

OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1901

VOLUME XL



COIMBRA  
IMPRESA DA UNIVERSIDADE  
1906

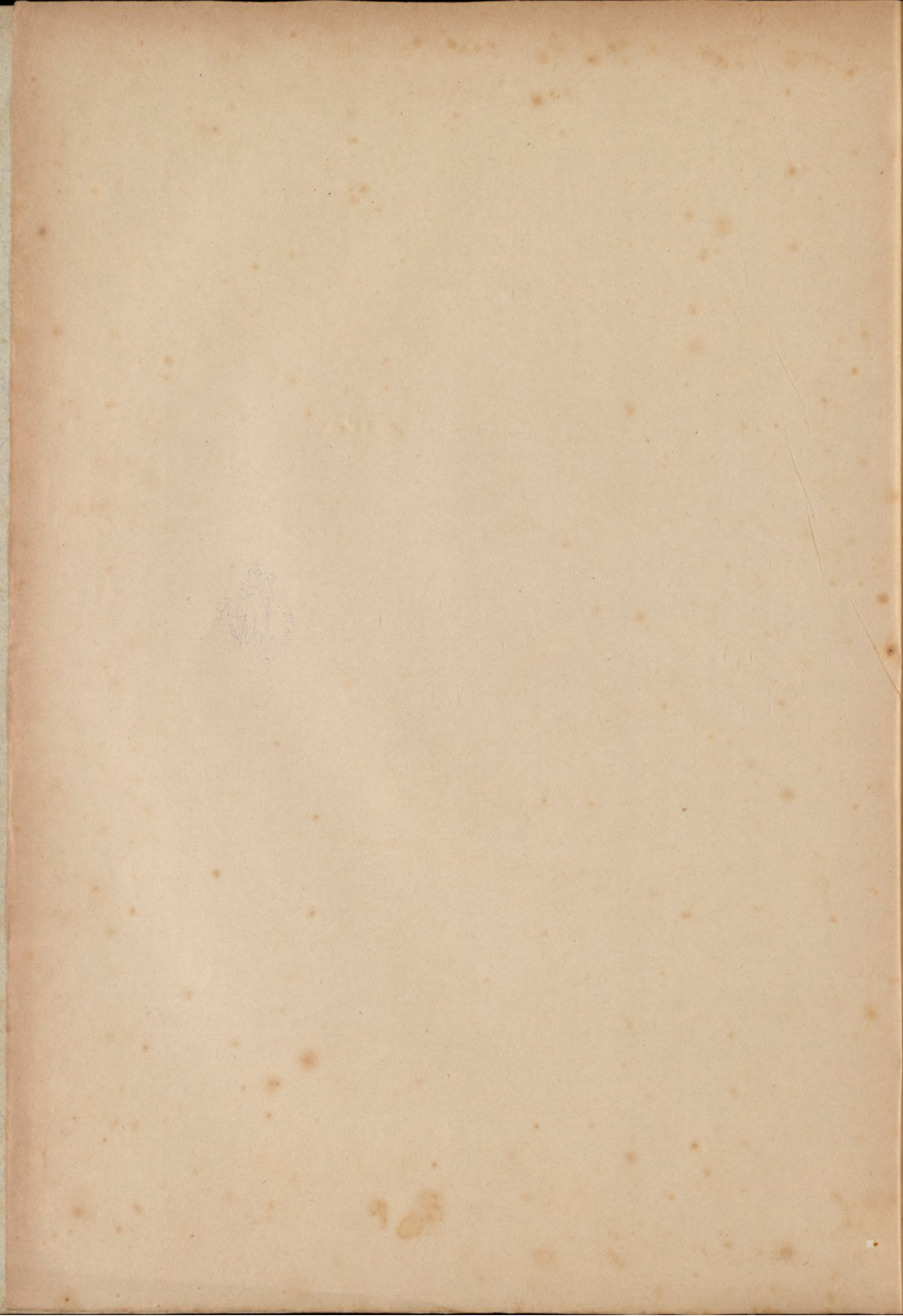
Sala A  
Gab. 25  
Est. 43  
Tab.  
N.º



METHODS OF MAGNETICS

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1901



OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

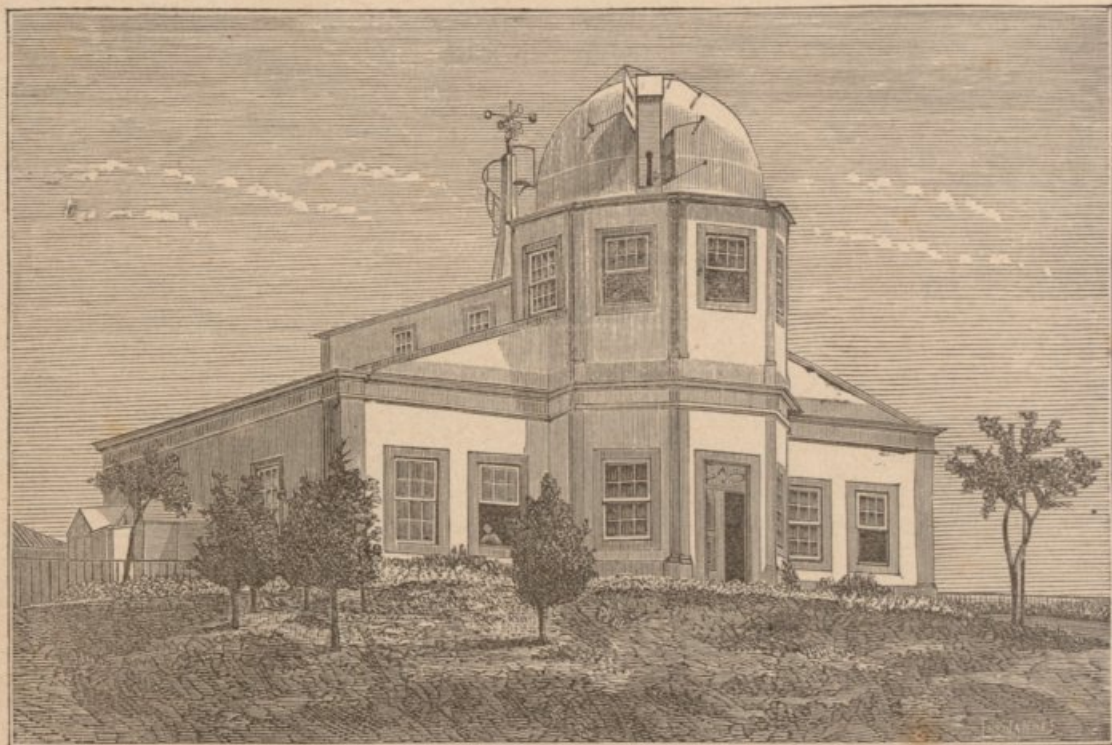
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1901

VOLUME XL



COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1906



## INDICE

	Pag.		Pag.
<b>OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1901:</b>		<b>OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1901:</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	<b>ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO</b>	
Agosto.....	72	<b>OBSERVATORIO.....</b>	147
Setembro.....	82		
Outubro.....	92	—————	
Novembro.....	102	<b>LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....</b>	150
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	123		

INDEX

Introduction	1
Chapter I	10
Chapter II	25
Chapter III	40
Chapter IV	55
Chapter V	70
Chapter VI	85
Chapter VII	100
Chapter VIII	115
Chapter IX	130
Chapter X	145
Chapter XI	160
Chapter XII	175
Chapter XIII	190
Chapter XIV	205
Chapter XV	220
Chapter XVI	235
Chapter XVII	250
Chapter XVIII	265
Chapter XIX	280
Chapter XX	295
Chapter XXI	310
Chapter XXII	325
Chapter XXIII	340
Chapter XXIV	355
Chapter XXV	370
Chapter XXVI	385
Chapter XXVII	400
Chapter XXVIII	415
Chapter XXIX	430
Chapter XXX	445
Appendix	460
Bibliography	475
Index	490



## ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33<sup>m</sup> 41',5  
 (= 8° 25',4)  
 Latitude N. .... 40° 12' 25''  
 Altitude sobre o nivel medio do Oceano.. 140 metros.

**Tempo.** — As observações são referidas ao *tempo medio local*, contado civilmente, da meia-noute ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia á meia-noute (*post meridiem*).

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens meridianas das estrellas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permite) com um instrumento portatil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1<sup>h</sup> da tarde, se comparam com este chronometro os outros relógios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas correções.

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

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

Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	America intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio).	+ 0	18,9	» oriental ....	— 4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» central.....	— 5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas..	— 6	26,3
			» Pacifico....	— 7	26,3
			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.° C 688). O tubo tem 10 millímetros 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 d'este anno (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 correção de

— 0,33..... de 710 a 720<sup>mm</sup>  
 — 0,34..... de 730 a 750  
 — 0,35..... de 760 a 770.

O registrador da pressão (baro-psychographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Rédiér e trez registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

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

**Temperatura. Humidade.** — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0<sup>m</sup>,5 da parede do Observatorio, na altura de 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 144<sup>m</sup> sobre o nivel do mar.

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

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

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

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

## VI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sob a epigraphé *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 calculados 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.

**Ozone.** — Determina-se ás 9<sup>h</sup> da manhã e ás 9 da noite, pela mudança de côr que experimenta o papel *amido-iodado*, exposto ao ar durante 12 horas, em abrigo que o resguarda do sol e da chuva. Os *graus* referem-se á escala ozonometrica geralmente adoptada, que comprehende 22 gradações da côr azul-violacea, desde o branco = 0, até ao negro = 21.

**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 fôrmas designadas por estes diversos symbolos são minuciosamente descriptas na introdução do atlas internacional,

e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, comprehendendo 28 figuras características, reproduções de photographias e d'algumas pinturas selectas, tiradas do natural por observadores auctorisados.

**Brilho do sol.** — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registrado n'um apparelho do systema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro ammoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em agua filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

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

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

†	..... agulhas de gelo.	‡	..... barras de neve.
∩	..... arco-iris.	●	..... chuva.
☽	..... aurora boreal.	☉	..... chuva gelada.
☾	..... corôa lunar.	▲	..... saraiva.
⊕	..... corôa solar.	☄	..... trovoada.
⊖	..... geada.	☃	..... vento forte.
△	..... granizo.	W.	..... Oeste.
⊙	..... halo solar.		
☾	..... halo lunar.		
*	..... neve.	A. M.	..... ante meridiem.
≡	..... nevoeiro.	P. M.	..... post meridiem.
∞	..... nevoeiro secco.	M. D.	..... meio-dia.
⊥	..... orvalho.	M. N.	..... meia-noute.
⋈	..... relampago sem trovão.	C.	..... calma.
		V.	..... variavel.

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

**Magnetismo terrestre.** — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnetica* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro<sup>s</sup>. N.º 40, e o inclinometro de J. Dover N.º 34, 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.

**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 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 registradas continuamente por um systema de apparelhos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres apparelhos estão assentes n'uma casa subterranea.

<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

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 1900 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
1901, maio 7.....	0,00862	0,000339	0,000258
» novembro 15.....	0,00878	0,000346	0,000261

## VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1901, maio 7.....	0,00451	0,000178	0,000078
» novembro 15.....	0,00286	0,000113	0,000051

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

Coimbra, 8 de janeiro de 1906.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS









## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1901	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	82,3	91,7	79,8	77,3	85,7	68,0	60,3	65,6	74,0	89,8	96,1	100,0	81,72	100,0	60,3	39,7	
2	96,9	93,4	79,0	80,0	87,2	66,5	68,9	51,5	57,3	72,6	62,0	64,6	73,35	96,9	51,5	45,4	
3	66,6	71,9	73,5	67,9	59,1	58,9	59,4	59,4	63,2	61,7	62,0	65,1	63,61	75,3	55,0	20,3	
4	65,8	62,0	60,7	55,0	47,9	44,7	45,2	44,1	47,6	50,6	43,3	52,9	51,21	67,2	41,5	25,7	
5	53,4	55,7	50,4	49,1	45,9	45,6	45,0	44,1	54,3	56,8	56,7	53,2	50,28	59,2	39,4	19,8	
6	49,1	44,2	40,2	46,7	66,5	80,9	94,0	93,8	97,9	91,7	83,8	80,6	73,45	97,9	39,6	58,3	
7	86,8	89,9	85,0	84,6	71,9	59,7	70,0	53,0	60,7	78,3	67,2	61,5	71,09	89,9	53,0	36,9	
8	57,5	77,4	86,9	86,7	88,5	99,2	99,1	85,0	94,2	95,6	95,4	95,4	87,44	99,2	55,5	43,7	
9	97,3	98,8	95,8	96,1	86,2	79,5	95,6	93,3	93,4	91,4	95,3	98,4	94,18	99,1	79,5	19,6	
10	95,9	98,6	99,9	95,4	94,4	89,7	79,4	69,1	77,8	77,9	85,6	100,0	88,83	100,0	69,1	30,9	
11	99,9	98,0	99,0	98,4	96,9	91,8	89,5	66,7	85,6	90,9	85,6	82,4	90,09	99,9	66,7	33,2	
12	79,2	69,0	64,3	56,7	56,5	51,9	49,7	47,3	60,1	64,1	57,3	61,6	58,62	79,2	45,9	33,3	
13	56,5	56,5	60,9	52,3	52,0	45,9	40,0	40,8	44,5	47,0	42,3	40,3	48,30	60,9	37,2	23,7	
14	44,4	44,0	40,8	45,1	41,8	38,2	44,1	47,4	46,0	47,9	50,4	48,7	44,97	50,8	38,2	12,6	
15	57,1	50,3	65,0	63,2	68,2	80,7	83,4	81,1	91,2	99,0	87,6	87,6	76,71	99,0	50,3	48,7	
16	87,5	89,9	95,0	95,0	92,6	82,8	86,1	77,9	80,6	85,4	93,3	93,4	88,02	95,0	77,9	17,1	
17	87,8	97,5	94,5	89,6	90,8	96,4	71,5	69,2	71,5	75,0	84,7	94,0	85,36	97,5	69,2	28,3	
18	92,5	93,3	79,2	82,5	85,8	62,5	67,1	61,5	83,0	84,4	90,1	87,2	79,47	93,3	58,6	34,7	
19	75,6	77,2	71,2	72,4	75,1	71,5	65,8	88,8	89,4	85,2	98,7	93,8	80,79	98,7	65,8	32,9	
20	88,8	84,6	80,0	87,0	74,0	67,7	59,6	58,5	61,5	60,6	65,9	75,3	71,00	88,8	56,6	32,2	
21	72,1	63,9	69,5	74,4	72,3	64,4	59,6	55,6	65,5	69,8	75,9	65,7	68,46	76,0	55,6	20,4	
22	75,8	66,9	72,1	70,3	66,9	58,3	61,7	56,4	61,0	77,2	75,4	89,9	70,20	91,9	54,7	37,2	
23	83,6	80,5	80,0	82,0	74,2	75,6	59,1	50,3	62,0	68,3	63,1	73,1	70,52	90,2	50,3	39,9	
24	71,3	71,7	78,0	76,7	73,4	65,0	49,8	56,2	72,3	88,3	90,3	91,0	74,05	91,0	49,8	41,2	
25	95,6	95,4	98,5	97,3	95,5	88,4	76,9	66,4	85,6	94,7	96,4	99,1	90,33	99,1	66,4	32,7	
26	96,9	100,0	89,2	97,3	100,0	88,4	72,9	64,8	64,1	78,3	84,6	81,2	85,34	100,0	63,6	36,4	
27	84,2	86,6	82,3	87,1	86,2	74,1	71,8	71,5	78,4	92,3	92,3	93,2	84,27	95,6	69,0	26,6	
28	86,1	88,0	87,9	93,5	94,8	84,8	67,5	77,9	87,3	93,2	90,3	82,3	86,27	94,9	67,5	27,4	
29	90,2	91,6	89,9	89,8	88,7	65,8	67,6	79,3	90,8	87,1	78,7	82,1	83,67	96,0	65,8	30,2	
30	87,2	92,8	89,7	93,8	95,5	93,0	77,2	63,0	70,5	79,5	83,1	94,8	85,87	100,0	63,0	37,0	
31	100,0	88,2	94,8	91,5	73,1	59,5	62,7	63,4	77,1	81,7	85,3	94,7	81,17	100,0	58,5	41,5	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	75,16 76,93 85,73	78,36 76,03 84,15	75,12 74,99 84,72	73,88 74,22 86,70	73,33 73,37 83,69	69,27 68,94 74,30	71,69 65,68 66,07	65,89 63,92 64,07	72,04 71,34 74,05	76,94 73,95 82,95	74,74 75,59 83,22	77,17 76,43 86,10	73,52 82,33 80,01	88,47 86,31 94,06	54,44 56,64 60,38	34,03 29,67 33,68
<b>Medias do mez</b>		79,48	79,66	78,48	78,54	77,02	70,95	67,76	64,58	72,53	78,11	78,02	80,40	75,44	89,76	57,26	32,50
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 10, 26, 30 e 31 a diversas horas. { Minima..... 37,2 no dia 13. { Variação..... 62,8															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1901	Rumos predominantes												0 <sup>h</sup> A. M. às 12 P. M.	Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12		
1	N.	N.	N.	V.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	E.	NW.	E.	E.	E.	NNW.	0,0
3	ENE.	V.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
4	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
5	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE-SE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	SE-ENE.	3,7
7	E.	E.	ENE.	V.	NNE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NNE-SE.	4,6
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	S.	V.	S.	V.	SE-SW.	18,2
9	SE.	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	V.	V.	WNW.	SE-WNW.	20,2
10	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	SE e NNW.	7,1
11	N.	N.	N.	N.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	N-SE.	0,0
12	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	0,0
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SE.	E.	SE.	12,6
16	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	SSE.	18,6
17	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
18	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	E.	NW.	V.	SW.	SE.	SE.	SSE.	V.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	N	SE.	SSE.	14,3
20	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	2,1
21	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	V.	V.	ENE.	0,0
22	ESE.	ESE.	E.	V.	V.	NE.	SE.	ENE.	E.	V.	ESE.	ESE.	NE-SE.	0,0
23	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	E.	SE.	E.	V.	W.	ESE-W.	0,0
24	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE e NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	N	SE.	NNW.	0,0
27	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SE e NW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	E.	ESE.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	N.	N.	N.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	NW.	4,1
13	SE.	SE.	ESE.	S.	SE.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	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	1	0	10	22	16	26	4	6	0	1	0	0	1	2	14	12	0	50,8
Segunda » ...	5	0	1	7	5	27	24	27	2	2	1	1	0	3	14	0	1	0	52,3
Terceira » ...	6	0	2	7	8	13	16	9	1	1	0	0	1	1	35	20	12	0	4,1
Mez.....	16	1	3	24	35	56	66	40	9	3	2	1	1	5	51	34	25	0	07,2

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	755,77	751,91	749,26	749,84	746,83	—	—	—	—	—	—	754,08	758,79	—	—
Temperatura .....	—	—	—	11,41	9,65	9,39	10,63	10,86	—	—	—	—	—	—	8,79	8,23	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,95	5,71	4,79	6,52	8,24	—	—	—	—	—	—	7,28	6,61	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	69,73	63,61	56,41	67,66	84,40	—	—	—	—	—	—	86,31	81,65	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,0	5,0	6,1	7,9	10,0	—	—	—	—	—	—	7,	4,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	17,8	13,2	26,0	40,	35,3	—	—	—	—	—	—	15,0	7,1	—	—
Chuva total.....	1,8	—	—	2,1	2,5	0,4	19,6	30,7	7,9	9,8	4,2	8,2	3,3	11,4	0,2	1,6	3,5	—

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1901	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	6	6	4	1	4	7	4	4	1	6	4	7	3	2	6	13	15	8	2		2	1	5	4,7	15
2	8	8	2	2	6	4	1	3	1	4	1	3	6	4	3	9	4	1	3	9	11	14	12	15	5,6	15
3	12	9	9	8	12	23	13	10	19	14	9	9	11	10	11	15	15	14	11	11	26	12	17	16	13,2	26
4	18	15	11	12	12	16	15	15	14	12	11	14	14	15	10	9	9	13	11	20	40	21	19	14	15,0	40
5	16	11	14	9	9	16	14	12	12	12	11	13	18	23	20	11	10	14	11	7	12	12	10	9	12,7	23
6	12	8	13	17	13	8	17	23	26	20	14	11	12	19	17	24	17	20	21	25	30	18	15	7	17,0	30
7	3	7	2	2	11	4	4	7	6	5	13	10	17	15	11	6	9	11	9	11	11	21	28	19	10,1	28
8	30	41	46	43	40	11	25	30	20	14	19	19	19	20	22	20	15	15	22	11	10	14	16	8	22,1	46
9	9	11	7	11	8	15	18	23	24	23	35	34	29	20	23	22	15	16	9	7	8	9	9	6	16,4	35
10	10	11	6	8	10	11	8	9	8	4	1	11	14	14	16	16	19	15	10	8	8	2	2	1	9,2	19
11	5	2	3	6	5	5	6	6	11	10	9	4	4	8	11	13	5	8	9	8	9	8	8	10	7,2	13
12	9	17	17	12	12	27	34	34	44	50	47	32	24	27	40	34	26	20	20	23	34	20	18	25	26,9	50
13	27	28	27	33	31	24	40	35	25	20	19	22	25	20	16	18	26	28	23	49	45	43	50	55	30,4	55
14	50	26	24	35	49	46	40	45	45	56	38	56	47	44	47	53	63	69	64	74	66	70	60	66	51,5	74
15	78	81	78	77	67	84	81	88	86	79	78	73	75	50	50	40	30	26	13	10	6	9	8	11	53,2	88
16	11	13	15	14	10	13	15	14	19	23	30	40	44	38	53	61	66	47	48	41	52	51	51	55	34,3	66
17	46	36	58	58	50	47	50	45	38	28	28	28	33	39	40	35	31	21	20	12	10	4	2	2	31,7	58
18	1	2	5	5	3	0	1	1	7	15	8	12	3	2	2	1	3	8	4	3	0	7	5	12	4,6	15
19	21	6	9	15	27	34	44	46	51	49	45	58	58	50	50	56	60	60	45	38	9	7	10	24	36,3	60
20	18	41	30	24	21	17	12	8	14	18	18	30	26	22	23	29	25	31	38	26	21	15	14	11	22,2	41
21	11	13	26	21	22	19	16	13	13	7	15	8	12	16	16	18	16	15	4	3	9	7	15	5	13,5	26
22	8	17	28	16	14	7	5	7	7	6	6	7	7	7	8	4	2	2	5	5	4	4	6	4	7,7	28
23	8	7	8	6	6	8	7	7	8	5	6	5	10	8	9	11	12	5	7	4	6	8	4	3	7,0	12
24	5	11	12	7	5	8	14	9	7	5	4	8	5	10	10	22	11	2	0	1	3	3	1	4	7,0	22
25	6	4	6	6	4	2	5	9	6	6	5	6	13	14	14	24	20	19	14	12	9	4	4	15	9,5	24
26	13	8	12	14	9	4	6	6	4	2	7	7	7	16	20	21	19	13	12	15	18	3	4	2	10,1	21
27	3	5	4	2	1	4	3	1	2	3	10	13	6	10	18	19	15	13	13	17	15	13	6	1	8,2	19
28	2	2	5	2	2	1	2	4	1	2	3	4	11	20	15	15	12	9	4	3	5	0	4	8	5,7	20
29	8	6	2	2	3	7	6	6	2	2	4	17	25	23	21	19	18	20	13	16	22	13	10	4	11,2	25
30	6	4	6	1	2	3	6	6	5	3	1	10	9	13	19	24	20	15	12	8	2	6	3	4	7,8	24
31	4	2	3	6	7	5	6	6	7	5	7	11	20	20	7	9	15	9	4	3	4	3	3	2	7,0	20

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	12,0	12,7	11,6	11,6	12,2	11,2	12,2	13,6	13,4	11,1	12,0	12,8	14,7	14,3	13,5	13,8	12,6	13,4	11,5	11,1	15,6	12,5	12,9	10,0	12,6	27,7
2.ª "	26,6	25,2	26,6	27,9	27,5	29,7	32,3	32,2	34,0	34,8	32,0	35,5	33,9	30,0	33,2	34,0	33,5	31,8	28,4	28,4	25,2	23,4	22,6	27,1	29,8	52,0
3.ª "	6,7	7,2	10,2	7,5	6,8	6,2	6,5	6,7	5,6	4,2	6,2	8,7	11,4	14,3	14,3	16,9	14,5	11,4	8,0	7,9	8,8	5,8	5,4	4,7	8,6	21,9
Mez.....	14,8	14,8	15,9	15,4	15,2	15,4	16,8	17,2	17,3	16,3	16,2	18,7	19,6	19,7	20,1	21,4	20,0	18,6	15,7	15,6	16,3	13,6	13,4	13,6	16,7	5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:023	12,6	46 kilometros	(SE) no dia 8
2.ª " .....	7:158	29,8	88 " (SE)	" 15 ESE e SSE.
3.ª " .....	2:271	8,6	28 " (ESE)	" 22 NW.
Mez.....	12:452	16,7	88 " (SE)	" 15 SE.

Dias de vento muito fraco .....	4	Dias de vento fresco .....	5
" " fraco .....	12	" " forte .....	2
" " moderado .....	8		
Dia mais ventoso .....	15	Dia menos ventoso .....	18

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1901	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,4	17,0	-1,6	0,0	0,0	2,1	6	4	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
2	42,0	22,2	-2,4	-0,7	0,0	1,8	2	4	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu, c.		
3	33,5	12,0	2,8	4,8	0,0	2,6	9	7	10,0	Gi., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
4	40,5	20,0	0,1	2,3	0,0	2,2	10	6	0,0	—	0,5	Ci.-S.		
5	39,4	19,3	-2,5	-0,3	0,0	3,8	9	8	0,0	—	0,0	—		
6	11,0	10,8	-2,3	0,2	0,3	3,5	9	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
7	30,5	11,8	-2,6	-2,0	5,0	0,8	10	5	1,0	S.-Cu., Cu. pelo horizonte.	0,5	Cu.		
8	41,1	19,2	-2,5	-2,0	6,4	2,9	12	11	10,0	N., Cu.-N.	5,0	N., Cu., Cu.-N.		
9	32,5	14,3	3,5	5,2	13,4	2,8	12	13	6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
10	39,5	20,0	1,2	2,9	25,3	0,7	10	9	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
11	39,1	21,0	-2,6	-2,0	0,4	0,9	6	7	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
12	42,0	20,0	-1,1	0,3	0,0	1,5	10	10	10,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu., S., c.	7,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu.		
13	47,5	22,9	4,9	6,5	0,0	4,2	11	8	10,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
14	27,0	21,8	6,4	8,4	0,0	6,1	12	9	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Gi.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
15	23,0	14,2	8,6	8,8	1,9	6,5	13	13	10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N.		
16	32,8	19,0	9,2	10,4	11,8	2,2	9	12	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
17	31,2	20,0	8,1	8,8	20,8	1,4	12	10	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
18	39,5	23,1	-1,1	0,7	1,4	2,0	6	4	7,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.		
19	29,2	—	1,1	2,6	0,0	2,2	12	12	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., Fr.-Cu.		
20	46,6	20,8	7,2	8,2	16,4	2,0	11	9	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.		
21	42,0	21,9	3,4	5,4	0,0	4,4	10	6	0,0	S.-Cu. no horizonte de Nu.-NE	0,5	Ci.		
22	44,9	25,1	1,6	5,4	0,0	3,2	9	6	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-S.		
23	29,7	18,5	2,1	4,2	0,0	3,0	7	5	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.		
24	42,2	20,2	3,7	5,4	0,0	1,9	5	5	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-S.		
25	40,7	22,1	0,7	3,5	0,0	2,8	4	7	7,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.		
26	40,7	20,6	0,6	3,5	≡0,3	1,5	8	8	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
27	40,6	19,1	-1,6	-0,2	0,0	2,2	5	8	0,0	—	0,5	Cu.		
28	40,6	22,5	-0,8	0,6	≡0,2	2,0	5	6	0,0	—	7,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu.		
29	44,0	21,5	-0,4	2,8	0,0	2,6	7	9	5,0	S.-Cu., Cu.	6,0	Ci.-Cu.		
30	42,6	19,4	-0,8	1,7	2,0	2,6	9	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
31	17,0	12,0	-1,9	-1,5	2,1	2,0	8	7	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S., c.	10,0	Fr.-N.		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 34,94	16,66	-0,63	1,04	—	2,3	8,9	7,5	5,6		5,8			
	2. <sup>a</sup> 35,79	20,31	4,07	5,27	—	2,9	10,2	9,4	9,2		8,1			
	3. <sup>a</sup> 38,63	20,26	0,60	2,80	—	2,6	7,0	6,8	5,1		5,0			
<b>Medias do mez</b>	36,52	19,11	1,32	3,00	—	2,6	8,6	7,9	6,6		6,3			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . . 47,5 no dia 13;	na relva . . . 25,1 no dia 22;	25,3 no dia 10;
Minima:	no espelho . . -2,0 no dias 7, 8 e 11;	na relva . . . -2,6 * 7;	.....	0,7 * 10.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1901	
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			
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	2,0	Ci.	1		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	S.-Cu. no horizonte.	1,0	Cl., Ci.-Cu.	2		
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu., S. pelo horizonte de S.-W.	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	S. de SW.-W.	0,0	—	4		
1,0	Ci.-S. a W.	0,5	S.-Cu. no horizonte de NW.-SW.	0,0	—	5		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., S.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	8		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	9		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	10		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	S.-Cu. no horizonte de NW.-SW.	0,5	Cu. no horizonte a SW.	11		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	1,0	S.-Cu., Cu.	12		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	0,0	Cu. a SE.	13		
10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	14		
10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	15		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	16		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	17		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	S.-Cu. no horizonte de S. a W.	0,0	—	18		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	19		
1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	20		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	21		
3,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S. no horizonte.	22		
10,0	A.-S.	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
1,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.-N.	27		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	28		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	29		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., S.	10,0	S.-Cu., Cu.	30		
10,0	A.-S., Fr.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,7		3,1		5,0	1.ª decada	50,4	23,2	limpos 4
8,1		5,0		4,1	2.ª "	52,7	29,0	de nuv. 18
5,3		6,2		5,6	3.ª "	4,6	28,2	
6,3		4,8		5,0	Mez	*107,7	80,4	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 6, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 19, 20 e 30.  
 " nevoeiro ≡ ..... 11, 25, 26 e 28.  
 " orvalho ☁ ..... 1 e 22.  
 " saraiva ▲ ..... 8.  
 " geada ⊥ ..... 1, 2, 5, 7, 11, 18, 27 e 28.  
 " gelo ❄ ..... 7.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 8 e 9.  
 " arco-iris ☁ ..... 8 e 30.  
 " corôa lunar ☾ ..... 30.  
 " vento forte ≡ ..... 8, 12, 13 e 20.  
 " vento muito forte ≡<sup>1</sup> ..... 16, 17 e 19.  
 " vento violento ≡<sup>2</sup> ..... 14 e 15.  
 " luz zodiacal ..... 21.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1901	A. M.							P. M.							Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
2	—	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	7 45
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 55	—	—	—	1 8
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
8	—	—	—	0 12	0 39	0 8	0 13	0 38	0 45	0 21	—	—	—	—	2 56
9	—	—	—	1	0 47	0 6	—	0 11	0 53	0 27	0 5	—	—	—	3 29
10	—	—	—	0 40	—	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	2 25
11	—	—	—	—	—	—	1	0 53	1	1	1	0 30	—	—	5 23
12	—	—	—	0 15	0 3	0 30	1	0 53	1	1	1	—	—	—	5 41
13	—	—	—	1	1	1	1	0 45	0 15	1	0 45	—	—	—	6 45
14	—	—	—	1	—	—	0 6	—	—	—	—	—	—	—	1 6
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 13	0 28	—	—	—	0 51
18	—	—	0 13	1	1	1	0 54	0 54	0 40	1	1	—	—	—	7 44
19	—	—	—	—	0 19	0 2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 21
20	—	—	—	0 30	1	1	0 15	1	1	1	1	0 30	—	—	7 15
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	1	1	1	0 2	—	0 46	1	0 45	—	—	—	5 33
26	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 45
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
28	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
29	—	—	—	0 15	1	1	1	0 45	0 15	0 3	—	—	—	—	4 18
30	—	—	—	0 5	—	0 10	0 24	0 45	0 42	0 33	0 27	0 15	—	—	3 41
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	2 28	16 57	17 48	17 56	17 39	17 29	18 26	19 10	17 40	3 15	0 0	0 0	148 48

JANEIRO DE 1901

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; $\curvearrowright$ a.; $\curvearrowleft$ p.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens de manhã e limpo de tarde; $\curvearrowright$ a.; bom tempo.
»	3	Muitas nuvens de manhã, limpando ao anoitecer; vento desagradavel.
»	4	Limpo; $\curvearrowright$ a. nos logares baixos; vento secco e frio.
»	5	Limpo; $\curvearrowright$ a.; vento secco e frio.
»	6	Coberto; $\odot^{\circ}$ 7 <sup>h</sup> a.-7 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; frio.
»	7	Poucas nuvens; $\curvearrowright$ e $\leftarrow$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; frio.
»	8	Geralmente coberto; $\frown$ 8 <sup>h</sup> a.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; 8 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p.; 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; $\blacktriangle$ 2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> ; $\nwarrow$ E. 2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> p. e a S. 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\text{---}$ de madrugada.
»	9	Geralmente coberto; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -M. N.; $\nwarrow$ W. 10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> a.; $\lessdot$ á noite.
»	10	Geralmente coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; frio. Neve nos montes a SE.
»	11	Poucas nuvens; $\equiv^4$ a.; $\curvearrowright$ a.; frio.
»	12	Nuvens; $\text{---}$ a.; vento frio todo o dia.
»	13	Geralmente coberto de dia, limpando á noite; $\text{---}$ p.; temperado de dia e frio de noite.
»	14	Coberto; $\text{---}$ a. e $\text{---}^2$ p.; temporal.
»	15	Coberto; $\text{---}^2$ a. e $\text{---}$ p.; $\odot$ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; temporal.
»	16	Coberto; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> p.-M. N.; $\text{---}^1$ p.; mau tempo.
»	17	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p.; $\text{---}^1$ a.; bom tempo á noite.
»	18	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; $\curvearrowright$ a.; bom tempo.
»	19	Coberto; $\text{---}^1$ a. e p.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	20	Nuvens de manhã e limpo de tarde e noite; $\odot^{\circ}$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; $\text{---}$ a., bom tempo de dia e vento desagradavel á noite.
»	21	Limpo; tempo secco; vento desagradavel; luz zodiacal.
»	22	Limpo de manhã e nuvens de tarde; $\curvearrowleft^1$ a.; bom tempo.
»	23	Coberto; revolto e ameno.
»	24	Geralmente limpo; nebrina p.
»	25	Muitas nuvens; $\equiv$ a.; vento frio e humido.
»	26	Limpo; $\equiv^1$ até 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; vento frio.
»	27	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; $\curvearrowright$ a.; vento frio.
»	28	Muitas nuvens; $\curvearrowright$ e $\equiv$ a.; vento frio.
»	29	Muitas nuvens; vento frio.
»	30	Coberto; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; 6 <sup>h</sup> -M. D.; $\frown$ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; $\cup$ p.; vento frio.
»	31	Coberto; frio. Neve nos montes a SE.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1901	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	743,7	744,6	745,5	746,9	748,4	750,0	750,0	750,5	751,2	751,5	752,0	752,8	749,16	752,9	743,7	9,2
2	53,0	53,1	52,8	52,6	53,3	53,5	52,3	51,6	51,5	51,3	50,8	50,4	52,12	53,6	50,0	3,6
3	49,6	48,9	47,9	47,8	48,2	47,8	46,5	45,8	45,7	45,8	45,2	44,7	46,87	49,6	43,9	5,7
4	43,5	42,3	41,8	42,0	42,9	43,5	42,9	42,6	43,2	44,2	45,1	45,5	43,33	45,5	41,8	3,7
5	45,3	45,7	45,3	45,9	46,6	47,0	46,3	46,2	46,8	47,0	47,0	47,0	46,34	47,0	45,3	1,7
6	46,5	46,5	46,8	47,6	48,9	49,5	49,3	48,9	49,8	50,8	50,9	51,6	49,02	51,6	46,5	5,1
7	51,6	52,0	52,2	53,0	53,7	54,0	53,6	53,7	54,4	55,0	55,1	55,2	53,70	55,2	51,6	3,6
8	55,1	55,2	55,1	55,5	56,0	56,1	54,6	53,9	54,3	54,2	54,3	54,3	54,85	56,2	53,9	2,3
9	54,3	54,3	53,8	53,7	54,4	54,2	53,9	53,2	53,7	54,4	54,6	55,0	54,16	55,0	53,2	1,8
10	54,9	55,5	55,3	56,0	56,3	56,6	56,2	54,8	54,9	54,9	53,9	53,8	55,19	56,9	53,3	3,6
11	752,2	751,0	750,2	750,3	748,9	748,8	747,2	746,1	745,4	745,3	745,2	745,3	747,88	752,2	745,2	7,0
12	44,6	43,4	43,3	43,7	43,9	44,3	44,8	44,8	45,5	47,2	48,4	49,5	45,38	50,0	43,3	6,7
13	50,1	50,0	50,5	52,1	52,2	52,2	51,9	51,4	51,2	51,1	51,8	50,7	51,27	52,5	50,0	2,5
14	50,3	48,8	48,2	47,0	46,9	46,0	44,8	44,1	44,3	45,5	46,6	47,4	46,60	50,3	44,1	6,2
15	48,0	48,2	49,0	50,2	51,1	51,4	50,9	51,5	51,7	53,4	54,0	54,4	51,32	55,2	48,0	7,2
16	55,2	55,9	56,0	57,1	57,8	57,8	57,4	56,6	56,2	56,8	57,1	57,6	56,85	57,8	55,2	2,6
17	57,6	57,1	57,3	58,3	58,9	58,5	58,2	57,4	57,0	57,6	58,2	57,8	57,83	58,9	56,9	2,0
18	57,4	57,1	56,2	56,2	56,7	56,8	55,5	55,3	55,1	55,4	55,7	55,6	56,10	57,4	55,1	2,3
19	55,4	54,5	53,8	53,6	53,7	53,4	52,8	51,6	51,2	50,3	49,4	48,0	52,12	55,4	47,1	8,3
20	45,7	44,5	44,4	45,3	45,6	45,3	44,4	44,3	44,0	44,0	43,9	43,6	44,54	45,7	43,6	2,1
21	744,0	744,2	744,5	744,6	745,6	745,7	746,2	746,0	746,5	747,0	747,2	747,2	745,75	747,2	744,0	3,2
22	46,5	45,7	45,4	45,7	45,7	45,2	44,5	43,7	43,3	43,2	43,1	42,8	44,47	46,5	42,8	3,7
23	42,8	42,2	42,3	42,8	44,0	43,9	44,0	43,9	44,7	46,1	47,0	47,2	44,36	47,8	42,2	5,6
24	47,6	47,5	47,7	48,1	48,4	48,3	47,8	47,2	47,7	48,4	48,7	48,7	48,61	48,9	47,2	1,7
25	48,9	48,6	48,3	48,5	49,5	49,2	47,9	46,8	47,2	47,6	46,6	45,6	47,81	49,5	45,2	4,3
26	44,8	43,2	42,8	42,3	43,6	44,1	44,1	44,2	45,1	45,9	47,2	47,9	44,66	47,9	42,3	5,6
27	48,3	48,5	48,5	48,8	49,4	49,4	48,6	47,6	47,3	47,2	46,5	46,3	48,01	49,7	46,2	3,5
28	46,6	46,6	47,2	48,4	49,5	49,6	48,9	49,2	49,0	49,9	50,2	49,6	48,80	50,2	46,6	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 749,75	749,81	749,65	750,40	750,87	751,22	750,56	750,12	750,55	750,94	750,89	751,03	750,47	752,35	748,27	4,08
	(2. <sup>a</sup> ) 51,65	51,05	50,89	51,38	51,37	51,45	50,79	50,31	50,16	50,66	51,03	50,99	50,99	53,54	48,85	4,69
	(3. <sup>a</sup> ) 46,19	45,81	45,84	46,15	46,96	46,92	46,50	46,07	46,35	46,91	47,06	46,91	46,48	48,46	44,56	3,90
<b>Medias do mez</b>	749,41	749,11	749,00	749,43	750,00	750,07	749,48	749,03	749,21	749,68	749,85	749,84	749,52	751,66	747,42	4,25

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

Pressão media..... 746,66 751,61 749,26 754,84 745,43 747,43

**Extremas** { Maxima absoluta ... 758,9 no dia 17 ás 9 e 10<sup>h</sup> a. m.  
do { Minima . . . 741,8 " 4 ás 4, 5 e 6<sup>h</sup> a. m.  
mez { Variacão maxima .. 17,1



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1901	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	4,5	0,9	-0,3	-0,5	4,4	5,2	7,0	8,6	5,8	4,8	4,0	3,9	3,60	9,3	-1,1	10,4
2	4,2	3,6	3,3	4,9	3,5	7,0	10,2	9,6	8,4	7,7	6,7	6,6	6,07	11,1	4,4	9,7
3	6,7	6,0	5,8	6,1	7,5	10,2	10,3	11,7	10,8	8,6	8,0	7,6	8,30	12,2	5,2	7,0
4	7,2	7,0	7,5	7,9	8,0	9,9	11,0	11,5	10,3	8,4	8,1	6,8	8,46	11,9	6,4	5,5
5	5,0	4,9	4,3	3,9	5,2	8,6	10,1	10,0	9,3	8,2	8,0	7,7	7,17	10,7	2,7	8,0
6	7,5	7,7	7,2	5,2	5,6	8,2	9,2	9,8	8,7	6,2	5,3	4,1	6,98	10,2	3,8	6,4
7	4,2	4,7	4,2	3,3	5,5	8,8	9,6	10,4	8,9	7,3	6,8	5,6	6,61	10,7	2,7	8,0
8	4,5	4,4	3,6	3,1	4,9	7,8	8,9	9,7	9,8	7,2	6,5	5,3	6,27	10,1	2,1	8,0
9	4,4	4,6	4,0	3,6	4,9	8,2	8,9	10,8	9,5	7,7	7,8	7,5	6,90	11,7	2,8	8,9
10	7,2	6,6	6,6	6,1	7,5	10,5	12,5	13,1	13,4	10,9	9,8	8,5	9,41	13,5	5,4	8,1
11	9,1	9,1	9,6	7,6	8,2	9,8	10,4	11,0	9,6	9,7	9,5	10,1	9,50	11,4	6,2	5,2
12	10,7	10,7	10,2	9,9	10,6	13,6	14,7	15,2	12,6	10,2	9,2	8,6	11,32	15,6	8,0	7,6
13	7,2	5,6	5,3	4,3	5,2	7,7	9,8	11,6	10,3	9,4	8,4	8,2	7,79	12,0	3,4	8,6
14	7,8	7,3	7,8	7,4	7,6	8,7	9,1	7,4	5,6	5,4	5,8	6,7	7,20	9,4	4,5	4,9
15	6,6	4,6	3,5	2,7	3,5	5,8	7,2	7,6	6,7	4,3	3,4	2,2	4,73	7,7	1,7	6,0
16	1,8	4,4	4,5	4,2	2,8	5,3	6,8	7,4	6,5	5,3	4,8	3,5	4,02	7,6	0,6	7,0
17	2,3	4,6	0,7	0,4	2,2	5,4	7,3	8,6	8,7	6,0	4,6	4,4	4,36	9,1	-0,8	9,9
18	3,5	1,5	0,8	0,6	2,9	6,5	8,6	9,8	8,9	5,6	4,9	3,3	4,73	10,7	-0,3	11,0
19	4,5	4,4	4,6	2,6	4,8	8,0	9,1	8,7	7,8	6,2	6,6	6,7	5,51	10,1	0,4	9,7
20	7,8	8,3	7,6	7,4	8,0	9,9	9,3	10,1	9,5	9,2	9,4	10,2	8,93	10,9	5,7	5,2
21	8,8	7,9	5,6	4,9	5,8	7,6	8,6	8,7	7,5	5,8	5,5	4,4	6,66	10,1	4,0	6,1
22	3,4	2,5	4,9	4,8	3,7	5,2	5,7	5,5	5,0	4,4	4,4	4,5	4,01	6,0	1,2	4,8
23	4,9	5,0	5,1	5,2	6,1	8,2	10,2	11,0	10,8	9,0	8,0	7,0	7,57	11,9	3,5	8,4
24	6,0	5,3	4,5	3,8	5,0	7,8	9,7	11,1	10,6	8,4	7,5	6,5	7,19	11,5	2,9	8,6
25	5,3	4,7	4,0	2,9	5,6	8,1	12,0	12,1	11,2	8,9	8,0	7,3	7,48	12,9	2,2	10,7
26	7,4	8,0	7,6	7,6	8,2	10,0	11,3	11,2	10,0	8,5	7,8	7,0	8,60	12,2	6,4	5,8
27	6,4	6,3	7,0	7,5	9,0	10,4	11,2	11,7	11,3	11,0	10,7	10,6	9,50	12,2	6,3	5,9
28	9,0	8,7	8,7	8,7	9,6	10,6	12,2	12,7	11,0	10,2	9,6	9,2	10,02	13,5	8,2	5,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 5,24	4,98	4,62	4,15	5,40	8,44	9,77	10,52	9,49	7,70	7,10	6,36	6,98	11,14	3,44	8,00
	2. <sup>a</sup> 5,83	5,15	4,86	4,41	5,58	8,07	9,23	9,74	8,62	7,13	6,66	6,39	6,81	10,45	2,94	7,51
	3. <sup>a</sup> 6,40	6,05	5,55	5,30	6,62	8,49	10,11	10,50	9,67	8,27	7,69	7,06	7,63	11,29	4,34	6,95
<b>Medias do mez</b>	5,78	5,34	4,97	4,57	5,81	8,32	9,67	10,24	9,23	7,66	7,11	6,57	7,10	10,93	3,41	7,52
Periodos de cinco dias.....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta ..... 15,6 no dia 12.							
Temperatura media.....	6,17	6,78	9,04	4,67	6,87	9,56			Minima " ..... -1,1 " 1.							
									Variação maxima..... 16,7							

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1901		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		4,84	4,60	4,38	4,29	4,13	5,07	4,51	5,45	5,42	5,01	5,19	5,15	4,81	5,92	4,13	1,79
2		5,17	5,15	5,03	5,10	5,39	5,34	6,34	6,49	6,12	6,20	6,29	6,64	5,82	6,67	4,94	1,73
3		6,69	6,48	6,71	6,42	6,65	6,70	5,64	5,66	6,22	6,76	6,90	7,14	6,47	7,14	5,54	1,60
4		7,37	7,28	7,19	7,72	7,88	7,85	7,19	8,17	7,13	7,32	7,28	6,96	7,51	8,75	6,96	1,79
5		6,40	5,77	5,92	5,95	6,28	7,09	5,44	5,82	6,68	7,22	7,23	7,08	6,43	7,34	5,44	1,90
6		7,19	7,51	7,37	6,08	6,28	4,74	4,37	4,45	4,88	5,68	5,62	5,53	5,77	7,51	4,37	3,14
7		4,69	4,20	4,00	4,07	4,29	3,53	4,77	4,07	3,97	4,52	4,02	4,33	4,20	4,77	3,53	1,24
8		4,01	3,87	3,99	4,89	4,65	4,52	4,20	4,05	3,78	3,78	3,80	4,13	4,12	4,89	3,64	1,25
9		4,07	3,75	3,55	3,39	3,42	3,18	4,31	4,23	4,17	4,28	3,12	3,10	3,67	4,55	3,04	1,51
10		3,10	3,26	3,26	3,46	3,40	3,90	4,63	4,49	4,20	3,88	3,99	4,00	3,78	4,79	2,90	1,89
11		3,37	3,57	3,37	5,21	4,96	6,70	8,09	7,98	8,15	8,09	8,39	8,28	6,48	8,63	3,37	5,26
12		8,40	8,64	9,04	8,87	8,46	8,63	8,62	8,54	7,61	6,83	6,84	5,45	8,02	9,04	5,18	3,86
13		4,99	4,64	3,94	3,94	3,80	5,15	5,28	5,87	5,52	4,97	5,50	4,96	4,86	5,87	3,70	2,17
14		4,98	5,03	4,87	4,48	4,56	4,46	4,87	5,67	5,25	5,07	5,04	4,78	4,91	6,00	4,38	1,62
15		3,75	3,86	3,25	3,10	2,89	2,40	3,02	3,38	1,97	1,87	1,96	3,11	2,81	3,86	1,71	2,15
16		3,35	3,41	3,35	3,39	2,57	1,61	3,02	2,88	2,56	2,17	2,11	2,38	2,78	3,77	1,61	2,16
17		2,60	2,65	3,03	2,86	2,41	1,19	3,02	3,35	2,88	2,90	3,38	2,91	2,82	3,46	1,19	2,27
18		2,87	3,61	3,32	3,44	3,59	3,52	3,85	3,53	3,47	4,23	4,37	4,53	3,71	4,53	2,87	1,66
19		4,33	4,04	3,83	3,77	4,23	4,74	5,14	5,50	5,75	5,93	6,34	6,07	5,01	6,34	3,77	2,57
20		6,26	6,30	6,93	7,36	7,44	8,51	8,51	8,52	8,27	8,45	8,81	9,04	7,85	9,04	6,26	2,78
21		8,38	7,72	5,38	4,09	3,85	3,87	3,98	4,02	3,83	3,75	3,63	3,14	4,51	8,38	3,14	5,24
22		3,05	3,13	3,22	3,16	3,14	3,81	3,42	3,73	4,13	4,29	4,29	4,13	3,65	4,29	2,99	1,30
23		4,49	4,51	4,45	4,49	4,86	4,64	4,95	5,66	5,03	5,22	4,87	4,32	4,84	5,66	4,27	1,39
24		3,91	3,64	3,66	3,28	3,37	3,94	4,51	4,31	4,70	4,73	4,51	4,71	4,14	4,73	3,28	1,45
25		5,02	4,60	4,61	4,51	4,44	5,24	3,42	4,58	5,00	7,13	6,80	6,56	5,23	7,13	3,42	3,71
26		6,50	6,26	6,93	6,71	7,54	8,34	6,89	6,71	6,95	7,37	7,45	7,49	7,13	8,34	6,14	2,20
27		7,20	7,40	7,17	7,09	7,78	8,33	8,80	8,74	9,46	9,40	9,47	8,81	8,36	9,87	6,93	2,94
28		8,02	8,20	8,20	8,20	8,14	7,62	6,34	6,05	7,30	7,77	7,66	8,02	7,61	8,38	6,05	2,33
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	5,35	5,19	5,14	5,14	5,24	5,19	5,14	5,29	5,26	5,46	5,34	5,41	5,26	6,23	4,45	1,78
	{ 2. <sup>a</sup>	4,49	4,57	4,49	4,64	4,49	4,69	5,34	5,52	5,14	5,05	5,29	5,15	4,92	6,05	3,40	2,65
	{ 3. <sup>a</sup>	5,82	5,68	5,45	5,19	5,39	5,72	5,29	5,46	5,80	6,21	6,08	5,90	5,68	7,10	4,53	2,57
<b>Medias do mez</b>		5,14	5,11	5,00	4,98	5,01	5,16	5,25	5,42	5,37	5,53	5,54	5,46	5,26	6,42	4,10	2,32

**Extremas do mez** { Maxima ..... 9,87 no dia 27 á M. N.  
 { Minima ..... 1,19 • 17 ás 11<sup>h</sup> a m.  
 { Variação ..... 8,68



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1901	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	0 <sup>h</sup> A. M. ás 12 P. M.	
1	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	V.	SE.	ESE.	0,0
2	V.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SW.	SE-WSW.	4,7
3	SW.	V.	SSW.	SSW.	S.	WSW.	W.	WSW.	W.	WSW.	SSE.	SE.	W-SE.	1,2
4	SSE.	SSE.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	16,3
5	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	V.	0,7
6	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW e NW.	2,3
7	ENE.	ENE.	E.	SE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
8	E.	E.	NNE.	ENE.	V.	ESE.	E.	E.	SE.	ESE.	ENE.	E.	NNE-SE.	0,0
9	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,0
10	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
11	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	10,6
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	ESE e ENE.	4,0
13	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	E e ESE.	0,0
14	SE.	SE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	E.	3,2
15	E.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E e ENE.	0,0
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
17	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	NE.	NNW.	NNW.	E.	NW-ESE.	0,0
18	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW e E.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	4,7
20	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	SSE-WNW.	10,1
21	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	ENE.	N-ENE.	0,0
23	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,5
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	ENE.	0,0
25	E.	E.	E.	E.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	E e WNW.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSW.	SSE e WNW.	9,2
27	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	S.	9,3
28	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	SSE.	SSE.	NW.	5,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	0	1	1	10	22	16	7	6	2	7	3	5	7	9	9	11	4	0	25,2
Segunda » ...	0	0	2	25	34	21	13	3	4	1	1	3	0	1	10	2	0	0	32,6
Terceira » ...	1	8	6	25	8	1	2	10	10	1	2	0	0	11	7	3	1	0	24,9
Mez.....	1	9	9	60	64	38	22	19	16	9	6	8	7	21	26	16	5	0	82,7

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	749,73	751,98	748,52	752,12	—	748,01	—	—	—	—	—	748,80	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	6,41	7,84	6,55	5,51	—	9,50	—	—	—	—	—	10,02	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,09	4,12	5,64	5,01	—	8,36	—	—	—	—	—	7,61	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	56,73	52,65	77,27	73,58	—	93,35	—	—	—	—	—	83,92	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,9	7,4	7,2	10,0	—	10,0	—	—	—	—	—	8,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	24,5	23,3	19,1	16,4	—	18,0	—	—	—	—	—	14,5	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	2,1	2,0	3,4	17,6	12,9	7,9	12,2	4,4	6,8	4,7	2,2	4,5	2,0	—	—

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1901	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	6	5	6	9	6	9	6	10	10	6	4	15	10	15	19	5	11	9	11	11	12	8	15	9,2	19	
2	10	8	10	8	5	8	10	11	13	12	13	6	20	19	21	16	13	13	13	10	5	7	3	8	10,9	21	
3	6	5	7	8	6	4	5	8	8	10	16	16	21	25	25	24	17	9	4	4	8	11	10	8	11,0	25	
4	13	11	24	26	26	13	8	4	2	2	3	10	9	6	8	21	18	15	7	2	2	6	5	11	10,5	26	
5	5	6	4	7	5	4	4	4	4	2	2	4	11	14	15	16	12	4	4	2	2	4	2	3	5,8	16	
6	2	3	1	6	9	10	8	7	5	11	20	19	17	17	16	20	20	17	10	3	3	2	2	4	9,7	20	
7	4	5	5	8	21	16	9	16	13	18	20	24	19	12	9	17	18	26	12	7	18	17	7	4	13,5	26	
8	4	7	2	2	2	2	4	3	5	5	12	21	22	12	12	15	12	16	13	18	12	20	15	17	10,5	22	
9	10	9	19	30	36	24	39	22	19	38	35	29	21	18	19	20	17	16	15	21	29	26	30	45	24,5	45	
10	44	41	35	32	32	24	30	23	20	17	25	35	22	20	18	12	8	16	14	10	16	32	15	15	23,2	44	
11	29	26	21	20	26	24	16	15	58	47	31	32	32	45	36	40	40	30	30	20	23	21	17	20	29,1	58	
12	23	22	20	21	18	17	12	18	26	31	30	28	19	18	18	12	35	17	12	15	22	14	15	30	20,5	35	
13	22	33	30	23	17	25	24	14	27	17	24	15	22	11	13	11	11	16	11	9	9	7	13	10	17,2	33	
14	8	7	5	9	8	38	45	44	40	46	48	44	39	33	38	36	40	32	27	30	20	12	12	16	28,2	48	
15	17	19	9	21	26	30	26	18	22	32	35	38	37	33	35	30	36	36	21	30	51	66	57	50	32,3	66	
16	41	37	31	44	33	33	27	24	27	27	20	21	16	16	21	16	25	27	35	28	37	21	13	22	26,7	44	
17	5	8	11	13	17	10	10	13	12	15	13	10	10	7	5	3	8	9	10	17	2	3	6	7	9,3	17	
18	10	3	5	5	5	3	6	3	6	4	8	5	9	9	8	11	19	16	14	3	4	4	6	7	7,2	19	
19	8	7	9	10	11	7	8	9	9	7	10	10	5	8	21	20	14	19	27	26	27	39	39	43	16,4	43	
20	42	60	63	57	49	37	26	27	27	24	30	31	25	24	31	29	31	27	22	20	18	18	21	24	31,8	63	
21	17	17	18	18	23	40	39	59	50	29	33	27	30	27	27	26	27	18	15	18	30	33	40	50	29,6	59	
22	48	52	60	55	49	39	23	21	21	34	29	33	32	27	35	24	26	13	9	12	9	7	11	18	28,1	60	
23	25	38	37	33	22	30	32	30	27	25	33	30	23	24	24	32	28	30	35	34	29	34	49	33	30,7	49	
24	31	53	50	51	18	26	40	23	18	23	19	24	19	20	16	12	14	12	7	18	5	12	10	9	22,1	53	
25	5	4	5	8	5	5	4	5	9	14	8	4	10	8	10	9	23	15	8	5	5	7	10	14	8,3	23	
26	16	24	26	30	27	24	30	19	5	5	8	14	8	33	32	27	20	14	10	5	3	2	5	7	16,4	33	
27	8	8	11	9	10	10	12	16	18	20	22	19	25	23	24	29	24	23	23	25	17	16	21	18	18,0	29	
28	17	15	12	9	9	9	10	22	22	23	21	27	17	21	27	24	17	10	4	5	4	6	6	12	14,5	27	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,2	10,1	11,2	13,3	15,1	11,1	12,6	10,4	9,9	12,5	15,2	16,8	17,7	15,3	15,8	18,5	14,0	14,3	10,1	8,8	10,6	13,7	9,7	13,0	12,9	26,4
2.ª »	20,5	22,2	20,4	22,3	21,0	22,4	20,0	18,5	25,4	25,0	24,9	23,4	21,4	20,4	22,6	20,8	25,9	22,9	20,9	19,8	21,3	20,5	19,9	22,9	21,9	42,6
3.ª »	20,9	26,4	27,4	26,6	20,4	22,9	23,7	24,4	21,2	21,6	21,6	22,2	20,5	22,9	22,9	22,9	22,4	16,9	13,9	15,2	12,7	14,6	19,0	21,1	21,0	41,6
Mez.....	16,9	19,1	19,1	20,3	18,7	18,5	18,4	17,3	18,7	19,6	20,5	20,7	19,8	19,3	20,3	20,4	20,6	18,1	15,0	14,5	15,0	16,4	16,0	18,6	18,4	36,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:094	12,9	45 kilometros	(E) no dia 9
2.ª » .....	5:253	21,9	66 »	(ENE) » 15
3.ª » .....	4:027	21,0	60 »	(ENE) » 22
Mez.....	12:384	18,4	66 »	(ENE) » 45

Dias de vento muito fraco ..... 1 | Dias de vento moderado ..... 40  
 » » fraco ..... 9 | » » fresco ..... 8

Dia mais ventoso ..... 15 | Dia menos ventoso ..... 5

## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1901	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,5	20,8	-5,8	-4,2	0,0	0,8	7	9	2,0	Ci., S.-Cu., Cu. Cu-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
2	47,4	24,1	-1,8	(-1,2)	2,8	2,1	9	8	1,0	S.-Cu. Cu. no horizonte	6,0	Cu., Cu.-N.		
3	47,2	19,6	1,4	(2,9)	2,8	1,8	10	10	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
4	46,4	25,1	2,7	(4,0)	16,0	2,6	12	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
5	42,6	24,1	-0,9	0,5	0,6	1,7	6	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
6	39,5	23,4	-1,1	(2,0)	3,0	1,4	8	9	0,5	S.-Cu. no horizonte a W.	1,0	Ci.-Cu., Cu.		
7	42,0	21,1	-3,3	-1,0	0,0	3,1	8	8	3,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
8	42,2	20,0	-5,2	-2,8	0,0	3,4	9	7	1,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu.		
9	49,2	22,0	-2,1	-0,4	0,0	4,0	12	9	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
10	44,0	19,2	1,6	3,7	0,0	5,6	10	7	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
11	27,5	14,8	3,6	(4,6)	1,6	5,6	11	9	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
12	50,4	27,1	8,5	(8,6)	13,0	2,4	13	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Cu., S.-Cu., Cu.		
13	42,0	20,6	0,1	1,0	0,0	4,1	10	8	0,0	—	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
14	30,0	14,0	3,4	5,0	0,0	4,0	11	12	10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.-N.		
15	39,5	16,0	-1,6	-0,7	3,2	3,0	12	9	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
16	39,8	18,3	-3,4	-1,9	0,0	6,4	13	8	0,0	—	0,0	—		
17	42,0	19,4	-5,1	-4,2	0,0	4,4	12	8	0,0	—	0,0	—		
18	42,0	19,5	-5,9	-5,2	0,0	3,4	10	8	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
19	28,3	14,5	-3,8	-3,7	0,0	3,3	9	10	10,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	10,0	A.-S., S.		
20	30,6	17,1	5,1	(3,2)	6,5	2,1	14	18	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
21	39,5	19,0	3,6	4,0	8,3	1,7	14	15	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
22	36,8	14,2	-2,9	-0,5	0,0	5,2	17	10	0,0	Cu. pelo horizonte.	9,0	Cu., Cu.-N.		
23	42,0	18,8	-1,3	(1,2)	0,5	3,3	12	10	8,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.		
24	42,6	20,0	-0,2	1,7	0,0	4,6	13	9	0,0	—	0,0	—		
25	43,6	22,1	-2,7	-0,7	0,0	3,6	10	6	0,0	Ci.-S. no horizonte a NW.	0,0	Ci.-S.		
26	44,7	26,3	2,1	(3,0)	2,8	2,6	14	8	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
27	21,4	19,0	1,7	(3,7)	6,4	3,0	10	10	10,0	N., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
28	46,5	27,4	7,8	(8,1)	14,9	1,9	10	9	10,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	<b>1.<sup>a</sup></b>	44,30	21,94	-1,45	0,35	—	2,6	9,1	8,1	4,7		5,8		
<b>das</b>	<b>2.<sup>a</sup></b>	37,21	18,13	0,09	0,67	—	2,9	11,5	9,7	5,1		5,6		
<b>decadas</b>	<b>3.<sup>a</sup></b>	39,64	20,85	1,01	2,56	—	3,2	12,5	9,6	5,1		5,2		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	40,44	20,27	-0,20	1,09	—	3,3	10,9	9,1	5,0		5,8		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . .	no dia 12;	na relva . . . . .	no dia 4;	no dia 16.
	Minima:	no espelho . . . . .	-3,2 " 18;	na relva . . . . .	-3,9 " 18;	0,8 " 1.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				FEVEREIRO 1901					
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.	1,0	S.-Cu., N., Cu. no horizonte.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1			
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2			
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3			
7,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	0,5	Cu. no horizonte de E.-S.	4			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5			
2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	Ci.-S., Cu., S.	0,0	—	6			
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	0,0	—	7			
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	8			
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	0,0	S.-Cu. a W.	9			
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	0,0	—	10			
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	11			
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	S.-Cu., Cu.	12			
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., Cu.	13			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	14			
1,0	Ci.	0,0	S.-Cu. no horizonte de S.-W.	0,0	—	15			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16			
0,0	Ci.-S. no horizonte a W.	0,0	Ci.-S. no horizonte de S.-W.	0,5	Ci.-S.	17			
4,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	S.-Cu.	18			
10,0	S.-Cu., N., S.	10,0	N.	10,0	N.	19			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	20			
17,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	S.-Cu. a W.	21			
0,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	22			
9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	23			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24			
0,0	—	0,0	S.-Cu., Cu. no horizonte.	2,0	Cu.	25			
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	26			
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	27			
7,0	Ci., Cu.	10,0	A.-S., Fr.-N.	10,0	A.-S., Cu.-S., Cu.-N.	28			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
7,4		4,9		3,0	Total da 1.ª decada	25,2	26,5	Nua. de dias limpos	6
6,4		5,9		5,8	2.ª " "	24,3	38,7	de nuv.	14
6,2		6,6		6,4	3.ª " "	32,9	25,9		
6,7		5,8		5,0	Mez	82,4	91,1	cob.	8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 14, 19, 20, 23, 26, 27 e 28.  
 » nevoeiro ≡ ..... 4.  
 » orvalho Δ ..... 1 e 5.  
 » geada ⊥ ..... 1, 2, 7, 8, 9, 18 e 25.

Dias em que houve gelo ∞ ..... 1, 2, 8, 9, 15, 16, 17, 18 e 22.  
 » granizo △ ..... 2.  
 » vento forte ≡ ..... 9, 10, 14, 16, 19, 23 e 24.  
 » vento muito forte ≡ ..... 11, 15, 20, 21 e 22.  
 » luz zodiacal ..... 7, 8, 9, 12, 15, 16, 17 e 18.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1901	BRILHO DO SOL														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 45	1	1	1	0 35	0 40	0 58	0 30	—	—	—	—	6 28
2	—	—	0 45	1	0 57	1	0 35	1	0 39	0 35	0 15	0 36	—	—	7 42
3	—	—	—	0 36	—	0 37	0 4	—	0 38	1	1	0 45	—	—	4 40
4	—	—	—	—	0 30	0 45	0 15	—	—	0 37	1	0 22	—	—	3 29
5	—	—	—	—	0 6	0 45	1	0 48	—	—	—	—	—	—	2 39
6	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 0
8	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 15
10	—	—	0 45	1	1	1	1	0 52	1	1	1	0 45	—	—	9 22
11	—	—	—	0 15	0 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 32
12	—	—	0 15	0 27	0 36	1	1	0 31	1	0 49	0 15	—	—	—	5 53
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 45
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	0 20	—	0 15	0 7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 42
21	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
22	—	—	1	1	1	0 35	0 15	—	—	—	—	—	—	—	3 50
23	—	—	—	0 7	0 50	1	1	0 35	0 30	0 32	0 50	—	—	—	5 24
24	—	—	1	1	1	1	0 50	1	1	1	1	1	—	—	9 50
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
26	—	—	—	—	0 20	1	0 6	0 35	0 55	0 54	0 20	—	—	—	4 10
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	0 15	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	5 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	14 35	17 40	18 51	20 49	19 0	18 1	18 40	18 57	17 10	11 13	0 0	0 0	174 56



## FEVEREIRO DE 1901

## Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; ☾ <sup>4</sup> a.; ☼ a.; aspecto de trovoadas; frio. Neve nos montes a SE.
2	Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; ☾ a.; ☼ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; △ 5 <sup>h</sup> p.; frio.
3	Geralmente coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.
4	Coberto de manhã, limpando pela tarde e noite; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>4</sup> 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> .
5	Coberto; ☾ <sup>4</sup> a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; frio.
6	Geralmente limpo; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; bom tempo de dia e vento frio.
7	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo e vento frio; luz zodiacal.
8	Poucas nuvens; ☾ a.; ☼ a.; frio; bom tempo; luz zodiacal.
9	Geralmente coberto de dia e limpo de noite; ☾ a.; ☼ a.; ☾ p.; frio e secco; luz zodiacal.
10	Nuvens de dia, limpando à noite; ☾ a.; tempo secco.
11	Coberto; ☾ <sup>4</sup> a.; ☉ 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -M. N.; mau tempo.
12	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8; ☾ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ameno de dia; luz zodiacal.
13	Limpo de manhã e coberto de tarde; vento frio.
14	Coberto; ☾ a.; ☉ 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuva fria.
15	Geralmente limpo; ☼ a.; ☾ p.; vento frio todo o dia; luz zodiacal.
16	Limpo; ☼ a.; ☾ a.; tempo secco e frio; luz zodiacal.
17	Limpo; ☼ <sup>4</sup> a.; tempo secco e frio; luz zodiacal.
18	Poucas nuvens; ☾ a.; ☼ a.; tempo secco e frio.
19	Coberto; ☾ p.; ☉ 3 <sup>h</sup> p.-M. N.; chuva fria.
20	Coberto; ☾ <sup>4</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; humido e frio.
21	Nuvens de dia e limpo à noite; ☾ <sup>4</sup> a.; tempo secco e frio.
22	Limpo de manhã, cobrindo depois; ☼ a.; ☾ <sup>4</sup> a.; tempo secco e frio.
23	Muitas nuvens; ☾ p.; ☾ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☾ p.; tempo secco e frio.
24	Limpo; ☾ a.; tempo secco e frio.
25	Limpo; ☾ a.; frio.
26	Muitas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; 11 <sup>h</sup> -M. D., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; humido e frio.
27	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> p.-M. N.; humido.
28	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> p.-M. N.; nevoeiro parcial à noite.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO 1901	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	748,9	748,0	746,7	747,4	748,2	748,5	748,3	747,6	747,8	747,8	747,7	747,9	747,88	748,9	746,7	2,2
2	47,5	46,6	46,8	47,0	47,5	47,8	47,4	47,5	48,2	48,1	48,7	49,5	47,74	50,0	46,6	3,4
3	51,0	51,6	52,6	54,0	55,7	56,9	57,1	57,6	58,7	60,2	61,3	62,0	56,85	62,7	51,0	11,7
4	62,7	62,8	62,9	63,6	64,6	64,8	64,5	63,7	63,4	63,7	63,8	63,8	63,73	65,5	62,7	2,8
5	63,5	62,3	62,5	62,7	63,1	63,0	62,7	61,7	61,5	61,7	61,7	61,7	62,33	63,5	61,5	2,0
6	61,7	61,0	60,6	60,4	61,0	60,4	59,8	59,4	59,0	58,9	58,9	59,0	59,95	61,7	58,9	2,8
7	58,3	57,4	56,8	56,4	56,2	54,8	53,0	51,4	50,4	50,2	49,9	49,6	53,50	58,3	49,2	9,1
8	48,2	46,7	46,2	45,8	46,0	44,3	43,9	42,8	42,8	43,2	43,2	43,2	44,56	48,2	42,8	5,4
9	42,8	42,8	43,3	44,0	44,5	44,9	44,7	44,7	45,2	46,0	46,4	46,9	44,77	46,2	42,8	3,4
10	46,5	46,2	46,7	47,3	47,8	47,9	47,2	46,8	46,9	47,8	47,9	48,1	47,28	48,1	46,2	1,9
11	748,1	747,9	748,1	749,0	749,7	750,2	750,0	749,5	750,1	751,2	751,8	752,3	749,89	752,3	747,8	4,5
12	52,6	52,2	52,5	53,0	53,5	53,2	52,3	51,5	51,1	51,2	51,6	51,5	52,46	53,5	51,1	2,4
13	50,8	49,6	49,1	49,0	48,6	47,2	45,7	44,2	42,9	41,6	41,1	39,9	45,54	50,8	38,3	12,5
14	38,3	38,2	38,9	40,1	40,9	41,6	41,6	40,8	41,1	42,1	43,7	44,7	41,12	44,9	38,1	6,8
15	44,9	45,0	45,7	46,6	47,8	48,0	48,1	47,8	48,0	48,1	48,0	47,3	47,15	48,3	44,9	3,4
16	46,7	45,4	44,8	44,4	44,4	43,9	42,5	41,2	41,1	41,3	42,0	41,6	43,48	46,7	41,1	5,6
17	41,3	40,7	41,1	41,6	42,2	42,1	41,7	40,8	40,5	40,2	39,3	38,3	40,75	42,2	37,6	4,6
18	37,2	35,4	34,0	33,0	32,9	32,4	31,6	30,8	30,6	30,2	30,2	30,2	32,18	37,2	30,1	7,1
19	30,0	29,9	30,7	31,9	33,4	34,4	35,0	36,0	37,0	38,8	40,3	40,6	35,02	40,7	29,9	10,8
20	40,9	40,9	41,3	42,1	43,2	43,0	43,2	42,3	41,9	41,3	40,9	39,0	41,57	43,2	37,8	5,4
21	737,2	736,6	736,2	736,5	736,9	738,9	740,5	741,3	743,1	745,4	748,1	749,6	744,48	750,3	736,2	14,1
22	50,7	51,1	51,7	53,0	54,3	54,5	54,6	53,8	53,7	54,4	55,0	54,9	53,58	55,0	50,7	4,3
23	54,2	53,0	52,9	52,7	52,5	52,0	50,5	49,3	48,6	48,6	47,8	46,6	50,54	54,2	46,0	8,2
24	45,9	44,6	43,6	43,6	43,8	42,9	42,0	41,4	41,5	42,0	42,2	42,1	42,82	45,9	41,1	4,8
25	42,3	42,0	41,9	42,7	43,2	43,3	43,2	43,2	43,5	43,8	44,5	44,5	43,24	44,5	41,9	2,6
26	44,4	43,7	43,6	44,2	45,0	44,8	44,6	44,0	44,0	44,5	45,0	45,3	44,48	45,3	43,6	1,7
27	45,6	45,2	46,4	48,1	49,2	50,5	50,3	50,0	50,3	50,9	51,6	51,6	49,26	51,9	45,1	6,8
28	51,9	51,8	51,7	52,2	52,3	51,9	51,1	50,3	50,1	50,0	50,9	50,5	51,23	52,4	50,0	2,4
29	50,3	49,8	49,3	49,3	49,5	48,8	47,9	46,4	46,0	45,8	46,5	44,7	47,61	50,3	44,0	6,3
30	43,3	42,0	41,2	41,2	41,0	39,9	38,6	37,2	36,2	36,5	36,7	36,1	39,01	43,3	36,1	7,2
31	36,1	36,0	36,2	37,4	38,4	39,4	39,6	40,2	41,9	43,0	44,3	45,6	40,07	45,8	36,0	9,8
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 753,11	(2. <sup>a</sup> ) 752,54	(3. <sup>a</sup> ) 752,51	752,86	753,46	753,33	752,86	752,32	752,39	752,76	752,95	753,17	752,86	755,31	750,84	4,47
	43,08	42,52	42,62	43,07	43,66	43,60	43,17	42,49	42,43	42,60	42,89	42,54	42,86	45,98	39,67	6,31
	45,62	45,07	44,97	45,54	46,01	46,06	45,72	45,19	45,35	45,90	46,60	46,50	45,73	48,99	42,79	6,20
<b>Medias do mez</b>	747,22	746,66	746,65	747,10	747,65	747,61	747,20	746,62	746,68	747,05	747,45	747,37	747,10	750,06	744,38	5,68

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

Pressão media..... 758,12 748,00 745,83 738,14 746,93 745,44

**Extremas** { Maxima absoluta ... 765,5 no dia 4 ás 11<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> a. m.  
do { Minima \* ... 729,9 » 19 ás 2<sup>h</sup> a. m.  
mez { Varição maxima .. 35,6

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1901	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	9,4	9,3	10,0	11,8	13,0	12,6	13,4	13,4	13,6	12,5	13,6	13,7	12,22	13,8	8,9	4,9
2	13,7	13,5	13,8	14,0	14,0	14,2	14,0	14,0	14,0	14,0	12,9	12,0	13,65	14,6	11,9	2,7
3	11,5	10,8	10,0	9,3	9,9	12,0	11,0	12,1	11,4	9,8	9,2	8,8	10,43	13,3	8,0	5,3
4	8,2	7,6	7,1	6,5	7,6	11,5	12,9	14,0	12,7	10,1	9,4	8,2	9,64	14,2	4,9	9,3
5	7,2	6,4	5,8	5,7	7,8	11,3	14,3	14,5	12,4	10,1	9,7	8,7	9,47	15,6	4,3	11,3
6	7,4	6,1	4,3	4,5	6,0	11,4	14,8	12,9	12,0	11,0	10,0	8,8	9,14	15,8	3,5	12,3
7	8,5	8,0	8,3	8,4	9,6	10,6	12,6	10,5	9,8	8,4	8,3	6,9	9,20	13,0	6,7	6,3
8	6,5	6,3	5,5	6,4	6,4	8,9	9,3	9,6	9,4	7,6	6,5	4,7	7,23	11,3	4,5	6,8
9	4,6	3,7	4,4	3,2	8,8	11,0	12,0	12,1	11,2	9,5	8,6	7,5	8,21	13,1	2,2	10,9
10	6,5	5,8	5,4	5,5	7,0	9,8	11,9	12,4	11,9	9,0	8,3	6,9	8,47	13,3	4,7	8,6
11	5,7	4,9	4,2	3,4	5,6	8,1	11,3	11,5	11,0	9,2	7,1	6,8	7,37	12,7	2,7	10,0
12	5,9	4,9	2,8	3,0	6,0	10,7	12,8	14,1	13,0	10,2	8,4	7,7	8,24	14,8	1,7	13,1
13	6,2	6,0	4,9	5,5	8,7	12,8	13,2	14,4	13,7	12,6	12,1	10,8	10,12	15,1	3,8	11,3
14	9,5	8,5	8,1	7,7	7,8	9,1	8,8	10,2	10,7	9,0	8,0	8,0	8,81	12,3	6,7	5,6
15	7,6	7,8	7,9	8,0	10,0	12,2	12,3	13,1	12,6	11,9	10,8	10,6	10,57	14,5	6,7	7,8
16	11,0	11,3	11,2	11,0	10,6	12,2	12,3	12,1	10,9	11,0	9,6	9,3	10,98	13,0	9,3	3,7
17	9,3	8,5	8,4	8,5	9,7	10,2	8,7	11,0	10,7	10,4	9,7	9,6	9,61	11,5	7,4	4,1
18	9,4	9,1	9,0	8,8	8,9	11,2	12,1	12,3	12,0	11,0	10,4	9,1	10,22	13,1	8,2	4,9
19	9,0	8,6	8,7	8,9	9,9	12,0	12,7	12,7	14,1	9,6	9,4	8,6	10,11	13,4	8,1	5,3
20	8,4	8,0	8,0	8,9	10,7	11,5	12,9	12,1	12,1	11,7	10,5	10,3	10,43	13,3	7,6	5,7
21	10,9	10,4	10,5	11,7	11,9	12,5	12,7	12,9	11,5	9,9	9,8	9,1	11,17	14,2	9,1	5,1
22	8,9	8,8	8,3	8,7	9,4	12,0	12,5	13,0	13,5	11,0	9,8	8,8	10,40	14,4	6,2	8,2
23	8,2	9,0	7,8	8,6	10,5	14,2	16,0	17,4	18,0	15,7	13,8	13,6	12,84	18,5	6,9	11,6
24	13,0	13,0	12,2	11,2	14,1	15,3	18,1	16,4	14,0	12,8	11,6	11,8	13,63	19,0	10,2	8,8
25	11,4	10,6	10,4	10,5	11,5	14,0	14,2	14,2	15,2	12,7	11,9	11,9	12,36	15,4	9,7	5,7
26	11,5	10,7	10,1	10,1	11,7	13,0	15,0	14,8	14,0	11,2	9,4	8,6	11,56	15,7	7,9	7,8
27	9,0	8,8	8,0	7,3	8,4	9,4	10,1	11,7	12,3	11,0	8,7	7,2	9,31	12,5	6,2	6,3
28	6,3	5,0	4,2	4,0	7,4	10,8	11,9	12,1	12,0	9,4	7,9	6,9	8,16	13,4	2,3	11,1
29	5,8	5,0	4,9	4,7	8,6	11,9	14,8	17,0	16,4	11,8	10,6	9,2	10,18	17,9	3,9	14,0
30	10,6	10,8	11,0	10,2	9,8	12,1	13,4	14,8	15,5	13,4	13,1	12,1	12,30	16,2	8,2	8,0
31	12,2	12,2	12,1	12,1	13,7	15,4	16,0	15,8	11,1	11,3	10,4	9,6	12,57	17,2	9,2	8,0
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,35	7,75	7,46	7,53	9,01	11,33	12,62	12,55	11,84	10,20	9,65	8,42	9,77	13,80	5,96	7,84
	2. <sup>a</sup> 8,20	7,76	7,32	7,37	8,79	11,00	11,71	12,35	11,78	10,66	9,60	9,08	9,65	13,37	6,22	7,45
	3. <sup>a</sup> 9,80	9,48	9,05	9,01	10,64	12,78	14,06	14,55	13,95	11,84	10,64	9,89	11,32	15,85	7,25	8,60
<b>Medias do mez</b>	8,82	8,37	7,98	8,00	9,52	11,74	12,84	13,20	12,57	10,93	9,98	9,15	10,28	14,39	6,50	7,89

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas do mez** { Maxima absoluta..... 19,0 no dia 24.  
 Temperatura media..... 10,47 8,10 9,74 10,31 12,16 10,50 { Minima " ..... 1,7 " 12.  
 { Variação maxima.... 17,3

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1901	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	7,90	8,63	8,93	9,57	11,16	10,88	11,18	11,18	11,19	10,55	11,32	11,26	10,35	11,32	7,90	3,42	
2	11,26	11,12	11,07	11,09	11,34	10,96	11,60	11,60	11,08	11,08	10,56	9,97	11,05	11,60	9,90	1,70	
3	9,34	7,74	7,17	7,48	6,74	6,45	6,81	5,89	6,56	6,17	6,94	6,51	6,90	9,34	5,64	3,70	
4	6,76	6,47	5,81	5,74	7,46	8,01	6,68	6,73	7,55	6,97	7,28	7,09	6,89	8,26	5,74	2,52	
5	6,60	6,87	6,49	6,55	7,34	8,14	8,69	7,79	8,19	7,71	7,83	7,84	7,46	8,69	6,35	2,34	
6	7,69	6,86	6,12	6,30	7,00	8,44	9,14	8,89	9,71	9,52	6,93	7,29	7,79	8,09	6,01	2,08	
7	7,03	7,32	7,26	7,20	7,17	7,41	7,13	8,98	7,78	6,98	6,61	7,01	7,29	8,98	6,61	2,37	
8	7,95	6,74	6,67	5,57	6,57	4,99	6,35	5,63	5,97	5,99	5,22	5,69	6,07	7,25	4,99	2,26	
9	5,54	5,47	5,56	5,48	4,83	4,69	4,32	4,37	3,85	4,53	4,51	4,22	4,79	5,56	3,85	1,71	
10	4,22	4,83	4,67	4,12	4,31	4,85	4,91	4,84	5,24	6,74	6,40	6,68	5,04	6,74	3,95	2,79	
11	5,48	4,86	4,79	4,57	5,15	5,75	4,50	4,71	5,33	5,97	6,45	6,01	5,31	6,45	4,50	1,95	
12	5,86	5,56	5,32	5,00	5,60	4,40	5,13	5,25	6,11	6,70	7,42	6,53	5,83	7,42	4,40	3,02	
13	6,04	5,94	5,66	5,20	5,94	5,17	5,17	4,82	5,23	5,31	5,84	6,24	5,59	6,72	4,81	1,91	
14	6,78	6,60	6,63	6,54	7,56	7,37	7,19	8,22	7,61	7,43	7,66	7,55	7,27	8,22	6,54	1,68	
15	7,14	7,13	7,07	7,01	7,90	6,65	8,86	7,19	7,54	7,44	8,33	8,46	7,54	8,86	6,52	2,34	
16	8,69	8,87	8,81	8,69	9,41	9,08	9,15	9,79	8,52	8,34	8,57	8,32	8,81	9,79	8,32	1,47	
17	7,85	7,59	7,64	7,59	8,16	8,10	7,61	8,57	8,64	8,81	8,39	8,22	8,19	9,04	7,55	1,49	
18	8,33	8,38	8,14	8,02	8,56	8,35	10,04	9,94	10,10	9,40	9,29	8,63	8,96	10,10	8,02	2,08	
19	8,57	8,38	8,20	7,62	7,98	7,18	7,48	7,48	6,69	7,68	7,79	7,90	7,75	8,57	6,69	1,88	
20	7,64	7,66	7,77	7,85	8,16	7,93	7,43	7,75	7,81	7,81	7,13	6,65	7,67	8,64	6,65	1,99	
21	6,89	7,20	7,69	9,63	9,66	10,07	10,69	9,57	7,45	7,97	6,59	6,14	8,29	10,69	5,70	4,99	
22	5,38	4,14	4,24	5,71	7,29	7,61	7,07	7,47	7,53	7,17	7,53	7,29	6,55	7,66	4,14	3,52	
23	6,94	6,51	6,91	6,32	6,39	6,77	6,79	6,72	8,02	7,23	6,30	6,07	6,78	8,02	6,05	1,97	
24	6,00	5,05	4,41	4,69	3,84	5,31	5,84	7,24	8,02	8,98	9,82	9,70	6,60	9,82	3,84	5,98	
25	8,33	7,86	7,86	8,04	8,87	8,00	7,61	7,73	7,02	7,55	8,75	8,04	7,97	8,87	7,02	1,85	
26	7,93	7,57	7,48	7,48	9,23	7,37	6,90	7,14	6,19	5,98	6,40	5,46	7,03	9,23	5,46	3,77	
27	5,04	4,29	3,93	3,84	3,49	3,92	4,38	3,60	3,68	4,02	4,66	4,89	4,13	5,04	3,49	1,55	
28	4,52	4,99	4,89	4,91	5,43	5,02	5,81	5,69	6,11	5,30	6,85	6,79	5,59	6,85	4,52	2,33	
29	6,60	6,40	6,16	6,28	6,86	6,96	6,77	5,70	4,77	7,03	7,07	7,17	6,53	7,54	4,77	2,77	
30	6,12	6,22	6,25	7,07	8,22	8,04	8,60	9,31	9,81	10,54	9,80	10,40	8,48	10,54	5,96	4,58	
31	10,34	10,34	10,40	9,66	9,70	10,51	9,10	9,50	9,22	8,39	8,10	8,22	9,44	10,51	8,10	2,41	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	7,36 7,24 6,74	7,20 7,10 6,42	6,97 7,00 6,38	6,91 6,81 6,70	7,39 7,44 7,18	7,48 7,00 7,23	7,68 7,26 7,23	7,59 7,37 7,24	7,71 7,36 7,07	7,62 7,49 7,29	7,36 7,69 7,44	7,36 7,45 7,29	8,58 8,38 8,62	6,09 6,40 5,37	2,49 1,98 3,25	
<b>Medias do mez</b>		7,10	6,89	6,77	6,80	7,33	7,24	7,38	7,40	7,37	7,46	7,49	7,36	7,22	8,53	5,94	2,59
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima ..... 11,60 no dia 2 ás 3 <sup>h</sup> p. m. { Minima ..... 3,49 • 27 ás 9 <sup>h</sup> a. m. { Variação ..... 8,11															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

MARÇO 1901	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	90,1	98,4	97,3	92,7	100,0	100,0	97,6	97,6	96,4	97,7	97,6	96,4	97,05	100,0	90,1	9,9	
2	96,4	96,4	94,2	93,1	95,2	90,8	97,4	97,4	93,1	93,1	95,3	95,3	94,84	98,1	90,8	7,3	
3	92,3	79,7	78,1	85,3	74,1	61,7	69,5	55,9	65,3	71,7	79,8	77,8	73,57	92,3	55,0	37,3	
4	83,1	82,8	77,3	79,2	95,5	79,1	60,2	56,5	68,9	75,3	83,0	87,2	77,80	96,0	55,0	41,0	
5	87,1	95,5	94,1	95,6	92,5	81,4	71,6	63,5	76,3	83,3	86,9	93,3	84,97	98,5	63,5	35,0	
6	100,0	97,4	98,5	99,5	100,0	84,0	72,9	80,2	92,8	97,1	75,5	86,0	89,91	100,0	70,0	30,0	
7	85,0	91,5	88,6	87,1	80,3	77,8	65,6	95,2	86,3	84,4	80,6	93,9	84,17	97,0	65,1	31,9	
8	100,0	94,4	98,7	77,4	91,3	58,4	72,4	63,0	68,0	76,7	72,0	88,8	80,38	100,0	58,4	41,6	
9	87,0	91,3	88,4	94,8	57,0	47,8	41,3	44,5	38,9	51,2	54,1	54,4	61,41	94,8	38,9	55,9	
10	58,2	70,0	69,6	61,0	57,7	53,8	47,3	45,1	50,4	78,8	78,1	89,5	61,57	89,5	40,4	49,1	
11	80,0	74,8	77,6	78,1	75,7	71,3	45,0	46,5	54,4	68,6	85,8	81,1	70,22	87,0	44,0	43,0	
12	84,4	85,6	94,7	88,0	80,1	45,8	46,6	44,1	54,7	72,4	89,8	82,9	73,69	94,7	44,1	50,6	
13	85,2	84,9	87,2	76,9	70,7	46,9	45,7	39,4	44,8	48,8	55,5	64,3	62,39	87,3	39,4	47,9	
14	76,6	79,9	82,2	83,0	95,3	84,9	84,8	88,8	79,1	86,9	95,7	94,4	85,84	95,7	76,6	19,1	
15	91,4	89,8	89,1	87,6	86,1	62,8	83,1	64,0	69,4	71,6	85,8	88,8	79,72	91,4	61,9	29,5	
16	88,6	88,7	89,0	88,6	98,8	85,7	85,8	93,0	87,7	85,1	96,0	94,8	89,97	98,8	85,1	13,7	
17	89,5	91,8	92,4	91,8	90,6	87,5	90,5	87,4	89,8	93,4	93,1	92,1	91,45	97,6	85,9	11,7	
18	95,0	96,4	95,2	94,6	100,0	84,3	95,4	93,2	96,5	95,9	98,5	100,0	96,08	100,0	93,2	6,8	
19	100,0	100,0	97,6	89,1	87,8	68,6	68,3	68,3	73,3	86,0	88,8	94,8	84,93	100,0	68,1	31,9	
20	92,4	95,7	97,1	94,9	84,9	78,3	67,0	73,6	74,2	76,1	75,6	71,1	81,75	97,1	67,0	30,1	
21	71,0	76,3	81,5	93,9	93,0	93,2	97,7	86,3	73,6	87,7	73,1	71,2	82,97	97,7	66,1	31,6	
22	62,9	48,8	54,7	67,9	86,7	72,9	65,5	66,9	65,3	73,1	83,6	86,0	69,34	88,7	48,8	39,9	
23	85,4	76,2	87,1	75,8	67,7	56,1	50,2	45,4	52,2	54,4	53,6	52,3	62,80	88,1	45,4	42,7	
24	53,8	45,2	41,6	47,4	32,0	41,0	37,8	52,1	67,4	81,6	96,4	94,0	58,04	96,4	30,8	65,6	
25	82,9	82,5	83,3	85,2	87,6	67,2	63,1	64,1	54,5	68,9	84,3	77,4	74,96	87,6	54,5	33,1	
26	78,3	78,7	80,8	80,8	90,0	66,0	54,3	57,0	52,0	60,4	73,0	65,5	69,66	90,0	51,3	38,7	
27	59,0	50,6	49,1	50,3	42,2	44,7	47,3	35,1	34,5	41,0	55,4	64,5	47,65	64,5	34,5	30,0	
28	63,3	76,3	79,2	81,0	70,6	51,7	55,9	54,0	58,4	60,4	86,3	91,0	69,63	92,8	51,7	41,1	
29	95,7	97,8	94,9	98,0	82,3	67,0	54,0	39,5	34,3	68,1	74,2	82,4	73,74	98,0	34,3	63,7	
30	64,3	64,1	63,7	76,3	92,0	76,4	75,7	74,3	74,8	92,0	87,2	98,8	79,08	98,8	58,1	40,7	
31	97,6	97,6	98,8	90,8	83,0	80,7	67,2	71,1	93,1	83,9	85,9	92,1	87,15	98,8	66,5	32,3	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	87,92 88,31 74,02	89,74 88,76 72,19	88,48 90,21 73,79	86,57 86,95 77,04	84,36 87,00 75,19	73,48 71,61 65,17	69,58 71,22 60,79	69,59 69,83 58,71	73,64 72,39 60,01	80,93 78,48 70,44	80,29 86,46 77,55	86,26 86,43 79,56	80,57 81,60 70,46	96,62 94,96 91,04	62,72 66,53 49,27	33,90 28,43 41,76
<b>Medias do mez</b>		83,11	83,20	83,83	83,31	81,96	69,93	66,97	65,81	68,40	76,31	81,31	83,94	77,31	94,40	59,18	34,93
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 6, 8, 18 e 19 a diversas horas. { Minima..... 30,8 no dia 24 ás 10 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 69,2															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1901	Rumos predominantes													Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	0 <sup>h</sup> A. M. às 12 P. M.	
	1	S.	S.	S.	SW.	WSW.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	WSW.	SW.	
2	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	SW.	36,0
3	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	1,1
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	V.	ESE.	NNW.	0,0
5	V.	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
8	NNW.	NW.	NNW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	3,6
9	N.	N.	N.	N.	NNE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	N-ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE-NW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	E.	NNW.	0,0
12	E.	E.	E.	SE.	SE.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
14	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	V.	SSE.	SW.	SSW.	W.	V.	SE-W.	16,8
15	SSE.	V.	S.	S.	S.	SW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE-WSW.	12,9
16	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	42,8
17	SW.	SSE.	SW.	SSE.	SW.	SW.	V.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	SW.	23,0
18	S.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	NNW.	V.	20,2
19	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,1
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	W.	WNW.	W.	SW.	SSE.	SSE.	V.	1,5
21	SSE.	S.	S.	SSW.	SW.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE-NW.	13,2
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	0,0
24	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	S.	SSE.	W.	WNW.	SW.	E-WNW.	3,2
25	SW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WNW.	S.e WNW.	2,0
26	W.	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
27	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	N.	NNW.	ENE-NW.	0,0
28	N.	C.	N.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	S.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	15,1
31	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SW e NW.	3,6

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ...	4	7	7	3	0	1	1	3	3	0	11	4	4	7	30	28	7	0	84,8
Segunda » ...	0	0	0	0	4	1	5	24	15	6	10	2	9	9	15	14	6	0	121,3
Terceira » ...	4	1	4	11	9	4	5	9	9	5	8	2	6	9	38	4	2	2	38,5
Mez.....	8	8	11	14	13	6	11	36	27	11	29	8	19	25	83	46	15	2	244,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	750,54	—	—	742,27	743,18	—	744,24	—	—	752,16	755,26	758,97	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	12,84	—	—	11,21	10,98	—	11,63	—	—	8,24	11,04	8,90	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	6,78	—	—	7,03	8,81	—	9,62	—	—	5,83	7,67	6,86	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	62,80	—	—	70,73	89,97	—	93,10	—	—	73,69	86,49	80,72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	6,8	—	—	9,0	8,8	—	9,8	—	—	0,7	7,2	6,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	11,0	—	—	26,6	21,2	—	23,6	—	—	6,4	17,1	10,4	—	—
Chuva total.....	0,5	—	—	—	—	2,1	7,7	53,9	25,0	18,7	33,4	41,7	22,0	29,5	5,5	3,7	0,9	—

## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1901	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	18	23	24	31	37	27	20	28	27	21	24	18	17	15	12	16	14	16	10	15	32	33	34	36	22,8	37
2	27	33	30	37	40	39	43	40	41	40	45	40	50	50	50	42	43	37	34	38	34	30	30	19	38,0	50
3	17	19	26	21	14	10	4	0	2	14	10	18	24	27	29	31	22	22	13	11	11	3	4	2	14,7	31
4	4	2	1	1	5	1	3	3	1	2	5	7	18	16	14	18	18	19	17	16	5	7	4	6	8,0	19
5	5	5	4	9	2	4	5	6	3	5	9	4	9	13	15	23	16	19	4	3	4	2	4	0	7,2	23
6	0	1	2	2	5	5	8	2	5	4	4	11	20	33	32	21	26	22	23	31	32	19	17	14	14,1	33
7	5	4	7	9	2	2	5	8	10	29	31	38	45	49	46	44	36	32	38	28	29	28	18	7	22,9	49
8	3	7	5	14	26	25	13	5	5	8	23	32	34	38	42	40	39	31	28	17	27	18	20	18	21,6	42
9	22	20	16	12	6	2	9	16	35	27	44	40	40	25	33	23	28	31	23	19	21	17	30	23	23,4	44
10	38	59	36	28	28	19	25	14	27	17	13	17	18	17	21	22	22	11	22	12	11	9	6	7	20,8	59
11	7	5	3	6	3	5	7	1	7	6	10	16	13	18	26	34	34	25	23	17	12	12	6	5	12,5	34
12	4	2	2	3	4	8	6	7	2	2	3	6	11	12	10	10	16	17	12	3	5	0	3	6	6,4	17
13	5	7	10	9	9	15	16	15	17	23	35	40	40	37	42	42	39	37	44	31	33	42	41	48	28,2	48
14	44	35	29	18	19	17	8	9	17	13	11	16	14	21	8	14	12	13	13	16	16	9	1	9	15,9	44
15	11	11	8	6	6	6	10	13	12	13	15	17	19	17	23	19	19	12	14	26	36	41	49	30	18,0	49
16	30	20	23	17	20	25	24	27	19	19	21	27	38	25	28	28	14	17	23	21	9	13	11	11	21,2	38
17	7	6	9	7	8	8	8	8	9	11	18	8	22	8	9	14	5	3	5	6	8	9	11	14	9,2	22
18	10	12	13	12	7	8	4	9	9	15	15	27	27	20	27	30	30	27	29	21	20	15	21	12	17,5	30
19	8	12	14	17	15	12	15	27	29	31	37	42	42	42	44	48	43	40	27	20	16	9	9	9	25,3	48
20	4	3	1	2	5	3	2	3	3	4	4	10	17	23	15	17	8	6	6	15	20	25	34	46	11,5	46
21	50	40	30	25	18	19	24	24	30	30	29	30	33	35	26	30	34	33	32	29	25	19	16	12	28,0	50
22	4	2	4	5	5	6	4	4	3	2	9	11	18	20	18	16	21	19	17	13	2	2	1	1	8,6	21
23	4	7	5	6	3	5	4	8	9	10	12	10	12	14	18	16	14	17	14	13	11	13	22	18	11,0	22
24	20	32	44	46	47	41	45	33	30	53	44	39	27	25	25	30	18	9	11	7	1	5	8	15	27,3	53
25	12	13	8	10	11	12	10	5	5	9	11	10	16	28	23	23	20	17	11	6	2	3	2	5	11,3	28
26	5	5	8	7	1	1	6	7	4	3	8	7	13	21	24	32	30	25	15	14	11	4	9	14	11,5	32
27	4	29	57	58	57	53	60	52	48	45	39	26	31	26	30	28	27	17	11	13	5	8	11	9	31,0	60
28	12	4	0	0	2	4	2	3	3	6	14	13	16	23	27	26	25	28	23	14	2	1	0	0	10,3	28
29	1	0	1	0	1	3	2	1	1	4	5	5	5	15	11	11	12	11	12	5	4	0	2	7	5,0	15
30	8	4	6	14	3	10	43	16	6	4	26	29	34	41	43	41	55	54	35	36	37	25	25	7	25,1	55
31	10	13	6	12	9	6	3	6	9	6	9	10	17	22	26	29	34	17	13	4	11	8	2	2	11,8	34

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,9	17,3	15,1	16,4	16,5	13,4	13,5	12,2	15,6	16,7	20,8	22,5	27,5	28,3	29,4	28,0	26,4	24,0	21,2	19,0	20,6	16,6	16,7	13,2	19,3	38,7
2.ª »	13,0	11,3	11,2	9,7	9,6	10,7	10,0	11,9	12,4	13,7	16,9	20,9	24,3	22,3	23,2	25,6	22,0	19,7	19,6	17,6	17,5	17,5	18,6	19,0	16,6	37,6
3.ª »	11,8	13,5	15,4	16,6	14,4	14,5	18,5	14,5	13,5	15,6	18,7	17,3	20,4	24,5	24,6	25,6	26,4	22,5	17,6	14,0	10,1	8,0	8,9	8,2	16,4	36,2
Mez.....	12,9	14,0	13,9	14,3	13,5	12,9	14,1	12,9	13,8	15,4	18,8	20,1	23,9	25,0	25,7	26,4	25,0	22,1	19,4	16,8	15,9	13,4	14,5	13,3	17,4	37,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:648	19,3	59 kilometros (ENE) no dia 10	NW.
2.ª » .....	3:982	16,6	49 » (SSE) » 15	SSE.
3.ª » .....	4:345	16,4	60 » (ENE) » 27	NW.
Mez.....	12:975	17,4	60 » (ENE) » 27	NW.

Dias de vento muito fraco ..... 1 | Dias de vento moderado ..... 12  
 » » fraco ..... 11 | » » fresco ..... 7

Dia mais ventoso ..... 2 | Dia menos ventoso ..... 29

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1901	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	49,2	17,1	6,3	(6,9)	44,3	4,4	12	9	10,0	N.	10,0	N.		
2	49,5	12,0	12,0	(11,9)	40,4	0,2	10	9	10,0	N.	10,0	N.		
3	47,6	30,5	2,9	(4,9)	24,8	1,4	12	9	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	47,5	25,4	0,3	2,8	0,4	3,6	5	6	0,0	Cu. dispersos.	6,0	Cu. dispersos.		
5	47,9	29,1	-0,6	2,0	△ 0,2	4,0	5	5	7,0	Ci., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
6	51,5	30,3	-0,4	2,8	≡ 0,2	3,5	4	9	10,0	Nevoeiro.	8,0	Gi., Gi.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
7	21,4	16,0	2,0	(4,4)	0,4	3,2	9	11	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
8	45,5	21,8	1,5	(2,5)	4,5	1,3	10	11	10,0	N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
9	52,0	23,0	-1,8	-1,0	0,3	3,3	10	6	4,0	Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
10	46,5	22,8	-0,3	1,8	0,0	6,4	11	6	10,0	A.-S., Cu.-S., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
11	51,3	29,7	-4,2	-2,4	0,0	4,5	8	8	0,0	Ci.-Cu. pelo horizonte a E.	5,0	Cu., Cu.-N.		
12	46,0	27,8	-2,6	-1,0	0,0	3,8	10	5	0,0	S.-Cu. a N.	0,5	Cu.		
13	50,3	24,1	-0,2	1,7	0,0	4,0	9	9	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
14	46,4	24,3	4,9	(6,0)	11,7	7,1	11	12	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Gi., Gi.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
15	50,8	30,8	3,8	(4,6)	11,0	0,6	12	10	6,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
16	24,0	17,2	8,9	(9,2)	27,8	3,2	12	11	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
17	42,0	22,8	6,7	(7,2)	31,2	2,2	9	9	9,0	Gi., Gi.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
18	32,3	20,0	7,4	(7,7)	20,0	3,5	10	12	10,0	N.	10,0	N.		
19	51,2	27,4	6,1	(7,5)	17,8	0,2	11	13	10,0	Cu., Cu.-N., e.	10,0	N., Cu., Cu.-N., e.		
20	44,7	26,9	3,8	(5,0)	0,9	4,3	6	9	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Gi., Gi.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
21	44,6	27,1	9,1	(8,9)	12,0	4,0	13	10	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
22	49,7	32,1	0,6	1,7	2,1	1,9	9	9	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	C., Cu.-N.		
23	50,7	31,3	1,4	3,0	0,0	1,8	8	8	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
24	55,1	28,4	5,7	8,5	0,0	7,6	12	7	6,0	Ci., Ci.-S. Ci.-Cu., S.	8,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu., S.		
25	51,0	29,9	7,5	(7,9)	3,2	4,6	9	6	10,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
26	52,0	33,1	5,6	(7,1)	3,4	3,6	8	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., e.		
27	45,0	24,8	—	2,7	0,0	6,0	14	6	0,0	—	0,0	Cu.		
28	53,0	32,3	-1,9	-2,3	0,0	5,4	8	7	0,0	—	4,0	Cu. dispersos.		
29	52,1	30,7	-0,6	1,1	0,0	4,6	7	7	10,0	Ci., Ci.-S., e.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
30	45,0	24,1	3,4	(4,3)	3,2	4,9	10	11	10,0	N., Cu.-N., Fr.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
13	52,1	31,1	10,3	(11,1)	15,3	2,8	11	10	10,0	N., Cu., Cu.-N., e.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	39,86	22,80	21,9	3,90	—	3,1	8,8	8,1	8,0		7,7		
	2. <sup>a</sup>	43,90	25,10	34,6	4,55	—	3,3	9,8	9,8	6,7		8,2		
	3. <sup>a</sup>	50,03	29,54	41,1	4,91	—	4,3	9,9	8,1	7,4		8,2		
Medias do mez	44,77	25,93	32,5	4,27	—	3,6	9,5	8,6	7,4		8,0			

Extremas do mez { Temperaturas  
 Maxima: ao sol . . . . . 55,1 no dia 24;      na relva . . . . 33,1 no dia 26;  
 Minima: no espelho . . -24,      "      11;      na relva . . . . -4,2      "      11;

Chuva      Evaporação  
 31,2 no dia 17;      7,6 no dia 24.  
 . . . . .      0,2      "      2 e 19.

△ Agua de orvalho.  
 ≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1901	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	1		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	2		
7,0	Cu, Cu-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	3		
4,0	Ci., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., S.	0,0	—	4		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	5		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	6		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	1,0	Cu., Cu.-N.	7		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., Cu.	8		
7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	0,0	—	9		
5,0	Cu.	1,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu., S.	0,0	—	10		
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	—	11		
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	Cu	12		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	13		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	14		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	15		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	16		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	17		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	18		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	19		
10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	20		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.	21		
6,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	22		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.	23		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	24		
10,0	Ci.-Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	25		
5,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu. no horizonte	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
3,0	Cu.	0,0	S.-Cu. no horizonte de S.-E.	0,0	Cu.-dispersos.	28		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu.	0,0	—	29		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	30		
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Fr.-N.	3,0	Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,9		6,7		4,1	1.ª decada	85,5	31,3	limpos 3
8,9		9,0		6,6	2.ª "	120,4	33,4	de nuv. 14
7,5		6,0		4,0	3.ª "	39,2	47,2	
8,1		7,3		4,9	Mez	*245,1	111,9	cob. 14
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 30 e 31.				Dias em que houve trovões ⚡ .. 16 e 23.				
" nevoeiro ≡ .. 1, 4, 6, 18, 21.				" vento forte ≡ .. 2, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 24 e 30.				
" orvalho Δ .. 5, 13, 22 e 28.				" vento muito forte ≡ <sup>1</sup> .. 10 e 27.				
" geada ⊂ .. 11, 12, 13, 28 e 29.				" halo lunar ∪ .. 5.				
" granizo △ .. 3.				" arco-iris ∩ .. 17.				
				" luz zodiacal .. 19.				
* Incluindo 0,2 de orvalho e 0,2 de nevoeiro								

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1901	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	0 30	0 47	0 30	0 58	—	0 30	1	1	0 53	0 30	—	—	6 38
4	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 23
5	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 30
6	—	—	0 12	—	1	1	1	0 45	0 45	0 15	0 5	—	—	—	5 2
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	0 13	0 2	0 52	0 26	0 20	0 25	0 48	0 25	—	—	—	—	3 31
9	—	0 2	1	1	1	1	1	1	0 40	0 45	0 25	0 15	—	—	8 7
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 57	0 51	1	0 51	0 15	—	9 24
11	—	0 15	1	1	1	1	1	0 56	0 33	1	0 45	0 18	—	—	8 47
12	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
13	—	0 15	1	1	1	1	0 45	0 45	1	0 45	—	0 9	—	—	7 39
14	—	—	—	—	—	0 13	0 33	—	0 27	0 12	0 52	0 8	—	—	2 25
15	—	—	0 30	0 15	0 30	0 15	0 45	0 13	0 29	0 17	—	0 30	—	—	3 44
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	0 16	0 40	—	0 4	—	—	1 0
18	—	—	0 5	0 20	—	—	—	—	0 2	—	0 3	0 7	—	—	0 37
19	—	—	0 30	0 45	0 32	—	0 22	1	0 51	1	1	0 45	—	—	6 45
20	—	0 21	—	—	0 17	0 17	0 16	0 20	0 4	—	—	—	—	—	1 35
21	—	—	—	—	—	—	—	0 16	—	—	—	—	—	—	0 16
22	—	—	—	0 30	0 31	0 45	0 53	0 22	0 28	0 52	0 55	1	0 30	—	6 46
23	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 38
24	—	—	0 30	0 57	0 54	1	0 50	1	0 15	—	—	—	—	—	5 26
25	—	—	—	0 4	0 13	—	0 3	0 40	1	1	1	1	0 45	—	5 45
26	—	—	0 49	0 30	0 6	0 53	0 45	0 40	0 32	0 37	1	1	0 45	—	7 37
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
28	—	0 45	1	1	1	1	0 56	0 45	0 55	1	1	1	0 45	—	11 6
29	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 28	0 7	0 48	0 18	—	1 54
31	—	—	—	0 15	0 30	0 15	—	0 39	1	1	0 20	—	—	—	3 59
Total	0 0	4 9	13 49	15 25	16 55	17 2	16 28	17 46	18 15	18 7	15 25	13 40	5 3	0 0	171 34

## MARÇO DE 1901

## Estado geral do tempo e notas

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



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1901	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	9,2	9,0	8,8	9,9	11,9	13,0	14,5	14,9	14,5	12,6	11,6	10,2	11,71	16,5	8,4	8,1	
2	10,3	10,7	12,0	13,4	14,5	15,9	15,0	13,1	13,6	13,6	13,8	13,8	13,34	15,6	9,5	6,1	
3	13,8	13,4	12,5	13,5	16,7	18,7	20,8	21,6	20,4	16,2	16,2	16,2	16,67	22,7	11,5	11,2	
4	15,6	14,2	13,4	14,4	17,8	20,3	22,6	24,1	23,5	19,0	18,2	17,3	18,46	25,9	12,9	13,0	
5	16,2	15,1	15,8	16,8	21,0	24,2	26,7	27,5	25,5	22,7	20,9	18,6	20,90	28,9	14,8	14,1	
6	17,6	16,8	15,9	17,5	22,5	26,6	28,8	25,0	23,2	18,6	17,9	16,7	20,34	29,9	15,4	14,5	
7	15,2	13,8	13,4	14,1	15,6	18,3	18,9	18,1	16,4	14,6	14,5	14,7	15,73	20,6	12,7	7,9	
8	14,7	13,7	12,6	12,9	14,8	17,2	17,0	16,8	14,4	13,4	12,3	12,3	14,27	18,5	11,8	6,7	
9	11,9	11,1	11,0	11,8	12,8	14,2	14,4	15,0	15,4	11,8	10,0	9,8	12,29	16,0	9,4	6,6	
10	9,2	8,2	7,1	7,6	11,2	12,8	14,2	14,8	14,1	11,1	10,2	9,2	10,85	15,8	7,1	8,7	
11	9,2	8,8	9,4	9,8	12,4	13,9	11,5	13,1	12,1	10,3	8,9	8,2	10,52	14,2	8,2	6,0	
12	8,3	7,0	6,6	7,3	9,4	10,9	12,0	12,5	12,0	9,6	8,6	7,9	9,28	13,5	5,3	8,2	
13	6,8	7,0	5,8	6,9	9,5	11,6	14,6	16,6	15,5	11,8	9,9	9,0	10,38	17,5	4,4	13,1	
14	8,0	7,9	8,1	8,6	12,4	16,8	18,2	18,6	17,5	12,3	10,9	10,6	12,60	20,2	6,5	13,7	
15	10,4	9,8	8,8	9,0	11,0	15,4	18,3	19,6	17,9	14,4	13,2	12,6	13,48	21,0	8,4	12,6	
16	12,4	12,3	11,6	11,0	13,1	18,8	22,3	23,6	21,3	18,3	18,2	16,7	16,74	25,6	10,4	15,2	
17	15,2	13,6	13,2	14,7	19,7	22,2	24,2	22,7	20,3	17,3	17,1	16,6	18,07	26,6	11,9	14,7	
18	16,4	16,3	15,8	13,1	14,3	16,5	18,0	17,2	17,8	17,5	17,2	16,8	16,41	18,4	12,4	6,0	
19	16,5	15,8	15,2	15,2	16,7	19,8	22,0	20,1	17,4	16,4	15,0	14,1	17,00	23,4	13,6	9,8	
20	13,6	13,5	13,4	13,3	14,0	15,9	16,6	18,4	17,1	15,6	15,6	15,4	15,17	19,5	12,4	7,1	
21	14,6	13,7	12,8	13,7	15,6	14,9	16,3	13,7	12,9	12,9	12,7	12,0	13,84	17,5	11,7	5,8	
22	11,6	10,8	10,5	11,4	14,4	16,4	15,0	16,0	15,3	13,0	12,9	12,2	13,53	17,5	9,9	7,6	
23	12,4	12,2	11,9	12,3	14,9	15,8	15,6	13,8	14,3	13,4	12,7	11,7	13,49	17,7	11,3	6,4	
24	10,7	10,1	9,4	10,0	12,6	15,3	16,9	16,2	14,5	13,6	13,1	13,1	13,06	19,0	9,2	9,8	
25	12,7	11,7	11,5	11,7	12,3	14,4	15,4	12,5	12,3	11,2	9,4	9,2	11,92	16,3	8,9	7,4	
26	8,5	8,3	7,8	7,9	8,4	10,0	10,0	10,1	10,5	8,8	7,7	7,7	8,78	12,0	6,4	5,6	
27	7,1	6,9	6,5	7,5	10,5	12,4	12,7	13,1	12,5	11,0	10,2	10,1	10,16	13,6	5,2	8,4	
28	9,0	8,6	7,9	8,6	10,6	14,3	15,5	15,0	14,9	12,6	11,3	11,0	11,73	16,7	6,5	10,2	
29	10,8	11,1	11,2	11,5	12,5	13,6	13,8	14,1	13,4	12,1	10,5	9,8	11,97	15,0	8,6	6,4	
30	8,2	8,7	8,0	9,0	12,5	15,0	16,4	16,2	15,7	12,7	11,6	10,2	12,07	17,7	7,6	10,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	13,37	12,60	12,25	13,19	15,88	18,12	19,29	19,09	18,10	15,36	14,56	13,88	15,46	21,04	11,35	9,69
	{ 2. <sup>a</sup>	11,68	11,20	10,79	10,89	13,25	16,18	17,77	18,24	16,89	14,35	13,46	12,79	13,96	19,99	9,35	10,64
	{ 3. <sup>a</sup>	10,56	10,21	9,75	10,36	12,43	14,21	14,76	14,07	13,63	12,13	11,21	10,70	12,03	16,30	8,53	7,77
<b>Medias do mez</b>		11,78	11,34	10,93	11,48	13,85	16,17	17,27	17,13	16,21	13,95	13,08	12,46	13,82	19,11	9,74	9,37
Periodos de cinco dias.....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta ..... 29,9 no dia 6. Minima " ..... 4,4 " 13. Variação maxima.... 25,5							
Temperatura media.....		16,22	14,70	11,25	16,68	13,14	10,94										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1901	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	8,14	8,26	8,14	7,71	8,39	7,72	7,95	7,31	8,08	7,85	8,44	8,09	8,06	8,48	7,31	1,17	
2	7,97	7,79	8,09	7,72	6,83	6,22	8,30	10,31	10,80	10,66	10,68	10,68	8,91	10,80	6,22	4,58	
3	11,20	10,65	10,28	10,20	11,25	10,72	10,29	10,57	11,91	11,84	12,11	12,11	11,01	12,20	10,20	2,00	
4	11,92	11,48	11,18	11,66	12,25	13,00	13,17	13,54	14,77	11,41	13,99	12,24	12,95	14,99	11,18	3,81	
5	13,10	12,64	12,92	13,05	13,84	14,81	14,13	15,04	15,39	14,40	15,70	15,17	14,19	16,14	12,22	3,92	
6	14,51	13,65	13,42	14,42	13,89	13,37	11,41	14,06	13,79	10,26	10,25	9,58	12,74	14,69	9,58	5,11	
7	8,79	10,28	11,05	11,41	11,36	11,69	12,53	12,09	11,16	11,68	11,74	11,90	11,41	12,53	8,79	3,74	
8	11,90	10,74	10,62	9,91	9,82	9,42	10,09	9,14	9,54	8,21	8,86	8,86	9,77	11,90	8,21	3,69	
9	8,74	9,22	9,04	9,16	8,09	7,72	6,89	6,89	6,89	8,09	8,57	8,33	8,10	9,22	6,28	2,94	
10	7,78	7,76	7,43	7,68	7,17	6,64	6,40	6,16	6,10	6,99	7,29	6,94	6,96	8,02	6,04	1,98	
11	6,94	7,40	7,41	7,65	8,21	7,60	10,09	7,66	6,52	6,88	7,84	7,32	7,76	10,09	6,52	3,57	
12	6,18	6,33	6,24	6,55	6,16	6,14	6,21	6,58	5,97	6,48	5,99	5,67	6,13	6,58	5,10	1,48	
13	5,01	4,49	5,12	5,25	5,22	5,26	4,87	5,28	6,55	6,56	7,47	7,78	5,83	7,96	4,49	3,47	
14	7,88	7,06	7,16	7,08	7,61	6,81	9,35	9,39	8,69	8,02	9,46	9,16	8,22	9,64	6,81	2,83	
15	9,04	8,81	8,26	8,02	8,21	7,65	10,57	11,50	11,08	10,71	10,51	10,75	9,64	11,50	7,65	3,85	
16	10,48	10,41	9,95	9,79	10,84	12,14	11,83	12,61	10,49	10,85	11,19	11,80	11,08	12,85	9,79	3,06	
17	9,98	10,81	11,04	10,42	10,29	11,28	10,54	10,85	11,40	10,90	11,43	11,74	10,97	12,35	9,98	2,37	
18	11,85	7,78	7,17	8,79	10,37	12,21	12,15	12,08	11,71	11,47	11,51	11,48	10,75	12,27	7,01	5,26	
19	11,93	11,94	11,09	11,32	11,54	10,51	9,76	10,61	9,86	10,16	9,18	9,73	10,58	12,11	8,96	3,15	
20	8,76	9,56	10,14	10,20	9,53	9,17	8,91	9,71	9,24	9,10	9,10	9,59	9,45	10,50	8,24	2,26	
21	9,42	10,48	10,76	11,26	10,03	11,79	9,98	10,75	10,96	10,43	10,56	9,97	10,63	11,88	9,42	2,46	
22	8,93	8,58	7,68	7,87	7,04	6,72	9,44	8,08	7,83	7,75	7,08	7,29	7,88	10,13	6,66	3,47	
23	7,63	7,75	7,81	8,28	7,98	8,45	9,34	10,69	9,25	9,88	9,82	9,63	8,92	10,99	7,63	3,36	
24	9,17	9,23	8,69	9,17	10,10	10,49	9,86	9,76	9,74	9,50	9,57	9,91	9,61	10,49	8,69	1,80	
25	9,81	9,63	9,75	9,63	9,66	8,73	8,93	9,93	7,91	6,82	7,05	6,40	8,60	10,54	5,98	4,56	
26	6,70	6,82	6,47	6,95	6,76	6,82	8,33	6,63	6,39	6,74	6,64	6,64	6,84	8,50	5,80	2,70	
27	6,56	6,28	6,51	7,09	6,64	6,90	6,95	7,19	7,56	8,21	8,45	8,39	7,24	8,45	6,28	2,17	
28	7,66	7,30	6,74	7,19	8,69	8,97	8,99	8,78	7,69	7,72	8,98	9,28	8,19	9,40	6,69	2,71	
29	9,40	9,22	9,04	8,62	7,55	7,59	7,47	7,31	7,30	7,43	7,79	8,09	7,97	9,40	6,58	2,82	
30	7,65	7,60	7,55	7,90	7,43	6,63	8,05	7,91	7,34	8,14	8,56	9,04	7,81	9,04	6,63	2,41	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	10,40	10,25	10,22	10,29	10,29	10,13	10,12	10,51	10,84	10,44	10,76	10,59	10,41	11,90	8,60	3,29
	2. <sup>a</sup>	8,80	8,46	8,36	8,51	8,80	8,88	9,43	9,63	9,15	9,11	9,37	9,50	9,04	10,58	7,45	3,13
	3. <sup>a</sup>	8,29	8,29	8,10	8,40	8,19	8,31	8,73	8,70	8,20	8,26	8,45	8,46	8,37	9,88	7,04	2,85
Medias do mez	9,17	9,00	8,89	9,06	9,09	9,11	9,43	9,61	9,40	9,27	9,53	9,52	9,27	10,79	7,70	3,09	
Extremas		do mez															
		{ Maxima..... 16,14 no dia 5 ás 4 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 4,49 " 13 ás 3 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 11,65															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1901	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	93,6	96,6	96,0	84,8	80,8	69,2	64,8	57,9	65,8	72,2	82,9	87,4	79,64	96,6	55,9	40,7
2	86,9	81,0	77,3	67,4	55,7	46,2	62,9	91,8	93,1	91,9	90,9	90,9	78,45	94,2	46,2	48,0
3	95,3	93,0	95,2	88,4	79,5	66,7	56,3	55,1	66,8	86,3	88,3	88,3	79,69	97,8	51,5	46,3
4	90,2	95,2	97,6	95,4	80,7	73,3	64,5	59,9	68,7	88,2	90,0	96,8	83,28	97,6	59,9	37,7
5	95,5	98,8	96,6	91,6	74,9	65,9	54,2	53,0	63,4	70,1	85,4	95,1	79,08	98,8	50,3	48,5
6	96,9	95,8	99,7	96,9	68,5	51,6	38,8	59,7	65,2	64,3	67,1	67,7	73,73	100,0	38,8	61,2
7	68,3	87,5	76,5	95,1	86,1	74,7	77,2	78,2	80,3	94,4	95,7	95,5	85,65	98,6	72,8	25,8
8	95,5	91,9	97,7	89,4	78,3	64,5	69,9	64,2	78,0	71,7	83,1	83,1	81,02	98,9	64,2	34,7
9	84,2	93,1	92,2	88,8	73,4	64,0	56,4	54,2	52,9	78,4	93,4	92,5	77,46	97,3	47,6	49,7
10	89,4	95,4	98,8	98,3	72,4	60,3	53,0	49,1	50,9	70,6	78,7	79,8	73,75	98,8	49,1	49,7
11	79,8	87,3	84,5	84,1	76,5	64,2	99,7	68,2	61,9	73,6	91,7	90,0	82,10	100,0	64,2	35,8
12	75,3	84,8	85,5	85,8	70,2	63,2	59,4	60,9	57,1	72,6	71,9	71,4	70,79	87,0	57,1	29,9
13	67,6	60,2	74,2	70,3	59,0	51,6	39,3	37,5	50,0	63,6	82,2	91,0	63,27	98,7	37,4	61,3
14	98,5	88,9	88,8	85,0	70,9	47,8	60,1	58,9	58,4	75,2	97,4	96,2	77,29	99,0	47,8	51,2
15	95,8	97,8	97,5	93,8	83,7	58,7	67,5	67,7	72,6	87,6	92,9	98,9	84,31	100,0	58,7	41,3
16	97,7	97,6	97,7	99,8	96,5	75,1	59,0	58,2	53,7	69,3	71,9	83,4	79,73	99,8	53,7	44,1
17	77,5	93,2	97,6	83,7	60,3	56,6	46,9	52,8	64,3	74,1	78,7	83,5	72,97	99,1	46,5	52,6
18	85,3	56,4	53,6	78,2	85,4	87,4	79,1	82,7	77,2	77,1	78,8	80,6	77,09	90,3	53,6	36,7
19	85,4	89,3	86,2	87,9	81,6	61,2	49,7	60,6	66,6	73,1	72,2	81,1	74,27	91,9	49,7	42,2
20	75,6	82,9	88,5	89,6	80,0	68,2	63,3	61,7	63,7	69,0	69,0	73,6	74,08	89,9	61,7	28,2
21	76,3	89,7	97,7	96,4	76,0	93,4	72,3	92,0	98,8	94,1	96,4	95,3	90,42	98,8	72,3	26,5
22	86,7	88,4	81,4	78,3	57,6	48,4	72,3	59,7	60,4	69,4	63,9	68,8	69,76	92,2	47,7	44,5
23	71,1	73,2	75,2	77,7	63,2	63,2	70,8	91,0	77,0	86,2	89,7	93,9	77,72	96,1	63,2	32,9
24	98,5	99,7	99,1	99,9	92,9	81,0	68,8	71,1	79,4	82,9	85,2	88,2	86,68	100,0	65,4	34,6
25	89,6	93,3	96,3	93,3	90,6	71,4	68,6	92,0	74,2	68,9	80,4	73,6	82,45	98,7	59,5	39,2
26	81,1	83,2	81,5	87,6	81,8	74,3	90,8	71,6	67,7	79,5	84,3	84,3	81,05	88,9	58,0	30,9
27	87,2	84,1	89,8	91,5	70,4	64,3	63,4	64,0	70,0	83,7	91,3	90,6	78,74	91,5	59,3	32,2
28	89,6	87,6	84,9	86,3	91,2	73,9	68,3	69,1	61,0	71,0	89,8	94,6	80,39	99,4	56,9	42,5
29	96,8	93,1	91,3	85,2	69,9	65,4	63,6	61,0	63,7	70,6	82,6	89,9	77,12	96,8	54,9	41,9
30	94,1	90,4	94,4	92,4	68,8	52,2	58,0	57,7	53,3	74,3	84,0	97,6	76,35	97,8	52,2	45,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 89,58	92,83	92,76	89,61	75,03	63,64	59,80	62,51	68,51	78,81	85,55	87,71	79,17	97,86	53,63	44,23
	(2. <sup>a</sup> ) 83,85	83,84	85,41	85,82	76,41	63,40	62,40	60,92	62,75	73,52	80,67	84,97	75,59	95,57	53,24	42,33
	(3. <sup>a</sup> ) 87,10	88,27	89,16	88,86	76,24	68,75	69,69	72,92	70,75	78,06	84,76	87,68	80,07	96,02	58,94	37,08
<b>Medias do mez</b>	86,84	88,31	89,11	88,10	75,89	65,26	63,96	65,45	67,34	76,80	83,66	86,79	78,28	96,48	55,27	41,21

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 6, 11, 15 e 24 a diversas horas.  
 Minima..... 37,4 no dia 13 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 Variação..... 62,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1901	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	0 <sup>h</sup> A. M. ás 12 P. M.	
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	W.	SSW.	W.	W.	W.	NW e W.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	1,5
3	S.	S.	S	S	S	S	S	S	W.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
4	WNW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	V.	NW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	S	W.	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
8	W.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSW-WNW.	1,5
9	S.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,8
10	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	S.	S.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	6,1
12	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
13	NW.	NE.	E.	SE.	SSE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NWW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	V.	SSE.	WNW.	NNE.	ENE.	SE.	V.	0,5
18	SE.	ENE.	V.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE e ESE.	5,1
19	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	V.	SW.	SSE.	WNW.	NW.	V.	ENE	ENE.	V.	0,5
20	S.	S.	S.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	S-ESE.	4,7
21	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SSE.	SW.	SSE.	SSE.	19,2
22	SSE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,3
23	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	V.	2,2
24	NNW.	NNW.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
25	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,3
26	NNW.	NNW.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	N-WNW.	8,0
27	NW.	NW.	ESE.	SE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
28	N.	N.	N.	N.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N e NW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	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 millímetros
Primeira decada ...	0	0	0	0	0	0	0	12	13	3	0	2	17	40	15	13	4	1	6,8
Segunda " ...	0	1	1	4	2	13	11	6	5	0	1	0	2	18	26	23	6	1	18,0
Terceira " ...	8	0	0	0	0	7	15	9	0	0	1	0	0	16	42	17	5	0	35,2
Mez.....	8	1	1	4	2	20	26	27	18	3	2	2	19	74	83	53	15	2	60,0

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. .	—	—	—	—	—	—	741,65	744,47	756,59	—	—	—	750,45	751,03	751,94	755,21	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	13,33	13,59	16,67	—	—	—	15,73	15,15	14,31	11,31	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	7,88	9,77	11,01	—	—	—	11,41	9,33	9,47	9,47	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	69,76	84,43	79,69	—	—	—	86,65	77,35	75,99	75,99	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	8,8	10,0	4,6	—	—	—	10,0	6,3	3,2	3,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	25,7	24,8	16,7	—	—	—	8,3	11,2	9,9	9,9	—	—
Chuva total.....	2,3	0,1	0,3	0,1	1,1	5,7	5,4	5,7	—	—	0,4	—	7,0	16,6	8,8	0,7	5,8	—



VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1901	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	4	4	4	3	6	5	5	3	13	4	4	10	11	15	11	3	3	7	1	0	4	7	10	5,9	15
2	17	13	11	20	24	31	33	45	58	65	63	62	61	48	43	43	35	29	21	26	20	21	11	14	33,9	65
3	10	12	14	12	10	7	18	19	23	25	33	30	32	30	26	21	18	28	14	4	1	3	4	6	16,7	33
4	3	6	5	3	6	5	6	5	4	11	8	7	4	7	13	9	18	23	18	9	0	0	1	4	6,9	23
5	0	4	8	4	6	5	9	15	11	13	4	5	7	12	10	13	20	10	6	0	0	2	1	3	7,0	20
6	7	4	4	3	8	9	9	7	10	8	23	22	22	30	20	21	22	17	14	13	2	4	5	4	12,0	30
7	7	12	9	5	5	4	3	2	4	5	6	9	16	20	13	28	6	9	10	6	9	5	4	3	8,3	28
8	3	2	10	19	10	8	5	8	7	10	9	12	24	24	27	29	26	15	10	6	4	4	4	5	11,7	29
9	7	7	8	1	4	3	3	8	13	11	14	29	21	23	27	25	21	19	15	15	8	5	3	7	12,4	29
10	5	2	4	5	5	6	5	5	5	10	7	12	13	17	25	23	24	21	13	8	2	4	4	4	9,5	25
11	6	4	5	7	6	5	8	7	3	13	21	24	20	26	24	29	29	27	22	17	16	13	14	9	14,8	29
12	18	19	16	4	3	2	1	7	20	23	29	33	39	39	42	44	45	48	36	40	29	20	11	17	21,4	48
13	17	11	8	8	5	5	6	4	14	8	7	5	7	12	12	21	27	24	30	22	9	7	4	1	11,4	30
14	0	1	2	1	2	3	1	1	3	3	12	13	16	19	22	25	22	22	21	8	4	6	8	8	9,3	25
15	1	13	7	11	8	5	6	3	2	10	14	9	11	17	22	28	30	24	15	19	11	9	8	2	11,9	30
16	3	1	0	0	0	7	6	7	9	6	10	12	17	16	17	20	17	15	6	2	1	1	2	3	7,4	20
17	6	2	8	2	2	3	7	10	13	16	20	11	8	4	20	7	6	8	10	4	4	5	5	11	8,0	20
18	16	7	25	25	7	10	13	10	7	6	15	13	11	4	14	33	29	34	35	20	26	7	7	13	16,1	35
19	6	4	2	5	8	2	1	2	2	2	11	17	16	12	10	17	25	20	10	8	2	3	4	7	8,2	25
20	4	6	4	6	4	5	5	10	34	35	23	39	40	33	28	35	30	29	22	35	44	30	23	28	23,0	44
21	34	20	12	7	11	16	21	28	35	31	34	19	19	16	13	6	6	6	7	4	7	9	6	11	15,7	35
22	20	25	23	12	13	11	7	12	13	24	35	30	28	42	45	47	43	46	30	24	24	25	16	22	25,7	47
23	16	6	14	7	12	16	14	12	10	8	5	12	14	19	17	8	15	12	12	10	2	4	3	3	10,5	19
24	3	2	9	12	12	8	5	6	6	4	12	8	16	22	30	26	25	25	19	16	12	8	7	10	12,6	30
25	11	7	13	15	9	9	7	12	13	13	19	20	21	28	24	36	33	35	24	16	9	6	7	4	16,3	36
26	8	7	1	2	6	1	2	9	6	17	17	20	31	29	33	27	19	17	10	10	3	7	1	4	12,0	33
27	4	2	5	5	5	5	5	3	3	11	15	19	25	28	26	24	23	19	20	13	7	10	7	6	12,1	28
28	5	2	1	2	5	8	11	8	4	6	7	13	20	26	26	28	26	28	21	15	15	15	13	9	13,1	28
29	8	7	3	4	11	8	10	8	14	14	12	13	21	20	18	19	23	25	20	20	11	8	3	0	12,5	25
30	0	1	2	1	2	2	1	2	10	17	14	15	17	31	33	34	31	25	22	13	7	7	1	0	12,0	34

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada <sup>a</sup>	6,3	6,6	7,7	7,6	8,1	8,4	9,6	11,9	13,8	17,1	17,1	19,2	21,0	22,2	21,9	22,3	19,3	17,4	12,8	8,8	4,6	5,2	4,4	6,0	12,4	29,7
2. <sup>a</sup> "	7,7	6,8	7,7	6,9	4,5	4,7	5,4	6,1	10,7	12,2	16,2	17,6	18,5	18,2	21,1	25,9	26,0	25,1	20,7	17,5	14,6	10,1	8,6	9,9	13,4	30,6
3. <sup>a</sup> "	10,9	7,9	8,3	6,7	8,6	8,4	8,3	10,0	11,4	14,5	17,0	16,9	21,2	26,1	26,5	25,5	24,4	23,8	18,5	14,1	9,7	9,9	6,4	6,9	14,2	31,5
Mez.....	8,3	7,1	7,9	7,0	7,0	7,1	7,8	9,3	12,0	14,6	16,8	17,9	20,2	22,2	23,2	24,6	23,2	22,1	17,3	13,5	9,6	8,4	6,5	7,6	13,4	30,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada.....	2:993	12,4	65 kilometros (SSE) no dia 2	WNW.
2. <sup>a</sup> " .....	3:227	13,4	48 " (NW) " 12	NW.
3. <sup>a</sup> " .....	3:419	14,2	47 " (SSE) " 22	NW.
Mez.....	9:639	13,4	65 " (SSE) " 2	NW.

Dias de vento muito fraco ..... 1 | Dias de vento moderado ..... 12  
 " " fraco ..... 15 | " " fresco ..... 2

Dia mais ventoso ..... 2 | Dia menos ventoso .. ..... 1

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1901	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
													0 a 10
1	51,6	32,1	3,7	(5,7)	0,2	3,6	7	5	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
2	37,5	18,9	4,6	6,4	0,2	3,0	12	11	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	N., Cu., Cu.-N., Fr.-N.	
3	52,1	33,8	7,2	9,1	1,3	3,1	10	8	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
4	55,5	39,1	9,2	11,1	0,0	6,0	4	4	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	
5	57,7	39,5	11,0	13,6	0,0	6,4	3	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	
6	57,5	38,1	12,1	14,2	0,0	7,0	3	6	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	
7	55,1	31,2	7,0	9,6	0,0	8,6	6	5	10,0	A.-S., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	
8	55,0	31,2	13,1	(12,5)	1,5	3,6	7	6	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	
9	52,5	30,1	6,3	(7,2)	0,3	4,2	8	9	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	
10	52,2	35,5	2,3	3,2	3,5	4,9	6	8	2,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	
11	42,0	24,4	3,1	3,5	0,0	5,0	8	10	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	N.	
12	50,9	29,1	0,2	(2,3)	7,2	5,3	10	12	6,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	
13	48,0	30,5	-0,6	-0,6	0,0	4,4	12	7	3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	
14	51,2	37,0	0,6	2,7	0,0	5,5	6	6	0,0	—	0,5	Ci.-S. no horizonte a N.	
15	51,2	36,4	5,9	7,1	0,0	6,4	10	8	5,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	
16	56,5	37,3	11,5	10,8	≡0,2	6,9	7	6	4,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	
17	56,0	37,9	7,7	9,7	0,0	6,1	5	5	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	
18	28,3	22,0	12,0	(10,3)	5,2	6,2	9	8	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	
19	60,0	37,9	6,2	(10,6)	0,9	2,6	6	7	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	
20	52,1	31,8	—	(9,4)	4,5	4,7	7	9	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
21	44,8	31,8	11,5	(11,6)	3,0	4,2	10	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
22	52,1	30,1	5,9	(6,9)	16,4	2,2	12	7	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	
23	49,4	34,8	7,0	8,9	0,3	4,7	10	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	
24	55,1	37,0	5,1	7,7	2,2	2,4	6	7	10,0	Cu., c.	5,0	Cu.	
25	54,1	33,3	11,3	(10,7)	0,8	4,4	8	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
26	49,4	32,4	1,1	(3,6)	6,4	3,4	8	9	10,0	N., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	
27	49,0	29,3	0,6	(2,3)	6,3	2,9	10	8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	
28	54,3	37,8	3,1	4,2	≡0,3	4,1	7	8	2,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.	
29	39,5	26,5	5,9	8,0	0,0	5,4	10	10	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	
30	55,5	36,5	1,1	4,0	0,0	3,2	7	6	3,0	Cu.	5,0	Cu.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	52,67	32,95	7,65	9,23	—	5,0	6,6	6,6	7,3	—	7,2	—
	2. <sup>a</sup>	49,62	32,43	5,51	6,58	—	5,3	8,0	7,8	6,0	—	5,8	—
	3. <sup>a</sup>	50,32	32,95	5,26	6,79	—	3,7	8,8	7,8	7,2	—	8,7	—
Medias do mez	50,87	32,78	5,96	7,53	—	4,6	7,8	7,4	6,8	—	7,2	—	—

Extremas do mez	Temperaturas	Maxima: ao sol..... 60,0 no dia 19;	na relva.... 39,5 no dia 5;	Chuva	Evaporação
		Minima: no espelho.. -0,6 " 13;	na relva.... -0,6 " 13;	16,4 no dia 22;	8,6 no dia 7.
				.....	2,2 " 22.

≡ Agua de nevoeiro.