,9	74,4	22,5	
24	82,7	79,1	77,8	88,5	90,9	92,0	95,5	74,6	84,8	92,0	98,1	97,5	87,87	98,8	74,6	24,2	
25	98,5	100,0	97,0	82,4	83,4	78,6	98,5	95,1	100,0	97,6	100,0	96,0	94,70	100,0	78,6	21,4	
26	97,6	100,0	100,0	98,5	91,9	87,4	88,7	96,7	100,0	97,6	100,0	87,7	94,49	100,0	76,6	23,4	
27	82,2	82,1	81,5	95,9	89,8	77,2	70,3	67,2	72,2	81,6	82,6	86,6	80,76	96,2	60,6	35,6	
28	94,8	97,9	98,2	100,0	98,5	92,3	80,7	97,6	97,1	98,9	93,2	100,0	95,52	100,0	80,7	19,3	
29	98,4	94,7	93,4	89,8	88,5	91,0	84,5	100,0	96,4	95,5	92,4	97,7	93,67	100,0	84,5	15,5	
30	99,9	100,0	98,4	97,0	92,5	88,9	61,5	66,3	75,4	80,8	77,1	88,0	85,65	100,0	61,5	38,5	
31	92,5	80,7	78,2	75,1	66,3	65,9	61,7	60,3	62,7	62,0	65,8	65,0	68,69	92,5	57,0	35,5	
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	90,18	89,25	91,71	93,70	91,41	86,54	80,16	77,90	81,48	90,10	90,82	92,19	88,12	97,94	73,80	24,14
	2. <sup>a</sup>	93,92	96,81	96,81	97,46	94,19	84,48	79,38	79,77	86,09	90,13	92,66	94,45	90,64	99,14	73,69	25,45
	3. <sup>a</sup>	92,95	91,35	91,82	90,74	87,19	83,11	79,22	80,57	84,36	88,26	88,29	89,84	87,27	98,17	71,74	26,44
<b>Medias do mez</b>		92,37	92,44	93,39	93,86	90,81	84,66	79,57	79,45	84,02	89,46	90,52	92,08	88,63	98,44	73,03	25,38
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 25, 26, 28, 29 e 30 a diff. horas a. e p.															
	Minima.....	55,5 no dia 18 às 2 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	44,5															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1908	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,5
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SSE.	SE.	3,3
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
4	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	NE.	V.	V.	V.	NE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
5	ENE.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
6	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,0
8	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	9,3
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	5,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	11,1
12	NW.	NW.	NW.	C.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
13	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
14	SSE.	SSE.	V.	WNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	W.	S.	17,8
15	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	30,0
16	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	SSE.	6,2
17	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,3
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNE.	0,0
19	N.	V.	E.	ESE.	E.	E.	NE.	NE.	N.	NNW.	E.	E.	0,0
20	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	ESE.	0,0
21	V.	V.	V.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	0,0
22	ESE.	V.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
23	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
24	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	WNW.	23,2
25	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	S.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	NW.	NW.	NW.	C.	V.	NNW.	NNE.	NNE.	NE.	V.	0,0
31	SE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	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 millímetros
Primeira decada ...	0	2	2	11	2	7	16	27	3	1	0	6	0	2	9	22	8	2	30,1
Segunda " ...	4	1	2	0	6	8	7	10	5	1	0	0	1	32	24	11	5	3	73,7
Terceira " ...	0	2	1	3	10	8	10	13	6	2	0	1	1	22	31	10	9	3	—
Mez.....	4	5	3	14	18	23	33	50	14	4	0	7	2	56	64	43	22	8	174,4

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 atmosf.	—	—	—	—	—	755,49	—	752,41	—	—	754,89	—	—	750,56	752,86	754,71	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	13,29	—	11,13	—	—	10,51	—	—	13,04	9,77	8,99	—	—
f. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	9,83	—	9,04	—	—	10,60	—	—	10,67	8,45	6,90	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	86,41	—	90,16	—	—	98,21	—	—	95,47	92,88	80,87	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,6	—	9,3	—	—	10,0	—	—	10,0	9,1	2,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	6,3	—	17,0	—	—	11,0	—	—	22,6	13,3	14,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	24,4	2,6	6,0	0,3	5,1	0,4	29,8	31,7	5,4	1,9	0,0





## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1908	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,4	22,0	6,6	(8,4)	11,4	2,5	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
2	39,1	20,0	10,2	(10,4)	5,6	1,2	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
3	25,6	18,9	8,7	7,5	0,6	1,3	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
4	39,2	22,0	6,2	8,1	0,0	1,0	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
5	39,2	24,0	2,8	5,5	0,0	1,2	0,0	—	0,0	Cu., a SE.		
6	37,0	21,1	2,9	4,5	≡0,2	1,6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
7	39,5	22,0	3,7	(5,4)	1,0	2,0	0,5	Cu., de ENE-S.	5,0	Cu., Cu.-N.		
8	36,2	18,0	-0,8	1,9	0,0	2,6	8,0	Ci., A.-Cu., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
9	39,0	23,2	-1,1	(1,7)	7,8	2,2	10,0	N., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
10	25,9	17,0	1,3	(4,5)	1,5	1,0	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
11	20,6	15,0	10,6	(10,9)	7,6	1,6	10,0	N.	10,0	N.		
12	39,3	21,1	4,2	(7,0)	8,6	0,2	0,5	S.-Cu., no horizonte de N.-SW.	3,0	Cu.		
13	42,6	23,5	1,8	5,0	△0,1	1,3	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
14	35,8	24,1	7,7	(7,9)	17,2	2,4	10,0	N.	10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.		
15	15,6	15,0	1,4	(4,2)	2,9	0,7	10,0	N., Fr.-N.	10,0	N.		
16	36,5	17,3	4,0	(5,5)	33,4	1,3	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N., c.		
17	25,9	17,6	5,6	(7,0)	7,3	0,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N.		
18	39,5	19,8	5,0	7,0	1,7	2,4	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
19	36,8	19,8	-1,1	1,2	0,0	1,0	1,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci.		
20	38,0	19,2	-1,0	1,4	0,0	2,1	0,0	—	0,5	Ci.		
21	38,0	20,0	-0,9	2,7	0,0	1,8	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	38,9	21,0	-2,2	-0,1	0,0	2,0	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
23	32,3	14,2	-1,5	0,5	0,0	1,4	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
24	39,2	19,9	6,5	(7,0)	1,1	1,5	10,0	N.	10,0	N.		
25	22,0	21,2	1,7	(3,5)	29,1	2,3	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Fr.-N.		
26	38,0	17,0	8,2	(8,4)	23,8	0,4	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
27	34,5	21,0	-0,5	(1,8)	6,8	1,1	7,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
28	31,2	19,0	-2,2	-0,2	2,1	2,5	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.		
29	34,0	15,9	5,9	(7,3)	1,9	1,5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
30	35,0	19,8	-1,5	2,2	3,0	0,2	0,0	—	0,0	—		
31	39,0	19,0	-1,8	0,1	0,0	1,4	0,5	Ci.	0,0	—		
<b>Medias</b> { 1. <sup>a</sup>	36,01	20,82	4,05	5,79	—	1,7	7,8		6,6			
das { 2. <sup>a</sup>	33,06	19,24	3,82	5,71	—	1,4	7,1		7,6			
decadas { 3. <sup>a</sup>	34,74	18,91	1,06	3,02	—	1,5	6,9		7,0			
<b>Medias do mez</b>	34,61	19,63	2,91	4,78	—	1,5	7,3		7,1			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol..... 42,6 no dia 13; na relva..... 24,1 no dia 14;      Chuvia      Evaporação  
 { Minima: no espelho... -0,2 " 28; na relva..... -2,2 nos dias 22 e 28;      33,4 no dia 16;      2,6 no dia 8.  
 .....      0,2 nos dias 12 e 30.

≡ Agua de nevoeiro.  
 △ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1908		
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., Cu.-N.	1		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.	10,0	Ci., A.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu.	3		
3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-Cu.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	6		
6,0	S.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a E.	0,0	Cu., a SE.	7		
2,0	Ci., Cu., S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	8		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	10		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	11		
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	Cu., a NW.	12		
10,0	S.-Cu., Cu.-N.	6,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	13		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.	6,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	14		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	15		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	16		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu.	10,0	Cu.-N.	17		
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	0,0	—	18		
5,0	Ci.	1,0	Ci.	0,0	—	19		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	20		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Ci.-S., de N.-W.	21		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., A.-S., S.-Cu.	22		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu.	23		
9,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	24		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	25		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	26		
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	27		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8,0	N., Cu.-N.	28		
10,0	Nevoeiro.	10,0	A.-Cu., N., Cu.-N.	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9		6,4		5,9	1.ª decada	28,1	16,6	limpos 5
6,8		5,4		5,0	2.ª "	78,8	13,6	de nuv. 12
7,3		6,5		4,7	3.ª "	67,8	16,1	
7,0		6,1		5,2	Mez	* 174,7	46,3	cob. 14

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 24, 25, 26, 28 e 29.  
 " nevoeiro ☼ ..... 6, 9, 10, 11, 12, 20, 29 e 30.  
 " orvalho ☽ ..... 5, 8, 13, 19, 20, 21, 22 e 23.

Dias em que houve geada ☁ ..... 31.  
 " trovões ⚡ ..... 21.  
 " relampagos ⚡ ..... 13.  
 " arco-iris ☁ ..... 9, 16 e 28.  
 " vento forte ⚡ ..... 1, 11, 24 e 25.

\* Incluindo 0,3 de nevoeiro e orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1908	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 6	—	—	—	—	—	—	—	0 6
2	—	—	—	—	—	0 50	0 45	0 7	0 3	0 26	—	—	—	—	2 41
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	0 7	1	0 33	0 53	1	0 45	—	—	—	4 48
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 0
6	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 44	—	—	—	—	4 29
7	—	—	—	0 45	1	0 50	0 36	0 45	0 37	0 32	0 45	—	—	—	6 10
8	—	—	—	—	—	0 33	1	1	1	0 43	1	—	—	—	5 16
9	—	—	—	—	—	—	0 10	0 23	0 32	0 18	—	—	—	—	4 23
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	7 45
13	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 18	0 9	—	—	—	—	0 30
14	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 40	0 44	0 42	—	—	—	2 42
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	0 20	1	1	0 50	0 3	0 22	0 38	0 26	—	—	—	4 39
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	1 6	0 51	1	—	0 22	1	1	1	—	—	—	5 19
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 37	—	—	—	7 22
20	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
21	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
22	—	—	—	—	0 49	1	1	1	0 45	0 40	0 18	—	—	—	5 32
23	—	—	—	0 45	1	1	1	—	0 25	—	0 15	—	—	—	4 25
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
28	—	—	—	—	0 10	0 3	0 5	—	—	—	—	—	—	—	0 18
29	—	—	—	—	0 13	0 32	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
31	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
Total	0 0	0 0	0 0	8 41	13 3	15 40	15 32	13 7	15 55	14 54	11 48	1 0	0 0	0 0	109 40

## DEZEMBRO DE 1908

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☁ a.; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> p.-10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M.N.; temperado e humido.
»	2	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto; ameno todo o dia.
»	4	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ameno todo o dia.
»	5	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	6	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	7	Geralmente limpo; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	8	Nuvens; ☁ a.; vento frio.
»	9	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☁ a.; ☾ 50 <sup>m</sup> p.
»	10	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> -M.D., 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M.N.; ☁ p.
»	11	Coberto; ☁ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -M.D., 1 <sup>h</sup> -M.N.; ☁ p.; temperado e humido.
»	12	Limpo de dia; ☁ a.; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; bom tempo de dia.
»	13	Coberto; ☁ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ☾ á noite.
»	14	Coberto de dia; ● 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M.D., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M.N.
»	15	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M.N.; temporal das 8 <sup>h</sup> para as 9 <sup>h</sup> da noite.
»	16	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M.N.; ☾ 8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> .
»	17	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ameno.
»	18	Coberto de manhã, limpando pela noite; temperado.
»	19	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	20	Limpo; ☁ a. e p.; ☁ de noite.
»	21, 22 e 23	Muitas nuvens; ☁ a.
»	24	Coberto; ☁ a.; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M.N.; ● 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☾ 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.
»	25	Coberto; ☁ p.; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p. ( <i>O udographo não registrou d'esta hora em deante</i> ).
»	26	Coberto; ● a diferentes horas.
»	27	Poucas nuvens; vento frio.
»	28	Coberto; ☾ 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ● a diferentes horas.
»	29	Coberto; ☁ p.
»	30	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	31	Limpo; ☁ a.; bom tempo.

GENERAL INSTRUCTIONS

1. The first object of the present work is to give a general idea of the nature and extent of the various kinds of rocks which are to be seen in the neighbourhood of London.

2. The second object is to describe the principal rocks which are to be seen in the neighbourhood of London, and to give a general idea of their nature and extent.

3. The third object is to give a general idea of the nature and extent of the various kinds of rocks which are to be seen in the neighbourhood of London.

4. The fourth object is to describe the principal rocks which are to be seen in the neighbourhood of London, and to give a general idea of their nature and extent.

5. The fifth object is to give a general idea of the nature and extent of the various kinds of rocks which are to be seen in the neighbourhood of London.

6. The sixth object is to describe the principal rocks which are to be seen in the neighbourhood of London, and to give a general idea of their nature and extent.

7. The seventh object is to give a general idea of the nature and extent of the various kinds of rocks which are to be seen in the neighbourhood of London.

8. The eighth object is to describe the principal rocks which are to be seen in the neighbourhood of London, and to give a general idea of their nature and extent.

9. The ninth object is to give a general idea of the nature and extent of the various kinds of rocks which are to be seen in the neighbourhood of London.

10. The tenth object is to describe the principal rocks which are to be seen in the neighbourhood of London, and to give a general idea of their nature and extent.

1908

---

## 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 = correção que se applicou ás alturas barometricas, para reduzil-as 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 ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

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

1908	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.....	752,56	752,58	752,62	752,53	752,44	752,53	752,69	753,11	753,42	753,74	753,64	753,15	752,57	752,28	752,32	752,38
Fevereiro.....	57,89	57,77	57,61	57,58	57,61	57,61	57,79	58,13	58,38	58,47	58,34	57,95	57,43	56,99	56,91	56,88
Março.....	51,72	51,54	51,33	51,31	51,48	51,64	51,99	52,29	52,47	52,55	52,39	52,05	51,73	51,34	51,20	51,17
Abril.....	49,26	49,13	48,99	48,91	48,92	49,18	49,40	49,51	49,73	49,59	49,46	49,25	49,01	48,68	48,50	48,48
Maió.....	50,66	50,44	50,32	50,27	50,42	50,58	50,77	50,95	51,06	50,96	50,82	50,64	50,48	50,39	50,24	50,25
Junho.....	49,97	49,78	49,68	49,73	49,92	50,08	50,22	50,41	50,52	50,44	50,41	50,29	50,02	49,91	49,81	49,77
Julho.....	51,42	51,29	51,18	51,16	51,33	51,51	51,76	51,91	51,99	51,93	51,87	51,64	51,35	51,14	51,03	50,99
Agosto.....	50,28	50,15	50,04	50,00	50,23	50,44	50,57	50,75	50,91	50,80	50,63	50,40	50,16	50,00	49,86	49,86
Setembro.....	51,51	51,36	51,19	51,14	51,14	51,47	51,78	51,95	52,14	52,07	51,90	51,53	51,14	50,93	50,83	50,91
Outubro.....	50,11	49,93	49,73	49,71	49,75	49,79	50,09	50,39	50,63	50,54	50,40	50,09	49,73	49,55	49,42	49,49
Novembro.....	49,64	49,57	49,35	49,34	49,40	49,39	49,59	49,96	50,26	50,12	50,20	49,91	49,65	49,47	49,43	49,52
Dezembro.....	53,12	53,21	53,11	52,92	52,84	52,98	53,27	53,58	53,88	54,02	53,78	53,35	52,89	52,80	52,78	52,90
Anno.....	751,51	751,40	751,26	751,22	751,29	751,43	751,66	751,91	752,12	752,13	751,99	751,69	751,35	751,12	751,03	751,05

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

1908	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.....	8,99	8,79	8,66	8,50	8,35	8,24	8,02	8,05	8,74	9,67	10,64	11,60	12,21	12,53	12,49	12,16
Fevereiro.....	7,96	7,59	7,37	7,00	6,86	6,51	6,31	6,45	7,33	8,93	10,32	11,73	12,88	13,38	13,58	13,34
Março.....	7,51	7,21	7,04	6,95	6,71	6,39	6,38	7,11	8,44	9,75	10,86	11,65	12,29	12,88	12,84	12,78
Abril.....	9,78	9,46	9,21	8,95	8,63	8,50	8,90	10,09	11,33	12,46	13,43	14,58	15,59	16,03	16,10	15,98
Maió.....	14,53	14,32	14,08	13,90	13,96	14,31	15,25	16,49	17,93	19,34	20,70	21,47	21,78	21,86	21,67	21,61
Junho.....	16,01	15,71	15,53	15,37	15,41	15,89	16,61	17,38	18,64	19,91	21,06	22,06	22,63	22,78	22,75	22,51
Julho.....	17,48	17,30	16,97	16,65	16,52	16,65	17,16	18,30	20,14	21,50	23,18	24,56	25,56	26,20	26,21	26,08
Agosto.....	17,66	17,45	17,30	17,18	17,04	17,13	17,76	18,80	20,25	21,85	23,46	24,69	25,45	25,52	25,28	25,32
Setembro.....	15,38	15,04	14,86	14,65	14,63	14,63	15,04	15,95	17,31	19,38	21,12	22,81	23,97	24,16	23,69	23,37
Outubro.....	15,04	14,83	14,46	14,36	14,25	14,10	14,38	15,22	16,53	17,98	19,29	19,65	20,95	21,07	20,93	20,70
Novembro.....	12,74	12,49	12,35	12,14	12,06	11,92	11,76	12,00	12,80	13,78	14,67	15,35	15,91	16,14	16,24	15,83
Dezembro.....	9,32	9,26	9,17	9,03	8,92	8,74	8,73	8,76	9,46	10,22	11,10	11,76	12,35	12,61	12,62	12,31
Anno.....	12,70	12,45	12,25	12,06	11,94	11,92	12,19	12,88	14,07	15,10	16,65	17,66	18,46	18,76	18,70	18,50

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	745,80	751,25	748,87	754,61	757,27	758,66	Julho.....	752,16	752,25	751,31	752,13	750,23	751,24	—
Fevereiro.....	56,83	59,05	55,74	59,91	57,26	55,88	Agosto.....	49,63	48,24	48,01	49,42	51,40	52,95	753,87
Março.....	52,20	55,08	49,51	45,89	52,55	56,02	Setembro.....	51,41	51,09	52,24	51,34	51,08	50,58	—
Abril.....	54,04	52,27	48,28	43,38	47,80	44,83	Outubro.....	51,40	51,99	48,63	50,95	47,52	48,78	—
Maió.....	49,04	51,54	50,93	54,58	50,11	48,75	Novembro.....	43,26	44,99	49,24	51,18	56,32	52,30	—
Junho.....	45,89	49,51	51,26	49,06	52,17	51,59	Dezembro.....	56,15	53,41	47,49	56,19	50,49	56,90	—



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	1908
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							
752,52	752,81	752,91	752,98	753,14	753,16	753,20	753,04	752,85	754,54	751,13	3,41	763,5	737,7	25,8	26 e 27	9	Janeiro	
57,07	57,35	57,55	57,73	57,98	58,00	58,02	57,91	57,71	59,26	56,20	3,06	66,1	49,5	16,6	15	12	Fevereiro	
51,32	51,61	51,82	52,03	52,24	52,11	52,03	51,96	51,80	53,32	50,19	3,13	61,2	39,6	21,6	7	20	Março	
48,61	48,75	48,94	49,19	49,34	49,25	49,21	49,09	49,10	50,81	47,50	3,31	57,9	39,8	18,1	1	16	Abril	
50,31	50,18	50,67	50,91	51,22	51,15	51,05	50,89	50,66	52,07	49,33	2,74	59,0	43,7	15,3	16	1	Mai	
49,79	49,89	50,11	50,31	50,63	50,55	50,49	50,31	50,13	51,20	49,07	2,14	54,6	43,4	11,2	20	2	Junho	
50,96	51,05	51,25	51,54	51,93	51,85	51,74	51,55	51,17	52,53	50,46	2,06	51,5	45,9	8,6	13	11	Julho	
49,89	49,91	50,21	50,56	50,81	50,68	50,67	50,55	50,35	51,45	49,30	2,15	57,0	45,2	11,8	30	6	Agosto	
51,00	51,26	51,49	51,81	51,97	51,88	51,82	51,66	51,50	52,56	50,44	2,12	55,0	48,0	7,0	16	19	Setembro	
49,63	49,97	50,09	50,20	50,55	50,41	50,26	50,11	50,02	51,29	48,80	2,49	55,3	45,3	10,0	10	23	Outubro	
49,67	49,89	49,99	50,03	50,15	50,15	50,15	49,98	49,80	51,52	48,20	3,31	58,4	34,1	24,3	23	8	Novembro	
53,03	53,28	53,42	53,45	53,59	53,65	53,60	53,40	53,28	55,05	51,37	3,68	60,2	39,0	21,2	31	15	Dezembro	
751,15	751,36	751,54	751,73	751,96	751,90	751,86	751,70	751,56	752,97	750,17	2,80	766,1	734,1	32,0	15 Fev.	8 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1908
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							
11,48	10,95	10,56	10,21	9,96	9,60	9,38	9,09	9,95	13,20	6,85	6,35	15,8	-0,6	16,4	23	30	Janeiro	
12,50	11,21	10,35	9,90	9,40	8,90	8,58	8,23	9,44	14,46	5,25	9,20	20,2	4,0	19,2	19	4	Fevereiro	
12,18	10,99	10,10	9,56	9,09	8,84	8,48	8,12	9,34	14,02	5,45	8,57	18,8	4,3	17,5	31	2	Março	
13,17	13,74	12,46	11,75	11,29	11,03	10,68	10,45	11,90	17,33	7,60	9,74	29,7	3,6	26,1	30	8	Abril	
20,65	19,63	18,07	16,75	16,12	15,51	15,02	14,54	17,48	24,14	12,35	11,79	34,8	7,3	27,5	26	13	Mai	
21,85	20,89	19,68	18,46	17,84	17,19	16,79	16,11	18,72	24,84	14,33	10,51	34,2	9,7	24,5	13	18	Junho	
25,27	23,81	22,03	20,26	19,38	18,53	17,93	17,79	20,64	28,00	15,47	12,53	40,1	11,1	29,0	29	19	Julho	
21,74	23,25	21,25	20,06	19,52	18,81	18,17	17,85	20,66	27,44	16,08	11,35	38,3	10,2	28,1	9	31	Agosto	
22,07	20,30	18,73	17,75	17,19	16,60	16,18	15,78	18,36	25,83	13,24	12,59	34,1	8,1	26,0	6	12	Setembro	
19,26	18,10	17,23	16,66	16,11	15,59	15,37	15,12	16,99	22,42	12,89	9,53	31,5	6,6	24,9	2	26	Outubro	
15,00	14,42	13,97	13,72	13,52	13,21	13,00	12,77	13,61	17,06	10,62	6,45	22,7	5,8	16,9	1	26	Novembro	
11,68	11,23	10,77	10,37	9,97	9,69	9,44	9,33	10,28	13,39	7,56	5,83	16,7	3,3	13,4	4	23	Dezembro	
17,65	16,54	15,43	14,62	14,12	13,62	13,25	12,95	14,78	20,18	10,64	9,54	40,1	-0,6	40,7	29 Julho	30 Jan.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	9,11	9,21	12,71	10,33	10,83	8,44	Julho .....	19,10	19,52	18,20	19,06	21,30	23,15	—
Fevereiro .....	7,58	8,38	9,51	9,74	11,22	8,76	Agosto .....	24,11	22,55	24,47	19,19	19,13	19,08	18,34
Março .....	7,77	9,25	9,78	7,80	10,91	11,29	Setembro .....	20,67	16,38	18,66	17,17	16,97	21,00	—
Abril .....	12,52	10,36	10,43	11,71	10,27	16,09	Outubro .....	20,71	17,06	15,79	15,11	14,55	17,65	—
Mai .....	17,44	16,48	13,55	21,34	17,44	18,92	Novembro .....	15,84	13,39	13,67	12,93	11,11	13,78	—
Junho .....	15,73	20,26	23,53	15,15	17,41	19,66	Dezembro .....	12,50	10,16	10,39	10,20	8,94	8,92	—

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1908	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.....	7,28	7,25	7,19	7,11	7,08	6,94	6,95	6,90	7,06	7,30	7,48	7,62	7,57	7,68
Fevereiro.....	6,55	6,61	6,48	6,36	6,25	6,19	6,12	6,20	6,35	6,63	6,76	6,91	6,62	6,75
Março.....	7,29	7,18	7,06	6,91	6,81	6,74	6,71	6,83	6,91	6,84	6,88	7,08	7,01	7,07
Abril.....	8,16	8,02	7,91	7,75	7,62	7,62	7,77	7,71	7,60	7,47	7,54	7,50	7,62	7,59
Maió.....	10,26	10,10	9,99	9,93	9,93	9,92	10,13	10,18	10,20	10,20	10,11	10,08	9,90	9,81
Junho.....	11,38	11,42	11,22	11,11	10,90	10,98	11,17	11,12	11,17	11,07	10,75	10,75	10,49	10,58
Julho.....	11,82	11,77	11,58	11,55	11,58	11,60	11,63	11,67	11,60	11,63	11,70	11,85	11,47	11,25
Agosto.....	13,10	13,01	12,81	12,84	12,67	12,60	12,68	12,69	12,46	12,65	12,42	12,55	12,18	12,17
Setembro.....	11,77	11,64	11,49	11,36	11,10	11,04	11,09	11,35	11,40	11,80	11,90	12,02	11,34	11,11
Outubro.....	11,36	11,91	11,23	11,11	10,96	10,97	10,91	11,10	11,15	11,37	11,22	11,30	10,83	10,89
Novembro.....	9,14	9,12	9,08	9,00	8,89	8,88	8,93	9,04	9,13	9,31	9,42	9,51	9,39	9,42
Dezembro.....	8,17	8,15	8,11	8,06	8,07	8,04	8,00	8,06	8,13	8,33	8,40	8,54	8,58	8,51
Anno.....	9,77	9,68	9,52	9,42	9,32	9,30	9,33	9,40	9,43	9,55	9,55	9,64	9,42	9,40

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1908	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.....	84,75	85,64	85,85	85,74	86,12	85,15	86,42	85,41	83,41	84,58	78,16	74,95	71,78	70,92
Fevereiro.....	81,41	83,77	83,89	84,29	83,50	84,64	84,98	85,07	82,17	77,49	72,16	66,94	59,42	58,80
Março.....	93,09	93,55	92,95	91,58	91,61	92,61	92,48	89,65	83,37	75,96	71,14	69,62	66,16	64,26
Abril.....	88,87	89,57	89,81	89,83	89,71	90,69	89,83	82,32	75,19	69,93	65,16	60,32	57,55	55,27
Maió.....	83,26	83,27	83,77	84,14	84,26	82,57	79,31	73,88	67,64	62,40	57,25	54,47	52,86	51,97
Junho.....	84,38	86,26	85,91	85,94	84,27	82,73	80,40	76,26	70,55	64,78	58,73	55,33	52,37	32,71
Julho.....	81,57	83,56	83,52	84,63	84,94	84,00	81,70	76,32	69,10	62,46	56,84	53,24	48,58	46,14
Agosto.....	88,06	88,67	88,67	89,30	89,00	88,46	84,91	79,70	71,95	66,54	59,31	55,68	51,53	51,27
Setembro.....	89,83	90,85	90,20	91,12	89,36	89,08	87,51	84,69	77,52	71,31	64,72	58,97	51,72	50,19
Outubro.....	83,39	89,56	90,61	90,21	89,62	90,69	38,71	85,26	79,31	74,37	67,81	64,30	59,87	59,51
Novembro.....	83,45	84,48	84,80	85,29	84,51	85,09	86,05	85,56	82,24	78,84	75,48	72,99	69,60	68,89
Dezembro.....	92,37	92,44	92,44	92,74	93,39	94,30	93,86	94,32	90,81	88,59	84,66	82,51	79,57	77,83
Anno.....	86,61	87,63	87,70	87,92	87,52	87,50	86,35	82,87	77,77	73,10	67,62	64,15	60,09	59,04

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1908
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	
7,67	7,68	7,69	7,66	7,61	7,61	7,51	7,48	7,40	7,34	7,38	8,28	6,52	1,77	Janeiro
6,95	6,97	7,10	7,18	7,12	7,02	6,95	6,93	6,87	6,78	6,69	7,77	5,52	2,24	Fevereiro
7,13	7,10	7,24	7,44	7,51	7,62	7,58	7,57	7,52	7,46	7,14	8,26	5,99	2,27	Março
7,63	7,58	7,60	7,94	8,21	8,43	8,35	8,49	8,43	8,27	7,84	9,30	6,46	2,84	Abril
9,92	9,60	9,76	9,80	9,95	10,15	10,22	10,37	10,37	10,38	10,04	11,71	8,38	3,33	Maió
10,85	10,43	10,60	10,81	11,07	11,09	11,15	11,69	11,61	11,63	11,04	12,75	9,33	3,43	Junho
11,52	11,28	11,44	11,79	11,96	12,25	12,02	12,43	12,50	12,20	11,75	13,29	10,10	3,19	Julho
12,07	11,73	11,51	11,83	12,13	12,55	12,75	13,69	13,02	12,94	12,52	14,36	10,56	3,80	Agosto
11,52	11,41	11,29	11,52	11,66	11,78	11,73	12,05	12,01	11,99	11,55	13,35	9,48	3,87	Setembro
11,34	10,95	11,43	11,59	11,73	11,92	11,76	11,83	11,65	11,45	11,31	12,75	9,79	2,97	Outubro
9,47	9,43	9,55	9,63	9,45	9,35	9,28	9,28	9,19	9,12	9,25	10,31	8,23	2,08	Novembro
8,60	8,70	8,64	8,73	8,69	8,51	8,35	8,29	8,20	8,12	8,33	9,48	7,30	2,18	Dezembro
9,56	9,38	9,65	9,48	9,76	9,85	9,80	9,96	9,81	9,89	9,57	10,97	8,14	2,83	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1908
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	
71,30	72,90	76,17	78,74	80,02	81,98	82,27	83,77	83,97	85,00	80,90	92,90	66,69	26,22	Janeiro
59,36	60,60	65,08	71,65	75,35	76,62	78,45	80,83	81,78	82,73	75,87	91,06	53,63	37,43	Fevereiro
61,99	64,88	68,19	75,89	81,03	85,28	87,45	88,82	90,22	91,51	81,93	97,32	58,05	39,27	Março
55,35	55,78	59,21	67,98	75,85	81,64	83,64	86,36	87,54	86,91	76,43	96,74	51,03	45,71	Abril
52,97	51,34	55,05	58,40	65,26	72,12	74,69	78,81	81,57	83,68	69,81	91,87	45,28	46,59	Maió
54,79	53,63	55,92	60,55	65,98	70,97	73,95	80,24	89,98	83,85	70,94	91,53	46,73	44,80	Junho
46,91	46,38	49,47	55,49	62,50	70,83	73,18	80,01	82,84	82,51	68,65	90,95	42,94	48,01	Julho
51,96	49,44	51,00	57,32	65,83	73,46	76,23	81,86	84,78	85,93	72,13	94,05	45,69	48,36	Agosto
53,55	52,67	57,42	65,51	72,61	78,02	80,06	85,42	87,88	89,38	75,38	96,93	46,73	50,20	Setembro
62,66	61,23	69,11	74,76	79,62	83,86	85,64	88,98	88,97	88,84	79,25	95,48	55,54	39,94	Outubro
68,66	70,26	75,17	78,73	79,63	80,19	80,52	82,30	82,58	82,83	79,50	92,08	62,80	29,28	Novembro
79,45	81,21	84,02	87,35	89,46	90,13	90,52	91,49	92,08	91,62	88,63	98,41	73,03	25,38	Dezembro
60,16	60,03	63,82	67,68	76,10	78,76	80,55	84,07	85,47	86,23	76,62	94,11	53,99	40,10	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

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

1908	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 . . . . .	12,7	12,1	12,0	12,5	12,1	13,3	15,6	14,6	14,8	15,3	14,9	14,4	15,3	16,9
Fevereiro . . . . .	9,9	9,6	10,9	10,1	9,9	9,8	9,4	10,7	11,0	11,2	13,9	14,2	16,6	17,9
Março . . . . .	7,6	7,4	7,3	7,4	7,3	6,4	6,0	6,1	7,7	9,9	11,9	14,7	17,1	19,5
Abril . . . . .	9,4	8,8	9,9	10,1	9,6	9,9	8,9	10,5	13,0	15,5	16,8	18,4	20,1	24,1
Maió . . . . .	5,3	7,2	8,2	8,0	9,1	7,9	8,5	9,5	10,8	12,8	15,1	15,9	18,0	21,7
Junho . . . . .	3,4	4,3	4,3	5,2	6,1	6,5	6,8	8,4	9,9	11,6	14,1	15,1	17,1	17,7
Julho . . . . .	8,5	8,3	9,9	10,5	11,3	10,1	8,8	8,7	9,8	11,6	14,2	16,7	13,7	22,8
Agosto . . . . .	5,5	4,6	4,4	4,9	5,3	5,9	6,5	7,2	9,5	11,0	13,7	16,2	18,5	23,1
Setembro . . . . .	3,4	3,9	3,7	3,6	4,0	3,7	4,2	4,4	6,0	7,5	10,5	13,1	14,5	19,4
Outubro . . . . .	8,0	9,5	10,5	12,7	12,8	12,3	13,2	11,7	13,1	14,0	16,2	18,5	19,5	19,4
Novembro . . . . .	17,0	16,6	17,2	18,8	17,6	17,3	18,7	17,6	17,6	17,0	17,1	18,3	16,7	18,6
Dezembro . . . . .	10,7	10,2	10,9	11,6	12,1	12,3	12,0	10,7	12,0	12,7	14,0	15,1	13,8	16,4
Anno . . . . .	8,4	8,5	9,1	9,5	9,8	9,8	9,7	9,9	11,2	12,5	14,3	16,8	16,2	18,1

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1908	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro . . . . .	3	4	7	14	33	98	46	27	14	5	4	2	1	17	18	51	25	3
Fevereiro . . . . .	10	1	11	20	17	43	16	3	0	0	0	0	1	2	10	19	9	0
Março . . . . .	6	8	8	6	1	7	9	8	6	5	6	6	10	58	108	93	21	6
Abril . . . . .	15	7	3	8	3	7	5	17	24	5	6	10	6	75	94	61	8	6
Maió . . . . .	2	1	1	7	6	9	16	11	12	3	9	10	19	79	120	42	17	8
Junho . . . . .	5	5	1	5	10	10	17	19	8	0	10	4	12	114	83	23	21	13
Julho . . . . .	3	7	7	21	5	4	0	0	0	4	2	4	11	150	108	24	11	11
Agosto . . . . .	7	0	0	4	2	3	1	1	4	8	7	6	11	133	115	46	13	11
Setembro . . . . .	0	2	1	1	2	4	1	0	1	3	2	1	11	165	109	29	14	14
Outubro . . . . .	3	6	4	8	8	10	31	112	18	6	3	5	3	57	43	24	17	14
Novembro . . . . .	6	6	19	33	8	35	66	95	14	5	8	2	8	15	22	7	11	0
Dezembro . . . . .	4	5	5	14	18	23	33	50	14	4	0	7	2	56	64	43	22	8
Anno . . . . .	64	52	67	141	113	253	231	343	115	48	57	57	95	921	894	462	189	94

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

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

Medias											Maxima absoluta	Data	1908
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			
17,4	16,1	15,1	13,9	13,3	12,7	13,5	12,5	12,3	11,7	14,0	60	12	Janeiro
18,8	19,6	19,8	18,5	16,7	14,0	11,6	10,0	9,8	10,2	13,1	63	12	Fevereiro
23,4	23,2	25,7	22,0	16,7	12,9	10,6	9,3	8,5	8,4	12,4	50	15	Março
27,7	28,9	28,6	25,8	20,4	16,4	13,8	10,7	10,0	10,9	15,7	55	27	Abril
24,8	24,4	23,0	21,0	17,0	12,8	8,6	7,4	5,8	5,3	12,8	61	1	Maio
19,6	21,0	22,3	21,2	17,6	12,3	8,6	5,3	3,7	4,2	11,1	46	2 e 7	Junho
25,9	26,5	26,4	23,3	19,0	15,3	11,4	9,3	7,7	7,4	14,2	55	31	Julho
24,8	25,3	24,6	22,2	18,8	13,3	8,1	5,7	5,8	5,6	12,1	45	22	Agosto
22,5	23,5	22,3	19,3	13,9	9,8	7,5	5,7	4,5	3,6	9,8	49	10	Setembro
18,7	19,7	17,8	13,5	11,2	8,3	6,5	6,4	6,9	7,3	12,8	64	29	Outubro
19,0	17,8	19,0	17,2	14,8	15,6	17,7	16,3	18,0	17,7	17,5	62	29	Novembro
17,3	15,5	12,9	12,1	10,6	10,1	10,6	9,3	9,6	10,5	12,3	50	1 e 24	Dezembro
21,6	21,8	21,4	19,2	15,8	12,8	10,7	9,1	8,5	8,5	13,3	64	29 Out.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1908	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro .....	19,06	2,10	25,0	27	-5,2	30 e 31	44,0	22	-4,3	31
Fevereiro .....	23,33	0,50	28,1	18	-3,7	4	47,7	19	-2,1	16
Março .....	25,68	1,34	32,1	12	-2,7	2	49,5	9	-2,4	2 e 15
Abril .....	29,98	4,33	35,1	16	-0,8	7	54,2	16	-1,4	7
Maio .....	36,25	9,34	40,0	8 e 30	4,0	25	60,0	26	3,0	13
Junho .....	36,79	10,72	44,8	10	5,3	30	58,7	24	5,2	30
Julho .....	38,24	12,41	41,9	29	6,5	15	61,1	29	7,9	15
Agosto .....	36,31	12,55	41,4	10	5,2	31	61,5	9 e 10	6,5	31
Setembro .....	34,25	10,35	40,0	1	3,3	11	60,3	1	3,9	12
Outubro .....	29,61	9,34	34,7	11	0,1	26	61,4	4	2,6	26
Novembro .....	22,57	6,21	30,0	1	-0,5	20	50,6	1	2,1	22
Dezembro .....	19,63	2,91	24,1	14	-2,2	22 e 28	42,6	13	-0,2	28
Anno .....	29,81	6,84	44,8	10 Junho	-5,2	30 e 31 Jan.	64,1	29 Julho	-4,3	31 Janeiro

## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 4,30 m.

1908	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas								
Janeiro.....	59,1	4,9	60,6	27,4	70,2	6,1	6,4	6,9	6,3	5,1	6,2	
Fevereiro.....	9,0	3,8	8,1	7,6	406,7	4,1	2,6	2,9	2,5	3,5	3,1	
Março.....	400,8	5,4	401,5	23,8	418,6	5,9	5,8	6,4	5,7	4,7	5,7	
Abril.....	51,4	7,0	51,4	21,6	164,1	5,9	5,2	5,3	4,6	4,1	5,0	
Maió.....	39,3	7,4	39,1	12,0	235,4	5,5	5,0	4,7	4,8	4,0	4,8	
Junho.....	54,4	15,5	54,6	21,0	215,8	6,4	5,8	6,0	5,4	3,9	5,5	
Julho.....	4,9	0,7	4,9	4,4	314,4	2,8	4,6	4,2	4,1	2,5	4,8	
Agosto.....	44,4	3,6	44,4	6,8	268,3	4,8	3,6	3,2	2,7	2,5	3,4	
Setembro.....	45,1	3,5	45,1	8,8	208,8	3,9	3,4	3,4	4,1	4,0	3,8	
Outubro.....	69,9	9,3	69,9	20,0	443,1	5,6	6,5	6,8	5,2	3,9	5,6	
Novembro.....	141,6	8,4	138,8	31,0	94,5	6,1	6,3	6,6	5,0	5,0	5,8	
Dezembro.....	171,9	8,6	174,7	33,9	174,7	7,3	7,1	7,0	6,1	5,2	6,5	
Anno.....	728,8	15,5	730,1	33,9	2114,6	5,4	4,9	5,0	4,5	4,0	4,8	

## PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1908	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	752,79	750,83	748,06	747,67	—	745,98	—	—	—	—	—	755,30
Fevereiro.....	—	—	—	760,28	57,87	51,95	—	—	—	—	—	—	—	—	756,56	59,36
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,17	52,88	53,91
Abril.....	—	—	—	—	—	49,42	—	45,50	749,06	45,97	746,46	—	—	48,61	50,77	49,78
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,00	—	—	48,19	51,85	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	44,41	—	—	—	—	—	50,46	51,55	—
Julho.....	—	—	—	49,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,59	52,24	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,35	—	—	50,63	53,32	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,09	51,63	—
Outubro.....	—	—	—	47,37	—	—	—	48,05	—	—	—	—	—	52,68	53,46	51,25
Novembro.....	—	—	—	52,48	47,79	45,92	—	52,51	50,10	38,81	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	55,49	—	52,41	—	—	54,89	—	—	50,56	52,86	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,16

(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

1908	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	24,6	22,5	17,4	22,5	—	21,4	—	—	—	—	—	15,1
Fevereiro.....	—	—	—	24,5	23,5	27,5	—	—	—	—	—	—	—	—	14,7	13,7
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,9	13,6	16,9
Abril.....	—	—	—	—	—	13,7	—	44,4	16,3	22,2	16,3	—	—	9,5	19,9	20,4
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	—	—	10,6	14,3	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	27,4	—	—	—	—	—	9,6	13,4	—
Julho.....	—	—	—	27,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	17,0	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	—	—	10,2	14,1	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	11,2	—
Outubro.....	—	—	—	30,2	13,0	—	—	21,4	—	—	—	—	—	7,8	9,4	13,5
Novembro.....	—	—	—	21,5	—	35,1	32,1	16,4	28,4	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	6,3	—	17,0	—	—	11,0	—	—	22,6	13,3	14,1
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1907	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	17,3	12,4	3,4	1,7	2,0	0,7	2,1	3,0	3,0	8,8	0,8
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	1,8	0,0
Março.....	1,1	1,3	3,1	0,6	0,6	0,1	12,3	0,9	7,9	21,1	7,9	2,7	7,1	3,8	17,8	12,3
Abril.....	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	6,2	5,9	3,8	1,6	1,9	2,6	22,2	0,9	2,4
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	10,3	4,1	0,3	1,8	0,3	7,7	0,6	2,8
Junho.....	4,2	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,9	8,1	0,2	0,0	1,0	16,3	11,5	7,5	3,3	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	3,4	1,7	3,4
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,6	5,1	0,8	0,0
Outubro.....	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,7	9,4	20,2	2,5	2,7	8,1	12,0	3,0	2,8	1,5	0,0
Novembro.....	0,5	0,0	0,0	9,8	5,2	23,2	23,9	15,0	5,0	6,3	1,0	5,7	5,8	6,0	4,0	0,0
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	24,4	2,6	6,0	0,3	5,1	0,4	29,8	31,7	5,4
Anno.....	5,8	5,2	3,1	10,4	11,0	42,3	82,3	110,9	36,1	46,5	24,5	48,7	36,4	98,5	72,9	27,4

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1908	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	7,8	8,0	9,7	4,4	4,8	4,9	3,0	3,6	2,4	4,1	2,9	3,7
Fevereiro.....	0,4	1,0	1,9	4,3	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Março.....	19,7	15,9	10,2	5,9	4,4	12,5	10,4	5,2	1,5	1,3	10,8	2,8
Abril.....	10,0	6,2	2,0	3,4	4,4	1,0	0,7	0,2	2,6	3,2	10,2	7,0
Maió.....	0,0	8,8	2,0	5,9	7,9	6,2	2,6	5,1	0,8	0,0	0,0	0,0
Junho.....	2,3	0,0	1,2	2,8	0,6	0,0	6,2	14,9	3,6	19,5	4,6	1,7
Julho.....	0,0	0,1	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
Agosto.....	1,2	0,0	0,0	0,0	4,0	3,4	0,8	0,0	0,0	0,0	3,9	1,1
Setembro.....	0,0	3,8	1,6	6,8	0,5	0,0	0,1	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0
Outubro.....	10,2	10,3	11,2	3,6	9,1	0,8	3,4	1,7	3,5	0,1	13,3	1,8
Novembro.....	8,1	16,4	11,4	10,3	20,1	26,3	14,0	4,7	9,7	9,3	7,6	3,5
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anno.....	59,7	70,5	51,6	48,3	56,0	55,8	41,2	37,1	24,5	37,5	50,8	21,6

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1908	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4	5	7	5	4	2	2	3	2	3	4	3
Fevereiro.....	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Março.....	8	7	6	7	5	5	7	4	4	4	4	7
Abril.....	4	1	4	3	2	1	2	1	4	5	4	5
Maió.....	0	3	4	3	4	3	2	2	1	0	0	0
Junho.....	4	0	1	4	4	0	2	4	5	4	4	2
Julho.....	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Agosto.....	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	1
Setembro.....	0	2	1	3	2	0	1	2	1	0	0	0
Outubro.....	2	3	3	3	2	3	4	2	3	2	4	1
Novembro.....	6	6	5	8	4	4	4	5	3	3	4	4
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anno.....	30	29	34	39	30	20	25	23	23	21	27	23

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,99	2,43	1,52	1,24	1,87	2,79	1,65	1,61	1,06	1,78	1,88	0,94

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,35	1,42	1,48	1,41	1,79	1,60	0,31	1,80	1,24	2,16	2,53	—

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1908	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	9	4	0	4	6	5	0	0	0	0	3	2	0	7	12	12
Fevereiro.....	1	0	0	11	3	6	0	0	0	0	3	1	0	7	19	3
Março.....	13	1	0	7	4	3	3	0	0	0	4	0	0	5	21	5
Abril.....	10	2	0	4	3	0	0	0	1	0	6	0	0	3	19	8
Maió.....	7	2	0	4	6	0	1	0	6	0	1	1	0	7	20	4
Junho.....	14	3	5	6	5	0	1	0	8	0	2	0	0	6	16	8
Julho.....	3	1	0	12	3	0	0	0	0	1	5	0	0	18	13	0
Agosto.....	4	1	0	4	3	0	0	0	2	1	2	0	0	9	21	1
Setembro.....	6	1	0	12	9	0	0	0	4	2	1	0	0	10	18	2
Outubro.....	12	2	1	8	5	0	0	0	1	0	3	2	0	3	19	9
Novembro.....	9	0	0	3	10	0	0	0	3	1	4	6	0	5	15	10
Dezembro.....	17	1	0	8	8	1	0	0	1	1	4	0	0	5	12	14
Anno.....	105	18	6	83	65	15	5	0	26	6	38	12	0	85	205	76

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1908	5 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup> 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		m			
Janeiro.....	0	0	0	0	0	45	12	15	15	13	16	15	15	25	12	55	14	12	13	47	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	109	2	
Fevereiro.....	0	0	0	0	4	18	18	19	20	47	23	27	25	5	25	10	24	52	24	17	23	44	7	53	0	0	0	0	0	0	197	52	
Março.....	0	0	1	15	14	52	17	50	20	41	20	47	17	30	17	9	19	13	21	36	19	30	16	14	2	24	0	0	0	0	189	1	
Abril.....	0	0	7	28	15	25	17	46	18	29	18	30	19	45	20	32	23	57	24	11	22	39	20	47	12	45	0	0	0	0	222	14	
Maió.....	0	30	14	20	17	28	20	18	21	12	20	33	21	22	22	49	22	35	22	35	22	53	21	59	19	51	4	45	250	10			
Junho.....	2	41	11	45	12	30	16	24	19	30	16	58	17	15	16	51	17	37	20	20	21	55	19	46	18	12	5	18	217	2			
Julho.....	3	0	14	1	19	5	22	42	25	47	27	10	27	16	29	23	30	1	30	37	31	0	29	24	28	28	8	45	326	39			
Agosto.....	0	15	11	31	15	48	20	13	25	4	25	59	25	55	27	44	28	46	26	37	27	48	29	1	27	48	0	57	293	26			
Setembro.....	0	0	5	15	13	58	18	42	23	19	23	1	24	30	25	53	26	16	25	40	26	10	24	53	9	19	0	0	0	0	216	56	
Outubro.....	0	0	0	15	9	4	16	45	18	56	20	16	15	45	16	16	17	34	16	10	16	42	12	31	0	30	0	0	0	0	160	44	
Novembro.....	0	0	0	0	1	43	14	46	16	5	18	25	17	38	13	46	15	54	16	16	13	16	2	12	0	0	0	0	0	0	130	1	
Dezembro.....	0	0	0	0	0	0	8	41	13	3	15	40	15	32	13	7	15	55	14	54	11	48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	109	40
Anno.....	6	26	65	50	124	56	204	44	238	6	247	1	242	58	241	35	255	52	257	0	245	40	184	40	119	17	16	45	2455	7			



MAGNETISMO TERRESTRE

MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

1908 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
1	16 49 17	16 49 22	0 5	16 45 50	(*)16 50 12	4 22	16 43 24	(*)16 51 17	7 53
2	48 30	51 57	3 27	45 30	51 52	6 22	(*) 45 39	(*) 53 17	7 38
3	48 16	51 7	2 51	45 43	(*) 52 12	6 29	(*) 45 46	51 52	6 6
4	47 36	50 37	3 1	46 37	(*) 52 37	6 0	44 32	(*) 52 17	7 45
5	47 42	(*) 51 32	3 50	45 43	(*) 53 27	7 44	44 32	51 57	7 25
6	47 42	(*) 50 7	2 25	45 36	(*) 51 12	5 36	44 38	51 57	7 19
7	48 43	(*) 52 52	4 9	46 51	(*) 53 37	6 46	44 32	51 57	7 25
8	48 30	53 22	4 52	45 30	(*) 52 27	6 57	43 24	(*) 54 27	11 3
9	(*) 48 37	(*) 52 47	4 10	45 50	52 37	6 47	46 0	51 7	5 7
10	48 30	52 12	3 42	46 3	(*) 51 47	5 44	46 47	50 7	3 20
11	48 30	51 2	2 32	(*) 45 43	(*) 52 57	7 14	(*) 45 39	51 42	6 3
12	48 30	52 17	3 47	46 37	50 52	4 15	44 32	49 47	5 15
13	48 30	50 52	2 22	(*) 46 37	50 32	3 55	44 32	50 42	6 10
14	47 49	49 50	2 1	45 30	50 57	5 27	43 10	52 7	8 57
15	48 30	51 22	2 52	46 37	50 37	4 0	42 16	51 52	9 36
16	48 9	49 52	1 43	45 50	50 17	4 27	42 43	53 47	11 4
17	47 36	50 17	2 41	45 30	50 47	5 17	43 44	52 2	8 18
18	48 16	49 22	1 6	46 3	51 7	5 4	43 37	54 32	10 55
19	48 3	49 7	1 4	45 30	51 52	6 22	43 10	55 17	12 7
20	47 29	49 2	1 33	45 30	52 47	7 17	44 25	51 57	7 32
21	47 22	50 42	3 20	45 30	50 7	4 37	44 45	52 57	8 12
22	47 29	51 2	3 33	45 50	(*) 51 32	5 42	44 11	50 2	5 51
23	47 22	52 37	5 15	45 43	49 57	4 14	43 24	51 7	7 43
24	47 22	51 17	3 55	45 30	51 57	6 27	43 24	51 52	8 28
25	47 22	51 22	4 0	45 30	49 17	3 47	43 24	50 12	6 48
26	46 28	52 22	5 54	45 30	48 27	2 57	43 24	(*) 52 17	8 53
27	46 55	52 37	5 42	45 30	49 57	4 27	(*) 47 55	(*) 52 32	4 37
28	46 14	50 2	3 48	45 30	(*) 52 7	6 37	(*) 44 32	(*) 49 22	4 50
29	(*) 50 45	52 27	1 42	44 22	51 17	6 55	(*) 44 32	(*) 52 42	8 10
30	47 22	(*) 51 17	3 55	—	—	—	44 5	(*) 52 47	8 42
31	47 22	(*) 51 52	4 30	—	—	—	43 44	(*) 54 47	11 3
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 48 20	16 51 36	3 15	16 45 55	16 52 12	6 17	16 44 55	16 52 2	7 6
2. <sup>a</sup> " ...	48 8	50 18	2 10	45 57	51 17	5 20	43 47	52 23	8 36
3. <sup>a</sup> " ...	47 28	51 36	4 9	45 26	50 31	4 34	44 18	51 52	7 34
Mez.....	16 47 58	16 51 11	3 13	16 45 47	16 51 21	5 35	16 44 20	16 52 5	7 45
Media mensal.....	o / // 16 49 34			o / // 16 48 34			o / // 16 48 13		
Maxima.....	o / // 16 53 22, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 53 37, em 7 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 55 17, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 46 14, em 28 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 44 22, em 29 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 42 16, em 15 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	7 8			9 15			13 1		

(\*) Perturbações.

## DECLINAÇÃO W.

1908 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	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
1	o / / 16 41 19	o / / 16 53 57	/ // 12 38	o / / 16 41 5	o / / 16 53 27	/ // 12 22	o / / 16 39 50	o / / 16 50 57	/ // 11 7
2	39 30	54 7	14 37	42 13	50 32	8 19	—	49 57	—
3	40 38	54 47	14 9	42 13	51 47	9 34	39 50	53 17	13 27
4	39 30	52 42	13 12	41 39	50 57	9 18	(*) 40 11	48 37	8 26
5	40 4	56 7	16 3	43 7	49 2	5 55	42 6	48 27	6 21
6	42 54	49 27	6 33	42 13	48 57	6 44	(*) 40 58	47 2	6 4
7	45 9	50 22	5 13	42 13	50 22	8 9	42 6	48 12	6 6
8	42 6	51 42	9 36	42 47	51 7	8 20	42 6	47 7	5 1
9	41 46	52 2	10 16	41 25	50 27	9 2	42 19	49 7	6 48
10	41 46	51 17	9 31	41 5	51 57	10 52	40 45	50 32	9 47
11	41 19	51 27	10 8	41 12	49 22	8 10	41 52	52 7	10 15
12	40 31	51 47	11 16	42 13	53 27	11 14	39 50	49 52	10 2
13	40 38	50 42	10 4	42 19	50 47	8 28	40 58	49 12	8 14
14	41 46	51 42	9 56	—	50 27	—	40 11	50 7	9 56
15	41 46	53 32	11 46	41 18	52 22	11 4	39 50	50 32	10 42
16	40 38	52 12	11 34	40 38	52 37	11 59	40 58	49 37	8 39
17	41 46	50 47	9 1	40 51	48 57	8 6	38 42	52 7	13 25
18	40 38	51 52	11 14	41 12	50 17	9 5	40 24	49 57	9 33
19	40 38	51 52	11 14	41 39	53 52	12 13	40 58	51 47	10 49
20	40 38	50 7	9 29	40 11	50 27	10 16	41 52	51 17	9 25
21	41 46	50 47	9 1	41 5	50 57	9 52	40 45	48 32	7 47
22	40 38	52 32	11 54	42 33	51 52	9 19	39 50	50 22	10 32
23	42 20	50 57	8 37	43 54	48 52	4 58	40 24	50 47	10 23
24	39 51	50 42	10 51	—	50 17	—	39 50	51 57	12 7
25	41 46	50 7	8 21	—	50 52	—	(*) 39 50	50 42	10 52
26	42 54	46 37	3 43	46 44	50 47	4 3	40 58	50 17	9 19
27	41 46	49 17	7 31	(*) 43 20	49 17	5 57	(*) 39 50	49 7	9 17
28	42 54	50 17	7 23	(*) 42 13	51 22	9 9	40 58	49 27	8 29
29	41 59	49 47	7 48	(*) 41 18	51 27	10 9	39 50	52 47	12 57
30	40 38	51 17	10 39	43 20	51 27	8 7	42 6	50 17	8 11
31	—	—	—	39 57	49 42	9 43	—	—	—
Medias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 41 28	16 52 39	11 11	16 42 0	16 50 52	8 52	16 41 8	16 49 20	8 7
2. <sup>a</sup> " ...	41 2	51 36	10 34	41 17	51 16	10 4	40 34	50 40	10 6
3. <sup>a</sup> " ...	41 39	50 14	8 35	42 43	50 37	7 55	40 26	50 26	9 59
Mez.....	16 41 23	16 51 30	10 7	16 42 0	16 50 54	8 57	16 40 42	16 50 8	9 27
Media mensal.....	o / / 16 46 26	o / / 16 46 27	o / / 16 45 25	o / / 16 46 27	o / / 16 46 27	o / / 16 45 25	o / / 16 45 25	o / / 16 45 25	o / / 16 45 25
Maxima.....	o / / 16 56 7, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 52, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 17, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 52, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 52, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 17, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 17, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 17, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.	o / / 16 53 17, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.
Mínima.....	o / / 16 39 30, em 2 e 4 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 39 57, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 38 42, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 39 57, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 39 57, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 38 42, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 38 42, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 38 42, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.	o / / 16 38 42, em 17 ás 8 <sup>h</sup> a.
Varição.....	16 37	13 55	14 35	13 55	13 55	14 35	14 35	14 35	14 35

(\*) Perturbações.



## DECLINAÇÃO W.

1908 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	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
1	o / // 16 41 21	o / // 16 49 37	/ // 8 16	o / // 16 39 23	o / // 16 51 37	/ // 12 34	o / // 16 39 44	o / // 16 49 22	/ // 9 38
2	40 20	51 7	10 47	39 9	51 37	12 28	38 36	50 40	12 4
3	40 47	50 22	9 35	40 17	52 12	11 55	38 36	50 12	11 36
4	41 48	52 25	10 37	41 25	51 37	10 12	34 59	51 52	16 53
5	41 7	49 57	8 50	40 17	48 42	8 25	(*) 38 22	(*) 56 17	17 55
6	—	48 42	—	41 25	51 57	10 32	41 46	49 2	7 16
7	41 7	51 47	10 40	41 39	49 50	8 11	40 51	48 37	7 46
8	41 21	48 22	7 1	42 33	49 52	7 19	(*) 42 54	(*) 50 2	7 8
9	41 21	50 37	9 16	42 33	50 7	7 31	39 30	48 12	8 42
10	41 21	48 42	7 21	40 17	51 30	11 13	(*) 41 46	49 27	7 41
11	39 19	49 47	10 28	40 17	53 2	12 45	40 38	49 47	9 9
12	41 21	50 7	8 46	41 11	51 42	10 31	(*) 41 46	(*) 51 2	9 16
13	41 28	50 47	9 19	41 25	49 47	8 22	40 51	53 42	12 51
14	41 34	47 57	6 23	39 43	51 22	11 39	39 12	49 42	12 30
15	40 13	49 2	8 49	40 31	51 7	10 36	40 38	50 17	9 39
16	(*) 43 36	49 12	5 36	40 38	50 47	10 9	42 54	52 17	9 23
17	(*) 40 13	47 42	7 29	39 23	50 12	10 49	(*) 44 43	47 57	3 14
18	40 13	48 42	8 29	39 23	49 42	10 19	(*) 43 35	49 12	5 37
19	39 12	50 22	11 10	44 15	48 17	4 2	(*) 41 19	47 37	6 18
20	41 21	50 12	8 51	41 39	48 42	7 3	41 19	49 12	7 53
21	41 21	48 52	7 31	40 17	53 22	13 5	41 19	48 27	7 8
22	42 29	47 42	5 13	41 25	46 57	5 32	40 11	48 47	8 36
23	41 28	48 42	7 14	41 25	49 27	8 2	41 33	47 47	6 14
24	40 13	49 22	9 9	41 25	49 12	7 47	42 27	49 22	6 55
25	43 50	51 7	7 17	41 25	50 42	9 17	40 11	48 47	8 36
26	40 13	49 37	9 24	39 50	49 57	10 7	40 45	48 27	7 42
27	40 27	49 42	9 15	40 17	49 37	9 20	(*) 40 25	48 47	8 22
28	41 21	50 2	8 41	39 9	51 47	12 38	(*) 40 11	(*) 51 12	11 1
29	41 21	48 57	7 36	38 15	50 27	12 12	(*) 40 11	(*) 51 27	11 16
30	40 13	49 30	9 17	38 36	48 27	9 51	(*) 46 58	48 37	1 39
31	41 41	51 17	9 36	41 11	49 37	8 26	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 41 10	16 50 10	9 9	16 40 54	16 50 56	10 2	16 39 42	16 50 22	10 40
2. <sup>a</sup> " ...	40 51	49 23	8 32	40 51	50 28	9 38	44 42	50 5	8 23
3. <sup>a</sup> " ...	41 20	49 32	8 12	40 18	49 57	9 40	41 25	49 10	7 45
Mez.....	16 41 7	16 49 41	8 36	16 40 40	16 50 26	9 46	16 40 56	16 49 52	8 56
Media mensal.....	o / // 16 45 24			o / // 16 45 33			o / // 16 45 24		
Maxima.....	o / // 16 52 25, em 4 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 53 22, em 21 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 56 17, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 39 12, em 19 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 38 15, em 29 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 34 59, em 4 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	13 13			15 7			21 18		

(\*) Perturbações.

## DECLINAÇÃO W.

1908 — Dia do mez	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
1	o / // 16 42 33	o / // 16 50 27	/ // 7 54	(*) o / // 16 42 33	o / // 16 47 12	/ // 4 39	o / // 16 43 42	o / // 16 46 12	/ // 2 30
2	42 33	48 42	6 9	41 25	(*) 46 32	5 7	42 48	46 2	3 14
3	41 25	49 37	8 12	41 25	45 57	4 32	42 41	45 22	2 41
4	43 40	51 22	7 42	41 52	45 27	3 35	43 1	48 22	5 21
5	41 59	47 47	5 48	41 25	46 47	5 22	47 59	45 52	-2 7
6	(*) 41 25	48 47	7 22	41 39	45 47	4 8	43 28	43 52	0 24
7	40 17	48 47	8 30	42 20	(*) 45 57	3 37	43 15	44 52	1 37
8	40 17	49 2	8 45	(*) 48 12	(*) 50 47	2 35	43 42	44 42	1 0
9	39 23	48 12	8 49	(*) 42 33	47 2	4 29	—	44 12	—
10	39 16	49 37	10 21	(*) 42 33	49 32	6 59	43 8	44 42	1 34
11	39 9	49 57	10 48	43 41	47 27	3 46	42 54	45 12	2 18
12	40 17	(*) 51 22	11 5	42 33	47 7	4 34	42 0	45 2	3 2
13	(*) 43 22	48 27	3 5	41 25	46 22	4 57	41 47	46 57	5 10
14	42 46	48 27	5 41	42 20	48 7	5 47	43 35	44 22	0 47
15	41 25	47 57	6 32	41 39	45 7	3 28	42 0	43 52	1 52
16	41 59	48 7	6 8	41 25	45 47	4 22	42 0	44 42	2 42
17	40 17	49 7	8 50	(*) 43 41	(*) 50 32	6 51	41 47	44 32	2 45
18	42 46	47 22	4 36	(*) 43 41	45 22	1 41	42 0	44 22	2 22
19	40 31	47 27	6 56	42 40	47 22	4 42	42 0	44 52	2 52
20	40 31	47 17	6 46	42 33	(*) 45 22	2 49	41 13	45 32	4 19
21	40 31	47 17	6 46	41 46	(*) 44 37	2 51	42 0	43 22	1 22
22	40 24	47 37	7 13	41 39	(*) 44 42	3 3	42 7	44 2	1 55
23	41 11	48 57	7 46	42 33	44 52	2 19	42 41	43 27	0 46
24	40 17	48 47	8 30	42 33	(*) 46 12	3 39	42 7	42 12	0 5
25	41 11	(*) 48 7	6 56	42 33	45 2	2 29	42 0	43 22	1 22
26	(*) 41 59	(*) 46 37	4 38	42 33	(*) 46 7	3 34	41 53	43 2	1 9
27	42 33	46 37	4 4	41 59	(*) 44 32	2 33	41 47	42 22	0 35
28	41 59	46 37	4 38	42 47	45 57	3 10	41 33	42 32	0 59
29	42 19	47 17	4 58	43 34	45 12	1 38	41 53	43 47	1 54
30	41 25	48 7	6 42	43 41	44 27	0 46	40 59	45 17	4 18
31	(*) 44 48	46 57	2 9	—	—	—	41 33	45 22	3 49
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	16 41 17	16 49 14	7 57	16 42 36	16 47 6	4 30	16 43 45	16 45 25	1 48
2. <sup>a</sup> » ...	41 30	48 33	7 3	42 34	46 52	4 17	42 8	44 57	2 49
3. <sup>a</sup> » ...	41 42	47 32	5 51	42 34	45 10	2 36	41 52	43 32	1 39
Mez.....	16 41 30	16 48 25	6 55	16 42 34	16 46 23	3 48	16 42 31	16 44 36	2 5
Media mensal.....	o / // 16 44 57			o / // 16 44 28			o / // 16 43 33		
Maxima.....	o / // 16 51 22, em 4 e 12 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 50 47, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 16 48 22, em 4 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	16 39 9, em 11 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 41 25, em 2, 3, 5, 13 e 16 ás 8 <sup>h</sup> a.			16 40 59, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	12 13			9 22			7 23		
Media do anno.....	o / // 16 46 10								
(*) Perturbações.									

INCLINAÇÃO N.

1908		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1908		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
		h m		o / /	o / /			h m		o / /	o / /
Janeiro,	7	10 10 a.	3	58 57 45	58 58 26	Julho,	5	10 53 a.	3	58 57 15	58 57 11
"	15	10 3	4	59 7		"	15	10 58	4	57 7	
"	25	10 12	3	58 45	58 34	"	24	10 31	3	57 23	56 34
			4	58 23					4	55 45	
			3	58 22	58 39				3	55 8	54 43
			4	58 56					4	54 23	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 58 33						58 56 10
Fevereiro,	5	10 10	3	58 59 30	58 58 51	Agosto,	5	11 15	3	58 56 26	58 56 22
"	15	10 5	4	58 11		"	16	10 56	4	56 19	
"	25	10 0	3	57 49	59 6	"	25	10 48	3	58 11	57 11
			4	59 0 23					4	56 11	
			3	58 59 26	58 11				3	56 34	56 24
			4	56 56					4	56 15	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 58 43						58 56 39
Março,	5	10 32	3	59 0 7	58 59 9	Setembro,	4	11 0	3	58 58 30	58 57 36
"	16	10 2	4	58 58 11		"	15	10 53	4	56 41	
"	25	10 5	3	57 38	56 49	"	25	10 32	3	59 0 45	59 0 6
			4	56 0					4	58 59 26	
			3	56 54	57 33				3	56 45	58 56 37
			4	58 11					4	56 30	
					Média do mez.....						Media do mez.....
					58 57 50						58 58 6
Abril,	5	10 17	3	58 57 56	58 57 52	Outubro,	6	10 57	3	58 59 37	58 59 11
"	14	10 2	4	57 49		"	15	10 26	4	58 45	
"	25	9 57	3	57 2	56 16	"	26	10 28	3	59 8	58 51
			4	55 30					4	58 34	
			3	57 30	57 4				3	56 0	55 23
			4	56 38					4	54 45	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 57 4						58 57 48
Maió,	5	10 0	3	58 57 49	58 57 4	Novembro,	5	10 56	3	58 58 11	58 58 1
"	15	9 55	4	56 19		"	16	10 30	4	57 51	
"	25	9 57	3	57 0	56 22	"	25	10 55	3	56 49	56 51
			4	55 45					4	56 53	
			3	59 0 15	59 20				3	57 26	57 2
			4	58 58 45					4	56 38	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 57 39						58 57 18
Junho,	5	9 57	3	58 56 56	58 55 55	Dezembro,	4	10 50	3	58 55 45	58 55 28
"	15	9 57	4	54 15		"	15	11 5	4	55 11	
"	24	10 5	3	57 45	56 19	"	25	10 38	3	57 26	56 43
			4	54 53					4	56 0	
			3	55 34	55 4				3	55 15	54 49
			4	54 34					4	54 23	
					Media do mez.....						Media do mez.....
					58 55 39						58 55 40

Media do anno..... 58 57 16

1908		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	'						''	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.
Janeiro, 8	11 a.	11,1	30	12	5	28	10,4	4,3047	2,17442	651,6	0,22933	4,9738	0,38129	8,2693	0,44493	9,6501
			40	5	4	35										
" 16	11	15,1	30	12	3	33	15,0	4,3034	2,17473	651,3	0,22959	4,9793	0,38174	8,2792	0,44346	9,6612
			40	5	3	35										
" 26	11	14,3	30	12	4	25	14,0	4,3046	2,17447	651,4	0,22940	4,9753	0,38145	8,2729	0,44512	9,6538
			40	5	4	0										
Medias do mez.....											0,22944	4,9761	0,38149	8,2738	0,44518	9,6550
Fevereiro, 7	10	10,4	30	12	5	46	10,2	4,3050	2,17436	651,4	0,22935	4,9742	0,38142	8,2722	0,44506	9,6525
			40	5	4	25										
" 16	10	12,4	30	12	4	39	12,1	4,3036	2,17465	651,4	0,22951	4,9777	0,38175	8,2794	0,44343	9,6605
			40	5	4	0										
" 26	10	13,9	30	12	4	3	13,8	4,3030	2,17480	651,4	0,22959	4,9793	0,38165	8,2771	0,44538	9,6594
			40	5	3	41										
Medias do mez..											0,22948	4,9771	0,38161	8,2762	0,44529	9,6575
Março, 6	10	11,6	30	12	5	18	11,0	4,3051	2,17435	651,4	0,22934	4,9739	0,38147	8,2733	0,44511	9,6536
			40	5	4	23										
" 17	10	12,3	30	12	5	8	12,1	4,3052	2,17434	651,4	0,22933	4,9737	0,38087	8,2604	0,44458	9,6421
			40	5	4	21										
" 26	10	14,7	30	12	3	34	14,3	4,3020	2,17500	651,5	0,22964	4,9805	0,38158	8,2756	0,44535	9,6587
			40	5	3	44										
Medias do mez.....											0,22944	4,9760	0,38131	8,2698	0,44501	9,6515
Abril, 6	10	15,1	30	12	4	14	15,0	4,3028	2,17485	651,7	0,22949	4,9773	0,38141	8,2720	0,44512	9,6538
			40	5	3	58										
" 15	10	14,3	30	12	4	3	14,0	4,3032	2,17475	651,5	0,22951	4,9777	0,38104	8,2640	0,44483	9,6474
			40	5	3	59										
" 26	11	14,7	30	12	4	1	13,9	4,3038	2,17463	651,4	0,22950	4,9774	0,38122	8,2678	0,44496	9,6503
			40	5	3	48										
Medias do mez.....											0,22950	4,9775	0,38122	8,2679	0,44497	9,6505
Maio, 6	10	19,3	30	12	2	33	18,7	4,3032	2,17481	651,4	0,22958	4,9791	0,38135	8,2707	0,44511	9,6536
			40	5	3	13										
" 16	10	19,8	30	12	2	33	19,1	4,3044	2,17458	651,4	0,22949	4,9771	0,38102	8,2636	0,44480	9,6467
			40	5	3	14										
" 26	10	24,0	30	12	3	24	23,4	4,3122	2,17305	651,1	0,22876	4,9614	0,38059	8,2543	0,44406	9,6307
			40	5	3	40										
Medias do mez.....											0,22928	4,9725	0,38099	8,2629	0,44466	9,6437
Junho, 6	10	21,3	30	12	2	0	20,8	4,3019	2,17509	651,6	0,22968	4,9813	0,38114	8,2661	0,44499	9,6509
			40	5	2	50										
" 16	10	22,6	30	12	1	53	22,2	4,3060	2,17428	651,3	0,22936	4,9744	0,38079	8,2587	0,44454	9,6412
			40	5	3	9										
" 25	11	25,1	30	12	1	3	24,5	4,3034	2,17483	651,5	0,22958	4,9791	0,38085	8,2598	0,44469	9,6445
			40	5	2	33										
Medias do mez.....											0,22954	4,9783	0,38093	8,2615	0,44474	9,6455

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

1908		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.
Julho, 6	11 a.	24,2	30	12	0	55	23,7	4,3043	2,17461	651,3	0,22934	4,9783	0,38131	8,2699	0,44507	9,6327
			40	5	2	43										
" 16	11	24,0	30	12	1	50	23,4	4,3062	2,17426	651,4	0,22931	4,9732	0,38077	8,2581	0,44449	9,6401
			40	5	3	5										
" 25	10	24,9	30	12	1	28	24,6	4,3059	2,17433	651,3	0,22939	4,9750	0,38045	8,2513	0,44425	9,6350
			40	5	2	43										
Medias do mez.....											0,22941	4,9755	0,38084	8,2598	0,44460	9,6426
Agosto 6	11	25,7	30	12	0	0	25,3	4,3036	2,17480	651,0	0,22973	4,9824	0,38143	8,2724	0,44527	9,6570
			40	5	2	0										
" 17	11	23,8	30	12	1	8	23,6	4,3059	2,17432	651,0	0,22946	4,9766	0,38118	8,2670	0,44492	9,6494
			40	5	2	43										
" 26	10	23,8	30	12	1	13	23,9	4,3050	2,17451	651,2	0,22951	4,9776	0,38107	8,2646	0,44484	9,6476
			40	5	2	40										
Medias do mez.....											0,22957	4,9789	0,38123	8,2680	0,44501	9,6513
Setembro, 7	10	25,6	30	12	0	53	25,3	4,3071	2,17408	650,9	0,22937	4,9746	0,38114	8,2661	0,44484	9,6476
			40	5	2	33										
" 16	10	22,3	30	12	2	48	22,1	4,3100	2,17348	650,9	0,22906	4,9678	0,38123	8,2682	0,44475	9,6458
			40	5	3	20										
" 26	10	20,8	30	12	1	43	20,5	4,3054	2,17438	650,9	0,22954	4,9782	0,38116	8,2667	0,44494	9,6498
			40	5	2	50										
Medias do mez.....											0,22932	4,9735	0,38118	8,2670	0,44484	9,6477
Outubro, 7	10	23,3	30	12	2	0	23,7	4,3086	2,17378	650,9	0,22921	4,9712	0,38127	8,2689	0,44487	9,6483
			40	5	3	0										
" 16	10	19,3	30	12	2	13	18,4	4,3066	2,17413	650,8	0,22946	4,9765	0,38159	8,2760	0,44527	9,6570
			40	5	3	3										
" 27	10	18,9	30	12	1	55	18,6	4,3056	2,17433	650,7	0,22957	4,9790	0,38092	8,2613	0,44474	9,6456
			40	5	2	55										
Medias do mez.....											0,22941	4,9756	0,38126	8,2687	0,44496	9,6503
Novembro, 6	11	18,6	30	12	2	20	18,3	4,3068	2,17408	650,7	0,22945	4,9763	0,38137	8,2712	0,44507	9,6527
			40	5	3	5										
" 17	11	16,0	30	12	2	38	15,7	4,3056	2,17439	650,7	0,22953	4,9785	0,38125	8,2686	0,44502	9,6516
			40	5	3	20										
" 26	11	14,3	30	12	3	10	13,8	4,3062	2,17425	650,8	0,22952	4,9778	0,38124	8,2684	0,44500	9,6512
			40	5	3	35										
Medias do mez.....											0,22951	4,9775	0,38129	8,2694	0,44503	9,6518
Dezembro, 5	10	16,0	30	12	3	15	15,8	4,3079	2,17382	650,7	0,22932	4,9735	0,38051	8,2526	0,44427	9,6354
			40	5	3	40										
" 16	10	14,1	30	12	2	56	13,7	4,3063	2,17414	650,5	0,22955	4,9785	0,38122	8,2678	0,44499	9,6509
			40	5	3	24										
" 26	10	12,3	30	12	1	38	11,9	4,3054	2,17430	649,8	0,22988	4,9856	0,38128	8,2691	0,44522	9,6558
			40	5	2	50										
Medias do mez.....											0,22958	4,9792	0,38100	8,2632	0,44483	9,6474
Medias do anno.....											0,22946	4,9765	0,38120	8,2676	0,44493	9,6496

## RESUMO DO ANNO

1908	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.....	16 49 34	16 53 22	16 46 14	7 8	58 58 33	0,22944	0,38149	0,44518	4,9761	8,2738	9,6550
Fevereiro...	48 34	53 37	44 22	9 15	58 43	0,22948	0,38161	0,44529	4,9771	8,2762	9,6575
Março.....	48 13	55 17	42 16	13 1	57 50	0,22944	0,38131	0,44501	4,9760	8,2698	9,6515
Abril.....	46 26	56 7	39 30	16 37	57 4	0,22950	0,38122	0,44497	4,9775	8,2679	9,6505
Maió.....	46 27	53 52	39 57	13 55	57 39	0,22928	0,38099	0,44466	4,9725	8,2629	9,6437
Junho.....	45 25	53 17	38 42	14 35	55 39	0,22954	0,38093	0,44474	4,9783	8,2645	9,6455
Julho.....	45 24	52 25	39 12	13 13	56 10	0,22941	0,38084	0,44460	4,9753	8,2598	9,6426
Agosto.....	45 33	53 22	38 15	15 7	56 39	0,22957	0,38123	0,44501	4,9789	8,2680	9,6513
Setembro...	45 24	56 17	34 59	21 18	58 6	0,22932	0,38118	0,44484	4,9735	8,2670	9,6477
Outubro....	44 57	51 22	39 9	12 13	57 48	0,22941	0,38126	0,44496	4,9756	8,2687	9,6503
Novembro..	44 28	50 47	41 25	9 22	57 18	0,22951	0,38129	0,44503	4,9775	8,2694	9,6518
Dezembro...	43 33	48 22	40 59	7 23	55 40	0,22958	0,38100	0,44483	4,9792	8,2632	9,6474
Anno.....	16 46 10	—	—	—	58 57 16	0,22946	0,38120	0,44493	4,9765	8,2676	9,6496

## EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima às 2 <sup>h</sup> p.....	16 56 17, em 5 de Setembro.	Maxima.....	59 0 6, em 15 de Setembro.
Minima às 8 <sup>h</sup> a.....	16 34 59, em 4 de Setembro.	Minima.....	58 54 45, em 24 de Julho.
Variação.....	21 18.	Variação.....	5 21.

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

Janeiro, 8.....	-2,396	Abril, 6.....	-1,673	Julho, 6.....	-2,473	Outubro, 7.....	-1,379
" 16.....	1,017	" 15.....	2,253	" 16.....	2,470	" 16.....	1,090
" 26.....	1,310	" 26.....	1,089	" 25.....	0,944	" 27.....	1,091
Fevereiro, 7.....	0,363	Maió, 6.....	1,162	Agosto, 6.....	0,145	Novembro, 6.....	1,017
" 16.....	0,655	" 16.....	1,380	" 17.....	1,890	" 17.....	1,891
" 26.....	0,655	" 26.....	2,025	" 26.....	1,381	" 26.....	2,110
Março, 6.....	1,524	Junho, 6.....	0,218	Setembro, 7.....	1,453	Dezembro, 5.....	2,399
" 17.....	1,814	" 16.....	2,690	" 16.....	1,451	" 16.....	1,455
" 26.....	1,963	" 25.....	0,944	" 26.....	1,090	" 26.....	1,385

Valor medio adoptado no anno de 1908.....P = -1,451

# 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.  
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 Princesa D. Amelia.  
**Beja** — Posto Meteorologico *Franzini*.  
**Povoa de Varzim** — Posto Meteorologico.  
**Soalheira** — Collegio de S. Fiel.  
**Angra do Heroismo** — Observatorio Meteorologico.  
**Horta** — Observatorio 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.  
**Trieste** — Observatorio Maritimo. (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.

## Bosnia e Herzegovina

**Sarajevo** — Estação Meteorologica da Bosnia e Herzegovina.

## Dinamarca

**Copenhague** — Real Instituto Meteorologico.

## França

**Besançon** — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.  
**Jagny** — Observatorio de Chevreuse.  
**Lyon** — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.  
**Marselha** — Comissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.  
**Nice** — M. J. Vallot, Director do Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.  
**Paris** — *Bureau des Longitudes*.  
Observatorio Astronomico.  
Observatorio Municipal de Montsouris.  
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.  
Sociedade Meteorologica de França.  
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** — Estação Sismologica de Cartuja.  
Observatorio Meteorologico de Cartuja.  
**La Guardia** — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.

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

#### Hollanda

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

#### Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.  
 Greenwich — Observatorio Real.  
 Jersey — Observatorio de S. Luiz.  
 Kew — 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.  
 Observatorio «Pio X» Meteorologico-Geodinamico.  
 Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.  
 Porto d'Ischia — Real Observatorio Geodynamico e Meteorologico.  
 Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.  
 Observatorio Geodynamico de *Rocca di Papa*.

#### Noruega

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

#### Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.  
 St. C. Hepites.

#### Russia

Baku — Estação Sismica de Nobel.  
 Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.  
 Ekaterinburg — Observatorio.  
 Irkoutsk — Observatorio Magnetico e Meteorologico.  
 Jourief — Estação Meteorologica da Eschola Pratica.  
 Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.  
 Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.  
 Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.  
 Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.  
 Pavlosk — Observatorio Constantino.  
 Riga — Professor Dr. H. Fritsche.

S. Petersburgo — Observatorio Physico Central Nicolas.  
 Tifis (*Caucaso*) — Observatorio.  
 Varsovia — Universidade.

#### Servia

Belgrado — Instituto Geologico da Universidade de Belgrado.

#### Suecia

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

#### Suissa

Genebra — Observatorio.  
 Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.

#### Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

#### Africa do Sul

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

#### Brazil

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

**Indias**

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.  
 Pachuca — Observatorio 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 Meteorologico Nacional.  
 Observatorio Meteorologico do Collegio de Villa Colon.  
 Observatorio Physico-Climatologico do Uruguay.  
 Inspeção Nacional de Instrucção Primaria.

## PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATORIO EM 1908

### Portugal

- Coimbra** — *Real Observatorio da Universidade* — Ephemerides astronomicas para o anno de 1909.  
*Universidade* — Anuario, 1907-1908.
- Lisboa** — *Commission du Service Géologique du Portugal* — Système silurique du Portugal — Étude de stratigraphie paléontologique, par J. F. Nery Delgado.  
*Direcção Geral da Estatistica e dos Proprios Nacionaes.* — Anuario estatistico de Portugal; 1903, vol. I.  
*Observatorio do Infante D. Luiz* — Boletim meteorologico, 1908.  
— Observações dos Postos Meteorologicos, 1892, 1893, (supplemento).  
*Sociedade de Geographia* — Boletim: 25.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 11, 12; 26.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-8.  
— A India Portugueza, por *Hypacio de Brion*.  
— A riqueza petrolifera d'Angola, por *João Carlos da Costa*
- Macau** — *Observatorio Meteorologico* — Boletim meteorologico; 1907, setembro-dezembro; 1908, janeiro-julho.
- Ponta Delgada** — *Serviço Meteorologico dos Açores* — Resumo das observações meteorologicas do Observatorio de Angra do Heroismo; 1907, julho-dezembro; 1908, janeiro-outubro.  
— Resumo das observações meteorologicas do Observatorio da Horta; 1907, julho-dezembro; 1908, janeiro-outubro.  
— Resumo das observações meteorologicas do Observatorio de Ponta Delgada; 1907, agosto-dezembro; 1908, janeiro-outubro.  
— Résumé d'observations de 1907.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Annaes scientificos; vol. II, n.<sup>o</sup> 4; vol. III, n.<sup>os</sup> 1-3.  
*Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia* — Resumo das observações meteorologicas, 1908.
- S. Fiel** — *Collegio de S. Fiel* — Broteria, revista de ciencias naturaes; vol. VII, fasc. I-VI.

### Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung; 1902; 1906, Heft II.  
— Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen, 1903, 1904, 1905.  
— Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1905.  
— Bericht über die Thätigkeit des Königl. preuss. meteorolog. Institutes, 1907.  
— Bericht über die Versammlung des internationalen meteorologischen Komitees, Paris 1907.  
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1904, 1905.  
*Comité Météorologique International* — Règlement de l'organisation météorologique internationale.

- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1907.
- Dresden** — *Königl. sächs Landes-Wetterwarte* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1903.  
— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1904.  
— Dekaden-Monatsbericht, 1906, 1907.  
*Dr. Paul Schreiber* — Allgemeine Theorie der Wagemanometer.
- Hamburg** — *Deutsche Seewarte* — Deutsche ueberseeische meteorologische Beobachtungen, Heft IX-XVI.  
— Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1900-1905.  
*Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium* — Mitteilungen, 1908.
- Karlsruhe** — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1907.  
*Dr. Ch. Schultheiss* — Anleitung für die meteorologischen Stationen im Grossherzogtum Baden.
- Leipzig** — *Erdbebenstation Leipzig* — Zehnter Bericht.
- Strassburg** — *Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung* — Wöchentlicher Erdbeben Bericht, 1908.  
*Bureau Central de l'Association Internationale Sismologique* — Les tremblements de terre ressentis pendant l'année 1904, par *Emilio Oddone*.  
— Katalog der im Jahre 1904 registrierten seismischen Störungen, von *Elmar Rosenthal*.  
— Éléments sismiques de quelques tremblements de terre japonais, par le *Dr. Sigismond Szirtes*.  
— Coordonnées des stations sismiques du globe et tableaux auxiliaires pour les calculs sismiques, par le *Dr. Sigismond Szirtes*.  
— Seismogramme des nordpazifischen und südamerikanischen Erdbebens am 16 August 1906.  
*Meteorolog. Landesdienst Elsass-Lothringen* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1903.

### Austria-Hungria

- Budapest** — *Observatoires Sismiques de la Hongrie et de la Croatie* — Avis macrosismiques de Hongrie, 1908.  
— Bulletin hebdomadaire, 1908.  
*K. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Die Erdbeben in Ungarn, 1907.  
*Association Internationale de Sismologie* — Comptes rendus des séances de la deuxième réunion de la Commission permanente et de la première assemblée générale de l'Association internationale de sismologie réunie a la Haye du 21 au 25 septembre 1907.
- Innsbruck** — *Meteorolog. Observatorium der Universität* — Beobachtungen, 1905.
- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1907.  
— Erdmagnetische Reisebeobachtungen, IV Heft.  
— Wöchentliche Erdbebenbericht, 1908.
- Trieste** — *J. R. Osservatorio Marittimo* — Rapporto annuale meteorologico, 1904.
- Wien** — *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Jahrbücher, 1906.  
— Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1905 in Österreich beobachteten Erdbeben.

**Belgica**

- Uccle — *Observatoire Royal de Belgique* — Annales: tome XX, fasc. IV, cahier I, II.  
 — Annuaire astronomique, 1908.  
 — Annuaire météorologique, 1908.  
 — Les Observatoires astronomiques et les astronomes.

**Dinamarca**

- Copenhague — *Institut Météorologique Danois* — Bulletin météorologique du Nord, 1908.  
 — Annuaire météorologique: 1905, deuxième partie; 1907, première partie.  
 — Nautical-meteorological annual, 1907.

**França**

- Le Havre — *Lucien Libert* — L'éclipse totale de soleil du 30 août 1905 à Tripoli d'Afrique.  
 Marseille — *Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1906.  
 Paris — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales: 1903, I, II; 1904, II, III.  
 — Rapport de la conférence météorologique internationale. Réunion d'Innsbruck, 1905.  
 Perpignan — *Observatoire Météorologique et Magnétique* — Bulletin, 1905.

**Hespanha**

- Granada — *Observatorio Astronómico, Geodinámico y Meteorológico* — Boletín, 1907, noviembre, diciembre.  
 — Estadística foto-heliográfica, n.ºs 1, 2, 3.  
 Madrid — *Instituto Central Meteorológico* — Boletín diario, 1908.  
 — Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Península y algunas de sus islas adyacentes, 1906, 1907.  
 Oña — *Colegio Maximo de la Compañía de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1907.  
 Sabadell — *Escuelas Pías* — Resumen de las principales observaciones meteorológicas, 1902-1906.  
 San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Anales, 1907.  
 Segovia — *Instituto General y Técnico* — Memoria, 1906 á 1907.  
 Villanueva y Geltrú — *Estacion Meteorológica de las Escuelas Pías* — Resumen de las observaciones, 1908, abril, mayo, junio.

**Hollanda**

- De Bilt, Utrecht — *Institut Royal des Pays-Bas* — Annuaire, 1906, A, B.  
 — The starting impulse of magnetic disturbances, by Dr. W. van Bemmelen.  
 — Registration of the earth-current at Batavia, by Dr. W. van Bemmelen.  
*Commission Internationale de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique; 1906; 1907; 1908, janvier-juin.

**Inglaterra**

- Edinburgh — *Scottish Meteorological Society* — Journal, third series, n.º XXV.  
 Greenwich — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1906.  
 Jersey-St. Hélier — *Observatoire St. Louis* — Bulletin des observations magnétiques et météorologiques, 1907.  
 London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the seventy-seventh meeting, 1907.

- Meteorological Office* — Meteorological observations at stations of the second order, 1903, 1904.  
 — Hourly readings obtained from the self-recording instruments at four Observatories in connexion with the Meteorological Office, 1907.  
 — Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Alfred Observatory, Mauritius, 1906.  
 — Monthly weather report, 1908, january-october.  
 — Annual report for the year ended 31st March, 1908.

**Italia**

- Messina — *Osservatorio di Messina* — Annuario, 1907.  
 Modena — *G. Agamennone* — Origine probabile dei fenomeni sismici nel bacino del corso inferiore dell'Aniene, e dei terremoti in generale.  
 — Sopra un tipo di sismographo a pendoli orizzontali.  
 Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Annali, vol. XVII, parte III, 1895.  
 — Bollettino meteorico, 1908.  
 — Rivista meteorico-agraria, 1908.

**Noruega**

- Christiania — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1907.  
 — Nedboriagttagelser i Norge; Aargang XIII, 1907.  
 — Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret 1906.

**Romania**

- Bucarest — *Institut Météorologique de Romania* — Buletinul lunar, 1906.

**Russia**

- Baku — *Nobel'sche Seismische Station* — Wöchentlicher Erdbebenbericht, 1908.  
 Irkoutsk — *Observatoire Physique Central Nicolas* — Annales, 1904.  
 Moskau — *Meteorolog. Observatorium der Kaiserl. Universität* — Beobachtungen, 1903, 1904, 1905, 1906.  
 Prof. Dr. Ernst Leyst — Luftpotelectrische Zerstreuung und Radioactivität in der Höhle Bin-Basch-Choba in der Krim.  
 — Ueber das Erdbeben von San-Francisco nach den Aufzeichnungen der Seismographen in Moskau.  
 — Ueber Schätzung der Bewölkungsgrade.  
 — Höfe um Sonne und Mond in Russland.  
 St. Pétersbourg — *Académie Impériale des Sciences* — Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente; tome 2, livraison III.  
 Tiflis — *Physikalisches Observatorium* — Seismische Monatsbericht: 1906, October-December; 1907, Januar-März.

**Suecia**

- Stockholm — *Académie Royale de Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises, 1907.  
 — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik, Band 4, Häfte 1-2, 3-4.

**Suissa**

- Genève — *Observatoire* — Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1906.  
 — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1906.  
 Zurich — *Schweizerische meteorologische Centralanstalt* — Annalen, 1906.

**Africa Oriental**

- Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of the magnetical and meteorological observations, 1906.  
 — Annual report, 1907.

## Africa do Sul

Johannesburg — *Transvaal Meteorological Department* — Annual report for the year ended 30th June, 1907.

## Brazil

- Cuyabá — *Lycéu Salesiano de Artes e Officios* — Matto-Grosso, Revista mensal de ciencias, letras, artes e variedades: anno IV, n.ºs 10-12; anno V, n.ºs 2-9.
- Rio de Janeiro — *Ministerio da Marinha* — *Directoria de Meteorologia* — Boletim: anno XI, n.ºs 10-12; anno XII, n.ºs 1-3.
- Observatorio do Rio de Janeiro* — Boletim mensal: 1906, abril-junho; 1907, janeiro-junho.
- Anuario, 1907.
- S. Paulo — *Secretaria da Agricultura, Commercio e Obras Publicas* — *Directoria de Agricultura* — *Secção Meteorologica* — Dados climatologicos, serie 2.<sup>a</sup>, n.ºs 1-4.

## Canadá

- Ottawa — *Dominion Astronomical Observatory* — Report of the Chief Astronomer for the year ending June 30, 1906. *Meteorological Service* — Report, 1905.
- Toronto — *Meteorological Service* — Monthly weather review: 1907, August-december; 1908, January-August.

## China

Zi-ka-wei — *Observatoire Météorologique et Magnétique* — Bulletin des observations, 1905, fascicule A, B, C.

## Madagascar

Tananarive — *Observatoire de Madagascar* — Observations météorologiques faites à Tananarive, 1905.

## Estados Unidos

- Allegheny — *Observatory* — Publications, vol. I, n.ºs 1-3, 5-7, 9.
- Colorado — *College Observatory* — Semi-annual bulletin, science series, n.ºs 50-53.
- Washington — *Carnegie Institution* — Annual report of the Director, 1907.
- Department of Commerce and Labor, Coast and Geodetic Survey* — Results of magnetic observations made by the Coast and Geodetic Survey between July 1, 1906, and June 30, 1907.
- National Geographic Society* — The Ziegler Polar Expedition 1903-1905. Scientific results.
- Smithsonian Institution* — New measurements of the distance of the sun, by A. R. Hinks.
- Photographing lightning with a moving camera, by Alex Larsen.
- The tantalum lamp, by Dr. W. von Bolton and Dr. O. Feuerlein.
- Progress in radiography, by L. Gastine.
- History of photography, by Robert Hunt.
- The relation between «potential temperature» and «entropy», by L. A. Bauer.
- Weather Bureau* — Monthly weather review: 1907, September-december; 1908, January-September.
- Report of the Chief of the Weather Bureau, 1905-1906.

## India

- Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — On the rainfall in Java.
- Calcutta — *Meteorological Department* — Monthly weather review: 1907; 1908, January-April.
- Supplement to the Indian weather report, 1908, January-November.

## Australia

- Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorologie* — Bulletin, n.º 1, 2.
- A new form of pressure anemometer.
- Perth — *Observatory* — Meteorological observations, 1906.
- Meridian observations, vol. II.

## Republica Argentina

Buenos Aires — *Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1907, agosto-diciembre; 1908, enero-julio.

## Republica do Chile

- Santiago — *Observatorio Nacional* — Anuario, 1907.
- Pares de estrellas.
- Valparaiso — *Servicio Meteorológico de la Direccion del Territorio Maritimo* — Anuario, 1906.

## Republica de Honduras

Tegucigalpa — *Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras* — Revista: tomo III, entrega 21-24; tomo IV, entregas 1-12.

## Republica Mexicana

- Leon — *Observatorio Meteorológico* — Boletín mensual, 1908.
- Mérida de Yucatan — *Oficina Central* — Boletín mensual, 1907, enero-marzo; 1908, febrero-octubre.
- Mexico — *Observatorio Meteorológico Magnético Central* — Boletín mensual: 1903, mayo-diciembre; 1904, enero, febrero, octubre; 1907, julio-diciembre; 1908, enero, febrero, junio, julio.
- Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista: tomo XXII, n.ºs 9-12; tomo XXIV, n.ºs 1-12; tomo XXV, n.ºs 1, 2; tomo XXVI, n.ºs 1-3.
- Oaxaca — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletín mensual, 1907, abril, mayo.
- Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1908.
- Xalapa — *Observatorio Meteorológico del Estado de Veracruz Llave* — Resumen de las observaciones: 1907, septiembre-diciembre; 1908, mayo-septiembre.
- Zacatecas — *Observatorio Astronómico Meteorológico* — Boletín mensual: tomo I, n.ºs 21, 22; tomo II, n.ºs 23-28, 31-33.

## Republica do Uruguay

- Montevideo — *Direccion General de Instrucción Primaria* — Memoria correspondiente al año 1907, tomo I, II.
- Observatorio Nacional Físico-Climatológico* — Boletín, n.ºs 52-60, 64-66.

