

OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

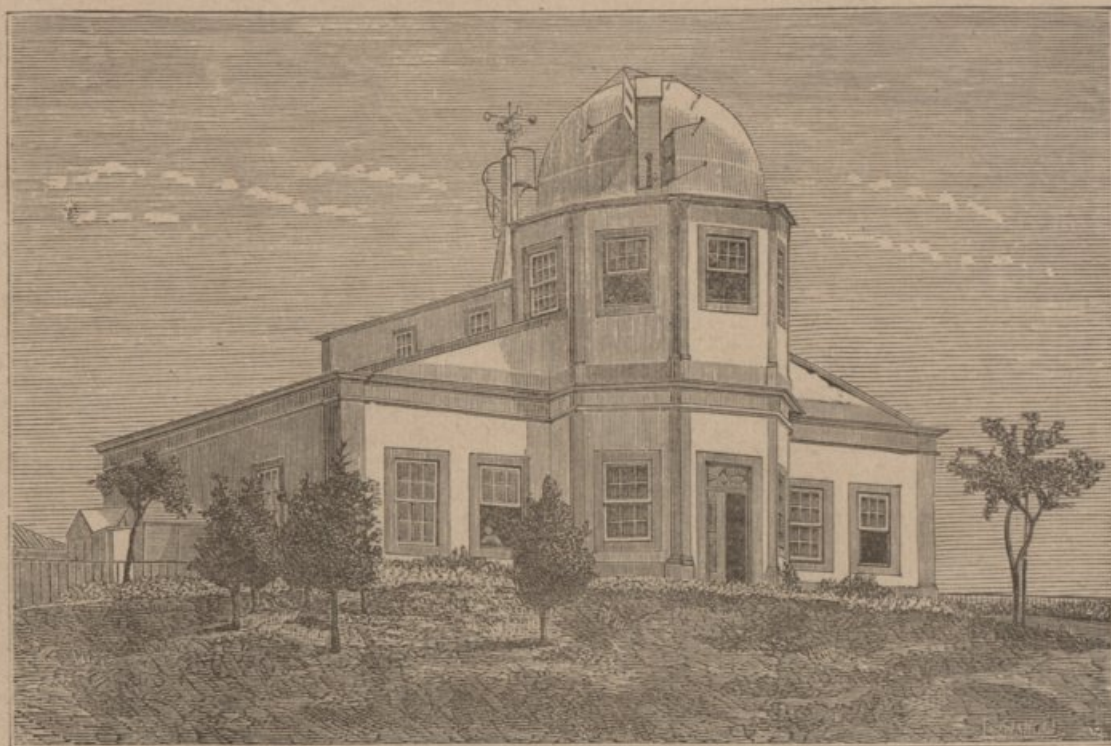
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1902

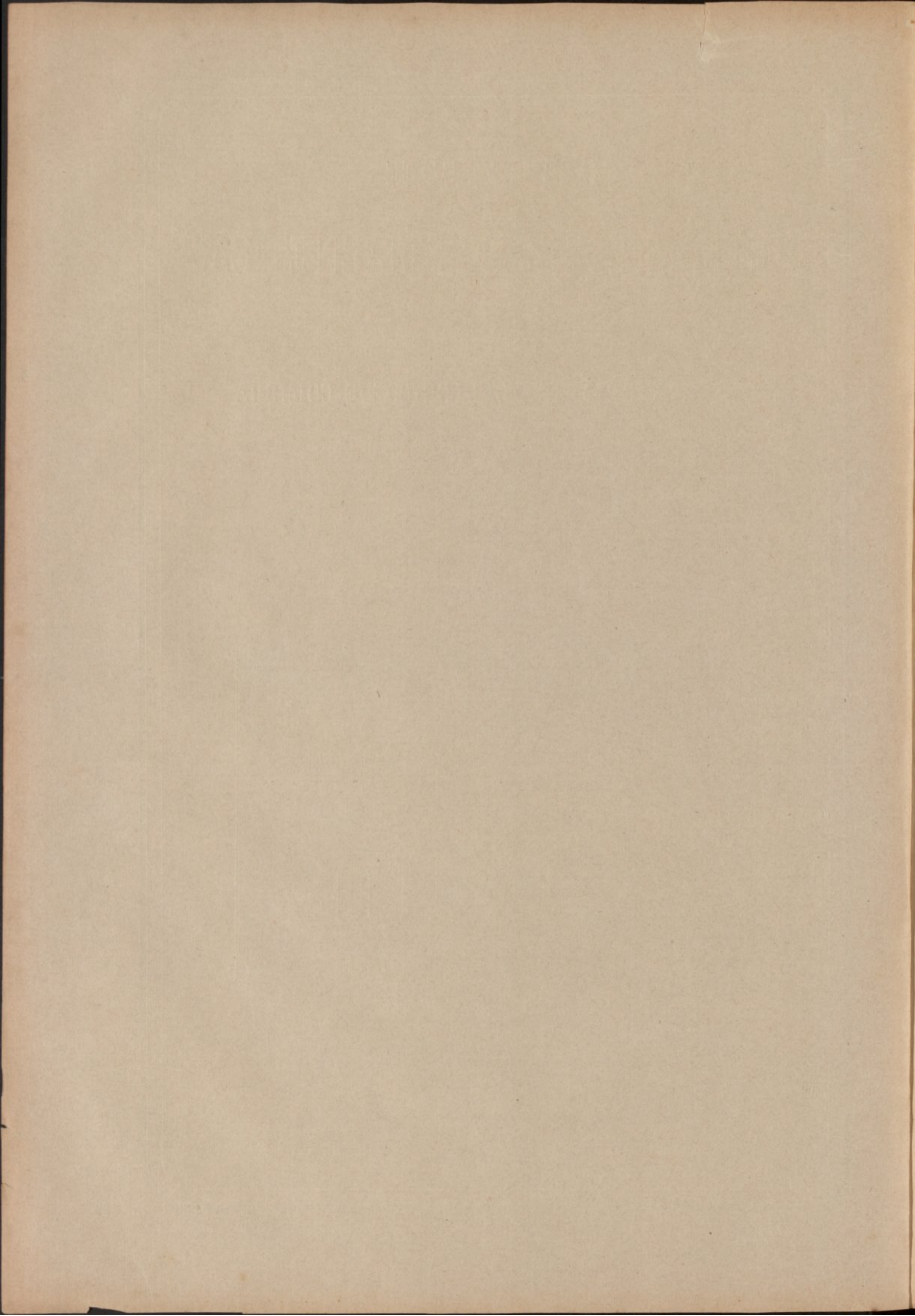
VOLUME XLI

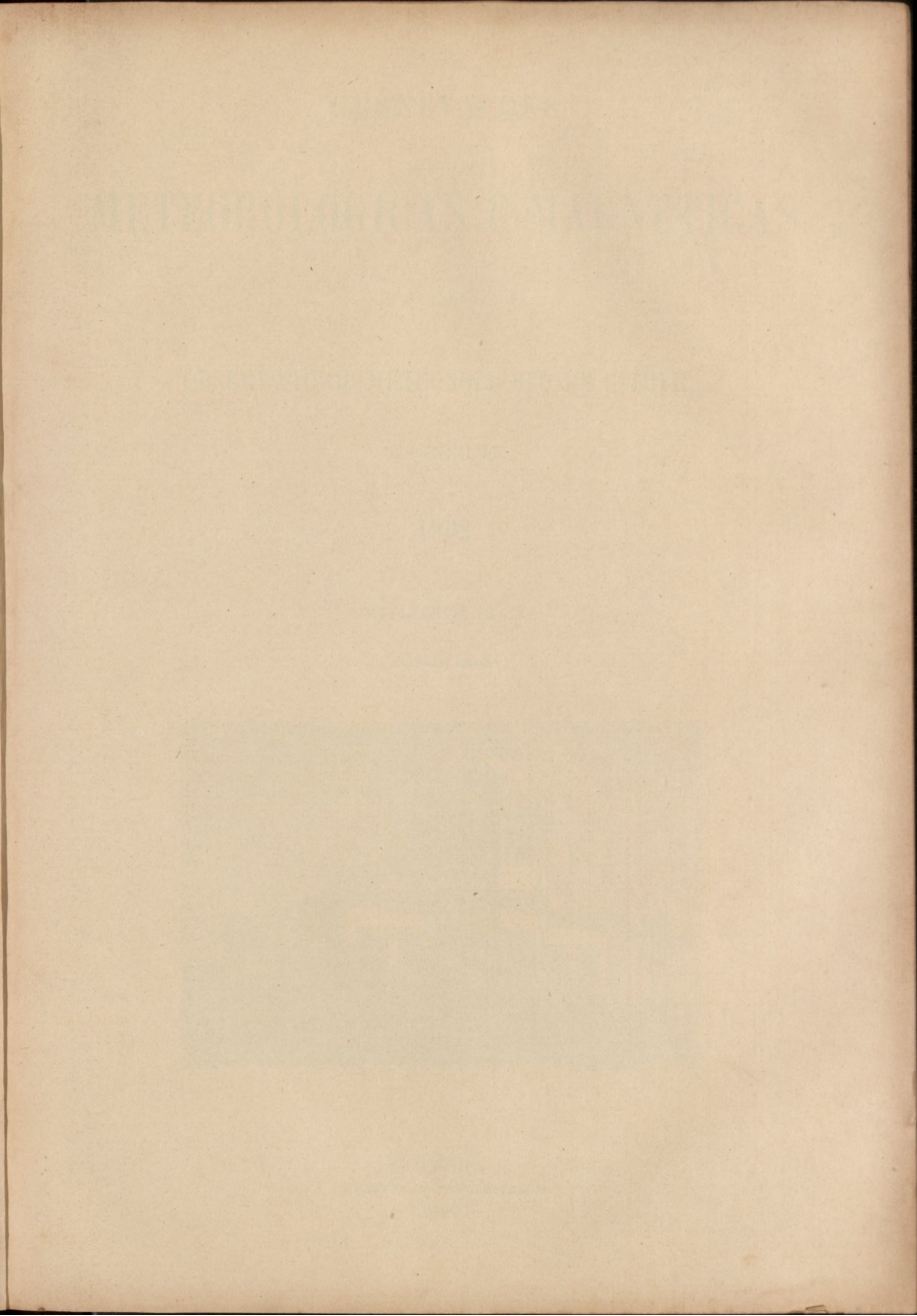


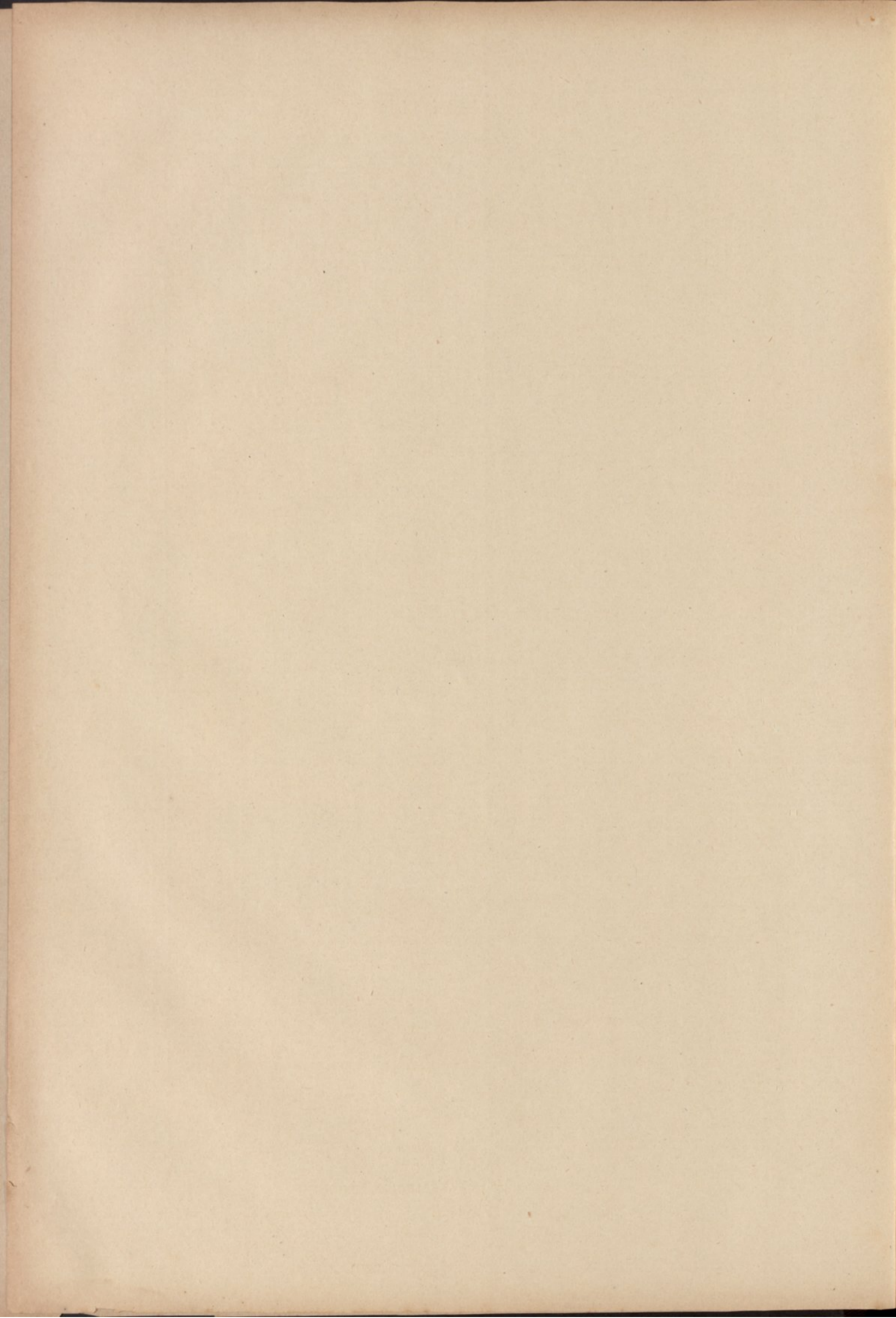
COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1907







OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO

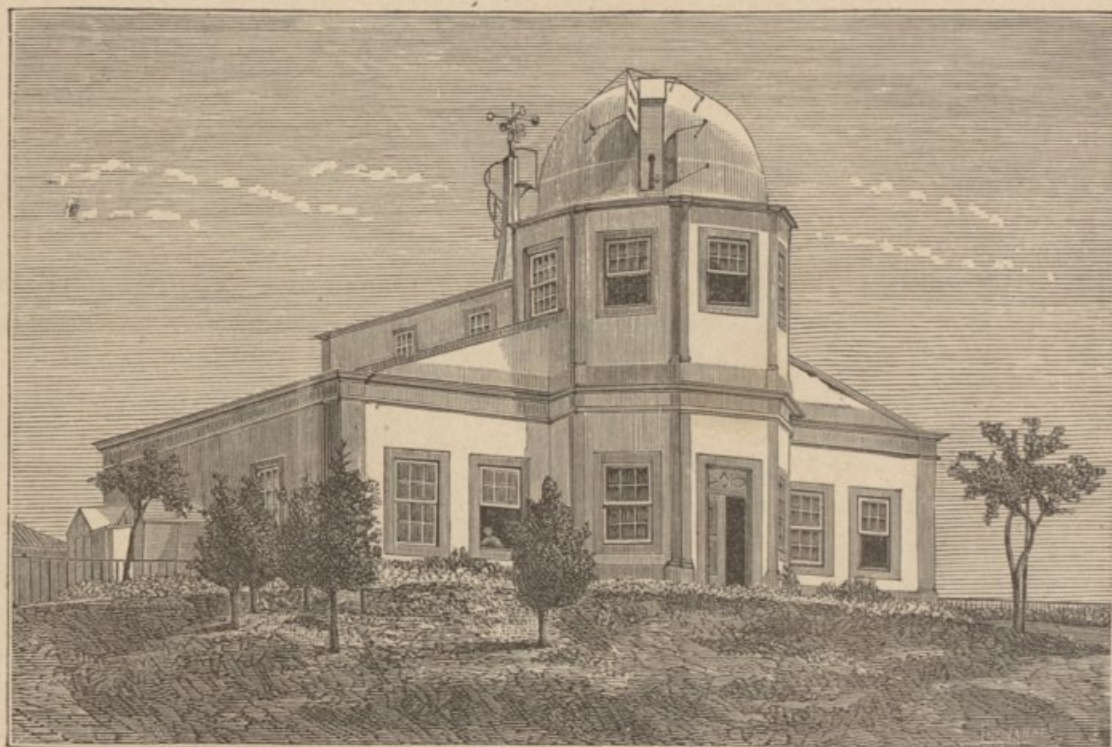
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1902

VOLUME XLI

(Publicação official)



COIMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1907

GRANDE BRITANNIA

# METEOROLOGICAL MAGAZINE

1882

THE METEOROLOGICAL DEPARTMENT

NO. 1000

1882

VOLUME XL

London: Printed by...



PRINTED BY...

## INDICE

	Pag.		Pag.
<b>OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1902:</b>		<b>OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS DE 1902:</b>	
Janeiro.....	2	Declinação.....	139
Fevereiro.....	12	Inclinação.....	143
Março.....	22	Força.....	144
Abril.....	32	Resumo do anno.....	146
Maio.....	42		
Junho.....	52		
Julho.....	62		
Agosto.....	72		
Setembro.....	82	<b>ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO</b>	
Outubro.....	92	<b>OBSERVATORIO.....</b>	147
Novembro.....	102		
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	123	<b>PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....</b>	150

INDEX

101	INDEX	101
102	INDEX	102
103	INDEX	103
104	INDEX	104
105	INDEX	105
106	INDEX	106
107	INDEX	107
108	INDEX	108
109	INDEX	109
110	INDEX	110
111	INDEX	111
112	INDEX	112
113	INDEX	113
114	INDEX	114
115	INDEX	115
116	INDEX	116
117	INDEX	117
118	INDEX	118
119	INDEX	119
120	INDEX	120
121	INDEX	121
122	INDEX	122
123	INDEX	123
124	INDEX	124
125	INDEX	125
126	INDEX	126
127	INDEX	127
128	INDEX	128
129	INDEX	129
130	INDEX	130
131	INDEX	131
132	INDEX	132
133	INDEX	133
134	INDEX	134
135	INDEX	135
136	INDEX	136
137	INDEX	137
138	INDEX	138
139	INDEX	139
140	INDEX	140
141	INDEX	141
142	INDEX	142
143	INDEX	143
144	INDEX	144
145	INDEX	145
146	INDEX	146
147	INDEX	147
148	INDEX	148
149	INDEX	149
150	INDEX	150
151	INDEX	151
152	INDEX	152
153	INDEX	153
154	INDEX	154
155	INDEX	155
156	INDEX	156
157	INDEX	157
158	INDEX	158
159	INDEX	159
160	INDEX	160
161	INDEX	161
162	INDEX	162
163	INDEX	163
164	INDEX	164
165	INDEX	165
166	INDEX	166
167	INDEX	167
168	INDEX	168
169	INDEX	169
170	INDEX	170
171	INDEX	171
172	INDEX	172
173	INDEX	173
174	INDEX	174
175	INDEX	175
176	INDEX	176
177	INDEX	177
178	INDEX	178
179	INDEX	179
180	INDEX	180
181	INDEX	181
182	INDEX	182
183	INDEX	183
184	INDEX	184
185	INDEX	185
186	INDEX	186
187	INDEX	187
188	INDEX	188
189	INDEX	189
190	INDEX	190
191	INDEX	191
192	INDEX	192
193	INDEX	193
194	INDEX	194
195	INDEX	195
196	INDEX	196
197	INDEX	197
198	INDEX	198
199	INDEX	199
200	INDEX	200



## ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

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

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

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens meridianas das estrellas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permite) com um instrumento portatil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1<sup>a</sup> da tarde, se comparam com este chronometro os outros relógios de precisão, que possui o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas 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	3,4	America intercolonial — 3	26,3
Madrid (Observatorio). + 0	18,9	» oriental .... — 4	26,3
Greenwich..... + 0	33,7	» central..... — 5	26,3
Paris..... + 0	43,0	» Montanhas. — 6	26,3
		» Pacifico.... — 7	26,3
		Australia occidental.. + 8	33,7
Europa Central..... + 1	33,7	» meridional. + 10	3,7
Europa oriental..... + 2	33,7	Victoria, Nova Galles,	
Africa do Sul, Natal,		Queensland, Tasma-	
Cabo..... + 2	33,7	nia..... + 10	33,7
Japão ..... + 9	33,7	Nova Zelandia..... + 12	3,7

**Pressão atmospherica.** — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do typo Fortin, construido por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá 0<sup>mm</sup>,10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0<sup>mm</sup>,10,

incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas pelas taboas de Hæghens á temperatura de 0º C.

Altitude da tina do barometro ..... 140<sup>m</sup>,96.

A partir do anno de 1901 (inclusive) as alturas barometricas inscriptas nos quadros mensaes e nos do resumo annual foram reduzidas á *gravidade normal*, isto é, ao valor de *g* na latitude de 45º e ao nivel do mar, applicando-se-lhes a correção de

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

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

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

**Temperatura. Humidade.** — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0<sup>m</sup>,5 da parede do Observatorio, na altura de 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 141<sup>m</sup> sobre o nivel do mar.

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

A maior parte dos thermometros empregados são de Casella, e a todos elles se applicam as 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 Hæghens, com as indicações dos thermometros, secco e molhado, correspondentes ás 24 horas do dia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Os *elementos medios correspondentes a cada rumo* são 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 cor 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 cor 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 comissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os symbolos, correspondentes á nova classificação adoptada, são os seguintes:

Ci.....	Cirrus.	Cu.-N.	Cumulo-nimbus.
Ci.-S.....	Cirro-stratus.	S.....	Stratus.
Ci.-Cu....	Cirro-cumulus.	Fr.-Cu.	Fracto-cumulus.
A.-Cu....	Alto-cumulus.	Fr.-N..	Fracto-nimbus.
A.-S.....	Alto-stratus.	Fr.-S..	Fracto-stratus.
S.-Cu....	Strato-cumulus.	S.-cf..	Stratus-cumuliformis.
N.....	Nimbus.	N.-cf..	Nimbus-cumuliformis.
Cu.....	Cumulus.	M.-Cu.	Mammato-cumulus.

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

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

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

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

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

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

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

**Magnetismo terrestre.** — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnetica* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro<sup>s</sup>. N.º 40, e o inclinometro de J. Dover N.º 31, dos modelos adoptados no Observatorio de Kew. Estes dois instrumentos estão collocados permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, n'uma casa isolada e construida sem ferro, á distancia de 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnetica sensivel. Os processos d'observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descriptos em appendice ao Manual do magnetismo terrestre do General Edw. Sabine. <sup>1)</sup>

**Declinação.** — Observa-se duas vezes por dia, ás 8<sup>h</sup> da manhã e ás 2 da tarde, comparando a direcção do iman suspenso, nas posições *directa* e *inversa*, com a de uma mira

situada no horizonte á distancia de 1000 metros, no azimuth N 103º 49' 48" E. Todas as vezes que as curvas dos magnetographos revelam a existencia de perturbações ás horas a que se lê a declinação, os valores d'esta, marcados nas tabellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

**Inclinação.** — Observa-se trez vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Colocado o circulo no meridiano magnetico, com a agulha N.º 1 fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos; 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo; suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a pousar docemente antes de cada leitura. A media das 32 leituras é o valor da inclinação.

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

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

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

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

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

Os valores da força são calculados directamente no systema de unidades C. G. S. (*centimetro, gramma, segundo*). Para 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 trez 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 *biflar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1902 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
1902, maio 14.....	0,00878	0,000346	0,000263
» outubro 29.....	0,00880	0,000346	0,000267

### VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1902, maio 14.....	0,00451	0,000177	0,000079
» outubro 29.....	0,00368	0,000145	0,000067

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

Coimbra, 26 de abril de 1907.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS

ESTAB. METEOROLÓGICO DO BRASIL  
Observações Meteorológicas

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	757,2	757,6	757,3	757,3	758,2	758,9	758,1	757,9	758,0	758,8	759,0	759,2	758,16	759,3	757,1	2,2
2	58,9	59,0	59,0	59,4	60,4	60,7	60,3	60,0	60,1	60,7	60,8	60,5	60,01	60,8	58,9	1,9
3	60,2	59,8	59,7	59,8	59,9	59,8	58,2	58,4	58,3	58,2	58,0	57,4	58,88	60,2	56,9	3,3
4	56,7	56,1	56,0	56,2	56,1	56,1	55,5	55,3	55,7	56,4	56,6	56,4	56,12	56,7	55,3	1,4
5	56,0	56,2	56,4	56,3	57,3	57,5	56,4	55,8	56,3	56,4	56,9	57,6	56,61	57,6	55,8	1,8
6	56,8	56,8	57,9	58,4	59,2	59,1	57,8	57,9	58,0	58,6	59,1	59,3	58,27	59,4	56,6	2,8
7	59,3	59,3	58,5	60,5	61,6	61,6	60,3	60,0	60,2	60,6	60,6	60,9	60,33	61,8	58,5	3,3
8	60,8	60,6	60,0	60,5	61,4	61,9	60,4	60,1	60,4	61,1	60,6	61,2	60,76	61,9	60,0	1,9
9	60,8	60,7	60,4	61,1	61,7	61,6	60,5	60,0	59,5	59,8	59,7	59,8	60,42	61,7	59,2	2,5
10	58,8	58,7	57,8	57,9	58,1	57,5	56,2	55,7	55,8	55,9	55,3	55,3	56,82	58,8	54,5	4,3
11	753,9	753,4	752,7	753,2	753,7	753,1	751,8	751,5	750,9	751,2	750,7	750,6	752,14	753,9	750,4	3,5
12	50,5	50,4	49,9	50,6	51,3	51,6	50,4	50,3	50,9	51,7	51,8	52,4	51,00	52,4	49,7	2,7
13	51,8	52,1	51,9	52,5	53,1	53,4	52,1	52,1	52,1	52,5	52,8	52,8	52,46	53,4	51,8	1,6
14	52,8	52,9	53,1	54,5	56,0	56,3	55,5	55,7	56,4	57,8	58,5	58,8	55,81	58,8	52,8	6,0
15	59,2	59,6	60,3	61,5	62,0	62,1	61,5	61,5	61,9	62,2	62,8	62,5	61,47	62,8	59,2	3,6
16	62,5	63,0	61,9	62,1	63,2	63,1	62,2	62,1	61,6	62,2	61,9	61,6	62,25	63,6	60,9	2,7
17	60,4	60,4	59,2	59,0	59,2	58,7	57,6	56,9	56,3	56,7	56,7	56,5	58,01	60,4	56,1	4,3
18	55,8	55,5	54,8	55,4	56,2	56,4	55,2	55,4	56,1	56,8	57,1	57,6	56,07	57,6	54,8	2,8
19	57,6	57,5	57,5	58,5	59,6	59,8	58,5	58,5	58,3	58,7	59,3	59,4	58,65	60,0	57,5	2,5
20	59,3	59,3	59,3	59,4	60,1	60,3	59,5	58,8	59,5	60,3	60,1	60,1	59,66	60,4	58,8	1,6
21	759,7	759,6	759,0	759,2	759,8	760,1	759,2	759,1	759,2	759,5	759,8	759,0	759,47	760,1	758,5	1,6
22	58,0	57,5	56,5	56,4	57,9	57,1	54,9	54,6	54,3	54,5	54,7	54,0	55,72	58,0	53,9	4,1
23	53,5	53,5	53,4	53,4	53,8	53,9	52,4	52,1	52,5	53,2	53,1	53,2	53,20	54,1	52,1	2,0
24	53,0	53,4	53,4	53,4	54,6	54,4	53,5	52,8	52,7	53,4	54,1	54,2	53,60	54,9	52,7	2,2
25	53,8	53,7	53,1	53,7	54,7	55,1	54,2	54,5	55,0	55,7	55,8	56,2	54,67	56,2	53,1	3,1
26	56,0	56,1	56,1	56,6	57,8	58,1	57,1	56,6	57,1	57,7	57,4	57,5	57,01	58,1	56,0	2,1
27	57,5	57,5	57,1	57,2	57,7	57,5	56,4	55,8	55,9	55,7	55,5	55,7	56,60	57,8	55,4	2,4
28	55,0	54,8	54,2	54,2	55,0	54,7	53,7	53,7	53,9	53,9	53,8	53,8	54,26	55,0	53,7	1,3
29	53,3	53,4	52,9	52,9	53,4	53,0	52,1	51,8	52,9	53,6	54,3	55,4	53,32	55,4	51,8	3,6
30	55,2	55,9	55,9	56,5	57,3	57,3	57,0	56,3	56,7	56,7	56,2	55,9	56,40	57,5	55,0	2,5
31	54,5	53,6	52,6	52,5	52,6	52,5	50,8	49,6	49,8	49,6	49,6	49,6	51,34	54,5	49,1	5,4
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 758,55	758,48	758,30	758,74	759,39	759,47	758,37	758,11	758,23	758,65	758,66	758,76	758,64	759,82	757,28	2,54
	2. <sup>a</sup> 56,38	56,41	56,06	56,67	57,44	57,48	56,43	56,28	56,40	57,01	57,17	57,23	56,75	58,33	55,20	3,13
	3. <sup>a</sup> 55,41	55,36	54,93	55,09	55,78	55,79	54,66	54,26	54,55	54,86	54,94	54,95	55,05	56,51	53,75	2,75
<b>Medias do mez</b>	756,74	756,70	756,38	756,78	757,48	757,52	756,43	756,15	756,33	756,78	756,86	756,92	756,76	758,16	755,36	2,81
Periodos de cinco dias..	4-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b> { Maxima absoluta ... 763,6 no dia 16 ás 10 <sup>h</sup> a. m.									
Pressão media.....	757,96	759,32	754,58	758,93	755,33	755,52	do { Minima " ... 749,1 " 31 á M. N.									
							mez { Varição maxima .. 14,5									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1902	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	6,8	5,9	5,3	4,7	5,5	8,7	11,4	13,1	12,4	10,2	9,0	8,8	8,46	13,7	4,2	9,5
2	9,6	9,5	9,8	10,1	10,4	12,5	13,3	13,5	12,9	12,3	12,0	10,8	11,45	13,6	8,1	5,5
3	10,4	9,4	9,4	9,7	10,0	11,6	12,0	12,3	10,7	10,3	9,7	13,9	10,75	13,5	8,6	4,9
4	12,0	13,9	12,0	10,4	12,7	11,8	15,8	16,0	14,7	12,5	10,8	9,9	12,83	16,5	8,1	8,4
5	9,4	8,8	7,2	7,0	8,6	10,9	12,8	13,6	12,1	12,7	12,3	11,0	10,62	13,8	5,7	8,1
6	9,3	8,5	8,2	7,8	8,4	10,0	11,5	11,9	10,4	9,0	9,0	9,0	9,38	12,5	7,2	5,3
7	9,2	9,6	10,0	8,5	8,3	10,7	12,4	13,1	11,6	9,2	8,6	7,0	9,78	13,3	6,4	6,9
8	6,0	6,7	6,3	5,2	5,0	9,0	11,9	12,6	10,4	9,2	6,8	5,6	7,81	13,1	3,7	9,4
9	3,8	3,6	3,0	3,0	5,3	9,5	11,2	12,2	10,8	8,4	7,2	5,0	6,98	12,6	2,3	10,3
10	3,8	3,5	3,3	3,2	4,6	8,9	11,4	13,5	10,5	10,6	9,6	11,2	8,03	13,6	2,0	11,6
11	11,4	12,0	10,5	10,0	10,7	11,9	12,5	12,5	12,0	11,9	12,0	10,8	11,62	13,0	9,0	4,0
12	10,8	10,2	9,8	9,5	10,8	12,1	13,8	13,1	10,2	10,6	10,0	10,0	10,90	13,8	8,9	4,9
13	10,3	9,8	9,4	9,4	10,8	12,7	13,5	14,0	12,9	12,9	12,6	12,8	11,80	14,4	8,7	5,7
14	12,8	12,8	12,7	12,3	12,3	12,7	14,4	15,4	14,2	13,3	12,3	11,4	13,00	15,6	11,1	4,5
15	11,0	11,2	9,0	9,4	9,2	11,2	12,4	13,5	12,3	10,4	9,3	8,3	10,62	13,7	7,4	6,3
16	7,1	6,2	7,2	8,2	9,6	12,3	11,0	13,7	12,3	9,5	8,9	8,1	9,81	14,4	5,4	9,0
17	7,1	7,3	7,1	7,8	6,4	8,2	9,0	10,2	8,8	7,4	8,0	8,0	7,87	10,7	5,4	5,3
18	7,3	7,3	6,6	8,0	8,5	10,5	12,5	13,3	12,7	12,7	10,8	9,9	9,95	13,5	6,4	7,1
19	9,0	8,0	7,4	8,3	8,9	10,4	12,5	13,5	12,6	10,5	10,5	9,7	10,14	13,9	7,4	6,5
20	8,6	8,3	7,8	6,1	8,8	10,3	11,7	13,3	12,0	10,2	8,5	8,2	9,50	13,4	6,1	7,3
21	7,6	7,4	7,2	6,6	8,2	11,4	13,3	13,7	12,6	10,1	9,2	8,6	9,68	14,2	5,7	8,5
22	7,6	6,9	6,5	6,0	7,7	10,3	12,1	13,7	12,1	10,0	8,4	7,4	9,16	14,2	5,4	8,8
23	6,8	6,2	4,4	4,2	5,4	9,6	10,9	12,1	11,8	9,7	8,0	6,8	7,90	12,9	3,2	9,7
24	5,0	4,2	4,1	3,8	4,8	8,4	11,2	12,7	12,0	10,6	9,3	8,5	7,95	13,2	3,2	10,0
25	8,3	7,8	7,9	7,8	8,8	9,7	10,6	10,4	8,6	7,8	7,2	7,1	8,57	11,4	6,4	5,0
26	6,6	6,4	6,4	5,9	5,9	8,5	10,4	11,2	9,8	7,6	6,5	4,8	7,40	11,7	4,2	7,5
27	4,2	4,2	2,5	2,1	3,9	7,6	9,6	10,8	9,4	7,8	6,5	5,1	6,16	11,2	4,4	9,8
28	4,3	4,3	2,6	2,1	3,6	8,0	10,4	10,0	9,7	9,7	9,8	10,5	7,23	11,3	4,0	10,3
29	10,3	9,6	9,0	8,9	9,4	10,0	10,7	11,9	11,1	9,0	7,8	7,3	9,42	12,9	6,5	6,4
30	6,1	5,2	5,5	5,9	6,2	7,3	8,5	9,2	8,5	7,1	6,3	4,4	6,62	9,2	4,0	5,2
31	4,6	2,3	1,3	0,7	4,0	5,7	6,6	7,4	6,6	3,8	2,9	2,9	3,92	7,7	-0,3	8,0
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 8,03	7,94	7,45	6,96	7,88	10,66	12,34	13,48	11,65	10,44	9,50	9,22	9,61	13,62	5,63	7,99
	(2. <sup>a</sup> ) 9,54	9,31	8,75	8,90	9,60	11,23	12,63	13,25	12,00	10,94	10,29	9,72	10,52	13,64	7,58	6,06
	(3. <sup>a</sup> ) 6,49	5,86	5,22	4,91	6,17	8,77	10,39	11,19	10,20	8,47	7,45	6,67	7,64	11,81	3,70	8,11
<b>Medias do mez</b>	7,97	7,65	7,08	6,86	7,83	10,17	11,74	12,50	11,25	9,90	9,03	8,48	9,20	12,98	5,57	7,41

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

Temperatura media..... 10,82 8,40 11,59 9,45 8,65 7,37

**Extremas do mez**

Maxima absoluta..... 16,5 no dia 4.  
Minima "..... -0,3 " 31.  
Variação maxima.... 16,8

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	7,18	6,54	6,22	6,28	6,10	6,61	8,15	8,13	8,19	8,45	8,02	7,90	7,30	8,45	6,02	2,43	
2	7,63	8,63	8,33	8,27	8,81	9,54	10,19	10,59	10,43	10,54	10,46	9,65	9,47	10,71	7,63	3,08	
3	9,41	8,45	8,45	8,63	9,05	9,28	10,36	9,92	9,34	9,35	8,99	6,68	8,97	10,36	7,61	2,75	
4	6,21	6,46	7,61	7,17	7,65	7,89	9,46	9,34	9,67	8,50	8,57	8,03	8,20	9,74	6,21	3,53	
5	7,90	7,78	7,36	7,17	7,30	7,78	8,32	6,40	7,31	6,82	5,55	4,75	6,90	8,32	3,72	4,60	
6	3,96	4,00	4,27	4,31	4,35	4,58	4,67	4,64	4,45	4,68	4,50	4,56	4,44	4,81	3,77	1,04	
7	5,00	5,27	5,14	5,42	5,32	5,81	6,31	6,44	6,20	6,27	5,36	5,33	5,64	6,44	5,00	1,44	
8	4,99	4,37	4,40	4,28	4,80	6,39	5,65	6,31	6,80	5,73	5,79	5,44	5,42	6,80	4,28	2,52	
9	5,71	5,05	4,71	4,55	4,90	5,22	5,61	5,71	6,08	6,21	5,76	5,60	5,37	6,33	3,98	2,35	
10	4,93	4,91	4,53	4,59	4,72	5,58	5,73	5,86	6,51	6,21	6,26	5,74	5,51	6,51	4,49	2,02	
11	5,84	5,61	6,87	7,41	7,47	7,91	7,56	7,56	7,74	7,56	7,62	8,80	7,35	8,80	5,54	3,26	
12	8,68	8,81	8,57	8,39	8,33	8,27	8,76	8,15	7,53	7,73	8,12	8,09	8,36	8,99	7,53	1,46	
13	8,15	7,78	8,26	8,26	7,85	8,38	8,42	8,38	7,78	7,65	8,44	8,32	8,13	8,68	7,73	0,95	
14	7,71	7,47	7,31	7,55	8,14	8,26	8,39	8,04	7,99	7,28	7,54	7,60	7,79	8,47	7,28	1,19	
15	6,92	6,08	6,44	6,04	6,16	6,20	6,44	6,20	5,41	4,89	4,93	4,54	5,70	6,92	4,54	2,38	
16	4,32	5,16	4,06	3,96	4,41	4,93	5,21	4,93	4,82	5,22	5,25	5,66	4,81	5,73	3,96	1,77	
17	5,60	5,48	5,38	4,96	4,85	5,16	5,74	6,12	6,09	6,27	5,91	6,35	5,78	6,71	4,85	1,86	
18	6,77	7,10	7,19	7,11	7,36	8,27	9,41	9,93	9,68	9,68	9,28	8,99	8,43	10,05	6,77	3,28	
19	8,26	7,88	7,69	7,84	8,32	8,81	9,67	9,55	9,09	9,47	9,47	8,75	8,73	9,67	7,69	1,98	
20	8,26	7,37	6,91	6,96	6,51	6,27	7,06	6,08	7,60	7,04	6,37	5,67	6,79	8,26	5,67	2,59	
21	5,51	5,53	5,54	5,30	5,60	5,60	5,96	7,03	7,12	7,91	6,06	5,76	6,10	7,91	5,30	2,61	
22	5,96	6,17	5,30	4,79	4,78	5,04	5,67	6,10	6,83	5,59	5,89	5,87	5,63	6,83	4,14	2,69	
23	6,01	5,58	5,45	4,79	4,85	5,17	6,39	6,64	6,33	6,53	7,00	6,63	6,06	7,20	4,79	2,41	
24	6,53	6,18	6,14	5,91	5,72	6,33	7,85	8,38	9,04	9,41	7,96	6,59	7,46	9,65	5,67	3,98	
25	6,50	6,80	7,06	7,78	7,18	8,51	7,29	6,44	6,43	6,47	6,61	6,67	6,93	8,51	6,21	2,30	
26	6,86	6,76	6,57	6,43	6,76	6,81	5,78	5,74	6,58	7,03	6,62	6,32	6,49	7,03	5,74	1,29	
27	5,98	4,69	5,30	5,24	5,15	5,97	5,93	5,98	6,16	6,47	6,40	6,14	5,83	6,47	4,69	1,78	
28	5,92	5,21	5,44	4,88	5,33	6,46	7,85	8,57	8,99	8,99	9,93	8,98	7,19	9,10	4,77	4,33	
29	8,98	8,69	8,38	8,44	8,57	9,17	9,47	8,86	8,15	7,42	6,03	4,82	8,02	9,53	4,60	4,93	
30	4,43	4,37	3,51	3,08	3,60	3,91	3,00	2,78	3,00	3,64	3,34	4,17	3,59	4,77	2,78	1,99	
31	3,75	3,95	4,18	4,18	3,55	3,10	2,98	2,70	2,78	3,07	3,09	2,89	3,39	4,36	2,70	1,66	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	6,29 7,05 6,04	6,15 6,87 5,81	6,10 6,87 5,72	6,07 6,85 5,53	6,30 6,94 5,55	6,87 7,25 6,01	7,44 7,67 6,20	7,33 7,49 6,29	7,50 7,37 6,49	7,28 7,28 6,59	6,93 7,29 6,27	6,37 7,19 6,04	6,72 8,23 7,40	7,85 6,16 4,67	5,27 2,07 2,73	
<b>Medias do mez</b>		6,45	6,26	6,21	6,13	6,24	6,68	7,07	7,02	7,10	7,03	6,81	6,49	6,63	7,81	5,34	2,47
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 10,71 no dia 2 ás 4 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 2,70 " 31 ás 3 <sup>h</sup> " { Variação..... 8,01															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	96,9	94,2	93,3	98,0	90,3	78,6	82,3	72,3	76,3	91,3	93,8	93,2	88,11	98,0	70,3	27,7	
2	84,3	97,5	92,5	89,3	93,4	88,3	89,6	91,8	94,1	98,9	100,0	99,4	93,53	100,0	87,6	12,4	
3	79,8	96,3	96,3	95,8	98,6	91,1	99,0	93,0	97,1	100,0	99,8	96,4	92,77	100,0	56,4	43,6	
4	59,4	54,6	72,7	76,0	69,8	63,0	70,8	68,1	77,6	77,7	88,3	88,3	74,30	91,3	54,6	36,7	
5	90,1	91,8	97,1	96,1	87,6	80,1	75,5	55,2	69,4	62,3	52,0	47,8	73,28	97,1	39,4	57,7	
6	45,1	48,4	52,5	54,3	52,6	49,9	46,1	44,7	47,2	54,7	52,6	53,3	50,57	59,3	43,4	15,9	
7	57,5	59,5	56,0	65,6	64,9	60,4	58,8	57,3	60,9	72,1	64,3	71,4	62,45	74,4	55,9	18,5	
8	71,3	59,4	61,6	64,6	73,4	74,8	54,4	58,0	72,1	65,9	78,2	80,0	68,42	85,2	54,4	30,8	
9	94,8	85,3	82,9	80,1	73,5	59,0	56,7	53,9	62,6	75,1	76,0	85,7	72,45	94,8	50,9	43,9	
10	81,8	83,5	77,9	79,4	74,1	65,3	57,0	50,8	69,0	65,2	70,1	58,0	68,95	83,5	50,8	32,7	
11	58,1	53,6	72,8	80,8	77,7	76,2	70,0	70,0	74,0	72,8	72,8	90,6	72,08	90,6	53,3	37,3	
12	89,4	95,1	95,1	94,8	85,8	78,6	74,5	72,5	81,3	81,2	88,5	88,2	86,14	96,0	72,3	23,7	
13	87,2	86,3	94,2	94,2	80,8	76,5	73,0	70,4	70,2	69,0	77,6	75,5	79,32	94,2	68,3	25,9	
14	70,0	67,8	66,7	70,8	76,3	75,4	68,6	61,7	66,2	64,0	70,7	75,6	69,86	75,6	61,7	13,9	
15	70,6	61,4	75,3	68,8	70,8	62,6	60,0	53,7	50,7	51,8	56,2	55,4	59,75	75,3	50,7	24,6	
16	57,4	72,2	53,6	48,7	49,4	46,2	43,8	42,2	45,2	59,0	61,4	70,2	53,65	72,2	42,2	30,0	
17	74,5	71,8	71,5	62,5	67,4	63,5	67,1	66,1	71,9	81,5	73,9	79,4	72,94	92,6	62,5	30,1	
18	88,7	93,0	98,5	88,9	89,1	87,7	87,1	87,3	88,4	88,4	95,6	98,9	91,62	100,0	85,0	15,0	
19	96,6	98,3	100,0	95,6	97,3	93,4	89,5	82,8	83,6	100,0	100,0	97,1	94,33	100,0	81,8	18,2	
20	99,1	89,9	87,1	98,8	76,8	67,1	68,8	53,4	72,6	76,0	77,1	69,7	77,42	99,1	53,4	45,7	
21	70,5	71,9	73,1	72,6	68,9	55,7	52,4	60,2	65,5	85,4	69,7	69,1	68,10	85,4	52,4	33,0	
22	76,3	82,7	73,1	68,5	60,7	54,3	53,9	52,2	64,9	60,9	71,3	76,3	65,45	82,7	50,5	32,2	
23	81,1	78,7	86,6	77,6	72,2	57,9	65,8	63,0	61,3	72,5	87,5	89,5	76,38	95,8	57,9	37,9	
24	99,9	100,0	100,0	98,1	88,7	76,6	79,3	76,5	86,4	98,8	90,7	79,7	89,00	100,0	76,5	23,5	
25	79,3	85,7	88,9	98,0	84,7	94,5	76,5	68,3	77,2	81,5	87,2	88,7	83,43	98,0	63,3	34,7	
26	94,0	94,0	91,3	92,6	97,3	82,4	64,3	58,0	72,4	90,0	91,3	98,0	85,25	98,0	58,0	40,0	
27	96,9	76,0	96,5	97,9	85,0	76,4	66,4	61,6	70,2	81,5	88,3	93,3	82,91	97,9	61,6	36,3	
28	95,3	83,9	98,5	91,2	90,1	80,7	83,2	93,4	99,8	99,8	99,1	95,2	92,31	100,0	77,2	22,8	
29	96,1	97,3	98,0	98,7	97,7	99,9	98,5	85,3	82,3	86,8	76,0	63,1	90,03	99,9	63,1	36,8	
30	62,9	66,0	51,9	44,3	50,7	51,2	36,3	32,0	36,3	48,4	46,8	66,3	50,09	72,0	32,0	40,0	
31	58,9	73,1	82,8	86,5	58,2	45,3	40,8	35,1	38,1	51,0	54,7	51,0	57,51	90,2	35,1	55,1	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	76,10	77,05	78,28	79,92	77,82	71,05	69,02	64,51	72,63	76,32	77,51	73,35	74,48	88,36	56,37	31,99
	2. <sup>a</sup>	79,16	78,94	81,48	80,39	77,14	72,72	70,24	66,01	70,41	74,37	77,38	80,06	75,71	89,56	63,12	26,44
	3. <sup>a</sup>	82,84	82,12	85,52	84,18	77,65	70,45	64,67	62,23	68,58	77,87	78,42	79,11	76,41	92,72	57,05	35,66
<b>Medias do mez</b>		79,48	79,65	81,88	81,58	77,54	71,37	67,97	64,22	70,48	76,24	77,79	75,56	90,29	58,79	31,50	
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 2, 3, 18, 19, 24 e 28 a diversas horas a. e p. m.															
	Minima.....	32,0 no dia 30 às 3 <sup>h</sup> p. m.															
	Variação.....	68,0															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,8
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
4	V.	V.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	SE.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	E.	E.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
7	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	V.	SE.	0,0
8	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
9	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	SE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	1,3
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	5,3
13	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	0,0
15	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
16	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
17	V.	ENE.	NE.	V.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	W.	W.	SSE.	4,6
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	V.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	V.	S.	V.	NW.	E.	V.	0,0
22	V.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	V.	SE.	E.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6
25	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	1,2
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	E.	S.	0,0
27	S.	S.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,1
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	4,0
30	N.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	V.	N.	0,0
31	ENE.	V.	V.	N.	ENE.	ENE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ..	1	3	0	14	10	8	13	33	15	0	0	0	0	9	4	2	8	0	0,8
Segunda " ...	0	0	1	14	5	15	2	36	11	0	0	0	2	0	0	3	11	0	12,2
Terceira " ...	10	0	0	8	6	0	3	21	12	1	0	0	1	10	33	15	11	1	8,9
Mez.....	11	3	1	36	21	23	38	90	38	1	0	0	3	19	37	20	30	1	21,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	758,71	—	762,25	759,66	755,48	756,44	—	—	—	—	—	755,31	753,32	—	—
Temperatura .....	—	—	—	8,87	—	9,81	9,50	9,28	9,39	—	—	—	—	—	7,73	9,42	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,58	—	4,81	6,79	7,17	6,75	—	—	—	—	—	6,87	8,02	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	53,47	—	53,65	77,42	81,63	75,88	—	—	—	—	—	87,00	90,03	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,3	—	1,7	4,2	8,8	3,6	—	—	—	—	—	5,4	5,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	29,4	—	31,3	7,0	14,4	18,4	—	—	—	—	—	8,6	9,6	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1	8,3	0,2	0,0	0,0	3,2	0,0	4,2	4,1	0,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	5	5	12	11	11	15	13	14	14	7	15	15	15	8	2	3	8	2	10	4	10	4	3	9	9,0	15
2	8	9	8	9	5	6	6	4	4	5	0	5	2	3	5	2	3	6	6	3	9	10	8	5	5,5	10
3	6	3	6	4	4	4	6	5	6	8	2	6	11	18	14	13	9	6	3	1	1	9	9	6	6,7	18
4	5	6	15	3	3	4	3	4	6	7	10	10	7	5	3	4	2	2	11	6	1	4	5	10	5,7	15
5	9	7	9	1	7	2	1	3	6	12	7	5	10	11	18	21	15	24	29	52	46	48	52	69	19,3	69
6	71	70	70	68	47	30	43	54	61	62	62	60	50	33	31	34	32	26	30	29	31	48	49	48	47,5	71
7	42	40	53	55	62	36	27	27	29	12	16	16	21	23	16	11	8	10	6	1	9	6	4	4	22,2	62
8	3	8	11	10	4	7	4	6	6	3	4	8	3	3	3	1	0	3	1	1	2	2	3	3	4,1	11
9	5	9	9	9	10	6	9	10	8	6	6	5	5	9	1	0	0	1	3	0	3	4	5	7	5,4	10
10	7	9	6	5	10	7	8	3	5	3	3	1	2	5	17	22	12	10	15	13	5	12	18	32	9,6	32
11	41	39	41	40	31	21	8	21	13	19	46	47	47	32	40	32	33	39	46	40	47	53	47	47	36,2	53
12	38	27	41	33	21	16	21	20	26	30	28	29	32	31	32	28	20	26	26	24	22	23	22	21	26,5	41
13	29	25	29	24	29	25	29	23	28	33	30	32	32	33	32	30	35	37	40	33	40	38	37	33	31,5	40
14	33	39	50	34	36	23	18	22	3	6	8	8	10	9	14	10	17	15	12	4	5	9	7	9	16,7	50
15	9	13	11	10	11	13	25	38	30	18	12	13	13	20	14	23	29	28	33	34	25	20	21	27	20,4	38
16	30	22	26	34	38	50	54	60	56	53	49	55	43	34	29	21	33	16	17	9	9	7	3	4	31,3	60
17	6	4	3	3	5	6	5	4	8	6	7	8	14	7	5	1	1	2	5	8	10	5	1	6	5,4	14
18	10	10	11	8	11	19	20	21	18	17	13	14	10	5	5	2	0	3	2	0	3	6	7	5	9,2	21
19	4	6	7	10	8	8	5	7	3	5	6	4	2	2	1	4	7	15	9	8	2	0	2	1	5,2	15
20	5	7	3	4	3	6	8	11	8	5	16	9	12	10	12	5	3	3	1	7	5	10	7	8	7,0	16
21	10	10	8	8	7	4	6	10	4	2	5	8	9	6	4	2	2	8	3	3	8	7	9	7	6,2	10
22	4	5	4	3	5	7	2	2	5	4	11	11	10	12	8	1	2	2	5	3	5	5	5	5	5,2	12
23	5	4	4	7	7	6	6	8	10	10	6	4	2	1	4	8	2	0	0	1	4	4	6	5	4,7	10
24	3	6	4	9	7	9	11	9	4	7	8	8	7	3	7	10	11	10	18	18	17	7	11	4	8,7	18
25	8	3	9	5	7	9	12	12	10	8	25	28	34	39	37	31	28	21	21	16	5	5	0	4	15,8	39
26	7	3	4	1	1	2	1	5	3	3	6	4	6	11	14	16	21	18	14	5	2	2	2	4	6,5	21
27	2	4	4	2	7	7	9	9	5	7	3	1	6	9	13	19	22	11	3	9	5	3	0	0	6,7	22
28	1	2	1	2	3	5	4	6	5	9	8	4	3	5	4	4	0	1	3	0	0	1	4	6	3,4	9
29	6	8	15	7	1	2	0	1	2	1	3	16	21	23	19	27	20	14	11	11	2	1	7	13	9,6	27
30	8	2	3	8	16	14	24	36	27	26	44	28	36	35	34	33	25	27	22	15	10	4	6	2	20,3	44
31	7	6	5	8	2	1	3	4	8	14	27	23	13	14	11	19	25	11	12	11	11	8	4	4	10,5	27

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	16,1	16,6	19,9	17,5	16,3	11,7	12,0	13,0	14,4	12,5	12,5	13,1	12,6	11,8	11,0	11,1	8,9	9,0	11,4	11,0	11,7	14,7	15,6	19,3	13,5	31,3
2.ª "	20,5	19,2	22,2	20,0	19,3	18,7	19,3	22,7	19,3	19,2	21,5	21,9	21,5	18,3	18,4	15,6	17,8	18,4	19,1	16,7	16,8	17,1	15,4	16,1	18,9	34,8
3.ª "	5,5	4,8	5,5	5,5	5,7	6,0	6,8	9,2	7,5	8,3	13,3	12,3	13,4	14,4	14,1	15,5	14,4	11,5	10,2	8,4	6,3	4,3	4,9	4,9	8,9	21,7
Mez .....	13,8	13,3	15,6	14,0	13,5	11,9	12,6	12,9	13,5	13,2	15,6	15,6	15,7	14,8	14,5	14,1	13,7	12,9	13,5	11,9	11,4	11,8	11,7	13,2	13,6	29,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:237	13,5	71 kilometros (ENE) no dia	6 ..... SSE
2.ª " .....	4:550	18,9	60 " (ESE) "	16 ..... SSE.
3.ª " .....	2:341	8,9	44 " (E) "	30 ..... NW.
Mez.....	10:128	13,6	71 " (ENE) "	6 ..... SSE.

Dias de vento muito fraco.....	9	Dias de vento fresco.....	4
" " fraco.....	11	" " forte.....	1
" " moderado.....	6		
Dia mais ventoso.....	6	Dia menos ventoso.....	28

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1902	Temperaturas limites em graus centesimales				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	39,5	18,0	1,0	2,7	0,0	1,7	5	7	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-S.		
2	34,5	21,6	4,9	5,7	0,0	2,0	9	10	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
3	42,0	24,5	5,4	(7,9)	0,8	1,0	8	7	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
4	44,9	21,3	5,1	5,4	≡0,3	2,1	7	8	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
5	42,1	18,0	1,9	3,6	0,0	2,0	5	9	8,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
6	39,5	17,9	3,3	5,2	0,0	6,2	12	11	0,0	—	0,0	—		
7	39,5	16,3	4,1	5,7	0,0	7,4	12	6	0,0	—	0,0	—		
8	45,0	19,1	-0,8	-0,2	0,0	3,0	10	6	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
9	39,7	16,4	-0,9	-0,7	0,0	2,0	10	5	0,0	Ci.-S. no horizonte de E.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
10	42,0	19,6	-1,6	-1,8	0,0	2,4	10	9	1,0	Ci., Ci.-Cu. no horizonte.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
11	39,6	17,0	4,9	6,9	0,0	3,6	12	12	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
12	42,7	18,5	7,0	(7,9)	3,8	2,5	12	12	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	34,3	18,1	6,8	7,4	2,8	1,6	13	11	9,0	Ci., A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-S., A.-S., Cu., Cu.-N.		
14	40,5	22,0	8,9	10,0	1,0	4,0	10	7	10,0	A.-S., N.	10,0	A.-S.		
15	40,5	18,8	5,9	6,2	0,0	3,0	10	10	0,0	—	0,0	—		
16	42,0	16,1	1,4	3,2	0,0	4,8	12	8	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-S. no horizonte.		
17	31,2	14,8	-0,7	1,3	0,0	4,0	10	8	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-S., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.		
18	37,0	18,0	4,4	(5,1)	4,6	2,4	10	7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
19	29,8	18,1	5,3	6,4	≡0,2	1,0	6	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro alto.		
20	45,0	22,9	2,7	3,7	≡0,4	1,9	6	7	6,0	Ci.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
21	42,0	19,0	4,1	2,3	0,0	2,4	10	6	2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.		
22	47,0	25,3	-1,3	1,3	0,0	2,8	9	8	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.		
23	36,9	17,2	-0,6	0,0	0,0	2,6	9	7	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
24	42,0	22,3	0,4	1,9	0,0	1,6	6	8	10,0	Cu.	8,0	Cu.		
25	42,0	20,3	2,9	(4,9)	1,6	2,0	10	9	3,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
26	39,8	21,5	-1,6	1,6	1,2	2,6	9	8	0,5	S.-Cu. no horizonte de W.-SW	1,0	Cu.		
27	39,1	19,0	-1,2	-0,3	0,0	2,2	8	8	0,0	—	0,0	—		
28	39,5	23,1	-1,8	-0,7	0,0	2,6	8	6	2,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.		
29	39,1	18,2	4,9	(6,9)	2,7	1,4	10	10	10,0	Nevoeiro.	10,0	N.		
30	39,3	16,0	-1,4	-0,4	3,4	1,5	12	11	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
31	39,6	18,8	-5,7	-5,1	0,0	3,6	11	8	0,0	—	0,5	Cu.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 40,87	19,27	2,21	3,35	—	3,0	8,8	7,8	4,5		5,4			
	2. <sup>a</sup> 38,26	18,43	4,66	5,87	—	2,9	10,1	8,9	7,5		7,4			
	3. <sup>a</sup> 40,57	20,06	-0,39	1,13	—	2,3	9,3	8,1	4,1		5,7			
Medias do mez	39,92	19,28	2,09	3,37	—	2,7	9,4	8,3	5,3		6,0			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol . . . . . 47,0 no dia 22;      na relva . . . . . 25,3 no dia 22;  
 { Minima: no espelho . . . . . -5,1 " 31;      na relva . . . . . -5,7 " 31;

Chuva      Evaporação  
 4,6 no dia 18;      7,4 no dia 7.  
 . . . . .      1,0 " 3 e 19.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1902
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.	2,0	S.-Cu. no horizonte.	2,0	Cu.	1	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	2	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	5,0	Nevoeiro.	3	
9,5	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	Ci.-S., S. no horizonte a W.	0,0	—	4	
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu., S.	1,0	S.-Cu.	5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6	
1,0	Ci.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	7	
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	8	
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	9	
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10	
10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	11	
9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	Cu. pelo horizonte.	12	
10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	4,0	N.	13	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	S. pelo horizonte.	0,0	—	14	
0,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	15	
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	S.-Cu. pelo horizonte.	0,0	Ci. a W.	16	
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu.	17	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	18	
10,0	Nevoeiro alto.	10,0	Nevoeiro alto.	10,0	A.-S. e nevoeiro.	19	
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	Ci.	20	
9,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S., c.	2,0	Ci., Ci.-S.	21	
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	22	
10,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-S., S.	10,0	Ci., Ci.-S., A.-S., c.	23	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	24	
7,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., N., Cu.-N.	25	
3,0	Cu.	0,0	S.-Cu. no horizonte de E.-S.	0,0	—	26	
1,0	Cu.	0,5	S.-Cu., Cu.	0,0	—	27	
10,0	Cu.	10,0	N.	10,0	N.	28	
7,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	29	
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	S. no horizonte de NW.-SW.	0,0	—	30	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,1		4,0		2,8	1.ª decada 4,1	29,8	limpos 8
8,3		5,3		4,4	2.ª " 12,8	28,8	de nuv. 13
6,2		5,2		4,6	3.ª " 8,9	25,3	
6,9		4,9		4,0	Mez * 22,8	83,9	cob. 10
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 2, 11, 12, 13, 18, 24, 25, 28 e 29.				Dias em que houve relampagos < ..... 11 e 12.			
» nevoeiro ≡ ..... 2, 3, 19, 28 e 29.				» arco-iris ∩ ..... 12 e 25.			
» orvalho ∩ ..... 5, 13, 23, 24 e 26.				» vento forte ≡ ..... 11, 12, 14 e 30.			
» geada ∩ ..... 8, 9, 10, 27, 28, 30 e 31.				» muito forte ≡ ..... 5, 7 e 16.			
» gelo ∞ ..... 10 e 31.				» violento ≡ ..... 6.			

\* Incluindo 0<sup>m</sup>,9 do nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1902	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	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	0 15	0 45	0 30	1	1	1	0 30	—	—	—	—	5 0
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	6 30
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
10	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
11	—	—	—	—	0 30	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1 30
12	—	—	—	0 20	0 24	1	0 55	0 54	0 21	0 43	—	—	—	—	4 37
13	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	0 15	—	—	—	1 30
14	—	—	0 15	1	0 22	0 15	—	0 45	0 30	1	0 30	—	—	—	4 37
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 15
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 23	—	—	—	—	0 23
18	—	—	—	—	—	—	—	0 15	1	—	—	—	—	—	1 15
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 30
24	—	—	—	—	0 19	0 17	0 40	0 39	0 45	1	0 30	—	—	—	4 10
25	—	—	—	1	1	0 20	0 30	0 35	1	0 45	0 45	—	—	—	5 55
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
28	—	—	0 15	1	1	1	0 30	0 25	—	—	—	—	—	—	4 10
29	—	—	—	—	—	—	—	—	0 23	1	1	0 30	—	—	2 53
30	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 46	1	1	0 15	—	—	8 16
Total	0 <sup>o</sup> 0	0 0	2 45	21 20	23 20	22 22	23 35	23 33	24 0	25 21	17 45	2 15	0 0	0 0	186 16

## JANEIRO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; bom tempo.
»	2	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ☽ p.; ameno e muito humido.
»	3	Coberto; ☽ a. e p.; ameno e muito humido.
»	4	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ameno.
»	5	Nuvens; ☽ <sup>1</sup> a.; ☽ <sup>1</sup> p.
»	6	Limpo; ☽ <sup>2</sup> a.; tempo secco.
»	7	Limpo ☽ <sup>1</sup> a.; tempo secco.
»	8	Nuvens; ☽ a.; aragem fria todo o dia.
»	9	Geralmente limpo; ☽ a.; tempo secco.
»	10	Nuvens; ☽ <sup>1</sup> e ☽ a.; tempo secco e frio.
»	11	Coberto; ☽ a. e p.; ☽ á noite; ☉ 10 <sup>h</sup> p.-M.N.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., ☽ 4 <sup>h</sup> -12 <sup>m</sup> p.; ☽ a.; ☽ á noite.
»	13	Nuvens; ☽ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; vento desagradavel todo o dia.
»	14	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ☽ de madrugada; ameno todo o dia.
»	15	Limpo; vento desagradavel; tempo secco.
»	16	Poucas nuvens; ☽ <sup>1</sup> a.; tempo secco.
»	17	Coberto; vento frio.
»	18	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; temperado e humido.
»	19	Coberto; ☽ a. e p.; ameno e humido.
»	20	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ameno.
»	21	Nuvens; bom tempo.
»	22	Coberto; ameno.
»	23	Coberto; ☽ a.; bom tempo.
»	24	Muitas nuvens; ☽ <sup>1</sup> a.; ☉ 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.
»	25	Nuvens; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., M.D.-1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ☽ 3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> p.; vento frio todo o dia.
»	26	Geralmente limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	27	Limpo; ☽ <sup>1</sup> a.; frio.
»	28	Coberto; ☽ <sup>1</sup> a.; ☽ <sup>1</sup> p.; ☉ 5 <sup>h</sup> p.-M.N.; frio.
»	29	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; ☽ <sup>1</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p.
»	30	Geralmente limpo; ☽ a.; ☽ a., vento frio todo o dia.
»	31	Limpo; ☽ e ☽ a.; frio.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1902	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	749,1	749,1	749,4	749,3	749,7	749,9	748,5	747,1	746,7	745,6	744,4	743,5	747,54	749,9	743,2	6,7			
2	42,5	42,4	41,7	41,9	42,6	42,2	42,7	43,0	43,8	44,7	45,1	44,9	43,17	45,1	41,7	3,4			
3	44,7	43,9	42,2	39,0	39,4	39,4	39,3	40,2	41,4	42,6	43,4	43,3	41,59	44,7	39,0	5,7			
4	43,6	43,2	43,1	43,1	42,1	41,0	39,3	39,0	38,8	39,0	40,1	40,6	41,00	43,6	37,3	6,3			
5	41,0	40,7	39,9	40,0	40,1	39,0	36,9	37,1	36,9	36,5	36,0	36,0	38,27	41,0	34,1	6,9			
6	36,0	37,7	40,1	42,1	43,0	43,1	41,8	40,8	40,4	41,0	41,5	41,2	40,85	43,7	36,0	7,7			
7	39,7	40,5	42,4	43,7	44,9	45,9	45,3	45,7	46,2	47,3	48,4	49,7	45,19	50,0	39,7	10,3			
8	50,2	50,4	51,1	51,6	52,6	51,6	51,5	50,5	50,0	49,0	47,9	46,9	50,18	52,6	46,3	6,3			
9	46,0	45,8	45,3	45,1	44,4	45,5	46,0	46,0	46,7	47,9	48,1	48,1	46,31	48,2	44,4	3,8			
10	47,8	47,2	46,7	45,9	45,2	44,0	42,4	41,4	41,3	41,7	42,2	42,3	43,88	47,8	41,3	6,5			
11	742,6	742,6	743,0	743,0	743,2	743,0	744,5	740,3	739,1	738,9	736,7	735,3	740,63	743,4	735,1	8,3			
12	35,1	35,1	35,3	35,4	35,4	34,5	34,3	32,7	32,6	32,4	32,5	33,9	34,07	35,4	32,3	3,1			
13	34,6	35,9	36,7	37,5	39,3	40,2	40,1	40,7	41,9	43,3	44,5	46,0	40,29	46,0	31,6	11,4			
14	45,9	45,9	46,3	47,0	47,6	48,2	47,3	47,3	48,1	49,4	49,6	50,5	47,85	50,9	45,9	5,0			
15	51,0	51,2	52,9	54,5	55,9	56,6	56,7	56,5	56,9	57,5	57,3	57,8	55,49	58,0	51,0	7,0			
16	57,2	56,3	55,4	55,5	55,7	55,4	55,0	53,2	52,5	51,9	51,0	49,3	53,85	57,2	48,8	8,4			
17	48,7	48,5	49,4	50,4	51,0	51,6	51,9	52,5	53,5	54,5	55,1	55,0	51,95	55,3	48,5	6,8			
18	54,8	54,4	54,4	54,4	54,6	53,2	52,7	51,5	50,7	49,9	49,2	48,2	52,17	55,1	47,6	7,5			
19	47,0	45,6	45,1	45,1	45,5	44,8	43,8	43,1	43,5	43,5	43,6	43,5	44,46	47,0	43,0	4,0			
20	43,5	43,8	43,8	44,4	44,8	45,5	44,9	45,7	46,8	47,6	48,3	48,9	45,79	49,0	43,5	5,5			
21	749,0	749,6	750,4	751,0	751,9	752,3	751,3	751,5	751,9	752,2	752,2	751,8	751,34	752,4	749,0	3,4			
22	51,3	50,7	50,6	50,2	50,2	50,6	50,1	49,0	48,8	49,3	48,5	48,1	49,70	51,3	47,0	4,3			
23	46,5	45,3	44,6	43,5	43,2	43,5	43,6	42,1	42,8	42,6	42,7	42,5	43,43	46,5	42,0	4,5			
24	41,3	39,9	39,2	38,9	39,9	40,3	40,7	41,7	43,1	44,7	45,7	45,6	41,79	45,7	38,9	6,8			
25	44,6	42,8	41,5	42,1	42,7	43,0	43,2	43,7	44,0	44,8	45,7	45,5	43,63	45,7	41,4	4,3			
26	41,8	43,4	42,7	42,7	43,6	43,5	42,2	41,8	41,0	41,0	41,4	42,5	42,45	44,8	40,8	4,0			
27	42,5	42,3	42,5	42,5	43,1	42,8	42,0	41,3	40,9	41,0	40,9	40,2	41,77	43,1	39,8	3,3			
28	39,7	38,1	36,7	36,1	35,9	34,8	34,3	34,5	35,1	36,8	37,6	38,3	36,50	39,7	31,2	5,5			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	744,06	744,09	744,19	744,17	744,40	744,16	743,37	743,08	743,22	743,53	743,71	743,65	743,80	746,66	740,30	6,36		
	2. <sup>a</sup>	46,04	45,93	46,23	46,72	47,30	47,30	46,82	46,35	46,56	46,89	46,78	46,84	46,65	49,73	43,03	6,70		
	3. <sup>a</sup>	44,96	44,01	43,52	43,37	43,81	43,85	43,42	43,20	43,45	44,05	44,34	44,31	43,83	46,15	41,64	4,51		
<b>Medias do mez</b>		745,02	744,72	744,73	744,85	745,27	745,19	744,62	744,28	744,48	744,88	744,98	744,98	744,83	747,61	741,66	5,95		
Periodos de cinco dias...		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas do mez</b>									Maxima absoluta ...	758,0	no dia 15 ás 10 <sup>h</sup> p.
Pressão media.....		744,93	744,16	741,34	751,58	746,41	741,70										Minima	732,3	" 12 ás 6 <sup>h</sup> p.
																	Varição maxima	25,7	



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1902	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	0,5	0,2	1,0	1,2	2,8	4,8	6,0	6,9	5,6	4,8	4,4	4,8	3,72	7,4	-1,1	8,5	
2	4,7	4,7	4,2	3,9	4,1	6,5	4,5	6,8	6,0	5,0	5,0	5,0	4,95	6,8	2,9	3,9	
3	5,1	4,6	4,5	4,5	5,4	7,2	11,6	12,0	12,6	11,6	10,8	10,2	8,43	12,9	3,7	9,2	
4	9,7	8,5	6,4	7,2	8,2	9,2	10,0	10,0	9,6	9,5	10,6	11,2	9,23	11,6	5,4	6,2	
5	11,8	12,4	12,6	12,7	13,5	15,1	16,4	15,2	15,3	14,5	13,7	14,3	14,09	16,8	10,0	6,8	
6	13,7	13,9	13,9	13,5	14,0	14,3	14,2	15,8	15,2	12,2	13,8	13,2	13,94	16,2	11,7	4,5	
7	13,2	12,4	12,7	12,7	13,1	14,0	14,2	14,4	12,8	12,2	11,3	10,7	12,74	15,1	10,4	4,7	
8	10,3	10,1	10,1	10,1	10,8	11,5	13,0	13,1	13,3	12,9	12,9	12,7	11,77	14,2	9,5	4,7	
9	12,7	13,5	13,2	13,0	12,5	10,9	10,6	10,8	9,5	9,2	9,2	8,4	11,09	13,5	8,3	5,2	
10	8,4	8,3	7,9	7,7	9,4	11,7	12,4	10,6	10,5	9,9	9,8	9,7	9,71	12,8	7,0	5,8	
11	10,0	9,8	9,7	9,8	10,2	12,5	14,0	12,9	13,2	12,6	10,5	11,5	11,40	14,4	9,1	5,3	
12	10,6	10,3	10,6	10,1	12,3	13,5	13,2	11,8	11,2	11,0	11,0	10,8	11,33	13,8	9,6	4,2	
13	10,3	11,2	11,2	10,9	10,1	10,9	11,1	11,1	11,2	10,8	10,7	10,1	10,80	11,8	9,5	2,3	
14	10,2	9,6	9,0	8,4	9,0	11,0	11,5	12,1	11,2	9,6	8,7	7,3	9,71	12,6	6,4	6,2	
15	5,9	6,8	6,1	5,6	6,3	8,7	9,6	10,6	10,4	8,2	7,3	5,5	7,55	10,8	4,5	6,3	
16	5,1	4,0	3,0	2,5	5,3	8,8	10,9	11,2	10,7	9,8	8,7	9,0	7,52	11,9	1,9	10,0	
17	9,7	12,0	11,7	11,0	11,5	13,5	13,0	13,1	11,8	11,0	10,1	9,5	11,47	13,7	8,4	5,3	
18	8,7	8,2	7,6	7,2	8,6	11,5	12,5	12,5	12,2	11,5	10,8	10,0	10,11	13,5	6,4	7,1	
19	9,6	8,8	8,2	7,7	7,3	10,0	9,8	10,4	8,2	8,1	7,3	7,1	8,47	11,3	6,2	5,1	
20	6,7	6,3	4,3	4,7	6,1	8,8	10,7	11,8	11,7	10,2	9,6	8,6	8,32	12,3	3,3	9,0	
21	7,4	6,4	5,7	4,4	6,6	9,0	12,1	12,9	12,0	10,2	9,0	8,8	8,77	13,3	4,0	9,3	
22	9,2	8,8	8,2	9,3	10,6	11,7	12,6	12,8	12,4	12,4	12,2	12,1	11,06	13,0	7,8	5,2	
23	12,2	11,7	11,6	11,5	12,3	12,4	11,3	11,4	10,6	11,0	9,9	9,7	11,20	12,7	9,5	3,2	
24	10,1	10,8	10,0	10,6	10,0	9,9	10,7	12,9	11,9	11,0	10,4	10,4	10,81	13,3	9,0	4,3	
25	10,3	9,9	11,0	13,5	13,5	13,7	13,8	13,8	13,8	13,7	14,0	13,8	13,00	14,0	9,7	4,3	
26	13,7	13,7	13,8	13,8	13,8	14,0	14,1	14,1	14,3	14,1	13,4	11,7	13,67	14,6	11,7	2,9	
27	11,1	10,7	10,1	9,9	11,0	12,6	13,2	13,0	12,2	11,0	10,6	9,6	11,20	14,6	9,2	5,4	
28	9,2	8,8	9,2	9,7	9,2	9,2	9,5	8,8	9,4	9,1	8,4	7,8	8,99	11,1	7,5	3,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	9,01	8,86	8,65	8,65	9,38	10,52	11,29	11,56	11,04	10,18	10,15	10,02	9,97	12,73	6,78	5,95
	2. <sup>a</sup>	8,68	8,70	8,14	7,79	8,67	10,92	11,63	11,75	11,18	10,28	9,47	8,94	9,67	12,61	6,53	6,08
	3. <sup>a</sup>	10,40	10,10	9,95	10,34	10,87	11,56	12,16	12,46	12,07	11,56	10,99	10,49	10,94	13,32	8,55	4,77
<b>Medias do mez</b>		9,29	9,16	8,84	8,82	9,55	10,96	11,66	11,89	11,39	10,61	10,15	9,77	10,13	12,85	7,20	5,66

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1  
 Temperatura media..... 6,05 12,73 10,59 9,02 10,04 11,26

**Extremas do mez** { Maxima absoluta .... 16,8 no dia 5.  
 Minima " ..... -1,1 " 1.  
 Variação maxima .... 17,9

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1902	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	3,60	2,48	3,56	3,71	3,66	4,14	3,53	3,78	3,97	4,83	4,86	4,83	3,95	5,02	3,34	1,68
2	5,48	5,79	5,98	5,36	5,44	5,42	6,10	5,34	4,92	5,10	5,20	5,20	5,46	6,46	4,92	1,54
3	5,14	5,44	5,80	5,80	6,16	6,62	8,81	9,05	8,07	9,56	9,53	8,81	7,50	9,65	4,91	4,74
4	8,51	7,96	6,68	6,84	6,46	6,09	7,42	8,40	8,03	8,21	9,16	9,52	7,76	9,75	6,09	3,66
5	9,83	10,35	10,35	10,82	10,60	10,43	10,62	11,90	12,38	11,74	11,39	11,05	10,97	12,38	9,83	2,55
6	11,13	10,77	10,64	10,60	10,04	10,65	12,07	11,53	10,63	10,11	10,42	10,52	10,80	12,07	10,04	2,03
7	10,77	10,48	10,56	10,04	10,06	9,27	9,41	9,28	9,89	8,46	9,46	9,10	9,80	10,77	8,46	2,31
8	9,23	8,99	8,99	8,99	9,04	9,75	11,03	10,84	10,71	10,43	10,43	10,82	9,94	11,04	8,75	2,29
9	10,56	11,12	10,52	9,64	9,55	9,34	8,46	7,43	7,85	7,91	7,66	7,78	8,93	11,12	7,43	3,69
10	7,53	7,59	7,50	6,87	7,42	8,05	8,34	8,92	8,86	8,87	8,93	8,99	8,17	8,99	6,87	2,12
11	8,93	9,05	8,75	8,69	8,93	9,29	9,04	9,18	7,87	7,98	7,81	7,92	8,57	9,56	7,22	2,34
12	8,47	8,87	9,04	8,99	8,88	8,96	7,38	9,18	9,28	9,40	9,40	9,53	8,96	9,53	7,38	2,15
13	8,98	9,18	9,40	9,59	8,33	9,46	9,58	9,58	9,40	9,53	9,59	9,23	9,32	9,71	8,33	1,38
14	9,17	8,81	8,50	8,14	8,50	7,97	7,56	7,68	8,21	8,21	7,72	7,53	8,03	9,17	7,09	2,08
15	6,43	5,03	3,94	3,45	4,12	3,79	4,39	4,79	4,80	5,38	4,31	4,98	4,57	6,43	3,45	2,98
16	4,83	4,91	5,20	5,10	4,91	5,87	4,83	5,74	6,75	6,59	8,20	8,57	6,02	8,57	4,75	3,82
17	8,75	10,23	9,76	9,04	9,62	8,55	9,24	7,89	7,85	8,68	8,75	8,63	8,87	10,23	7,31	2,92
18	8,32	8,02	7,79	7,59	8,02	8,74	8,02	7,79	7,85	7,80	8,68	8,69	8,11	8,74	7,59	1,15
19	8,69	8,26	7,90	7,62	7,21	7,66	7,07	7,66	8,14	7,96	7,42	7,33	7,71	8,69	7,07	1,62
20	7,35	7,15	6,12	6,38	6,86	7,55	7,25	7,51	8,05	8,21	7,90	7,66	7,33	8,27	5,81	2,46
21	7,58	6,48	6,77	6,06	7,19	7,90	8,27	7,54	7,14	7,53	7,66	7,78	7,37	8,27	6,06	2,21
22	7,54	8,14	8,14	8,39	8,80	8,68	9,09	9,97	10,48	9,99	9,33	8,51	8,95	10,48	7,54	2,94
23	7,86	7,69	7,15	7,21	7,45	7,63	9,23	8,69	9,16	8,81	8,63	8,63	8,15	9,23	7,09	2,14
24	8,40	8,34	8,34	8,22	8,57	8,28	8,28	8,04	8,28	8,69	9,04	8,81	8,45	9,05	7,63	1,42
25	8,87	9,11	9,52	11,25	11,38	11,52	11,33	11,46	11,46	11,52	11,60	11,59	10,94	11,72	8,87	2,85
26	11,65	11,65	11,59	11,46	11,46	11,91	11,85	11,54	11,55	11,41	10,92	9,63	11,32	11,91	9,63	2,28
27	9,46	9,47	8,87	8,63	9,40	9,75	8,61	8,46	8,22	8,93	8,70	8,57	8,84	9,75	7,63	2,12
28	8,26	8,10	7,44	6,78	8,44	7,18	8,51	8,14	8,57	8,32	7,43	7,56	7,84	8,57	6,77	1,80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,18	8,10	8,06	7,87	7,84	7,98	8,59	8,62	8,53	8,52	8,70	8,66	8,33	9,72	7,06	2,66
	2. <sup>a</sup> 7,99	7,95	7,64	7,46	7,54	7,78	7,44	7,70	7,82	7,97	7,98	7,94	7,75	8,89	6,60	2,29
	3. <sup>a</sup> 8,70	8,62	8,48	8,50	9,05	9,11	9,40	9,23	9,36	9,40	9,16	8,88	8,98	9,87	7,65	2,22
<b>Medias do mez</b>	8,26	8,19	8,03	7,90	8,08	8,23	8,40	8,46	8,51	8,58	8,58	8,47	8,31	9,47	7,07	2,40
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 12,38 no dia 5 ás 5 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 3,34 " 1 ás 2 <sup>h</sup> " " { Variação..... 9,04															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1902	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	75,6	53,1	71,9	74,2	65,1	64,2	50,5	50,6	58,3	74,9	77,3	74,9	66,09	77,8	46,1	31,7
2	85,5	90,3	96,3	88,4	88,7	74,8	96,4	72,1	70,3	78,0	79,6	79,6	84,02	99,5	67,3	32,2
3	78,4	85,4	91,6	91,6	91,8	87,4	86,5	86,5	82,5	93,9	98,1	95,1	89,32	96,5	49,1	47,4
4	94,5	96,3	92,8	90,3	79,4	70,0	80,9	88,3	89,9	92,8	96,2	96,1	88,66	97,9	70,0	27,9
5	95,2	96,5	95,2	98,8	91,9	82,0	76,5	92,5	95,6	95,7	97,5	91,0	91,72	98,8	75,0	23,8
6	95,3	91,0	89,9	91,9	84,3	87,8	100,0	86,2	82,6	95,4	88,7	93,0	91,10	100,0	82,6	17,4
7	95,2	97,7	96,4	91,7	89,5	77,9	78,0	75,9	89,8	79,9	94,6	94,6	89,42	97,7	75,9	21,8
8	98,8	97,1	97,1	97,1	93,1	96,3	98,8	96,5	94,1	94,1	94,1	98,8	96,20	100,0	90,7	9,3
9	96,4	96,4	93,0	86,4	88,4	96,2	88,8	76,5	88,7	91,0	88,1	94,1	90,12	96,4	76,5	19,9
10	91,1	92,6	94,5	87,2	84,6	78,5	77,7	93,7	93,9	97,6	99,1	99,8	90,87	99,8	77,7	22,1
11	97,3	100,0	97,1	96,4	96,4	86,0	75,9	82,8	69,6	73,4	82,8	71,3	85,79	100,0	69,6	30,4
12	88,9	94,9	94,9	97,1	83,3	77,7	65,2	88,9	93,7	95,9	95,9	98,1	89,85	98,1	65,2	32,9
13	96,1	92,7	94,9	98,8	94,5	97,4	96,7	96,8	94,9	98,1	99,7	99,7	96,57	100,0	87,5	12,5
14	99,0	98,7	99,4	98,5	98,6	81,3	74,7	73,0	82,9	91,9	91,9	98,6	90,61	100,0	72,9	27,1
15	92,6	67,9	55,9	50,7	57,7	45,1	49,2	50,3	50,9	66,2	56,5	73,7	59,21	95,2	45,1	50,1
16	73,4	80,5	91,5	92,8	73,6	69,3	49,7	58,0	70,2	73,1	97,6	100,0	77,69	100,0	49,7	50,3
17	97,1	97,8	95,2	92,2	95,0	74,1	82,8	70,2	76,1	88,5	94,5	97,5	88,23	99,0	66,7	32,3
18	99,0	98,6	99,7	100,0	96,2	87,3	74,3	72,1	74,1	77,1	89,4	94,7	88,44	100,0	72,1	27,9
19	97,3	97,5	97,2	96,8	94,4	83,5	78,6	81,2	100,0	98,7	97,2	97,5	93,33	100,0	76,2	23,8
20	100,0	100,0	98,5	99,5	97,4	89,1	75,4	72,8	78,5	88,7	88,5	91,9	89,75	100,0	72,6	27,4
21	99,3	100,0	98,8	96,3	98,5	92,4	78,6	68,0	68,2	81,3	89,6	91,8	88,32	100,0	68,0	32,0
22	86,7	96,0	100,0	95,6	92,4	88,7	83,6	90,5	97,7	93,1	88,1	80,8	91,04	100,0	77,6	22,4
23	74,2	75,0	70,2	71,2	69,9	71,1	92,3	86,5	96,2	89,9	94,9	95,3	82,59	96,2	69,1	27,1
24	90,7	85,9	90,9	86,3	93,4	91,1	86,1	72,5	79,7	88,6	95,8	93,4	87,37	98,6	72,2	26,4
25	94,9	100,0	97,1	97,5	98,6	98,6	96,4	97,5	97,5	98,6	97,4	98,6	97,60	100,0	94,1	5,9
26	99,7	99,7	98,6	97,5	97,5	100,0	98,8	96,2	95,2	95,1	95,3	93,9	96,95	100,0	93,9	6,1
27	95,5	98,5	95,8	94,9	95,9	89,7	76,1	75,8	77,6	91,1	91,3	96,0	89,41	98,5	69,3	29,2
28	95,0	95,6	85,6	75,2	93,6	82,5	96,2	96,0	97,7	96,5	89,9	95,2	91,57	98,4	74,5	23,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 90,57	89,64	91,87	89,76	85,68	81,51	83,41	81,88	84,57	89,33	91,33	91,70	87,75	96,44	71,09	25,35
	(2. <sup>a</sup> ) 94,07	92,86	92,43	92,28	88,71	79,08	72,25	74,61	79,09	85,16	89,40	92,30	85,95	99,23	67,76	31,47
	(3. <sup>a</sup> ) 92,00	93,84	92,12	89,31	92,47	89,26	88,51	85,37	88,72	91,77	92,79	93,12	90,61	98,96	77,34	21,62
<b>Medias do mez</b>	92,23	91,99	92,14	90,53	88,63	82,86	80,88	80,28	83,80	88,54	91,06	92,32	87,92	98,16	71,69	26,47
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 100,0 nos dias 6, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 25 e 26 a diversas horas a. e p. m.															
	Minima..... 45,1 no dia 15 ás 10 e 11 <sup>h</sup> a. m.															
	Variação..... 54,9															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	S.	SSE.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,3
2	S.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSE.	1,1
3	SE.	ESE.	E.	ESE.	E.	ESE.	SSE.	S.	SSE.	V.	V.	SSE.	11,6
4	SSE.	SE.	SSE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	11,4
5	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	45,3
6	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	S.	S.	35,9
7	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	WSW.	WNW.	24,2
8	WNW.	W.	SW.	V.	SE.	SSE.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	9,8
9	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	7,9
10	NW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	19,2
11	SW.	SSW.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	3,8
12	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	10,3
13	SW.	W.	WSW.	WSW.	W.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	25,8
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
15	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	S.	0,0
16	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	5,0
17	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	N.	5,5
18	N.	NE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	2,1
19	SSE.	S.	SE.	NNW.	V.	SE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	20,7
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,6
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	12,1
24	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	SW.	SSW.	15,5
25	S.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	41,9
26	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SW.	V.	WNW.	51,0
27	WNW.	V.	V.	SSE.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,9
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	23,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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	0	0	0	4	9	8	24	10	18	11	6	3	12	5	1	8	1	166,7
Segunda » ...	2	0	2	6	2	2	12	22	5	4	4	4	3	32	10	5	4	1	73,2
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	1	31	8	17	4	10	2	7	9	0	7	0	148,3
Mez.....	2	0	2	6	6	11	21	77	23	39	19	20	8	51	24	6	19	2	388,2

	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. .	—	—	—	755,49	—	—	—	745,72	736,50	741,22	745,19	743,63	—	748,53	751,34	—	—	—
Temperatura . . . . .	—	—	—	7,55	—	—	—	11,04	8,99	13,80	12,74	13,00	—	9,83	8,77	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,57	—	—	—	8,61	7,84	11,06	9,94	10,94	—	8,08	7,37	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	59,21	—	—	—	86,58	91,37	94,02	89,42	97,60	—	89,53	88,32	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,3	—	—	—	9,6	10,0	10,0	9,8	10,0	—	8,0	9,0	—	—	—
Velocid. do vento. .	—	—	—	14,9	—	—	—	29,3	26,1	29,0	31,3	27,1	—	11,7	5,4	—	—	—
Chuva total.....	2,5	0,0	0,0	0,0	4,2	14,1	14,6	83,5	24,2	122,7	21,5	71,8	12,4	12,0	0,1	4,6	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	2	5	4	5	4	4	6	7	9	11	5	10	14	23	27	26	11	2	2	6	6	4	3	8,2	27	
2	3	2	2	0	1	1	2	3	6	5	11	21	11	7	11	18	12	6	3	2	4	8	11	6	6,5	21	
3	6	8	6	19	23	40	55	30	31	46	40	29	34	29	27	16	14	21	15	8	3	15	16	16	22,8	55	
4	19	19	13	8	15	12	8	12	20	25	52	47	47	40	43	44	45	57	33	15	24	21	20	22	27,5	57	
5	19	23	17	18	21	38	36	37	44	55	50	58	77	59	49	38	34	43	47	42	41	30	36	35	39,5	77	
6	41	45	43	43	40	27	40	34	32	28	26	26	23	30	33	27	30	27	23	21	29	29	26	27	31,5	45	
7	27	46	42	39	34	34	33	33	27	30	30	26	38	37	35	23	26	34	33	22	31	33	23	16	31,3	46	
8	14	11	8	2	1	4	6	8	8	10	14	14	22	20	23	23	17	24	23	30	30	31	39	32	17,2	39	
9	32	36	30	27	25	24	28	26	27	35	36	36	34	32	34	33	26	19	9	1	1	1	0	0	23,0	36	
10	3	4	4	9	10	12	13	15	18	25	38	35	37	36	34	27	23	26	23	14	19	21	19	13	19,9	38	
11	14	15	15	10	12	4	9	12	17	15	17	21	23	23	21	18	28	40	46	47	53	70	53	57	26,4	70	
12	55	38	27	17	19	16	20	28	36	44	45	35	46	52	46	45	42	38	34	24	9	16	21	16	32,0	55	
13	6	6	9	12	10	9	12	15	28	14	18	18	20	24	22	21	13	12	10	11	12	9	7	5	13,5	28	
14	5	9	6	3	3	1	3	3	3	1	4	6	3	7	5	8	12	12	14	12	5	3	0	0	5,3	14	
15	4	2	16	43	50	46	41	12	12	21	21	14	10	9	5	5	6	4	3	5	11	5	4	9	14,9	50	
16	5	4	9	8	8	10	13	10	11	12	12	8	6	7	4	4	5	11	21	20	23	30	29	31	12,5	31	
17	27	18	19	23	36	16	16	11	14	31	28	28	30	31	31	29	30	17	10	9	12	9	0	2	19,9	36	
18	3	1	1	5	4	7	3	5	6	8	13	9	4	8	14	10	2	0	1	1	4	8	8	13	5,7	14	
19	7	10	18	5	6	6	21	27	8	7	7	5	6	8	9	15	8	5	1	1	4	2	1	0	7,8	27	
20	0	2	1	0	0	4	1	2	1	6	14	15	21	21	24	24	24	20	20	18	18	11	4	6	10,7	24	
21	4	1	1	8	3	1	5	5	5	8	4	3	8	10	7	13	15	7	0	1	2	5	6	7	5,4	15	
22	8	9	8	22	23	23	17	20	23	22	23	22	27	30	30	22	18	26	25	23	34	30	33	56	23,9	56	
23	57	61	61	48	35	22	52	48	43	67	50	57	50	40	44	40	31	21	18	13	15	15	16	22	38,6	67	
24	25	33	37	33	17	23	27	28	25	22	21	17	27	25	29	36	34	26	21	19	13	13	14	17	24,4	37	
25	13	20	27	32	38	27	37	36	30	30	30	30	31	36	30	23	25	26	25	26	27	17	18	17	27,1	38	
26	22	21	26	27	30	31	33	32	24	25	28	24	24	29	24	27	25	34	36	32	32	26	16	9	26,5	36	
27	12	5	3	7	7	5	5	5	7	6	9	8	11	18	23	25	19	15	3	2	4	10	10	12	9,6	25	
28	17	14	16	21	25	25	25	29	26	33	42	36	32	27	25	25	32	28	26	21	29	28	24	20	26,1	42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	16,5	19,6	17,0	16,9	17,5	19,6	22,5	20,4	22,0	26,8	30,8	29,7	33,3	30,4	31,2	27,6	25,3	26,8	21,1	16,0	16,8	19,5	19,4	17,0	22,7	44,1
2.ª »	12,6	10,5	12,1	12,6	14,8	11,9	13,9	12,5	13,6	15,9	17,9	15,9	16,9	19,0	18,1	17,9	17,0	15,9	16,0	14,8	15,1	16,3	12,7	13,9	14,9	34,9
3.ª »	19,8	20,5	22,4	24,8	22,2	19,6	25,1	25,4	22,9	26,6	25,9	24,6	26,2	26,9	26,5	26,4	24,9	22,7	19,6	17,1	19,5	18,0	17,1	20,0	22,7	38,7
Mez . . . . .	16,0	16,6	16,8	17,6	17,9	16,9	20,2	19,0	19,2	22,9	24,8	23,3	25,4	25,3	25,2	23,8	22,2	21,7	18,9	15,9	17,6	17,9	16,4	16,7	19,9	39,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	5:457	22,7	77 kilometros (SSE) no dia 5	SSE.
2.ª »	3:578	14,9	70 » (SE) » 11	WNW.
3.ª »	4:358	22,7	67 » (SSE) » 23	SSE.
Mez	13:393	19,9	77 » (SSE) » 5	SSE.

Dias de vento muito fraco . . . . . 3 | Dias de vento moderado . . . . . 9  
 » » fraco . . . . . 5 | » » fresco . . . . . 11

Dia mais ventoso . . . . . 5 | Dia menos ventoso . . . . . 14

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO 1902	Temperaturas limites em graus centesimales				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	38,2	19,0	-6,1	-5,7	0,0	2,6	11	9	0,0	—	0,0	—		
2	33,5	19,0	-2,9	-1,1	1,0	2,8	7	10	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
3	35,5	20,4	0,0	(1,1)	10,8	2,4	12	13	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	17,8	11,4	3,1	(4,1)	1,4	0,8	12	11	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
5	42,0	21,5	8,0	(8,1)	23,9	3,2	14	14	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
6	38,5	21,0	12,1	(12,5)	47,6	3,4	13	18	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
7	45,5	22,0	11,3	(11,7)	31,6	3,8	14	12	10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
8	26,0	17,1	8,4	(9,3)	15,0	3,6	11	15	10,0	N.	10,0	N.		
9	34,7	19,0	10,5	(11,2)	14,2	3,5	13	14	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
10	38,0	17,1	3,9	(4,5)	2,0	1,6	11	14	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
11	46,0	25,6	8,0	(8,0)	21,0	1,6	11	11	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
12	38,6	19,0	7,3	(8,4)	3,0	2,3	12	12	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., A.-S., Cu.-N.		
13	24,5	17,0	7,8	(9,0)	16,4	2,7	13	9	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
14	36,5	24,1	2,7	(3,5)	18,7	0,9	11	9	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
15	41,7	24,6	-0,1	1,2	0,0	2,5	13	10	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., S.-Cu.		
16	38,5	21,2	-1,3	-0,9	0,0	3,4	12	10	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., A.-S.		
17	47,5	20,6	7,8	(8,1)	10,0	2,5	14	13	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
18	43,0	18,0	2,1	4,7	0,5	2,7	10	9	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
19	42,0	25,1	7,1	(6,5)	21,4	2,8	12	9	10,0	N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
20	44,5	26,8	2,9	2,8	1,4	0,7	6	10	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
21	42,0	26,9	0,4	1,8	≡0,3	3,1	6	6	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
22	26,5	17,8	4,9	(5,4)	2,6	2,8	13	12	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
23	31,0	17,2	9,5	(10,3)	1,0	2,2	14	13	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.		
24	44,9	22,2	6,5	(7,9)	19,6	2,6	12	13	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
25	16,9	16,2	8,3	(8,9)	27,7	1,8	12	14	10,0	N.	10,0	N.		
26	19,0	17,0	13,1	(13,2)	45,4	3,4	10	9	10,0	N.	10,0	N.		
27	47,1	27,8	7,0	(7,8)	28,7	0,7	10	9	10,0	A.-S., S.-Cu., N.	7,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.		
28	18,2	14,1	5,8	6,2	3,7	3,3	12	11	10,0	N.	10,0	N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	34,97	18,75	4,83	5,57	—	2,8	11,8	13,0	9,0		8,9			
<b>das</b>	40,28	22,20	4,43	5,13	—	2,2	11,4	10,2	8,6		8,7			
<b>decadas</b>	30,70	19,90	6,94	7,69	—	2,5	11,1	10,9	9,9		9,4			
<b>Medias do mez</b>	35,65	20,31	5,29	6,02	—	2,5	11,5	11,5	9,1		9,0			

**Extremas do mez** {
 

Maxima:	ao sol . . . . . 47,5 no dia 17;	na relva . . . . . 26,9 no dia 21;	Chuva	Evaporação
Minima:	no espelho . . . . . -5,7 " 1;	na relva . . . . . -6,1 " 1;	47,6 no dia 6;	3,8 no dia 7.
			.....	0,7 " 27.

≡ Água de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO 1902			
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
4,0	Ci., Cu.	10,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	1			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	5,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	3			
10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	4			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	5			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	6			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	7			
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8			
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	9			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	10			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	11			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	12			
10,0	N.	10,0	N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	13			
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	14			
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	S. no horizonte de N.-SW.	0,0	—	15			
10,0	S.-Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu., N.	10,0	N.	16			
8,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu.	17			
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	18			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	19			
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	20			
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	21			
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	22			
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	23			
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	24			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	25			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	26			
7,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu.	27			
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	28			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—			
9,1		9,5		10,0	Total da 1.ª decada	147,5	27,7	limpos	1
9,0		8,7		6,0	2.ª "	92,4	22,1	de nuv.	5
9,5		9,6		8,9	3.ª "	129,0	19,9	cob.	22
9,2		9,3		8,2	Mez	* 368,9	69,7		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.  
 » nevoeiro ≡ . . . . . 3, 8, 18, 20 e 21.  
 » saraiva ▲ . . . . . 2, 23, 24 e 28.  
 » geada ▭ . . . . . 1 e 16.

Dias em que houve gelo ∞ . . . . . 1.  
 » trovões ⚡ . . . . . 24 e 28.  
 » arco-iris ( ) . . . . . 6 e 23.  
 » vento forte ≡ . . . . . 3, 6, 7, 12, 15 e 28.  
 » muito forte ≡≡ 4, 11, 22 e 23.  
 » violento ≡≡≡ 5.

\* Incluindo 0,3 do nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1902	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
2	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 6	0 25	0 15	—	—	—	1 1
3	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 11	0 6	—	—	—	—	0 23
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	0 10	0 5	0 17	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 47
6	—	—	—	—	—	—	—	0 21	—	—	0 15	—	—	—	0 36
7	—	—	—	—	—	—	—	0 26	0 4	0 3	—	—	—	—	0 33
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 6	—	0 40	0 7	—	—	0 59
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 15	—	—	—	—	—	1 10
12	—	—	0 30	1	0 30	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	2 30
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 45	1	0 15	—	0 5	0 7	—	—	—	—	—	2 12
15	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
16	—	—	0 30	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4 30
17	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 32	0 45	0 45	—	—	—	2 47
18	—	—	—	1	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	3 30
19	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 30	0 15	—	—	—	2 45
20	—	—	—	—	0 45	1	0 30	1	1	0 45	—	—	—	—	5 0
21	—	—	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 37
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	0 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 9
24	—	—	—	0 25	—	—	—	—	0 45	0 40	0 30	0 15	—	—	2 35
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	0 15	—	0 51	1	1	1	0 15	—	—	4 21
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	2 0	6 29	6 57	7 17	5 15	8 50	8 6	7 44	6 40	2 37	0 0	0 0	61 25



## FEVEREIRO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; ☁ <sup>t</sup> e ☁ <sup>a</sup> a.; ☉ <sup>o</sup> 11 <sup>h</sup> -M. N.; frio.
»	2	Geralmente coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> ; ▲ 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; neve na Serra da Louzã; frio.
»	3	Coberto; ☁ de madrugada; ☉ 2 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 3 <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.; chuvoso e frio.
»	4	Coberto; ☁ <sup>t</sup> a. e p.; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., M. D.-M. N.; mau tempo.
»	5	Coberto; ☁ <sup>2</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ <sup>t</sup> 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ☁ á noite; temperado.
»	6	Coberto; ☁ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ <sup>t</sup> 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ☾ 8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> a.; temporal de madrugada.
»	7	Coberto; ☁ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; chuvoso e humido.
»	8	Coberto; ☉ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso e humido]
»	9	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> ; chuvoso e humido.
»	10	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> p.-M. N.; chuvoso e humido.
»	11	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☁ <sup>t</sup> p.; temporal de noite.
»	12	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D.; ☉ 2 <sup>h</sup> -M. N.; ☁ a. e p.
»	13	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> a.-8 <sup>h</sup> p.; chuvoso e humido.
»	14	Geralmente coberto de dia e limpo á noite.
»	15	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo de tarde.
»	16	Geralmente coberto; ☁ a.; ☉ 9 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	17	Geralmente coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> ; aspecto de bom tempo de tarde.
»	18	Coberto; ☉ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> p.-M. N.; ameno.
»	19	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; chuvoso e frio.
»	20	Muitas nuvens; ☉ <sup>t</sup> a.; aspecto de chuva.
»	21	Muitas nuvens; ☉ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	22	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☁ <sup>t</sup> p.; humido.
»	23	Coberto; ☁ <sup>t</sup> a.; ▲ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., ☉ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>t</sup> 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; ☾ 5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> p.
»	24	Coberto; ☉ S. 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a., ☉ W. 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a., ☉ SSE. 15 <sup>m</sup> p.; ▲ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	25	Coberto; ☉ todo o dia; temperado.
»	26	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> p.. Grande enchente no Mondego.
»	27	Geralmente coberto; ☉ <sup>o</sup> 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> . Continúa a enchente do Mondego, inundando parte da cidade baixa.
»	28	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> a.-7 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -M. N.; ▲ 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p.; ☉ 11 <sup>h</sup> p.; ☁ a.; chuvoso e frio.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO — 1902	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	738,8	738,8	740,0	742,1	742,9	744,1	744,6	745,5	746,3	747,2	748,2	748,9	744,15	748,9	738,8	40,1	
2	49,1	49,5	49,7	50,9	51,7	52,1	52,1	51,8	52,0	52,7	52,4	51,6	51,36	52,7	49,1	3,6	
3	51,1	50,7	50,4	49,6	49,3	48,4	46,9	45,9	45,0	44,8	44,0	43,0	47,23	51,1	42,3	8,8	
4	41,7	40,7	40,3	39,6	38,9	38,8	37,4	37,0	36,4	36,9	37,3	37,5	38,43	41,7	36,4	5,3	
5	37,2	37,0	37,5	38,3	39,1	39,7	39,7	40,0	40,7	41,9	42,3	42,5	39,79	42,5	37,0	5,5	
6	42,3	42,0	42,1	42,5	43,0	43,0	42,3	41,8	41,9	42,5	42,6	42,7	42,50	43,1	41,7	1,4	
7	42,5	42,4	42,5	43,4	44,1	44,7	44,4	44,7	45,4	46,5	47,1	47,8	44,74	47,8	42,4	5,4	
8	48,0	47,9	48,2	49,0	49,5	50,2	49,8	49,6	49,6	50,5	50,9	51,1	49,62	51,1	47,9	3,2	
9	51,4	51,1	51,1	51,4	51,5	51,5	50,4	49,1	48,7	49,6	49,8	49,1	50,34	51,9	48,6	3,3	
10	48,4	47,9	47,7	47,6	48,1	48,0	47,1	46,7	46,7	47,4	47,9	47,9	47,60	48,4	46,4	2,0	
11	747,9	747,6	747,6	748,2	748,6	748,8	748,8	748,7	749,2	749,5	749,4	749,8	748,71	749,8	747,6	2,2	
12	49,7	49,2	49,2	49,8	50,0	49,9	49,7	49,0	49,4	49,8	50,2	50,2	49,67	50,3	48,9	1,4	
13	50,2	50,1	50,5	51,3	52,0	52,0	51,8	51,7	52,6	53,6	54,4	54,7	52,15	54,9	50,0	4,9	
14	54,9	54,7	54,7	55,3	56,2	56,1	55,5	55,5	55,9	56,6	56,7	57,0	55,81	57,0	54,7	2,3	
15	56,7	56,4	56,1	56,7	56,9	57,0	56,3	55,6	55,8	55,7	56,1	56,0	56,27	57,0	55,6	1,4	
16	55,8	55,7	55,8	56,3	56,7	56,2	55,8	54,9	55,1	55,4	55,6	55,7	55,77	56,7	54,9	1,8	
17	55,3	55,2	54,4	55,1	55,5	55,1	54,2	53,3	53,3	53,8	53,8	53,3	54,28	55,5	53,0	2,5	
18	52,7	51,7	51,5	51,5	51,9	51,9	50,6	50,4	50,5	50,9	51,0	50,9	51,21	52,7	50,3	2,4	
19	50,1	49,0	48,7	49,0	49,8	49,7	49,2	49,1	48,8	48,9	49,1	49,1	49,17	50,1	48,6	1,5	
20	48,8	48,2	48,4	48,5	48,9	48,5	47,9	46,9	46,9	47,0	47,1	47,4	47,82	48,9	46,4	2,5	
21	747,2	746,1	745,8	745,7	745,5	745,3	745,1	744,7	745,0	745,3	745,7	745,6	745,53	747,2	744,7	2,5	
22	45,3	44,5	43,9	44,0	44,5	44,3	44,2	44,1	44,5	45,5	46,5	47,1	44,88	47,6	43,9	3,7	
23	47,6	47,3	47,4	47,8	49,1	49,2	49,0	49,4	50,1	50,9	51,9	52,5	49,44	52,5	47,1	5,4	
24	52,6	52,8	53,2	54,0	54,8	54,9	55,4	55,1	55,7	56,3	57,1	57,5	54,90	57,5	52,6	4,9	
25	56,9	56,7	56,7	57,2	57,4	57,6	57,3	56,6	56,6	57,0	57,9	57,8	57,18	58,1	56,6	1,5	
26	57,9	57,7	57,7	58,2	58,5	58,6	57,7	57,3	57,4	58,1	58,4	58,6	58,01	58,6	57,3	1,3	
27	58,6	57,8	57,6	58,0	58,6	58,4	57,8	56,6	56,7	57,2	57,5	57,5	57,66	58,6	56,6	2,0	
28	57,3	56,7	56,2	56,6	57,0	56,5	55,9	54,8	55,1	54,9	55,1	55,3	55,91	57,3	54,7	2,6	
29	55,1	54,6	54,6	55,8	55,7	56,0	55,6	54,6	54,6	54,8	55,1	55,5	55,14	56,0	54,6	1,4	
30	54,7	53,9	53,7	53,9	54,3	54,2	53,5	52,2	51,9	51,4	51,3	50,7	52,87	54,7	50,2	4,5	
31	49,8	49,1	48,8	49,0	48,2	47,7	46,0	45,0	44,2	43,0	43,8	43,6	46,31	49,8	42,2	7,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	745,05	744,80	744,95	745,44	745,81	746,05	745,47	745,21	745,27	746,00	746,25	746,21	745,57	747,92	743,06	4,86
	2. <sup>a</sup>	52,21	51,78	51,69	52,17	52,65	52,52	51,98	51,51	51,75	52,12	52,34	52,09	53,29	51,00	2,29	
	3. <sup>a</sup>	53,00	52,47	52,33	52,75	53,05	52,97	52,50	51,85	51,98	52,22	52,75	52,53	54,35	50,95	3,40	
<b>Medias do mez</b>		750,18	749,77	749,74	750,20	750,59	750,59	750,06	749,60	749,74	750,18	750,52	750,58	750,14	751,94	748,42	3,51
Periodos de cinco dias...	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>	Maxima absoluta... 758,6 nos dias 26 e 27 a differentes horas									
Pressão media.....	743,84	748,20	753,93	749,60	752,88	753,58	<b>do</b>	Minima .. 736,4 no dia 4 ás 5 <sup>h</sup> p. m.									
							<b>mez</b>	Varição maxima... 22,2									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	7,5	7,8	8,2	8,2	10,0	9,0	11,5	11,9	12,0	10,4	9,5	8,4	9,44	12,5	7,2	5,3	
2	7,7	7,1	7,3	7,3	8,8	10,9	11,7	12,5	11,9	10,0	9,2	8,2	9,40	13,3	6,6	6,7	
3	7,4	7,0	6,9	7,3	9,8	11,9	13,3	12,9	12,6	12,2	12,0	11,9	10,50	13,7	6,2	7,5	
4	11,9	11,7	11,0	10,8	11,0	11,2	11,4	10,4	11,5	11,3	11,0	11,2	11,13	12,3	9,8	2,5	
5	11,0	11,1	11,0	11,3	12,9	14,1	14,6	12,8	12,5	12,3	11,2	11,4	12,16	14,9	10,2	4,7	
6	10,8	10,1	10,9	10,4	11,7	13,0	14,0	14,6	13,4	12,8	12,5	12,0	12,19	15,0	9,7	5,3	
7	11,5	11,0	10,6	10,1	11,3	13,0	14,2	14,2	13,5	12,0	11,5	11,5	12,05	15,4	9,6	5,8	
8	11,3	11,3	11,4	11,1	12,1	13,8	14,6	15,8	15,4	12,6	11,0	10,2	12,54	16,4	9,6	6,8	
9	9,4	8,4	8,2	8,0	11,6	14,4	16,3	17,8	17,0	13,3	11,9	10,3	12,16	18,9	7,0	11,9	
10	9,3	8,9	8,1	9,2	10,8	13,7	15,0	17,0	16,0	12,7	12,0	11,5	12,08	17,5	7,5	10,0	
11	11,2	11,2	11,2	11,3	11,9	12,8	13,2	11,4	11,0	10,9	10,9	10,4	11,52	14,2	10,2	4,0	
12	9,7	9,2	8,6	8,7	10,4	11,9	12,3	12,9	12,4	11,2	10,8	9,9	10,64	14,0	8,1	5,9	
13	9,0	7,8	6,8	6,5	9,2	12,9	15,7	15,4	14,4	11,5	11,1	11,0	10,96	16,5	6,0	10,5	
14	10,8	10,8	10,0	10,0	11,0	12,8	14,6	15,4	12,9	11,3	10,8	10,2	11,80	16,0	8,9	7,1	
15	9,5	8,3	7,4	7,3	10,6	14,8	15,6	17,3	16,6	13,1	12,2	10,6	11,94	18,3	6,4	11,9	
16	10,1	9,4	9,7	11,2	14,6	16,7	19,2	20,7	20,7	16,8	14,7	13,7	14,87	24,7	8,7	13,0	
17	12,7	12,5	12,5	12,0	15,2	17,3	20,1	21,0	21,0	17,0	15,0	14,2	15,92	22,4	10,7	11,7	
18	12,8	13,0	12,4	12,8	13,6	16,0	18,0	18,5	15,9	13,0	12,4	11,8	14,00	19,9	10,4	9,5	
19	11,3	11,1	10,6	10,6	10,8	12,0	12,0	13,2	12,1	10,3	9,2	9,8	11,18	14,6	8,7	5,9	
20	9,7	8,4	8,0	7,7	10,5	12,7	13,5	14,5	11,6	10,8	10,0	8,4	10,51	15,4	7,7	7,7	
21	8,1	8,1	7,9	7,7	10,3	11,9	10,8	11,5	9,7	9,0	8,3	7,7	9,15	12,5	7,2	5,3	
22	7,0	7,0	6,5	7,0	7,0	7,9	7,0	8,0	8,1	6,6	6,9	6,3	7,25	10,9	5,2	5,7	
23	5,9	4,9	5,1	5,4	6,2	6,9	8,2	9,8	9,3	6,7	7,2	6,8	7,00	10,7	4,2	6,5	
24	5,8	5,4	5,6	5,5	8,1	10,6	11,4	12,5	11,6	10,4	9,3	9,1	8,72	13,3	4,2	9,1	
25	9,0	8,1	7,8	8,1	11,3	12,1	12,4	14,0	12,8	11,0	9,8	9,9	10,52	14,4	7,0	7,4	
26	9,7	8,8	8,6	8,9	12,1	13,4	16,3	17,1	16,4	13,2	11,8	11,1	12,27	17,7	7,7	10,0	
27	9,4	8,2	9,5	10,8	13,5	17,4	19,8	20,6	18,8	15,8	12,9	12,1	14,20	21,7	7,9	13,8	
28	11,3	9,6	9,3	9,6	10,8	15,3	18,2	17,2	17,1	13,3	11,9	11,3	12,92	19,8	7,5	12,3	
29	10,6	12,8	11,5	13,3	16,9	19,3	22,2	22,8	22,5	17,1	16,1	15,5	16,86	24,7	9,7	15,0	
30	15,4	16,0	17,3	15,1	18,7	21,5	25,0	25,3	24,7	20,3	17,9	18,5	19,70	27,3	14,3	13,0	
31	20,9	18,6	19,0	18,7	22,5	24,9	27,0	29,1	27,0	25,3	23,7	21,0	23,22	30,1	16,2	13,9	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 9,78	2. <sup>a</sup> 10,17	3. <sup>a</sup> 9,77	9,36	9,37	11,00	12,50	13,66	13,99	13,58	11,96	11,18	10,66	11,36	14,99	8,34	6,65
	10,68	10,17	9,77	9,72	9,81	11,78	13,99	15,42	16,03	14,86	12,59	11,71	11,00	12,32	17,30	8,58	8,72
	10,28	9,77	9,83	10,01	12,49	14,65	16,21	17,08	16,18	13,52	12,35	11,75	12,89	18,46	8,28	10,18	
<b>Medias do mez</b>	10,25	9,79	9,64	9,74	11,78	13,75	15,13	15,75	14,92	12,72	11,76	11,16	12,22	16,97	8,40	8,57	

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

Temperatura media..... 11,08 12,05 12,04 12,15 9,15 17,38

**Extremas  
do  
mez**

Maxima absoluta..... 30,1 no dia 31.  
Minima "..... 4,2 nos dias 23 e 24.  
Variação maxima.... 25,9

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1902	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	7,63	7,67	8,02	8,02	8,34	8,14	8,39	7,93	7,39	8,22	7,47	7,31	7,84	8,58	7,23	1,35
2	7,07	6,78	6,88	7,21	7,18	7,36	7,08	6,59	7,44	7,90	7,90	7,32	7,19	7,90	6,59	1,31
3	6,93	6,95	7,12	6,77	7,29	7,44	6,01	6,18	6,36	6,35	6,47	6,41	6,76	7,62	6,01	1,61
4	6,31	6,31	6,49	6,49	7,07	7,27	7,27	8,11	7,46	7,58	8,22	8,56	7,42	8,57	6,31	2,26
5	8,57	8,29	8,69	8,28	8,52	8,35	8,31	9,11	9,42	8,40	8,69	8,57	8,62	9,42	8,17	1,25
6	8,46	8,40	7,92	7,86	8,05	7,98	8,91	8,31	8,62	7,86	8,04	8,10	8,23	8,91	7,74	1,17
7	8,17	8,34	6,47	6,64	7,21	7,98	7,38	7,73	8,15	9,05	9,35	9,35	7,99	9,35	6,46	2,89
8	9,22	8,98	8,92	8,86	9,26	8,50	9,02	8,95	9,06	8,83	8,80	8,69	8,86	9,26	8,00	1,26
9	7,90	7,09	6,77	6,89	7,02	7,49	7,65	7,48	8,49	8,93	8,74	8,63	7,75	8,93	6,77	2,16
10	8,39	7,96	7,71	6,51	7,85	7,78	9,18	9,02	9,62	9,81	9,19	8,98	8,50	10,37	6,51	3,86
11	8,92	8,92	9,04	8,98	9,10	8,57	8,33	8,92	9,65	8,98	8,74	8,45	8,88	9,65	8,33	1,32
12	8,15	8,45	8,26	8,44	8,81	7,68	7,20	7,32	7,85	7,86	8,68	8,51	8,05	8,81	6,94	1,87
13	8,14	7,67	7,29	7,14	8,14	7,66	7,75	8,40	8,00	8,98	8,86	8,80	8,07	8,98	7,14	1,84
14	8,92	8,68	8,69	8,81	8,45	8,44	8,88	7,65	7,77	8,74	8,80	8,45	8,45	8,92	7,25	1,67
15	8,20	7,37	7,25	7,42	8,45	7,41	8,05	8,55	9,50	9,92	9,46	8,92	8,37	9,93	7,07	2,86
16	8,57	7,90	7,96	7,61	8,01	8,26	9,03	7,53	9,23	8,72	9,61	9,43	8,45	9,61	7,41	2,20
17	8,89	8,26	7,66	7,73	7,90	8,29	8,62	7,93	7,93	8,47	9,68	8,77	8,39	9,68	7,59	2,09
18	8,14	7,48	7,50	7,72	9,14	9,09	11,16	10,32	9,15	8,72	8,57	8,68	8,89	11,85	7,48	4,37
19	8,86	7,92	8,57	8,80	9,04	7,38	6,70	5,99	5,93	6,76	6,51	6,15	7,38	9,29	5,93	3,36
20	6,32	7,31	7,33	7,18	7,12	6,95	6,84	6,38	8,33	7,86	7,91	8,14	7,32	8,33	6,32	2,01
21	7,82	7,82	7,72	7,73	8,87	7,21	8,10	6,95	8,28	7,07	7,27	7,08	7,74	9,70	6,94	2,76
22	7,16	6,95	7,14	7,39	7,17	6,04	6,63	6,58	6,46	7,08	7,01	7,04	6,86	7,39	5,85	1,54
23	6,87	6,36	6,24	6,10	6,58	7,01	6,02	5,50	5,47	6,50	6,61	6,63	6,36	7,01	5,24	1,77
24	6,38	6,06	5,74	6,34	7,38	7,17	7,85	7,07	7,25	7,65	7,60	7,96	7,10	8,14	6,06	2,08
25	8,02	7,96	7,45	7,96	7,79	7,42	7,95	5,80	6,52	7,61	7,78	7,71	7,47	8,27	5,80	2,47
26	7,35	7,40	7,30	7,48	7,54	8,59	9,80	10,15	9,48	9,51	9,44	9,34	8,72	10,46	7,30	3,16
27	8,57	7,90	8,08	8,09	8,92	9,12	10,18	11,13	11,23	11,38	10,17	10,17	9,58	11,38	7,48	3,90
28	9,22	8,93	8,75	8,93	9,53	10,42	9,35	9,40	9,20	10,06	9,38	9,61	9,44	10,55	8,51	2,04
29	8,92	7,65	8,26	8,40	8,01	10,08	10,36	11,18	10,48	11,56	11,76	11,00	9,83	11,76	7,65	4,11
30	10,41	9,73	9,47	10,28	11,15	12,06	12,67	13,53	12,87	13,02	12,13	12,31	11,61	13,53	9,47	4,06
31	9,27	9,55	9,03	9,35	8,44	9,35	9,74	8,03	8,56	8,54	9,20	11,42	9,32	11,42	8,03	3,39
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,86	2. <sup>a</sup> 7,68	3. <sup>a</sup> 7,50	7,35	7,78	7,83	7,92	7,94	8,20	8,29	8,29	8,19	7,92	8,89	6,98	1,91
	8,34	8,00	7,95	7,98	8,42	7,97	8,26	7,90	8,33	8,50	8,68	8,43	8,22	9,50	7,15	2,36
	8,18	7,85	7,74	8,03	8,30	8,64	8,96	8,67	8,71	9,09	8,94	9,12	8,55	9,96	7,12	2,84
<b>Medias do mez</b>	8,13	7,84	7,73	7,80	8,18	8,18	8,42	8,18	8,42	8,64	8,65	8,59	8,24	9,47	7,08	2,39

**Extremas do mez** { Maxima ..... 13,53 no dia 30 ás 3<sup>h</sup> p. m.  
 Minima ..... 5,24 " 23 ás 2<sup>h</sup> " "  
 Variação ..... 8,29

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1902	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	98,4	96,6	98,6	98,6	90,9	95,2	82,9	76,3	70,6	87,1	84,4	88,4	89,14	98,6	70,6	28,0	
2	89,8	90,2	90,1	94,4	84,7	75,8	69,0	61,0	71,6	86,1	90,8	90,0	82,35	94,4	61,0	33,4	
3	90,1	93,1	95,4	88,7	80,9	71,6	52,8	55,7	58,5	59,9	61,8	61,7	72,76	95,5	52,8	42,7	
4	60,8	61,5	66,2	66,8	72,1	73,4	72,3	86,0	73,7	75,8	83,8	87,8	75,15	88,8	60,8	28,0	
5	87,4	83,7	88,6	82,8	76,8	69,6	67,1	82,7	87,2	79,3	87,8	85,3	81,78	90,4	66,8	23,6	
6	87,1	90,7	81,6	83,3	78,5	71,5	74,8	67,2	75,2	71,4	74,4	77,4	78,02	93,6	67,1	26,5	
7	80,7	85,1	67,9	71,7	72,1	71,5	61,2	64,1	70,7	86,5	92,4	92,4	76,43	92,4	60,9	31,5	
8	92,2	89,8	88,7	89,5	88,0	72,3	72,9	66,9	69,6	81,2	89,8	93,8	82,36	93,8	66,3	27,5	
9	90,1	85,8	83,3	86,1	68,9	61,3	55,5	49,3	58,8	78,5	84,2	92,3	74,82	97,8	49,3	48,5	
10	95,6	93,1	95,6	74,9	80,8	66,6	72,2	62,5	71,1	89,6	87,9	88,7	81,19	98,7	54,8	43,9	
11	90,1	90,1	91,3	89,8	87,6	77,8	73,6	88,7	98,4	92,5	90,0	89,6	88,42	98,4	73,6	24,8	
12	90,5	97,2	99,1	100,0	93,4	73,9	67,5	66,0	73,2	79,4	89,4	93,6	84,95	100,0	64,5	35,5	
13	95,2	96,6	98,4	98,5	93,6	69,1	58,3	64,5	65,4	88,7	89,5	90,0	83,92	98,8	57,9	40,9	
14	91,9	89,4	94,7	96,0	86,2	76,6	70,8	58,7	70,1	87,4	90,6	91,3	83,00	97,6	56,3	41,3	
15	92,7	89,9	94,2	97,9	88,7	59,1	61,1	58,2	67,5	88,3	89,3	93,7	82,09	99,2	56,1	43,1	
16	92,5	90,1	88,3	76,9	64,7	58,4	54,5	41,5	50,8	61,2	77,2	80,7	68,90	94,1	44,5	52,6	
17	81,2	76,5	70,9	73,9	61,4	56,4	49,2	42,9	42,9	58,7	76,2	72,7	63,60	81,2	42,9	38,3	
18	76,6	67,0	69,9	70,1	78,8	67,2	72,6	65,1	68,0	78,1	79,9	85,1	74,81	88,7	60,0	28,7	
19	88,6	80,0	90,0	92,4	93,1	70,5	64,1	52,9	56,3	72,3	74,9	68,3	74,85	98,5	52,9	45,6	
20	70,1	88,4	91,6	91,2	75,5	63,4	59,3	52,0	81,8	80,9	86,2	98,5	78,24	98,6	52,0	46,6	
21	97,0	97,0	97,3	98,2	94,9	69,4	83,4	67,3	91,9	82,7	88,7	89,9	89,28	98,5	67,3	31,2	
22	95,9	93,1	98,5	99,0	96,1	83,7	88,8	82,2	80,1	97,0	93,9	98,6	90,40	99,0	67,3	31,7	
23	98,9	97,9	94,8	95,4	92,8	93,9	74,0	61,0	62,3	88,4	87,2	89,5	85,74	98,9	59,2	39,7	
24	92,5	90,3	84,4	94,8	91,5	75,3	78,1	65,5	71,2	80,8	86,6	92,3	84,71	96,5	65,5	31,0	
25	93,8	98,7	93,9	98,7	77,9	70,5	74,1	48,7	59,2	77,6	86,3	84,8	80,23	98,7	48,7	50,0	
26	81,6	87,3	87,6	87,5	71,6	75,1	71,0	69,9	68,2	84,1	91,5	94,3	81,96	97,4	68,4	29,0	
27	97,7	97,1	91,3	83,3	77,3	61,3	59,2	61,7	69,5	85,1	91,7	96,6	80,07	97,7	56,9	40,8	
28	92,2	100,0	99,8	100,0	98,1	80,4	60,1	64,4	63,4	88,4	90,3	96,1	86,38	100,0	56,1	43,9	
29	93,7	69,5	82,1	73,8	55,9	60,5	52,0	54,2	51,7	79,6	86,3	83,9	69,79	93,7	47,9	45,8	
30	79,9	71,9	64,4	80,4	69,5	63,2	53,8	56,4	55,6	73,4	79,4	77,7	68,74	88,4	44,0	44,4	
31	50,4	59,9	55,3	58,2	44,6	39,9	36,7	26,8	33,9	35,6	42,2	61,8	45,33	62,9	26,8	36,1	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	87,22 86,94 88,51	86,96 86,52 87,52	85,60 88,84 86,31	83,68 88,67 88,12	79,37 82,30 78,84	72,88 67,24 70,24	68,07 63,10 66,47	67,17 59,05 59,83	70,70 67,44 64,27	79,54 78,75 79,34	83,73 84,32 84,01	85,78 86,35 87,77	79,40 78,28 78,42	94,40 95,51 93,79	61,04 55,77 55,28	33,36 39,74 38,50
<b>Medias do mez</b>		87,59	87,02	86,90	86,86	80,13	70,14	65,90	61,95	67,37	79,21	84,02	86,67	78,63	94,54	57,30	37,24
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima..... 100,0 nos dias 12 ás 7 <sup>h</sup> e 28 das 3 <sup>h</sup> ás 7 <sup>h</sup> a. m. Minima..... 26,8 no dia 31 ás 3 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 54,9															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	V.	V.	W.	WSW.	WSW.	SW.	V.	22,4
2	S.	WNW.	V.	S.	SSE.	V.	V.	SE.	NW.	NW.	NW.	V.	2,2
3	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	1,8
5	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	E.	SSE.	ESE.	2,0
6	V.	NNW.	V.	V.	V.	ENE.	V.	NNE.	NNE.	N.	V.	V.	0,0
7	V.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SE.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	V.	V.	SE.	V.	V.	WNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
10	NNW.	NW.	WNW.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
11	WSW.	WSW.	C.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
12	NW.	NW.	V.	NE.	SE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
13	C.	NW.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
14	NW.	NW.	C.	V.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	V.	SE.	V.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	E.	V.	V.	V.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	E.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
19	WNW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	SW.	S.	SSE.	SSE.	2,1
20	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	N.	3,4
22	V.	V.	V.	WSW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	14,2
23	N.	SSE.	V.	S.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	SSW.	4,4
24	SSW.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
26	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	*NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
27	NW.	NNW.	V.	N.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	V.	V.	V.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	C.	NW.	0,0
30	NNW.	V.	V.	V.	NW.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
31	ENE.	V.	V.	NNW.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	V.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	1	2	0	3	1	19	14	9	4	2	2	4	2	11	17	6	23	0	28,4
Segunda » ...	0	1	1	0	2	1	6	8	1	0	1	4	1	15	28	27	18	6	2,6
Terceira » ...	4	2	1	2	2	3	3	5	1	2	0	2	0	23	29	24	28	1	22,0
Mez.....	5	5	2	5	5	23	23	22	6	4	3	10	3	49	74	57	69	7	53,0

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. .	—	—	—	—	—	742,83	739,79	—	—	—	—	—	—	754,03	752,24	752,74	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	10,82	12,16	—	—	—	—	—	—	11,84	12,09	12,35	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	7,09	8,62	—	—	—	—	—	—	8,75	8,20	8,45	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	73,95	81,78	—	—	—	—	—	—	85,15	78,62	80,05	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,8	10,0	—	—	—	—	—	—	6,5	7,0	3,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	25,9	17,5	—	—	—	—	—	—	8,7	10,1	10,5	—	—
Chuva total.....	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	5,5	2,1	6,3	0,1	7,7	3,6	21,7	1,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1	22	27	23	13	14	19	10	8	10	13	4	6	7	6	19	20	14	11	14	13	13	9	8		
2	12	5	13	2	2	6	5	5	9	7	5	7	3	7	3	3	4	6	7	3	0	4	6	6	5,4	13
3	6	8	5	6	6	5	9	4	7	4	2	3	19	32	28	31	32	20	17	27	33	34	34	24	16,5	34
4	28	27	29	34	27	33	35	35	41	36	33	37	47	36	40	42	47	50	43	39	31	27	25	27	35,4	50
5	28	27	23	30	25	24	26	19	25	23	29	24	14	13	14	3	9	8	15	22	7	2	6	3	17,5	30
6	2	3	4	2	7	3	1	2	5	16	6	1	7	6	10	6	5	9	12	6	6	3	7	10	5,8	16
7	5	2	3	3	7	24	26	12	8	10	7	9	13	18	23	20	25	14	11	10	8	7	5	4	11,4	26
8	6	2	1	0	0	1	1	0	1	5	9	4	2	2	7	7	6	12	24	14	6	1	3	2	4,8	24
9	0	3	6	3	4	3	1	5	3	3	4	4	5	7	5	3	7	15	11	7	2	0	2	0	4,3	15
10	2	3	1	2	5	1	2	3	1	4	3	8	13	10	11	16	17	16	10	5	6	4	2	1	6,1	17
11	0	1	1	1	0	0	2	0	1	2	7	4	4	8	14	13	2	0	1	1	0	2	2	2	2,8	14
12	0	1	0	1	6	2	3	1	1	2	3	10	8	12	20	16	13	11	8	6	3	0	0	0	5,3	20
13	0	0	1	5	5	5	2	3	1	1	3	7	14	21	27	33	25	25	20	21	13	12	13	8	11,0	33
14	8	7	2	1	0	0	0	3	6	5	6	5	10	14	18	24	26	21	9	4	7	5	9	7	8,2	26
15	1	4	0	2	3	2	0	0	2	3	11	14	16	19	20	26	24	24	17	6	1	1	4	2	8,4	26
16	1	4	4	3	6	5	5	7	10	8	6	6	7	10	11	15	22	18	18	11	3	2	2	3	7,8	22
17	0	4	5	9	6	4	4	5	5	8	14	14	11	6	3	10	19	21	11	8	0	0	0	1	7,0	21
18	3	2	2	3	6	4	4	5	1	2	12	11	11	17	18	24	21	17	17	18	12	12	10	9	10,0	24
19	6	8	7	4	9	7	6	7	3	6	17	20	25	18	21	22	21	20	13	16	17	23	26	24	14,4	26
20	24	25	19	22	17	17	16	14	11	6	5	5	6	4	11	19	32	18	11	5	4	6	2	1	12,5	32
21	2	3	5	5	3	4	5	3	4	15	17	18	21	19	32	27	20	21	19	10	7	6	1	2	11,2	32
22	3	5	5	6	5	9	3	6	10	10	20	16	31	27	30	20	30	18	14	9	11	6	2	5	12,5	31
23	1	12	8	12	10	3	3	3	8	8	9	9	33	27	37	33	36	25	12	3	4	4	2	4	12,7	37
24	3	5	8	9	8	7	10	7	7	2	7	10	15	25	23	27	23	21	12	10	6	1	2	2	10,4	27
25	2	2	2	2	1	1	1	1	12	20	19	17	19	21	22	21	20	23	15	11	10	8	3	7	10,8	23
26	6	4	4	2	2	3	7	3	2	7	12	13	15	21	20	28	23	23	17	6	7	1	0	3	9,5	28
27	3	3	3	5	6	5	1	1	3	7	5	10	15	16	14	23	32	23	10	9	7	2	0	3	8,6	32
28	0	1	2	4	1	2	2	0	3	1	3	10	11	20	15	18	25	18	10	4	1	1	2	2	6,5	25
29	3	2	9	6	2	3	3	13	10	9	5	8	5	6	17	20	23	17	16	3	0	0	1	4	7,7	23
30	2	4	3	5	5	13	7	0	2	5	4	4	10	15	26	26	22	21	15	4	6	1	4	5	8,7	26
31	4	7	6	5	4	6	5	3	13	27	34	30	23	31	21	27	25	25	20	30	20	20	5	8	16,6	34

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:889	12,0	50 kilometros (ESE) no dia	4 ..... NW.
2.ª » .....	2:101	8,7	33 » (NW) »	13 ..... NW.
3.ª » .....	2:770	10,5	37 » (WNW) »	23 ..... NW.
Mez.....	7:760	10,4	50 » (ESE) »	4 ..... NW.

Dias de vento muito fraco.....	6	Dias de vento moderado.....	8
» » fraco.....	16	» » fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	4	Dia menos ventoso.....	11

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1902	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	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 espelho parabólico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,5	21,2	5,9	(7,3)	29,2	2,1	12	9	10,0	N., Cu-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
2	51,6	19,3	4,8	(5,2)	15,0	3,0	11	7	1,0	S.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.
3	39,5	23,2	4,1	4,2	0,0	2,8	8	10	10,0	Gi.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., N., Cu.	10,0	Gi.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
4	20,9	13,8	8,0	8,9	0,0	4,0	13	9	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
5	39,5	18,9	7,3	8,5	1,8	2,8	13	10	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
6	45,6	28,1	6,0	(7,9)	2,0	1,0	7	8	10,0	A.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
7	52,0	24,1	6,4	7,2	0,0	3,6	10	8	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
8	47,5	29,1	8,2	9,2	0,0	3,2	7	8	10,0	Cu.	10,0	Cu., c.
9	47,7	32,6	2,5	3,5	0,0	2,4	7	8	0,0	—	0,0	—
10	47,0	31,1	3,1	4,7	0,0	4,4	6	8	0,0	—	0,0	—
11	31,0	23,1	9,2	9,5	0,0	4,4	6	7	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
12	47,6	30,0	6,1	6,7	0,5	1,1	7	6	10,0	S.-Cu., Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	49,2	29,3	2,0	3,7	0,0	2,0	5	8	2,0	Cu.	2,0	Ci., Cu.
14	49,2	33,0	5,7	5,7	0,0	4,4	9	8	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
15	48,3	39,8	0,8	3,4	0,0	3,7	7	7	3,0	Ci., Ci.-S.	7,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu.
16	51,0	35,1	4,9	6,4	0,0	4,9	7	6	0,0	—	0,0	Gi.-S. a WNW. e Cu. de E.-S.
17	52,0	32,1	5,5	5,9	0,0	6,2	8	7	0,0	—	0,0	—
18	50,7	33,7	5,6	6,7	0,0	6,8	6	6	0,0	—	1,0	Cu.
19	51,2	28,2	6,7	7,2	1,0	6,6	10	10	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
20	55,2	37,1	4,9	4,7	1,1	7,9	12	8	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
21	42,0	28,1	3,2	(4,1)	0,6	3,9	7	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
22	51,1	26,9	1,5	(2,7)	10,0	2,2	9	13	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
23	45,8	28,9	1,1	(1,9)	10,2	2,5	10	12	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	8,0	N., Cu., Cu.-N.
24	47,5	30,9	1,7	1,5	1,2	3,4	10	9	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
25	51,2	32,3	2,4	4,4	0,0	2,5	6	9	5,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
26	52,0	34,8	3,1	3,7	0,0	3,0	10	9	10,0	S.-Cu., Cu.	8,0	Cu.
27	51,3	34,6	4,9	5,7	0,0	4,5	6	7	0,0	—	0,0	Ci.-S. dispersos.
28	56,0	33,9	6,1	7,2	≡0,2	5,5	3	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
29	54,1	36,7	6,2	7,2	0,0	4,8	7	8	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S.
30	55,5	37,9	10,3	10,4	0,0	7,0	7	7	0,0	Ci. a E.	0,0	Ci.-S. a S.
31	59,0	35,2	10,0	11,6	0,0	9,4	8	4	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
Medias das décadas	1. <sup>a</sup> 43,58	24,14	5,63	6,66	—	2,9	9,4	8,5	6,6		7,3	
	2. <sup>a</sup> 48,54	32,14	5,14	5,99	—	4,4	7,7	7,3	4,7		5,6	
	3. <sup>a</sup> 51,41	32,75	4,59	5,49	—	4,4	7,5	8,4	6,8		7,0	
Medias do mez	47,96	29,76	5,10	6,03	—	3,9	8,2	8,1	6,1		6,6	

Extremas do mez { Temperaturas { Maxima: ao sol . . . . . 59,0 no dia 31; na relva . . . . . 39,8 no dia 15; Chuva 29,2 no dia 1; Evaporação 9,4 no dia 31.  
 { Minima: no espelho . . . . . 1,5 » 24; na relva . . . . . 1,1 » 23; . . . . . 1,0 » 6.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				MARÇO 1902				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
9 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	1		
8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu.	2		
10,0	Cu., A.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu., N., Cu.	8,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N.	4		
10,0	A.-S., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	5		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	6		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Cu.	7		
4,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	10		
10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	11		
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	12		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	13		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., S.-Cu., Cu.	14		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	15		
0,0	Cu. pelo horizonte.	3,0	Cu.	0,0	—	16		
1,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	S.-Cu. pelo horizonte.	17		
2,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	18		
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	19		
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	0,5	Ci., Ci.-S.	20		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	21		
8,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	22		
8,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	23		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., Cu.	24		
9,0	Cu.	8,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	25		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.	2,5	Ci.-S., A.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-S.	26		
3,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	27		
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	28		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	29		
1,0	Ci.-S. de SE.-W.	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	30		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,1		6,4		6,3	1.ª decada	48,0	29,3	limpos 6
5,9		7,1		5,3	2.ª "	2,6	44,0	de nuv. 15
7,7		7,9		4,8	3.ª "	22,2	48,7	
6,9		7,1		5,5	Mez	* 72,8	122,0	cob. 10
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . . 1, 2, 4, 5, 11, 19, 21, 22 e 23.				Dias em que houve saraiva ▲ . . . . . 22 e 23.				
" nevoeiro ≡ . . . . . 28.				" trovões ☄ . . . . . 22.				
" orvalho ☁ . . . . . 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 25, 27, 29, 30 e 31.				" arco-iris ☁ . . . . . 1 e 22.				
				" vento forte ☄ . . . . . 4.				

\* Incluindo 0,2 do nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1902	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	—	0 15	0 45	—	0 15	0 30	0 38	0 30	0 30	0 30	—	—	—	3 23
2	—	—	0 30	1	1	1	0 30	1	0 30	0 24	0 45	—	—	—	6 39
3	—	—	—	—	—	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 15
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	0 40	—	0 50	—	—	—	—	—	—	—	—	1 0
6	—	—	0 9	0 6	—	—	0 7	—	—	—	—	—	—	—	0 22
7	—	—	0 45	1	1	1	0 38	1	1	1	1	—	—	—	7 53
8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0 45	1	0 30	—	—	3 15
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	0 18	0 12	0 6	—	0 13	0 23	—	—	—	—	1 12
13	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	—	9 10
14	—	—	0 34	0 18	1	0 32	0 56	1	1	1	1	0 15	—	—	7 35
15	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
16	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
18	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
19	—	—	—	0 3	0 32	0 25	0 40	—	0 45	1	1	0 30	—	—	4 55
20	—	—	0 52	1	1	1	0 30	0 21	0 22	1	0 45	0 35	—	—	7 25
21	—	—	0 33	0 7	—	0 10	—	—	—	0 15	—	0 7	—	—	1 12
22	—	—	—	—	0 19	0 2	0 18	0 6	0 30	0 29	0 29	0 22	—	—	2 35
23	—	—	—	—	0 30	0 24	0 35	0 30	1	1	1	0 45	—	—	5 44
24	—	—	—	0 15	0 30	0 30	0 32	0 19	—	0 30	—	0 15	—	—	2 51
25	—	0 30	1	1	0 43	0 4	—	0 3	0 12	0 12	0 9	—	—	—	3 53
26	—	0 10	0 54	—	0 30	0 56	0 45	1	1	1	1	1	0 30	—	8 45
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
28	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 30
29	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
30	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
31	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	9 45
Total	0 0	5 10	15 34	16 14	18 22	20 20	18 22	17 57	20 2	21 28	20 38	14 57	4 15	0 0	193 19

## MARÇO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☉ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; ☾ 8 <sup>h</sup> a.; ☽ á noite; ameno.
»	2	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; bom tempo de dia.
»	3	Coberto; aspecto de trovoadas; ameno de dia e vento frio á noite.
»	4	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-6 <sup>h</sup> p.; ☽ p.; mau tempo.
»	5	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	6	Coberto; ameno todo o dia.
»	7	Muitas nuvens; vento frio.
»	8	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; bom tempo.
»	9	Limpido; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; muito bom tempo.
»	10	Geralmente limpo; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; muito bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ameno e chuvoso.
»	12	Coberto; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	13	Nuvens; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; bom tempo de manhã e vento frio á noite.
»	14	Muitas nuvens; ameno todo o dia.
»	15	Nuvens; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	16 e 17	Geralmente limpo; ☽ a.; muito bom tempo.
»	18	Limpido de dia e coberto ao anoitecer; ☽ a.; muito bom tempo de manhã e revolta de tarde.
»	19	Nuvens; ☉ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	20	Nuvens; vento frio de manhã e ameno de tarde.
»	21	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. D., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; vento frio.
»	22	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ▲ 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.; ▲ 7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a., 1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> p., 9 <sup>h</sup> p.; ☽ W. 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; ☽ 5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> p. Neve na serra da Louzã.
»	23	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> ; ▲ M. D.; vento frio.
»	24	Muitas nuvens; aspecto de bom tempo; vento frio.
»	25	Muitas nuvens; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	26	Nuvens; ameno.
»	27	Geralmente limpo; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	28	Geralmente coberto; ☽ 1 <sup>h</sup> a.; bom tempo; luz zodiacal.
»	29	Nuvens; ☽ a.; bom tempo; luz zodiacal.
»	30	Geralmente limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	31	Muitas nuvens; ☽ a.; tempo quente.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.						P. M.										
1	741,6	742,9	743,3	744,1	743,8	742,9	742,4	742,0	741,5	741,4	742,0	742,3	742,59	744,1	741,4	2,7	
2	42,3	42,4	42,5	43,3	44,0	44,5	44,1	43,9	43,9	44,5	44,9	44,9	43,82	45,0	42,3	2,7	
3	44,9	45,0	45,2	45,7	46,7	47,0	46,7	46,7	47,2	48,0	49,0	49,5	46,91	49,7	44,9	4,8	
4	49,7	49,3	49,0	50,2	50,3	49,9	49,6	48,5	48,3	48,8	48,6	48,4	49,18	50,3	48,0	2,3	
5	47,3	47,1	46,9	47,4	46,9	46,8	47,1	46,9	47,2	47,9	48,1	47,9	47,32	48,4	46,4	2,0	
6	47,6	47,7	47,9	48,5	49,3	49,2	49,2	48,8	49,1	49,7	50,2	50,1	48,97	50,2	47,6	2,6	
7	50,2	50,1	50,0	50,5	51,2	51,3	51,1	50,5	50,3	50,3	51,2	51,1	50,66	51,4	50,0	1,4	
8	50,4	50,1	49,3	49,8	49,7	49,6	48,5	47,7	47,6	47,6	47,5	46,8	48,64	50,4	46,6	3,8	
9	46,2	45,1	44,5	44,5	44,5	43,7	42,9	41,8	41,6	41,9	41,9	41,7	43,28	46,2	41,6	4,6	
10	41,5	41,5	41,8	42,6	42,8	43,1	43,6	43,5	43,7	44,4	45,1	45,1	43,30	45,1	41,5	3,6	
11	741,7	741,6	744,0	744,0	743,7	743,3	741,9	741,3	741,0	741,0	741,8	741,7	742,66	744,7	740,8	3,9	
12	41,5	41,6	41,7	43,6	43,8	43,8	43,9	43,8	43,7	43,7	43,9	43,0	43,12	44,0	41,5	2,5	
13	41,7	41,1	40,2	40,0	40,3	40,0	39,8	39,3	39,4	39,3	39,5	39,5	39,95	41,7	38,9	2,8	
14	39,2	38,8	39,1	39,5	40,3	40,1	39,6	39,7	40,4	41,5	42,5	43,2	40,43	43,4	38,8	4,6	
15	43,5	43,8	44,5	45,6	46,5	46,7	47,2	46,9	47,6	48,5	48,9	49,1	46,70	49,3	43,5	5,8	
16	48,7	48,6	48,5	49,5	50,1	50,0	49,8	49,7	50,1	51,2	51,9	52,0	50,09	52,1	48,5	3,6	
17	51,6	52,0	51,6	52,5	52,8	52,8	52,4	52,0	52,0	52,5	52,9	52,9	52,35	53,0	51,6	1,4	
18	52,3	51,6	50,9	50,9	50,9	50,6	50,4	49,9	50,0	49,6	49,9	49,7	50,49	52,3	49,3	3,0	
19	48,8	48,2	48,0	49,1	50,2	50,2	50,2	50,1	51,3	51,7	52,3	52,6	50,30	52,7	48,0	4,7	
20	52,7	53,2	53,6	54,2	54,8	55,2	55,5	55,2	55,3	55,7	55,8	55,7	54,80	55,9	52,7	3,2	
21	755,2	755,0	754,5	755,3	754,6	754,7	753,8	752,9	753,0	753,0	752,6	751,9	753,78	755,2	751,2	4,0	
22	51,2	50,3	49,5	49,2	49,4	49,5	49,9	48,9	48,5	48,7	49,0	49,1	49,33	51,2	48,3	2,9	
23	47,7	47,7	47,4	48,0	48,4	48,3	48,5	48,1	48,7	49,0	50,2	50,5	48,62	50,5	47,4	3,1	
24	50,3	49,9	49,9	50,0	49,8	49,6	48,9	48,4	48,3	47,6	47,4	46,6	48,82	50,3	46,0	4,3	
25	45,8	44,4	42,8	42,8	43,0	42,9	42,4	41,5	41,4	41,4	41,5	40,9	42,52	45,8	40,8	5,0	
26	39,8	39,8	39,1	38,8	38,4	38,1	38,0	37,5	37,6	37,8	37,8	37,5	38,30	39,8	37,1	2,7	
27	37,0	36,4	35,8	36,2	36,2	35,9	35,7	35,3	36,4	37,2	38,7	39,3	36,74	39,4	35,3	4,1	
28	39,4	40,0	40,5	41,2	42,4	42,4	43,1	43,8	44,8	46,2	47,7	48,4	43,49	48,7	39,4	9,3	
29	48,7	49,8	50,2	51,2	51,7	52,6	52,7	52,7	53,1	54,2	54,6	55,2	52,43	55,2	48,7	6,5	
30	54,6	54,7	55,1	55,6	55,8	55,5	55,7	54,6	54,7	54,7	54,7	54,5	54,97	55,9	54,1	1,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	746,17	746,12	746,01	746,66	746,92	746,80	746,52	746,03	746,04	746,45	746,85	746,78	746,47	748,08	745,03	3,05
	2. <sup>a</sup>	46,47	46,35	46,21	46,89	47,34	47,27	47,07	46,79	47,08	47,47	47,94	47,94	47,09	48,91	45,36	3,53
	3. <sup>a</sup>	46,97	46,80	46,48	46,83	46,97	46,95	46,87	46,37	46,65	46,98	47,42	47,39	46,90	49,20	44,83	4,37
<b>Medias do mez</b>		746,53	746,42	746,24	746,79	747,08	747,01	746,82	746,40	746,59	746,97	747,40	747,37	746,82	748,73	745,07	3,66
Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b> (Maxima absoluta . 755,9 nos dias 20 ás 8 <sup>h</sup> p. m. e 30 ás 10 <sup>h</sup> a. m.										
Pressão media.....	745,96	746,97	742,57	751,61	748,61	745,19	<b>do</b> (Minima . . . 735,3 no dia 27 ás 3 <sup>h</sup> p. m.										
							<b>mez</b> (Variação maxima 20,6										

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL 1902	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	22,4	18,0	15,7	15,7	17,4	19,8	16,1	13,5	13,4	14,0	14,1	14,0	15,89	22,4	12,1	10,3	
2	13,7	13,6	13,6	13,4	14,4	14,8	16,5	17,9	16,4	15,8	15,3	14,9	15,07	18,5	12,5	6,0	
3	15,0	14,1	14,0	14,5	15,8	16,5	18,5	18,1	16,4	15,8	14,8	14,2	15,60	19,6	13,0	6,6	
4	13,0	13,0	12,7	13,2	16,2	18,9	20,9	22,9	22,0	18,3	17,0	15,6	17,00	24,0	12,0	12,0	
5	15,2	16,6	14,3	14,3	17,7	19,8	20,1	17,4	16,2	14,9	14,7	13,1	16,15	22,1	12,5	9,6	
6	12,3	12,5	12,7	13,4	14,0	15,1	15,9	16,2	15,2	13,8	13,5	13,3	14,06	16,5	11,4	5,1	
7	13,1	13,3	13,0	12,8	12,7	13,6	15,7	15,6	15,7	13,5	13,1	12,7	13,71	17,3	11,8	5,5	
8	12,4	12,0	11,1	11,6	13,6	15,2	16,6	16,6	15,6	13,0	12,1	12,6	13,58	17,8	10,4	7,4	
9	12,7	11,8	10,6	10,9	12,3	14,8	16,9	17,0	16,3	13,4	12,2	11,4	13,37	18,9	9,8	9,1	
10	10,7	9,8	9,7	10,0	11,6	12,4	13,4	13,1	12,6	11,5	10,6	10,7	11,40	14,8	8,9	5,9	
11	10,0	9,3	8,1	8,6	11,9	14,6	15,6	15,8	15,9	14,5	12,7	11,9	12,36	17,1	7,9	9,2	
12	11,5	11,5	10,7	11,1	13,1	14,6	15,2	14,4	14,0	13,3	12,5	12,3	13,10	16,6	10,2	6,4	
13	12,9	12,3	11,9	11,7	13,4	15,1	17,9	18,4	17,4	15,2	15,0	13,3	14,57	19,3	11,0	8,3	
14	12,7	12,3	11,9	12,4	14,6	15,7	15,9	16,1	16,5	13,2	12,9	12,3	13,89	18,1	10,7	7,4	
15	11,4	11,3	10,8	11,1	13,3	14,5	14,6	14,4	14,9	11,8	11,2	10,5	12,48	15,6	10,1	5,5	
16	10,5	9,8	9,3	9,4	11,5	13,8	15,8	15,4	14,7	12,0	11,0	9,7	11,92	17,1	8,8	8,3	
17	9,0	8,4	8,4	8,8	12,2	14,2	15,2	15,6	15,5	12,4	11,0	9,5	11,61	16,4	6,7	9,7	
18	8,6	8,7	8,3	9,9	13,5	14,8	14,3	14,0	13,4	12,0	12,5	12,7	12,00	15,7	7,8	7,9	
19	12,6	12,6	12,3	13,0	14,6	16,1	16,6	16,6	15,5	14,0	12,6	12,4	14,12	17,9	11,6	6,3	
20	12,5	12,0	11,7	11,8	14,8	15,3	16,7	17,7	17,7	14,5	13,6	12,8	14,23	18,9	11,2	7,7	
21	11,5	10,5	9,1	9,9	14,0	16,6	19,0	16,8	15,3	13,3	12,5	12,5	13,58	19,7	8,7	11,0	
22	12,5	13,1	13,6	14,2	14,8	15,6	14,1	16,5	15,9	13,4	12,6	12,3	14,09	17,1	11,5	5,6	
23	11,6	10,7	10,9	10,8	12,8	14,5	16,7	16,0	15,5	12,3	11,4	10,0	12,67	17,5	9,4	8,1	
24	9,2	9,0	8,8	10,0	14,1	16,8	20,9	16,8	14,8	14,0	13,5	14,0	13,55	21,6	7,7	13,9	
25	14,3	13,6	13,6	14,2	13,6	11,5	16,8	18,6	15,9	14,5	13,2	13,0	14,28	19,0	10,1	8,9	
26	12,3	11,6	11,0	11,9	13,8	12,3	13,1	12,7	12,9	11,5	11,1	10,4	11,82	14,7	10,2	4,5	
27	10,4	10,2	10,9	12,2	12,2	11,9	16,4	16,4	12,5	13,1	12,4	12,3	12,81	17,5	9,7	7,8	
28	11,8	11,3	11,1	11,7	14,1	16,7	11,9	13,6	14,0	12,5	12,5	12,5	12,84	18,0	10,6	7,4	
29	12,3	12,3	12,2	12,6	14,0	15,5	16,3	16,0	15,2	13,2	12,0	11,0	13,52	17,4	10,6	6,8	
30	10,5	9,9	9,9	11,3	13,2	15,9	16,8	17,2	16,6	13,6	12,5	11,6	13,26	17,9	9,3	8,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	14,05	13,47	12,74	12,98	14,57	16,09	17,06	16,83	15,98	14,40	13,74	14,58	19,19	11,44	7,75	
	2. <sup>a</sup>	11,17	10,82	10,34	10,78	13,29	14,87	15,78	15,84	15,55	13,29	12,50	11,74	13,03	17,27	9,60	7,67
	3. <sup>a</sup>	11,64	11,22	11,11	11,88	13,66	15,03	16,20	16,06	14,86	13,14	12,37	11,96	13,24	18,04	9,78	8,26
<b>Medias do mez</b>	12,29	11,84	11,40	11,88	13,84	15,33	16,35	16,24	15,46	13,61	12,87	12,32	13,62	18,17	10,27	7,89	
Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas do mez</b>	Maxima absoluta..... 24,0 no dia 4. Minima "..... 6,7 " 17. Variação maxima.... 17,3									
Temperatura media.....	15,94	13,22	13,28	12,78	13,63	12,85											

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL 1902	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	8,84	10,62	11,31	9,81	10,28	10,23	11,65	9,56	11,31	11,34	11,22	10,96	10,65	12,34	8,84	3,50
2	10,35	10,34	10,34	10,92	10,85	10,63	10,55	10,26	10,75	10,98	11,27	11,20	10,72	11,47	10,06	1,41
3	11,14	11,41	11,60	11,31	11,67	12,64	11,86	11,82	12,42	12,49	11,70	11,79	11,84	13,08	11,14	1,94
4	11,16	11,16	10,95	11,17	12,11	13,27	12,36	12,44	12,75	12,60	12,19	12,33	12,05	13,83	10,95	2,88
5	11,88	11,33	12,01	12,15	12,67	12,73	12,41	13,45	11,98	11,19	10,41	10,57	11,84	13,45	10,41	3,04
6	10,28	10,42	10,82	11,18	10,82	11,24	11,05	10,72	11,18	10,94	10,33	10,45	10,75	11,24	10,28	0,96
7	10,84	10,71	10,50	10,76	10,56	10,66	9,66	9,46	9,01	9,33	9,44	10,03	10,07	10,88	9,01	1,87
8	9,60	9,71	8,98	9,43	8,88	9,18	8,21	9,00	8,81	8,85	9,26	9,10	9,16	9,71	8,21	1,50
9	9,55	9,05	9,04	8,99	9,15	9,83	9,86	9,56	7,90	8,75	9,21	9,05	9,09	9,86	7,90	1,96
10	9,22	8,57	8,16	8,10	7,87	7,51	7,02	6,96	7,61	7,93	8,10	8,28	7,89	9,22	6,84	2,38
11	7,78	7,73	7,39	7,31	7,69	6,32	6,57	7,08	7,66	7,85	9,17	9,90	7,80	10,18	6,32	3,86
12	9,23	9,23	9,10	9,11	9,19	8,90	10,82	9,15	10,30	10,71	9,55	8,16	9,36	10,82	7,91	2,91
13	9,04	8,87	8,99	9,23	9,27	9,38	9,59	9,85	9,32	8,56	8,68	10,33	9,34	10,33	8,56	1,77
14	10,42	10,18	9,77	9,87	9,42	9,30	9,31	8,27	8,36	9,74	9,92	9,54	9,48	10,42	8,10	2,32
15	8,57	8,28	8,58	8,51	8,28	8,35	8,29	8,15	5,04	7,98	8,68	9,10	8,20	9,10	5,04	4,06
16	8,86	8,45	8,51	8,45	8,38	8,50	8,31	7,28	7,19	8,09	8,09	8,08	8,16	9,10	7,19	1,91
17	8,26	7,90	7,20	8,14	7,96	6,63	6,15	5,92	6,35	6,76	7,73	7,96	7,35	9,33	5,92	3,41
18	7,90	7,24	7,84	8,03	8,14	8,90	9,60	9,78	10,13	10,23	9,80	9,68	8,98	10,35	7,24	3,11
19	9,74	9,74	10,28	10,24	10,75	10,42	8,60	8,21	8,13	8,51	9,22	9,34	9,46	11,14	7,69	3,45
20	9,41	9,97	9,76	9,96	9,68	9,24	9,44	9,09	9,35	9,99	10,01	9,97	9,59	10,19	8,51	1,68
21	9,62	9,10	8,51	8,99	10,03	9,24	8,57	9,25	9,50	8,92	10,15	10,15	9,38	10,21	8,13	2,08
22	10,68	12,23	11,58	12,07	12,41	10,95	11,28	10,09	9,15	9,52	9,61	9,66	10,71	12,52	9,15	3,37
23	9,43	9,10	8,27	9,53	9,36	7,82	7,54	7,70	6,83	9,20	7,98	8,45	8,46	10,10	6,83	3,27
24	8,02	8,14	7,54	7,97	8,45	8,74	7,05	9,26	9,02	9,78	9,56	9,04	8,55	9,80	7,05	2,75
25	7,80	7,97	7,47	8,14	8,89	9,62	12,32	10,20	11,89	10,01	8,48	8,60	9,22	12,56	7,47	5,09
26	8,87	9,44	9,52	10,03	10,03	10,28	8,54	9,04	10,05	9,75	9,22	8,92	9,61	10,91	8,54	2,37
27	8,81	8,17	8,05	7,87	9,22	9,25	8,63	8,63	10,55	9,46	9,61	9,87	9,13	10,63	7,82	2,81
28	9,70	9,74	9,54	9,63	11,05	9,46	10,16	10,81	9,53	9,68	9,81	10,25	9,92	11,05	9,34	1,71
29	10,41	10,41	9,72	9,74	10,69	9,78	9,55	9,34	9,17	8,38	7,85	7,61	9,32	10,69	7,37	3,32
30	8,15	8,15	8,39	8,27	8,59	7,87	9,51	8,22	8,98	9,26	9,28	9,28	8,59	9,51	7,37	2,14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	10,29	10,33	10,37	10,38	10,49	10,79	10,46	10,32	10,37	10,44	10,31	10,38	10,41	9,36	2,14
	2. <sup>a</sup>	8,92	8,76	8,74	8,88	8,88	8,59	8,67	8,28	8,18	8,84	9,08	8,77	10,10	7,25	2,85
	3. <sup>a</sup>	9,15	9,27	8,86	9,22	9,87	9,30	9,31	9,25	9,47	9,40	9,15	9,18	9,29	10,80	7,91
Medias do mez	9,45	9,46	9,32	9,50	9,74	9,56	9,48	9,28	9,31	9,56	9,52	9,59	9,49	10,80	8,17	2,63

Extremas do mez { Maxima..... 13,83 no dia 4 ás 4<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 5,04 " 15 ás 5<sup>h</sup> " "  
 { Variação..... 8,79

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1902	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	43,8	69,1	85,2	73,9	69,5	59,5	78,2	82,9	98,7	95,2	93,6	92,1	80,44	100,0	58,4	41,6	
2	88,6	89,1	89,1	95,3	88,7	84,4	75,5	67,2	77,4	82,1	87,0	88,7	84,38	97,7	67,2	30,5	
3	87,7	95,1	97,4	92,2	87,3	90,5	74,8	76,5	89,4	93,4	93,4	97,7	89,91	99,9	74,8	25,1	
4	100,0	100,0	100,0	98,7	88,3	81,7	67,2	60,0	64,9	80,5	84,5	93,5	84,86	100,0	60,0	40,0	
5	92,3	80,5	99,0	100,0	84,0	74,1	70,9	90,9	87,3	88,6	83,6	94,1	87,10	100,0	62,7	37,3	
6	96,4	96,4	98,8	97,6	90,9	87,9	82,1	78,1	86,9	93,1	89,6	91,8	90,09	100,0	78,1	21,9	
7	96,5	94,1	94,1	97,7	96,4	91,9	72,7	71,7	67,8	80,8	84,0	91,6	86,67	100,0	67,8	32,2	
8	89,4	92,8	90,7	92,6	76,5	71,3	58,4	64,0	66,8	79,3	88,0	82,7	79,75	92,8	58,4	34,4	
9	87,2	87,7	94,9	92,6	85,8	78,4	68,8	66,2	57,3	76,4	86,9	90,0	80,36	94,9	57,3	37,6	
10	95,9	95,1	90,6	88,3	77,3	70,0	61,3	61,9	70,0	78,0	85,0	86,1	79,15	95,9	57,0	38,9	
11	84,8	88,1	91,6	87,7	74,0	51,1	49,8	53,0	56,9	64,0	83,7	95,3	74,62	96,7	48,6	48,1	
12	91,2	91,2	94,6	92,0	81,8	71,9	84,1	74,8	86,5	94,1	88,4	76,5	83,59	96,2	68,6	27,6	
13	81,5	83,7	86,6	90,0	80,9	73,3	62,8	62,3	63,0	66,5	68,3	90,8	76,36	96,1	58,4	37,7	
14	95,1	95,5	94,1	93,0	76,1	70,0	69,2	60,7	59,8	86,1	89,5	89,5	81,23	96,6	58,3	38,3	
15	85,3	82,8	88,4	85,9	72,8	68,0	67,0	66,7	39,9	77,4	87,7	96,5	76,94	91,0	50,4	40,6	
16	93,9	93,8	97,0	96,3	82,8	72,3	62,1	55,9	57,7	77,3	82,5	89,7	79,45	97,7	55,9	41,8	
17	96,6	95,6	87,1	96,0	75,1	55,0	47,8	44,9	48,4	63,0	78,8	89,9	74,01	96,6	44,9	51,7	
18	94,8	86,1	95,6	88,3	70,6	71,0	79,1	82,1	88,4	97,8	90,7	88,4	86,01	97,8	57,4	40,4	
19	89,6	89,6	96,4	91,7	86,9	76,5	61,1	58,4	62,0	71,5	84,8	87,0	79,68	96,4	54,7	41,7	
20	87,1	95,3	95,2	96,5	77,2	71,3	66,7	60,3	61,9	81,5	86,3	90,5	80,12	100,0	52,9	47,1	
21	95,0	96,5	98,7	98,9	84,2	65,7	52,4	64,9	73,4	78,4	94,0	94,0	82,44	98,9	52,4	46,5	
22	98,9	100,0	99,8	100,0	99,0	83,0	93,7	72,2	68,0	83,1	88,4	90,6	89,80	100,0	64,5	35,5	
23	92,6	94,6	85,2	98,1	85,0	63,7	53,3	56,9	52,1	97,5	79,4	92,1	79,38	98,1	52,1	46,0	
24	92,2	95,2	89,0	86,9	70,5	61,3	38,3	65,0	72,0	82,1	82,9	75,9	75,92	98,0	38,3	59,7	
25	64,3	68,7	64,4	67,5	76,6	94,8	86,5	63,9	88,3	81,6	74,9	77,0	75,82	94,8	62,9	31,9	
26	83,2	92,7	97,1	96,6	85,3	96,5	76,0	82,5	90,6	96,3	93,1	94,5	92,82	99,9	76,0	23,9	
27	93,4	91,5	82,9	74,3	87,0	73,2	62,1	62,1	97,7	81,2	89,7	92,6	83,27	97,7	62,1	35,6	
28	94,0	97,4	96,3	93,9	92,1	66,9	97,8	93,2	80,0	89,6	90,8	95,2	90,42	97,8	66,9	30,9	
29	97,6	97,6	91,7	89,6	89,8	74,6	69,2	69,0	71,2	74,0	75,0	77,6	81,01	98,8	67,1	31,7	
30	86,4	89,6	92,3	82,7	75,9	58,5	66,8	55,3	63,8	79,8	85,9	94,1	76,67	92,2	55,3	36,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	87,78	89,99	93,98	92,89	84,47	78,97	70,99	71,94	76,65	84,74	87,56	90,83	84,27	98,12	64,17	33,95
	2. <sup>a</sup>	89,99	90,17	92,66	91,74	77,82	68,04	64,97	61,91	62,45	77,92	84,07	89,41	79,20	96,51	55,01	41,50
	3. <sup>a</sup>	89,76	92,38	89,74	88,85	84,54	73,82	69,61	68,50	75,71	84,66	85,41	88,06	82,75	97,62	59,76	37,86
<b>Medias do mez</b>		89,18	90,85	92,13	91,16	82,28	73,61	68,52	67,45	71,60	82,44	85,68	89,43	82,08	97,42	59,65	37,77
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 1, 4, 5, 6, 7, 20 e 22 a diversas horas. { Minima..... 38,3 no dia 24 á 1 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 61,7															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	V.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SE.	SSE.	S.	SSW.	29,4
2	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
3	SSE.	SW.	SSE.	V.	S.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	1,7
4	NNW.	S.	V.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NE.	V.	V.	V.	ESE.	SE.	SSE.	WSW.	W.	NW.	NNE.	NNE.	4,3
6	V.	NNW.	C.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
8	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	ENE.	E.	C.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
10	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	WNW.	C.	0,4
12	C.	NW.	V.	SSE.	SSE.	V.	SW.	WNW.	SW.	SW.	ESE.	SE.	3,3
13	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	11,4
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	4,9
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	SSE.	1,5
20	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	NW.	C.	NW.	NW.	V.	V.	SW.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSE.	2,5
22	S.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	15,1
23	C.	NW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	V.	SE.	SE.	SSE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	9,3
26	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	25,1
27	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,4
28	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	28,1
29	WNW.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
30	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	NW.	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 ..	2	2	1	1	1	1	3	16	8	3	2	1	1	22	29	8	12	7	36,6
Segunda " ...	0	0	0	0	1	7	12	23	3	2	3	0	2	17	33	2	8	7	23,1
Terceira " ...	0	0	0	0	1	2	5	17	15	7	2	1	2	17	36	2	8	5	89,2
Mez.....	2	2	1	1	3	10	20	56	26	12	7	2	5	56	98	12	28	19	148,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	739,95	717,15	738,30	—	—	—	—	747,82	750,68	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	14,57	13,53	11,82	—	—	—	—	11,50	13,21	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	9,34	9,83	9,61	—	—	—	—	7,12	8,82	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	76,36	85,19	92,82	—	—	—	—	76,79	78,58	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,2	9,8	8,1	—	—	—	—	4,9	6,1	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	24,7	17,5	26,9	—	—	—	—	10,7	15,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	1,5	0,0	0,0	1,1	1,9	17,8	17,3	19,0	26,1	5,5	26,9	0,3	16,0	4,3	2,7	8,5	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1902	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	17	20	29	32	31	21	27	29	34	34	35	40	30	37	23	14	18	12	8	10	7	10	11	13	22,6	40	
2	12	12	13	7	4	4	5	11	11	10	14	13	24	27	23	20	19	11	13	16	18	9	8	8	13,0	27	
3	8	10	1	6	5	8	14	14	2	10	8	6	3	13	15	19	16	15	4	4	8	0	0	0	7,9	19	
4	3	4	5	2	3	0	1	2	3	6	3	5	6	9	8	18	20	19	15	6	5	0	0	1	6,0	20	
5	4	2	7	16	14	17	10	6	9	10	11	14	17	18	16	12	11	7	15	2	4	1	2	0	9,4	18	
6	2	1	2	0	0	0	3	10	11	8	6	4	7	12	15	13	17	16	13	12	7	2	2	0	6,8	17	
7	2	0	0	0	0	0	4	11	14	13	8	11	16	18	20	20	24	24	18	12	8	8	4	4	10,0	24	
8	7	5	2	3	4	4	5	8	13	8	12	11	15	22	20	24	26	27	26	11	10	6	2	0	11,0	27	
9	1	2	5	8	1	0	0	0	0	3	10	10	12	19	29	27	29	26	20	7	7	1	0	0	9,0	29	
10	0	0	7	8	4	4	4	4	6	12	18	22	24	29	27	24	25	21	17	14	9	2	2	0	11,8	29	
11	2	1	5	7	8	5	7	5	10	10	11	13	10	12	11	3	1	3	8	7	3	0	0	0	5,9	13	
12	0	0	1	2	4	6	4	5	2	1	3	2	3	3	9	9	9	3	2	2	7	14	13	28	5,5	28	
13	34	44	30	19	27	24	26	23	24	26	25	15	30	34	28	20	28	23	26	16	20	21	20	14	24,7	41	
14	10	4	5	3	4	7	2	4	0	0	5	11	21	35	30	30	32	28	26	14	15	14	16	18	13,9	35	
15	19	24	26	19	12	7	13	23	24	26	28	26	31	36	35	35	34	28	23	13	10	9	0	0	20,9	36	
16	1	0	0	0	1	1	2	2	6	9	15	14	17	23	32	37	38	36	23	16	8	3	5	3	12,2	38	
17	0	0	2	2	0	1	0	4	7	10	14	12	21	26	27	26	24	22	15	10	3	0	3	3	9,7	27	
18	5	6	8	8	9	12	13	8	13	25	33	23	25	26	30	24	22	20	35	35	37	40	35	38	22,1	40	
19	40	37	33	43	35	33	32	29	28	21	20	12	21	30	29	29	25	14	10	6	4	4	6	6	22,8	43	
20	5	5	4	1	4	4	3	9	8	4	4	6	9	13	18	18	19	12	14	8	5	1	0	0	7,2	19	
21	1	1	0	0	4	5	3	6	8	2	7	11	15	16	14	17	21	9	6	7	11	17	19	20	9,2	21	
22	24	22	17	27	26	24	21	29	16	22	29	22	12	11	20	16	17	18	13	8	3	2	0	0	16,6	29	
23	0	0	1	1	0	0	0	0	6	8	8	9	13	18	25	32	32	30	21	12	1	3	1	2	9,3	32	
24	1	0	6	2	1	0	1	1	10	5	5	10	14	24	20	19	9	6	4	3	0	3	12	17	7,2	24	
25	22	18	13	29	39	35	44	58	55	43	23	27	39	31	25	31	30	26	31	23	22	33	27	33	31,5	58	
26	31	39	33	22	28	32	37	40	39	38	28	30	33	29	29	24	18	10	11	12	10	19	23	21	26,9	40	
27	27	23	21	32	26	26	28	44	19	25	28	24	24	20	13	19	15	12	17	18	15	11	9	6	19,7	32	
28	6	4	5	6	10	11	12	14	14	14	16	8	14	18	9	14	30	33	25	14	14	11	7	12	13,3	33	
29	15	15	7	5	8	7	9	13	13	20	29	32	34	32	33	34	31	30	25	20	27	20	12	2	19,7	34	
30	4	5	10	7	2	2	3	9	5	7	11	14	22	22	27	30	28	24	24	12	8	3	1	3	11,8	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:579	10,7	40 kilometros (SSE) no dia	1 . . . . . NW.
2.ª " "	3:478	14,5	" (S-SE) "	19 . . . . . NW.
3.ª " "	3:964	16,5	" (E) "	25 . . . . . NW.
Mez	10:021	13,9	" (E) "	25 . . . . . NW.

Dias de vento muito fraco . . . . . 3 | Dias de vento moderado . . . . . 12  
 " " fraco . . . . . 13 | " " fresco . . . . . 2

Dia mais ventoso . . . . . 25 | Dia menos ventoso . . . . . 12

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1902	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	51,8	30,3	12,8	13,2	0,0	13,0	10	8	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
2	49,9	29,1	12,6	(11,9)	29,8	3,9	10	8	10,0	N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
3	52,1	33,8	13,1	(11,3)	0,7	2,1	10	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.-N.		
4	52,1	27,4	8,4	9,8	1,4	3,2	6	7	0,0	—	2,0	Cu.		
5	56,0	34,1	11,4	(11,9)	4,3	6,1	9	7	9,0	G., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
6	34,5	25,9	8,5	8,6	0,2	3,6	8	8	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
7	50,0	34,4	(13,1)	11,8	0,4	2,1	7	9	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
8	52,4	34,9	7,0	7,4	0,0	3,0	10	9	8,0	Ci., Ci.-S., Cu.	10,0	Cu., c.		
9	55,6	36,7	7,3	7,0	0,0	4,6	8	8	10,0	Cu.	6,0	Cu.		
10	51,1	29,8	6,0	6,9	0,0	5,1	9	8	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu.		
11	51,2	31,5	4,4	4,7	0,0	3,8	10	9	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
12	51,1	32,5	(7,5)	7,7	0,4	3,2	7	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
13	55,7	30,0	(8,8)	8,1	13,7	3,4	12	9	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.		
14	58,6	40,1	(9,3)	8,9	2,6	5,0	10	9	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
15	51,6	33,6	10,1	8,8	0,0	6,4	10	10	8,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.		
16	55,6	34,1	5,5	6,1	0,0	4,5	7	9	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
17	52,7	33,1	3,9	3,3	0,0	5,4	9	10	3,0	Cu.	5,0	Cu.		
18	42,0	22,3	3,9	3,9	0,0	6,2	10	11	10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.	10,0	A.-S., N., Cu.-N.		
19	52,1	34,3	(11,0)	11,1	6,4	3,6	12	9	10,0	N., Cu.-N.	7,0	Cu.		
20	52,1	33,9	7,3	7,7	0,0	5,7	10	10	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.		
21	51,6	31,2	4,7	6,0	0,0	5,6	8	8	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
22	47,0	28,8	(12,2)	10,8	11,0	4,4	11	12	10,0	N.	10,0	N.		
23	55,9	35,0	6,3	6,5	6,6	0,6	5	10	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
24	52,1	35,1	3,7	3,9	0,0	5,2	5	7	10,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., S.		
25	51,2	28,0	9,7	9,8	0,0	6,2	12	11	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.		
26	33,5	20,0	(9,7)	9,8	17,8	5,0	12	13	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
27	56,2	31,8	(7,5)	8,0	17,1	3,3	13	12	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
28	55,1	36,1	(7,8)	7,9	6,0	3,0	11	10	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
29	54,1	35,3	(10,0)	10,1	30,7	5,2	10	12	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.		
30	55,7	39,1	5,4	5,0	0,0	5,3	11	8	0,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 50,55	31,64	10,02	9,98	—	4,7	8,7	7,9	8,1		8,6			
<b>das</b>	2. <sup>a</sup> 52,27	32,54	7,17	7,03	—	4,7	9,7	9,2	9,0		8,6			
<b>decadas</b>	3. <sup>a</sup> 51,24	32,04	7,70	7,78	—	4,4	9,8	10,3	9,0		9,1			
<b>Medias do mez</b>	51,35	32,07	8,30	8,26	—	4,6	9,4	9,1	8,7		8,8			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	Minima:	no espelho..		
		58,6 no dia 14;		3,3 » 17;	30,7 no dia 29;	13,0 no dia 1.
					.....	0,6 » 23.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1902	
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., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	4		
9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	3		
7,0	Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	4		
10,0	Ci., Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	5		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	6		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu.	7		
8,0	Cu.	8,0	Cu.	1,0	S.-Cu. no horizonte.	8		
6,0	Ci., Cu.	1,0	Ci.-Cu. no horizonte.	0,0	—	9		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu. no horizonte de N.-S.	10		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	11		
9,0	Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., Cu.	12		
8,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	13		
9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	14		
7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu. no horizonte.	10,0	Cu.	15		
6,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	5,0	Cu.	16		
1,0	Ci.-S., Cu.	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-S.	17		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	A.-S., Cu., Cu.-N.	18		
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	19		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	20		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	21		
9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	22		
6,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	23		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.	24		
9,0	Ni., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	25		
10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	0,5	Cu.	26		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	27		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	28		
8,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	29		
1,0	Ci., Cu.	0,0	Ci.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,9		8,1		4,2	1.ª decada	36,8	46,7	limpos 0
7,7		6,5		7,0	2.ª "	23,1	47,2	de nuv. 15
8,3		7,5		5,7	3.ª "	89,2	43,8	
8,3		7,4		5,6	Mez	* 149,1	137,7	cob. 15

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 5, 7, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 27, 28 e 29.  
 " nevoeiro ≡ ..... 6, 16, 23 e 24.  
 " orvalho ◡ ..... 8, 11, 17, 18, 20, 21 e 30.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 28.  
 " trovões ⚡ ..... 1, 5, 14 e 28.  
 " arco-iris ◡ ..... 26.  
 " vento forte ≡ ..... 13 e 19.  
 " vento muito forte ≡ ..... 25.

\* Incluindo 0,2 do nevoeiro.

BILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1902	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	h m
1	—	—	—	0 18	1	0 35	—	—	—	—	—	—	—	—	1 53
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 25	—	—	—	1 25
3	—	—	—	—	—	—	0 15	0 7	0 15	0 45	0 6	—	—	—	1 28
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 45
5	—	—	0 30	1	1	0 35	0 15	—	0 45	—	—	—	—	—	4 5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	—	0 7
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	0 45	0 21	0 18	—	1 39
8	—	0 30	1	1	1	0 21	0 15	0 45	0 43	0 45	0 43	0 30	—	—	7 32
9	—	0 30	0 15	—	0 38	1	1	0 32	0 54	0 56	1	1	1	—	8 45
10	—	—	—	0 12	0 27	0 25	0 43	0 38	0 30	0 17	—	—	—	—	3 12
11	—	—	0 30	0 45	1	0 54	0 32	0 8	—	—	—	0 7	—	—	3 56
12	—	—	—	—	0 15	—	0 20	—	0 18	0 18	0 18	0 21	0 15	—	2 5
13	—	—	—	—	—	0 32	—	0 38	1	0 38	0 35	1	—	—	4 23
14	—	0 45	1	0 19	0 5	1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	9 24
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	—	3 45
16	—	—	—	0 45	1	1	1	0 54	0 26	0 34	1	1	1	—	8 39
17	—	0 45	0 46	1	1	1	0 54	1	1	1	1	1	1	—	11 25
18	—	—	—	—	0 45	0 30	0 13	—	—	—	—	—	—	—	1 28
19	—	—	—	—	0 45	0 19	0 13	0 45	1	1	1	1	0 45	—	6 47
20	—	0 40	1	1	0 9	0 15	0 30	1	1	1	1	1	0 30	—	9 4
21	—	—	0 4	0 10	0 36	0 45	0 30	1	—	—	—	—	—	—	3 5
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 54	0 56	0 30	0 45	—	3 5
23	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 53	0 35	0 50	1	1	—	5 3
24	—	—	0 30	1	1	1	1	1	0 37	0 30	—	—	—	—	6 37
25	—	—	—	—	—	—	—	1	0 30	0 54	0 45	0 42	0 45	—	4 36
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 28	—	0 43
27	—	—	—	—	—	—	—	0 47	0 10	0 50	—	0 30	0 5	—	2 22
28	—	0 15	0 6	0 15	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	2 6
29	—	—	—	—	0 25	0 15	0 35	0 45	0 52	0 28	1	1	0 45	—	6 5
30	—	1	1	1	1	1	1	0 55	0 45	1	1	1	1	—	11 40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	4 40	7 41	9 44	13 50	13 11	11 0	14 39	14 23	15 39	15 23	15 16	12 43	0 0	148 9

## ABRIL DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , ☉ <sup>t</sup> 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; ⚡ SE. 3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> p., S. 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , SW. 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> .
»	2	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; chuvoso e ameno.
»	3	Coberto de dia, limpando á noite; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ameno e chuvoso de dia, aspecto de bom tempo á noite.
»	4	Poucas nuvens; bom tempo.
»	5	Coberto de dia, limpando á noite; ☉ 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ⚡ SW. 1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; ameno.
»	6	Coberto; ≡ até 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ameno de dia e fresco á noite.
»	7	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; chuvoso e humido de manhã, aspecto de bom tempo de tarde.
»	8	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	9	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; bom tempo.
»	10	Nuvens; vento frio todo o dia.
»	11	Coberto; ☾ a.; ☉ <sup>o</sup> 8 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	12	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ameno.
»	13	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; ☾ a.
»	14	Muitas nuvens; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ⚡ E. 1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> p.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	15	Nuvens; vento frio.
»	16	Nuvens; ≡ a.; vento frio de tarde.
»	17	Poucas nuvens; ☾ <sup>t</sup> a.; vento frio.
»	18	Coberto; ☾ a.; ☉ M. D.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso todo o dia.
»	19	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ☾ a.; ameno todo o dia.
»	20	Coberto; ☾ a.; ☾ 9 <sup>h</sup> p.; ameno todo o dia.
»	21	Coberto; ☾ a.; ☉ 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ameno todo o dia.
»	22	Muitas nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; ameno todo o dia.
»	23	Nuvens; ≡ a.; ameno de manhã e á noite e vento frio de tarde.
»	24	Coberto; ≡ a.; bom tempo de manhã e aspecto de chuva de tarde.
»	25	Nuvens; ☉ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ <sup>t</sup> a.; ☾ á noite.
»	26	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☾ 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> p.
»	27	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; ameno e aspecto de trovoada.
»	28	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>t</sup> M. D.-1 <sup>h</sup> ; ▲ M. D.; ⚡ 8 <sup>m</sup> p.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso de manhã e aspecto de bom tempo de tarde.
»	30	Geralmente limpo; ☾ a.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	754,0	753,5	753,3	753,8	753,7	753,8	752,7	752,0	752,1	752,4	752,8	752,5	753,00	754,0	752,0	2,0	
2	52,0	51,8	51,6	52,3	52,3	52,1	51,5	51,0	51,3	51,5	51,9	51,8	51,72	52,3	51,0	1,3	
3	51,3	50,8	50,7	51,3	51,3	51,0	50,3	50,3	50,3	50,5	51,1	50,2	50,78	51,4	50,2	1,2	
4	50,5	50,4	50,4	51,1	51,3	51,3	52,4	51,8	52,3	52,5	53,0	52,7	51,71	53,0	50,4	2,6	
5	52,1	52,2	52,1	52,4	52,4	51,7	51,0	50,3	49,9	50,5	51,1	51,2	51,39	52,4	49,9	2,5	
6	50,9	50,7	50,8	51,4	51,8	51,8	51,4	50,7	50,5	50,8	51,3	51,8	51,21	52,1	50,5	1,6	
7	51,0	50,9	51,2	51,5	51,7	51,7	50,7	50,5	50,5	50,8	51,2	51,5	51,40	52,0	50,4	1,6	
8	51,8	52,7	53,3	53,8	55,0	55,6	55,5	55,1	55,1	55,4	55,7	55,7	54,61	55,7	51,8	3,9	
9	54,9	54,8	54,8	54,9	55,0	54,1	53,4	53,0	52,5	52,7	53,2	53,1	53,80	55,0	52,4	2,6	
10	52,4	51,9	51,7	51,8	51,3	50,3	49,8	49,4	48,7	48,9	49,7	50,2	50,46	52,4	48,6	3,8	
11	750,2	750,6	750,9	751,8	752,0	751,9	751,4	750,9	750,6	751,3	751,3	751,1	751,24	752,1	750,2	1,9	
12	50,4	49,8	49,4	49,4	49,2	48,4	47,7	47,1	47,2	47,3	47,5	47,3	48,31	50,4	46,8	3,6	
13	46,6	45,7	45,7	45,6	45,5	45,6	44,8	44,6	45,0	44,8	45,4	45,5	45,37	46,6	44,5	2,1	
14	45,4	45,4	45,7	46,5	46,8	47,3	46,9	46,8	47,1	48,0	48,7	49,2	47,06	49,2	45,4	3,8	
15	49,2	49,6	49,8	50,8	51,9	52,0	51,4	51,3	51,9	52,7	54,0	54,2	51,67	54,2	49,2	5,0	
16	54,0	54,1	54,4	55,1	56,0	56,0	55,5	55,3	55,3	56,4	57,4	57,6	55,72	57,6	54,0	3,6	
17	57,5	57,3	57,3	57,8	58,6	58,3	58,1	57,8	57,0	57,0	57,2	56,9	57,53	58,6	56,6	2,0	
18	56,5	56,0	55,6	56,2	56,2	56,2	55,9	55,8	56,1	56,9	57,3	57,1	56,35	57,3	55,8	1,5	
19	57,1	57,1	57,3	57,6	57,5	57,2	56,9	56,2	56,2	56,8	56,8	57,1	56,99	57,8	56,2	1,6	
20	56,6	55,8	56,2	56,4	55,9	55,5	54,8	53,7	53,3	53,5	53,9	54,1	54,90	56,6	53,3	3,3	
21	753,9	754,4	755,4	756,1	756,9	756,9	757,1	756,3	756,7	757,2	758,4	758,4	756,54	758,4	753,9	4,5	
22	58,4	58,4	58,9	59,7	59,8	59,8	58,8	57,9	57,6	57,9	58,5	58,4	58,69	60,1	57,5	2,6	
23	57,8	57,7	57,6	57,8	57,8	57,6	56,8	55,9	55,4	55,8	56,3	56,3	56,87	57,9	55,4	2,5	
24	56,3	56,1	56,3	56,7	57,0	56,8	55,8	55,3	55,0	55,1	55,9	56,2	56,05	57,1	54,9	2,2	
25	56,4	56,6	56,9	57,1	57,6	57,5	56,4	55,4	54,8	55,2	55,4	54,6	56,09	57,6	54,1	3,5	
26	53,8	53,6	53,6	53,7	53,8	53,3	52,6	51,2	50,5	50,7	50,7	49,9	52,17	53,8	49,7	4,1	
27	49,2	48,5	48,4	48,4	48,9	48,3	49,3	48,3	47,7	47,8	48,2	47,9	48,31	49,3	47,0	2,3	
28	47,5	47,2	46,8	47,2	47,5	47,5	46,9	46,6	47,1	47,4	47,9	47,2	47,15	47,9	46,4	1,5	
29	46,7	46,2	46,2	46,5	46,5	46,2	46,3	45,7	45,6	46,0	46,3	46,5	46,23	46,7	45,6	1,1	
30	46,5	46,2	46,2	46,3	46,3	45,8	44,8	44,5	43,2	43,0	42,7	41,1	44,55	46,5	40,0	6,5	
31	39,7	39,2	38,9	38,7	37,9	37,6	38,0	37,5	38,2	39,0	40,3	40,5	38,78	40,5	36,9	3,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	752,09	751,97	751,99	752,43	752,58	752,34	751,87	751,41	751,32	751,60	752,10	752,07	751,98	753,03	750,72	2,31
	2. <sup>a</sup>	52,35	52,14	52,23	52,72	52,96	52,84	52,34	51,95	51,97	52,47	52,95	53,01	52,51	54,04	51,20	2,84
	3. <sup>a</sup>	51,47	51,28	51,38	51,60	51,82	51,57	51,16	50,42	50,16	50,46	50,96	50,64	51,04	52,35	49,22	3,13
<b>Medias do mez</b>		751,95	751,78	751,85	752,25	752,43	752,23	751,77	751,23	751,12	751,48	751,97	751,82	753,11	750,34	2,77	
Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>						Maxima absoluta..... 760,1 no dia 22 ás 8 <sup>h</sup> a. m.				
Pressão media.....	751,72	752,24	748,73	756,30	756,85	747,68	<b>do</b>						Minima ..... 736,9 " 31 ao M. D.				
							<b>mez</b>						Variação maxima.... 23,2				

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	10,5	10,0	8,6	11,9	15,8	17,6	19,7	20,3	18,8	17,7	14,5	13,0	14,88	23,6	8,4	15,2
2	11,5	11,4	11,4	11,8	13,5	16,2	17,5	19,3	18,8	14,7	13,7	13,3	14,47	20,7	10,4	10,3
3	13,2	13,0	13,0	13,1	14,4	15,2	16,9	16,9	14,4	12,6	12,5	12,3	13,93	17,5	11,7	5,8
4	12,3	12,2	12,1	12,2	13,7	15,0	14,4	15,4	15,0	12,5	11,9	10,5	13,10	16,2	10,3	5,9
5	9,7	9,3	8,8	8,1	13,1	17,2	19,2	20,1	20,2	17,2	15,0	13,6	14,27	21,4	7,0	14,4
6	13,1	14,2	12,0	12,2	15,3	18,2	19,9	21,9	21,0	17,2	15,6	13,7	16,27	23,8	11,2	12,6
7	12,6	13,6	12,7	13,4	16,0	18,6	21,0	20,8	19,3	16,7	14,2	12,6	16,08	23,2	11,5	11,7
8	11,3	11,8	10,3	11,0	13,3	15,5	17,5	17,6	16,0	13,6	12,3	11,1	13,43	18,9	9,7	9,2
9	9,2	8,3	7,9	8,2	12,1	14,5	15,9	16,0	16,0	12,7	11,4	10,6	11,95	17,1	6,4	10,7
10	9,2	8,2	7,7	8,1	11,9	14,7	13,5	13,2	13,1	11,9	10,8	8,9	10,83	16,0	6,5	9,5
11	8,7	6,9	6,2	8,0	12,5	13,8	15,9	16,7	16,2	12,4	11,0	9,4	11,45	17,5	5,2	12,3
12	8,1	6,9	6,2	8,0	12,6	14,8	17,6	17,7	16,6	13,0	11,5	11,3	12,08	18,6	6,2	12,4
13	11,1	11,1	11,0	12,2	14,0	16,4	18,5	18,5	18,8	18,3	14,4	12,4	14,71	20,8	10,1	10,7
14	11,3	10,3	9,5	12,3	17,1	18,7	16,6	20,0	20,0	17,0	15,0	13,5	15,20	22,1	8,9	13,2
15	12,4	11,0	12,3	14,3	16,1	18,1	20,5	19,9	17,7	14,2	12,9	12,5	15,18	22,0	10,5	11,5
16	11,3	11,0	9,9	11,0	14,4	17,5	18,8	19,2	18,6	16,6	14,0	13,2	14,55	20,0	9,3	10,7
17	12,7	12,3	11,9	12,2	13,2	14,6	15,1	15,0	14,8	13,4	12,4	12,2	13,26	15,2	11,2	4,0
18	12,0	11,8	11,3	12,4	14,8	16,2	16,3	16,5	15,8	12,8	11,5	11,0	13,45	17,6	10,5	7,1
19	10,0	9,6	9,2	10,5	13,8	15,7	16,4	16,4	15,7	12,6	11,2	10,3	12,63	17,5	8,5	9,0
20	9,6	9,2	8,0	10,0	13,1	15,7	14,4	14,4	14,5	13,6	12,4	11,6	12,23	16,6	6,5	10,1
21	11,0	8,7	7,2	11,4	14,3	16,3	18,2	19,3	18,8	15,4	13,4	11,5	13,73	21,4	5,7	15,7
22	9,5	11,2	11,6	13,0	16,3	18,5	20,3	22,6	20,7	17,2	16,0	14,0	16,00	24,2	8,8	15,4
23	13,0	14,7	13,4	16,3	19,9	23,4	24,8	25,9	25,2	22,0	20,0	19,0	19,89	27,7	12,2	15,5
24	20,2	19,8	19,7	20,5	22,6	25,3	27,5	29,4	29,5	27,0	22,9	22,3	23,87	31,3	16,6	14,7
25	20,4	19,4	18,5	20,3	23,9	27,5	27,8	30,9	29,9	25,1	22,1	20,5	23,76	33,1	18,5	14,6
26	18,7	18,7	20,2	22,5	25,1	29,6	30,5	32,6	31,0	26,6	24,2	22,0	25,20	34,5	18,0	16,5
27	21,1	21,1	19,0	22,4	25,7	27,9	23,1	23,3	23,5	23,0	20,9	19,8	22,62	30,7	18,7	12,0
28	17,3	16,0	15,5	15,8	20,5	22,0	26,2	23,7	20,9	19,0	16,2	16,2	18,95	27,0	15,3	11,7
29	15,8	15,2	15,0	15,2	15,2	17,4	17,0	17,0	15,1	14,1	13,5	13,0	15,19	17,7	12,5	5,2
30	12,7	12,0	10,7	11,6	13,7	14,6	15,7	15,0	14,7	12,2	10,2	9,2	12,53	16,6	9,0	7,6
31	8,8	9,1	9,0	8,8	11,1	12,6	14,2	9,8	11,7	9,7	9,4	9,0	10,20	15,6	7,7	7,9
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	11,26	11,20	10,45	11,00	13,91	16,27	17,55	18,15	17,26	14,68	13,19	14,96	19,84	9,31	10,53
	2. <sup>a</sup>	10,72	10,01	9,55	11,09	14,16	16,15	17,01	17,43	16,87	14,39	12,63	11,74	13,47	8,69	10,10
	3. <sup>a</sup>	15,32	15,08	14,52	16,16	18,94	21,37	22,30	22,68	21,91	19,21	17,16	18,36	25,44	13,00	12,44
<b>Medias do mez</b>		12,53	12,19	11,61	12,86	15,77	18,01	19,06	19,52	18,78	16,19	14,42	15,35	21,49	10,42	11,07

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

Temperatura media..... 14,13 13,71 13,72 13,22 19,45 18,90

**Extremas do mez** { Maxima absoluta ..... 34,5 no dia 26.  
Minima " ..... 5,2 " 11.  
Variação maxima.... 29,3

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna														
1	9,10	8,57	8,26	8,02	7,54	7,72	8,58	9,91	8,84	7,13	9,20	9,37	8,54	9,91	7,13	2,78														
2	8,98	9,94	9,94	9,04	9,81	11,29	11,61	10,52	10,55	10,01	10,21	10,06	10,15	11,83	8,95	2,88														
3	9,74	9,50	9,24	8,92	8,66	9,05	10,30	9,21	7,60	7,50	8,51	8,74	8,87	10,30	7,50	2,80														
4	8,03	8,57	8,51	8,58	8,02	6,53	7,87	7,52	7,37	8,38	8,38	8,63	8,06	9,16	6,53	2,63														
5	8,51	7,35	7,18	7,71	7,90	7,55	8,07	9,20	8,16	8,11	8,65	8,88	8,21	9,20	7,18	2,02														
6	8,15	5,15	5,28	5,05	5,98	6,72	8,04	6,84	8,80	9,54	9,33	9,95	7,34	10,00	5,02	4,98														
7	7,60	5,82	5,21	5,39	6,92	8,57	5,57	6,98	7,75	7,41	9,13	9,09	7,01	9,50	5,03	4,47														
8	6,40	5,05	4,24	3,38	3,82	4,10	3,69	4,70	6,02	6,76	7,19	7,31	5,23	7,55	3,38	4,17														
9	5,85	5,55	4,80	6,01	5,24	5,98	5,26	5,66	6,38	6,94	7,49	7,97	6,11	8,09	4,80	3,29														
10	7,66	7,54	6,86	7,16	5,12	6,24	6,96	7,13	7,66	7,68	6,94	6,04	6,89	8,51	5,12	3,39														
11	4,88	6,06	6,14	5,92	5,45	3,55	4,80	5,04	6,04	7,02	7,07	7,78	5,83	7,84	3,55	4,29														
12	7,71	7,45	7,10	7,22	7,38	6,29	6,08	6,18	6,07	7,01	8,38	8,74	7,15	8,75	5,80	2,95														
13	8,63	8,63	8,46	8,58	8,26	8,34	7,61	7,61	7,69	6,95	9,15	9,35	8,33	9,63	6,95	2,68														
14	8,99	8,75	7,97	8,16	7,41	6,94	8,74	9,00	8,45	8,10	9,17	9,55	8,31	9,69	6,84	2,85														
15	9,47	9,16	6,29	5,88	7,99	7,43	7,69	7,29	8,33	9,39	8,77	8,38	8,06	9,58	5,88	3,70														
16	8,50	8,45	8,99	9,16	8,39	7,78	8,99	10,01	10,24	9,63	10,29	9,99	9,29	10,51	7,78	2,73														
17	9,94	9,92	10,16	9,59	9,73	9,92	9,61	9,41	9,02	8,60	7,96	7,84	9,21	10,16	7,73	2,43														
18	8,20	9,31	9,61	10,61	9,02	5,42	5,46	7,25	6,63	7,59	8,50	8,21	8,00	10,61	5,42	5,19														
19	8,09	8,21	8,57	8,03	6,76	6,05	6,38	6,92	5,84	6,86	7,37	8,15	7,31	8,69	5,84	2,85														
20	8,02	7,42	7,44	6,93	6,46	7,99	9,00	10,27	9,99	9,13	9,34	9,69	8,54	11,08	6,46	4,62														
21	9,68	6,69	5,99	4,75	4,83	4,77	3,99	6,56	7,25	7,39	7,94	8,26	6,41	9,68	3,99	5,69														
22	7,96	5,73	5,26	5,59	5,46	5,49	3,75	5,17	6,52	6,28	7,66	7,81	6,04	8,34	3,22	5,12														
23	6,99	4,99	5,71	5,23	5,29	4,16	5,76	6,34	7,76	8,44	10,08	9,85	6,85	10,48	4,16	6,32														
24	8,28	9,09	8,86	9,49	11,76	11,95	11,46	11,00	10,09	10,49	12,18	8,39	10,05	12,18	8,14	4,04														
25	9,00	8,19	9,17	9,26	10,05	10,15	11,29	10,18	10,01	9,47	9,97	9,49	9,86	11,86	8,19	3,67														
26	11,43	11,57	9,67	9,57	10,08	11,05	9,94	10,05	8,74	9,80	10,35	10,50	10,20	11,57	8,74	2,83														
27	10,75	10,45	9,47	9,35	10,09	10,14	10,58	10,17	11,68	11,68	12,05	12,44	10,78	12,90	8,93	3,97														
28	13,05	12,94	12,68	12,92	13,84	13,89	11,21	12,88	11,79	12,02	11,56	11,43	12,43	13,89	11,21	2,68														
29	11,39	11,18	10,80	11,33	11,89	10,85	11,09	10,81	10,74	10,90	10,47	9,57	10,95	11,89	9,31	2,58														
30	8,30	9,59	8,98	9,29	8,31	8,03	6,85	7,02	7,58	9,73	8,93	8,14	8,42	9,73	6,85	2,88														
31	7,41	7,61	7,67	8,26	7,45	7,17	7,90	8,69	8,39	8,51	7,79	8,26	7,88	8,81	5,39	3,42														
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,00	2. <sup>a</sup> 8,24	3. <sup>a</sup> 9,48	7,30	8,34	8,91	6,95	8,07	8,57	6,93	8,01	8,64	6,90	7,68	9,00	7,37	7,59	7,77	7,91	7,95	8,50	8,60	7,64	9,40	6,06	6,22	7,10	3,34	3,43	3,93
<b>Medias do mez</b>	8,60	8,21	7,89	7,88	7,90	7,78	7,88	8,24	8,29	8,53	9,03	8,96	8,27	10,06	6,48	3,58														
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 13,89 no dia 28 ás 12 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 3,22 " 22 ás 2 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 10,67																													



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	96,5	93,4	99,1	77,2	56,4	51,6	50,3	55,9	54,7	47,3	75,0	83,9	70,29	99,1	45,5	53,6	
2	88,7	98,9	98,9	87,6	85,1	82,3	78,5	63,1	65,3	80,4	87,4	88,4	83,38	98,9	60,4	38,5	
3	85,2	85,1	82,8	79,4	70,8	70,3	71,9	64,3	62,2	69,0	78,8	82,0	74,95	85,2	62,2	23,0	
4	75,3	80,9	80,8	81,0	68,7	50,4	61,4	57,7	58,0	77,6	80,7	91,5	72,55	91,5	50,4	41,1	
5	94,5	83,8	84,7	95,6	70,3	52,9	48,7	52,5	46,3	55,5	68,0	76,5	70,04	95,6	46,3	49,3	
6	72,5	42,7	50,5	47,7	46,1	43,2	46,5	35,0	47,6	65,3	70,7	85,2	53,80	85,2	35,0	50,2	
7	69,9	50,2	47,6	47,0	51,1	53,7	30,1	38,2	46,5	52,4	75,7	83,6	52,77	83,6	30,1	53,5	
8	64,0	48,9	45,4	34,5	33,6	31,3	24,8	31,4	44,5	58,3	67,4	74,2	46,68	77,6	24,8	52,8	
9	67,3	67,7	60,5	73,9	49,4	48,7	39,1	41,8	47,1	63,4	74,5	83,7	59,72	87,4	39,1	48,3	
10	88,1	92,7	87,1	88,8	49,3	50,1	60,3	63,0	68,2	73,9	71,5	71,3	72,05	93,9	44,6	49,3	
11	58,0	81,2	86,6	74,0	50,1	30,2	35,7	35,6	44,0	65,4	72,1	88,7	60,68	93,3	30,2	63,1	
12	95,6	99,8	100,0	90,2	67,9	50,1	40,6	41,0	43,1	62,8	82,8	87,4	71,49	100,0	40,6	59,4	
13	87,2	87,2	86,3	81,4	69,4	60,0	48,0	48,0	47,6	43,4	74,8	87,1	68,71	88,9	43,4	45,5	
14	89,9	93,6	90,1	76,5	51,0	43,2	62,1	51,7	48,6	56,1	72,2	82,8	67,00	93,6	43,2	50,4	
15	88,3	93,4	59,0	48,4	58,6	48,1	43,0	42,1	55,2	77,8	79,1	77,6	64,78	93,6	42,1	51,5	
16	85,0	86,2	98,9	93,4	68,6	52,3	55,6	60,5	64,2	68,5	86,4	88,3	76,63	98,9	52,3	46,6	
17	90,7	93,0	97,8	90,5	86,0	80,2	75,1	74,1	72,0	75,1	74,2	74,0	81,54	97,8	70,4	27,4	
18	78,4	90,2	96,1	98,9	72,0	39,5	39,6	51,9	49,6	68,9	84,0	83,7	71,17	98,9	39,5	59,4	
19	88,2	91,9	98,5	85,1	57,5	48,6	46,0	49,8	44,0	63,1	74,0	87,2	69,67	99,0	44,0	55,0	
20	89,8	85,3	93,0	75,5	57,5	60,2	73,6	84,0	81,4	78,7	87,0	95,1	80,68	95,1	57,5	37,6	
21	88,5	79,6	79,1	47,3	39,8	34,6	25,6	39,4	44,9	56,7	69,3	81,6	57,45	88,5	24,9	63,6	
22	89,9	57,9	51,6	50,1	39,6	34,6	21,1	25,3	35,9	43,0	56,6	65,6	47,05	89,9	16,6	73,3	
23	62,6	40,1	49,8	37,9	30,6	19,4	24,8	25,5	32,6	42,9	58,0	60,7	40,64	63,7	19,4	44,3	
24	47,0	52,9	51,9	52,9	57,6	49,8	41,9	36,1	34,0	39,5	58,7	41,9	46,13	58,7	33,8	24,9	
25	50,5	48,9	57,9	52,2	45,5	37,1	40,6	30,6	31,9	40,0	50,4	52,9	46,01	72,6	30,6	42,0	
26	71,2	72,1	54,9	47,2	42,5	35,8	30,6	27,4	26,0	37,8	46,0	53,4	45,18	72,1	24,6	47,5	
27	57,7	56,1	57,7	46,4	40,9	36,3	50,4	47,8	54,3	55,9	65,5	72,4	53,80	76,5	31,3	45,2	
28	88,7	95,6	96,7	96,6	77,2	70,7	44,3	59,1	61,2	73,6	84,3	83,3	77,98	96,7	44,3	52,4	
29	85,2	86,9	85,0	88,8	92,4	73,3	76,8	74,9	81,0	90,9	90,8	85,3	85,29	95,2	73,3	21,9	
30	84,9	91,7	93,4	90,7	71,1	64,9	51,6	55,2	60,9	91,8	96,4	93,6	79,40	96,4	51,6	44,8	
31	87,4	88,3	89,7	97,5	75,2	66,0	65,5	96,4	81,8	94,4	88,8	96,6	85,50	97,7	53,2	44,5	
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	80,20	74,43	73,74	71,27	58,08	53,45	51,46	50,29	54,04	64,31	74,97	82,03	65,62	89,80	43,84	45,96
	2. <sup>a</sup>	85,11	90,18	90,63	81,39	63,86	51,24	51,93	53,87	54,97	65,98	78,66	85,49	71,23	95,91	46,32	49,59
	3. <sup>a</sup>	73,96	70,01	69,79	64,25	55,67	47,50	43,02	47,06	50,05	60,59	69,53	71,57	60,38	82,55	36,69	45,85
<b>Medias do mez</b>		79,57	77,94	77,79	72,05	59,09	50,65	48,62	50,30	52,92	63,53	74,23	79,34	65,57	89,19	42,10	47,09
<b>Extremas do mez</b>		Maxima..... 100,0 no dia 12 ás 5 e 6 <sup>h</sup> a. m. Minima..... 16,6 " 22 ás 2 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 83,4															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NW.	ESE.	V.	ESE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
7	V.	ENE.	E.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNE.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,1
11	NNW.	N.	ENE.	V.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	V.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	N.	V.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	V.	S.	0,0
14	S.	S.	S.	E.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	V.	E.	V.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	—	—	0,0
17	—	—	—	—	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,3
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NW.	NNW.	NW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
21	NW.	NW.	NW.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
22	NNW.	V.	V.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	V.	E.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NW.	ENE.	0,0
25	V.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
26	NNW.	NW.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	SSW.	V.	SSE.	SE.	SE.	V.	W.	V.	V.	V.	SSW.	V.	0,0
28	V.	V.	NW.	NW.	SW.	SW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
30	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	W.	WNW.	20,7
31	NW.	WNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	12,4

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metro-
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	2	3	1	7	5	3	0	2	0	0	0	0	1	11	56	17	10	2	0,1
Segunda » ...	3	0	0	1	3	1	2	0	4	0	0	0	1	15	34	17	12	0	0,5
Terceira » ...	1	5	6	9	3	7	2	4	0	2	2	0	2	21	32	9	26	1	34,1
Mez.....	6	8	7	17	11	11	4	6	4	2	2	0	4	47	112	43	48	2	34,7

	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.	—	—	—	756,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,97	753,37	753,80	—	—
Temperatura .....	—	—	—	23,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,83	14,20	11,95	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	10,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,55	8,31	6,11	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	46,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,83	70,44	59,72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	4,7	0,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	15,6	17,1	—	—
Chuva total.....	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	2,9	3,6	16,6	0,0	5,9	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	1	2	3	7	7	8	8	10	18	8	5	5	9	19	31	24	18	10	7	1	0	2	2	8,7	31
2	2	1	1	0	2	6	4	4	1	3	6	13	23	23	15	18	15	14	14	7	8	3	3	3	7,8	23
3	4	1	2	3	1	3	3	2	2	5	4	8	11	20	20	26	26	23	20	13	13	10	11	8	10,0	26
4	9	6	2	4	5	1	3	6	11	21	31	25	32	28	30	32	36	29	30	24	15	2	0	1	16,0	36
5	3	0	1	1	2	3	2	1	5	9	5	10	8	17	27	29	27	28	23	17	11	11	4	4	10,3	29
6	4	7	33	46	44	40	47	41	27	19	14	17	11	8	16	15	16	27	22	12	12	6	1	1	20,2	47
7	4	9	4	8	9	28	32	20	22	18	11	6	11	20	31	31	30	28	20	12	6	5	4	9	15,7	32
8	13	21	26	20	17	37	58	45	37	26	18	21	20	22	29	34	32	30	25	18	7	2	5	8	23,8	58
9	13	15	12	9	10	8	5	11	11	14	11	16	24	34	38	34	38	31	34	25	13	2	2	2	17,1	38
10	5	2	0	0	0	0	0	12	15	14	25	33	34	36	37	37	37	35	27	17	16	13	12	17	17,7	37
11	13	2	0	1	1	1	2	5	7	7	12	15	11	21	20	26	24	27	22	12	7	3	1	2	10,1	27
12	3	3	4	4	2	0	0	1	4	8	14	11	16	28	30	31	28	27	26	22	13	6	4	8	12,2	31
13	8	10	7	5	1	5	3	6	5	4	7	13	12	20	29	24	26	17	10	5	5	4	2	1	9,5	29
14	0	4	2	2	1	2	2	10	21	15	7	9	15	26	25	29	25	28	19	12	8	5	1	3	11,3	29
15	4	3	3	8	10	7	12	10	10	7	6	12	16	28	29	30	33	27	22	17	8	6	14	14	14,0	33
16	10	10	7	3	2	4	4	7	14	20	23	26	28	35	35	33	35	35	30	—	—	—	—	—	19,0	35
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	15	20	23	22	20	25	24	28	26	20	17	21	17	19,9	28
18	8	5	5	0	0	4	9	21	19	28	30	33	39	40	43	40	43	43	34	31	23	16	12	2	22,0	43
19	4	6	3	2	4	2	8	20	27	30	34	27	35	36	40	47	47	41	27	23	29	20	3	3	21,6	47
20	3	1	4	0	5	2	4	10	10	20	24	24	25	16	27	26	29	30	28	18	20	10	11	7	14,7	30
21	9	17	12	4	5	7	22	36	29	18	23	22	19	24	25	30	30	28	24	16	7	3	0	0	16,7	36
22	2	5	6	10	8	11	10	9	14	19	14	14	20	14	14	27	35	26	26	16	2	2	3	6	12,8	35
23	4	10	11	13	8	5	14	20	21	15	14	22	14	16	14	21	25	23	18	10	1	3	2	4	12,8	25
24	9	42	23	24	40	41	39	26	14	20	17	17	16	15	14	16	14	15	14	40	3	7	21	30	20,3	42
25	19	6	6	9	5	5	8	11	12	16	17	13	10	9	9	8	25	32	30	19	9	1	1	2	11,7	32
26	4	7	7	5	5	10	7	14	19	15	15	17	6	9	8	13	31	25	18	6	5	4	1	2	10,5	31
27	3	1	11	6	12	8	5	10	15	13	14	5	31	20	8	13	10	3	7	7	3	3	7	9	9,2	31
28	14	7	5	6	2	2	5	3	3	12	11	11	14	16	23	26	28	15	10	14	10	4	2	5	10,3	28
29	4	8	5	7	8	7	4	4	8	5	3	10	8	7	11	16	19	20	11	17	16	16	16	9	10,0	20
30	9	10	8	2	8	3	6	9	11	20	17	20	20	22	21	17	18	16	8	16	11	8	8	7	12,3	22
31	6	9	0	4	9	11	10	14	21	25	16	22	20	12	3	0	2	6	8	6	6	2	5	7	9,3	25

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	6,1	6,3	8,3	9,4	9,7	13,3	16,2	15,0	14,1	14,7	13,3	15,4	17,9	21,7	26,2	28,7	28,1	26,3	22,5	15,2	10,2	5,4	4,4	5,5	14,7	35,7
2. <sup>a</sup> »	6,0	5,0	4,0	2,9	3,0	3,0	5,0	9,0	13,0	14,9	16,8	18,5	21,7	27,3	30,0	30,6	31,5	29,9	24,6	19,4	11,9	9,7	7,7	6,3	15,4	33,2
3. <sup>a</sup> »	7,5	11,1	8,5	8,2	10,0	10,0	11,8	14,2	15,2	16,2	14,4	15,7	16,2	14,9	13,6	17,0	21,5	19,0	15,3	12,5	6,6	4,8	6,0	7,4	12,4	29,7
Mez .....	6,6	7,6	7,1	7,0	7,8	9,0	11,2	13,2	14,2	15,5	14,8	16,5	18,5	21,1	23,0	25,2	26,9	24,9	20,6	15,2	10,3	6,5	6,0	6,4	14,1	32,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:539	14,7	58 kilometros (ENE) no dia	8
2. <sup>a</sup> »	3:431	15,4	» (NW) »	19
3. <sup>a</sup> »	3:274	12,4	» (ENE) »	24
Mez	10:244	14,1	» (ENE) »	8

Dias de vento fraco..... 13 | Dias de vento moderado..... 18

Dia mais ventoso..... 8 | Dia menos ventoso..... 2

## QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1902	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	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	52,1	38,8	5,1	5,5	0,0	6,2	9	9	0,0	—	0,0	—		
2	51,3	38,1	7,0	6,5	0,0	6,6	6	8	10,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
3	50,0	35,1	11,0	10,4	0,0	6,0	9	11	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.		
4	45,0	29,7	10,9	9,4	0,0	4,6	10	12	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
5	55,3	38,1	2,4	3,5	0,1	3,9	7	8	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.		
6	52,1	38,1	6,3	6,9	0,0	8,8	13	8	0,0	—	0,5	Cu.		
7	54,1	36,9	5,2	6,2	0,0	9,0	12	7	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu.		
8	51,6	33,1	4,1	5,2	0,0	12,6	13	7	0,0	—	0,0	—		
9	52,5	38,3	0,5	1,3	0,0	5,8	12	7	0,0	—	2,0	Cu.		
10	54,0	33,1	0,9	1,8	0,0	7,2	—	—	1,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
11	52,7	36,2	-0,1	-0,7	0,1	6,7	—	—	0,0	—	0,0	Ci. a NNW.		
12	50,7	37,3	2,9	1,9	0,0	7,2	—	—	0,0	—	0,0	Cu. a E.		
13	55,1	37,3	8,8	7,9	0,0	7,7	7	8	2,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.		
14	58,5	40,1	6,2	4,7	0,0	7,7	8	6	0,5	Cu. no horizonte de ENE-S.	8,0	N., Cu., Cu.-N.		
15	52,1	37,1	6,8	5,7	0,0	7,0	9	6	0,0	Cu. a E.	1,0	Cu., Cu.-N.		
16	56,0	37,1	6,3	5,4	0,0	8,6	6	5	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Ci.-S., Cu.		
17	31,0	24,1	—	—	0,0	8,0	6	6	10,0	Cu.	10,0	Cu.		
18	51,3	33,1	8,3	(8,3)	0,3	1,9	8	7	7,0	Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
19	52,1	34,1	3,1	3,6	0,0	7,9	7	10	5,0	Cu.	4,0	Cu.		
20	51,7	33,1	3,4	2,5	0,0	7,6	7	8	2,0	Ci., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.		
21	51,8	34,1	2,6	1,7	0,2	4,7	10	8	0,0	—	0,0	—		
22	52,5	35,1	4,9	3,5	0,0	8,8	9	7	1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.		
23	59,5	36,5	6,8	5,5	0,0	9,6	10	7	8,0	Ci., Ci.-S.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
24	57,5	39,9	11,5	10,7	0,0	12,4	10	6	4,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci.-S.		
25	60,0	40,5	12,7	11,4	0,0	12,7	9	7	0,9	—	1,0	Ci., Ci.-S.		
26	61,0	44,0	13,5	13,1	0,0	13,7	7	7	0,0	Ci. no horizonte de WSW.-NNW.	1,0	Ci.-Cu.		
27	60,2	40,1	13,4	12,7	0,0	13,4	7	8	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
28	60,2	40,4	12,8	(11,6)	0,4	7,2	7	7	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
29	33,7	26,2	14,5	13,2	0,0	7,0	5	4	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
30	51,2	35,4	8,2	(7,2)	1,5	2,3	8	9	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
31	55,0	31,1	7,6	(6,2)	20,5	5,8	11	8	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
<b>Medias</b>	<b>1.ª</b>	51,80	35,93	5,34	5,67	—	7,1	10,1	8,6	3,4		3,7		
<b>das</b>	<b>2.ª</b>	51,12	34,95	5,08	4,38	—	7,0	5,8	5,6	3,3		4,3		
<b>decadas</b>	<b>3.ª</b>	54,78	36,66	9,86	9,07	—	8,9	8,5	7,1	5,3		5,9		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	52,64	35,87	6,92	6,53	—	7,7	8,6	7,5	4,0		4,7		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....	no dia 26;	na relva....	no dia 31;	no dia 26.
	Minima:	no espelho..	-0,7 » 11;	na relva.....	-0,1 » 11;	..... 1,9 » 18.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1902	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	10,0	A.-S., c.	2		
10,0	Cu., c.	10,0	S.-Cu., Cu., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	0,0	—	4		
3,0	Cu.	1,0	S.-Cu.	0,0	—	5		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	6		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	9		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	12		
6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-S.	13		
4,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	14		
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	15		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	16		
10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	1,0	Cu.	17		
3,0	Ci.-Cu., Cu.	6,0	Cu.	2,0	Cu.	18		
2,0	Cu.	0,0	Cu. a SE.	0,0	—	19		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	22		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-C., S.	23		
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	24		
2,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci., Ci.-S.	0,0	Ci.-S. a W.	25		
1,0	Cu.	0,0	Ci.-Cu., no horizonte, a W.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	26		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Cu., Cu.-N.	27		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	28		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	29		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., F.-N.	10,0	N.	30		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,9		2,0		2,0	1.ª decada	0,1	70,7	limpos 10
4,9		6,2		5,1	2.ª "	0,4	70,3	de nuv. 15
5,9		5,3		4,9	3.ª "	22,6	97,6	
4,9		4,5		4,0	Mez	* 23,1	238,6	cob. 6
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 10, 18, 20, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve trovões ⚡ .. 13, 14, 27 e 28.				
" orvalho ☁ ..... 1, 2, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 19, 20 e 23.				" relampagos < ..... 26.				
" nevoeiro ≡ ..... 5.				" arco-iris ☁ ..... 10.				
" geada ⊥ ..... 11.				" vento forte ≡ ..... 6, 18, 19 e 24.				
" saraiva ▲ ..... 31.				" vento muito forte ≡ ..... 8.				

\* Incluindo 0,1 do nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1902	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 15	1	1	1	1	1	1	0 7	—	—	—	0 30	1	—	7 52
2	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 15
3	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 30	0 30	—	—	—	2 0
4	—	—	—	0 19	0 6	—	—	—	—	—	0 18	1	1	0 15	2 58
5	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	—	12 0
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
8	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
10	0 15	1	1	1	1	0 50	0 5	0 15	0 22	0 37	0 25	0 23	0 22	0 30	8 4
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
13	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 30	12 20
14	0 30	1	1	1	1	1	0 52	0 45	0 2	1	1	0 45	1	—	10 54
15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
16	—	0 25	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 51
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 14	0 53	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 30
19	0 30	1	1	1	1	1	0 43	1	1	1	1	1	1	0 30	12 43
20	—	0 45	0 15	1	1	1	—	—	—	—	—	—	0 7	0 10	4 17
21	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
22	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
23	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
25	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
26	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
27	—	1	0 15	0 52	0 38	—	0 8	1	—	—	—	—	—	—	3 53
28	—	—	—	1	1	1	1	0 45	0 28	0 3	1	0 30	—	—	6 46
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	0 15	0 34	0 23	0 33	1	0 10	—	—	—	—	—	—	—	2 55
31	—	—	0 15	—	—	—	—	0 15	—	—	—	0 38	0 6	—	1 14
Total	6 50	21 23	21 29	24 29	25 8	24 50	21 58	22 37	19 52	20 55	22 13	22 46	22 35	9 25	286 32

## MAIO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; ☀ a.; tempo secco.
»	2	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	3	Coberto; ameno todo o dia, e aspecto de chuva á noite.
»	4	Coberto de dia, limpando ao anoitecer; vento frio.
»	5	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	6	Limpo; ☀ a.; tempo secco.
»	7	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	8	Limpo; ☀ a.; tempo secco e ventoso.
»	9	Limpo; ☁ a.; vento frio.
»	10	Nuvens; ☁ a.; ☀ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ☁ 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; vento frio todo o dia.
»	11	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	13	Nuvens; ☁ a.; ☁ ENE. 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> p.; ameno á noite.
»	14	Nuvens; ☁ a.; ☁ N. 0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> p., seguindo por NW. até W., onde terminou á 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ameno.
»	15	Nuvens; ☁ a.; ameno e aspecto de trovoada.
»	16	Muitas nuvens; vento desagradavel.
»	17	Coberto; fresco.
»	18	Poucas nuvens; ☁ p.; ☀ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; desagradavel.
»	19	Poucas nuvens; ☁ a.; ☁ p.; desagradavel.
»	20	Geralmente coberto; ☁ a.; ☀ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.
»	21 e 22	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	23	Muitas nuvens; ☁ a.; tempo secco e quente.
»	24	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ☁ a.; tempo secco e quente.
»	25	Limpo; tempo secco e quente.
»	26	Limpo; ☁ á noite; tempo secco e quente.
»	27	Geralmente coberto; ☁ SSE. 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p., ☁ WNW. 1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p.; abafado.
»	28	Geralmente coberto; ☁ 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> p.; ☀ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; abafado.
»	29	Coberto; ☀ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; fresco.
»	30	Coberto; ☀ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	31	Coberto; ☀ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☀ 1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; chuvoso e frio.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO — 1902	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	741,2	741,2	741,4	742,3	743,1	743,0	744,0	743,8	745,0	745,0	745,6	745,7	743,47	745,7	741,1	4,6
2	45,6	45,6	45,9	47,0	47,3	47,8	47,3	48,0	49,0	50,0	50,9	51,4	48,12	51,6	45,6	6,0
3	51,6	51,6	52,2	53,4	53,7	54,1	54,3	54,4	54,3	54,6	55,1	55,0	53,77	55,3	51,6	3,7
4	54,3	54,0	54,0	54,5	54,3	54,0	53,6	52,9	52,6	53,5	53,7	53,3	53,66	54,5	52,9	1,6
5	52,6	51,8	51,8	51,9	51,7	51,4	51,1	50,5	50,5	50,8	50,6	50,4	51,21	52,6	50,0	2,6
6	50,2	49,6	49,6	50,0	49,8	49,6	49,0	48,3	47,9	48,4	48,6	48,8	49,13	50,2	47,9	2,3
7	48,4	48,3	48,4	48,7	48,8	49,0	48,7	48,3	48,5	49,1	49,3	49,3	48,76	49,3	48,2	1,1
8	49,1	48,6	48,5	48,7	48,3	48,0	47,3	46,7	46,3	46,3	46,4	46,3	47,50	49,1	45,9	3,2
9	45,6	45,1	45,1	45,4	45,5	45,5	45,0	44,1	43,3	42,6	42,9	43,4	44,38	45,6	42,6	3,0
10	43,5	43,7	44,2	45,0	45,4	45,8	46,1	45,9	45,8	46,7	47,7	48,0	45,72	48,0	43,5	4,5
11	747,8	747,7	748,2	748,7	748,7	748,8	748,5	748,4	748,0	748,3	748,5	748,0	748,24	748,8	747,2	1,6
12	46,9	45,7	45,3	45,4	46,4	47,1	47,5	48,2	49,3	49,9	50,4	51,2	47,82	51,2	45,3	5,9
13	51,4	51,4	51,7	52,5	52,9	53,3	53,5	53,3	53,5	54,2	54,5	54,5	53,07	54,5	51,2	3,3
14	54,1	53,8	53,8	53,9	53,8	53,2	52,5	51,6	51,3	51,3	51,4	51,2	52,57	54,1	50,9	3,2
15	50,5	50,2	50,5	50,8	50,5	50,7	50,1	50,0	50,1	50,8	51,3	51,3	50,57	51,3	50,0	1,3
16	50,9	50,5	50,6	51,0	51,0	51,0	50,7	50,9	51,2	51,7	52,2	52,5	51,19	52,5	50,5	2,0
17	52,1	52,0	52,1	52,8	53,0	53,0	52,7	52,2	52,0	52,4	52,5	52,4	52,41	53,3	51,9	1,4
18	52,0	50,7	50,9	50,9	50,7	49,9	48,9	48,7	48,1	48,2	48,5	47,7	49,53	52,0	47,3	4,7
19	47,3	46,2	45,2	45,7	45,5	45,4	45,2	45,5	45,7	45,9	46,6	46,6	45,87	47,3	45,1	2,2
20	46,4	46,1	46,6	47,3	47,1	47,3	48,1	48,5	49,2	49,7	50,8	51,2	48,25	51,2	46,1	5,1
21	751,1	751,0	751,1	752,2	752,3	752,6	752,6	752,3	751,9	752,6	753,0	752,9	752,17	753,0	751,0	2,0
22	52,4	52,3	53,1	53,4	53,5	53,9	53,7	53,5	53,0	53,4	53,7	53,9	53,32	53,9	51,9	2,0
23	53,0	52,7	52,2	52,4	52,0	52,4	52,2	51,6	51,4	51,6	52,0	52,1	52,16	53,0	51,4	1,6
24	51,1	50,9	50,9	51,2	51,0	50,7	49,6	48,4	47,5	48,0	48,8	48,4	49,62	51,3	47,5	3,8
25	47,5	46,4	47,1	47,5	47,9	47,8	48,0	47,8	48,1	48,3	48,5	48,3	47,77	48,5	46,4	2,1
26	47,9	47,2	48,0	48,0	48,5	48,5	48,2	47,8	47,7	48,1	48,6	48,2	48,07	48,7	47,7	1,0
27	47,7	47,5	47,7	48,1	48,0	47,9	47,8	48,0	48,0	48,5	49,1	48,7	48,10	49,1	47,5	1,6
28	48,3	47,8	47,8	48,5	48,4	48,7	48,9	49,0	48,9	49,1	49,5	49,0	48,66	49,5	47,8	1,7
29	48,3	46,8	47,5	48,3	48,6	48,5	48,5	47,9	48,1	48,4	49,0	49,0	48,21	49,0	46,8	2,2
30	48,4	48,3	48,8	49,1	49,6	49,5	49,7	49,6	49,6	49,7	50,2	50,4	49,15	50,4	48,3	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 748,21	747,95	748,11	748,69	748,79	748,82	748,64	748,29	748,32	748,70	749,08	749,16	748,57	750,19	746,93	3,26
	2. <sup>a</sup> 49,94	49,43	49,49	49,90	49,96	49,97	49,77	49,73	49,84	50,24	50,67	50,66	49,95	51,62	48,55	3,07
	3. <sup>a</sup> 49,57	49,09	49,42	49,87	49,98	50,05	49,92	49,59	49,42	49,77	50,24	50,09	49,75	50,64	48,63	2,01
<b>Medias do mez</b>	749,24	748,82	749,01	749,49	749,58	749,61	749,44	749,20	749,19	749,57	750,00	749,97	749,43	750,82	748,04	2,78

Periodos de cinco dias.. 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas do mez** { Maxima absoluta..... 755,3 no dia 3 ás 10<sup>h</sup> p. m.  
Minima " ..... 741,1 " 1 ás 4<sup>h</sup> a. m.  
Varição maxima.... 14,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1902	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	8,6	8,9	8,0	9,0	12,2	14,1	13,4	15,5	15,7	13,6	12,7	11,8	12,02	17,5	7,9	9,6	
2	11,5	11,4	11,3	12,8	15,4	15,6	18,1	18,0	15,5	14,7	13,4	13,3	14,37	20,0	10,8	9,2	
3	13,0	13,0	13,5	14,6	16,6	16,4	17,2	16,0	17,6	17,0	15,0	13,6	15,40	18,9	12,3	6,6	
4	12,0	10,8	10,0	12,3	15,8	18,7	20,5	19,9	19,1	16,0	14,4	13,2	15,30	21,8	9,5	12,3	
5	12,4	11,8	12,6	15,7	20,0	22,8	24,9	25,3	25,3	21,7	19,9	18,4	19,24	28,5	11,0	17,5	
6	17,8	17,9	19,6	20,9	23,9	26,1	28,3	29,9	28,0	25,2	22,5	20,8	23,44	31,1	16,6	14,5	
7	19,0	18,6	15,4	18,2	22,0	26,1	27,3	26,7	24,8	19,7	16,7	15,7	20,87	29,5	15,4	14,1	
8	15,7	15,5	14,7	15,2	17,6	20,5	21,1	21,9	20,6	16,8	15,6	15,4	17,52	23,0	14,3	8,7	
9	14,5	14,0	13,3	14,2	15,2	16,1	16,0	15,2	14,7	14,9	13,2	12,5	14,38	16,6	12,1	4,5	
10	11,7	11,3	9,5	11,3	13,7	15,1	15,9	16,6	16,9	14,7	12,9	13,1	13,55	17,5	9,2	8,3	
11	12,7	12,5	12,0	12,7	14,7	16,2	17,7	17,9	16,7	14,7	14,8	14,6	14,78	19,4	11,0	8,4	
12	14,2	13,7	12,9	14,8	14,8	15,2	14,6	15,6	15,8	14,4	13,6	12,8	14,41	17,0	12,8	4,2	
13	12,6	12,6	11,8	12,8	15,2	16,1	16,6	17,5	17,2	14,6	12,9	11,4	14,27	18,4	11,3	7,1	
14	11,3	10,3	9,9	11,3	15,0	15,5	17,4	18,6	16,3	13,9	12,6	11,8	13,72	19,6	9,1	10,5	
15	10,6	10,2	9,2	10,8	14,6	16,6	18,8	18,6	18,2	15,3	13,2	12,1	14,40	20,5	8,9	11,6	
16	11,3	10,4	9,8	12,2	15,6	19,0	19,8	20,2	19,1	15,7	14,2	12,8	15,00	21,6	9,2	12,4	
17	12,1	11,4	11,2	13,6	17,4	20,1	21,9	22,5	21,5	16,9	16,2	15,7	16,89	23,7	10,7	13,0	
18	15,1	15,8	14,6	14,2	15,4	18,3	21,7	22,0	20,2	16,6	16,0	15,3	17,08	24,8	13,8	11,0	
19	15,0	15,1	14,3	14,2	13,5	14,3	15,3	15,6	15,8	15,7	15,4	15,4	15,02	16,4	12,9	3,5	
20	15,3	15,3	14,6	14,7	16,2	18,0	19,5	19,1	20,0	18,5	17,7	17,2	17,17	20,8	13,8	7,0	
21	17,4	17,4	17,6	18,6	20,5	21,9	23,3	24,9	23,6	22,0	18,5	17,1	20,24	25,7	16,6	9,1	
22	17,1	16,4	15,4	15,6	17,9	20,7	22,7	23,9	23,7	20,0	17,1	16,5	18,92	25,0	14,9	10,1	
23	15,6	15,6	15,3	15,9	18,7	23,3	26,2	28,3	27,9	26,0	18,7	17,8	20,74	29,3	14,8	14,5	
24	17,7	17,0	16,6	17,2	18,6	21,9	26,0	30,1	29,8	22,5	18,1	17,1	21,20	31,9	16,2	15,7	
25	17,3	17,0	16,2	16,0	17,0	18,2	19,9	19,2	19,1	18,1	17,4	17,2	17,72	22,2	15,6	6,6	
26	17,0	16,2	15,0	16,1	17,7	19,5	20,4	20,5	20,2	17,2	16,4	15,8	17,67	21,8	14,0	7,8	
27	15,6	14,8	14,6	15,4	16,8	18,3	19,5	18,9	18,0	16,8	15,0	14,3	16,47	21,1	14,0	7,1	
28	14,1	13,7	14,0	15,2	16,4	17,1	18,7	20,1	20,1	17,8	16,4	15,8	16,64	21,6	12,7	8,9	
29	16,2	16,2	14,6	15,9	18,6	20,1	22,2	21,4	19,8	18,2	16,7	15,5	18,01	24,2	14,3	9,9	
30	15,5	14,4	13,6	16,0	19,5	22,0	19,1	18,6	19,3	19,1	18,2	17,8	17,61	22,8	13,2	9,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1.ª	13,62	13,32	12,79	14,42	17,24	19,15	20,27	20,50	19,82	17,43	15,63	14,78	16,61	22,44	11,94	10,53
	2.ª	13,02	12,73	12,03	13,13	15,24	16,93	18,33	18,76	18,08	15,63	14,66	13,94	15,24	20,22	11,35	8,87
	3.ª	16,35	15,87	15,29	16,19	18,17	20,30	21,80	22,59	22,15	19,77	17,25	16,49	18,52	24,56	14,63	9,93
<b>Medias do mez</b>		14,33	13,97	13,37	14,58	16,88	18,79	20,13	20,62	20,02	17,64	15,85	15,06	16,79	22,41	12,63	9,78

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura media..... 13,46 19,09 14,15 15,62 19,65 17,30

**Extremas do mez** { Maxima absoluta..... 31,9 no dia 24.  
 Minima " ..... 7,9 " 1.  
 Variação maxima.... 24,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1902	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	8,14	8,20	7,77	8,38	7,63	9,21	8,22	7,62	6,49	7,25	7,67	7,99	7,90	9,21	6,49	2,72						
2	7,93	7,99	8,63	8,46	8,42	10,38	8,64	7,89	10,18	9,09	10,52	9,67	8,96	10,56	7,89	2,67						
3	9,85	9,85	9,81	10,19	10,02	9,62	10,84	11,26	10,00	9,78	9,68	9,75	9,91	11,26	9,19	2,07						
4	9,58	9,16	8,69	9,53	9,99	8,36	8,94	9,59	9,79	8,82	9,26	9,73	9,22	10,46	8,10	2,36						
5	9,60	9,16	9,35	10,58	10,66	11,05	10,53	11,73	10,92	10,99	11,33	11,06	10,59	12,19	9,16	3,03						
6	11,43	10,94	9,37	10,57	12,19	9,66	9,09	10,29	10,87	10,20	12,29	11,99	10,78	12,29	9,09	3,20						
7	11,54	10,94	12,46	13,40	13,89	14,01	11,66	12,30	13,33	13,39	11,82	11,30	12,50	14,16	10,94	3,22						
8	11,44	11,14	11,62	11,46	11,27	11,72	11,20	11,34	10,32	10,65	10,00	9,87	10,89	11,72	9,43	2,29						
9	9,62	8,91	9,68	9,67	8,80	9,71	11,55	12,16	11,90	12,35	10,77	10,07	10,36	12,41	8,80	3,61						
10	8,99	8,75	8,27	8,05	7,08	7,47	7,64	8,22	8,04	8,84	9,30	9,70	8,38	9,76	7,08	2,68						
11	9,94	10,15	9,89	9,42	9,35	9,36	8,20	6,90	7,28	9,75	9,42	9,28	9,10	10,15	6,90	3,25						
12	9,67	9,96	10,96	12,27	12,13	11,89	11,37	10,12	9,73	9,80	10,01	9,97	10,63	12,30	9,59	2,71						
13	10,00	10,09	10,09	9,62	7,38	6,97	7,58	8,17	7,83	8,53	8,77	9,04	8,68	10,09	6,54	3,55						
14	8,62	8,87	8,39	9,46	7,37	9,38	9,41	8,96	7,87	8,31	8,33	8,56	8,65	9,75	7,37	2,38						
15	8,80	9,04	8,38	8,80	7,49	8,08	8,84	8,70	8,55	8,60	7,96	8,62	8,52	9,57	7,49	2,08						
16	8,74	8,81	7,78	8,57	9,86	9,59	8,96	7,34	6,96	9,14	8,91	9,49	8,76	9,86	7,34	2,52						
17	9,78	9,68	9,52	10,14	10,50	10,86	12,64	12,95	12,30	12,53	11,56	11,72	11,19	12,95	9,52	3,43						
18	11,52	11,66	11,97	11,93	12,04	12,90	14,07	13,21	12,19	11,87	10,98	10,81	12,05	14,07	10,30	3,77						
19	9,69	9,64	11,42	11,79	10,86	11,87	11,27	11,65	10,14	10,48	11,49	10,77	10,94	12,19	9,56	2,63						
20	11,13	11,13	10,80	10,92	12,12	12,63	14,11	16,29	15,73	15,43	14,90	14,45	13,38	16,29	10,80	5,49						
21	14,63	14,78	14,96	15,75	16,72	17,25	17,08	16,83	16,05	15,71	15,05	14,36	15,76	17,57	14,36	3,21						
22	14,22	13,90	13,02	13,04	13,74	14,03	15,21	15,51	14,66	14,26	13,32	13,38	14,01	15,51	13,02	2,49						
23	13,18	13,18	12,94	13,42	15,25	18,17	19,50	19,17	17,32	15,44	14,59	14,54	15,73	19,67	12,94	6,73						
24	14,75	13,98	13,93	14,60	14,65	16,91	18,84	19,04	15,61	15,87	14,05	14,36	15,60	19,31	13,83	5,48						
25	14,54	14,42	13,72	13,54	12,61	13,11	12,96	12,95	12,11	12,09	12,52	12,49	13,08	14,57	12,09	2,48						
26	12,47	13,24	12,29	11,66	11,77	10,12	9,85	10,64	11,15	11,51	11,73	12,08	11,50	13,24	9,85	3,39						
27	12,20	11,98	11,24	10,50	9,65	9,45	9,85	9,37	9,32	9,64	10,24	10,51	10,40	12,45	9,32	3,13						
28	10,36	10,74	11,21	11,32	10,88	10,46	9,21	8,64	9,75	10,88	10,88	10,46	10,42	11,61	8,64	2,97						
29	10,22	10,73	12,11	12,72	12,72	12,84	12,62	12,05	9,94	10,90	11,54	11,42	11,71	13,42	9,94	3,48						
30	10,60	10,44	10,40	11,40	11,11	11,26	14,85	14,80	14,56	13,60	13,69	13,50	12,61	15,13	10,22	4,91						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 9,81	9,50	9,56	10,03	9,99	10,12	9,82	10,24	10,18	10,14	10,26	10,11	9,95	11,40	8,62	2,78						
	2. <sup>a</sup> 9,79	9,90	9,92	10,29	9,91	10,35	10,64	10,43	9,86	10,44	10,23	10,27	10,19	11,72	8,54	3,18						
	3. <sup>a</sup> 12,72	12,74	12,58	12,79	12,91	13,36	14,00	13,90	13,05	12,99	12,76	12,71	13,08	15,25	11,42	3,83						
<b>Medias do mez</b>	10,77	10,72	10,68	11,01	10,94	11,28	11,49	11,52	11,03	11,19	11,09	11,03	11,07	12,79	9,53	3,26						
<b>Extremas do mez</b>	<table> <tr> <td>Maxima.....</td> <td>19,67 no dia 23 ás 2<sup>h</sup> p. m.</td> </tr> <tr> <td>Minima.....</td> <td>6,49 " 1 ás 5<sup>h</sup> "</td> </tr> <tr> <td>Varição.....</td> <td>13,18</td> </tr> </table>																Maxima.....	19,67 no dia 23 ás 2 <sup>h</sup> p. m.	Minima.....	6,49 " 1 ás 5 <sup>h</sup> "	Varição.....	13,18
Maxima.....	19,67 no dia 23 ás 2 <sup>h</sup> p. m.																					
Minima.....	6,49 " 1 ás 5 <sup>h</sup> "																					
Varição.....	13,18																					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

JUNHO — 1902	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	97,7	95,9	97,1	98,0	72,0	76,8	71,8	58,1	48,9	62,5	70,0	77,4	76,90	98,9	48,9	50,0	
2	78,3	79,5	86,3	76,8	64,7	78,7	53,7	51,3	77,7	73,0	91,8	85,0	74,28	91,8	49,3	42,5	
3	88,2	88,2	85,0	82,3	71,2	69,3	74,0	83,2	66,8	67,8	76,2	84,0	76,50	88,2	60,1	28,1	
4	91,6	94,3	94,7	89,4	74,7	52,1	49,9	55,5	59,5	65,2	75,7	86,0	73,56	97,3	45,2	52,1	
5	89,5	88,7	86,0	79,7	61,3	53,6	45,0	48,9	45,5	56,9	65,6	70,2	65,88	91,1	45,0	46,1	
6	75,3	71,6	55,2	57,5	55,2	38,4	31,8	32,6	38,7	42,8	60,6	65,6	52,40	75,3	31,4	43,9	
7	70,6	68,6	95,7	86,1	70,7	55,7	43,2	47,2	57,3	78,5	83,6	85,1	70,01	95,7	41,6	54,1	
8	86,1	85,0	93,3	89,0	75,3	65,4	60,1	58,1	57,2	74,8	75,8	75,8	74,01	93,4	57,0	36,4	
9	78,4	74,8	85,1	80,2	68,4	74,1	85,3	94,5	95,5	97,8	95,2	93,2	85,03	99,0	68,4	30,6	
10	87,6	87,5	93,4	80,5	60,6	58,4	56,8	58,4	55,3	71,0	83,9	86,3	73,47	97,6	58,4	39,2	
11	90,7	94,0	94,5	86,0	75,1	68,2	54,3	45,2	51,5	78,3	75,2	75,0	74,08	95,7	45,2	50,5	
12	80,2	85,2	98,8	97,9	96,8	92,3	91,9	76,7	72,8	81,2	86,3	90,5	87,09	98,8	72,7	26,1	
13	92,0	92,8	97,8	87,3	56,8	51,1	53,9	54,9	53,6	68,9	79,1	89,9	73,15	97,8	46,5	51,3	
14	86,2	94,9	92,3	94,6	58,0	71,8	63,6	56,2	57,0	70,2	76,6	82,9	75,11	94,9	53,5	41,4	
15	92,4	97,6	96,4	90,6	60,5	57,4	54,7	54,5	55,0	66,4	70,3	81,9	72,90	97,8	54,1	43,7	
16	87,4	93,3	86,3	80,9	74,7	58,7	52,1	41,7	42,3	68,8	73,9	86,2	71,17	94,5	41,7	52,8	
17	92,9	96,3	96,1	87,4	71,0	72,0	64,7	63,8	64,4	87,4	84,3	88,2	79,44	97,4	60,5	36,9	
18	90,1	87,2	96,7	98,9	92,5	82,4	72,9	67,4	69,2	84,3	81,1	83,4	83,52	98,9	67,4	31,5	
19	76,3	75,4	94,1	97,7	94,1	97,8	87,0	88,3	75,8	78,8	88,2	82,7	86,08	97,9	74,4	23,5	
20	85,9	85,9	91,9	87,7	88,3	82,2	83,7	99,0	90,4	97,4	98,8	99,0	91,18	100,0	81,7	18,3	
21	98,9	99,9	99,9	98,7	93,3	88,3	80,3	71,8	74,1	80,0	95,0	98,9	89,91	100,0	68,8	31,2	
22	98,0	100,0	100,0	98,8	90,0	77,3	74,1	70,3	67,3	82,0	91,8	95,8	87,06	100,0	66,8	33,2	
23	99,9	99,9	100,0	100,0	87,4	84,3	75,0	78,2	73,6	78,2	84,6	85,5	86,97	100,0	73,6	26,4	
24	97,8	96,9	99,0	100,0	91,9	86,6	75,4	60,0	50,1	78,2	90,9	98,9	85,01	100,0	50,1	49,9	
25	98,9	99,9	100,0	100,0	87,4	84,3	75,0	78,2	73,6	78,2	84,6	85,5	86,97	100,0	73,6	26,4	
26	86,4	96,5	96,7	91,2	78,0	60,0	55,0	59,3	63,3	78,8	84,5	90,3	77,85	97,7	55,0	42,7	
27	92,5	95,6	90,8	80,0	67,7	60,4	58,4	57,7	60,7	67,6	80,6	86,6	75,46	96,7	57,7	39,0	
28	88,6	91,9	94,2	87,9	78,3	72,1	57,4	49,3	55,7	71,8	78,3	78,2	75,35	94,2	49,3	44,9	
29	74,5	78,2	98,7	94,5	79,7	73,3	63,3	63,5	57,8	70,1	81,6	87,1	76,88	98,9	57,8	41,1	
30	82,9	85,4	89,6	84,2	65,9	57,3	90,3	92,8	87,3	82,7	88,0	89,0	83,96	93,2	57,3	35,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1.ª	84,33	83,41	87,18	81,95	67,41	62,25	57,36	58,78	60,24	69,03	77,84	80,86	72,20	92,83	50,53	42,30
	2.ª	87,41	90,26	94,49	90,90	76,78	73,39	67,88	64,77	63,20	78,17	81,38	85,97	79,37	97,37	59,77	37,60
	3.ª	91,84	93,52	96,80	93,53	81,96	74,39	70,42	68,11	66,35	76,76	85,99	89,58	82,54	98,07	61,00	37,07
<b>Medias do mez</b>		87,86	89,06	92,82	88,79	75,38	70,01	65,22	63,89	63,26	74,65	81,74	78,04	96,09	57,10	38,99	

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 20, 21, 22, 23, 24 e 25 a diversas horas.  
 { Minima..... 31,4 no dia 6 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 68,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SE.	V.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	WSW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	6,5
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	2,1
3	S.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	V.	W.	WNW.	V.	NW.	NW.	0,3
4	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	0,0
6	V.	NE.	ENE.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
7	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	9,4
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	0,1
12	S.	S.	S.	SW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	11,1
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WSW.	V.	SSE.	S.	SSW.	V.	V.	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	23,0
20	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,7
21	C.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
22	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	WNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,1
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	W.	W.	NW.	W.	W.	SSE.	0,6
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,8
30	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	V.	S.	SW.	SSW.	SSW.	3,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	1	1	0	1	2	10	7	9	1	1	5	19	43	4	11	3	18,3
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	3	7	1	23	53	7	4	6	36,9
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	0	12	2	3	1	1	5	37	43	10	2	4	8,6
Mez.....	0	0	1	1	0	1	2	25	14	20	5	9	11	79	141	21	17	12	63,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	748,12	—	—	—	—	749,57	750,87	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	14,37	—	—	—	—	19,52	15,59	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	8,96	—	—	—	—	13,79	9,93	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	74,28	—	—	—	—	82,50	75,92	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	—	—	—	4,4	4,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	31,9	—	—	—	—	9,2	15,0	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,3	6,7	13,0	10,6	0,9	7,4	8,1	2,6	1,6	5,5	0,0	0,3

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	6	3	6	8	12	8	18	12	19	18	19	24	26	21	25	23	28	27	20	15	21	24	30	36	18,7	36	
2	34	33	28	39	37	50	43	42	43	37	38	36	36	39	40	39	31	25	25	17	13	11	19	20	31,9	43	
3	18	13	18	17	15	15	15	12	17	13	12	7	4	6	14	6	1	2	6	8	10	6	4	2	10,0	18	
4	0	0	0	0	1	0	1	2	2	6	10	14	13	20	30	31	31	28	23	17	9	5	2	0	10,2	31	
5	0	1	1	4	2	4	2	3	3	6	5	7	11	6	19	28	30	27	17	18	6	1	3	3	8,4	30	
6	7	5	4	5	7	10	9	6	7	8	5	7	11	12	13	24	25	22	18	10	0	0	2	1	9,1	25	
7	2	3	1	1	5	0	0	1	9	8	11	12	16	18	24	25	19	18	15	18	13	9	7	4	10,0	25	
8	5	1	3	2	2	1	5	6	9	13	16	21	23	25	26	29	28	27	25	18	10	10	7	14	13,6	29	
9	17	16	11	8	12	7	8	15	17	14	15	16	8	14	16	20	20	17	22	24	24	24	21	16	15,9	24	
10	19	20	17	19	23	20	25	26	29	27	27	23	24	28	33	34	38	32	27	19	11	8	2	2	22,2	38	
11	3	4	2	4	6	4	5	6	7	6	11	17	21	22	20	20	17	13	10	10	10	14	16	17	11,0	22	
12	19	21	27	28	28	30	33	29	19	19	15	13	20	25	20	20	25	23	22	14	6	7	6	4	19,7	33	
13	1	0	2	5	4	4	12	20	23	27	24	28	29	34	32	32	30	30	25	21	24	20	17	9	18,9	34	
14	6	5	2	0	0	0	0	2	4	11	9	10	20	21	31	32	33	32	30	21	20	11	9	4	13,0	33	
15	1	0	0	0	0	0	0	11	13	10	9	11	23	24	33	34	37	33	25	24	15	4	1	1	12,9	37	
16	1	2	0	1	5	1	3	6	7	13	13	17	21	27	26	27	29	30	31	24	15	12	10	4	13,5	31	
17	0	0	0	0	0	0	1	2	7	8	13	17	23	23	27	29	28	27	26	18	9	3	5	8	11,4	29	
18	6	1	6	4	6	4	2	1	2	5	4	7	14	21	25	18	22	15	12	14	8	6	1	4	8,7	25	
19	7	8	10	24	14	14	15	3	6	5	9	12	2	8	12	14	10	11	14	12	13	16	12	16	11,1	24	
20	13	11	12	12	13	10	14	13	19	21	28	21	25	21	14	12	9	10	15	12	9	6	7	4	13,8	28	
21	0	0	0	0	4	1	0	0	1	1	4	16	17	15	18	16	16	15	14	11	14	10	9	3	7,7	18	
22	0	0	0	9	9	6	4	3	12	7	16	14	19	18	19	21	21	16	15	17	11	7	6	7	10,7	21	
23	7	5	1	2	3	4	2	3	4	8	9	11	15	15	18	20	14	13	13	12	16	10	7	2	8,9	20	
24	0	3	6	4	2	2	1	1	4	7	6	6	8	11	9	12	21	19	21	17	10	9	7	3	7,9	21	
25	0	3	1	6	3	8	4	9	14	11	15	16	20	21	22	20	15	15	13	10	8	10	6	1	10,5	22	
26	1	2	6	13	17	17	6	9	11	17	21	25	26	29	31	30	32	32	31	23	19	18	15	16	18,6	32	
27	11	11	11	20	11	14	20	19	18	22	24	23	27	27	30	29	30	28	26	26	10	8	7	4	19,0	30	
28	1	2	3	2	1	2	1	4	12	14	19	24	28	28	26	24	19	16	17	10	4	4	7	12	11,6	28	
29	16	30	44	45	35	27	18	15	20	23	30	32	23	27	24	24	20	16	12	13	6	1	3	7	21,3	45	
30	8	7	8	10	13	20	20	26	31	28	23	17	13	14	7	12	6	1	4	3	5	10	5	16	12,8	31	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:599	15,0	43 kilometros (SSE) no dia	2 ..... NW.
2.ª ".....	3:218	13,4	37 " (NW) "	15 ..... NW.
3.ª ".....	3:907	12,9	45 " (SSE) "	29 ..... NW.
Mez.....	10:724	13,8	45 " (SSE) "	29 ..... NW.

Dias de vento fraco..... 15 | Dias de vento fresco..... 1  
 " " moderado..... 14

Dia mais ventoso..... 2 | Dia menos ventoso..... 21

## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1902	Temperaturas limites em graus centesimales				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	51,8	31,9	6,0	(5,2)	17,7	2,6	12	11	10,0	Cl.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
2	52,1	26,5	8,3	(8,1)	0,8	6,2	13	10	8,0	Cl., Cl.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.		
3	57,5	27,1	10,6	(9,8)	1,8	5,5	12	5	10,0	Cl.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	58,5	41,5	4,7	5,4	0,3	2,5	4	5	2,0	Cu.	3,0	Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.		
5	59,0	40,0	6,3	6,5	0,0	5,4	5	4	0,0	—	4,0	Cu.		
6	57,5	41,3	11,4	10,1	0,0	11,2	7	5	1,0	Cl., Cl.-S.	4,0	Cl.-Cu.		
7	57,5	43,0	12,4	10,8	0,0	10,0	4	6	1,0	Cl., Cl.-S.	4,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.		
8	52,3	39,3	12,6	11,4	0,0	9,7	5	5	1,0	Cl.	0,0	—		
9	35,5	27,0	13,2	10,8	0,2	8,2	8	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
10	55,6	27,8	8,0	(6,9)	9,2	2,6	10	8	2,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.		
11	55,0	37,1	8,9	7,9	0,0	5,8	6	6	10,0	Cl., Cu., N., c.	10,0	Cu., c.		
12	35,6	26,0	12,6	(10,6)	9,8	5,8	12	10	10,0	N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
13	56,0	27,5	8,1	7,4	1,4	3,2	10	7	8,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.		
14	55,0	39,9	4,4	4,0	0,0	7,0	8	6	8,0	Cl., Cl.-S., Cu.	8,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., Cu.		
15	51,6	38,1	3,9	3,9	0,0	6,2	6	7	1,0	Cu.	4,0	Cu.		
16	51,6	38,5	5,3	3,7	0,0	5,0	7	7	0,5	Cl.-S.	0,0	—		
17	56,1	39,5	7,0	5,4	0,0	6,8	6	5	1,0	Cu.	2,0	Cu.		
18	55,1	39,6	10,3	9,1	0,0	8,0	6	4	10,0	Nevoeiro.	3,0	Cl., Cl.-Cu.		
19	43,9	23,4	13,1	(10,6)	13,2	6,6	9	7	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.		
20	35,5	25,9	12,9	(11,4)	10,4	1,8	9	6	10,0	S.-Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
21	60,3	42,3	17,8	(15,7)	2,3	0,5	4	4	10,0	N., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
22	57,4	42,2	14,5	16,9	0,2	5,8	3	3	10,0	Nevoeiro.	4,0	Cu.		
23	56,1	43,1	16,2	13,8	≡0,2	6,6	5	4	0,0	—	0,0	Cu., a E.		
24	56,1	43,9	17,3	15,1	≡0,1	7,7	4	3	10,0	Nevoeiro.	0,5	S.-Cu., Cu.		
25	58,7	36,9	16,8	14,2	0,0	7,9	6	4	10,0	Cu.	10,0	Cu.		
26	57,5	40,7	15,7	(13,0)	2,1	3,8	5	5	10,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
27	57,5	39,2	14,3	11,3	0,0	8,0	7	7	10,0	Cu., N., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
28	56,5	31,9	9,2	7,4	0,0	6,2	4	4	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	9,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.		
29	57,5	35,5	10,9	(8,6)	2,4	7,4	10	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N., c.		
30	56,0	31,8	9,8	7,7	0,0	7,0	10	5	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 53,73	34,54	9,35	8,50	—	6,4	8,0	6,5	4,5		6,0			
	2. <sup>a</sup> 49,54	33,55	8,65	7,40	—	5,6	7,9	6,5	6,8		6,0			
	3. <sup>a</sup> 57,36	38,75	14,25	12,37	—	6,1	5,8	4,7	8,8		6,8			
Medias do mez	53,54	35,61	10,75	9,42	—	6,0	7,2	5,9	6,7		6,2			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . . . .		na relva . . . . .		
		60,3 no dia 21;		43,9 no dia 24;	17,7 no dia 1;	11,2 no dia 6.
	Minima:	no espelho . . . 3,7 " 16;		na relva . . . . . 3,9 " 15;	.....	0,5 " 21.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1902	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	4,0	N., Cu., Cu.-N.	1		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu.	3		
5,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	4		
3,0	Cu.	0,0	Cu.	0,0	—	5		
2,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	6		
1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	7		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., c.	8		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	9		
7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	0,0	Cu., pelo horizonte.	10		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	11		
10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	12		
5,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu.	0,0	Cu., pelo horizonte.	13		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	14		
0,0	Cu., a E.	0,0	Cu., a SE.	0,0	—	15		
1,0	Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	16		
1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-S., Cu.	17		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	A.-S.	18		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	19		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	20		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	21		
1,0	Ci., Cu.	1,0	Ci.-S., Cu., a WNW.	10,0	Ci.-Cu., A.-S.	22		
0,5	Cu., a E.	0,5	Cu., de E-SE.	0,5	Cu., de E-SE.	23		
1,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-Cu., de N-E.	1,0	Ci.-Cu.	24		
10,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	25		
6,0	Cu.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	26		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.	27		
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-S., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	28		
9,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	S.-Cu., Cu.	29		
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,8		4,8		3,5	1.ª decada	30,0	63,9	limpos 7
6,1		6,3		5,2	2.ª "	34,8	56,2	de nuv. 14
6,0		6,0		6,0	3.ª "	7,3	60,9	
6,0		5,7		4,9	Mez	* 72,1	181,0	cob. 9
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 9, 11, 12, 19, 20, 21, 26, 28, 29 e 30.				Dias em que houve orvalho ☁ ... 4, 5, 14, 15, 16 e 17.				
" nevoeiro ≡ ... 18, 22, 23 e 24.				" trovões ⚡ ... 1.				
				" vento forte 🌪 ... 2 e 29.				

\* Incluindo 0,3 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1902	A. M.														Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 21	0 28	0 15	—	—	0 24	0 10	0 55	0 53	1	0 39	—	5 5
2	—	0 45	0 45	1	0 50	0 15	0 26	0 45	0 54	0 39	0 5	0 10	—	—	6 34
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	1	1	1	1	0 15	12 15
5	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 49	1	1	1	0 30	12 34
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	0 45	1	1	1	1	1	0 30	0 45	0 30	0 45	1	1	1	0 30	11 45
11	—	0 6	—	0 25	0 32	0 28	0 43	0 54	0 30	0 45	1	0 30	—	—	5 53
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 8	—	0 23
13	0 30	0 6	0 45	1	0 52	0 36	0 15	0 57	1	1	1	1	1	0 45	10 46
14	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	—	12 15
15	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 51
16	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
18	—	—	—	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	0 15	7 42
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 55	0 15	—	5 10
22	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 30
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30
24	—	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 3
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	0 22	0 11	0 47	0 52	0 47	0 45	1	1	1	1	0 45	—	8 29
27	—	0 45	1	0 15	—	0 21	0 30	0 53	1	0 36	0 35	0 45	0 5	—	6 45
28	—	0 46	0 43	0 15	0 22	—	0 30	0 41	0 57	1	1	1	1	0 45	8 59
29	—	0 15	1	0 36	0 20	0 39	0 15	0 10	1	0 40	0 50	0 28	—	—	6 13
30	—	0 42	1	1	0 30	0 16	—	—	—	—	—	—	—	—	3 28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	5 30	11 31	14 56	15 55	16 31	16 54	16 56	19 29	20 31	21 9	21 23	21 3	17 52	9 45	229 25



## JUNHO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

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

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1902	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	750,2	749,8	750,1	750,6	751,0	751,1	751,4	750,6	750,5	751,0	750,9	750,9	750,68	751,4	749,8	1,6
2	49,9	49,6	49,9	50,9	51,1	51,1	50,8	50,4	50,6	50,7	50,8	50,5	50,51	51,1	49,6	1,5
3	50,0	49,8	49,6	50,3	50,3	50,1	49,8	50,0	50,7	50,9	52,0	52,3	50,41	52,3	49,1	3,2
4	51,4	50,9	50,9	51,0	50,5	50,1	49,6	49,0	48,8	48,8	49,2	49,9	49,98	51,4	48,6	2,8
5	50,3	50,3	50,3	51,4	51,3	51,4	51,1	50,5	50,7	51,4	52,5	52,2	51,17	52,5	50,3	2,2
6	51,5	51,5	51,5	52,2	52,1	52,3	51,9	51,9	52,2	52,2	52,5	52,6	52,07	52,7	51,5	1,2
7	52,0	52,0	52,2	52,8	52,8	52,8	52,5	52,4	52,1	52,4	53,0	53,1	52,52	53,1	52,0	1,1
8	53,0	52,7	52,9	53,5	53,3	53,6	52,9	52,7	52,4	53,3	53,6	53,4	53,12	53,9	52,4	1,5
9	52,6	52,2	52,3	52,2	52,6	52,2	52,0	51,6	51,1	50,6	50,6	50,0	51,63	52,8	49,7	3,1
10	49,7	49,0	49,0	49,0	49,5	49,5	49,8	49,1	48,2	46,2	46,9	46,9	48,54	49,8	46,2	3,6
11	746,0	745,3	745,3	745,4	745,4	744,5	744,3	743,4	743,7	744,7	745,4	745,6	744,90	746,0	743,3	2,7
12	46,4	46,3	46,6	47,5	47,6	47,6	47,2	47,3	47,3	48,0	48,7	49,1	47,52	49,4	46,1	3,3
13	49,4	49,0	49,5	50,1	50,3	50,4	50,6	50,4	50,7	51,4	51,9	52,2	50,52	52,2	49,0	3,2
14	52,0	51,7	52,3	52,8	53,0	52,9	53,2	52,5	52,8	53,1	53,8	53,6	52,81	53,8	51,7	2,1
15	53,3	53,3	53,5	54,2	53,9	54,0	53,7	53,3	52,7	53,1	53,6	53,2	53,50	54,4	52,7	1,7
16	52,5	51,9	51,9	52,0	51,7	51,1	50,3	49,8	49,4	49,9	50,2	50,2	50,82	52,5	49,4	3,1
17	49,4	48,5	48,5	48,5	48,5	48,3	47,6	47,2	46,7	47,1	47,5	47,3	47,87	49,4	46,7	2,7
18	46,7	46,7	46,5	46,4	47,0	46,7	47,5	47,8	47,0	47,4	47,5	47,8	47,12	47,9	46,4	1,5
19	47,9	47,5	47,9	48,2	48,3	48,6	48,2	47,8	47,9	48,4	49,2	49,0	48,25	49,2	47,4	1,8
20	48,8	48,3	48,3	48,6	48,7	48,8	48,9	48,8	48,8	49,3	49,9	49,8	48,93	49,9	48,2	1,7
21	749,7	749,4	749,7	749,5	750,1	750,0	749,9	750,0	749,8	750,2	751,0	750,9	750,06	751,0	749,3	1,7
22	50,9	50,7	50,8	51,7	52,2	52,1	51,9	51,6	51,3	51,6	52,0	51,9	51,58	52,2	50,7	1,5
23	51,6	50,8	50,7	51,1	51,5	51,1	50,8	50,8	50,7	50,8	51,1	50,9	50,98	51,6	50,7	0,9
24	50,7	50,1	50,2	50,6	50,5	50,2	49,9	49,4	49,2	49,4	49,6	49,4	49,90	50,7	49,0	1,7
25	48,9	48,5	48,5	49,2	49,4	49,2	48,4	48,6	48,4	48,9	49,3	49,0	48,85	49,4	48,4	1,0
26	49,0	49,1	49,3	50,0	50,9	51,1	51,2	51,2	51,1	51,4	52,0	52,1	50,75	52,1	49,0	3,1
27	52,1	52,0	52,3	53,2	53,8	53,6	53,8	53,6	53,6	54,2	54,5	54,6	53,50	54,6	52,0	2,6
28	54,2	53,8	53,6	53,6	54,0	53,6	53,4	52,7	52,8	52,7	53,1	52,7	53,32	54,2	52,5	1,7
29	52,4	52,0	52,3	52,8	53,3	53,8	53,6	54,0	53,4	53,5	53,8	53,9	53,27	54,0	52,0	2,0
30	53,8	53,7	53,7	53,5	53,1	52,6	52,3	51,8	51,9	51,9	52,2	52,5	52,71	53,8	51,8	2,0
31	52,0	51,9	51,6	51,2	51,0	50,8	50,1	49,6	49,6	49,7	50,2	50,2	50,63	52,0	49,5	2,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,06	2. <sup>a</sup> 750,78	3. <sup>a</sup> 750,87	4. <sup>a</sup> 751,39	5. <sup>a</sup> 751,45	6. <sup>a</sup> 751,42	7. <sup>a</sup> 751,48	8. <sup>a</sup> 750,82	9. <sup>a</sup> 750,73	10. <sup>a</sup> 750,75	11. <sup>a</sup> 751,20	12. <sup>a</sup> 751,18	13. <sup>a</sup> 751,06	14. <sup>a</sup> 752,10	15. <sup>a</sup> 749,92	16. <sup>a</sup> 2,18
	17. <sup>a</sup> 49,24	18. <sup>a</sup> 48,85	19. <sup>a</sup> 49,03	20. <sup>a</sup> 49,37	21. <sup>a</sup> 49,44	22. <sup>a</sup> 49,29	23. <sup>a</sup> 49,15	24. <sup>a</sup> 48,83	25. <sup>a</sup> 48,70	26. <sup>a</sup> 49,24	27. <sup>a</sup> 49,77	28. <sup>a</sup> 49,78	29. <sup>a</sup> 49,22	30. <sup>a</sup> 50,47	31. <sup>a</sup> 48,09	32. <sup>a</sup> 2,38
	33. <sup>a</sup> 51,39	34. <sup>a</sup> 51,09	35. <sup>a</sup> 51,15	36. <sup>a</sup> 51,49	37. <sup>a</sup> 51,80	38. <sup>a</sup> 51,65	39. <sup>a</sup> 51,39	40. <sup>a</sup> 51,21	41. <sup>a</sup> 51,07	42. <sup>a</sup> 51,30	43. <sup>a</sup> 51,71	44. <sup>a</sup> 51,65	45. <sup>a</sup> 51,41	46. <sup>a</sup> 52,33	47. <sup>a</sup> 50,44	48. <sup>a</sup> 1,88
<b>Medias do mez</b>	750,59	750,27	750,38	750,77	750,93	750,81	750,60	750,32	750,20	750,46	750,92	750,89	750,59	751,65	749,52	2,14
Periodos de cinco dias..	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>	Maxima absoluta... 751,6 no dia 27, ás 10 <sup>h</sup> e 11 <sup>h</sup> p. m.								
Pressão media.....	750,21	752,10	748,86	749,51	750,29	751,94	<b>do</b>	Minima " .... 743,3 " 11, ás 4 <sup>h</sup> p. m.								
							<b>mez</b>	Varição maxima... 11,3								

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1902	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	17,4	16,9	15,7	17,0	18,6	17,3	18,3	18,8	18,3	16,2	16,5	16,1	17,22	19,8	15,3	4,5
2	15,4	15,0	14,6	14,9	18,3	20,3	22,5	21,9	23,3	21,4	19,1	17,6	18,73	25,6	13,6	12,0
3	16,7	16,1	17,6	19,9	22,3	24,0	25,6	22,3	22,3	20,1	19,5	18,7	20,47	28,3	15,8	12,5
4	17,7	17,1	16,7	18,3	20,9	24,3	25,4	24,0	22,9	22,4	20,6	18,7	20,89	27,4	16,0	11,4
5	18,2	18,4	17,6	18,1	19,5	22,0	24,1	25,5	21,1	20,3	18,8	18,4	20,40	27,6	16,8	10,8
6	17,6	17,0	16,8	18,4	21,5	21,9	23,7	21,1	19,8	19,0	18,4	16,9	19,29	24,5	16,4	8,1
7	16,3	16,0	16,5	17,0	19,5	21,5	23,4	24,7	22,6	20,5	18,7	17,8	19,58	25,8	15,5	10,3
8	17,6	17,0	17,0	17,3	18,9	20,7	23,8	26,5	24,5	22,0	19,3	18,5	20,20	28,0	16,3	11,7
9	18,2	17,8	17,8	17,9	19,3	20,5	23,3	21,5	23,2	21,0	19,6	18,4	19,83	24,4	17,3	7,1
10	17,6	17,4	18,0	17,8	18,3	19,7	20,8	20,5	21,3	23,3	20,6	19,3	19,65	24,9	17,0	7,9
11	18,9	18,6	17,9	19,8	25,3	29,1	33,3	35,1	30,3	28,3	24,0	22,4	25,15	37,8	16,6	21,2
12	20,3	19,0	19,0	19,7	19,5	21,6	23,7	24,3	25,2	22,0	20,7	19,6	21,17	26,1	18,3	7,8
13	17,9	17,9	19,0	19,7	20,9	23,0	23,0	22,8	21,9	20,9	19,1	18,7	20,51	25,6	17,7	7,9
14	18,7	18,2	17,8	18,6	21,1	22,6	22,8	23,7	22,6	19,4	18,7	17,7	20,13	25,0	17,4	7,6
15	17,7	17,4	17,1	17,5	19,3	20,0	21,3	22,1	21,7	20,1	18,9	18,7	19,31	23,5	15,9	7,6
16	18,5	18,1	17,9	18,1	21,0	25,0	27,0	27,0	25,7	22,8	21,0	20,0	21,84	29,1	17,2	11,9
17	18,6	17,8	16,7	19,7	25,9	30,1	31,8	32,0	30,9	27,6	25,6	23,7	25,10	34,6	16,7	17,9
18	22,9	21,7	20,9	22,6	25,3	28,6	30,9	25,5	24,9	24,3	22,5	21,0	24,07	33,0	20,3	12,7
19	20,0	18,7	18,9	20,0	22,1	24,6	25,6	26,3	25,6	20,4	19,4	19,2	21,62	27,5	18,3	9,2
20	18,3	18,7	18,6	19,0	19,7	20,7	20,9	21,8	20,9	17,9	16,7	16,1	19,08	22,8	15,9	6,9
21	16,1	15,3	14,7	15,3	18,6	20,1	22,1	21,3	22,6	20,0	17,8	16,6	18,41	23,8	13,8	10,0
22	15,9	16,7	16,6	17,6	19,5	21,1	22,6	22,3	20,5	19,2	17,4	16,7	18,90	24,4	15,3	9,1
23	16,3	16,3	16,5	17,1	18,6	21,0	22,5	23,3	22,3	18,5	16,8	16,3	18,75	24,8	15,5	9,3
24	15,5	14,6	13,5	15,8	18,3	21,7	23,5	24,4	23,7	20,9	17,9	17,1	18,90	25,8	12,9	12,9
25	15,9	15,1	14,5	16,5	19,3	22,8	26,5	25,7	25,3	22,0	19,8	20,2	20,34	28,0	14,0	14,0
26	19,7	19,4	19,2	19,6	21,4	22,6	23,6	24,6	23,6	20,0	18,3	17,4	20,72	26,4	17,1	9,0
27	15,9	15,9	15,4	16,3	19,9	22,2	21,3	22,7	21,6	18,8	17,0	16,2	18,61	23,8	14,9	8,9
28	15,0	13,9	13,5	18,4	21,7	25,2	27,4	29,9	28,1	23,6	21,7	19,7	21,60	32,7	12,7	20,0
29	17,2	16,0	15,2	17,6	23,0	26,2	28,1	28,1	28,0	24,0	20,5	18,0	21,87	30,5	15,0	15,5
30	16,8	14,6	13,8	14,6	17,8	24,3	27,5	27,7	25,8	22,6	17,6	16,6	19,89	29,2	13,2	16,0
31	15,9	15,7	15,3	16,0	18,6	21,8	24,8	24,7	22,9	19,3	17,0	17,0	19,13	26,6	14,6	12,0
<b>Medias das decadas</b>	1 <sup>a</sup>	16,87	16,83	17,66	19,71	21,22	23,09	22,68	22,23	20,62	19,11	18,01	19,63	25,63	16,00	9,63
	2 <sup>a</sup>	19,18	18,61	19,47	22,01	24,56	26,03	26,06	24,97	22,37	20,66	19,71	21,80	28,50	17,43	11,07
	3 <sup>a</sup>	16,38	15,77	16,80	19,70	22,64	24,54	24,97	24,04	20,81	17,44	17,44	19,74	26,88	14,45	12,43
<b>Medias do mez</b>		17,57	17,04	17,94	20,45	22,80	24,55	24,58	23,75	21,25	19,01	18,36	20,37	27,00	15,91	11,09

Periodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura media..... 18,98 19,86 21,32 22,39 18,81 20,63

**Extremas do mez** { Maxima absoluta..... 37,8 no dia 11.  
 Minima " ..... 12,7 " 28.  
 Variação maxima.... 25,1

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1902	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	12,83	13,29	13,42	13,53	12,72	13,05	12,60	13,63	13,06	13,44	13,38	13,30	13,05	13,63	12,07	1,56
2	12,60	12,00	11,68	12,06	12,90	13,02	14,37	14,90	13,42	12,05	13,60	14,36	13,12	16,15	11,25	4,90
3	14,02	13,48	12,74	12,53	13,55	14,96	10,90	13,55	16,16	15,36	16,52	14,74	14,12	16,52	10,90	5,62
4	14,60	13,47	13,11	14,53	15,54	15,12	14,44	15,30	16,31	16,27	16,33	15,41	15,12	17,33	13,11	4,22
5	15,56	15,11	14,36	15,11	15,73	12,59	13,93	13,75	15,38	14,32	14,38	14,62	14,60	15,73	12,59	3,14
6	14,51	14,42	14,26	13,72	12,89	13,78	13,83	14,44	14,59	14,11	13,87	13,89	14,10	14,95	12,89	2,06
7	13,35	13,54	13,68	14,13	14,76	13,54	14,85	16,24	14,79	14,47	14,59	13,93	14,45	16,24	13,35	2,89
8	14,05	13,98	14,42	14,69	15,13	15,92	17,68	18,34	16,49	14,20	15,53	15,70	15,60	18,41	13,93	4,48
9	15,56	14,69	14,84	15,08	16,16	16,40	18,00	18,19	16,98	16,98	15,98	15,60	16,08	18,19	14,69	3,50
10	14,84	14,78	15,02	14,99	15,50	15,45	15,60	16,40	16,31	15,39	16,34	15,22	15,44	16,90	14,78	2,12
11	14,49	14,36	14,48	14,91	14,07	13,57	16,51	17,78	17,21	15,51	16,16	16,11	15,73	18,80	13,57	5,23
12	15,73	15,90	15,24	15,77	14,26	15,62	15,44	14,66	13,94	13,87	13,88	14,54	14,86	15,90	13,61	2,29
13	14,32	13,74	13,81	14,33	13,92	13,45	13,77	13,57	14,11	13,92	13,45	13,39	13,65	14,33	12,69	1,64
14	13,69	13,99	14,08	14,20	13,46	13,51	13,55	13,32	13,19	13,86	14,29	14,45	13,84	14,48	13,19	1,29
15	13,99	14,18	13,47	13,53	13,47	12,46	13,66	13,98	13,74	14,07	14,17	14,29	13,73	14,32	12,46	1,86
16	14,44	14,05	13,87	14,20	14,82	14,34	13,81	14,48	13,46	14,67	15,13	15,42	14,47	15,42	13,46	1,96
17	15,15	14,69	13,86	15,92	14,13	15,43	13,66	16,55	15,69	15,57	16,06	13,66	14,94	16,55	13,66	2,89
18	14,50	14,56	13,60	14,80	15,88	16,01	14,93	15,41	17,69	16,66	17,58	17,12	15,76	17,69	13,60	4,09
19	16,70	16,06	16,10	16,06	16,11	17,02	18,00	17,21	15,34	13,90	14,17	13,99	15,81	18,00	13,45	4,55
20	13,05	13,26	13,32	13,36	14,33	15,32	15,87	14,33	12,36	11,65	11,82	11,90	13,35	15,87	11,48	4,39
21	12,17	11,82	11,76	11,68	11,36	11,66	11,78	11,08	10,59	10,80	11,71	12,71	11,57	12,71	10,59	2,12
22	12,72	13,17	13,17	12,40	12,47	13,47	12,88	12,44	12,44	11,28	12,38	12,51	12,56	13,51	11,17	2,34
23	12,47	12,61	13,99	13,02	11,79	11,71	13,27	12,13	11,07	11,85	11,48	11,78	12,25	14,17	11,07	3,10
24	11,70	11,37	11,72	11,66	11,12	11,29	13,44	12,75	12,53	12,51	12,21	13,02	12,18	13,97	10,30	3,67
25	12,86	12,64	11,89	12,63	12,89	13,08	10,67	10,04	10,59	13,89	15,22	15,93	12,96	16,99	10,04	6,95
26	16,72	16,26	15,91	16,30	14,25	12,88	12,76	13,28	12,43	12,60	12,90	13,14	13,98	16,72	12,05	4,67
27	13,28	13,00	12,18	12,61	10,98	10,21	12,25	12,80	11,91	10,81	11,07	11,56	11,86	13,28	10,21	3,07
28	11,58	11,40	10,86	10,36	10,51	10,32	11,84	13,02	10,94	10,84	10,81	12,03	11,16	13,20	9,75	3,45
29	11,92	12,09	12,16	12,20	11,66	14,27	12,42	13,10	13,16	12,97	13,83	13,52	12,90	14,27	11,66	2,61
30	13,43	12,39	11,59	11,68	12,74	15,78	14,88	13,38	10,78	11,93	13,01	12,57	12,66	15,78	10,78	5,00
31	12,15	11,72	11,40	10,84	11,64	13,05	13,84	13,56	13,35	13,33	12,47	12,47	12,35	13,84	10,84	3,00
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 14,19	13,88	13,72	14,04	14,49	14,38	14,62	15,47	15,37	14,66	15,05	14,68	14,57	16,41	12,96	3,45
	2. <sup>a</sup> 14,60	14,48	14,18	14,71	14,44	14,67	14,89	15,13	14,67	14,37	14,67	14,49	14,61	16,14	13,12	3,02
	3. <sup>a</sup> 12,82	12,59	12,42	12,31	11,95	12,52	12,70	12,50	11,80	12,07	12,51	12,84	12,40	14,40	10,77	3,63
<b>Medias do mez</b>	13,84	13,60	13,41	13,64	13,57	13,82	14,03	14,31	13,88	13,65	14,01	13,96	13,81	15,61	12,23	3,38
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 18,80 no dia 11, ás 4 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 9,75 • 28, ás 8 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 9,05															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	86,7	92,8	98,8	93,8	79,7	88,7	80,6	84,4	83,4	97,7	95,8	97,6	89,78	98,8	78,5	20,3	
2	96,8	94,4	94,4	95,5	82,4	73,4	70,8	76,3	63,1	63,5	82,7	95,9	82,32	97,9	63,1	34,8	
3	99,1	98,9	84,9	72,5	67,6	67,5	44,7	67,6	80,6	87,7	98,0	91,8	80,26	100,0	44,7	55,3	
4	96,8	92,8	92,7	92,8	84,5	67,0	59,9	69,0	78,6	80,7	90,5	96,0	83,30	99,0	59,4	39,6	
5	100,0	95,9	95,9	97,8	93,3	64,1	62,4	56,6	69,7	80,8	89,0	92,8	83,26	100,0	56,6	43,4	
6	96,9	99,9	100,0	87,1	71,9	71,5	63,5	77,5	84,9	86,3	88,1	97,0	85,83	100,0	63,5	36,5	
7	96,8	100,0	97,9	97,9	87,5	70,9	69,3	70,2	72,5	80,7	90,9	91,8	85,97	100,0	69,3	30,7	
8	93,8	96,9	99,9	99,9	93,2	87,2	80,6	71,3	73,8	72,3	93,2	99,0	89,12	99,0	71,3	27,7	
9	100,0	96,8	97,8	98,8	97,0	91,5	84,6	95,3	81,0	80,3	94,1	99,1	93,06	100,0	80,3	19,7	
10	98,9	99,9	97,8	98,8	99,0	90,5	85,3	91,5	86,6	72,3	90,5	91,3	91,14	99,9	66,8	33,1	
11	89,2	90,0	94,8	86,8	58,7	44,5	43,4	42,3	53,7	54,3	72,9	79,9	69,02	94,8	42,3	52,5	
12	88,7	97,3	93,3	91,9	85,6	81,4	69,5	65,0	58,5	70,7	76,5	85,6	80,50	97,3	58,5	38,8	
13	93,8	90,0	84,5	84,0	75,7	64,4	65,9	66,8	72,2	75,7	81,8	83,4	76,85	93,8	53,9	39,9	
14	85,3	89,9	92,8	89,0	72,3	66,2	65,7	61,1	64,6	82,7	89,0	95,8	79,75	95,8	61,1	34,7	
15	92,7	95,8	92,8	90,9	80,8	71,6	72,5	70,7	71,2	80,3	87,3	89,0	82,84	96,8	68,7	28,1	
16	90,9	90,9	90,8	91,9	80,2	60,9	52,1	54,6	54,8	71,1	81,8	88,7	76,18	97,9	52,1	45,8	
17	95,0	96,8	98,0	93,3	56,9	48,6	39,1	46,8	47,2	56,7	65,8	62,7	66,51	98,0	37,9	60,1	
18	69,9	75,4	74,0	72,5	66,2	55,1	44,9	63,5	75,5	73,8	86,7	92,6	71,29	95,0	44,9	50,1	
19	96,0	100,0	99,2	92,3	81,5	74,0	73,8	67,6	62,8	78,0	84,6	84,5	82,96	100,0	62,8	37,2	
20	83,4	82,6	83,5	81,8	84,0	84,4	86,2	73,8	67,2	76,3	83,6	87,3	81,15	89,3	66,5	22,8	
21	89,3	91,2	94,4	90,2	71,2	66,6	59,6	58,8	51,9	62,1	77,2	90,4	74,95	94,4	51,9	42,5	
22	94,5	93,1	93,6	82,8	73,9	72,5	63,1	61,9	69,4	68,1	83,7	88,4	78,27	94,5	60,8	33,7	
23	90,4	91,4	100,0	90,2	73,6	63,3	65,4	57,0	55,2	74,8	80,6	85,4	77,32	100,0	55,2	44,8	
24	89,3	91,9	100,0	87,2	71,1	58,5	61,1	56,1	57,5	68,0	80,0	89,7	76,46	100,0	56,1	43,9	
25	95,5	98,8	96,9	90,4	77,3	63,4	41,5	40,9	44,2	70,7	88,6	90,5	75,87	98,9	40,9	58,0	
26	98,0	97,1	96,1	96,0	75,1	63,1	58,9	57,8	57,4	72,4	82,4	88,8	78,14	98,0	55,8	42,2	
27	98,7	96,6	93,5	91,4	63,6	51,2	65,0	62,3	62,0	66,9	76,7	81,3	75,45	98,7	51,2	47,5	
28	91,1	96,3	94,1	65,8	54,4	43,3	44,4	41,5	38,7	50,1	56,0	70,5	61,57	96,3	35,8	60,5	
29	81,6	89,3	94,6	81,8	55,8	56,4	44,0	46,4	46,8	58,5	77,2	88,0	68,93	94,6	42,5	52,1	
30	94,3	100,0	98,6	94,4	84,0	69,9	54,5	48,4	43,6	58,4	86,9	89,4	76,08	100,0	40,8	59,2	
31	90,3	88,2	88,0	80,0	73,0	67,2	59,5	58,6	64,3	80,0	86,4	86,4	75,84	90,3	59,5	30,8	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	96,58	96,83	95,01	93,49	85,61	77,23	70,17	75,97	77,42	80,23	91,28	86,40	99,46	65,35	34,11	
	2. <sup>a</sup>	88,49	90,87	90,37	87,44	74,19	65,11	61,31	61,22	62,77	71,96	81,00	84,95	76,70	95,87	54,87	41,00
	3. <sup>a</sup>	92,09	93,99	95,44	86,38	70,27	61,40	56,09	53,61	53,73	66,36	79,61	86,53	77,17	96,88	50,05	46,84
<b>Medias do mez</b>		92,38	93,90	93,99	89,01	76,48	67,70	62,32	63,28	64,29	72,64	83,83	88,83	79,03	97,39	56,54	40,85
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 3, 5, 6, 7, 9, 19, 23, 24 e 30 a diversas horas, geralmente, a. m. { Minima..... 35,8 no dia 28 ás 2 <sup>h</sup> p. m. { Variaçã..... 64,2															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SSW.	S.	V.	S.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	38,9
2	ESE.	V.	ENE.	ESE.	V.	V.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	5,0
3	V.	SSE.	V.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	V.	V.	9,0
4	NNE.	V.	NNE.	V.	V.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	V.	4,0
5	N.	V.	V.	ESE.	V.	V.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	4,7
6	NW.	NW.	V.	SSE.	V.	W.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,4
7	C.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
8	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	V.	V.	V.	E.	NNW.	NNW.	0,5
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	E.	NE.	WSW.	WSW.	V.	V.	0,0
12	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	V.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	SSE.	V.	V.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,4
19	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	W.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	C.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
24	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,6
26	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	E.	ENE.	NE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0

## Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ..	3	2	0	3	1	3	0	4	2	3	2	0	2	26	27	8	30	4	63,3
Segunda » ...	0	0	1	4	2	1	3	6	1	0	2	6	2	44	29	9	10	0	0,8
Terceira » ...	2	0	1	1	1	0	0	0	0	4	0	1	3	40	42	22	7	8	0,6
Mez.....	5	2	2	8	4	4	3	10	3	7	4	7	7	110	98	39	47	12	64,7

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,60	749,58	753,10	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,25	21,78	19,75	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,02	13,66	12,26	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,01	72,55	75,76	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	4,0	2,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	10,4	13,0	—	—
Chuva total.....	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	0,0	0,0	0,8	0,0	4,8	0,0	40,1	0,4	0,3	10,5	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1902	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	14	11	10	11	8	5	7	12	10	12	11	6	13	16	14	19	16	16	12	3	5	4	5	5	10,2	19
2	7	16	7	4	0	4	1	2	4	3	2	8	11	6	25	24	25	22	19	9	7	7	2	4	9,1	25
3	2	1	2	0	4	11	3	7	6	7	4	7	6	17	5	14	5	7	8	3	7	12	8	2	6,2	17
4	2	1	5	5	2	1	1	3	8	8	5	9	9	8	15	5	16	12	8	10	5	5	12	6	6,7	16
5	4	4	4	7	4	7	1	3	7	3	6	14	20	17	16	16	16	20	19	13	8	3	1	2	9,0	20
6	3	5	5	6	7	5	12	14	13	9	11	10	9	23	22	20	13	7	9	4	2	0	0	0	8,7	23
7	0	0	2	2	0	0	0	0	10	10	8	4	9	11	19	20	21	22	20	14	11	9	10	4	8,6	22
8	4	1	0	4	3	2	6	7	6	7	11	9	11	14	12	21	26	20	22	12	9	8	5	4	9,3	26
9	3	4	2	2	3	2	4	1	3	7	9	10	10	19	12	6	9	7	10	8	11	10	10	11	7,2	19
10	12	9	8	2	1	1	2	5	4	6	3	6	8	16	8	7	7	7	29	19	7	14	11	2	7,7	29
11	3	3	7	13	6	5	6	6	8	10	12	31	16	18	17	16	19	7	8	10	3	6	4	5	10,0	31
12	9	9	7	6	4	6	5	9	13	10	7	10	10	17	23	23	17	16	16	11	7	3	0	2	10,0	23
13	3	15	18	14	12	16	24	21	31	29	34	24	20	19	23	32	25	21	12	14	10	2	1	2	17,6	34
14	3	7	6	4	3	2	4	5	6	6	12	14	17	19	22	23	25	23	18	18	8	11	7	4	11,1	25
15	5	7	8	8	10	9	10	8	9	15	18	20	20	25	30	27	30	28	22	15	15	8	7	5	15,0	30
16	0	2	5	6	5	3	2	3	3	9	14	15	21	22	29	33	35	25	20	10	8	5	2	0	11,5	35
17	1	4	4	4	2	3	8	4	5	12	16	10	12	10	30	26	24	22	15	11	3	4	3	0	9,7	30
18	1	1	3	2	8	6	4	7	7	8	4	3	11	30	11	14	14	13	5	6	7	2	5	9	7,5	30
19	2	5	2	3	4	2	3	5	5	3	7	13	13	16	20	23	25	15	18	14	9	3	3	4	9,0	25
20	2	1	2	2	1	4	9	5	4	3	2	4	10	20	21	26	29	32	29	29	26	18	13	15	12,8	32
21	14	12	9	9	5	2	1	3	2	7	8	9	12	21	25	18	17	16	19	12	9	7	4	1	10,1	25
22	2	1	2	0	0	0	4	12	7	3	5	9	10	16	14	21	17	12	13	11	5	0	0	0	6,8	21
23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	10	13	19	21	22	25	20	20	17	15	3	3	4	8,4	25
24	0	3	0	0	0	0	2	5	10	13	12	12	13	18	23	26	23	19	18	16	16	8	3	4	10,2	26
25	1	1	1	4	4	4	5	2	4	5	6	9	10	16	27	21	18	19	10	13	10	10	8	6	8,9	27
26	6	10	7	6	5	7	7	10	17	17	17	18	18	18	20	19	20	24	21	16	12	8	4	4	13,0	24
27	6	3	3	4	3	2	1	5	15	23	24	26	31	29	29	33	34	32	33	21	10	6	3	4	15,8	34
28	0	1	4	3	3	2	5	5	12	12	9	8	6	6	17	29	28	21	20	8	6	3	2	2	8,9	29
29	2	5	1	1	2	3	1	1	5	6	14	17	18	18	20	19	18	16	12	14	16	7	7	2	9,4	20
30	3	3	5	2	2	1	5	5	3	7	11	10	14	25	17	19	25	19	14	11	17	13	10	7	10,3	25
31	8	12	14	13	14	12	7	8	6	9	13	17	18	22	21	24	28	19	17	11	15	10	12	7	14,2	28

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	1:994	8,3	29 kilometros (ESE) no dia	40 ..... NW e WNW.
2.ª ".....	2:742	11,4	35 " (NNW) "	16 ..... WNW.
3.ª ".....	2:769	10,5	34 " (NW) "	27 ..... NW.
Mez.....	7:503	10,1	35 " (NNW) "	16 ..... WNW.

Dias de vento fraco..... 25 | Dias de vento moderado..... 6

Dia mais ventoso..... 13 | Dia menos ventoso..... 3

## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1902	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	38,2	26,3	15,5	(13,4)	4,0	4,0	7	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	40,0	N., Cu., Cu.-N.		
2	57,5	43,3	11,3	(10,5)	43,6	5,4	8	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
3	61,4	45,6	11,2	12,2	0,0	6,3	4	3	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	40,0	N., Cu., Cu.-N.		
4	59,0	42,2	14,3	(12,9)	9,0	6,0	6	4	8,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.	40,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.		
5	57,3	40,1	15,7	(14,0)	8,6	5,1	6	4	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	6,0	Cu., Cu.-N.		
6	55,7	38,1	12,2	13,8	0,1	5,5	7	3	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
7	61,0	41,4	12,0	11,1	0,4	4,8	2	3	9,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu.		
8	55,0	41,4	17,2	14,4	0,0	6,4	5	3	10,0	Nevoeiro.	4,0	Cu.		
9	55,0	37,9	19,3	15,7	≡0,1	6,0	4	2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.		
10	40,5	31,7	18,7	(15,6)	1,3	3,5	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro alto.		
11	62,4	43,1	14,7	12,9	≡0,1	2,3	4	4	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
12	56,0	41,2	16,7	15,4	0,0	10,7	3	1	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
13	57,7	37,6	14,9	11,8	0,0	7,0	8	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
14	59,6	38,1	14,8	12,0	0,0	6,7	5	4	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
15	58,6	38,1	13,9	(12,9)	0,4	7,2	4	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.		
16	59,7	42,2	16,5	13,7	0,0	6,2	4	5	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
17	62,0	44,3	14,1	11,7	0,0	8,8	2	3	0,0	—	1,0	Cu.		
18	64,7	43,1	17,2	14,2	0,0	11,4	4	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.		
19	55,8	41,5	16,5	14,2	0,4	7,0	3	5	1,0	Cu.	0,5	Cu.		
20	48,0	35,0	16,3	14,4	0,0	7,1	6	6	10,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
21	55,0	38,1	9,8	7,9	0,0	4,3	6	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
22	57,5	40,1	11,8	8,8	0,0	7,2	6	5	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
23	55,5	40,3	12,9	11,3	0,0	6,4	3	5	10,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Cu.		
24	55,4	—	9,8	8,6	0,0	7,8	3	3	0,0	—	0,0	S.-Cu., Cu., a NNW.		
25	56,2	42,1	11,3	9,9	0,0	8,8	3	3	0,0	Cu., a W.	0,0	S.-Cu., a NW.		
26	57,5	37,0	16,3	16,7	0,6	9,7	4	3	7,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.		
27	57,7	38,5	11,0	10,6	0,0	8,2	2	5	2,0	Ci., Ci. S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
28	60,0	42,5	8,4	8,3	0,0	7,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
29	57,7	40,7	10,4	9,5	0,0	12,4	3	4	0,0	Ci.-Cu., Cu., a E.	0,0	Cu., no horizonte a SSE.		
30	57,7	40,6	10,7	10,3	0,0	10,5	4	4	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.		
31	59,1	41,1	13,6	12,6	0,0	10,2	7	4	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.		
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 54,6 2. <sup>a</sup> 58,45 3. <sup>a</sup> 57,21	38,80 40,42 40,10	14,74 15,56 11,43	13,36 13,32 10,41	—	5,3 7,4 8,4	5,3 4,3 4,1	3,5 4,2 4,0	8,2 7,1 3,4			8,4 6,3 3,3		
<b>das</b>														
<b>decadas</b>														
<b>Medias do mez</b>	56,59	39,77	13,93	12,30	—	7,1	4,5	3,9	6,1			5,9		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol.....		na relva....		
		64,7 no dia 18;		45,6 no dia 3;	43,6 no dia 2;	12,4 no dia 29.
	Minima:	no espelho.. 8,3 » 28;		8,4 » 28;	.....	2,3 » 11.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1902	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	1		
6,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Cl., Cl.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cl.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	3		
10,0	Cl.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cl., Cl.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cl.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	4		
6,0	Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.	8,0	Cl.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	2,0	Cl.-Cu., Cu.	5		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	Cu., pelo horizonte.	6		
8,0	Cu., Cu.-N., c.	5,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., S., c.	7		
0,5	Cu.	0,0	—	10,0	Nevoeiro alto.	8		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro alto.	9		
10,0	Nevoeiro alto.	9,0	Cl., Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cl.	10		
9,0	Cl., Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Cl., Cl.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., pelo horizonte.	11		
3,0	Cu.	0,5	Cu.	8,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	12		
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cl.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	9,0	S.-Cu., Cu.	13		
7,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	14		
8,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	15		
5,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.	1,0	Cl., Cl.-Cu.	0,0	—	16		
6,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.	9,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.	8,0	Cl., Cl.-Cu., A.-Cu.	17		
10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	9,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	Cl., Cl.-Cu., A.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., c.	18		
5,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.	3,0	Cl., Cl.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.	19		
10,0	Cu., Cu.-N., c.	2,0	Cu.	10,0	Cu.	20		
8,0	Cl., Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a NNE.	0,5	S.-Cu.	21		
10,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cl., Cl.-Cu., Cu., c.	6,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu.	22		
0,5	Cl., de W.-S.	0,0	Cl., a W.	0,0	Cu., a NW.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	10,0	S.-Cu., Cu.	25		
2,0	Cu.	2,0	Cu.	0,0	—	26		
8,0	A.-Cu., Cu.	0,0	—	0,5	Cu., no horizonte a NW.	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	Cu., a S.	0,0	Cu., no horizonte a SSE.	0,0	—	29		
0,0	Cl., pelo horizonte.	7,0	Cl., Cl.-S., Cl.-Cu., A.-Cu.	0,5	Cl.-Cu.	30		
3,0	Cl., Cl.-C., (bandas de N.-S.).	0,0	Cu., a E. no horizonte.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,0		7,7		7,0	1.ª decada	67,1	53,0	limpos 3
7,2		5,6		7,5	2.ª "	0,9	74,4	de nuv. 22
2,8		2,9		1,6	3.ª "	0,6	93,3	
5,9		4,9		5,3	Mez	* 68,6	220,7	cob. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 3, 4, 5, 6, 10, 14, 18 e 25.  
 " nevoeiro ≡ ... 8, 9, 10, 11 e 30.  
 " orvalho ◡ ... 7 e 27.

Dias em que houve saraiva ▲ ... 18.  
 " trovões ⚡ ... 1, 2, 3, 4, 10 e 18.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1902	A. M.														Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	0 45	0 43	1	—	0 15	—	0 50	1	0 45	1	1	0 15	0 45	8 18
3	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 15	—	—	—	—	—	0 45
4	0 45	0 45	0 45	1	1	0 33	—	0 6	0 30	—	—	0 30	0 45	0 30	6 39
5	—	—	—	0 4	0 5	0 50	0 45	0 48	0 50	1	0 45	0 20	0 18	—	5 45
6	0 30	1	1	1	1	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	4 45
7	—	—	0 30	0 28	0 20	0 15	0 30	1	1	1	1	0 45	0 33	0 15	7 36
8	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	7 5
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	0 38	0 15	—	0 30	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	9 8
12	—	—	—	—	0 6	0 38	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 14
13	—	—	—	0 12	0 30	0 17	0 17	0 12	0 6	0 10	0 45	1	0 20	—	3 49
14	0 45	0 43	0 30	0 15	0 15	0 27	0 42	0 33	0 48	1	1	1	0 30	—	7 58
15	—	0 8	—	0 28	0 21	0 15	0 15	0 30	0 30	0 17	1	0 30	—	—	4 14
16	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 52
17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
18	—	—	—	—	0 30	1	1	—	—	—	—	0 30	0 45	—	3 45
19	—	—	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 30
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 30	2 30
21	—	0 10	1	1	1	0 30	1	0 30	1	0 15	1	1	1	0 15	9 40
22	—	—	0 45	1	1	1	0 45	0 45	1	1	1	0 15	0 20	—	8 50
23	—	—	—	0 6	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 21
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
25	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
26	—	0 3	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	11 6
27	0 45	1	1	1	1	0 36	0 40	0 15	0 26	0 45	1	1	1	0 30	10 27
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
31	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 22
Total	4 52	11 49	13 43	17 33	18 22	18 6	18 24	19 59	21 25	20 12	22 30	22 50	20 46	9 48	240 19

## JULHO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ● 9 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.-11 <sup>h</sup> ; ameno.
»	2	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., ☾ 2 <sup>h</sup> a., ☾ SE. 2 <sup>h</sup> p. e E. 5 <sup>h</sup> p.; ☾ á noite.
»	3	Muitas nuvens; ● 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ☾ WSW. 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p., seguindo por W. até NW., ☾ em varias direcções desde o anoitecer até 10 <sup>h</sup> p.; abafado.
»	4	Muitas nuvens; ● 10 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☾ NNE. 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p., ☾ NE. 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p. e repetidas vezes durante a noite; abafado.
»	5	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; abafado e aspecto de trovoada.
»	6	Muitas nuvens de dia, limpando á noite; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	7	Muitas nuvens; ☾ p.
»	8	Coberto até M. D. e limpo até 7 <sup>h</sup> p.; ☾ a. e p.; bom tempo.
»	9	Coberto; ☾ a.; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; ameno e humido.
»	10	Muitas nuvens; ☾ a.; ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; ☾ NW. 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p.; humido.
»	11	Nuvens; ☾ a.; aspecto de trovoada; calor.
»	12	Nuvens; aspecto de chuva de manhã e bom tempo de tarde.
»	13	Muitas nuvens; aspecto de trovoada de manhã e ameno de tarde.
»	14	Geralmente coberto; ● 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	15	Muitas nuvens; ameno.
»	16	Poucas nuvens; bom tempo.
»	17	Limpo de manhã e muitas nuvens de tarde; calor.
»	18	Geralmente coberto; ☾ S. 1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p., seguindo por W. até N.; ● e ▲ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.
»	19	Geralmente limpo; bom tempo.
»	20	Geralmente coberto; ameno de dia e fresco á noite.
»	21	Nuvens; ameno.
»	22	Muitas nuvens; ameno.
»	23	Poucas nuvens; bom tempo.
»	24	Limpo; bom tempo.
»	25	Limpo de dia, cobrindo á noite; ● 11 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	26	Nuvens de manhã, limpando pela tarde e noite; ameno.
»	27	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ☾ a.
»	28 e 29	Limpo; tempo secco e quente.
»	30	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	31	Poucas nuvens; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacão maxima
1	749,8	749,3	749,2	749,2	749,3	749,0	749,0	748,8	748,7	749,3	749,8	749,9	749,28	750,1	748,7	1,4
2	49,9	49,9	50,3	51,2	51,4	51,5	51,0	50,8	50,5	50,8	51,1	51,4	50,81	51,5	49,8	1,7
3	51,0	50,4	50,6	50,8	50,7	50,5	50,2	49,9	49,8	50,2	50,7	50,6	50,07	51,0	49,8	1,2
4	50,3	50,0	50,0	50,3	50,4	50,4	50,2	49,9	49,9	50,5	51,1	51,0	50,32	51,1	49,8	1,3
5	50,7	50,3	50,3	50,7	50,9	50,7	50,4	50,3	50,6	51,0	51,4	51,4	50,70	51,8	50,2	1,6
6	50,5	49,9	50,1	50,2	50,4	50,2	49,9	49,8	49,7	50,3	50,6	50,6	50,13	50,8	49,0	1,8
7	50,3	50,3	50,6	51,3	51,5	51,3	51,1	50,6	50,9	51,0	51,6	51,6	51,02	51,6	50,3	1,3
8	51,6	51,4	51,7	51,9	52,5	51,6	51,0	50,6	50,7	51,4	51,7	51,7	51,48	52,5	50,6	1,9
9	51,2	51,0	50,8	51,3	51,6	51,2	50,9	50,6	50,6	50,9	51,2	51,3	51,06	51,6	50,6	1,0
10	50,9	50,6	50,8	51,2	51,4	51,2	50,7	51,2	51,1	51,5	51,7	51,5	51,17	51,9	50,6	1,3
11	751,2	751,1	751,2	751,9	752,5	752,3	752,2	751,8	751,7	752,2	752,8	752,7	752,00	752,8	751,1	1,7
12	52,5	52,4	52,7	52,9	53,1	53,1	52,2	51,5	51,8	51,9	52,4	52,5	52,41	53,2	51,5	1,7
13	52,0	51,8	51,8	52,0	52,3	51,9	51,3	50,8	51,1	51,6	51,7	51,8	51,72	52,8	50,8	2,0
14	51,3	51,1	51,1	51,1	51,0	50,7	50,0	49,1	49,0	49,4	49,9	49,6	50,23	51,3	49,0	2,3
15	48,9	47,6	47,7	48,3	48,6	49,1	48,6	47,6	47,8	47,5	48,0	47,5	48,10	49,2	46,8	2,4
16	46,7	46,2	47,7	47,5	48,1	48,7	48,7	49,0	48,9	49,5	50,4	50,6	48,66	50,8	46,2	4,6
17	50,8	51,3	51,3	51,8	52,2	52,1	51,9	51,2	51,1	51,4	52,0	52,2	51,62	52,4	50,8	1,6
18	51,4	50,4	49,7	50,4	50,9	50,7	49,6	48,6	48,7	49,3	49,7	49,6	49,49	51,4	48,6	2,8
19	49,1	48,4	49,5	49,8	49,8	49,8	50,1	49,9	50,3	50,5	51,3	51,2	50,06	51,3	48,4	2,9
20	50,8	50,7	51,2	51,7	51,8	52,4	52,3	51,5	51,4	51,7	52,3	52,2	51,72	52,4	50,7	1,7
21	752,1	751,8	752,0	752,1	752,3	752,6	752,0	751,7	751,4	751,8	752,4	752,5	752,03	752,6	751,4	1,2
22	52,3	52,0	52,0	51,3	52,1	52,2	52,0	51,8	52,0	52,8	53,1	53,2	52,39	53,5	51,8	1,7
23	53,2	52,8	53,0	53,3	53,2	53,2	52,6	52,5	52,6	53,3	53,5	53,8	53,10	53,8	52,5	1,3
24	53,7	53,1	53,5	53,6	54,0	53,6	53,4	52,5	52,2	52,3	52,7	52,8	53,07	54,0	52,1	1,9
25	52,0	51,6	51,3	51,8	51,6	50,7	50,0	49,1	49,1	49,3	49,7	49,6	50,43	52,0	49,1	2,9
26	49,1	49,0	48,7	48,9	49,0	47,8	47,2	46,8	47,0	47,4	47,5	47,2	47,96	49,1	46,8	2,3
27	46,9	46,4	46,1	46,8	47,2	46,9	45,8	45,3	45,1	45,1	44,4	44,0	45,70	47,2	43,0	4,2
28	42,6	43,0	44,2	43,8	44,6	44,7	44,9	44,7	44,7	45,1	45,7	45,6	44,48	45,7	42,6	3,1
29	45,0	44,8	44,4	44,3	44,8	44,9	45,3	45,7	46,0	47,3	48,6	49,6	46,02	50,0	44,2	5,8
30	50,0	50,1	50,7	51,7	52,0	52,3	52,0	51,8	51,8	52,4	52,8	53,2	51,77	53,2	50,0	3,2
31	52,4	52,4	52,5	52,6	52,9	52,4	51,9	51,3	51,3	51,7	52,0	51,9	52,07	52,9	51,3	1,6
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 750,62	750,31	750,44	750,81	750,01	750,76	750,44	750,25	750,25	750,69	751,09	751,10	750,60	751,39	749,94	1,45
	2. <sup>a</sup> 50,47	50,10	50,39	50,71	51,03	751,08	50,69	50,10	50,18	50,50	51,05	50,99	50,60	51,76	49,39	2,37
	3. <sup>a</sup> 49,94	49,73	49,85	50,11	50,34	750,12	49,74	49,38	49,38	49,86	50,22	50,31	49,91	51,27	48,62	2,65
<b>Medias do mez</b>	750,33	750,04	750,22	750,54	750,78	750,64	750,27	749,89	749,92	750,34	750,77	750,46	750,36	751,47	749,29	2,17
Periodos de cinco dias..	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	<b>Extremas</b>								
Pressão media.....	750,70	750,73	751,67	749,62	751,86	748,33	749,82	do								
								mez								
								Maxima absoluta... 754,0 no dia 24 ás 9 <sup>h</sup> a. m.								
								Minima . . . . . 742,6 " 28 á 1 <sup>h</sup> e 2 <sup>h</sup> a. m.								
								Variacão maxima.. 11,4								

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1902	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	16,8	17,0	17,4	17,4	19,1	21,0	22,0	23,5	22,5	18,7	17,8	17,9	19,31	24,6	15,8	8,8	
2	18,3	18,3	17,2	17,2	19,9	23,7	26,0	26,2	24,6	23,2	18,5	17,0	20,76	27,7	16,7	11,0	
3	16,3	15,5	14,0	16,0	19,9	24,3	24,7	24,9	22,1	18,9	16,6	15,4	19,07	26,6	13,8	12,8	
4	14,8	14,5	13,7	14,2	17,5	20,7	23,1	24,9	23,2	19,5	18,9	19,1	18,80	26,0	13,1	12,9	
5	18,9	18,5	17,3	18,4	20,0	23,2	24,8	25,0	23,6	20,7	18,9	18,2	20,59	27,1	16,6	10,5	
6	17,5	16,4	15,6	16,9	19,7	23,1	25,2	25,4	24,1	21,2	19,7	18,8	20,35	27,4	15,0	12,4	
7	18,3	18,0	18,1	18,8	19,9	22,3	24,3	25,3	24,3	20,9	17,9	17,0	20,35	26,8	16,5	10,3	
8	16,5	15,9	15,0	16,0	18,7	22,1	23,9	23,9	23,3	19,9	17,4	16,2	19,02	26,6	13,8	12,8	
9	15,3	14,2	13,6	15,2	20,3	24,5	27,6	27,1	26,8	22,9	19,9	16,6	20,39	29,5	12,8	16,7	
10	16,5	16,0	14,8	15,7	18,7	23,4	25,5	24,9	24,9	21,0	17,9	16,9	19,74	27,3	13,9	13,4	
11	17,2	16,0	15,0	15,7	19,9	25,7	27,1	27,3	27,0	24,3	19,1	17,3	20,80	28,7	14,8	13,9	
12	15,8	14,8	14,4	19,6	23,1	26,0	28,7	29,3	26,8	25,2	21,3	17,5	21,82	31,6	14,0	17,6	
13	16,7	15,4	15,2	16,0	16,4	20,8	24,4	25,9	23,0	18,0	17,2	16,6	18,77	27,4	14,6	12,8	
14	16,6	16,1	15,4	15,8	17,6	19,8	22,1	22,9	21,9	18,9	16,2	15,6	18,20	24,0	14,7	9,3	
15	15,4	14,5	13,9	14,2	16,0	17,4	21,3	24,5	23,3	19,4	17,9	16,2	17,72	25,6	12,8	12,8	
16	15,1	14,2	13,7	16,0	20,6	20,9	24,2	20,5	23,5	20,5	19,1	18,3	19,05	21,8	12,7	12,1	
17	17,9	17,2	15,7	16,7	19,6	22,2	24,5	25,5	25,3	20,8	18,2	17,4	20,10	27,1	15,5	11,6	
18	16,1	15,8	15,6	16,1	19,9	24,0	26,3	27,7	27,2	21,7	20,3	18,2	20,82	29,8	14,7	15,1	
19	17,5	17,2	16,4	17,8	22,4	26,2	25,6	25,2	24,7	22,0	20,8	20,9	21,50	27,6	15,3	12,3	
20	20,3	19,4	18,3	18,9	21,3	23,2	24,4	26,9	25,7	20,2	18,5	17,5	21,18	27,9	17,4	10,5	
21	17,4	16,7	15,9	16,6	20,1	26,4	29,0	29,9	28,5	23,0	20,4	17,5	21,72	31,2	15,8	15,4	
22	16,5	15,6	14,1	16,0	20,1	25,8	29,5	29,5	29,1	22,3	19,1	17,0	21,23	31,5	14,0	17,5	
23	16,0	15,8	15,6	15,8	18,0	22,0	24,8	24,9	23,9	19,6	17,4	16,8	19,24	26,9	15,0	11,9	
24	16,3	17,1	17,0	17,0	18,5	21,0	22,6	22,1	21,7	18,9	17,7	17,2	18,95	23,9	16,0	7,9	
25	17,3	16,4	15,8	15,5	17,9	19,7	21,1	21,1	20,0	17,8	16,5	15,1	17,85	22,6	14,5	8,1	
26	14,2	13,3	12,6	14,0	16,6	20,5	22,7	22,1	21,3	16,9	16,5	16,2	17,31	24,4	11,9	12,5	
27	16,2	15,7	14,6	15,1	17,9	20,4	22,4	22,7	20,9	18,3	18,9	19,4	18,64	24,1	13,4	10,7	
28	18,9	17,1	17,3	17,1	17,3	20,0	20,5	21,1	19,0	17,6	17,0	16,8	18,31	21,8	15,4	6,4	
29	16,4	16,2	16,2	16,0	16,0	16,1	19,3	18,0	19,2	16,6	15,8	16,2	16,89	20,0	15,0	5,0	
30	16,0	15,4	15,6	16,4	17,9	20,2	21,4	21,5	21,1	17,8	16,9	15,7	17,86	22,6	14,4	8,2	
31	15,2	14,2	13,7	14,4	17,5	20,1	22,6	24,7	22,9	18,9	18,6	18,3	18,52	25,6	13,3	12,3	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	16,92	16,43	15,67	16,58	19,37	22,83	24,71	25,11	23,94	20,69	18,35	17,31	19,84	26,96	14,80	12,16
	2. <sup>a</sup>	16,86	16,06	15,36	16,68	19,68	22,62	24,86	25,57	24,81	21,10	18,86	17,55	20,00	27,45	14,65	12,80
	3. <sup>a</sup>	16,40	15,77	15,31	15,81	17,98	21,11	23,26	23,42	22,51	18,88	17,71	16,93	18,77	24,96	14,43	10,54
<b>Medias do mez</b>		16,72	16,08	15,44	16,34	18,98	22,15	24,25	24,66	23,72	20,18	18,29	17,25	19,51	26,41	14,62	11,79
Periodos de cinco dias.....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta ..... 31,6 no dia 12. Minima " ..... 11,9 " 26. Variação maxima ..... 19,7						
Temperatura media.....		19,63	19,82	20,31	19,18	20,97	18,21	18,86									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1902	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	12,45	12,33	12,24	12,51	12,11	12,45	12,93	12,84	12,29	12,81	12,84	13,13	12,59	13,43	11,93	1,50
2	13,49	13,63	13,11	12,35	12,66	12,05	12,93	13,15	11,98	10,22	11,85	11,92	12,53	13,63	10,22	3,41
3	11,91	11,56	11,91	12,37	13,11	14,30	13,56	12,45	10,89	10,90	11,32	12,04	12,30	14,74	10,62	4,12
4	11,56	11,17	10,74	10,43	9,36	8,28	10,13	9,93	13,04	14,11	14,47	14,35	11,59	14,47	8,28	6,19
5	14,47	14,86	13,95	13,87	13,81	14,91	15,15	15,03	14,40	13,72	13,72	14,14	14,35	15,15	13,54	1,61
6	13,68	13,44	12,48	13,59	13,99	14,87	13,94	13,30	13,24	14,05	14,64	15,19	13,93	15,19	12,48	2,71
7	15,50	15,36	15,30	14,53	13,87	12,75	12,81	10,11	10,90	12,62	11,93	12,19	13,00	15,50	10,11	5,39
8	12,21	11,88	12,14	11,68	10,04	8,28	10,11	12,09	11,80	12,07	11,39	11,84	11,26	12,27	8,28	3,99
9	11,82	10,83	10,80	11,66	11,99	11,19	13,78	12,06	11,59	10,25	11,00	12,99	11,79	13,99	10,25	3,74
10	13,99	13,36	12,55	13,12	13,69	15,66	15,23	14,40	13,78	13,53	13,69	13,74	13,73	15,66	12,37	3,29
11	13,56	12,94	12,59	12,70	13,10	10,65	12,54	12,26	10,85	9,71	12,10	12,74	12,26	13,62	10,65	2,97
12	13,06	12,13	12,23	8,78	9,57	10,78	11,47	12,75	10,49	10,05	11,53	13,23	11,45	13,23	8,78	4,45
13	13,26	12,74	12,72	12,23	12,55	12,87	15,74	10,88	12,14	13,22	11,51	11,18	12,43	15,74	10,11	5,63
14	11,87	11,90	12,04	11,80	10,72	11,24	11,93	12,05	11,60	10,34	11,00	11,50	11,47	12,05	10,34	1,71
15	11,62	11,17	10,75	11,09	11,40	12,51	13,16	12,69	12,15	12,38	11,65	12,11	11,87	13,16	10,75	2,41
16	11,53	11,35	11,39	11,82	12,53	14,40	14,72	16,72	14,29	15,13	15,33	15,50	13,84	16,72	11,33	5,39
17	15,08	14,16	12,98	13,41	12,84	11,87	12,85	13,41	12,51	12,71	13,40	13,44	13,12	15,08	11,87	3,21
18	12,88	12,21	12,06	12,31	12,07	11,37	12,59	13,72	13,34	14,70	14,28	13,69	12,87	14,70	10,86	3,84
19	13,38	12,80	12,69	13,93	14,59	15,15	15,00	14,90	16,42	16,69	16,53	16,47	14,95	16,69	12,53	4,16
20	17,21	16,42	15,50	16,26	16,15	15,77	17,26	14,89	13,12	14,51	13,81	13,83	15,35	17,33	13,12	4,21
21	13,89	14,02	13,42	13,93	14,89	17,13	13,44	11,70	13,57	12,14	12,08	12,77	13,66	17,13	11,70	5,43
22	13,53	13,18	11,99	12,37	13,44	14,54	11,32	11,94	11,22	12,15	13,59	13,83	12,82	15,19	11,22	3,97
23	13,36	12,64	12,48	12,08	11,86	12,12	13,48	13,07	13,20	13,29	13,14	13,20	12,74	13,48	11,61	1,87
24	12,89	13,02	12,47	13,08	13,37	14,01	14,62	15,25	15,39	15,64	13,99	12,80	13,90	16,20	12,47	3,73
25	13,05	12,31	12,35	11,42	10,25	9,17	11,50	11,20	10,80	10,88	10,96	11,52	11,24	13,05	9,17	3,88
26	11,22	11,11	10,62	10,82	10,48	10,07	10,71	10,02	10,03	11,14	11,10	11,30	10,63	11,34	9,69	1,65
27	11,0	11,30	11,12	11,81	10,81	9,05	9,83	9,66	10,41	14,69	15,45	15,16	11,75	15,45	9,05	6,40
28	14,48	12,88	13,21	13,92	13,66	11,13	11,58	11,81	14,88	12,72	12,07	12,46	12,59	15,08	11,13	3,95
29	12,14	12,40	12,68	13,08	12,80	12,74	11,54	12,79	12,00	12,57	12,35	12,67	12,50	13,38	11,54	1,84
30	12,80	12,46	13,04	12,55	12,54	12,77	12,36	12,30	11,94	12,20	12,39	12,70	12,50	13,04	11,94	1,10
31	12,45	11,93	11,52	11,95	12,16	12,53	14,47	14,53	13,83	14,32	14,35	14,53	13,20	14,66	11,52	3,14
<b>Medias das decadas</b>	1 <sup>a</sup> 13,11	12,84	12,52	12,61	12,46	12,47	13,06	12,54	12,39	12,43	12,68	13,18	12,71	14,40	10,81	3,79
	2 <sup>a</sup> 13,34	12,78	12,49	12,43	12,55	12,66	13,73	13,43	12,69	12,94	13,11	13,37	12,96	14,83	11,03	3,80
	3 <sup>a</sup> 12,83	12,48	12,26	12,45	12,39	12,30	12,26	12,21	12,21	12,88	12,85	12,99	12,48	14,36	11,00	3,36
<b>Medias do mez</b>	13,08	12,69	12,42	12,50	12,46	12,47	13,00	12,71	12,42	12,76	12,89	13,18	12,72	14,53	10,95	3,58
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 17,33 no dia 20 às 2 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 8,28 nos dias 4 e 8 às 11 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 9,05															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	87,4	85,4	82,8	84,6	73,6	67,3	65,8	59,7	60,6	79,8	84,4	88,0	76,30	88,0	56,4	31,6	
2	86,2	87,1	89,8	84,6	73,3	55,3	51,7	51,9	52,1	48,3	74,8	82,6	70,50	89,8	48,3	41,5	
3	86,2	88,2	100,0	91,4	75,9	63,3	58,6	53,2	55,1	67,1	80,5	92,5	76,43	100,0	53,2	46,8	
4	92,2	91,0	91,9	86,5	62,9	45,6	48,2	42,4	62,8	83,7	89,1	87,2	73,64	92,2	42,4	49,8	
5	89,1	93,8	94,9	88,1	79,4	70,5	65,0	63,9	67,0	75,6	84,5	90,9	80,40	94,9	63,9	31,0	
6	91,9	96,8	94,6	94,8	82,0	70,8	58,5	55,2	59,3	75,0	85,8	94,0	79,97	96,9	53,8	43,1	
7	99,0	100,0	99,0	89,9	80,3	63,6	56,3	42,1	48,3	68,6	78,1	84,5	75,29	100,0	42,1	57,9	
8	87,4	88,3	95,5	86,3	62,5	41,9	45,8	54,8	55,5	69,9	77,0	86,3	70,57	97,9	44,9	56,0	
9	91,2	89,8	93,1	90,6	67,6	53,3	50,1	45,2	44,3	49,4	63,6	92,3	69,33	100,0	44,3	55,7	
10	100,0	98,7	100,0	99,0	85,3	73,1	62,7	61,4	58,8	73,2	89,7	95,9	81,80	100,0	56,4	43,6	
11	92,9	95,6	98,9	95,6	75,8	43,3	47,0	45,5	40,9	43,0	73,6	86,6	71,00	99,9	40,9	59,0	
12	97,6	96,8	100,0	51,7	45,5	43,1	39,2	42,1	40,1	42,2	61,2	88,9	63,03	100,0	37,5	62,5	
13	93,9	97,8	98,8	90,4	90,4	70,4	69,2	43,8	58,1	86,1	78,8	79,5	79,05	98,8	42,7	56,1	
14	84,4	87,3	92,5	88,3	73,4	65,4	60,4	58,1	59,4	63,7	80,2	87,2	74,96	92,5	58,1	34,4	
15	89,2	94,0	90,8	91,9	84,2	84,6	69,9	55,4	55,4	73,9	76,3	88,3	79,74	93,1	55,4	37,7	
16	90,2	94,1	97,5	87,0	69,4	78,3	65,5	93,3	66,4	84,4	93,2	99,0	84,75	99,0	65,5	33,5	
17	98,8	97,0	97,7	94,8	75,6	59,6	56,1	55,2	52,1	69,5	86,2	90,8	77,20	98,9	51,5	47,4	
18	94,5	94,3	91,4	90,3	69,9	51,3	49,5	49,7	48,8	76,1	80,5	88,0	72,82	95,6	44,4	51,2	
19	89,9	87,7	91,4	91,8	72,4	59,8	61,5	62,6	70,9	84,9	90,4	89,6	79,34	95,6	59,8	35,8	
20	97,1	98,0	99,0	100,0	85,8	74,6	75,9	56,4	53,4	82,4	87,1	92,9	83,32	100,0	53,4	46,6	
21	93,9	99,1	99,7	99,0	85,0	67,0	45,1	37,3	46,9	58,1	67,8	85,8	74,30	99,7	37,3	62,4	
22	96,9	99,9	100,0	91,4	76,7	58,9	36,9	38,9	37,5	60,6	82,6	95,8	73,04	100,0	36,9	63,1	
23	98,7	94,5	94,6	90,3	77,2	61,7	58,0	55,8	59,8	78,3	88,8	92,7	78,57	98,7	55,4	43,3	
24	93,4	89,7	86,4	90,6	81,4	75,8	71,6	77,1	79,7	96,1	92,7	87,7	85,40	96,1	71,6	24,5	
25	88,7	88,6	92,4	87,1	67,1	53,7	61,7	60,1	62,1	71,7	78,5	90,1	74,92	92,4	53,7	38,7	
26	93,0	97,6	97,7	90,9	74,5	56,2	52,1	50,7	53,2	77,7	79,5	82,4	74,56	97,7	46,7	51,0	
27	82,4	85,1	89,8	92,3	70,8	50,5	48,7	47,0	56,6	93,9	95,2	90,5	75,03	95,4	43,7	51,7	
28	89,2	88,7	89,8	95,9	92,9	64,0	64,6	63,4	72,7	85,0	83,6	87,5	81,03	95,9	62,3	31,6	
29	87,4	90,4	92,4	96,7	94,6	93,5	69,2	83,3	72,5	89,4	92,4	91,4	87,61	96,7	69,2	27,5	
30	94,6	95,7	98,8	90,4	82,1	72,5	65,1	64,4	64,1	80,4	86,5	95,6	83,05	98,8	64,1	34,7	
31	96,7	98,9	98,6	97,7	81,7	71,5	70,9	62,8	66,7	88,2	90,0	92,8	84,18	99,0	60,5	38,5	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	91,06	91,91	94,16	89,58	74,28	60,47	56,27	52,98	56,38	69,06	80,72	89,42	75,42	95,97	50,27	45,70
	2. <sup>a</sup>	92,85	93,66	95,80	88,18	74,24	63,04	59,42	56,21	54,55	70,62	80,75	89,08	76,52	97,34	50,92	46,42
	3. <sup>a</sup>	92,26	93,53	94,56	92,94	80,64	65,94	58,51	58,25	61,07	79,85	85,24	90,21	79,24	97,31	54,67	42,64
<b>Medias do mez</b>		92,06	93,03	94,83	90,32	76,52	63,24	58,09	55,89	57,45	70,49	82,33	89,59	77,43	96,89	52,04	44,85
<b>Extremas do mez</b>		Maxima.... 100,0 nos dias 3, 7, 9, 10, 12, 20 e 22 a diversas horas. Minima..... 36,9 no dia 22 á 1 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 63,1															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NNE.	V.	V.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	V.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	0,0
6	N.	N.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
8	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	V.	SE.	SE.	SE.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	V.	SW.	V.	V.	NE.	NNE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	V.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	C.	NW.	NW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
16	NNW.	NW.	V.	ESE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	ESE.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	V.	C.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	1,0
28	S.	WNW.	W.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSW.	10,8
29	SSW.	SSE.	S.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	5,0
30	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada . . .	5	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	33	52	19	6	1	0,4
Segunda " . . .	0	1	1	0	0	2	3	1	0	1	1	1	0	43	39	13	12	2	0,0
Terceira " . . .	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	4	1	4	39	61	7	2	5	16,8
Mez. . . . .	5	3	1	0	0	2	3	6	4	3	5	2	4	115	152	39	20	8	17,2

	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. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,89	751,06	750,23	—	—
Temperatura . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,63	19,16	18,20	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,62	12,00	11,47	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,26	73,66	74,96	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	2,9	2,1	—	—
Velocid. do vento. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	13,6	13,3	—	—
Chuva total. . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	0,1	1,8	3,7	0,0	10,2	0,0	0,4	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1	9	8	8	8	4	4	4	3	6	8	14	14	17	22	22	25	24	24	21	14	9	7	3		
2	4	2	3	4	6	7	8	9	4	5	7	13	13	23	26	30	29	25	25	11	6	3	1	1	11,0	30
3	0	1	5	3	1	0	0	1	5	7	8	14	21	22	20	22	23	18	13	9	12	14	9	9	9,9	23
4	11	8	12	11	7	2	5	7	11	13	13	13	17	23	21	27	26	29	23	22	21	17	14	11	15,2	29
5	9	9	6	8	11	6	4	4	5	8	12	14	16	22	25	25	24	21	17	17	10	2	6	5	11,9	25
6	4	0	1	1	1	1	3	3	6	6	11	16	21	18	23	24	21	16	19	16	12	15	10	9	10,7	24
7	8	7	5	4	2	5	7	7	10	11	15	15	14	21	25	29	23	23	25	22	13	12	6	7	13,2	29
8	6	5	13	9	5	6	3	15	18	22	18	21	24	18	30	25	27	28	20	15	10	8	4	3	14,7	30
9	2	2	2	2	5	2	1	1	5	8	8	15	17	27	23	25	20	18	13	7	6	5	7	5	9,4	27
10	0	0	0	2	1	1	1	1	2	5	8	16	15	24	21	19	17	17	17	9	3	1	1	1	7,6	24
11	3	5	12	10	2	2	5	9	11	10	12	16	20	30	26	29	30	25	25	11	7	7	2	1	12,9	30
12	3	0	2	2	1	4	8	11	16	8	8	12	14	15	27	30	31	28	19	7	3	7	10	2	11,2	31
13	1	2	2	5	7	1	0	0	4	3	7	11	12	20	21	26	22	22	21	12	10	11	13	8	10,0	26
14	4	5	8	10	8	4	13	19	17	16	16	16	16	19	22	25	25	20	22	14	10	6	2	2	13,3	25
15	0	0	2	0	0	2	2	3	2	5	6	14	12	14	18	20	19	15	14	11	6	5	1	3	7,2	20
16	1	2	2	5	4	6	8	6	14	11	11	14	19	22	23	17	17	18	12	8	7	5	5	4	10,0	23
17	1	5	4	3	1	6	4	6	3	5	11	12	13	14	19	24	20	23	22	15	10	1	0	1	9,3	24
18	1	1	5	8	4	1	3	8	6	12	10	12	12	16	21	24	20	22	19	7	3	2	4	1	9,2	24
19	3	4	3	3	6	3	4	6	3	11	11	10	20	20	22	18	14	15	13	7	12	3	3	0	9,0	22
20	4	3	6	8	12	6	3	4	4	9	15	15	15	17	18	25	24	20	17	12	7	4	2	1	10,5	25
21	1	1	0	0	1	0	1	2	5	12	13	13	17	21	19	19	19	19	16	10	4	9	4	2	8,7	21
22	3	3	2	5	1	2	0	2	4	9	7	13	14	24	24	16	18	20	19	12	8	8	4	10	9,5	24
23	5	5	10	11	10	7	8	8	6	10	11	14	23	25	24	30	29	26	27	15	10	10	9	12	14,4	30
24	9	13	8	4	6	9	9	7	11	7	10	13	20	21	24	23	22	20	21	20	20	17	19	12	14,4	24
25	10	16	21	17	15	17	9	20	26	30	30	33	30	34	39	40	44	40	36	27	20	19	16	10	25,0	44
26	3	2	1	0	0	0	1	3	5	6	10	17	22	25	30	29	26	22	19	11	12	4	2	2	10,5	30
27	4	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	8	10	17	17	13	13	11	5	8	15	17	22	28	8,5	28
28	28	38	26	11	4	3	4	8	9	12	17	20	25	24	22	24	20	17	9	10	11	6	5	3	14,8	38
29	9	3	4	7	9	19	23	19	22	20	14	26	34	35	31	22	20	20	20	16	14	13	9	3	17,2	35
30	2	13	13	12	4	1	1	5	9	12	14	18	20	24	29	29	24	24	19	13	5	5	1	2	12,5	29
31	3	0	1	1	5	4	1	4	6	8	6	11	10	9	16	23	23	16	15	11	4	4	3	5	7,9	23

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:759	11,5	30 kilometros (WNW e NW) no dia 2 e 8	NW.
2.ª " .....	2:465	10,3	" (NW) " 12	WNW.
3.ª " .....	3:437	13,0	" (NW) " 25	NW.
Mez.....	8:661	11,7	" (NW) " 25	NW.

Dias de vento fraco..... 20 | Dias de vento moderado..... 11

Dia mais ventoso..... 25 | Dia menos ventoso..... 15

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1902	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-holico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	61,1	39,8	14,5	13,5	0,0	9,2	7	4	9,0	Cu., Cu.-N.	40,0	Cu., Cu.-N.		
2	56,7	41,4	13,7	13,4	0,0	7,6	7	3	0,0	Cu. dispersos.	3,0	Cu.		
3	59,0	40,1	10,6	9,5	0,0	10,4	3	3	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
4	57,7	40,7	9,6	8,7	0,0	6,8	7	5	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.-S.		
5	56,1	41,6	14,3	13,6	0,0	8,6	5	2	7,0	Cu.	2,0	Cu.		
6	56,2	40,1	11,6	10,7	0,0	11,8	2	3	1,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
7	56,7	40,7	16,5	(16,4)	0,4	5,9	4	4	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
8	56,0	39,9	11,3	9,8	0,0	9,8	5	3	0,0	—	0,0	—		
9	58,5	42,0	9,9	8,2	0,0	8,7	2	2	0,0	—	0,0	—		
10	57,0	40,1	10,3	10,0	0,0	10,6	3	3	0,0	—	0,0	—		
11	57,7	42,1	12,9	10,6	0,0	8,4	5	2	0,0	—	0,0	—		
12	59,6	41,0	10,7	9,3	0,0	10,8	4	2	0,0	—	0,0	—		
13	55,3	40,4	11,4	10,6	0,0	10,0	4	3	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
14	57,1	40,1	13,4	11,6	0,0	9,0	6	4	10,0	Cu., c.	0,5	Cu.		
15	56,2	40,0	9,3	7,7	0,0	5,3	3	4	10,0	A.-S., S.-Cu.	0,0	Cu.		
16	56,0	37,3	10,0	8,6	0,0	8,0	4	3	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.		
17	55,6	39,4	12,2	11,1	0,0	5,2	3	4	3,0	Cu. dispersos.	2,0	Cu.		
18	59,0	41,9	11,0	9,9	0,0	9,4	3	1	0,0	—	0,0	—		
19	59,5	41,1	11,0	10,9	0,0	11,0	2	1	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
20	58,6	40,9	17,6	17,1	0,2	6,4	2	2	9,0	Ci., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		
21	57,5	42,4	13,3	12,0	0,0	7,0	2	2	0,0	—	0,0	—		
22	57,5	41,1	11,3	10,6	0,0	9,1	3	4	0,0	—	0,0	—		
23	56,4	39,2	12,3	11,5	0,0	9,7	4	4	0,0	—	0,0	—		
24	49,8	35,1	16,0	13,7	0,0	8,0	5	2	10,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.		
25	57,5	38,1	15,2	13,4	0,0	4,0	6	6	6,0	Ci., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
26	55,0	38,7	8,3	7,9	0,0	7,2	6	4	2,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
27	55,8	38,5	9,6	9,1	0,0	7,8	3	4	1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
28	55,7	37,1	16,3	(15,5)	11,6	6,9	8	4	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
29	52,0	32,9	13,1	(12,2)	4,4	4,2	7	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
30	57,5	39,9	11,2	11,5	0,6	5,9	6	5	8,0	Ci.-S., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
31	53,0	41,6	10,3	10,6	0,0	5,3	3	4	7,0	Cu.	1,0	Cu.		
<b>Medias</b>														
das	1. <sup>a</sup>	57,50	40,64	12,23	11,68	—	8,9	4,5	3,2	2,3		3,7		
decadas	2. <sup>a</sup>	57,46	40,42	11,95	10,74	—	8,3	3,6	2,6	5,3		2,7		
	3. <sup>a</sup>	55,25	38,60	12,45	10,64	—	6,8	4,8	4,0	4,5		4,4		
<b>Medias do mez</b>		56,69	39,85	12,22	11,36	—	8,0	4,3	3,3	4,0		4,0		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	ao sol	61,1 no dia 1;	na relva	42,4 no dia 21;	11,6 no dia 28;	11,8 no dia 6.
	Minima:	no espelho	7,7 " 15;	na relva	8,3 " 26;	4,2 " 29.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1902	
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			
8,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1		
0,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	2		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	3		
7,0	Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., N.	4		
1,0	Cu. dispersos.	8,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	5		
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	A.-S., S.-Cu.	6		
2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,5	Ci.-S., S.-Cu., de NNW.-WSW.	7,0	Ci., Ci.-S., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.	15		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	16		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	17		
1,0	Ci.-S., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,5	S.-Cu.	18		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	19		
6,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S.	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	1,0	Cu.	23		
10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	24		
5,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	25		
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	7,0	S.-Cu., Cu.	26		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	27		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	1,0	Cu.	28		
10,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	29		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	30		
1,0	Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	1,0	S.-Cu., Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
2,9		4,5		3,2	4.ª decada	0,4	89,4	limpos 11
2,6		1,8		4,0	2.ª "	0,2	83,5	de nuv. 19
5,3		4,8		3,1	3.ª "	16,6	75,1	
3,7		3,7		3,4	Mez	* 17,2	248,0	cob. 1

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . 7, 27, 28 e 29.  
 " nevoeiro ≡ . . . . . 10, 11, 13, 15, 20, 21 e 31.

Dias em que houve relampagos < . . . . . 6 e 28.  
 " vento forte ≡ . . . . . 25.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 1902	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 9	0 26	0 10	0 33	0 28	—	0 24	1	1	1	0 36	—	5 46
2	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 48
3	0 15	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 20	—	—	10 20
4	0 15	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	—	12 0
5	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 30
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
7	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 0
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
9	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
10	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 15
11	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
12	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
13	—	—	—	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 9
14	—	0 20	0 30	0 30	0 9	0 18	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 2
15	—	—	—	—	—	0 15	0 50	1	1	1	1	1	1	—	7 5
16	—	0 30	1	1	1	0 15	0 15	—	—	—	0 15	0 45	1	0 15	6 15
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
19	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
20	—	—	0 5	0 18	0 45	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 15	9 8
21	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
23	—	—	8 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 8
24	—	—	—	—	0 22	0 5	—	—	0 5	—	0 6	—	—	—	0 38
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	8 0
28	—	—	—	0 30	0 48	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 18
29	—	—	—	—	—	0 30	0 36	0 45	0 23	0 20	1	0 30	0 15	—	4 19
30	—	0 45	1	1	1	0 45	0 22	0 45	0 45	1	1	1	0 45	—	10 7
31	—	0 30	0 45	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 3
Total	2 30	14 53	19 7	23 32	25 23	26 41	27 16	27 0	27 37	27 20	28 21	27 35	25 6	4 15	306 36

## AGOSTO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; tempo variavel.
»	2	Limpo; bom tempo.
»	3 e 4	Nuvens; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens; bom tempo.
»	6	Nuvens; < á noite.
»	7	Nuvens; abafado; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.
»	8	Limpo; vento frio.
»	9	Limpo; tempo quente e secco.
»	10	Limpo; ☉ até 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	11	Limpo; ☉ até 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	12	Limpo; tempo secco e quente.
»	13	Coberto até 10 <sup>h</sup> a. e limpo depois; ☉ a.; bom tempo.
»	14	Geralmente limpo; tempo fresco.
»	15	Nuvens; ☉ a.; quente de dia e ameno á noite.
»	16	Muitas nuvens; cacimba de tarde; abafado.
»	17 e 18	Geralmente limpo; bom tempo.
»	19	Muitas nuvens; quente e aspecto de trovoada.
»	20	Nuvens; ☉ a. e cacimba; bom tempo.
»	21	Limpo; ☉ até 8 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	22 e 23	Limpo; bom tempo e quente.
»	24	Coberto; ameno de dia e fresco á noite.
»	25	Poucas nuvens; ☉ p.; desagradavel.
»	26	Nuvens; nebrina no horizonte; fresco á noite.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; ameno.
»	28	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; < á noite; ameno.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.
»	30	Muitas nuvens; tempo variavel.
»	31	Poucas nuvens; ☉ a.; quente de dia e fresco de manhã e á noite.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	751,7	751,1	751,1	751,5	751,6	751,3	750,6	750,3	750,5	750,2	750,4	749,7	750,80	751,8	749,7	2,1
2	49,6	49,1	48,8	49,0	49,1	48,5	48,1	47,3	47,2	48,0	48,4	48,6	48,44	49,6	47,2	2,4
3	48,5	48,1	48,4	49,4	50,1	50,6	50,6	50,5	50,8	51,3	52,0	52,1	50,31	52,1	48,1	4,0
4	51,6	51,4	51,6	52,8	53,3	53,7	53,5	53,5	53,6	54,8	55,3	55,3	53,40	55,3	51,3	4,0
5	55,3	55,5	55,7	56,3	56,3	55,8	55,1	54,7	54,3	54,9	55,1	55,2	55,35	56,3	54,3	2,0
6	55,0	54,5	54,3	54,5	54,4	53,7	52,9	51,9	51,7	52,3	52,0	51,7	53,17	55,0	51,5	3,5
7	50,8	50,0	48,9	48,8	48,7	48,2	48,1	47,2	46,5	46,7	47,0	46,6	48,03	50,8	46,4	4,4
8	45,9	45,4	45,5	45,8	45,8	45,8	45,7	45,4	45,6	46,2	46,8	47,0	45,94	47,0	45,3	1,7
9	46,9	47,1	47,6	48,5	48,9	49,7	49,3	49,2	49,7	50,9	51,4	51,5	49,34	51,5	46,9	4,6
10	51,7	51,6	51,6	51,8	52,0	52,1	52,1	51,3	51,5	52,0	52,1	51,9	51,82	52,3	51,3	1,0
11	751,2	749,9	749,6	749,4	750,0	749,7	749,4	748,8	748,7	748,8	749,4	749,3	749,17	751,2	748,5	2,7
12	49,2	48,7	48,8	49,5	50,0	50,1	49,9	49,9	49,7	50,2	50,8	50,8	49,85	50,9	48,7	2,2
13	50,9	50,2	50,6	51,3	51,7	51,5	51,0	50,9	51,0	52,0	52,2	51,9	51,22	52,2	50,1	2,1
14	51,8	51,4	51,4	51,9	52,2	52,2	51,7	51,0	51,5	52,4	52,9	52,9	51,95	53,0	51,0	2,0
15	52,1	52,0	52,0	52,5	53,1	52,9	52,7	51,8	51,9	52,5	52,9	52,7	52,43	53,1	51,8	1,3
16	52,5	52,2	52,4	52,4	53,1	52,9	52,4	51,4	51,3	51,9	52,3	52,3	52,28	53,2	51,3	1,9
17	51,9	51,1	50,8	51,3	51,1	50,8	50,3	49,4	49,6	49,9	49,8	49,3	50,38	51,9	49,3	2,6
18	49,1	48,6	48,4	48,7	49,1	49,0	48,7	48,3	48,9	49,8	50,0	50,3	49,10	50,3	48,3	2,0
19	50,2	50,4	50,5	50,5	52,3	52,4	51,9	51,4	52,1	52,9	53,3	53,3	51,85	53,4	50,2	3,2
20	53,0	52,7	53,2	54,0	54,1	53,7	53,1	52,4	52,8	53,3	53,2	52,8	53,21	54,2	52,4	1,8
21	752,4	752,1	751,9	752,2	752,3	752,0	751,4	751,0	751,0	751,4	751,3	751,4	751,67	752,4	751,0	1,4
22	50,9	50,2	50,1	50,6	50,6	50,2	49,5	49,0	49,4	50,2	50,7	50,4	50,15	51,0	48,9	2,1
23	50,4	50,1	50,8	51,5	52,5	52,8	52,5	52,4	52,9	54,1	54,5	54,8	52,57	54,8	50,1	4,7
24	54,8	54,7	55,0	55,6	55,5	55,4	54,6	54,1	54,2	54,6	54,6	54,5	54,80	55,6	54,1	1,5
25	54,5	54,1	53,9	54,1	54,1	53,2	52,2	51,8	51,5	51,8	51,8	51,6	52,82	54,5	51,3	3,2
26	51,6	52,1	51,8	52,3	52,5	52,5	51,7	51,1	50,9	51,5	51,7	51,9	51,79	52,5	50,9	1,6
27	51,7	51,6	51,6	51,9	52,1	51,9	51,0	50,1	50,0	50,6	50,4	50,1	51,02	52,1	50,0	2,1
28	50,0	49,4	49,5	49,9	50,0	49,8	48,9	48,0	47,9	48,0	48,4	47,8	48,88	50,0	47,4	2,6
29	47,4	47,1	46,6	46,5	46,7	45,8	45,1	44,3	44,2	44,7	44,7	44,1	45,53	47,4	44,1	3,3
30	43,8	43,5	43,5	43,5	44,1	43,6	42,7	42,8	42,9	43,3	43,5	43,4	43,37	44,1	42,6	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 750,61	750,38	750,35	750,84	751,02	750,94	750,60	750,13	750,14	750,73	751,05	750,96	750,66	752,17	749,20	2,97
	(2. <sup>a</sup> ) 51,19	50,72	50,77	51,15	51,67	51,52	51,11	50,53	50,75	51,37	51,68	51,56	51,17	52,34	50,16	2,18
	(3. <sup>a</sup> ) 50,75	50,49	50,47	50,81	51,01	50,72	49,96	49,46	49,49	50,02	50,16	50,00	50,26	51,44	49,04	2,40
<b>Medias do mez</b>	750,85	750,53	750,53	750,93	751,24	751,06	750,55	750,04	750,13	750,71	750,96	750,84	750,70	751,98	749,47	2,52
Periodos de cinco dias..	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta... 756,3 no dia 5 a diferentes horas.							
Pressão media.....	752,05	749,28	751,65	751,20	752,60	745,29			Minima " ... 742,6 " 30 ás 2 <sup>h</sup> p.							
									Varição maxima.. 13,7							

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	17,9	17,3	17,3	17,4	19,0	22,0	23,8	23,7	22,1	19,8	18,9	18,4	19,81	25,6	14,6	11,0
2	17,8	17,8	16,5	17,6	21,6	24,5	26,0	24,7	25,0	21,8	21,1	20,8	21,21	28,1	16,4	11,7
3	19,1	18,8	17,8	18,1	17,6	19,8	21,1	21,9	21,8	18,2	16,8	15,7	18,79	23,1	15,6	7,5
4	15,6	15,0	14,6	14,9	17,9	20,2	20,6	20,5	20,3	17,4	16,0	14,8	17,34	22,6	13,0	9,6
5	14,7	13,6	12,4	13,5	17,4	19,7	21,5	21,7	21,0	17,6	16,4	15,7	17,12	23,0	11,7	11,3
6	14,4	14,5	13,5	14,3	17,8	21,2	23,8	23,1	21,0	16,8	15,8	15,6	17,70	25,5	12,7	12,8
7	15,6	15,5	15,5	15,6	16,6	17,5	16,4	18,1	19,0	15,8	15,1	14,0	16,27	20,2	13,4	6,8
8	13,1	12,8	11,0	12,8	17,4	20,4	21,5	21,5	19,7	18,5	17,8	17,8	17,05	22,6	10,5	12,1
9	16,6	16,4	15,6	16,5	19,2	20,5	21,5	21,5	21,2	18,2	17,5	15,7	18,32	23,2	15,0	8,2
10	15,1	14,5	13,6	14,5	18,6	21,9	22,4	21,7	21,1	18,3	17,8	17,4	18,09	24,1	13,0	11,1
11	18,1	18,3	17,6	18,2	19,8	23,2	22,6	21,9	18,5	18,2	17,9	17,5	19,41	25,1	17,0	8,1
12	17,2	16,7	16,5	16,8	17,6	19,7	20,7	20,2	18,6	17,2	17,2	16,4	17,89	21,8	16,0	5,8
13	16,1	15,5	15,1	14,3	17,2	20,4	21,4	21,0	19,9	16,5	16,0	14,8	17,31	22,5	14,0	8,5
14	14,6	13,6	13,0	13,6	17,1	21,0	23,1	22,7	21,8	17,7	16,5	15,0	17,49	24,7	12,4	12,3
15	13,7	13,4	12,7	12,1	15,6	20,0	23,4	25,2	23,3	18,7	17,1	15,9	17,60	26,4	10,7	15,7
16	14,3	13,5	13,0	14,1	16,1	20,4	23,9	24,9	23,0	18,5	17,0	15,6	17,89	26,2	12,0	14,2
17	14,4	13,3	12,3	12,6	16,5	20,2	23,2	23,2	23,2	20,5	19,2	17,3	18,17	25,4	12,0	13,4
18	17,4	15,4	15,9	16,6	19,3	24,0	27,2	27,9	25,5	21,2	19,4	18,1	20,51	29,9	14,5	15,1
19	16,4	15,3	15,0	15,4	18,0	22,1	25,0	26,9	22,5	20,4	19,1	17,1	19,46	28,1	14,3	13,8
20	16,3	15,0	14,2	14,6	18,9	23,4	25,0	26,2	25,2	21,0	19,9	18,6	19,44	27,8	13,3	14,5
21	16,1	16,1	14,6	15,1	19,2	22,5	25,5	24,9	24,2	20,6	18,4	17,6	19,67	27,8	13,8	14,0
22	16,9	17,0	16,5	16,9	18,1	21,7	24,2	24,7	20,9	19,1	19,5	18,9	19,55	26,3	15,8	10,5
23	18,8	18,3	17,3	17,8	18,4	20,1	21,1	21,1	19,4	16,5	15,4	14,0	18,01	22,0	13,6	8,4
24	13,3	12,1	11,6	12,8	16,5	19,5	21,6	20,9	19,5	16,7	15,6	14,4	16,23	23,0	10,1	12,9
25	13,3	13,2	12,3	11,6	17,0	20,5	23,7	24,9	23,1	19,2	17,5	20,0	18,38	26,1	11,4	14,7
26	19,0	17,3	16,0	15,7	18,5	21,0	23,2	24,7	24,0	22,3	21,5	18,8	20,25	25,8	15,3	10,5
27	18,0	17,6	17,0	16,7	19,1	23,8	21,5	25,8	24,2	20,2	18,1	16,9	20,12	26,9	15,8	11,1
28	17,1	17,0	16,0	16,6	18,8	22,7	21,4	25,3	23,9	19,9	17,9	16,8	19,77	26,3	15,1	11,2
29	15,9	16,7	15,6	15,6	17,9	21,0	22,5	23,1	20,6	16,6	15,8	13,9	17,89	24,6	13,2	11,4
30	13,6	13,4	12,8	11,0	16,0	19,1	21,7	18,9	18,2	16,4	14,8	14,3	16,09	22,5	12,1	10,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	15,99 15,85 16,20	15,62 15,00 15,87	14,78 14,53 14,97	15,52 14,83 15,58	18,31 17,61 17,95	20,77 21,44 21,19	21,86 23,55 23,24	21,84 24,01 23,43	21,22 22,15 21,80	18,24 18,99 18,75	17,32 17,93 17,45	16,59 16,63 16,56	18,17 18,52 18,60	13,59 13,62 13,62	10,21 12,17 11,51
<b>Medias do mez</b>		16,01	15,50	14,76	15,31	17,96	21,13	22,88	23,09	21,72	18,66	17,57	16,59	18,13	14,91	11,30

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 **Extremas** { Maxima absoluta..... 29,9 no dia 18.  
do { Minima " ..... 10,1 " 24.  
mez { Variação maxima.... 19,8

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	14,78	14,54	14,24	13,74	14,11	14,52	14,62	13,17	13,83	14,27	14,97	14,77	14,37	15,11	13,17	1,94
2	14,84	14,84	13,99	14,36	14,13	13,46	12,80	14,88	13,40	14,64	15,07	15,60	14,51	15,65	12,80	2,85
3	16,29	15,67	15,14	15,30	14,66	14,43	13,14	12,66	11,66	12,20	12,03	12,41	13,75	16,29	11,29	5,00
4	12,48	12,70	12,39	12,49	12,68	11,13	10,28	10,34	10,74	11,24	11,68	11,56	11,55	12,72	9,87	2,85
5	10,78	10,93	10,48	11,25	10,83	10,96	9,31	10,97	10,94	11,54	11,75	12,41	10,97	12,41	9,31	3,10
6	11,81	11,17	11,25	10,77	9,64	9,91	9,38	11,02	9,77	11,19	11,52	11,64	10,82	11,92	9,38	2,54
7	12,20	12,26	12,26	12,06	11,61	11,89	13,29	12,10	10,72	11,25	11,02	10,30	11,65	13,29	10,30	2,99
8	10,32	9,98	9,65	10,11	10,85	10,88	10,06	10,37	10,57	10,73	10,89	11,16	10,47	11,58	9,65	1,93
9	11,62	11,73	12,76	13,38	13,84	12,75	12,30	11,96	12,63	13,25	12,92	13,12	12,72	13,84	11,62	2,22
10	12,64	11,89	11,58	12,31	11,79	11,45	13,33	11,57	11,20	13,20	12,27	11,53	11,99	13,33	10,62	2,71
11	13,29	12,60	13,01	13,55	15,39	13,79	14,01	13,31	15,37	15,17	14,78	14,30	14,07	15,39	12,60	2,79
12	14,63	14,17	13,99	14,26	14,36	13,39	12,93	12,63	12,56	12,63	13,11	13,44	13,53	14,63	12,56	2,07
13	13,30	12,96	12,22	11,73	12,35	10,70	9,39	9,35	10,72	11,93	11,68	11,84	11,52	13,30	9,35	3,95
14	11,68	11,19	10,90	11,06	11,16	10,96	11,92	12,17	11,96	11,48	11,23	11,30	11,42	12,17	10,90	1,27
15	11,26	11,18	10,29	9,91	11,50	10,64	9,32	9,74	11,50	11,89	12,41	11,88	11,07	12,41	9,32	3,09
16	11,16	10,66	10,77	11,41	11,62	12,80	13,69	12,75	12,32	12,47	11,92	12,20	11,96	14,47	10,51	3,96
17	11,36	10,98	10,41	10,75	11,38	11,45	14,13	14,13	11,26	12,29	12,20	12,30	11,88	14,13	10,41	3,72
18	12,40	12,18	11,46	11,18	12,29	13,16	11,35	13,94	11,50	12,11	13,27	12,27	12,25	13,94	10,91	3,03
19	11,99	11,54	11,30	12,46	13,07	13,65	13,37	12,50	13,11	11,91	12,10	12,41	12,41	14,29	11,13	3,16
20	11,36	11,07	11,09	10,75	11,92	12,70	15,18	13,35	12,24	10,49	10,42	10,93	11,72	15,18	10,93	4,25
21	10,77	12,03	11,24	11,66	12,55	14,21	15,03	14,29	13,18	15,71	15,11	14,66	13,36	15,71	10,77	4,94
22	14,35	14,42	13,99	14,35	14,50	15,02	15,52	15,90	15,19	15,01	15,09	15,29	14,92	16,09	13,54	2,55
23	15,19	14,99	14,24	14,69	13,28	12,98	12,52	11,20	9,61	11,09	10,27	9,36	12,37	15,50	9,13	6,37
24	8,92	9,26	8,68	9,23	9,56	8,70	7,99	9,53	9,83	10,69	11,08	10,97	9,55	11,08	7,59	3,49
25	10,45	9,73	9,53	8,40	8,99	9,22	8,14	8,59	9,99	9,75	9,65	6,94	8,97	10,45	6,67	3,78
26	6,51	7,18	7,31	6,95	7,56	7,65	7,00	7,25	7,82	7,31	6,95	7,79	7,26	7,91	6,51	1,40
27	8,28	8,00	8,10	8,80	8,97	8,64	8,83	7,75	8,40	9,00	10,14	9,46	8,61	10,14	7,19	2,95
28	8,30	7,84	8,31	7,95	8,71	8,66	7,58	7,03	8,44	9,04	9,98	9,10	8,38	9,98	7,03	2,95
29	8,89	7,56	7,05	7,30	8,23	8,69	6,81	8,25	7,39	10,17	9,61	9,65	8,27	10,17	6,70	3,47
30	9,41	9,14	9,50	9,27	7,71	10,23	8,92	9,94	10,25	11,03	10,37	10,38	9,76	11,03	7,56	3,47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 12,78	12,57	12,37	12,58	12,41	12,14	11,85	11,90	11,55	12,35	12,41	12,45	12,28	13,61	10,80	2,81
	2. <sup>a</sup> 12,24	11,85	11,54	11,71	12,50	12,32	12,53	12,39	12,25	12,21	12,31	12,29	12,18	13,99	10,86	3,13
	3. <sup>a</sup> 10,11	10,01	9,79	9,86	10,01	10,40	9,83	9,97	10,01	10,88	10,82	10,36	10,15	11,81	8,27	3,54
<b>Medias do mez</b>	11,71	11,48	11,24	11,38	11,64	11,62	11,40	11,42	11,27	11,82	11,85	11,70	11,54	13,14	9,98	3,16

**Extremas do mez** { Maxima..... 16,29 no dia 3 á 1<sup>h</sup> a. m.  
 { Minima..... 6,51 " 26 á 1<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação..... 9,78



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	96,8	98,5	96,8	92,9	86,3	73,9	66,7	60,4	70,0	83,0	92,2	93,8	84,59	99,9	60,4	39,5	
2	97,8	97,8	100,0	95,9	73,6	58,8	51,2	64,3	56,9	75,4	80,9	85,3	79,07	100,0	51,2	48,8	
3	99,0	97,0	99,8	99,0	97,9	84,0	70,6	64,8	60,0	78,4	84,4	93,4	85,87	100,0	58,5	41,5	
4	94,6	99,9	100,0	98,9	83,0	63,2	56,9	57,7	60,6	76,0	86,3	92,2	80,15	100,0	53,8	46,2	
5	86,6	94,2	97,7	97,5	73,2	64,2	48,8	56,8	50,2	77,1	84,6	93,4	77,55	99,0	48,8	50,2	
6	96,6	91,0	97,5	88,7	63,5	52,0	42,8	52,4	52,8	78,5	86,2	88,2	74,39	97,5	42,8	54,7	
7	92,5	93,5	93,5	91,4	82,6	79,9	95,7	78,3	65,6	84,1	86,2	86,5	84,85	93,5	61,7	28,8	
8	91,8	90,6	98,4	94,8	73,3	61,0	52,7	54,3	61,9	67,7	71,8	75,9	74,05	98,4	52,7	45,7	
9	82,6	84,4	96,7	96,3	83,6	71,1	64,4	61,3	67,4	85,2	86,8	98,8	82,01	98,8	61,3	37,5	
10	98,8	96,9	99,8	100,0	73,9	58,6	66,1	59,9	60,1	84,3	80,9	77,9	79,21	100,0	52,2	47,8	
11	80,2	80,5	87,0	87,1	89,6	65,2	68,6	68,1	97,0	97,5	96,8	97,9	84,50	99,0	63,5	35,5	
12	99,0	100,0	100,0	100,0	95,9	78,5	71,6	71,7	78,7	86,5	89,8	96,8	89,04	100,0	71,6	28,4	
13	97,6	98,9	95,6	96,6	84,6	60,0	49,5	50,6	62,1	85,4	86,3	94,5	80,27	98,9	49,5	49,4	
14	94,4	96,4	97,7	95,3	76,9	59,3	56,7	59,3	61,6	76,1	80,4	88,9	78,57	98,9	55,8	43,1	
15	96,4	97,6	93,9	94,1	87,2	61,2	43,1	40,9	54,4	74,1	85,5	88,3	76,87	98,7	40,9	57,8	
16	91,9	92,4	96,5	95,1	85,3	71,8	62,0	54,4	59,0	78,7	82,6	92,5	79,98	97,7	52,6	45,1	
17	92,9	96,5	97,6	98,9	81,5	65,0	66,8	66,8	53,2	68,6	73,7	83,6	77,78	100,0	53,2	46,8	
18	83,8	93,5	85,1	79,5	73,7	59,3	42,3	49,9	47,4	64,7	79,2	79,4	70,78	93,5	37,7	55,8	
19	86,3	89,1	88,9	95,7	85,1	69,1	56,8	47,4	64,6	66,8	73,6	85,5	75,57	97,8	47,4	50,4	
20	82,4	87,1	91,9	86,9	73,4	59,3	64,6	52,6	51,4	56,7	60,3	68,5	69,22	92,0	47,6	44,4	
21	79,0	88,3	90,8	91,2	74,6	70,0	61,9	61,0	58,6	87,0	95,9	97,9	79,40	98,9	56,8	42,1	
22	100,0	99,3	100,0	100,0	93,8	77,8	69,1	68,7	82,6	91,3	89,5	94,2	88,96	100,0	67,4	32,6	
23	94,0	95,9	96,8	96,8	84,3	74,0	67,2	60,1	57,4	79,4	78,9	78,6	80,53	99,0	57,4	41,6	
24	78,4	88,0	85,2	83,8	68,4	51,6	41,7	51,8	58,3	75,6	84,0	89,7	71,49	93,5	41,7	51,8	
25	90,8	86,0	89,4	67,9	62,3	51,4	37,4	36,7	47,5	58,9	64,8	39,9	59,97	92,9	32,2	60,7	
26	39,8	48,8	54,0	52,3	47,7	41,4	33,1	31,3	35,3	36,5	36,4	48,2	41,91	54,9	29,6	25,3	
27	53,9	53,4	56,1	62,2	54,3	39,4	38,5	31,4	37,4	51,1	65,6	66,0	50,72	66,9	28,4	38,5	
28	57,2	54,3	61,4	56,5	53,9	42,2	33,3	29,3	38,2	52,3	65,4	63,8	50,24	66,2	29,3	36,9	
29	66,0	53,4	53,4	55,3	53,9	47,0	33,6	39,3	40,9	72,3	71,9	81,5	55,92	87,2	31,3	55,9	
30	81,1	79,8	86,3	77,9	57,0	62,2	47,8	61,2	65,9	79,4	82,7	85,5	72,75	95,2	47,8	47,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	93,71	94,38	98,02	95,24	79,07	66,67	61,67	61,02	61,45	78,97	84,03	88,54	80,17	98,71	54,64	44,07
	2. <sup>a</sup>	90,49	93,20	93,42	92,92	83,32	64,87	58,20	56,17	62,94	75,51	80,82	87,59	78,26	97,65	51,98	45,67
	3. <sup>a</sup>	74,02	74,72	77,34	74,37	65,02	55,70	46,36	47,08	52,21	68,38	73,51	74,53	65,19	85,47	42,19	43,28
<b>Medias do mez</b>		86,07	87,43	89,59	87,51	75,81	62,41	55,41	54,76	58,87	74,29	79,45	83,55	74,54	93,94	49,60	44,34
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	100,0 nos dias 2, 3, 4, 10, 12, 17 e 22 a diversas horas a. m.															
	Minima.....	28,4 no dia 27 ás 4 <sup>h</sup> p. m.															
	Variação.....	71,6															

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 <sup>h</sup> às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	SSW.	V.	WNW.	W.	V.	SSW.	SSW.	0,0
3	WSW.	WSW.	W.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	5,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,4
8	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	—	—	—	—	—	—	0,0
9	—	—	—	—	—	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,6
10	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	0,0
11	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	W.	WSW.	4,8
12	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
14	C.	C.	C.	C.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	C.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
16	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
20	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	4,9
24	NNW.	N.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
25	N.	NNW.	N.	V.	V.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
26	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NE.	NNE.	ENE.	E.	V.	0,0
27	V.	ENE.	ESE.	V.	E.	ESE.	V.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
28	ESE.	V.	S.	V.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	E.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	S.	E.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	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- metro-
Primeira decada ...	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	1	2	3	25	49	4	10	4	9,0
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	7	2	29	50	8	4	12	5,0
Terceira » ...	6	2	1	8	8	8	1	1	2	0	0	0	0	8	38	22	14	1	1,9
Mez.....	6	2	1	8	8	8	1	9	5	6	3	9	5	62	137	34	28	17	15,9

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	751,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,21	751,63	754,80	—	—
Temperatura ....	—	—	—	20,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,44	18,54	16,23	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,72	12,41	9,55	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	41,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69,22	79,41	71,49	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	4,1	1,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	27,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	9,1	14,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	3,1	1,2	3,2	2,5	1,9	0,2	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1902	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	0	2	0	0	2	5	3	2	5	4	6	13	17	22	20	17	12	8	8	2	3	1	1	6,5	22	
2	2	1	1	4	3	7	8	7	18	20	21	18	20	29	28	25	19	23	11	10	14	16	10	16	13,8	29	
3	10	3	5	10	3	3	1	4	15	4	6	17	13	20	19	20	19	21	17	10	6	4	0	0	9,6	21	
4	0	2	3	2	2	4	2	2	9	11	22	22	28	32	30	34	33	28	22	18	15	10	10	7	14,5	34	
5	2	3	2	1	0	0	0	1	6	19	21	24	27	32	30	34	34	32	27	13	6	2	3	1	13,3	34	
6	2	1	2	1	1	1	1	1	5	4	8	13	16	17	28	26	29	24	22	13	8	7	3	7	10,0	29	
7	0	3	0	1	1	2	3	0	0	0	2	3	5	1	1	5	12	13	10	4	0	0	2	3	3,0	13	
8	4	2	6	6	6	11	15	17	24	27	25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	18	15	23	25	28	22	20	12	7	8	1	3	3	4	—	—	
10	4	2	4	4	6	7	5	9	11	11	7	11	16	20	24	21	12	10	10	2	3	5	10	13	9,5	24	
11	16	10	14	20	20	26	29	25	20	24	22	26	34	31	29	30	30	20	14	17	17	11	9	5	20,8	34	
12	3	7	1	3	4	3	2	7	9	7	12	17	22	16	18	16	20	16	7	4	2	3	3	0	8,4	22	
13	2	4	7	7	10	6	3	1	1	7	14	18	24	25	25	28	25	24	18	7	0	0	0	0	10,7	28	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3	15	13	25	25	23	17	10	7	3	1	1	2	6,4	25	
15	2	0	0	0	0	1	2	0	0	6	3	5	11	12	14	24	24	20	16	5	6	3	1	1	6,5	24	
16	0	3	7	5	2	0	0	2	5	9	9	10	12	16	19	21	22	16	11	9	4	3	3	1	7,9	22	
17	4	2	1	1	1	0	0	0	2	8	8	7	10	8	14	13	13	9	5	1	0	0	0	1	4,5	14	
18	1	2	2	0	1	5	5	5	3	3	6	10	8	13	19	22	16	10	7	7	3	0	1	2	6,3	22	
19	1	4	2	1	1	3	2	1	1	5	5	3	5	6	11	21	19	12	7	2	0	0	2	0	4,7	21	
20	0	0	2	3	0	0	0	1	3	1	6	10	12	14	22	20	16	11	8	3	4	0	1	1	5,7	22	
21	6	4	3	4	4	2	1	2	1	7	6	7	10	18	23	18	12	10	14	5	10	3	5	4	7,5	23	
22	3	3	1	2	4	0	4	3	2	5	4	10	12	15	21	22	24	13	9	2	0	0	0	2	6,7	24	
23	2	5	7	14	8	4	0	9	13	11	13	21	25	28	26	29	30	26	18	15	15	19	18	19	15,6	30	
24	17	12	7	3	5	4	2	0	3	12	14	18	22	31	32	38	34	33	22	11	6	11	5	3	14,4	38	
25	5	3	6	2	4	5	7	8	4	5	5	11	10	20	17	22	26	25	19	16	13	7	24	31	12,3	31	
26	27	43	40	30	30	50	55	55	40	30	20	13	16	15	14	10	11	16	21	24	29	18	4	5	27,2	55	
27	4	4	4	7	5	7	6	16	18	16	16	19	8	10	10	11	13	22	23	16	4	3	3	7	10,5	23	
28	3	7	15	6	4	6	6	5	6	9	10	16	7	16	16	15	25	15	17	11	2	3	4	2	9,4	25	
29	2	2	5	11	21	22	21	22	10	13	15	10	8	15	18	26	23	20	12	9	3	0	2	3	12,2	26	
30	3	5	6	8	9	7	10	10	18	15	13	10	11	14	19	15	8	7	5	1	5	2	2	5	8,7	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:297	10,5	34 kilometros (NW) nos dias 4 e 5 .....	NW.
2.ª " .....	1:969	8,2	34 " (SW) no dia 11 .....	NW.
3.ª " .....	2:950	12,4	55 " (ENE) " 26 .....	NW.
Mez.....	7:216	10,3	55 " (ENE) " 26 .....	NW.
Dias de vento muito fraco.....	4		Dias de vento moderado.....	8
" " fraco.....	15		" " fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	26		Dia menos ventoso.....	7

## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1902	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	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	53,0	41,9	14,1	13,7	0,0	6,2	2	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	6,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu.		
2	57,3	45,5	13,2	13,2	0,0	5,8	3	4	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Cu.		
3	55,0	27,2	18,4	(17,7)	5,0	7,7	4	3	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., S.-Cu., Cu.-N., Cu.		
4	57,5	39,1	10,9	10,5	0,0	4,4	3	4	8,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
5	57,5	39,1	7,9	8,0	0,0	6,6	3	7	0,5	Cu.	4,0	Cu.		
6	54,3	38,9	8,8	8,8	0,0	6,8	3	3	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
7	34,5	27,1	11,5	11,0	0,0	7,7	4	4	10,0	N., Cu.-N., Cu., Fr.-Cu., Fr.-N.	10,0	N., Cu.-N., Cu.		
8	57,5	34,9	7,5	7,4	0,4	2,0	7	5	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
9	56,0	37,7	12,9	(13,0)	3,6	6,8	9	4	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
10	54,1	38,1	9,8	10,3	≡0,2	5,6	5	4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
11	55,3	34,1	13,9	12,9	0,2	6,0	9	7	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.		
12	56,0	37,1	14,2	(14,0)	4,7	4,7	5	4	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		
13	54,1	39,1	10,8	10,7	0,1	3,5	4	5	3,0	Cu.	3,0	Cu.		
14	55,3	40,0	7,7	8,0	0,0	5,7	4	2	0,0	—	1,0	Cu.		
15	54,2	36,7	6,6	7,4	0,0	6,8	3	3	1,0	Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S.		
16	52,7	34,4	8,6	8,5	0,0	6,4	4	3	4,0	Ci., Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
17	56,0	38,8	7,5	7,9	0,0	6,4	2	3	6,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.		
18	56,0	37,1	10,3	10,5	0,0	4,6	5	2	0,0	—	0,0	—		
19	56,0	37,1	12,1	11,3	0,0	7,0	3	3	10,0	Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
20	55,5	37,0	9,8	9,2	0,0	6,4	3	3	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S.		
21	56,0	37,1	11,0	9,8	0,0	7,6	2	1	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
22	54,2	36,0	16,0	14,4	≡0,2	6,2	1	2	10,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
23	52,7	34,2	13,8	14,1	1,7	5,2	2	4	6,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.		
24	52,1	32,9	4,6	4,9	0,2	5,4	7	5	0,0	—	0,0	—		
25	55,3	35,1	6,8	7,2	0,0	6,6	4	4	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.		
26	55,0	33,3	10,7	11,0	0,0	9,6	10	5	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	Ci.		
27	55,1	36,5	10,1	11,0	0,0	9,8	8	7	0,0	—	0,0	—		
28	54,4	36,6	9,3	9,4	0,0	8,4	8	5	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.		
29	54,4	32,8	8,7	8,5	0,0	9,4	10	5	4,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-Cu.		
30	51,8	30,4	6,9	6,6	0,0	5,6	9	5	10,0	Gi., Gi.-S., Gi.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	<b>1.ª</b>	53,87	36,95	11,50	11,36	—	6,0	4,3	4,1	5,8		6,8		
<b>das</b>	<b>2.ª</b>	55,11	37,14	10,15	10,04	—	5,7	4,2	3,5	5,1		5,0		
<b>decadas</b>	<b>3.ª</b>	54,10	34,49	9,79	9,69	—	7,4	6,1	4,3	4,6		3,8		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	54,35	36,19	10,48	10,36	—	6,4	4,9	4,0	5,2		5,2		

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima : ao sol . . . . . 57,5 nos dias 4, 5 e 8 ; na relva . . . . 45,5 no dia 2 ;  
 { Minima : no espelho . . . 4,9 no dia 24 ; na relva . . . . . 4,6 " 24 ;

Chuva      Evaporação  
 5,0 no dia 3 ;      9,8 no dia 27.  
 . . . . .      2,0 " 8.

≡ Agua de neveiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1902	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
9 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N., Cu.	6,0	S.-Cu., Cu.	4		
0,5	Cu.	3,0	Cu.	10,0	Cu.	2		
7,0	Ci., S.-Cu., Cu.-N., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Cu.	3,0	Cu.	3		
4,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	4		
1,0	Cu.	0,0	Cu., a SE.	0,0	—	5		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Cu. a SE.	1,0	Cu.	6		
8,0	Ci., N., Cu.-N., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.	7		
9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8		
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	9		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S., c.	10		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	11		
10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	12		
1,0	Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	13		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	14		
1,0	Ci., Ci.-S.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,5	Ci., Ci.-S.	15		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	16		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	17		
1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	18		
3,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	0,0	—	19		
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	20		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	21		
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	22		
3,0	Cu.	0,0	Cu. pelo horizonte.	0,0	—	23		
0,0	—	6,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	24		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci.-S.	29		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,8		4,3		3,9	1.ª decada	9,2	59,6	limpos 9
4,4		3,7		3,1	2.ª "	5,0	57,5	de nuv. 49
3,7		4,1		1,5	3.ª "	2,1	73,8	
4,6		4,1		2,9	Mez	* 16,3	190,9	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 3, 7, 9, 11, 12 e 23.	Dias em que houve relampagos < .....	22.
» nevoeiro ≡ .....	» arco-iris ∩ .....	8.
» orvalho ∩ .....	» vento forte ≡ .....	26.

\* Incluindo 0,4 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1902	A. M.														Total
	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 27	—	—	7 12
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	—	—	—	—	0 23	0 53	—	0 22	0 13	1	1	1	—	4 51
4	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 33	1	0 30	—	2 6
8	—	1	1	1	1	1	0 15	0 30	0 40	0 45	0 30	0 11	—	—	7 51
9	—	0 45	1	1	1	0 30	0 20	0 22	1	1	1	1	0 45	—	9 42
10	—	0 30	1	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	0 30	—	10 57
11	—	—	—	—	0 40	0 22	0 6	0 6	0 45	—	—	—	—	—	1 29
12	—	—	0 12	0 45	0 49	0 33	0 40	0 45	—	0 15	—	—	—	—	3 59
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
14	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
15	—	0 22	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 22
16	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
17	—	0 45	1	1	1	0 45	0 50	0 15	0 33	—	—	—	—	—	5 38
18	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
19	—	—	—	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 2
20	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
21	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
22	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	5 45
23	—	—	—	0 30	0 54	0 24	0 45	1	1	1	1	1	0 30	—	8 3
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
25	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
26	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 53
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
28	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
29	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
30	—	—	—	0 30	1	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	10 45	20 42	22 45	25 38	25 29	25 1	23 58	24 50	24 16	24 18	23 38	10 30	0 0	264 20

SETEMBRO DE 1902

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ameno; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; quente; bom tempo.
»	3	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ameno.
»	4	Nuvens de dia e limpo á noite; ≡ a.; fresco; bom tempo.
»	5	Nuvens dispersas de dia e limpo á noite; bom tempo.
»	6	Geralmente limpo; fresco; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens de dia, limpando pela tarde e noite; ☉ M. D.-1 <sup>h</sup> ; bom tempo á noite.
»	8	Nuvens; aspecto de trovoada; vento desagradavel.
»	9	Muitas nuvens de dia, limpando á noite; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.
»	10	Muitas nuvens; ≡ a.
»	11	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; quente.
»	12	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ameno.
»	13 e 14	Poucas nuvens; bom tempo.
»	15 e 16	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	17	Muitas nuvens; bom tempo.
»	18	Geralmente limpo; ≡ a.; quente; bom tempo.
»	19, 20 e 21	Nuvens; quente; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens; ≡ a.; < á noite.
»	23	Nuvens de manhã, limpando de tarde; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; vento frio.
»	24	Geralmente limpo; bom tempo de manhã e vento frio de tarde.
»	25	Muitas nuvens de dia e limpo de noite; ☉ a.; bom tempo.
»	26	Limp; ☉ a.; tempo quente e secco.
»	27, 28 e 29	Geralmente limpo; tempo secco.
»	30	Coberto durante o dia, limpando de noite; fresco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1902	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	743,1	742,7	743,0	743,9	744,0	743,6	743,3	742,7	743,3	744,1	744,2	744,1	743,51	744,2	742,7	1,5
2	44,1	44,2	44,6	45,3	45,7	45,5	45,1	45,0	45,0	45,7	45,8	45,6	45,15	45,8	44,1	1,7
3	45,6	45,3	44,4	44,0	44,7	44,3	44,1	43,2	43,3	43,3	43,9	43,7	44,11	45,6	43,2	2,4
4	43,6	43,6	43,9	44,6	45,5	45,8	45,7	46,2	47,1	48,4	49,3	49,8	46,26	50,1	43,6	6,5
5	50,5	50,9	51,3	51,9	52,4	52,4	51,7	51,7	51,8	52,1	51,8	51,6	51,66	52,6	50,5	2,1
6	51,1	50,2	49,5	49,1	48,7	48,0	47,1	46,3	45,9	45,4	45,2	44,3	47,42	51,1	44,0	7,1
7	43,9	43,2	43,3	43,4	43,0	42,2	41,8	41,7	42,2	42,9	43,1	42,9	42,77	43,9	41,7	2,2
8	42,9	42,2	41,7	41,1	40,7	39,8	38,0	37,1	37,1	37,5	37,3	37,1	39,25	42,9	36,8	6,1
9	37,1	36,5	36,7	37,9	39,2	38,9	39,3	38,9	38,9	40,1	40,3	41,0	38,80	41,0	36,4	4,6
10	41,0	41,1	41,4	41,9	42,8	43,2	42,7	42,7	42,9	44,0	44,4	44,4	42,81	44,4	41,0	3,4
11	744,6	744,6	744,6	746,3	747,6	748,2	748,3	748,9	750,1	750,9	751,9	752,8	748,12	752,8	744,5	8,3
12	53,0	53,1	54,2	55,3	56,3	56,7	56,5	56,3	56,8	57,7	58,1	58,3	56,14	58,3	53,0	5,3
13	58,0	57,8	57,5	57,5	57,7	57,1	56,0	55,8	55,7	56,2	56,3	56,3	56,79	58,0	55,7	2,3
14	55,7	55,1	55,4	55,6	55,7	55,4	54,6	54,2	54,0	55,2	55,0	55,1	55,08	55,8	54,0	1,8
15	54,7	54,6	54,1	54,9	55,3	55,4	54,3	53,6	53,7	54,2	54,1	54,1	54,41	55,4	53,6	1,8
16	54,2	53,8	54,1	54,3	54,9	55,2	54,8	54,4	54,4	54,8	54,9	55,1	54,69	55,1	53,8	1,3
17	55,1	54,7	54,7	55,3	55,9	55,7	55,0	54,7	54,9	55,2	55,4	55,7	55,22	56,0	54,7	1,3
18	55,5	55,0	55,5	55,7	56,1	55,8	55,2	55,2	54,8	55,3	55,4	55,4	55,42	56,2	54,8	1,4
19	55,4	55,3	55,3	55,6	55,9	56,2	55,2	54,4	54,9	55,1	56,4	55,4	55,37	56,4	54,4	2,0
20	55,1	54,9	54,9	55,4	55,4	55,5	54,4	54,0	54,3	55,0	55,0	54,9	54,90	55,8	54,0	1,8
21	754,9	754,7	754,7	755,4	755,5	755,6	754,9	754,5	755,2	755,5	755,8	755,7	755,21	755,9	754,4	1,5
22	55,7	55,5	55,5	56,1	56,8	56,6	56,2	56,2	56,2	57,7	57,8	58,3	56,58	58,3	55,5	2,8
23	58,2	58,4	58,6	59,2	59,6	59,4	58,5	58,0	57,9	57,8	57,5	57,1	58,35	59,9	57,1	2,8
24	57,2	56,5	56,0	56,2	56,5	55,7	54,6	53,9	53,9	54,4	55,1	55,2	55,37	57,2	53,8	3,4
25	55,8	55,7	56,4	56,6	56,8	56,9	56,0	55,4	55,5	56,1	55,8	55,7	56,06	57,2	55,4	1,8
26	55,5	55,2	55,2	55,3	55,3	54,7	53,3	52,9	53,0	53,7	53,8	53,7	54,26	55,5	52,9	2,6
27	55,2	52,3	52,1	52,0	52,6	52,3	51,3	50,6	50,9	51,4	51,0	50,9	51,72	52,6	50,6	2,0
28	50,7	50,1	50,0	50,4	50,9	50,6	49,9	49,4	49,3	49,6	48,9	49,1	49,82	50,9	48,6	2,3
29	48,4	47,6	47,3	47,6	47,9	47,2	46,2	45,2	45,7	46,5	46,3	47,1	46,86	48,4	45,2	3,2
30	47,1	47,1	47,8	48,8	49,7	49,9	49,4	49,6	50,2	51,0	51,6	52,0	49,62	52,2	47,1	5,1
31	52,2	51,8	51,9	52,3	52,9	52,6	51,0	50,3	50,4	50,4	50,2	49,7	51,24	52,9	49,3	3,6
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 744,29	743,99	743,98	744,31	744,67	744,37	743,88	743,55	743,75	744,35	744,51	744,45	744,17	746,16	742,40	3,76
	2. <sup>a</sup> 54,13	53,89	54,03	54,59	55,08	55,12	54,43	54,15	54,36	54,96	55,25	55,31	54,64	55,98	53,25	2,73
	3. <sup>a</sup> 53,72	53,17	53,23	54,63	54,04	53,77	52,85	52,36	52,56	53,10	53,07	53,14	53,19	54,63	51,82	2,83
<b>Medias do mez</b>	750,81	750,44	750,50	750,93	751,35	751,17	750,46	750,10	750,30	750,88	751,02	751,04	750,75	752,34	479,24	3,10

Periodos de cinco dias.. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 **Extremas** { Maxima absoluta... 759,9 no dia 23 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
do { Minima " ... 736,4 " 9 ás 4<sup>h</sup> a. m.  
mez { Variacão maxima.. 23,5



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1902		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1		13,7	12,3	11,8	12,0	15,5	18,5	20,0	20,7	18,8	15,5	14,5	12,6	15,33	21,8	10,9	10,9
2		12,2	12,6	13,0	12,9	16,0	17,6	19,4	19,6	18,3	15,8	14,8	13,8	15,58	21,0	11,1	9,9
3		13,1	12,7	12,7	13,6	15,0	18,5	18,9	19,3	18,7	17,1	15,6	15,7	15,88	20,8	14,0	6,8
4		13,6	13,3	13,0	13,5	14,8	17,6	18,9	18,1	17,0	15,0	14,5	13,3	15,19	19,6	12,6	7,0
5		13,0	12,0	11,6	10,9	14,4	17,5	18,4	15,4	14,6	14,2	14,7	14,0	14,38	19,1	10,4	8,7
6		14,3	14,3	14,1	13,8	15,4	17,3	18,6	17,5	17,7	16,7	16,8	16,8	16,24	18,8	13,1	5,7
7		17,0	16,8	17,0	16,8	17,6	20,3	20,9	19,7	17,2	16,6	16,6	15,5	17,55	21,5	15,4	6,1
8		15,2	15,5	15,3	15,3	16,2	15,6	15,4	14,3	13,6	13,1	13,0	12,6	14,53	16,7	12,0	4,7
9		12,4	12,3	12,6	13,5	15,7	16,6	16,0	15,8	15,2	15,0	14,4	13,6	14,36	18,5	11,4	7,1
10		13,3	13,2	13,2	12,7	15,5	17,3	16,3	17,5	17,5	16,0	14,1	13,8	15,15	19,2	12,0	7,2
11		13,8	14,0	14,0	13,7	14,1	16,8	18,0	17,5	16,0	14,1	13,7	12,4	14,86	19,0	11,6	7,4
12		10,7	10,2	9,8	11,1	13,7	16,9	18,5	19,9	17,9	14,5	13,1	13,2	14,15	20,6	8,4	12,2
13		12,0	10,6	11,7	13,0	15,4	18,4	20,4	20,7	18,7	14,7	13,7	12,3	15,20	22,0	10,6	11,4
14		13,4	13,3	13,2	12,5	14,2	15,0	17,8	20,0	17,3	15,1	13,7	13,7	14,93	20,4	11,2	9,2
15		13,6	12,6	12,2	12,3	12,9	15,2	17,4	18,1	16,1	14,7	13,6	12,2	14,18	18,3	11,3	7,0
16		11,4	10,4	10,0	10,1	12,7	16,8	17,1	17,9	16,5	15,4	15,0	13,0	13,89	18,8	8,9	9,9
17		12,1	10,8	10,3	9,2	11,9	15,8	17,0	17,9	15,2	13,4	12,8	11,7	13,15	18,3	8,4	9,9
18		10,9	10,1	9,5	10,7	13,4	16,7	17,5	17,1	16,8	15,4	15,3	14,4	14,05	18,3	8,8	9,5
19		14,2	14,0	13,3	13,9	15,5	17,4	19,0	19,2	18,0	15,9	15,1	14,8	15,87	20,2	12,4	7,8
20		14,0	13,0	13,1	12,7	13,6	16,1	17,7	20,3	18,4	16,0	15,5	14,6	15,46	21,1	11,9	9,2
21		14,4	13,3	12,5	12,5	14,1	17,4	18,9	19,3	16,9	14,3	14,4	13,8	15,09	20,1	11,6	8,5
22		13,8	13,6	13,2	12,2	15,5	17,8	20,1	20,5	19,3	17,9	17,0	15,7	16,38	21,2	11,2	10,0
23		14,6	13,7	13,1	13,0	14,9	17,9	19,1	20,2	19,3	18,3	17,4	16,9	16,58	21,0	11,9	9,1
24		16,2	15,6	14,5	13,9	16,0	18,9	20,5	20,6	20,3	18,2	16,0	14,9	17,08	21,5	13,5	8,0
25		13,2	11,4	10,3	10,2	12,8	15,6	17,1	17,6	16,0	14,4	12,7	11,3	13,45	18,2	9,5	8,7
26		9,9	9,4	11,0	10,2	13,0	16,6	19,0	18,8	16,6	13,4	11,8	10,8	13,39	20,5	8,5	12,0
27		10,2	9,0	9,5	11,9	12,3	17,0	20,4	21,5	18,4	15,0	13,9	13,4	14,40	22,3	8,6	13,7
28		12,0	13,6	13,8	13,7	15,6	18,9	20,9	21,9	20,0	19,3	17,4	17,2	17,10	22,6	10,8	11,8
29		16,2	15,6	15,0	14,6	16,9	19,7	19,9	22,4	19,3	16,4	16,7	15,1	17,17	23,2	13,2	10,0
30		14,4	14,4	14,4	13,8	15,6	18,4	20,1	20,5	19,6	17,0	15,4	14,1	16,40	21,4	12,8	8,6
31		12,7	12,6	11,2	11,0	15,0	16,5	18,1	18,9	17,4	15,9	14,0	13,6	14,79	19,6	9,7	9,9
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	13,78	13,50	13,43	13,50	15,61	17,68	18,28	17,89	16,86	15,50	14,90	14,17	15,42	19,70	12,29	7,41
	2. <sup>a</sup>	12,61	11,90	11,71	11,92	13,74	16,51	18,04	18,86	17,09	14,92	14,45	13,23	14,57	19,70	10,35	9,35
	3. <sup>a</sup>	13,42	12,93	12,59	12,45	14,70	17,70	19,46	20,20	18,46	16,37	15,15	14,25	15,62	21,05	11,03	10,03
<b>Medias do mez</b>		13,27	12,78	12,58	12,62	14,68	17,31	18,62	19,02	17,50	15,62	14,75	13,90	15,22	20,18	11,21	8,96

Periodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Temperatura media..... 15,85 14,61 14,27 15,37 14,98 15,96  
**Extremas do mez** } Maxima absoluta... 23,2 no dia 29.  
 } Minima " ... 8,4 nos dias 12 e 17.  
 } Variação maxima... 14,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OCTUBRO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,12	9,80	9,32	9,46	9,67	10,05	9,29	9,15	9,03	9,40	8,96	8,84	9,39	10,39	8,67	1,72
2	8,81	10,10	10,25	9,57	10,15	9,32	8,81	8,12	8,90	9,88	10,09	10,51	9,59	10,51	8,12	2,39
3	9,80	9,82	9,56	8,76	9,44	8,13	8,80	8,87	8,79	8,44	8,82	9,67	9,13	10,70	8,13	2,57
5	10,54	10,46	10,38	10,99	10,92	8,79	9,25	9,14	9,80	10,22	10,39	10,84	10,16	11,26	8,79	2,47
4	9,98	9,84	9,56	8,98	9,41	8,56	8,44	11,76	10,58	11,48	11,18	11,21	10,10	11,76	8,44	3,32
6	11,03	11,03	10,89	11,20	11,76	12,30	10,95	12,78	13,72	12,80	12,32	12,04	11,84	13,72	10,83	2,89
7	11,93	12,32	13,83	13,95	14,36	15,25	14,73	14,50	14,01	13,32	13,47	12,40	13,61	15,25	11,93	3,32
8	12,03	11,85	12,24	12,52	12,26	12,76	12,46	11,87	11,32	11,10	10,90	10,35	11,73	12,76	10,35	2,41
9	10,74	10,67	10,88	11,38	12,15	12,30	11,41	11,25	11,19	11,59	11,24	10,67	11,16	12,30	9,90	2,40
10	10,50	10,13	9,87	10,42	10,93	11,32	10,53	10,79	10,08	10,71	10,64	10,55	10,55	11,32	9,73	1,59
11	10,82	11,21	11,47	11,00	10,89	10,92	9,91	9,36	8,83	9,46	9,44	9,47	10,24	11,47	8,55	2,92
12	8,98	8,33	7,29	7,23	7,17	7,49	8,09	8,02	8,84	9,20	9,44	8,84	8,20	9,48	6,95	2,53
13	9,00	8,80	7,90	8,07	8,91	7,62	9,28	8,82	9,00	9,87	9,95	9,40	8,88	9,95	7,32	2,63
14	10,00	9,80	9,86	9,93	10,17	10,47	11,28	9,94	9,60	10,66	10,49	11,39	10,32	11,46	9,12	2,34
15	11,32	10,62	10,11	10,05	10,07	10,74	10,69	10,12	9,80	9,41	9,75	9,98	10,18	11,32	9,41	1,91
16	9,49	9,29	8,45	8,51	9,68	10,63	11,01	10,99	11,79	12,24	11,72	9,98	10,34	12,32	8,35	3,97
17	9,13	9,65	8,57	8,26	8,86	6,63	8,07	7,67	8,65	9,25	8,83	9,10	8,59	9,65	6,63	3,02
18	9,34	8,51	8,51	8,86	9,61	11,39	11,88	11,29	11,19	12,04	11,82	11,66	10,48	11,88	8,45	3,43
19	11,69	11,47	11,15	11,66	12,26	11,52	11,53	11,74	11,86	12,02	11,94	12,13	11,71	12,26	10,95	1,31
20	11,72	10,77	10,70	10,42	10,93	11,62	13,71	13,01	11,68	12,65	12,26	11,82	11,71	13,71	10,42	3,29
21	11,66	10,98	9,93	10,06	11,15	10,55	10,75	9,95	11,11	12,01	11,49	11,07	10,93	12,01	9,93	2,08
22	10,81	10,92	10,64	10,11	9,42	8,90	8,90	7,96	7,34	6,99	5,76	5,60	8,54	10,92	5,44	5,78
23	5,18	5,29	5,65	5,95	6,19	6,86	8,22	8,68	7,97	7,66	7,30	7,40	6,89	8,68	5,18	3,50
24	7,30	6,87	6,69	7,05	7,16	6,80	7,13	6,55	3,67	4,81	4,59	4,58	6,06	7,50	3,63	3,87
25	5,01	5,51	5,62	4,81	5,49	5,90	5,96	5,18	5,07	5,92	6,03	6,37	5,58	6,51	4,57	1,94
26	5,97	6,05	5,53	5,90	6,52	6,80	4,81	7,12	7,19	8,47	7,85	7,73	6,67	8,47	4,81	3,66
27	7,53	7,66	6,22	5,34	5,79	5,54	6,05	6,03	7,25	9,04	8,83	8,08	7,02	9,04	5,11	3,93
28	6,75	4,43	4,58	5,09	5,70	6,70	6,79	7,28	8,56	7,88	7,47	7,11	6,59	8,66	4,43	4,23
29	7,19	6,65	7,25	7,13	7,77	7,51	9,35	8,39	7,39	7,61	8,03	8,25	7,81	9,35	6,65	2,70
30	8,12	6,90	6,18	5,63	5,80	6,00	6,75	6,38	5,53	5,56	6,77	6,83	6,42	8,02	5,53	2,49
31	6,83	6,23	6,46	6,21	6,27	6,86	6,78	6,09	6,85	6,46	6,89	6,30	6,45	7,01	5,34	1,67
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,54	10,60	10,68	10,72	11,10	10,88	10,17	10,82	10,74	10,89	10,80	10,71	10,73	12,00	9,49	2,51
	2. <sup>a</sup> 10,15	9,84	9,40	9,40	9,85	9,90	10,54	10,10	10,12	10,68	10,56	10,38	10,07	11,36	8,61	2,73
	3. <sup>a</sup> 7,48	7,04	6,79	6,66	7,00	7,13	7,40	7,23	7,11	7,49	7,36	7,21	7,18	8,74	5,48	3,25
<b>Medias do mez</b>	9,33	9,10	8,89	8,85	9,24	9,23	9,41	9,32	9,25	9,62	9,51	9,36	9,26	10,63	7,79	2,85

**Extremas do mez** { Maxima..... 15,25 no dia 7 ás 11<sup>h</sup> a. m.  
 { Minima..... 3,63 " 24 ás 6<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 11,62

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.	P. M.															
1	86,6	91,9	90,3	90,4	73,8	63,4	53,4	50,4	55,9	71,7	73,0	81,3	74,00	92,8	49,8	43,0	
2	83,2	92,9	91,8	86,3	75,0	62,2	52,4	47,8	56,9	73,9	80,5	89,4	74,22	92,9	47,8	45,1	
3	87,2	89,6	87,3	75,5	74,3	51,3	54,2	53,2	54,8	58,1	66,8	72,8	69,41	91,9	47,8	44,1	
4	90,8	91,9	93,0	95,3	87,1	58,7	57,0	59,1	67,9	80,4	84,7	95,3	80,30	96,5	57,0	39,5	
5	89,4	94,1	93,9	92,5	77,0	57,5	53,6	90,3	85,5	95,2	89,8	94,2	83,73	95,2	53,6	41,6	
6	90,9	90,9	90,8	95,3	90,3	83,6	68,6	85,9	91,0	90,5	86,5	84,5	86,29	95,3	68,6	26,7	
7	82,7	86,5	95,8	97,9	95,9	86,0	80,1	85,0	96,0	94,7	95,8	94,6	91,11	97,9	80,1	17,8	
8	93,5	90,4	94,5	96,6	89,4	96,7	95,7	97,8	97,6	98,8	97,7	95,2	95,09	100,0	88,4	11,6	
9	100,0	100,0	100,0	98,7	91,5	88,1	84,3	84,1	86,9	91,2	91,9	92,0	91,73	100,0	73,2	26,8	
10	93,1	89,5	87,2	95,1	83,4	77,0	76,3	72,5	67,7	79,1	88,7	89,8	82,70	95,1	62,9	32,2	
11	92,1	94,2	96,3	94,2	90,8	76,6	64,5	62,9	65,2	79,2	80,8	88,3	81,97	96,3	59,7	36,6	
12	93,4	90,0	84,5	73,0	61,4	52,3	51,0	46,4	57,9	75,0	84,0	78,1	70,25	93,4	43,0	50,4	
13	86,0	92,4	77,0	72,3	68,4	48,4	52,1	48,6	56,5	79,2	85,2	88,2	70,73	92,4	48,2	44,2	
14	87,3	86,1	87,2	91,9	84,3	82,4	74,3	57,2	65,3	83,4	89,8	97,5	82,71	97,5	57,2	40,3	
15	97,5	97,7	95,4	94,3	90,8	83,4	72,3	65,5	71,9	75,6	84,0	94,2	85,10	97,7	65,5	32,2	
16	94,4	98,5	92,1	91,9	88,4	74,6	75,8	72,0	84,4	94,0	92,2	89,4	87,40	99,0	72,0	27,0	
17	86,7	99,4	91,7	95,0	83,3	49,6	55,9	50,2	67,1	80,7	80,2	88,7	77,97	99,4	48,9	50,5	
18	96,2	91,9	96,2	92,1	83,9	80,5	79,8	77,8	78,5	92,5	91,2	95,4	87,43	96,2	75,9	20,3	
19	96,2	96,3	97,6	98,5	93,5	77,9	70,6	70,9	77,2	89,3	93,4	96,8	87,87	98,9	67,8	31,1	
20	98,4	97,3	95,2	95,1	94,2	85,3	90,9	73,4	74,2	93,5	93,5	95,5	89,94	98,4	72,4	26,0	
21	95,4	96,5	91,9	93,1	93,0	71,3	66,2	59,7	79,6	99,0	94,0	94,2	86,58	98,9	59,7	39,2	
22	92,0	94,2	94,0	95,4	69,6	58,6	50,8	44,4	44,0	45,8	39,9	42,2	63,80	95,4	39,2	56,2	
23	41,8	45,3	50,3	53,3	49,0	44,9	50,0	49,5	47,8	48,9	49,3	51,0	48,53	54,4	41,8	12,6	
24	53,2	52,1	54,5	59,6	52,9	41,9	39,8	36,3	20,6	30,9	33,9	36,3	42,40	59,6	20,6	39,0	
25	44,3	54,8	60,1	51,9	49,8	44,7	41,1	34,3	37,5	48,4	55,0	63,7	49,30	68,0	30,5	37,5	
26	65,7	69,0	56,4	63,7	58,4	48,3	29,4	43,5	51,1	73,9	76,1	79,6	59,77	79,6	29,4	50,2	
27	81,3	89,6	70,3	51,4	54,3	38,4	33,9	31,6	46,0	71,1	74,6	70,5	59,39	89,6	31,6	58,0	
28	64,6	38,2	39,0	43,6	43,2	41,3	36,9	37,3	49,3	47,3	50,5	48,7	45,14	64,6	34,5	30,1	
29	52,4	50,4	57,0	57,6	54,2	44,0	54,1	41,7	44,3	54,8	56,8	64,5	53,93	68,2	41,7	26,5	
30	65,6	56,4	50,5	47,9	44,0	38,1	38,5	35,6	32,6	39,1	52,0	56,9	47,04	65,6	32,6	33,0	
31	62,3	57,3	65,2	63,3	49,3	49,1	43,9	37,5	46,3	48,0	57,9	54,3	52,14	65,2	37,5	27,7	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	89,74	91,77	92,46	92,36	83,77	72,45	67,56	72,61	76,02	83,36	85,54	88,91	82,86	95,76	62,92	32,84
	2. <sup>a</sup>	92,82	94,38	91,32	89,83	81,10	71,10	68,72	62,49	69,82	81,24	87,43	91,21	82,14	96,92	61,06	35,86
	3. <sup>a</sup>	65,33	63,98	62,65	61,89	56,15	47,33	44,05	41,04	45,37	55,20	88,18	60,17	55,27	73,55	36,28	37,27
<b>Medias do mez</b>		82,07	82,75	81,52	80,71	74,08	63,10	59,59	58,14	63,15	73,65	76,44	79,45	72,84	88,25	52,87	35,39
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....	400,0 nos dias 8 e 9 à M. N., 1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> e 5 <sup>h</sup> a. m.															
	Minima.....	20,6 no dia 24 às 5 <sup>h</sup> p. m.															
	Variação.....	79,4															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	V.	SE.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	SSE.	SE.	V.	SSE.	V.	S.	V.	E.	E.	WNW.	WNW.	0,7
4	NNE.	V.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	3,3
5	C.	C.	NW.	NW.	V.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	4,7
6	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	8,1
7	SSE.	SSE.	SW.	V.	V.	S.	SW.	SW.	W.	WNW.	V.	SE.	11,6
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	E.	NW.	16,5
9	NW.	NW.	NW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	16,9
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
11	SSE.	SSE.	SE.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,1
12	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
13	E.	SE.	SE.	E.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	N.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	N.	0,0
19	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
21	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NW.	NW.	C.	V.	V.	E.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	E.	0,0
23	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	FNE.	ENE.	ENE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
25	ENE.	V.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
26	SSE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
27	NW.	ESE.	ESE.	E.	NW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	V.	NE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	V.	V.	0,0
29	ESE.	ESE.	V.	SE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,0
30	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	NE.	ENE.	SE.	V.	ESE.	0,0
31	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	V.	V.	V.	V.	NNW.	V.	0,0

	Frequencia do vento																		Chuva em millimetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada ...	0	1	0	0	3	2	9	18	10	5	4	2	9	16	17	9	12	3	58,8
Segunda » ...	6	1	2	3	3	0	7	3	0	2	0	0	0	7	54	21	10	1	3,3
Terceira » ...	0	0	10	29	16	16	5	2	0	0	0	0	1	2	15	14	19	3	0,0
Mez.....	6	2	12	32	22	18	21	23	10	7	4	2	10	25	86	44	41	7	62,1

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	756,86	—	—	—	—	738,80	—	—	—	—	745,15	755,05	755,21	—	—
Temperatura .....	—	—	—	16,83	—	—	—	—	14,36	—	—	—	—	15,58	13,97	15,09	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,47	—	—	—	—	11,16	—	—	—	—	9,59	10,41	10,93	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	45,46	—	—	—	—	91,73	—	—	—	—	74,22	87,41	86,58	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	4,1	—	—	—	—	9,8	—	—	—	—	8,4	9,3	7,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	25,6	—	—	—	—	18,2	—	—	—	—	7,4	7,8	6,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,3	0,0	0,0	1,9	0,0	0,1	12,3	4,8	13,0	0,6	8,9	0,0	2,8	9,5	7,9	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1902	Kilometros por hora																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	6	4	6	5	5	7	7	4	3	4	3	7	11	12	14	27	25	14	8	6	2	1	1	3	7,7	27
2	4	4	3	4	3	5	6	4	4	9	8	9	12	15	20	16	19	14	7	5	2	2	1	2	7,4	20
3	4	6	4	7	7	11	12	4	5	5	5	10	7	3	4	5	8	15	18	8	9	3	2	1	6,8	18
4	2	3	6	3	3	6	1	1	4	7	10	19	24	28	30	27	25	23	11	10	9	3	0	0	10,6	30
5	0	0	0	0	0	4	7	5	4	4	4	13	18	28	22	11	10	1	0	3	5	2	1	1	6,0	28
6	3	3	4	3	4	10	16	19	21	24	21	25	32	29	29	33	27	24	22	21	10	10	10	11	17,1	33
7	8	2	4	3	3	5	3	10	12	17	20	24	26	29	23	21	17	15	8	4	3	5	7	6	11,5	29
8	7	8	6	5	2	0	2	2	3	6	10	14	16	19	20	18	18	16	14	7	3	4	8	12	9,2	20
9	2	0	4	0	5	10	13	12	15	30	25	30	28	29	29	28	30	28	25	20	20	18	18	19	18,2	30
10	15	20	20	19	18	20	18	15	25	21	18	12	12	10	10	16	14	8	4	0	1	4	6	5	13,0	25
11	5	5	7	15	19	10	10	15	12	12	13	14	24	26	30	33	27	17	12	9	4	4	2	0	13,5	33
12	1	2	0	6	2	4	5	2	3	7	11	14	9	8	5	10	14	22	15	8	2	4	3	7	6,8	22
13	6	5	7	9	8	6	6	5	2	5	5	4	4	17	17	20	15	10	8	8	5	0	2	9	7,6	20
14	4	7	7	6	4	5	5	5	3	8	8	3	4	6	9	14	14	11	6	2	2	2	0	4	5,8	14
15	5	5	7	5	7	6	8	10	5	6	5	6	8	9	13	16	19	12	9	7	6	2	0	0	7,3	19
16	3	4	4	2	2	1	5	5	4	3	9	13	14	14	20	14	19	7	10	9	7	13	14	10	8,6	20
17	7	4	2	2	2	2	1	1	1	5	9	14	13	13	16	25	20	18	14	9	4	4	1	1	7,8	25
18	3	3	3	4	3	6	7	6	3	1	3	10	12	17	18	15	12	13	12	6	2	5	5	0	7,0	18
19	2	1	1	4	1	1	1	0	2	4	10	15	17	22	19	19	20	19	13	4	4	1	1	0	7,5	22
20	2	5	4	1	6	7	3	1	1	1	2	7	6	10	8	12	22	11	8	6	9	4	0	0	5,7	22
21	0	0	0	6	2	1	2	2	1	2	4	3	7	13	14	22	20	12	11	10	14	11	4	1	6,7	22
22	3	0	2	4	0	0	4	2	1	14	29	26	26	27	30	23	27	32	32	30	35	14	19	37	17,4	37
23	49	34	28	40	24	8	12	27	29	22	17	10	15	17	19	19	22	30	37	38	37	38	36	16	26,0	49
24	18	17	25	39	37	31	28	25	37	20	26	17	17	20	27	26	36	26	22	18	31	27	21	17	25,3	39
25	14	12	5	3	4	6	13	10	10	11	13	13	10	14	16	14	15	7	1	7	4	3	2	8	9,0	16
26	2	3	5	4	7	6	2	4	4	5	5	11	12	13	17	20	17	15	9	5	0	0	2	0	7,0	20
27	0	6	3	2	8	5	2	4	5	3	2	2	5	6	14	19	21	14	6	0	2	1	2	2	5,6	21
28	2	4	4	8	11	13	13	16	22	13	20	10	12	16	19	14	4	5	14	8	3	5	4	5	10,2	22
29	5	7	4	8	2	5	9	11	11	16	14	12	3	6	10	23	22	15	9	1	5	3	3	4	8,7	23
30	3	5	7	4	13	18	24	21	25	29	29	25	16	9	7	5	8	4	4	2	4	5	6	3	11,5	29
31	1	7	7	6	4	7	6	4	8	14	14	17	7	10	6	7	10	19	7	3	3	0	2	14	7,6	19

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:579	10,7	33 kilometros (SSW) no dia 6	SSE.
2.ª "	1:867	7,8	33 " (WNW) " 11	NW.
3.ª "	3:238	12,3	49 " (E) " 23	ENE.
Mez.....	7:684	10,3	49 " (E) " 23	NW.

Dias de vento muito fraco..... 4 | Dias de vento moderado..... 5  
 " " fraco..... 20 | " " fresco..... 2

Dia mais ventoso..... 23 | Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1902	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 espelho parabólico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.				
1	52,1	33,1	7,1	6,8	0,0	5,2	6	5	8,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
2	52,5	30,5	6,7	5,6	0,0	5,0	6	3	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.
3	56,5	34,0	8,8	7,7	0,0	5,1	7	5	9,5	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
4	51,4	29,1	12,0	(11,3)	4,0	3,0	4	6	9,0	Cu.	9,0	Cu., Cu.-N.
5	47,5	31,2	6,0	6,2	0,0	4,0	6	5	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
6	33,5	19,8	11,0	(10,5)	4,6	2,8	8	8	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
7	39,8	21,0	15,7	(15,2)	6,0	2,4	7	5	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
8	25,9	22,0	13,4	12,6	10,8	4,6	6	5	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.
9	48,9	28,9	11,7	(10,5)	22,9	1,7	6	8	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
10	49,9	33,0	10,5	10,3	10,5	3,1	10	5	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.
11	49,9	32,3	9,0	(9,1)	3,1	3,4	8	6	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.
12	48,0	32,1	4,0	4,4	△ 0,1	3,8	4	5	0,0	—	0,0	—
13	51,1	32,2	4,9	4,7	0,0	4,7	8	4	0,0	—	0,0	—
14	47,8	33,1	7,3	6,9	0,0	4,8	6	4	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Cu.
15	50,7	32,1	8,5	8,5	≡ 0,1	3,8	7	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.
16	48,0	31,3	4,6	5,2	0,0	2,0	5	4	10,0	S.-Cu., Cu., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
17	47,4	29,5	4,2	5,1	0,2	1,7	4	5	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
18	50,7	30,3	5,3	5,4	0,0	3,6	4	4	10,0	S.-Cu., Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
19	55,0	34,9	9,6	10,1	≡ 0,2	4,8	3	4	10,0	S.-Cu., Cu., S.	6,0	Cu., Cu.-N.
20	47,5	33,0	9,5	10,1	≡ 0,2	3,1	4	2	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
21	51,0	33,4	8,7	10,1	≡ 0,1	3,7	5	4	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., Cu.
22	49,8	32,7	8,5	8,9	0,0	3,6	5	8	0,0	Ci.-S.	0,0	—
23	51,2	28,9	5,9	7,1	0,0	8,0	10	7	2,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
24	49,8	30,4	8,8	10,0	0,0	7,4	11	6	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S.
25	46,9	27,0	3,8	3,5	0,0	7,8	10	6	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.
26	49,8	28,8	1,8	2,3	0,0	4,1	9	5	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
27	47,6	29,5	2,9	2,7	0,0	4,6	8	4	6,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-S.
28	50,7	32,5	4,2	3,5	0,0	4,6	10	5	0,0	—	0,0	—
29	49,9	31,1	7,3	8,2	0,0	7,4	9	4	1,0	Ci.	0,0	—
30	49,8	29,1	6,5	7,2	0,0	6,2	10	4	0,0	—	0,0	—
31	47,4	27,0	4,1	3,7	0,0	5,3	8	5	4,0	Ci.	3,0	Ci.
<b>Medias</b>												
das	1. <sup>a</sup>	45,80	28,26	10,29	9,67	—	3,4	6,6	5,5	8,9		9,3
decadas	2. <sup>a</sup>	49,61	32,08	6,69	6,95	—	3,3	5,3	4,2	7,0		4,7
	3. <sup>a</sup>	49,45	20,95	5,68	6,11	—	5,7	8,6	5,3	3,5		3,9
<b>Medias do mez</b>		48,32	30,12	7,50	7,53	—	4,2	6,9	5,0	6,4		5,9

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol . . . . . 56,5 no dia 3; na relva . . . . . 34,9 no dia 19;  
 { Minima: no espelho . . . . . 2,3 " 26; na relva . . . . . 1,8 " 26;

Chuva { 22,9 no dia 9;  
 { . . . . . 1,6 " 8.

Evaporação { 8,0 no dia 23.  
 { . . . . . 1,6 " 8.

△ Agua de orvalho.  
 ≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1902	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
4,0	Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.	2		
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	3		
9,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	4		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.	5		
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	6		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-S., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	8		
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	9		
5,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	N., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	10		
2,0	Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	11		
8,0	—	0,0	S.-Cu., Cu., a W.	0,0	—	12		
2,0	Ci.	0,0	Cu., a NW.	0,0	—	13		
1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu.	0,0	—	14		
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	15		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.	16		
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	17		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,8	Ci.-Cu., Cu.	18		
9,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	19		
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	5,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Cu.	20		
6,0	Ci., Ci.-S., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro alto.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., c.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	23		
3,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	24		
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	—	25		
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	26		
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	Ci.-S. a W.	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
1,0	Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,3		7,6		7,5	1.ª decada	58,8	33,9	limpos 6
5,6		4,8		4,4	2.ª "	3,9	32,7	de nuv. 17
3,8		2,5		1,3	3.ª "	0,1	62,7	
5,8		4,9		4,3	Mez	*62,8	129,3	cob. 8
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . . 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 16.				Dias em que houve trovões ⚡ . . . . . 9.				
" nevoeiro ≡ . . . . . 5, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21 e 22.				" vento forte ≡ . . . . . 23.				
" orvalho ∩ . . . . . 12, 13, 16, 26 e 27.				" arco-iris ∩ . . . . . 9.				
				" corôa lunar ∩ . . . . . 15.				

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

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1902	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	—	0 13	0 45	0 50	1	0 54	1	0 55	1	1	1	0 45	—	8 52
2	—	—	0 4	0 40	0 55	0 40	—	0 20	1	1	1	1	0 45	—	6 54
3	—	—	—	—	0 30	0 43	1	0 11	—	0 7	—	—	—	—	2 31
4	—	—	—	0 45	0 55	1	0 51	0 45	0 57	1	0 53	0 45	—	—	7 22
5	—	—	0 30	0 45	1	0 36	0 4	—	—	—	—	—	—	—	2 55
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 6	0 30	—	—	—	—	0 39
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 15	1	0 45	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	—	3 30
10	—	—	0 45	1	1	1	1	0 21	0 17	1	1	1	0 45	—	8 38
11	—	—	—	—	0 45	—	0 17	0 55	1	1	1	1	—	—	5 57
12	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
14	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 45
15	—	—	—	—	—	0 2	0 32	1	1	0 45	0 45	—	—	—	3 34
16	—	—	—	—	0 15	1	—	—	—	0 30	0 6	—	—	—	1 51
17	—	—	0 21	1	1	1	1	0 21	—	—	—	0 45	—	—	5 27
18	—	—	—	0 30	0 12	0 55	0 45	1	1	1	1	0 30	—	—	6 52
19	—	—	0 15	—	0 7	1	1	1	0 32	1	0 7	0 54	—	—	5 55
20	—	—	—	—	—	0 51	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 36
21	—	—	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 48
22	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 3
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
26	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
27	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
28	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
29	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
30	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
31	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
Total	0 0	0 0	11 41	18 40	21 18	24 32	23 8	21 56	21 47	23 52	21 21	17 24	0 45	0 0	206 24



## OUTUBRO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

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

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	
	A. M.	P. M.															
1	749,0	748,3	747,9	748,5	748,9	748,5	747,8	747,1	746,6	746,9	746,7	746,9	747,73	749,0	746,6	2,4	
2	46,3	46,2	46,0	45,7	45,9	45,5	44,5	44,1	44,0	44,0	44,4	44,1	44,97	46,3	43,7	2,6	
3	43,4	42,5	42,2	41,8	41,8	41,0	40,5	39,8	40,7	40,5	40,1	39,3	41,04	43,4	39,2	4,2	
4	38,8	37,7	37,4	38,4	39,6	40,8	40,9	41,4	42,1	42,8	43,1	43,2	40,57	43,2	37,2	6,0	
5	42,9	42,4	42,0	42,3	42,5	40,9	39,3	37,7	36,3	34,1	32,6	32,9	38,62	42,9	32,6	10,3	
6	32,4	31,9	32,7	34,6	38,4	41,0	41,6	42,9	43,7	44,7	45,5	46,3	39,92	46,5	31,9	14,6	
7	46,6	47,2	48,2	49,4	50,7	51,6	51,1	51,6	52,0	52,5	52,7	52,5	50,64	52,7	46,6	6,1	
8	52,2	51,8	51,4	51,2	51,2	51,0	50,0	49,0	48,4	48,4	48,5	48,8	50,05	52,2	48,0	4,2	
9	49,8	50,1	51,2	51,6	52,7	52,7	52,1	51,6	51,6	51,9	51,7	51,3	51,54	53,1	49,8	3,3	
10	50,0	49,3	48,6	48,5	48,2	46,8	46,2	45,6	45,1	45,0	43,7	42,3	46,40	50,0	41,6	8,4	
11	740,8	739,9	740,2	740,3	741,8	742,3	742,0	742,2	743,1	743,9	744,8	745,2	742,30	745,2	739,3	5,9	
12	45,1	45,8	46,2	47,0	47,9	48,2	48,0	48,4	49,0	49,5	50,0	50,0	48,02	50,0	45,1	4,9	
13	50,1	49,5	50,1	50,0	50,7	51,1	50,2	50,0	50,3	51,0	51,1	51,0	50,48	51,5	49,5	2,0	
14	51,2	51,2	51,2	51,5	52,0	52,3	51,1	50,9	51,2	51,7	51,8	51,8	51,52	52,4	50,9	1,5	
15	51,4	51,4	51,4	51,8	52,4	52,4	51,9	51,5	51,5	52,2	52,5	52,5	51,95	52,7	51,4	1,3	
16	52,5	52,2	52,2	52,6	52,7	52,7	51,3	51,2	51,2	51,3	51,6	51,4	51,87	52,7	51,1	1,6	
17	51,3	50,9	50,5	50,4	50,8	50,6	49,9	49,6	49,3	49,4	49,5	49,2	50,07	51,3	49,2	2,1	
18	49,0	48,5	48,0	48,4	48,7	48,7	48,4	48,4	48,9	49,4	49,7	49,9	48,84	49,9	48,0	1,9	
19	49,8	49,9	50,4	51,0	51,8	52,1	51,8	51,9	52,2	53,2	53,9	54,3	51,93	54,6	49,8	4,8	
20	54,4	54,5	54,6	55,0	55,4	55,4	54,8	54,3	53,9	54,0	53,8	53,4	54,51	55,5	53,0	2,5	
21	752,4	751,8	751,6	751,6	750,8	750,9	750,1	750,4	751,4	752,2	753,0	753,2	751,63	753,4	749,6	3,8	
22	53,2	54,1	55,0	55,3	56,1	56,9	56,0	56,2	56,6	57,2	57,7	58,0	56,17	58,0	53,2	4,8	
23	57,9	57,5	57,6	58,0	58,5	58,3	57,7	56,9	56,8	57,2	56,7	56,5	57,45	58,7	56,3	2,4	
24	53,9	54,8	54,3	54,1	53,7	52,8	50,9	49,5	49,6	49,6	49,4	49,1	51,80	55,9	48,9	7,0	
25	48,4	48,5	48,4	48,8	49,2	49,4	49,3	49,2	50,0	50,4	51,2	51,6	49,60	51,6	48,4	3,2	
26	51,1	51,0	51,1	51,8	52,1	51,9	51,3	51,0	50,9	50,8	50,7	50,9	51,20	52,1	50,7	1,4	
27	50,6	50,6	50,1	50,4	50,5	50,3	49,3	48,3	48,1	47,4	47,2	46,2	48,95	50,6	45,7	4,9	
28	45,0	44,0	42,7	43,0	44,0	42,9	41,5	40,9	40,0	38,6	38,4	36,7	41,32	45,0	35,7	9,3	
29	35,3	34,0	32,8	32,8	32,7	32,5	31,3	31,5	32,7	34,1	35,4	36,4	33,47	36,6	31,3	5,3	
30	37,0	38,2	39,2	40,8	42,4	43,5	43,9	44,4	44,8	46,5	47,3	47,7	43,22	47,7	37,0	10,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	745,14	744,74	744,76	745,20	745,99	745,98	745,40	745,08	745,05	745,08	744,90	744,76	745,15	747,93	744,72	6,21
	2. <sup>a</sup>	49,56	49,38	49,48	49,80	50,42	50,58	49,94	49,84	50,06	50,56	50,87	50,87	50,15	51,58	48,73	2,85
	3. <sup>a</sup>	48,68	48,45	48,28	48,66	49,00	48,94	48,13	47,83	48,09	48,40	48,70	48,63	48,48	50,96	45,68	5,28
<b>Medias do mez</b>		747,79	747,52	747,51	747,89	748,37	748,50	747,82	747,58	747,73	748,01	748,16	748,09	747,93	750,16	745,38	4,78

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

Pressão media..... 741,02 748,19 750,77 751,40 753,24 743,27

**Extremas do mez** { Maxima absoluta... 758,7 no dia 23 ás 40<sup>a</sup> a. m.  
 { Minima " ... 731,3 " 29 á 1<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação maxima... 27,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	13,8	12,5	12,2	11,6	13,0	16,0	17,4	17,7	16,6	14,4	14,5	13,0	14,34	18,3	10,9	7,4	
2	11,4	9,6	8,6	8,4	10,8	14,2	16,7	17,5	15,8	15,4	15,7	14,7	13,31	17,8	7,9	9,9	
3	14,5	14,9	14,3	13,6	15,2	15,8	16,3	13,8	13,4	15,1	15,5	14,5	14,78	16,4	12,7	3,7	
4	14,2	14,4	14,2	13,7	15,4	12,5	15,4	16,1	15,8	15,2	14,5	13,5	14,54	16,4	11,7	4,7	
5	13,6	13,8	14,1	13,6	15,2	18,4	18,1	16,4	14,1	13,9	14,8	13,7	14,90	18,5	12,8	5,7	
6	13,4	13,4	12,9	12,4	11,9	12,0	13,9	13,3	12,7	11,2	10,4	10,5	12,16	15,1	9,7	5,4	
7	10,0	9,4	9,5	9,9	11,4	13,4	14,9	15,6	13,6	12,5	12,6	11,9	12,17	15,9	8,8	7,1	
8	12,1	12,7	12,5	12,8	14,4	16,1	16,0	15,4	11,6	14,4	14,7	14,7	14,20	16,3	10,9	5,4	
9	13,0	12,4	11,4	10,8	12,6	14,8	15,5	15,6	14,3	12,6	10,8	9,0	12,65	16,0	9,0	7,0	
10	9,0	8,7	9,2	10,1	12,1	15,8	17,5	16,4	16,3	15,5	15,8	16,1	13,73	18,8	8,1	10,7	
11	16,2	16,2	14,7	13,3	13,3	12,9	14,2	14,4	12,7	10,5	10,2	9,5	13,04	16,7	9,0	7,7	
12	8,7	8,9	8,3	7,3	9,2	12,5	13,2	13,1	12,4	11,6	9,8	9,8	10,35	14,5	7,1	7,4	
13	8,8	9,1	8,8	9,7	10,3	11,9	14,4	15,9	14,4	12,6	11,9	11,0	11,56	16,7	8,0	8,7	
14	10,1	10,8	12,6	12,8	14,8	15,9	17,5	18,1	15,4	13,8	12,4	11,3	13,89	18,6	9,5	9,1	
15	11,2	11,7	11,6	11,0	12,9	15,3	17,3	17,6	15,2	13,8	12,3	11,0	13,38	18,0	10,4	7,6	
16	9,8	9,6	9,0	9,0	11,6	15,2	16,9	17,4	16,1	14,3	12,9	11,9	12,88	18,8	8,4	10,4	
17	11,6	10,5	10,0	10,2	11,9	15,1	16,0	16,1	14,5	13,8	12,7	12,7	13,00	16,5	9,0	7,5	
18	12,7	12,8	12,9	13,2	13,6	14,4	15,1	14,6	13,0	11,4	10,7	9,8	12,77	15,5	9,7	5,8	
19	10,2	10,5	10,9	11,5	12,7	14,3	15,7	15,6	14,4	14,0	13,7	12,7	13,07	16,4	9,0	7,4	
20	12,5	11,9	11,9	11,7	13,0	15,3	16,6	17,0	15,4	14,2	13,8	13,1	13,84	17,5	10,9	6,6	
21	12,8	13,0	12,8	12,5	12,9	14,4	13,9	13,7	12,8	12,4	10,9	9,6	12,63	14,5	9,5	5,0	
22	8,6	7,3	7,3	7,3	8,5	12,0	13,8	14,6	13,2	11,4	10,5	9,3	10,33	14,8	6,8	8,0	
23	8,6	6,9	7,4	7,7	9,2	12,0	13,5	14,1	13,1	12,5	12,3	12,1	10,85	14,4	6,5	7,9	
24	11,8	11,8	12,1	11,8	12,8	14,0	13,2	13,1	14,0	13,5	13,1	13,2	12,82	14,6	11,0	3,6	
25	11,8	11,7	10,9	10,6	12,3	13,5	14,6	14,6	11,3	11,3	10,8	10,6	11,95	14,8	9,5	5,3	
26	10,8	10,7	10,9	10,1	11,0	13,5	13,6	14,0	13,2	12,6	12,6	11,9	12,06	14,5	9,9	4,6	
27	11,2	10,3	10,3	10,1	10,9	13,0	13,6	14,1	13,2	13,5	12,7	12,7	12,22	14,7	9,5	5,2	
28	13,2	12,9	12,5	11,4	10,8	11,0	12,3	12,9	12,2	11,9	11,5	11,4	11,94	13,3	10,1	3,2	
29	10,9	10,1	9,9	9,8	10,2	11,4	10,0	9,8	7,8	7,6	7,4	7,2	9,15	11,9	6,6	5,3	
30	6,6	5,4	5,2	4,9	6,7	9,8	11,7	11,7	10,4	9,2	8,9	8,9	8,38	12,1	3,6	8,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Med das decadas	1. <sup>a</sup>	12,50	12,18	11,89	11,69	13,20	14,90	16,17	15,78	14,72	14,02	13,93	13,16	13,68	16,95	10,25	6,70
	2. <sup>a</sup>	11,18	11,20	11,07	10,97	12,33	14,28	15,69	15,98	14,35	13,00	12,04	11,28	12,78	16,92	9,10	7,82
	3. <sup>a</sup>	10,63	10,01	9,93	9,62	10,53	12,46	13,02	13,26	12,12	11,59	11,07	10,69	11,23	13,96	8,30	5,66
Medias do mez	11,44	11,13	10,96	10,76	12,02	13,88	14,96	15,01	13,73	12,87	12,35	11,71	12,56	15,94	9,22	6,73	

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Extremas  
 Temperatura media..... 13,94 13,16 12,41 13,06 11,60 10,79 do  
 Maxima absoluta.. 18,8 nos dias 10 e 16.  
 Minima " .. 3,6 no dia 30.  
 Variação maxima.. 15,2

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1902	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	5,27	5,57	5,27	5,63	6,41	6,28	6,59	6,05	5,95	6,66	5,31	5,11	5,78	6,66	4,47	2,19	
2	4,58	4,97	4,48	4,63	4,92	5,41	5,18	6,82	6,93	6,91	7,37	7,97	5,93	7,97	4,29	3,68	
3	7,83	7,86	7,44	7,63	7,41	7,33	8,42	9,90	11,05	10,61	10,93	11,18	9,03	11,61	7,28	4,33	
5	11,61	11,81	11,10	10,61	11,21	9,55	10,15	10,09	9,88	9,99	10,54	10,47	10,70	12,22	9,55	2,67	
4	10,41	10,55	10,64	10,81	10,13	9,71	8,78	10,18	10,52	10,37	10,65	11,39	10,36	11,39	8,75	2,64	
6	10,92	10,41	10,32	10,61	9,65	10,23	8,58	7,55	9,04	9,17	8,81	8,86	9,43	10,92	7,55	3,37	
7	8,69	8,33	8,39	8,51	9,16	9,26	9,23	8,30	8,62	9,02	8,68	8,14	8,64	9,44	8,03	1,41	
8	7,96	8,63	8,75	8,84	9,01	9,03	10,01	11,48	11,54	11,36	12,19	12,05	10,12	12,19	7,96	4,23	
9	10,63	10,48	9,94	9,04	9,22	8,02	6,35	7,68	8,20	8,45	8,33	8,14	8,71	10,63	6,35	4,28	
10	8,02	7,72	7,42	7,36	7,80	8,83	11,07	12,00	12,05	11,99	12,07	12,18	9,99	12,18	7,29	4,89	
11	12,12	12,12	12,47	11,37	11,24	9,99	9,93	8,17	8,04	8,40	8,46	8,27	9,93	12,47	7,19	5,28	
12	7,84	7,49	7,38	7,42	8,14	8,03	7,84	8,03	8,57	7,86	8,21	7,65	7,89	8,57	7,25	1,32	
13	7,78	8,39	8,02	7,72	8,39	8,98	9,14	7,67	10,45	10,49	10,03	8,79	8,99	10,49	7,65	2,84	
14	8,99	9,04	9,48	9,10	9,03	9,27	10,35	9,58	10,33	10,41	9,86	9,61	9,62	10,47	8,92	1,55	
15	9,16	8,86	8,68	8,56	9,04	9,63	9,74	10,15	10,87	10,15	10,05	9,65	9,50	10,87	8,56	2,31	
16	9,05	8,81	8,57	8,38	9,04	10,25	11,14	10,98	10,21	10,11	9,94	9,25	9,63	11,14	8,38	2,76	
17	8,92	8,63	8,69	8,33	8,86	9,76	10,98	11,06	10,78	10,41	10,03	9,81	9,70	11,42	8,33	3,09	
18	10,29	10,49	10,83	10,91	11,19	10,59	10,04	8,67	8,72	8,92	8,74	8,69	9,84	11,19	8,45	2,74	
19	8,09	8,86	9,46	9,88	10,69	12,01	10,89	10,95	11,81	11,91	11,13	10,82	10,63	12,01	8,09	3,92	
20	10,15	10,16	10,42	10,28	10,90	11,50	10,75	10,79	11,06	11,79	11,20	10,84	10,84	11,79	10,15	1,64	
21	10,36	10,24	10,36	10,28	10,43	10,84	11,01	10,60	10,49	10,48	9,46	8,81	10,20	11,01	8,63	2,38	
22	8,26	7,64	7,64	7,42	8,08	8,20	9,37	8,88	8,32	8,92	8,98	8,63	8,41	9,42	7,42	2,00	
23	8,26	7,45	7,69	7,73	8,38	9,04	9,31	9,17	9,31	9,44	9,14	8,98	8,67	9,55	7,45	2,10	
24	8,92	8,80	8,74	9,04	9,36	9,90	10,77	11,10	11,34	10,59	10,05	9,38	9,75	11,34	8,33	3,01	
25	8,44	7,80	9,22	8,32	8,27	9,07	7,49	7,76	9,46	8,50	9,28	9,16	8,51	9,46	7,18	2,28	
26	9,04	9,22	8,51	9,11	9,65	9,65	9,51	10,29	10,25	10,62	10,62	10,29	9,80	10,62	8,51	2,11	
27	9,40	8,87	8,75	8,87	9,22	9,37	7,72	8,19	9,38	8,94	10,29	10,04	9,07	10,43	7,48	2,95	
28	9,52	9,70	9,94	10,07	9,53	9,52	9,93	9,57	9,47	8,04	9,11	9,18	9,49	10,07	8,04	2,03	
29	9,34	8,99	8,75	8,81	8,93	9,18	8,35	7,80	7,14	7,24	7,45	6,23	8,12	9,34	6,23	3,11	
30	5,93	5,97	5,89	6,06	6,51	7,54	7,69	5,57	7,98	8,14	7,85	7,48	7,08	8,17	5,83	2,34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	8,59	8,63	8,37	8,37	8,46	8,36	8,44	9,00	9,38	9,45	9,49	9,55	8,87	10,52	7,15	3,37
	2. <sup>a</sup>	9,24	9,28	9,40	9,19	9,65	9,99	10,08	9,60	10,08	10,04	9,76	9,34	9,66	11,04	8,30	2,74
	3. <sup>a</sup>	8,75	8,47	8,55	8,57	8,84	9,23	9,11	9,09	9,31	9,09	9,19	8,82	8,91	9,94	7,51	2,43
<b>Medias do mez</b>		8,86	8,80	8,77	8,71	8,98	9,20	9,21	9,23	9,59	9,53	9,48	9,15	10,50	7,65	2,85	
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 12,47 no dia 11 ás 5 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 4,29 " 2 ás 8 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 8,18															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1902	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	44,8	51,6	49,7	55,3	54,7	46,4	44,5	40,1	42,3	54,5	43,3	45,8	47,54	56,1	39,3	46,8	
2	45,6	55,7	58,1	56,0	50,7	44,8	36,6	43,8	51,8	53,1	53,5	64,0	51,97	64,0	36,6	27,4	
3	63,8	62,2	61,3	65,8	57,7	54,8	61,2	84,2	96,5	83,0	83,4	91,1	72,48	96,5	54,1	42,4	
4	96,2	96,6	92,0	90,8	86,1	88,4	77,9	74,0	73,9	77,6	85,9	90,8	86,96	97,8	72,2	25,6	
5	89,7	89,8	88,7	93,2	78,7	61,6	56,8	73,3	87,7	87,6	85,0	97,4	82,99	97,4	56,8	40,6	
6	95,3	90,9	93,1	98,9	92,9	97,8	72,5	66,3	82,5	92,6	93,4	93,9	89,36	98,9	66,3	32,6	
7	94,7	95,0	94,8	93,6	91,1	80,8	73,1	62,9	74,3	83,5	79,9	78,4	82,45	97,8	60,4	37,4	
8	76,3	78,8	81,0	80,3	73,7	66,3	74,0	88,1	93,2	92,9	97,9	96,8	83,67	97,9	66,3	31,6	
9	95,2	97,7	98,9	93,1	84,8	64,0	48,4	58,2	67,6	77,7	85,8	95,2	81,22	99,0	48,4	50,6	
10	93,8	91,9	85,3	77,5	74,1	66,0	74,4	86,4	87,4	91,5	90,3	89,4	83,96	93,8	66,0	27,8	
11	88,3	88,3	100,0	99,9	98,8	90,1	82,3	66,8	73,4	89,0	91,4	93,4	88,11	100,0	61,5	38,5	
12	93,3	87,6	90,0	97,2	93,6	74,3	69,3	71,5	79,9	77,2	91,1	84,9	84,61	98,5	64,5	34,0	
13	91,8	92,3	94,6	85,7	89,8	86,5	74,8	71,8	84,6	96,5	96,6	99,9	89,35	100,0	71,8	28,2	
14	97,1	93,1	87,2	82,6	72,0	69,3	69,5	62,0	79,3	88,6	91,9	96,1	82,17	97,1	62,0	35,1	
15	92,5	86,0	85,2	87,3	81,5	74,3	66,2	67,8	84,4	86,4	94,3	98,4	83,63	98,8	63,0	35,8	
16	100,0	98,7	100,0	98,0	88,8	79,6	77,7	74,2	74,9	83,3	89,4	89,1	87,50	100,0	68,4	31,6	
17	87,6	91,5	94,7	90,0	85,3	76,3	81,1	81,2	87,8	88,6	91,6	89,6	86,70	94,7	75,8	48,9	
18	93,9	95,2	97,7	96,4	96,5	86,6	78,5	70,1	78,1	88,7	90,9	96,4	89,48	97,7	70,1	27,6	
19	87,4	93,9	97,4	97,6	97,6	99,0	82,0	83,0	97,3	100,0	95,3	98,8	94,29	100,0	82,0	48,0	
20	91,9	97,8	100,0	100,0	97,7	88,0	76,4	74,8	84,9	97,7	95,3	96,5	91,81	100,0	74,8	25,2	
21	94,1	91,7	94,1	95,2	94,1	88,7	93,1	90,7	95,2	97,7	97,4	98,7	93,54	99,0	87,4	11,6	
22	99,1	100,0	100,0	97,2	97,8	77,4	77,9	71,7	73,5	88,7	95,2	98,4	90,20	100,0	70,8	29,2	
23	99,1	99,8	100,0	98,2	96,4	86,4	80,7	76,6	82,8	87,1	85,7	86,2	89,67	100,0	74,7	25,3	
24	86,4	85,3	83,0	87,6	85,0	83,1	95,2	98,8	95,2	91,8	89,4	83,3	88,18	98,8	79,6	19,2	
25	83,8	76,0	95,0	87,4	77,6	78,6	60,5	62,7	94,6	85,0	95,6	96,2	82,32	98,8	60,5	38,3	
26	93,1	95,9	87,6	98,4	98,4	83,7	82,0	86,4	90,6	97,7	97,7	99,0	93,31	99,0	82,0	17,0	
27	94,9	94,9	93,6	95,8	95,0	83,9	66,7	68,3	82,9	77,5	93,9	91,7	85,94	95,8	62,8	33,0	
28	84,1	87,5	92,0	100,0	98,1	97,1	93,1	86,3	89,4	77,4	90,0	91,3	94,08	100,0	77,4	22,6	
29	96,2	97,1	96,2	97,1	96,4	91,3	91,0	86,6	90,0	92,7	93,0	82,2	93,14	97,1	82,2	44,9	
30	81,2	88,9	88,9	93,3	88,5	83,7	75,0	73,8	84,6	93,6	91,8	87,5	85,59	94,0	72,6	21,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	79,54	81,02	80,29	80,45	74,45	67,09	61,94	67,93	75,72	79,40	80,04	84,28	76,26	89,92	56,64	33,28
	2. <sup>a</sup>	92,38	92,44	94,68	93,47	90,16	82,40	75,78	72,32	82,46	89,60	92,78	94,31	87,76	98,68	69,39	29,29
	3. <sup>a</sup>	91,20	91,71	93,04	95,02	92,73	85,39	81,52	80,19	87,88	88,92	92,97	91,45	89,30	98,25	75,00	23,25
<b>Medias do mez</b>	87,71	88,39	89,34	89,65	85,78	78,29	73,08	73,48	82,02	85,97	88,60	90,01	84,44	95,62	67,01	28,61	
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 100,0 nos dias 11, 13, 16, 19, 20, 22, 23 e 28 a diversas horas. Minima..... 36,6 no dia 2 á 1 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 63,4																

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	15,3
4	ESE.	ESE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	15,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	S.	26,3
6	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	SSE.	SW.	25,8
7	SE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	SE.	SE.	SSE.	4,5
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	13,2
9	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	V.	SE.	0,0
10	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
11	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	43,0
12	NW.	NW.	ESE.	SE.	SSE.	V.	N.	NNW.	NW.	N.	N.	N.	0,0
13	NW.	E.	V.	NNW.	NW.	V.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	V.	V.	E.	E.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
15	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	V.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	SW.	S.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,2
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	2,2
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	W.	S.	V.	SSE.	3,8
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,3
22	NW.	NW.	NW.	SW.	S.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
24	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	8,3
25	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	5,0
26	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	W.	NW.	3,4
27	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	SE.	W.	WSW.	V.	S.	S.	S.	4,3
28	S.	S.	S.	V.	V.	SE.	SE.	SSW.	SSE.	V.	V.	SSE.	23,2
29	SE.	SSE.	S.	V.	SSE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	11,3
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NNW.	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 milli- metros
Primeira decada ..	0	2	0	13	5	22	9	33	4	3	3	3	1	5	6	3	5	1	101,1
Segunda » ...	4	0	0	0	4	4	4	27	7	0	4	0	3	23	14	12	14	0	53,2
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	7	22	12	3	3	4	6	11	29	10	12	1	60,8
Mez.....	4	2	0	13	9	26	20	84	23	6	10	7	10	39	49	25	31	2	215,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosph.	—	—	—	747,73	—	741,04	—	750,99	—	—	—	—	—	748,84	751,54	743,22	—	—
Temperatura .....	—	—	—	14,34	—	14,78	—	12,94	—	—	—	—	—	12,77	12,65	8,38	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,78	—	9,03	—	9,62	—	—	—	—	—	9,84	8,71	7,08	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	47,51	—	72,48	—	86,00	—	—	—	—	—	89,48	81,22	85,59	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,4	—	10,0	—	9,0	—	—	—	—	—	4,6	1,9	4,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,8	—	40,0	—	16,5	—	—	—	—	—	6,7	6,2	6,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	2,0	8,4	23,4	16,7	25,0	18,7	0,8	7,7	35,8	5,8	36,2	17,4	9,7	7,5	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1902	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	41	40	37	40	39	34	33	37	29	17	16	13	4	9	10	9	7	6	0	7	15	21	14	21	20,8	44
2	54	48	28	19	25	34	46	40	49	42	45	37	34	34	29	30	28	22	30	31	39	36	33	33	35,2	54
3	30	38	44	37	44	37	58	56	64	60	60	50	60	37	57	50	18	30	29	31	20	20	18	14	40,0	64
4	9	5	6	22	35	10	8	22	23	28	29	21	22	22	22	25	25	18	14	16	17	18	24	19	19,1	35
5	22	30	32	28	30	29	23	34	34	29	31	34	28	27	23	31	27	30	31	19	31	24	10	12	27,0	34
6	13	10	10	13	11	8	12	23	48	36	14	23	33	34	26	22	6	7	8	13	14	9	14	7	17,2	48
7	6	9	5	10	8	5	6	9	10	6	8	8	9	16	15	14	8	3	7	10	13	13	18	18	9,7	18
8	24	31	27	29	33	30	34	34	36	40	43	33	32	34	30	36	30	33	34	30	32	20	10	10	30,2	43
9	7	1	0	0	0	2	1	1	0	9	11	14	16	10	10	10	10	13	12	5	5	5	1	5	6,2	16
10	8	6	6	8	9	14	9	12	17	25	23	29	38	34	20	17	16	26	29	35	40	45	48	57	23,8	57
11	52	55	43	52	33	14	14	16	2	2	10	11	8	13	21	21	10	5	8	7	8	6	6	8	17,7	55
12	8	9	9	8	8	5	7	6	4	5	5	6	7	11	16	15	12	13	15	3	2	2	4	4	7,7	16
13	4	3	6	3	4	5	7	1	1	3	3	3	2	1	5	6	10	7	5	0	0	2	2	1	3,5	10
14	2	5	5	4	3	5	7	11	21	14	8	8	6	3	3	6	16	17	7	6	0	3	3	6	7,0	21
15	2	1	3	6	7	7	4	4	3	6	6	5	2	3	4	7	10	6	5	1	2	2	3	3	4,2	10
16	5	6	5	7	5	8	7	9	10	6	4	7	7	6	8	5	5	3	0	2	4	5	5	9	5,7	10
17	5	6	4	4	7	7	7	7	6	9	8	7	5	3	6	6	3	8	9	10	10	13	8	11	7,0	13
18	12	14	10	9	7	5	0	1	3	4	3	3	8	14	13	12	12	7	3	0	3	4	7	7	6,7	14
19	9	10	8	9	3	7	6	6	5	6	9	13	20	24	19	16	19	11	5	5	4	1	0	4	9,1	24
20	6	6	4	7	6	3	4	4	1	1	5	7	14	2	4	5	4	4	5	8	5	8	11	12	5,7	14
21	14	14	11	18	10	14	19	20	18	18	15	20	20	20	19	14	11	3	3	0	3	2	2	1	12,0	20
22	3	1	4	3	5	3	4	4	8	12	7	7	1	5	9	8	13	9	0	2	2	4	3	2	3,0	13
23	4	2	4	4	6	6	8	8	8	10	9	10	2	0	0	2	0	0	2	4	5	7	8	10	5,0	10
24	10	12	10	11	11	15	18	21	20	22	21	25	28	31	31	26	17	17	15	14	19	20	21	24	19,1	31
25	18	21	24	27	20	15	19	16	24	26	30	36	41	38	40	34	21	17	20	20	9	11	10	9	22,6	41
26	6	0	0	0	3	5	4	4	3	1	3	4	13	9	10	7	4	9	10	8	10	9	7	3	5,5	13
27	1	0	1	2	4	1	5	7	7	6	9	4	12	7	9	4	3	7	13	21	13	19	14	19	7,8	21
28	26	23	24	20	20	24	16	14	3	11	17	8	5	4	2	1	5	9	32	8	5	5	8	8	12,4	32
29	2	7	14	16	11	4	3	7	9	4	1	10	16	25	15	27	21	16	15	8	5	2	5	3	10,2	27
30	7	6	2	0	6	5	1	1	5	4	2	4	6	15	14	10	9	6	5	4	6	7	8	10	6,0	15

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	21,4	21,8	19,5	20,6	23,4	20,3	23,0	26,8	31,0	29,2	28,0	26,2	27,6	25,7	24,2	24,4	17,5	18,8	19,4	19,7	22,6	21,1	19,0	19,3	22,9	41,0
2.ª " "	10,5	11,5	9,7	10,9	8,3	6,6	6,3	6,5	5,6	5,6	6,1	7,0	7,9	8,0	9,9	9,9	10,1	8,1	6,2	4,2	3,8	4,6	4,9	6,5	7,4	18,7
3.ª " "	9,1	8,6	9,4	10,1	9,6	9,2	9,7	10,2	10,5	11,4	11,4	12,8	14,4	13,4	14,9	13,3	10,4	9,3	11,5	8,9	7,7	8,6	8,3	8,9	10,6	22,3
Mez .....	13,7	14,0	12,9	13,9	13,8	12,0	13,0	14,5	15,7	15,4	15,2	15,3	16,6	16,4	16,3	15,9	12,7	12,1	12,4	10,9	11,3	11,4	10,7	11,6	13,6	27,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	5:505	22,9	64 kilometros (ESE) no dia 3	SSE.
2.ª " ".....	4:787	7,4	55 " (SSE) " 11	SSE.
3.ª " ".....	2:536	10,6	41 " (WNW) " 25	NW.
Mez.....	9:828	13,6	64 " (ESE) " 3	SSE.

Dias de vento muito fraco.....	8	Dias de vento moderado.....	8
" " fraco.....	10	" " fresco.....	4

Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	13
-----------------------	---	------------------------	----

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1902	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	47,0	32,4	6,0	5,4	0,0	5,6	11	5	2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		
2	45,0	23,3	4,4	4,8	0,0	5,8	12	6	1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
3	39,2	21,6	9,8	10,8	0,0	7,0	10	10	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
4	42,0	25,1	11,6	(11,1)	22,5	2,5	11	10	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
5	52,0	29,0	11,0	(11,0)	7,8	2,0	13	8	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
6	46,0	23,3	10,3	(10,1)	37,2	3,0	11	8	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
7	43,2	23,7	5,3	(5,7)	19,2	2,8	10	5	7,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.		
8	42,0	22,7	7,6	7,1	0,2	2,4	12	10	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
9	42,8	25,7	5,4	6,7	13,2	2,0	6	5	2,0	S.-Cu.	1,0	Cu.		
10	51,6	28,3	3,9	3,6	0,0	3,0	9	9	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
11	39,4	18,2	13,2	(12,1)	40,0	3,6	12	5	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
12	40,5	23,1	3,5	(3,5)	4,0	1,6	11	5	3,0	Ci., S.-Cu., Cu.	4,0	Cu.		
13	39,2	22,9	3,8	3,5	0,0	2,2	6	3	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.		
14	44,9	29,0	6,3	6,8	0,0	1,2	7	4	4,0	Ci.	0,5	Ci.		
15	40,0	27,3	5,9	7,0	0,0	2,3	7	3	0,0	—	0,0	Cu., a E.		
16	47,1	30,3	5,6	6,2	0,0	3,7	5	4	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-S., Cu.		
17	36,2	21,4	6,6	6,8	0,0	2,6	6	5	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
18	44,9	25,3	9,7	(9,3)	4,2	1,6	8	4	10,0	Cu.	9,0	N., Cu., Cu.-N.		
19	44,9	25,1	4,6	(5,2)	0,8	0,7	9	5	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
20	46,0	26,1	7,7	(8,1)	1,6	1,8	7	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.		
21	20,0	17,2	10,3	(10,1)	4,3	2,0	11	6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
22	40,5	26,0	3,7	(4,2)	4,6	0,6	4	5	10,0	Cu., c.	5,0	Ci., Cu.		
23	35,8	21,9	3,5	3,7	0,2	2,0	6	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
24	25,5	19,0	9,4	8,6	0,0	1,6	11	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.		
25	42,9	20,8	7,5	(8,1)	10,8	1,4	12	7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
26	41,9	23,1	—	(8,5)	2,8	2,6	7	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
27	43,7	24,3	5,9	(6,8)	3,4	2,8	6	7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., c.		
28	25,5	21,4	10,1	(9,7)	23,8	1,9	10	8	10,0	N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		
29	31,2	19,0	7,3	(7,1)	7,4	0,8	8	8	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.		
30	39,6	21,9	-0,6	-0,5	7,3	0,3	5	5	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8,0	Cu., Cu.-N.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 45,08	25,51	7,53	7,63	—	3,6	10,5	7,6	7,1		7,4			
<b>das</b>	2. <sup>a</sup> 42,31	24,87	6,69	6,85	—	2,1	7,8	4,2	6,5		6,1			
<b>decadas</b>	3. <sup>a</sup> 34,66	21,46	6,35	6,63	—	1,6	8,0	6,4	9,1		9,3			
<b>Medias do mez</b>	40,68	23,95	6,87	7,04	—	2,4	8,8	6,1	7,6		7,6			

Extremas do mez { Temperaturas  
 Maxima: ao sol . . . . . 52,0 no dia 5; na relva . . . . . 32,4 no dia 1;  
 Minima: no espelho . . . . . -0,5 " 30; na relva . . . . . -0,6 " 30;  
 Chuva 40,0 no dia 11;  
 Evaporação 7,0 no dia 3.  
 . . . . . 0,3 " 30.

⊖ Agua de orvalho.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1902	
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			
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	1		
4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	11,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	3		
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	4		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	5		
8,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	6		
5,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7		
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	8		
3,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,5	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci.-S.	9		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., S.	10		
6,0	Ci., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	11		
8,0	Ci., Cu., Cu.-N.	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu.	12		
6,0	Cu.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu.	13		
3,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	14		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	15		
7,0	Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu.	4,0	Cu.	16		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	17		
4,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	Ci., a ENE.	18		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	19		
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ni., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	20		
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	21		
9,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., S.-Cu., Cu., S.	3,0	S.-Cu., Cu.	22		
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	23		
10,0	Ni.	9,0	N., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	24		
9,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	25		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	26		
10,0	S.-Cu., Cu.	8,0	S.-Cu., Cu.	10,0	N.	27		
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	28		
7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu., Cu.-N.	29		
5,0	Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu., pelo horizonte.	10,0	Cu.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,2		6,6		7,8	1.ª decada	100,1	36,1	limpos 1
6,2		4,4		3,5	2.ª "	50,6	21,3	de nuv. 16
8,8		7,8		6,9	3.ª "	64,6	46,0	cob. 13
7,4		6,3		6,1	Mez	* 215,3	73,4	
Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ .. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.				Dias em que houve saraiva ▲ ..... 4.				
" nevoeiro ≡ ..... 18, 21, 22, 26, 28 e 29.				" trovões ⚡ ..... 4 e 29.				
" orvalho △ ..... 13, 14, 15, 16, 17 e 23.				" relampagos < ..... 6.				
				" vento forte ≡ ..... 1, 2, 6, 8, 11 e 25.				
				" vento muito forte ≡ ..... 3 e 10.				

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



## NOVEMBRO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; $\text{—}^{\text{uu}}$ a.; tempo secco e ventoso.
"	2	Poucas nuvens; $\text{—}^{\text{uu}}$ a.; tempo secco e ventoso.
"	3	Coberto; $\text{—}^{\text{uu}^{\text{t}}}$ a. e p.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -M. N.; mau tempo.
"	4	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; $\blacktriangle$ 10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> a.; $\text{K}$ SSE. 11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> a.; mau tempo.
"	5	Coberto; $\odot^{\text{t}}$ 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; $\odot$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; mau tempo.
"	6	Coberto; $\odot$ 6 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; $\odot^{\text{t}}$ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; $\text{—}^{\text{uu}}$ a.; $\text{K}$ á noite; mau tempo.
"	7	Nuvens; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso de manhã e aspecto de bom tempo de tarde.
"	8	Coberto; $\text{—}^{\text{uu}}$ a.; $\odot^{\circ}$ 2 <sup>h</sup> p.-11 <sup>h</sup> ; mau tempo.
"	9	Poucas nuvens; bom tempo.
"	10	Coberto; $\odot$ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; $\text{—}^{\text{uu}^{\text{t}}}$ p.; mau tempo.
"	11	Muitas nuvens; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; $\odot^{\text{t}}$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; $\text{—}^{\text{uu}}$ a
"	12	Poucas nuvens; vento frio; bom tempo á noite.
"	13	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; $\text{—}^{\text{u}}$ p.; ameno todo o dia.
"	14 e 15	Geralmente limpo; $\text{—}^{\text{u}}$ a. e p.; bom tempo.
"	16	Poucas nuvens; $\text{—}^{\text{u}}$ a. e p.; $\text{=}$ a.; ameno.
"	17	Muitas nuvens; $\text{—}^{\text{u}}$ a. e p.; ameno.
"	18	Poucas nuvens; $\text{=}$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; aspecto de bom tempo de tarde.
"	19	Coberto; $\odot^{\circ}$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; humido.
"	20	Geralmente coberto; $\odot^{\circ}$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ameno e humido.
"	21	Coberto todo o dia e limpo á noite; $\odot^{\circ}$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; $\text{=}$ a. á noite.
"	22	Muitas nuvens; $\text{=}$ a.; tempo variavel.
"	23	Muitas nuvens; $\text{—}^{\text{u}^{\text{t}}}$ a.; ameno.
"	24	Geralmente coberto; $\odot$ M. D.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; humido.
"	25	Geralmente coberto; $\odot^{\circ}$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; $\text{—}^{\text{uu}}$ p.
"	26	Coberto; $\text{=}$ p.; $\odot^{\circ}$ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno e humido.
"	27	Coberto; $\odot^{\circ}$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; $\odot$ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ameno e humido.
"	28	Coberto; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; $\odot^{\text{t}}$ 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; $\odot^{\circ}$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; $\text{=}$ a.; chuvoso e frio.
"	29	Muitas nuvens; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; $\text{=}$ a.; $\text{K}$ W. 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.
"	30	Nuvens; frio; aspecto de bom tempo ao anoitecer.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1902	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	747,8	747,9	747,5	747,7	748,7	749,6	749,5	749,1	749,2	750,8	751,6	752,2	749,37	752,2	747,4	4,8	
2	52,2	52,8	53,4	54,1	54,9	55,3	55,6	55,2	55,9	56,5	56,8	56,5	55,01	56,8	52,2	4,6	
3	56,2	56,2	56,2	57,0	57,7	58,2	57,1	57,2	57,5	58,1	58,4	58,4	57,38	58,4	56,2	2,2	
4	58,1	57,9	57,7	57,6	58,1	58,1	57,1	55,6	55,4	55,5	55,0	54,8	56,65	58,1	54,0	4,1	
5	53,4	53,0	51,8	52,0	52,0	51,7	50,6	50,4	50,3	50,3	49,5	49,5	51,16	53,4	49,3	4,1	
6	48,9	48,3	47,5	47,0	47,7	47,3	45,8	45,3	45,3	45,9	45,7	45,4	46,61	48,9	45,0	3,9	
7	44,6	44,0	43,9	43,5	43,4	43,2	42,7	41,8	41,4	40,8	40,7	40,3	42,43	44,6	39,9	4,7	
8	39,4	38,5	37,7	38,0	38,2	38,5	37,7	37,5	38,1	38,9	39,2	39,2	38,37	39,5	37,3	2,2	
9	39,1	38,4	37,8	37,3	36,9	36,7	36,1	36,2	36,7	37,4	37,8	38,3	37,36	39,1	36,0	3,1	
10	38,1	38,3	38,3	39,0	40,0	40,4	39,9	40,5	41,3	41,9	42,8	43,1	40,42	43,1	38,1	5,0	
11	743,1	742,9	743,1	744,1	744,6	744,9	743,9	744,4	744,6	745,8	746,7	747,2	744,66	747,2	742,7	4,5	
12	47,4	47,9	48,4	49,3	50,3	50,7	50,0	50,6	51,0	51,0	52,6	53,4	50,32	53,4	47,4	6,0	
13	54,0	55,2	55,9	57,3	58,4	59,6	59,0	58,9	59,3	60,0	60,9	61,7	58,48	61,7	54,0	7,7	
14	61,3	61,2	60,7	61,1	62,0	62,1	61,1	61,0	61,1	61,2	61,6	61,7	61,35	62,2	60,7	1,5	
15	61,7	61,5	61,5	61,8	62,6	62,8	61,8	62,0	62,5	63,0	63,3	63,2	62,32	63,3	61,5	1,8	
16	63,2	63,2	63,1	63,8	64,6	64,6	63,7	63,7	63,9	64,2	64,5	64,8	63,94	64,8	63,1	1,7	
17	64,7	64,3	64,2	64,5	65,0	65,0	64,0	63,8	64,1	64,8	64,9	65,0	64,58	65,3	63,8	1,5	
18	64,4	64,3	64,4	65,0	65,6	65,8	64,8	63,9	64,2	64,6	64,5	64,6	64,66	65,9	63,9	2,0	
19	64,1	63,9	63,6	63,6	64,2	64,5	63,0	62,6	62,7	62,6	62,4	62,4	63,25	64,5	62,1	2,4	
20	61,9	61,2	61,0	61,2	61,7	61,4	60,7	60,0	60,1	60,2	60,4	60,3	60,79	61,9	60,0	1,9	
21	760,1	760,1	759,6	759,6	759,8	759,6	758,4	757,4	757,2	757,1	757,1	756,6	758,46	760,1	756,4	3,7	
22	56,0	55,8	54,9	54,9	55,4	55,6	54,9	54,0	54,2	54,7	54,9	55,2	54,99	56,0	54,0	2,0	
23	55,1	55,9	56,3	56,8	58,0	58,6	58,5	58,1	58,6	59,5	59,3	60,0	58,01	60,0	55,1	4,9	
24	60,0	60,1	60,3	60,4	61,0	61,7	60,9	60,8	61,0	61,6	62,3	62,3	61,08	62,3	60,0	2,3	
25	62,1	61,7	61,2	61,6	63,0	63,3	62,2	61,8	61,9	62,8	63,2	63,5	62,40	63,5	61,2	2,3	
26	63,2	62,8	62,6	63,4	64,1	63,7	62,6	62,5	62,4	62,8	62,9	63,0	62,97	64,1	62,4	1,7	
27	62,5	62,3	61,6	62,0	62,1	61,9	60,9	60,1	59,8	60,0	59,9	60,0	60,99	62,5	59,7	2,8	
28	59,6	59,0	58,2	58,0	58,9	58,5	57,3	56,3	56,7	56,1	55,8	55,1	57,32	59,6	54,5	5,1	
29	54,1	53,1	52,0	51,0	50,3	49,1	46,6	44,5	42,9	42,2	42,7	43,3	47,45	54,1	42,2	11,9	
30	43,6	43,6	43,2	43,9	44,1	44,9	44,0	43,9	43,7	44,3	43,8	43,8	43,92	44,9	43,2	1,7	
31	43,9	44,8	44,7	46,0	48,1	49,3	49,5	49,6	50,0	50,6	51,0	50,5	48,29	51,0	43,9	7,1	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	747,78	747,53	747,48	747,32	747,76	747,90	747,21	746,88	747,11	747,61	747,75	747,77	747,48	749,41	745,54	3,87
	2. <sup>a</sup>	58,58	58,56	58,59	59,17	59,90	60,14	59,20	59,09	59,35	59,74	60,18	60,43	59,44	61,02	57,92	3,10
	3. <sup>a</sup>	56,38	56,29	55,87	56,14	56,80	56,93	55,98	55,36	55,31	55,61	55,72	55,99	58,01	53,87	4,14	
<b>Medias do mez</b>		754,32	754,20	753,95	754,27	754,88	755,08	754,19	753,83	753,97	754,36	754,59	754,69	754,35	756,21	752,49	3,72

Periodos de cinco dias.. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Pressão media..... 753,36 740,65 759,28 762,35 759,89 751,59

**Extremas do mez** { Maxima absoluta... 765,9 no dia 18 ás 11<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> a.  
 Minima . . . . . 736,0 " 9 ás 2<sup>h</sup> p.  
 Varição maxima.. 29,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1902	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	9,7	9,8	10,3	10,8	11,9	13,1	15,0	14,8	14,2	13,2	12,4	12,0	12,28	15,6	7,9	7,7	
2	10,8	9,6	9,4	9,6	8,8	11,0	12,8	13,3	11,7	9,7	8,5	8,1	10,19	13,6	7,9	5,7	
3	8,8	9,7	9,9	9,3	10,4	12,3	14,4	13,8	12,0	11,4	10,2	9,0	10,97	14,8	7,3	7,5	
4	8,3	7,2	6,0	7,3	9,1	11,5	12,8	13,3	12,2	9,0	8,1	5,5	9,15	13,5	5,1	8,4	
5	6,0	5,6	5,9	5,5	7,2	9,8	10,6	11,7	10,7	10,0	8,3	7,2	8,19	11,8	4,9	6,9	
6	6,7	6,3	5,4	5,2	7,2	9,4	11,7	13,5	11,9	11,0	10,5	10,4	9,18	13,5	4,7	8,8	
7	11,6	12,2	10,9	11,7	12,0	13,7	14,5	14,2	14,6	14,5	14,5	14,3	13,27	14,9	9,4	5,5	
8	14,2	14,2	13,8	13,5	12,6	14,1	14,8	14,5	14,0	12,4	11,9	11,7	13,42	15,0	11,5	3,5	
9	11,6	11,4	11,6	11,6	12,7	13,1	13,4	12,3	11,9	11,7	11,3	11,1	11,93	13,6	10,6	3,0	
10	10,9	10,7	10,5	10,5	10,5	10,6	11,1	11,3	10,9	10,5	9,8	8,1	10,37	14,5	7,7	3,8	
11	7,7	7,4	6,1	6,1	7,0	8,3	10,1	11,2	10,2	9,6	9,5	9,4	8,60	11,4	5,2	6,2	
12	9,1	9,3	9,3	9,3	9,9	11,6	12,1	12,0	11,0	10,1	10,3	9,9	10,33	12,1	8,6	3,5	
13	9,9	9,7	9,5	8,9	8,8	10,8	12,8	12,9	10,8	10,1	8,0	6,9	9,84	13,2	6,6	6,6	
14	6,4	5,6	4,9	4,5	5,8	9,9	11,6	12,2	11,4	9,6	9,5	9,5	8,47	12,5	4,0	8,5	
15	9,5	9,5	8,8	8,5	9,8	12,6	13,3	13,0	12,9	12,3	10,6	8,9	10,76	13,7	7,7	6,0	
16	8,4	8,5	8,4	8,3	9,4	11,3	12,3	13,1	11,9	11,4	10,8	9,4	10,27	13,2	8,3	4,9	
17	9,5	9,4	9,1	8,5	9,3	12,3	12,7	13,0	12,0	9,8	9,0	7,9	10,19	14,4	7,3	7,1	
18	7,5	7,5	7,2	7,2	8,6	10,3	11,9	12,0	9,7	8,3	8,6	8,1	8,94	13,5	6,7	6,8	
19	7,9	7,5	7,3	7,9	8,8	11,2	12,9	14,8	13,2	11,0	11,2	11,4	10,56	15,0	6,7	8,3	
20	10,0	9,5	8,5	8,2	9,8	12,1	13,8	13,7	12,0	11,2	10,4	10,4	10,81	14,5	7,7	6,8	
21	10,4	8,6	8,2	7,5	9,6	11,6	13,4	13,6	11,8	11,4	10,6	10,0	10,57	14,0	7,1	6,9	
22	9,2	8,6	8,0	8,2	8,8	10,0	11,2	11,2	10,1	9,7	8,9	8,5	9,32	11,7	7,2	4,5	
23	7,9	7,7	7,5	6,3	7,5	10,4	12,6	13,4	11,3	9,2	8,5	7,1	9,11	13,6	5,4	8,2	
24	5,9	5,9	6,6	6,2	8,0	9,6	11,3	11,9	10,4	9,0	8,2	7,5	8,39	11,9	5,2	6,7	
25	7,0	7,5	7,3	6,5	7,3	9,7	10,6	11,2	10,2	9,3	7,8	7,6	8,42	11,5	4,8	6,7	
26	6,3	5,3	5,2	5,4	6,6	9,8	11,2	11,6	10,7	9,3	8,6	8,0	8,06	11,9	4,2	7,7	
27	6,9	6,4	6,9	6,6	7,0	9,2	10,7	11,3	9,9	7,9	6,0	4,5	7,69	11,3	4,0	7,3	
28	3,5	2,9	2,4	1,3	2,1	5,0	6,4	7,2	6,6	6,4	6,3	6,2	4,78	7,2	0,4	6,8	
29	6,4	6,6	7,2	7,5	8,4	10,1	10,6	11,1	10,5	9,0	7,8	6,7	8,49	11,5	5,7	5,8	
30	6,4	5,9	5,2	5,2	6,0	8,0	7,4	6,6	6,5	5,5	5,2	5,0	5,92	8,1	4,2	3,9	
31	5,0	4,7	4,7	4,5	4,9	6,7	7,4	8,6	7,9	7,6	7,4	7,6	6,44	8,6	3,6	5,0	
<b>Medias das décadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	9,86	9,67	9,37	9,50	10,24	11,86	13,11	13,27	12,41	11,34	10,55	9,74	10,89	13,78	7,70	6,08
	{ 2. <sup>a</sup>	8,59	8,29	7,91	7,74	8,72	11,04	12,35	12,79	11,51	10,34	9,79	9,18	9,88	13,35	6,88	6,47
	{ 3. <sup>a</sup>	6,81	6,37	6,29	5,93	6,92	9,10	10,25	10,70	9,63	8,57	7,75	7,15	7,93	11,02	4,71	6,32
<b>Medias do mez</b>		8,37	8,05	7,80	7,66	8,57	10,62	10,88	12,20	11,13	10,04	9,31	8,64	9,51	12,66	6,37	6,29
Periodos de cinco dias.....				2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>	do mez { Maxima absoluta.. 15,6 no dia 1. Minima " .. 0,4 no dia 28. Variação maxima.. 15,2						
Temperatura media.....				9,54	11,52	9,93	10,21	8,66	6,66								

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1902	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	7,84	8,02	8,39	9,04	10,03	10,05	11,30	11,70	11,79	11,17	10,48	10,10	10,04	12,09	7,71	4,38																		
2	9,40	8,93	8,81	8,57	8,50	9,28	8,44	7,29	7,31	8,08	7,58	7,27	8,28	9,64	7,27	2,37																		
3	7,40	8,27	8,51	8,51	9,04	9,66	9,92	7,71	8,56	8,80	8,45	8,02	8,60	9,92	7,40	2,52																		
5	7,26	7,27	6,70	6,33	7,00	7,06	7,96	8,01	8,08	8,38	7,60	6,78	7,31	8,38	6,33	2,05																		
4	6,92	6,83	6,54	6,45	6,39	7,06	7,18	7,56	7,12	7,30	6,71	6,61	6,90	7,62	6,31	1,31																		
6	6,05	5,98	5,86	5,68	5,78	6,39	7,21	6,73	6,97	6,71	6,07	6,13	6,27	7,75	5,68	2,07																		
7	6,35	6,59	8,40	8,63	7,98	7,91	7,32	7,40	7,40	8,04	8,11	8,23	7,80	8,69	6,35	2,34																		
8	8,16	8,03	7,99	8,17	8,70	8,72	8,58	8,76	8,54	9,73	9,11	10,15	8,79	10,22	7,93	2,29																		
9	10,21	10,07	10,08	9,95	9,83	10,07	10,78	10,41	10,03	9,89	9,46	9,46	9,98	10,78	9,22	1,56																		
10	9,34	9,10	9,10	9,10	9,22	8,34	8,75	8,28	7,69	6,77	6,60	7,28	8,19	9,34	6,59	2,75																		
11	6,87	7,05	6,75	6,43	6,74	6,72	7,01	7,39	7,43	7,54	7,48	7,91	7,10	8,07	6,29	1,78																		
12	7,96	7,84	7,84	7,96	8,15	8,44	7,91	8,33	8,56	8,63	8,39	8,51	8,20	8,81	7,72	1,09																		
13	8,51	8,51	8,63	8,44	8,38	7,97	6,38	7,05	6,80	6,61	7,00	6,90	7,57	8,81	6,14	2,67																		
14	7,09	6,50	6,46	6,30	6,49	6,98	7,60	7,48	7,36	7,53	7,96	7,96	7,18	7,96	6,20	1,76																		
15	7,72	7,72	8,26	7,58	8,02	8,80	10,45	10,90	10,96	10,54	9,41	8,56	9,07	11,10	7,58	3,52																		
16	8,26	8,32	8,14	8,02	8,26	8,73	8,85	8,63	8,73	8,31	7,84	7,77	8,30	8,85	7,76	1,09																		
17	7,46	7,77	7,95	7,84	8,14	8,61	9,80	10,10	8,19	7,28	6,94	6,62	8,04	10,10	6,56	3,54																		
18	6,20	6,20	6,60	6,60	5,42	6,97	7,93	7,59	7,60	6,56	5,97	6,82	6,75	8,00	5,42	2,58																		
19	6,94	7,19	7,21	7,16	6,50	7,63	8,62	7,88	7,57	7,71	7,36	7,83	7,53	9,04	6,50	2,54																		
20	7,77	7,35	7,03	5,89	5,91	6,28	7,22	7,52	6,88	6,44	6,43	6,43	6,72	7,77	5,64	2,13																		
21	6,43	6,75	6,56	6,54	6,69	7,12	7,34	7,59	7,61	7,13	7,05	6,81	6,99	7,71	6,43	1,28																		
22	6,83	6,53	6,24	5,90	6,09	6,13	6,69	6,69	6,29	5,87	6,25	6,16	6,31	6,87	5,87	1,00																		
23	6,08	6,20	6,10	5,98	6,21	6,80	6,87	7,58	8,59	7,90	6,92	6,27	6,74	8,50	5,98	2,52																		
24	6,21	5,76	5,91	6,25	5,79	6,25	6,62	6,74	6,21	5,74	5,60	5,24	5,98	6,82	5,15	1,67																		
25	5,37	4,59	4,61	4,89	5,36	5,20	5,87	6,08	6,44	5,99	5,83	5,51	5,50	6,44	4,59	1,85																		
26	5,26	5,51	5,67	5,35	5,68	5,90	6,67	7,12	7,09	6,64	5,98	6,00	6,09	7,15	5,26	1,89																		
27	6,05	5,80	5,72	5,69	5,88	5,62	6,25	6,38	6,02	5,96	5,29	5,39	5,82	6,74	5,09	1,65																		
28	5,01	4,96	4,90	4,96	4,68	5,70	6,03	6,21	6,34	6,24	6,30	6,38	5,68	6,58	4,68	1,90																		
29	6,76	6,45	6,10	5,71	6,76	7,91	9,28	9,58	9,47	8,02	7,56	7,13	7,51	9,79	5,71	4,08																		
30	6,15	6,22	6,63	6,63	6,70	6,80	6,72	6,75	6,63	6,11	6,28	6,30	6,54	7,07	6,11	0,96																		
31	6,40	6,18	6,28	5,90	5,76	6,39	6,38	6,44	6,85	6,59	7,15	7,57	6,52	7,78	5,76	2,02																		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,89	2. <sup>a</sup> 7,48	3. <sup>a</sup> 6,05	7,91	7,44	5,90	8,04	7,49	5,88	8,04	7,22	5,80	8,25	7,20	5,96	8,45	7,71	6,35	8,74	8,18	6,79	8,38	8,29	7,01	8,35	8,49	8,02	8,00	8,22	9,44	7,08	2,36	2,27	1,89
<b>Medias do mez</b>	7,11	7,05	7,10	6,98	7,10	7,17	7,87	7,87	7,77	7,56	7,26	7,24	7,36	8,53	6,36	2,17																		

**Extremas do mez** { Maxima..... 12,09 no dia 1 ás 6<sup>h</sup> p. m.  
 Minima..... 4,59 " 25 ás 3<sup>h</sup> a. m.  
 Variação..... 7,50

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1902	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.					P. M.										
1	87,0	89,0	89,8	93,1	96,6	89,4	88,9	93,4	97,7	98,7	97,7	96,5	93,55	98,9	84,8	14,1
2	96,8	100,0	100,0	96,0	100,0	94,6	76,6	64,1	71,3	89,6	91,7	90,1	89,63	100,0	64,1	35,9
3	87,3	91,8	93,6	97,0	95,8	90,6	81,1	65,6	81,8	87,6	91,3	93,8	88,15	97,6	65,6	32,0
4	88,6	96,0	95,8	82,9	81,2	69,7	72,3	70,4	76,3	98,0	94,2	100,0	84,95	100,0	63,4	36,6
5	98,9	100,0	94,2	95,5	84,3	78,4	75,4	73,7	74,0	79,7	81,9	87,2	85,41	100,0	73,7	26,3
6	86,9	83,7	87,3	85,8	76,3	72,8	70,3	58,3	67,1	68,4	64,3	65,0	73,04	87,3	55,8	31,5
7	62,3	62,2	86,5	84,1	76,3	67,7	59,7	61,3	59,8	64,7	66,1	67,8	68,98	89,5	59,7	29,8
8	67,6	66,6	68,0	70,8	80,0	72,9	68,5	71,4	71,7	90,7	87,7	99,0	77,38	99,0	64,5	34,5
9	100,0	100,0	99,0	97,7	89,7	89,6	93,5	97,6	96,6	96,4	94,6	95,5	95,77	100,0	89,6	10,4
10	96,2	94,6	96,5	96,5	97,7	88,4	88,4	82,8	79,2	71,8	73,3	90,3	87,10	97,7	71,8	25,9
11	87,2	91,6	96,0	94,3	90,3	82,0	75,7	74,6	80,2	84,8	84,5	90,2	85,24	96,0	69,7	26,3
12	92,3	89,4	89,4	90,7	89,6	82,9	75,1	79,6	87,3	93,2	89,8	93,6	87,59	95,1	75,1	20,0
13	93,6	94,5	97,5	98,7	98,9	82,1	57,9	63,6	70,0	71,4	87,5	92,5	84,21	100,0	54,3	45,7
14	98,5	95,5	99,5	99,5	94,1	76,8	74,6	70,6	73,2	84,3	89,9	89,9	87,16	100,0	70,6	29,4
15	87,2	87,2	97,5	91,7	89,0	81,0	91,8	97,7	98,8	98,8	98,8	100,0	93,47	100,0	81,0	19,0
16	99,9	100,0	98,5	98,6	94,2	87,3	83,0	76,8	84,1	82,7	80,8	88,6	89,31	100,0	73,2	26,8
17	84,3	88,6	92,2	94,9	89,5	80,8	89,4	90,5	78,3	80,8	81,2	83,4	86,15	94,9	75,9	19,0
18	80,0	80,0	87,1	87,1	56,9	74,7	76,4	72,6	84,4	80,0	71,6	84,6	78,85	87,4	56,9	30,5
19	87,4	92,7	94,4	90,2	76,7	77,1	77,7	62,9	66,9	78,6	74,3	77,9	79,67	98,8	62,9	35,9
20	84,7	83,0	85,1	72,4	65,6	59,7	61,4	64,4	65,8	65,1	68,1	68,1	69,56	85,1	59,5	25,6
21	68,1	81,0	80,6	84,4	74,9	79,9	64,1	65,4	73,7	70,9	74,0	74,2	74,09	88,7	62,7	26,0
22	78,5	78,4	78,0	72,6	71,9	66,8	67,5	67,5	67,9	65,1	73,1	74,5	72,13	78,5	65,1	13,4
23	76,6	78,7	78,7	83,7	80,1	72,1	63,2	66,2	85,0	90,8	83,7	83,4	78,01	90,8	63,2	27,6
24	89,4	82,9	81,0	88,1	72,4	70,0	66,2	64,9	65,8	67,1	68,9	67,6	73,01	89,4	63,0	26,4
25	71,9	59,2	60,4	67,5	70,2	57,7	61,6	61,4	69,5	68,3	73,4	70,5	66,81	78,0	57,7	20,3
26	78,5	82,6	85,6	79,7	77,8	65,1	67,4	69,9	73,7	75,7	71,8	75,0	75,93	87,0	65,1	21,9
27	81,1	80,6	76,2	77,9	78,8	64,7	65,0	63,8	66,2	75,1	75,6	85,2	74,35	85,2	61,4	23,8
28	85,1	87,8	89,7	98,2	87,5	87,2	83,8	82,0	86,8	86,7	88,2	92,8	87,77	98,2	80,1	18,1
29	94,0	88,3	80,5	73,6	81,8	85,4	97,4	96,8	100,0	93,8	95,2	97,0	89,63	100,0	71,6	28,4
30	86,5	89,6	100,0	100,0	95,8	85,0	87,4	92,5	91,5	90,4	94,8	96,4	93,97	100,0	85,0	15,0
31	97,9	96,4	98,0	93,2	88,7	86,9	82,9	77,3	86,3	84,3	92,9	96,9	90,42	98,0	77,3	20,7
<b>Medias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 87,16	88,39	91,07	89,94	87,79	81,41	77,47	73,86	77,55	84,56	84,28	88,52	84,40	97,00	69,30	27,70
	(2. <sup>a</sup> ) 89,51	90,25	93,72	91,51	84,48	78,44	74,10	75,33	78,90	81,97	82,65	86,88	84,12	95,73	69,91	27,82
	(3. <sup>a</sup> ) 82,51	82,32	82,61	83,54	79,99	74,62	73,32	73,43	78,76	78,93	81,05	83,05	79,65	90,35	68,38	21,96
<b>Medias do mez</b>	86,27	86,84	88,92	88,17	83,95	78,04	75,62	74,18	78,42	81,73	82,61	86,05	82,62	94,23	68,53	25,70
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 100,0 nos dias 2, 4, 5, 9, 13, 14, 15, 16, 29 e 30 a diversas horas. { Minima..... 54,3 no dia 13 ás 2 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 45,7															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1902	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SSE.	SE	SE.	SSE.	SE.	SE.	S.	S.	V.	NW.	NE.	NE.	14,5
2	C.	NE.	NNE.	N.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSE.	0,1
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
4	V.	NE.	NE.	E.	ESE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	0,0
5	V.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	E.	V.	ESE.	0,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,4
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	C.	1,0
9	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	V.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	11,2
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NW.	5,9
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
13	SSE.	SSE.	C.	C.	C.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	V.	0,2
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	0,4
16	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
17	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
18	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
19	E.	ESE.	E.	E.	SE.	V.	W.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	—	—	—	—	—	—	0,0
21	—	—	—	—	—	—	E.	E.	V.	E.	ENE.	E.	0,0
22	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	0,0
25	V.	V.	ENE.	V.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	V.	V.	E.	0,0
26	V.	SSE.	V.	ESE.	V.	V.	V.	S.	V.	V.	ENE.	ENE.	0,0
27	E.	E.	E.	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
29	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	16,9
30	WNW.	WNW.	V.	ESE.	SE.	V.	V.	WNW.	V.	NW.	V.	V.	24,4
31	V.	SE.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	S.	9,9

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada ...	1	1	9	2	4	26	13	25	7	1	2	5	0	1	8	4	7	4	34,6
Segunda " ...	0	0	0	15	18	11	1	19	0	0	0	0	1	5	13	7	7	7	1,4
Terceira " ...	0	0	2	13	16	18	6	21	9	2	1	0	1	7	3	0	27	0	51,2
Mez.....	1	1	11	30	38	55	20	75	16	3	3	5	2	13	24	11	41	11	87,2

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.	—	—	—	—	764,66	745,26	—	760,56	757,32	—	—	—	—	—	744,66	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	8,94	12,00	—	9,45	4,78	—	—	—	—	—	8,60	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	6,75	7,63	—	7,66	5,68	—	—	—	—	—	7,10	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	78,85	72,83	—	86,21	87,77	—	—	—	—	—	85,24	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	0,0	6,6	—	6,0	10,0	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	14,1	28,9	—	5,1	6,6	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—
Chuva total.....	0,0	2,8	0,1	1,6	2,4	9,3	4,0	7,8	7,3	8,6	1,1	5,4	0,0	15,4	14,8	6,0	0,0	0,6



VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1902	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	13	13	11	13	22	24	23	23	22	17	18	16	16	17	13	13	17	22	26	15	6	1	2	0	15,1	26	
2	0	0	1	2	3	3	1	1	6	4	0	2	6	12	16	13	16	7	0	3	5	4	4	6	4,8	16	
3	5	4	1	2	0	1	0	2	3	0	2	9	9	19	23	18	15	11	7	12	12	10	0	4	7,0	23	
4	5	1	3	2	1	6	10	6	5	2	4	4	3	2	2	2	1	2	0	1	2	4	6	5	3,3	10	
5	6	3	7	9	5	7	10	10	9	10	11	7	7	6	7	9	7	11	8	10	11	8	4	10	8,0	11	
6	9	12	15	14	11	9	9	11	7	6	6	7	5	9	9	3	2	5	2	6	10	4	4	19	8,1	19	
7	26	30	27	35	30	26	34	47	53	53	52	49	50	40	40	50	45	55	49	45	35	35	36	38	40,9	55	
8	36	32	44	51	49	50	37	43	45	39	37	31	36	40	41	30	12	16	12	3	0	0	0	0	28,5	51	
9	0	2	5	9	10	11	10	8	8	7	9	3	0	0	3	1	0	1	0	3	6	4	4	5	4,5	11	
10	4	3	4	2	2	1	1	0	0	14	21	13	12	8	1	1	5	8	11	19	9	7	9	14	7,0	21	
11	12	14	11	16	16	17	13	7	12	8	13	10	9	6	5	13	12	9	9	7	3	0	0	0	9,2	17	
12	1	2	1	3	3	2	3	3	1	1	1	5	5	5	5	5	3	5	6	10	11	10	11	12	4,7	12	
13	16	9	3	2	0	0	0	0	0	0	1	8	5	17	17	16	13	7	6	0	0	0	0	5	5,2	17	
14	4	6	7	6	6	8	8	8	6	6	7	9	8	4	4	4	4	0	1	2	2	3	4	5	5,1	9	
15	4	3	3	2	4	6	6	7	10	9	9	8	10	6	0	0	1	2	0	0	1	2	4	3	4,2	10	
16	6	7	7	7	4	2	2	6	2	5	5	7	7	5	7	5	6	4	7	6	6	4	2	2	5,0	7	
17	12	9	10	13	2	0	4	6	5	8	10	13	13	5	5	11	13	14	23	26	23	15	16	22	11,6	26	
18	20	21	23	22	13	13	13	9	7	5	5	5	9	8	14	11	7	7	17	24	25	11	27	23	14,1	27	
19	16	15	7	3	10	12	9	6	2	12	5	3	2	3	5	6	14	16	6	15	12	25	9	11	9,3	25	
20	9	12	10	10	14	17	12	16	14	15	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	11	5	5	3	4	8	5	10	8	13	—	—	
22	12	6	14	9	11	17	14	18	18	15	25	21	22	17	24	19	24	28	30	29	16	12	8	9	17,4	30	
23	7	4	3	4	6	5	5	8	9	11	11	10	7	3	4	1	1	4	4	7	7	5	7	8	5,9	11	
24	5	4	9	13	9	7	6	6	11	12	12	12	12	12	12	11	15	20	25	6	4	7	5	6	10,0	25	
25	2	6	11	9	17	16	18	5	2	3	21	14	11	7	12	11	9	7	2	3	3	3	3	3	8,2	21	
26	2	3	1	2	3	3	9	4	4	8	2	7	2	8	2	1	0	5	3	6	4	10	7	6	4,2	9	
27	1	6	8	5	7	4	5	1	1	5	8	8	8	10	11	10	14	18	8	4	6	6	1	2	6,5	18	
28	4	1	6	10	2	9	17	11	11	14	10	10	8	7	6	4	0	3	3	3	2	4	6	7	6,6	17	
29	3	4	6	7	3	8	7	12	15	16	15	15	21	32	34	35	27	18	17	32	13	16	9	14	15,8	35	
30	9	8	3	7	12	9	6	4	8	3	5	28	13	14	11	15	9	7	12	3	18	12	6	6	9,5	28	
31	7	13	4	6	5	5	4	4	7	1	2	4	1	4	3	0	3	7	8	10	9	11	14	14	6,1	14	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:056	12,7	53 kilometros (ESE) no dia 7	ESE.
2.ª ".....	1:791	7,9	27 " (ENE) " 18	SSE.
3.ª ".....	2:258	9,0	35 " (WSW) " 29	SSE.
Mez.....	7:105	9,9	55 " (ESE) " 7	SSE.

Dias de vento muito fraco.....	10	Dias de vento fresco.....	1
" " fraco.....	13	" " forte.....	1
" " moderado.....	4		

Dia mais ventoso.....	7	Dia menos ventoso.....	4
-----------------------	---	------------------------	---

## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1902	Temperaturas limites em graus centesimales				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	43,7	26,3	4,4	(4,7)	1,4	1,8	12	7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.		
2	42,5	24,3	4,8	(5,7)	13,2	0,3	4	5	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu.		
3	42,0	25,7	3,5	(3,5)	0,3	1,1	6	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Cu., Cu.-N.		
4	39,2	21,9	0,4	1,8	0,2	1,2	7	3	1,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci.		
5	39,1	20,4	1,2	1,8	0,0	1,8	4	6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		
6	36,6	18,1	1,2	1,5	0,0	1,0	7	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-S.		
7	21,3	17,0	4,9	(4,8)	1,4	2,8	10	9	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		
8	42,1	21,4	10,3	(11,2)	0,1	2,9	10	10	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S., c.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.		
9	24,2	17,9	10,6	(10,0)	2,0	2,2	7	5	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.		
10	17,0	—	9,6	(9,3)	15,6	0,5	8	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	N., Cu., Cu.-N.		
11	36,7	20,0	0,9	1,8	0,3	0,6	8	4	10,0	S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		
12	25,6	18,8	6,6	6,6	0,0	0,9	4	5	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., A.-S., N.		
13	39,5	25,1	3,4	(5,1)	1,0	1,0	8	5	5,0	Nevoeiro.	1,0	Cu., no horizonte.		
14	39,4	20,0	1,4	1,7	0,1	1,7	6	4	0,0	—	0,0	—		
15	33,5	19,0	3,7	5,2	0,0	1,8	7	6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N.		
16	38,6	22,2	2,7	4,5	0,4	0,6	7	5	1,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu.		
17	39,4	21,0	2,7	4,1	0,0	1,6	8	5	1,0	Cu.	0,0	—		
18	38,9	20,0	1,3	2,4	0,0	2,0	10	8	0,0	—	0,0	—		
19	39,2	19,0	0,4	1,3	0,0	2,0	10	6	0,0	—	0,0	—		
20	39,5	22,1	2,7	3,2	0,0	2,9	10	8	0,0	—	0,0	—		
21	39,5	22,4	2,1	2,5	0,0	3,0	10	7	0,0	—	0,0	—		
22	38,4	21,1	2,3	2,8	0,0	1,1	11	9	0,0	—	0,0	—		
23	39,8	21,2	1,4	1,8	0,0	4,0	10	5	0,0	—	0,0	—		
24	38,4	21,4	1,3	1,4	0,0	2,2	10	8	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.		
25	37,7	21,1	0,9	-0,6	0,0	2,6	11	8	0,0	—	0,0	—		
26	39,0	19,9	-1,3	-0,9	0,0	2,4	9	7	1,0	Ci.	5,0	Ci.		
27	38,0	20,0	-1,0	0,6	0,0	2,4	9	9	0,0	—	0,0	—		
28	33,5	16,7	-1,6	-3,0	0,0	1,8	8	5	10,0	Cu., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.		
29	21,1	17,3	4,6	(4,0)	1,2	1,0	8	8	10,0	Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.		
30	34,0	17,0	1,4	(1,9)	24,6	0,7	10	6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.		
31	33,5	18,0	0,4	(0,7)	23,6	0,6	12	5	6,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci.-Cu., Cu.		
<b>Medias</b>														
das	1. <sup>a</sup>	34,77	21,44	5,09	6,43	—	1,6	7,5	6,0	9,0		8,8		
decadas	2. <sup>a</sup>	37,03	20,72	2,58	3,59	—	1,5	7,0	5,6	3,7		3,6		
	3. <sup>a</sup>	35,72	19,65	0,95	1,02	—	2,0	9,1	7,0	3,9		3,5		
<b>Medias do mez</b>		35,84	20,54	2,81	3,27	—	1,7	8,2	6,2	5,5		5,3		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho		
	Maxima:	ao sol . . . . . 43,7 no dia 1;	na relva . . . . . 26,3 no dia 1;	no espelho . . . . . -3,0 " 28;	24,6 no dia 30;	4,0 no dia 23.
	Minima:	no espelho . . . . . -3,0 " 28;	na relva . . . . . -1,6 " 28;		.....	0,3 " 2.

∪ Agua de orvalho.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1902
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	1	
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	2	
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	3	
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	4	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu.	1,0	S.-Cu., Cu.	5	
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	6	
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7	
10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8	
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	9	
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	0,5	Cu., a SE.	10	
9,5	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	11	
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	12	
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	13	
6,0	Ci., Ci.-S., Cu.	9,0	Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	14	
10,0	Ni.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Nevoeiro.	15	
9,0	Cu.	3,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	16	
0,0	—	1,0	Cu.	0,0	Cu., a NE.	17	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22	
0,0	Cu., no horizonte a SE.	0,0	—	0,0	—	23	
0,0	—	0,0	S., a W.	0,0	—	24	
0,5	Ci., Ci.-S., Cu., pelo horizonte.	0,0	—	0,0	—	25	
0,0	—	2,0	Ci., Ci.-S., S.	0,0	—	26	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27	
10,0	A.-S., S.-Cu., N., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	28	
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	29	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N.	30	
10,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	31	
8,2		7,3		5,1	Total da		
4,7		4,3		3,0	1.ª decada	34,2	
3,7		3,7		3,6	2.ª "	1,8	
5,5		5,1		3,9	3.ª "	49,4	
					Mez	* 85,4	
						Evap.	
						15,6	
						15,1	
						21,8	
						52,5	
						limpos 40	
						de nuv. 8	
						cob. 13	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● . . 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 29, 30 e 31.  
 " nevoeiro ≡ . . . . . 2, 3, 8, 9, 10, 13, 15 e 16.  
 " orvalho △ . . . . . 3, 4, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25.

Dias em que houve granizo △ . . . . . 30 e 31.  
 " geada □ . . . . . 26, 27 e 28.  
 " arco-iris ∩ . . . . . 30.  
 " vento forte ≡ . . . . . 7 e 8.

\* Incluindo 0,1 de orvalho

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1902	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	—	0 16	0 45	0 53	0 38	1	0 47	—	—	—	3 19
3	—	—	—	—	—	—	—	1	0 30	1	0 45	—	—	—	3 15
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
5	—	—	—	—	0 27	0 45	—	—	—	0 45	0 30	—	—	—	2 27
6	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	1	0 22	—	—	—	2 52
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 23	—	—	—	—	—	0 53
9	—	—	—	0 45	0 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 55
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	0 15	—	—	—	3 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	0 30	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	2 15
14	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 15
15	—	—	—	0 15	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	2 0
16	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 45
17	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
18	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
20	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 0
25	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
26	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
27	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
28	—	—	—	—	—	0 15	0 45	—	—	—	—	—	—	—	0 30
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31	—	—	—	—	0 40	0 45	—	1	1	1	—	—	—	—	4 25
Total	0 0	0 0	0 0	11 0	16 47	17 46	15 15	18 38	18 31	19 45	13 24	0 0	0 0	0 0	131 6

## DEZEMBRO DE 1902

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p. 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; tempo chuvoso e humido.
»	2	Muitas nuvens de dia, limpando á noite; ≡ a.; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; aspecto de bom tempo.
»	3	Nuvens de manhã, limpando ao anoitecer; ≡ a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☾ p.; aspecto de bom tempo á noite.
»	4	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	5	Muitas nuvens; revoltó.
»	6	Coberto; ameno e aspecto de chuva.
»	7	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ☾ a. e p.; mau tempo.
»	8	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; ≡ <sup>t</sup> a.; ☾ a. e p.; mau tempo.
»	9	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ≡ p.; tempo humido.
»	10	Geralmente coberto; ≡ <sup>t</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; mau tempo.
»	11	Geralmente coberto; vento frio.
»	12	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; ameno.
»	13	Geralmente limpo; ≡ <sup>t</sup> a.; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; vento frio.
»	14	Limpo de manhã, cobrindo de tarde; ☾ <sup>t</sup> a.; bom tempo.
»	15	Coberto; ☾ a.; ≡ p.; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	16	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	17 a 23	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	24	Poucas nuvens; ☾ a.; tempo secco.
»	25	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	27	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	28	Coberto; ☾ <sup>t</sup> a.; revoltó.
»	29	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	30	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☾ 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> a.; ☾ 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> a., 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p., 2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p.; ☾ á noite.
»	31	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☾ 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; chuvoso e frio. Neve nos montes a SE.

DECEMBER DE 1902

Estado de los trabajos en 1902

1	Trabajos de...
2	Trabajos de...
3	Trabajos de...
4	Trabajos de...
5	Trabajos de...
6	Trabajos de...
7	Trabajos de...
8	Trabajos de...
9	Trabajos de...
10	Trabajos de...
11	Trabajos de...
12	Trabajos de...
13	Trabajos de...
14	Trabajos de...
15	Trabajos de...
16	Trabajos de...
17	Trabajos de...
18	Trabajos de...
19	Trabajos de...
20	Trabajos de...
21	Trabajos de...
22	Trabajos de...
23	Trabajos de...
24	Trabajos de...
25	Trabajos de...
26	Trabajos de...
27	Trabajos de...
28	Trabajos de...
29	Trabajos de...
30	Trabajos de...
31	Trabajos de...

1902

## RESUMO

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

$\varphi$  = latitude geographica.

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

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

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

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

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

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

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

1902	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	756,74	756,75	756,70	756,56	756,38	756,59	756,78	757,11	757,48	757,69	757,52	756,87	756,43	756,21	756,15	756,32
Fevereiro.....	45,02	44,93	44,72	44,63	44,73	44,72	44,85	45,15	45,27	45,30	45,19	44,93	44,62	44,37	44,28	44,28
Março.....	50,18	49,98	49,77	49,69	49,74	49,88	50,20	50,41	50,59	50,65	50,59	50,39	50,06	49,74	49,60	49,58
Abril.....	46,53	46,43	46,42	46,25	46,24	46,61	46,79	46,87	47,08	47,25	47,01	46,86	46,82	46,60	46,40	46,48
Maió.....	51,95	51,85	51,78	51,74	51,85	52,08	52,25	52,44	52,43	52,50	52,23	51,90	51,77	51,50	51,23	51,14
Junho.....	49,24	49,04	48,82	48,87	49,01	49,15	49,49	49,55	49,58	49,69	49,61	49,46	49,44	49,28	49,20	49,28
Julho.....	50,59	50,38	50,27	50,25	50,38	50,53	50,77	50,94	50,93	50,93	50,81	50,69	50,60	50,45	50,32	50,35
Agosto.....	50,33	50,15	50,04	50,08	50,22	50,36	50,54	50,67	50,78	50,81	50,64	50,42	50,27	50,09	49,89	49,95
Setembro.....	50,85	50,69	50,53	50,47	50,53	50,72	50,93	51,16	51,24	51,28	51,06	50,76	50,55	50,23	50,04	50,14
Outubro.....	50,81	50,52	50,44	50,43	50,50	50,63	50,93	51,23	51,35	51,40	51,17	50,82	50,46	50,18	50,10	50,18
Novembro.....	47,79	47,71	47,52	47,46	47,51	47,61	47,89	48,22	48,37	48,63	48,50	48,07	47,82	47,56	47,58	47,67
Dezembro.....	54,32	54,29	54,20	53,96	53,95	54,06	54,27	54,58	54,88	55,21	55,08	54,51	54,19	53,86	53,83	53,88
Anno.....	750,36	750,23	750,40	750,03	750,09	750,24	750,47	750,69	750,83	750,94	750,78	750,47	750,25	750,01	749,88	749,94

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_t = 1,15 m.$

1902	Medias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro.....	7,97	7,65	7,65	7,37	7,08	7,01	6,86	6,99	7,83	9,08	10,17	11,17	11,74	12,31	12,50	11,99
Fevereiro.....	9,29	9,26	9,16	8,98	8,84	8,75	8,82	9,09	9,55	10,37	10,96	11,35	11,66	11,79	11,89	11,68
Março.....	10,25	9,96	9,79	9,65	9,64	9,64	9,74	10,50	11,78	12,77	13,75	14,74	15,13	15,74	15,75	15,51
Abril.....	12,29	12,02	11,84	11,60	11,40	11,36	11,88	12,78	13,84	14,77	15,33	16,02	16,35	16,37	16,24	15,88
Maió.....	12,53	12,44	12,19	11,84	11,61	11,87	12,86	14,18	15,77	17,42	18,04	18,95	19,06	19,04	19,52	19,24
Junho.....	14,33	14,21	13,97	13,69	13,37	13,76	14,58	15,71	16,88	17,96	18,79	19,64	20,13	20,55	20,62	20,42
Julho.....	17,57	17,26	17,04	16,83	16,78	17,15	17,94	19,02	20,45	21,73	22,80	23,95	24,55	24,55	24,58	24,46
Agosto.....	16,72	16,43	16,08	15,71	15,44	15,58	16,34	17,50	18,98	20,67	22,15	23,61	24,25	24,51	24,66	24,45
Setembro.....	16,01	15,66	15,50	15,12	14,76	14,60	15,31	16,43	17,96	19,73	21,13	22,27	22,88	23,30	23,09	22,76
Outubro.....	13,27	12,99	12,78	12,65	12,58	12,43	12,62	13,42	14,68	16,20	17,31	18,19	18,62	18,99	19,02	18,54
Novembro.....	11,44	11,32	11,13	11,06	10,96	10,84	10,76	11,20	12,02	13,09	13,88	14,45	14,96	15,07	15,01	14,62
Dezembro.....	8,37	8,22	8,05	7,95	7,80	7,76	7,66	7,76	8,57	9,61	10,62	11,28	10,88	12,20	12,20	11,73
Anno.....	12,50	12,28	12,10	11,87	11,69	11,73	12,11	12,88	14,03	15,25	16,24	17,13	17,52	17,87	17,92	17,58

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	757,96	759,32	754,58	758,93	755,33	755,52	Julho.....	750,21	752,10	748,86	749,51	750,29	751,94	
Fevereiro.....	44,93	44,16	41,34	51,58	46,41	41,70	Agosto.....	50,70	50,73	51,67	49,62	51,86	48,38	749,82
Março.....	43,84	48,20	53,93	49,60	52,88	53,58	Setembro.....	52,05	49,28	51,65	51,20	52,60	45,29	
Abril.....	45,96	46,97	42,57	51,61	48,61	45,19	Outubro.....	46,44	45,08	53,23	55,50	55,15	49,05	
Maió.....	51,72	52,24	48,73	56,30	56,85	47,68	Novembro.....	41,02	48,19	50,77	51,40	53,24	43,27	
Junho.....	47,56	48,20	49,48	49,91	51,10	48,16	Dezembro.....	53,36	40,65	49,28	62,35	59,89	51,59	



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

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

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1902
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
756,33	756,49	756,78	756,92	756,86	756,95	756,92	756,65	756,76	758,16	755,36	2,81	763,6	749,4	14,5	16	31	Janeiro	
44,48	44,58	44,88	44,92	44,98	45,07	44,98	44,90	44,83	47,61	41,66	5,95	58,0	32,3	25,7	15	12	Fevereiro	
49,74	49,92	50,18	50,41	50,52	50,64	50,58	50,41	50,14	51,94	48,42	3,51	58,6	36,4	22,2	26 e 27	4	Março	
46,59	46,68	46,97	47,37	47,40	47,42	47,37	47,22	46,82	48,73	45,07	3,66	55,9	35,3	20,6	20 e 30	27	Abril	
51,12	51,19	51,48	51,69	51,97	51,92	51,86	51,76	51,82	53,11	50,34	2,77	60,1	36,9	23,2	22	31	Maió	
49,19	49,24	49,57	49,69	50,00	50,08	49,97	49,75	49,43	50,82	48,04	2,78	55,3	41,1	14,2	3	1	Junho	
50,20	50,23	50,46	50,64	50,92	50,96	50,89	50,78	50,59	51,65	49,52	2,14	54,6	43,3	11,3	27	11	Julho	
49,92	50,03	50,34	50,65	50,77	50,85	50,46	50,62	50,36	51,47	49,29	2,17	54,0	42,6	11,4	24	28	Agosto	
50,13	50,31	50,71	50,87	50,96	50,99	50,84	50,76	50,70	51,98	49,47	2,52	56,3	42,6	13,7	5	30	Setembro	
50,30	50,58	50,88	50,96	51,02	51,11	51,04	50,94	50,75	52,34	49,24	3,10	59,9	36,4	23,5	23	9	Outubro	
47,73	47,96	48,01	48,11	48,16	48,12	48,09	47,95	47,93	50,16	45,38	4,78	58,7	31,3	27,4	23	29	Novembro	
53,97	54,22	54,36	54,43	54,59	54,66	54,69	54,52	54,35	56,21	52,49	3,72	65,9	36,0	29,9	18	9	Dezembro	
749,97	750,12	750,38	750,55	750,68	750,73	750,64	750,52	750,37	752,01	748,69	3,33	765,9	731,3	34,6	18 Dez.	29 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 4,15 m.$

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1902
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
11,25	10,56	9,90	9,45	9,03	8,80	8,48	8,12	9,20	12,98	5,57	7,41	16,5	-0,3	16,8	4	31	Janeiro	
11,39	10,97	10,61	10,38	10,15	9,94	9,77	9,65	10,13	12,85	7,20	5,66	16,8	-1,1	17,9	5	1	Fevereiro	
14,92	13,67	12,72	12,30	11,76	11,45	11,16	10,87	12,22	16,97	8,40	8,57	30,1	4,2	25,9	31	23 e 24	Março	
15,46	14,77	13,61	13,18	12,87	12,55	12,32	12,13	13,62	18,17	10,27	7,89	21,0	6,7	17,3	4	17	Abril	
18,78	17,64	16,19	15,04	14,42	13,90	13,34	12,86	15,35	21,49	10,42	11,07	34,5	5,2	29,3	26	11	Maió	
20,02	19,08	17,61	16,57	15,85	15,39	15,06	14,84	16,79	22,41	12,63	9,78	31,9	7,9	24,0	24	1	Junho	
23,75	22,80	21,25	20,23	19,01	18,81	18,36	17,85	20,37	27,00	15,91	11,09	37,8	12,7	25,1	11	28	Julho	
23,72	22,04	20,18	18,99	18,29	17,68	17,25	17,03	19,51	26,41	14,62	11,79	31,6	11,9	19,7	12	26	Agosto	
21,72	20,10	18,66	18,23	17,57	17,05	16,59	16,18	18,43	24,91	13,61	11,30	29,9	10,1	19,8	18	24	Setembro	
17,50	16,37	15,62	15,08	14,75	14,19	13,90	13,56	15,22	20,18	11,21	8,96	23,2	8,4	14,8	29	12 e 17	Outubro	
13,73	13,22	12,87	12,51	12,35	11,89	11,71	11,46	12,56	15,94	9,22	6,73	18,8	3,6	15,2	10 e 16	30	Novembro	
11,13	10,55	10,04	9,54	9,31	9,00	8,64	8,44	9,51	12,66	6,37	6,29	15,6	0,4	15,2	1	28	Dezembro	
16,95	15,90	14,94	14,29	13,78	13,39	13,05	12,75	14,41	19,33	10,45	8,88	37,8	-1,1	38,9	11 Julho	1 Fever.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	10,82	8,40	11,59	9,45	8,65	7,37	Julho .....	18,98	19,86	21,32	22,39	18,81	20,63	
Fevereiro .....	6,05	12,73	10,59	9,02	10,04	11,26	Agosto .....	19,63	19,82	20,31	19,18	20,97	18,21	18,86
Março .....	11,08	12,05	12,04	12,15	9,15	17,38	Setembro .....	17,44	18,15	17,69	19,73	18,60	16,93	
Abril .....	15,94	13,22	13,28	12,78	13,63	12,85	Outubro .....	15,85	14,61	14,27	15,37	14,98	15,96	
Maió .....	14,13	13,71	13,72	13,22	19,45	18,90	Novembro .....	13,24	13,16	12,41	13,06	11,60	10,79	
Junho .....	13,46	19,09	14,15	15,62	19,65	17,30	Dezembro .....	9,54	11,52	9,93	10,21	8,66	6,66	

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

1902	Medias													
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro .....	6,45	6,41	6,26	6,16	6,21	6,16	6,13	6,17	6,24	6,45	6,68	6,89	7,07	7,07
Fevereiro .....	8,26	8,20	8,19	8,11	8,03	7,98	7,90	7,90	8,08	8,18	8,23	8,38	8,40	8,49
Março .....	8,13	8,03	7,84	7,88	7,73	7,68	7,80	8,04	8,18	8,17	8,18	8,34	8,42	8,20
Abril .....	9,45	9,44	9,46	9,42	9,32	9,32	9,50	9,66	9,74	9,56	9,56	9,58	9,48	9,43
Maió .....	8,60	8,27	8,21	8,15	7,89	7,92	7,88	7,66	7,90	7,80	7,78	7,79	7,88	8,12
Junho .....	10,77	10,75	10,72	10,67	10,68	10,85	11,01	11,13	10,94	11,03	11,28	11,48	11,49	11,58
Julho .....	13,84	13,45	13,60	13,51	13,41	13,46	13,64	13,28	13,57	13,66	13,82	13,86	14,03	14,33
Agosto .....	13,08	13,01	12,69	12,43	12,42	12,42	12,50	12,61	12,46	12,39	12,47	12,72	13,00	12,70
Setembro .....	11,71	11,60	11,48	11,31	11,24	11,15	11,38	11,60	11,64	11,52	11,62	11,80	11,40	11,36
Outubro .....	9,33	9,19	9,10	8,93	8,89	8,79	8,85	9,09	9,24	9,20	9,23	9,35	9,41	9,34
Novembro .....	8,86	8,82	8,80	8,85	8,77	8,71	8,71	8,74	8,98	9,10	9,20	9,30	9,21	9,22
Dezembro .....	7,11	7,04	7,05	7,07	7,10	7,03	6,98	6,99	7,10	7,28	7,47	7,73	7,87	7,81
Anno .....	9,63	9,52	9,45	9,37	9,31	9,29	9,41	9,41	9,51	9,53	9,63	9,77	9,80	9,80

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1902	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro .....	79,48	81,46	79,65	79,56	81,88	81,65	81,58	81,21	77,54	73,99	71,37	68,83	67,97	65,66
Fevereiro .....	92,23	92,36	91,99	92,14	92,14	91,96	90,53	89,39	88,63	85,10	82,86	82,04	80,88	81,15
Março .....	87,59	87,89	87,02	88,44	86,90	86,26	86,86	85,05	80,13	74,65	70,14	67,10	65,90	62,47
Abril .....	89,18	90,27	90,85	91,97	92,13	92,45	91,16	87,40	82,28	76,25	73,61	70,60	68,52	68,31
Maió .....	79,57	77,49	77,94	78,71	77,79	77,25	72,05	63,79	59,09	54,12	50,65	48,10	48,62	51,29
Junho .....	87,86	88,26	89,06	90,86	92,82	91,73	88,79	83,13	75,38	71,39	70,01	67,08	65,22	64,28
Julho .....	92,38	93,75	93,90	94,31	93,99	92,39	89,01	82,75	76,48	70,97	67,70	63,53	62,32	63,43
Agosto .....	92,06	93,13	93,03	93,36	94,83	93,93	90,32	84,72	76,52	68,54	63,24	58,89	58,09	56,12
Setembro .....	86,07	87,67	87,43	88,39	89,59	90,47	87,51	82,99	75,81	67,44	62,41	59,36	55,41	53,90
Outubro .....	82,07	82,03	82,75	81,96	81,52	81,33	80,71	78,84	74,08	67,24	63,10	60,54	59,59	57,95
Novembro .....	87,71	87,89	88,39	89,19	89,34	89,34	89,65	87,67	85,78	81,24	78,29	76,27	73,08	72,86
Dezembro .....	86,27	85,96	86,84	87,74	88,92	88,17	88,17	87,98	83,95	81,04	78,04	77,02	75,62	73,69
Anno .....	86,87	87,35	87,40	88,05	88,49	88,08	86,36	82,91	77,97	72,66	69,28	66,61	65,10	64,26

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1902
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
7,02	7,24	7,10	7,10	7,03	6,89	6,81	6,63	6,49	6,44	6,63	7,81	5,34	2,47	Janeiro
8,46	8,53	8,51	8,53	8,58	8,59	8,58	8,46	8,47	8,36	8,31	9,47	7,07	2,40	Fevereiro
8,18	8,44	8,42	8,64	8,64	8,54	8,65	8,65	8,59	8,42	8,24	9,47	7,08	2,39	Março
9,28	9,45	9,34	9,38	9,56	9,56	9,52	9,62	9,59	9,52	9,49	10,80	8,17	2,63	Abril
8,24	8,27	8,29	8,43	8,53	8,82	9,03	9,06	8,96	8,93	8,27	10,06	6,48	3,58	Maió
11,52	11,32	11,03	11,23	11,19	10,99	11,09	11,02	11,03	10,93	11,07	12,79	9,53	3,26	Junho
14,31	14,09	13,88	13,80	13,65	13,75	14,01	14,10	13,96	13,95	13,81	15,61	12,23	3,38	Julho
12,71	12,77	12,42	12,63	12,76	12,76	12,89	13,05	13,18	13,15	12,72	14,53	10,95	3,58	Agosto
11,42	11,30	11,27	11,46	11,82	11,68	11,85	11,80	11,70	11,64	11,54	13,14	9,98	3,16	Setembro
9,32	9,34	9,25	9,49	9,62	9,54	9,51	9,46	9,36	9,30	9,26	10,63	7,79	2,85	Outubro
9,23	9,48	9,59	9,67	9,53	9,53	9,48	9,38	9,23	9,05	9,15	10,50	7,65	2,85	Novembro
7,87	7,93	7,77	7,68	7,56	7,38	7,26	7,26	7,24	7,15	7,36	8,53	6,36	2,17	Dezembro
9,80	9,85	9,74	9,84	9,87	9,84	9,89	9,87	9,81	9,74	9,65	11,11	8,22	2,89	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1902
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
64,22	68,67	70,48	73,84	76,24	76,58	77,79	77,29	77,56	78,75	75,56	90,29	58,79	31,50	Janeiro
80,28	81,93	83,80	85,85	88,54	89,81	91,06	91,18	92,32	91,86	87,92	98,16	71,69	26,47	Fevereiro
61,95	65,39	67,37	74,24	79,21	80,53	84,02	85,61	86,67	87,23	78,63	94,54	57,30	37,24	Março
67,45	70,62	71,60	74,90	82,44	84,20	85,68	88,48	89,43	90,06	82,08	97,42	59,65	37,77	Abril
50,30	51,40	52,92	57,76	63,53	70,23	74,23	76,81	79,34	80,97	65,57	89,19	42,10	47,09	Maió
63,89	83,55	63,26	67,95	74,65	77,03	81,74	83,56	85,47	85,77	78,04	96,09	57,10	38,99	Junho
63,28	63,32	64,29	67,25	72,64	77,84	83,83	87,15	88,83	91,52	79,03	97,40	56,54	40,86	Julho
55,89	56,30	57,45	64,46	70,49	77,85	82,33	86,02	89,59	90,81	77,13	96,89	52,04	44,85	Agosto
54,76	55,62	58,87	65,93	74,29	75,24	79,45	81,63	83,55	85,17	74,54	93,94	49,60	44,34	Setembro
58,14	59,75	63,15	69,22	73,65	75,20	76,44	78,75	79,45	80,61	72,84	88,25	52,87	35,39	Outubro
73,48	77,15	82,02	85,33	85,07	88,11	88,60	90,01	90,01	89,17	84,44	95,62	67,01	28,61	Novembro
74,18	77,15	78,42	80,41	81,73	82,91	82,61	84,02	86,05	86,07	82,62	94,23	68,53	25,70	Dezembro
63,98	65,90	67,80	72,26	76,95	79,63	82,31	84,21	85,69	86,50	78,20	94,33	57,77	36,56	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

ha = 13 m.

1902	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	13,8	13,3	15,6	14,0	13,5	11,9	12,6	12,9	13,5	13,2	15,7	15,6	15,7	14,8
Fevereiro.....	16,0	16,6	16,8	17,6	17,9	16,9	20,2	19,0	19,2	22,9	24,8	23,3	25,4	25,3
Março.....	5,9	6,8	6,6	6,7	6,5	7,1	6,6	5,7	7,3	8,9	10,4	11,1	14,2	15,9
Abril.....	10,1	10,0	9,9	10,6	10,5	10,0	11,1	13,0	13,7	14,3	15,9	15,2	18,7	22,1
Maió.....	6,6	7,6	7,1	7,0	7,8	9,0	11,2	13,2	14,2	15,5	14,8	16,5	18,5	21,1
Junho.....	7,0	7,0	7,7	9,7	9,7	9,1	9,5	10,2	13,0	13,8	15,3	16,8	18,9	20,7
Julho.....	3,9	5,0	4,8	4,7	4,0	4,1	4,8	5,9	7,9	8,7	10,3	12,0	13,5	17,8
Agosto.....	4,9	5,3	6,0	5,7	4,6	4,2	4,6	6,5	8,3	10,1	11,7	15,1	17,8	21,5
Setembro.....	4,4	4,7	5,3	5,0	5,3	6,5	6,7	7,4	8,6	10,6	11,3	13,4	15,3	18,2
Outubro.....	6,0	6,0	6,1	7,3	7,0	7,3	8,1	8,1	9,2	10,6	12,0	13,2	13,8	16,0
Novembro.....	13,7	14,0	12,9	13,9	13,8	12,0	13,0	14,5	15,7	15,4	15,2	15,3	16,6	16,4
Dezembro.....	8,5	8,4	8,8	9,8	9,3	9,9	9,9	9,7	10,1	10,4	11,1	11,6	10,9	11,1
Anno.....	8,4	8,7	9,0	9,3	9,2	9,0	9,9	10,5	11,7	12,9	14,0	14,9	15,8	18,4

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1902	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	11	3	1	36	21	23	38	90	38	1	0	0	3	19	37	20	30	1
Fevereiro.	2	0	2	6	6	11	21	77	23	39	19	20	8	51	24	6	19	2
Março....	5	5	2	5	5	23	23	22	6	4	3	10	3	49	74	57	69	7
Abril.....	2	2	1	1	3	10	20	56	26	12	7	2	5	56	98	12	28	19
Maió.....	6	8	7	17	11	11	4	6	4	2	2	0	4	47	142	43	48	3
Junho...	0	0	1	1	0	1	2	25	14	20	5	9	11	79	141	21	17	13
Julho.....	5	2	2	8	4	4	3	10	3	7	4	7	7	110	98	39	47	12
Agosto...	5	3	1	0	0	2	3	6	4	3	5	2	4	115	152	39	20	8
Setembro.	6	2	1	8	8	8	1	9	5	6	3	9	5	62	137	34	28	17
Outubro..	6	2	12	32	22	18	21	23	10	7	4	2	10	25	86	44	41	7
Novembro.	4	2	0	13	9	26	20	84	23	6	10	7	10	39	49	25	31	2
Dezembro.	1	1	11	30	38	55	20	75	16	3	3	5	2	13	24	11	41	11
Anno.....	53	30	41	157	127	192	176	483	172	110	65	73	72	665	1062	351	419	102

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

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

Medias											Maxima absoluta	Data	1902
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Media			
14,5	14,1	13,7	12,9	13,5	11,9	11,4	11,8	11,7	13,2	13,6	71	6	Janeiro
25,2	23,8	22,2	21,7	18,9	15,9	17,6	17,9	16,4	16,7	19,9	77	5	Fevereiro
18,7	20,1	21,0	18,4	14,5	11,0	8,1	6,6	6,1	6,2	10,4	50	4	Março
22,0	21,8	22,3	18,8	16,7	11,7	10,2	8,9	8,0	8,4	13,9	58	25	Abril
23,0	25,2	26,9	24,9	20,6	15,2	10,3	6,5	6,0	6,4	14,1	58	8	Maió
22,8	23,5	22,8	20,7	19,2	15,9	11,4	9,5	8,4	8,0	12,9	45	29	Junho
19,7	20,8	21,0	18,1	16,6	12,8	9,6	6,7	5,3	4,1	10,1	35	16	Julho
23,5	24,4	23,0	21,4	18,8	12,9	9,7	8,0	6,4	5,4	11,7	44	25	Agosto
20,8	21,8	21,0	17,8	13,6	8,9	4,2	4,7	4,5	5,0	10,3	55	26	Setembro
17,3	18,4	18,6	15,4	12,1	8,8	8,0	6,4	5,9	6,4	10,3	49	23	Outubro
16,3	15,9	12,7	12,1	12,4	10,9	11,3	11,4	10,7	11,6	13,6	64	3	Novembro
11,6	10,8	10,0	10,7	10,2	11,6	8,9	8,1	7,2	9,1	9,9	55	7	Dezembro
19,6	20,0	19,6	17,7	15,6	12,3	10,1	8,9	8,0	8,4	12,6	77	5 Fever.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1902	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro .....	19,28	2,09	25,3	22	-5,7	31	47,0	22	-5,1	31
Fevereiro .....	20,31	5,29	26,9	21	-6,1	1	47,5	17	-5,7	1
Março .....	29,76	5,10	39,8	15	1,1	23	59,0	31	1,5	24
Abril .....	32,07	8,30	40,1	14	3,7	24	58,6	14	3,3	17
Maió .....	35,87	6,88	44,0	26	-0,1	11	61,0	26	-0,7	11
Junho .....	35,61	10,75	43,9	24	3,9	15	60,3	21	3,7	16
Julho .....	39,77	13,93	45,6	3	8,4	28	64,7	18	8,3	28
Agosto .....	39,85	12,22	42,4	21	8,3	26	61,1	1	7,7	15
Setembro .....	36,19	10,48	45,5	2	4,6	24	57,5	4, 5 e 8	4,9	24
Outubro .....	30,12	7,50	34,9	19	1,8	26	56,5	3	2,3	26
Novembro .....	23,95	6,89	32,4	1	-0,6	30	52,0	5	-0,5	30
Dezembro .....	20,54	2,81	26,3	1	-1,6	28	43,7	1	-3,0	28
Anno .....	30,28	7,69	45,6	3 Julho	-6,1	1 Fevereiro	64,7	18 Julho	-5,7	1 Fevereiro

## CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1902	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro.....	22,8	2,7	21,9	4,6	83,9	9,4	8,3	8,8	5,3	6,0	6,9	4,9	4,0	5,4	
Fevereiro.....	388,5	12,4	368,6	47,6	69,7	11,5	11,5	11,5	9,1	9,0	9,2	9,3	8,2	9,0	
Março.....	53,2	6,0	72,6	29,2	122,0	8,2	8,1	8,1	6,1	6,6	6,9	7,1	5,5	6,4	
Abril.....	149,1	24,6	148,9	30,7	137,7	9,4	9,1	9,2	8,7	8,8	8,3	7,4	5,6	7,8	
Maió.....	31,8	5,3	23,0	20,5	238,6	8,6	7,5	8,0	4,0	4,7	4,9	4,5	4,0	4,4	
Junho.....	64,1	6,0	71,8	17,7	181,0	7,2	5,9	6,5	6,7	6,2	6,0	5,7	4,9	5,9	
Julho.....	64,9	13,3	68,4	43,6	220,7	4,5	3,9	4,2	6,1	5,9	5,9	4,9	5,3	5,6	
Agosto.....	17,2	5,6	17,0	11,6	248,0	4,3	3,3	3,8	4,0	4,0	3,7	3,7	3,4	3,8	
Setembro.....	16,3	3,6	15,9	5,0	190,9	4,9	4,0	4,4	5,2	5,2	4,6	4,1	2,9	4,4	
Outubro.....	62,8	5,4	62,1	22,9	129,3	6,9	5,0	5,9	6,4	5,9	5,8	4,9	4,3	5,5	
Novembro.....	215,3	17,9	215,1	40,0	73,4	8,8	6,1	7,4	7,6	7,6	7,4	6,3	6,1	7,0	
Dezembro.....	87,2	4,7	85,3	24,6	52,5	8,2	6,2	7,2	5,5	5,3	5,5	5,1	3,9	5,1	
Anno.....	1176,2	24,6	1170,6	47,6	1747,7	7,7	6,6	7,1	7,1	6,3	6,3	5,6	4,8	5,9	

## PRESSÃO ATMOSFERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1902	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro.....	—	—	—	758,71	—	762,25	759,66	755,48	756,44	—	—	—	—	—	755,31	753,32
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Março.....	—	—	—	—	—	42,83	39,79	—	—	—	—	—	—	54,03	52,24	52,74
Abril.....	—	—	—	—	—	—	39,95	47,15	38,30	—	—	—	—	47,82	50,68	—
Maió.....	—	—	—	56,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,97	53,37	53,80
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	48,12	—	—	—	—	49,57	50,87	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,60	49,58	53,10
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,89	51,06	50,23
Setembro.....	—	—	—	51,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,21	51,63	54,80
Outubro.....	—	—	—	56,86	—	—	—	—	38,80	—	—	—	—	45,15	55,05	55,21
Novembro.....	—	—	—	47,73	—	41,04	—	50,99	—	—	—	—	—	48,84	51,54	43,22
Dezembro.....	—	—	—	—	764,66	45,26	—	60,56	57,32	—	—	—	—	—	44,66	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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







## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1902	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	29,4	—	31,3	7,0	14,4	18,4	—	—	—	—	—	8,6	9,6
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	21,7	17,5	26,9	—	—	—	—	10,7	15,8	—
Maió.....	—	—	—	20,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	15,6	17,1
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	31,9	—	—	—	—	9,2	15,0	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	10,4	13,0
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	13,6	13,3
Setembro.....	—	—	—	27,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	9,1	14,4
Outubro.....	—	—	—	25,6	—	—	—	—	18,2	—	—	—	—	7,4	7,8	6,7
Novembro.....	—	—	—	20,8	—	40,0	—	16,5	—	—	—	—	—	6,7	6,2	6,0
Dezembro.....	—	—	—	—	14,1	28,9	—	5,1	6,6	—	—	—	—	—	9,2	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1902	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1	8,3	0,2	0,0	0,0	3,2	0,0	4,2	4,1	0,8
Fevereiro.....	2,5	0,0	0,0	0,0	4,2	14,1	14,6	83,5	24,2	122,7	21,5	71,8	14,4	12,0	0,1	4,6
Março.....	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	5,5	2,1	6,3	0,1	7,7	3,6	21,7	1,3	0,0
Abril.....	0,0	1,5	0,0	0,0	1,1	1,9	17,8	17,3	19,0	26,1	5,5	26,9	0,3	16,0	4,3	2,7
Maió.....	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	2,9	3,6	16,6	0,0	5,9
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,3	6,7	13,0	10,6	0,9	7,4	8,1	2,6	1,6	5,5
Julho.....	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	0,0	0,0	0,8	0,0	4,8	0,0	40,1	0,4	0,3
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	0,1	1,8	3,7	0,0	10,2	0,0	0,4
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	3,1	1,2	3,2	2,5	1,9	0,2
Outubro.....	0,0	0,3	0,0	0,0	1,9	0,0	0,1	12,3	4,8	13,0	0,6	8,0	0,0	2,8	9,5	7,9
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	2,0	8,4	23,4	16,7	25,0	18,7	0,8	7,7	35,8	5,8	36,2	17,4	9,7
Dezembro.....	0,0	2,8	0,1	1,6	2,4	9,3	4,0	7,8	7,3	8,6	1,1	5,4	0,0	15,4	14,8	6,0
Anno.....	12,1	4,6	0,1	3,6	18,0	57,1	60,8	166,6	94,7	189,0	42,3	179,7	39,0	180,3	55,4	44,0

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1902	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	0,6	5,5	4,0	0,3	0,5	2,2	2,0	0,0	3,8	3,2	4,3	1,5
Fevereiro.....	42,2	37,6	33,4	19,3	29,7	16,2	28,5	28,3	33,4	46,4	42,9	30,3
Março.....	4,3	5,7	5,0	4,4	11,5	6,4	2,1	2,8	2,2	1,0	4,8	2,8
Abril.....	4,9	9,8	10,1	14,0	10,0	15,9	35,9	27,2	11,1	5,6	3,0	1,4
Maió.....	0,4	0,6	1,3	0,0	1,2	0,0	5,3	5,0	1,4	4,2	5,8	9,5
Junho.....	1,9	5,1	7,9	11,7	13,2	6,8	4,0	2,7	4,6	4,3	0,9	0,7
Julho.....	5,9	0,9	1,8	1,3	0,5	0,3	0,4	1,2	0,0	5,2	18,4	28,8
Agosto.....	0,0	9,6	0,5	1,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6
Setembro.....	0,7	3,1	5,2	3,7	1,1	0,1	0,4	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
Outubro.....	2,3	0,7	6,7	2,0	5,0	1,6	5,8	12,5	10,5	4,7	6,4	3,9
Novembro.....	8,2	8,2	39,2	28,3	17,2	11,2	8,3	18,3	24,8	24,5	15,4	11,5
Dezembro.....	3,3	3,7	7,3	11,8	4,0	3,6	5,8	13,3	10,0	10,1	10,4	3,8
Anno.....	74,7	90,5	119,4	98,6	98,2	61,3	98,5	111,3	103,4	109,2	109,5	94,8

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1902	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	3	2	1	2	1	2	2	0	4	5	2	2
Fevereiro.....	14	13	14	9	11	11	13	14	13	15	15	13
Março.....	3	3	3	4	4	5	3	5	4	1	3	4
Abril.....	6	5	9	8	7	5	7	6	6	4	6	3
Maió.....	1	1	4	0	1	0	1	2	4	3	2	2
Junho.....	2	5	7	5	4	4	4	4	3	2	2	1
Julho.....	3	3	2	1	1	1	1	2	0	3	3	4
Agosto.....	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	1	1
Setembro.....	1	1	3	3	4	1	1	0	1	0	0	0
Outubro.....	3	3	4	3	1	2	3	5	4	4	3	3
Novembro.....	6	7	8	9	7	9	6	8	10	11	8	8
Dezembro.....	4	7	7	6	7	4	4	5	5	5	6	5
Anno.....	46	51	64	51	50	44	45	51	54	53	51	46

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,62	1,77	1,87	1,93	1,96	1,46	2,19	2,18	1,91	2,06	2,15	2,06

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
0,84	2,51	1,26	2,07	1,65	1,48	2,69	2,12	1,06	1,63	2,22	1,34

## PHENOMENOS ACCIDENTAES

1902	Numero de dias em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relançagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milimet.													
Janeiro.....	9	1	0	5	5	7	0	0	0	2	4	3	1	8	13	10
Fevereiro.....	24	1	0	5	0	2	4	0	2	0	6	4	5	1	5	22
Março.....	9	2	0	1	12	0	2	0	1	0	1	0	0	6	15	10
Abril.....	18	3	0	4	7	0	1	0	4	0	2	1	0	0	15	15
Maió.....	7	2	2	0	11	1	1	0	4	1	4	1	0	10	15	6
Junho.....	13	2	2	4	6	0	0	0	1	0	2	0	0	7	14	9
Julho.....	9	4	1	5	2	0	1	0	6	0	0	0	0	3	22	6
Agosto.....	4	2	0	7	0	0	0	0	0	2	1	0	0	11	19	1
Setembro.....	6	1	3	6	1	0	0	0	0	1	1	0	0	9	19	2
Outubro.....	8	0	1	9	5	0	0	0	1	0	1	0	0	6	17	8
Novembro.....	18	1	1	6	6	0	1	0	2	1	6	2	0	1	16	13
Dezembro.....	13	3	2	8	13	3	2	0	0	0	2	0	0	10	8	13
Anno.....	138	22	12	60	68	13	12	0	21	7	30	11	6	72	178	115

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1902	5 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
Janeiro.....	0 0	0 0	2 45	21 20	23 20	22 22	23 35	23 33	24 0	25 21	17 45	2 45	0 0	0 0	186 16
Fevereiro.....	0 0	0 0	2 0	6 29	6 57	7 17	5 15	8 50	8 6	7 14	6 49	2 37	0 0	0 0	61 25
Março.....	0 0	5 10	15 34	16 14	18 22	20 20	18 22	17 57	20 2	21 28	20 38	14 57	4 15	0 0	193 19
Abril.....	0 0	4 40	7 41	9 44	13 50	13 11	11 0	14 39	14 23	15 39	15 23	15 16	12 43	0 0	148 9
Maió.....	6 50	21 25	21 29	24 29	25 8	24 50	21 58	22 37	19 52	20 55	22 13	22 46	22 35	9 25	286 32
Junho.....	5 30	11 31	14 56	15 55	16 31	16 54	16 56	19 29	20 31	21 9	21 23	21 3	17 52	9 45	229 25
Julho.....	4 52	11 49	13 43	17 33	18 22	18 6	18 24	19 59	21 25	20 12	22 30	22 50	20 46	9 48	240 19
Agosto.....	2 30	14 53	19 7	23 32	25 23	26 41	27 16	27 0	27 37	27 20	28 21	27 35	25 6	4 15	306 36
Setembro.....	0 0	10 15	20 42	22 45	25 38	25 29	25 1	23 58	24 50	24 16	24 18	23 38	13 30	0 0	264 20
Outubro.....	0 0	0 0	11 41	18 40	21 18	24 32	23 8	21 56	21 47	23 52	21 21	17 24	0 45	0 0	206 24
Novembro.....	0 0	0 0	1 45	8 10	12 38	12 45	10 50	12 40	13 56	14 33	11 53	2 37	0 0	0 0	101 47
Dezembro.....	0 0	0 0	0 0	11 0	16 47	17 46	15 15	18 38	18 31	19 45	13 24	0 0	0 0	0 0	131 6
Anno.....	49 42	79 43	131 23	195 51	224 44	230 13	217 0	231 16	235 0	241 44	225 49	172 58	117 32	33 13	2355 38

THE MEMBERS OF THE BOARD			
No.	Name	Address	Profession
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

MAGNETISMO TERRESTRE

MAGAZINE OF THE

## DECLINAÇÃO W.

1902 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o / // 17 13 37	o / // 17 16 12	/ // 2 35	o / // 17 12 27	o / // 17 15 7	/ // 2 40	o / // 17 10 37	o / // 17 15 2	/ // 4 25
2	13 47	16 47	3 0	13 57	17 12	3 15	13 27	17 22	3 55
3	13 27	15 57	2 30	12 37	15 7	2 30	12 22	16 12	3 50
4	13 22	15 22	2 0	13 17	15 27	2 10	12 17	17 7	4 50
5	13 52	16 7	2 15	11 37	15 27	3 50	11 22	15 57	4 35
6	13 47	15 7	1 20	12 7	16 37	4 30	10 57	16 7	5 10
7	13 37	14 22	0 45	12 27	14 37	2 10	12 37	16 42	4 5
8	12 22	14 27	2 5	14 12	16 52	2 40	13 27	16 22	2 55
9	12 37	16 7	3 30	12 17	14 57	2 40	12 42	16 27	3 45
10	12 42	15 57	3 15	12 32	15 52	3 20	11 27	17 52	6 25
11	12 22	14 42	2 20	11 57	17 57	6 0	11 47	17 42	5 55
12	11 7	15 27	4 20	12 37	15 47	3 10	11 17	17 32	6 15
13	12 27	14 57	2 30	12 47	16 27	3 40	11 47	19 7	7 20
14	12 27	16 42	4 15	12 7	16 37	4 30	11 25	17 47	6 22
15	11 47	16 22	4 35	12 27	16 37	4 10	11 47	17 52	6 5
16	12 32	17 2	4 30	13 22	16 22	3 0	12 2	17 37	5 35
17	13 7	15 22	2 15	13 22	15 27	2 5	11 22	17 47	6 25
18	12 47	13 37	0 50	13 32	15 47	2 15	10 32	15 37	5 5
19	13 27	17 42	4 15	13 17	13 12	-0 5	12 27	17 7	4 40
20	11 2	15 42	4 40	13 2	14 2	+1 0	10 57	17 17	6 20
21	12 57	15 10	2 13	13 27	15 37	2 10	10 7	18 12	8 5
22	11 57	17 2	5 5	13 32	15 37	1 45	10 27	16 52	6 25
23	13 37	16 27	2 50	14 17	15 32	1 15	9 57	15 47	5 50
24	12 32	18 42	6 10	14 2	17 2	3 0	(*) 13 17	(*) 20 27	(*) 7 10
25	11 37	15 42	4 5	14 7	17 27	3 20	11 2	16 57	5 55
26	12 22	16 7	3 45	14 47	17 2	2 15	10 22	16 52	6 30
27	12 22	16 12	3 50	12 42	15 37	2 55	10 17	18 32	8 15
28	12 2	14 12	2 10	12 37	16 42	4 5	11 7	17 37	6 30
29	12 57	16 2	3 5	—	—	—	9 27	17 47	8 20
30	12 17	16 17	4 0	—	—	—	10 27	17 42	7 15
31	11 57	16 2	4 5	—	—	—	9 17	17 32	8 15
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 13 19	17 15 39	2 20	17 12 45	17 15 44	2 59	17 12 8	17 16 31	4 24
2. <sup>a</sup> " ...	12 19	15 46	3 27	12 51	15 50	2 59	11 32	17 33	6 0
3. <sup>a</sup> " ...	12 25	16 11	3 45	13 44	16 20	2 36	10 15	17 23	7 8
Mez.....	17 12 40	17 15 52	3 12	17 13 40	17 15 56	2 52	17 11 18	17 17 9	5 51
Media mensal.....	o / // 17 14 16			o / // 17 14 48			o / // 17 14 14		
Maxima.....	o / // 17 18 42, em 24 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 17 57, em 11 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 20 27, em 24 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 11 2, em 20 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 11 37, em 5 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 9 17, em 31 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	7 40			6 20			11 10		

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

## DECLINAÇÃO W.

1902 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // 17 10 52	o / // 17 17 42	/ // 6 50	o / // 17 11 37	o / // 17 15 12	/ // 3 35	o / // 17 9 42	o / // 17 15 17	/ // 5 35
2	10 32	16 53	6 23	11 17	13 52	2 35	10 32	14 37	4 5
3	10 7	17 27	7 20	10 37	15 22	4 45	8 52	15 2	6 10
4	9 52	16 57	7 5	9 7	15 22	6 15	9 2	16 32	7 30
5	9 42	15 47	6 5	8 52	16 12	8 0	9 32	16 22	6 50
6	9 17	18 22	9 5	9 42	15 27	5 45	8 57	17 17	8 20
7	9 7	17 37	8 30	9 27	17 2	7 35	8 57	17 27	8 30
8	8 12	17 57	9 45	9 17	17 47	8 30	8 22	16 17	7 55
9	9 37	17 7	7 30	10 42	16 47	6 5	9 22	17 2	7 40
10	8 57	18 32	9 35	10 7	16 45	6 38	7 7	15 17	8 10
11	(*) 19 22	(*) 16 42	(*) -2 40	9 12	16 17	7 5	9 17	15 22	6 5
12	10 42	16 17	5 35	9 12	14 37	5 25	9 7	17 17	8 10
13	10 37	18 22	7 45	10 27	13 32	3 5	9 32	12 47	3 15
14	10 27	16 52	6 25	10 17	13 47	3 30	9 52	14 27	4 35
15	10 7	15 27	5 20	11 37	14 17	2 40	10 7	15 52	5 45
16	10 17	15 12	4 55	9 57	13 27	3 30	9 37	15 22	5 45
17	10 32	13 22	2 50	9 22	(*) 14 0	(*) 4 38	8 32	15 2	6 30
18	11 7	14 52	3 45	7 52	15 42	7 50	9 2	15 42	6 40
19	9 57	14 17	4 20	8 37	14 37	6 0	7 42	15 27	7 45
20	8 52	17 12	8 20	9 47	14 32	4 45	9 2	16 22	7 20
21	9 17	17 2	7 45	9 42	15 12	5 30	8 17	14 15	5 58
22	9 57	16 42	6 45	9 37	16 12	6 35	7 22	16 7	8 45
23	9 57	15 42	5 45	8 57	17 57	9 0	8 7	16 2	7 55
24	9 57	15 50	5 53	8 7	15 27	7 20	7 57	15 32	7 35
25	11 2	16 32	5 30	8 57	16 42	7 45	7 52	16 52	9 0
26	9 57	16 17	6 20	9 27	16 7	6 40	5 37	16 42	11 5
27	9 47	15 32	5 45	8 32	15 12	6 40	8 2	16 42	8 40
28	9 12	15 27	6 15	8 27	16 12	7 45	7 42	15 32	7 50
29	9 12	15 2	5 50	8 17	16 57	8 40	7 17	15 17	8 0
30	8 27	15 12	6 45	9 47	15 0	5 13	9 7	14 52	5 45
31	—	—	—	8 52	14 7	5 15	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 9 38	17 17 26	7 49	17 10 5	17 16 3	5 58	17 9 3	17 16 7	7 5
2. <sup>a</sup> " ...	10 18	15 46	5 28	9 38	14 32	4 52	9 11	15 22	6 11
3. <sup>a</sup> " ...	9 41	15 56	6 15	8 58	15 55	6 57	7 44	15 47	8 3
Mez.....	17 9 51	17 16 24	6 33	17 9 32	15 33	6 0	17 8 39	17 15 45	7 6
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 13 7			17 12 33			17 12 12		
Maxima.....	o / //			o / //			o / //		
	17 19 22, em 11 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 17 57, em 23 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 17 27, em 7 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 8 12, em 8 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 7 52, em 18 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 7 7, em 10 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	11 10			10 5			10 20		
(*) Perturbações.— Não entraram na media.									



## DECLINAÇÃO W.

1902 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o 17 9 2	o 17 14 2	1 5 0	o 17 8 2	o 17 14 47	1 6 45	o 17 7 32	o 17 14 52	1 7 20
2	9 22	14 2	4 40	6 52	16 12	9 20	9 17	16 12	6 55
3	9 42	16 7	6 25	8 57	15 32	6 35	7 32	15 32	8 0
4	10 12	14 32	4 20	8 42	18 17	9 35	8 47	16 27	7 40
5	7 22	15 57	8 35	7 42	16 32	8 50	7 47	16 42	8 55
6	9 17	14 17	5 0	8 52	17 22	8 30	8 22	13 32	5 10
7	8 22	16 17	7 55	8 22	17 2	8 40	9 47	13 7	3 20
8	7 57	16 2	8 5	7 17	15 22	8 5	7 57	14 22	6 25
9	9 17	15 32	6 15	7 7	15 47	8 40	8 27	14 52	6 25
10	(*) 6 57	16 22	(*) 9 25	8 37	15 12	6 35	8 52	15 12	6 20
11	8 57	16 12	7 15	8 42	14 42	6 0	8 17	14 32	6 15
12	7 32	16 42	9 10	7 2	15 42	8 40	8 2	15 47	7 45
13	9 7	15 37	6 30	8 27	14 52	6 25	8 12	14 32	6 20
14	7 37	15 7	7 30	9 12	15 27	6 15	8 47	13 42	4 55
15	8 42	14 37	5 55	8 7	16 17	8 10	8 47	15 2	6 15
16	10 2	13 12	3 10	6 27	17 2	10 35	9 47	14 50	5 3
17	10 32	13 42	3 10	6 52	16 17	9 25	8 22	15 0	6 38
18	7 52	12 52	5 0	9 17	15 2	5 45	7 52	14 42	6 50
19	11 27	14 37	3 10	7 32	16 7	8 35	9 7	15 22	6 15
20	8 27	17 17	8 50	7 42	16 52	9 10	6 57	14 25	7 28
21	8 52	16 2	7 10	7 17	19 7	11 50	9 27	16 27	7 0
22	7 32	14 32	7 0	(*) 5 57	16 47	(*) 10 50	6 22	14 32	8 10
23	8 2	15 37	7 35	9 12	16 42	7 30	8 7	16 7	8 0
24	9 32	(*) 15 52	(*) 6 20	7 37	17 17	9 40	7 47	13 47	6 0
25	7 17	16 52	9 35	8 2	17 2	9 0	8 5	13 57	5 52
26	8 32	16 12	7 40	10 7	15 2	4 55	8 22	13 42	5 20
27	8 42	14 27	5 45	8 37	14 2	5 25	9 37	13 42	4 5
28	8 57	14 32	5 35	8 57	13 30	4 33	7 57	13 2	5 5
29	7 32	15 7	7 35	7 7	14 10	7 3	8 7	14 32	6 25
30	8 22	16 22	8 0	7 42	14 7	6 25	8 17	14 27	6 10
31	9 12	15 7	5 55	7 32	14 57	7 25	—	—	—
Medias:	o 17 8 57	o 17 15 19	1 6 15	o 17 8 3	o 17 16 13	1 8 10	o 17 8 26	o 17 15 5	1 6 39
1. <sup>a</sup> decada...	9 2	15 0	5 58	7 56	15 50	7 54	8 25	14 47	6 22
2. <sup>a</sup> " ....	8 25	15 29	7 11	8 13	15 42	7 23	8 13	14 26	6 13
3. <sup>a</sup> " ....	17 8 47	17 15 16	6 28	17 8 4	17 15 54	7 49	17 8 21	17 14 46	6 25
Mez.....									
Media mensal .....	o 17 12 1			o 17 11 59			o 17 11 34		
Maxima.....	o 17 17 17, em 20 ás 2 <sup>h</sup> p.			o 17 19 7, em 21 ás 2 <sup>h</sup> p.			o 17 16 42, em 5 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 6 57, em 10 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 5 57, em 22 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 6 22, em 22 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	10 20			13 10			10 20		

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

## DECLINAÇÃO W.

1902 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>a</sup> a.	2 <sup>a</sup> p.	Varição	8 <sup>a</sup> a.	2 <sup>a</sup> p.	Varição	8 <sup>a</sup> a.	2 <sup>a</sup> p.	Varição
1	o / " 17 8 7	o / " 17 12 52	l / " 4 45	o / " 17 10 32	o / " 17 13 47	l / " 3 15	o / " 17 10 2	o / " 17 13 22	l / " 3 20
2	8 17	15 2	6 45	9 57	12 2	2 5	9 42	12 47	3 5
3	7 37	14 42	7 5	9 17	13 47	4 30	9 37	12 42	3 5
4	6 57	15 2	8 5	8 42	13 57	5 15	9 47	12 57	3 10
5	8 22	17 7	8 45	8 32	14 12	5 40	10 17	12 27	2 10
6	7 17	(*) 16 42	(*) 9 25	8 37	14 17	5 40	10 32	12 22	1 50
7	8 17	14 22	6 5	9 2	11 57	2 55	11 37	14 2	2 25
8	7 42	15 37	7 55	9 52	12 57	3 5	10 12	11 42	1 30
9	7 27	15 22	7 55	9 32	12 17	2 45	10 22	12 2	1 40
10	7 22	14 7	6 45	8 47	12 52	4 5	10 52	12 17	1 25
11	8 17	14 2	5 45	8 42	13 17	4 35	10 19	11 57	1 38
12	8 22	14 52	6 30	7 52	14 42	6 50	10 0	10 52	0 52
13	7 52	15 0	7 8	9 22	13 7	3 45	9 55	12 37	2 42
14	5 32	14 7	8 35	8 42	12 22	3 40	8 23	11 52	3 29
15	6 47	14 32	7 45	9 7	11 52	2 45	9 52	11 47	1 55
16	7 7	13 22	6 15	9 42	12 12	2 30	9 37	12 10	2 33
17	8 27	14 7	5 40	9 12	12 47	3 35	10 7	11 42	1 35
18	8 12	13 52	5 40	9 22	12 52	3 30	10 33	12 47	2 14
19	8 7	13 2	6 55	9 2	12 42	3 40	11 51	13 17	1 26
20	7 17	13 22	8 5	9 52	12 22	2 30	9 59	12 37	2 38
21	8 27	13 42	7 15	10 7	12 42	2 35	11 2	12 42	1 40
22	7 37	13 27	7 50	9 52	13 2	3 10	10 42	12 27	1 45
23	8 2	13 17	7 15	11 52	12 42	0 50	11 27	13 2	1 35
24	7 47	15 32	7 45	9 42	(*) 17 22	(*) 7 40	10 2	13 32	3 30
25	9 17	14 2	4 45	10 42	14 57	4 15	9 47	11 57	2 10
26	9 17	14 37	5 20	10 17	13 2	2 45	9 42	12 32	2 50
27	8 37	13 47	5 10	10 42	13 22	2 40	10 12	11 37	1 25
28	8 22	13 52	5 30	9 42	13 7	3 25	9 42	12 12	2 30
29	8 22	14 42	6 20	10 22	13 2	2 40	9 17	11 47	2 30
30	10 47	14 12	3 25	10 22	13 7	2 45	9 37	11 12	1 35
31	12 17	14 32	2 15	—	—	—	9 52	11 57	2 5
Medias:	o / " 17 7 45	o / " 17 14 55	l / " 7 7	o / " 17 9 17	o / " 17 13 13	l / " 3 56	o / " 17 10 18	o / " 17 12 40	l / " 2 22
1. <sup>a</sup> decada...	7 36	14 26	6 50	9 6	12 50	3 44	10 4	12 10	2 6
2. <sup>a</sup> " ...	8 59	14 42	5 43	10 22	13 14	2 47	10 7	12 16	2 9
3. <sup>a</sup> " ...	17 8 8	17 14 40	6 30	17 9 35	17 13 5	3 30	17 10 10	17 12 22	2 12
Mez.....	o / " 17 11 24			o / " 17 11 20			o / " 17 11 16		
Media mensal.....	o / " 17 17 7, em 5 ás 2 <sup>a</sup> p.			o / " 17 17 22, em 24 ás 2 <sup>a</sup> p.			o / " 17 14 2, em 7 ás 2 <sup>a</sup> p.		
Maxima.....	17 5 32, em 14 ás 8 <sup>a</sup> a.			17 7 52, em 12 ás 8 <sup>a</sup> a.			17 8 23, em 14 ás 8 <sup>a</sup> a.		
Minima.....	11 35			9 30			5 39		
Varição.....	o / " 17 12 34								
Media do anno.....	(*) Perturbações. — Não entraram na media.								

## INCLINAÇÃO N.

1902					1902				
	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		o / ' / "	o / ' / "		h m		o / ' / "	o / ' / "
Janeiro, 6	10 20 a.	1	59 16 30	59 17 18	Julho, 5	10 1 a.	1	59 14 15	59 14 22
		2	18 7				2	14 30	
" 15	10 17	1	16 56	18 3	" 15	9 56	1	13 34	13 21
		2	19 11				2	13 8	
" 24	10 37	1	17 18	17 12	" 25	10 7	1	15 30	15 11
		2	17 7				2	14 52	
Media do mez.....				59 17 31	Media do mez.....				59 14 18
Fevereiro, 5	10 10	1	59 17 0	59 17 20	Agosto, 5	9 55	1	59 13 56	59 14 36
		2	17 41				2	15 15	
" 14	10 17	1	14 41	15 26	" 16	9 56	1	14 11	14 6
		2	16 11				2	14 0	
" 25	10 17	1	17 22	18 32	" 25	10 5	1	16 23	17 24
		2	19 41				2	18 26	
Media do mez.....				59 17 6	Media do mez.....				59 13 2
Março, 5	9 55	1	59 18 4	59 17 7	Setembro, 5	10 0	1	59 15 0	59 16 28
		2	16 11				2	17 56	
" 14	10 5	1	13 49	14 26	" 16	10 7	1	10 53	11 45
		2	15 4				2	12 38	
" 25	10 5	1	17 4	16 47	" 25	9 57	1	13 34	13 41
		2	16 30				2	13 49	
Media do mez.....				59 16 7	Media do mez.....				59 13 58
Abril, 5	10 15	1	59 13 15	59 14 15	Outubro, 6	10 9	1	59 15 11	59 16 21
		2	15 15				2	17 30	
" 15	10 18	1	12 0	12 17	" 15	9 56	1	13 41	14 26
		2	12 31				2	15 11	
" 25	10 22	1	15 7	16 7	" 24	10 10	1	14 19	15 17
		2	17 7				2	16 15	
Media do mez.....				59 14 13	Media do mez.....				59 15 21
Maió, 5	10 8	1	59 14 8	59 14 32	Novembro, 5	10 13	1	59 16 15	59 16 37
		2	14 56				2	17 0	
" 15	10 17	1	15 41	16 13	" 15	9 55	1	14 0	15 13
		2	16 45				2	16 26	
" 25	10 27	1	14 22	13 35	" 25	9 58	1	15 23	15 6
		2	12 48				2	14 49	
Media do mez.....				59 14 47	Media do mez.....				59 15 39
Junho, 5	10 8	1	59 15 11	59 16 13	Dezembro, 5	10 6	1	59 13 0	59 14 4
		2	17 15				2	15 8	
" 15	10 0	1	13 19	14 49	" 15	10 15	1	14 45	15 24
		2	16 19				2	16 4	
" 25	9 49	1	15 0	16 28	" 26	10 4	1	14 4	15 4
		2	17 56				2	16 4	
Media do mez.....				59 15 50	Media do mez.....				59 14 54

Media do anno..... 59 15 25

1902		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F			
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	' "						C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Janeiro, 7	10 a.	12,6	30	12	34	25	3,47026	12,5	4,2430	2,18697	674,0	0,22821	4,9494	0,38417	8,3318	0,44684	9,6910
			40	5	16	29	3,47036										
" 16	11	13,1	30	12	35	11	3,47077	13,1	4,2435	2,18688	674,2	0,22808	4,9466	0,38415	8,3314	0,44676	9,6892
			40	5	16	38	3,47064										
" 25	10	12,2	30	12	35	9	3,47061	12,3	4,2408	2,18742	674,5	0,22825	4,9503	0,38421	8,3328	0,44690	9,6924
			40	5	16	43	3,47061										
Medias do mez.....											0,22818	4,9488	0,38418	8,3320	0,44683	9,6909	
Fevereiro, 6	10	14,8	30	12	33	24	3,47003	14,1	4,2417	2,18726	674,0	0,22835	4,9526	0,38442	8,3374	0,44714	9,6975
			40	5	16	0	3,47005										
" 15	10	11,9	30	12	34	26	3,47016	11,8	4,2417	2,18725	674,1	0,22831	4,9515	0,38386	8,3251	0,44662	9,6863
			40	5	16	29	3,47025										
" 26	10	15,1	30	12	33	23	3,47006	14,3	4,2411	2,18738	674,1	0,22837	4,9529	0,38476	8,3447	0,44742	9,7038
			40	5	16	3	3,47015										
Medias do mez.....											0,22834	4,9523	0,38435	8,3357	0,44706	9,6959	
Março, 6	10	13,9	30	12	33	53	3,47016	13,1	4,2420	2,18718	674,0	0,22832	4,9519	0,38432	8,3351	0,44702	9,6950
			40	5	16	4	3,47000										
" 15	10	16,0	30	12	32	58	3,46996	15,8	4,2410	2,18743	674,1	0,22840	4,9535	0,38376	8,3230	0,44658	9,6855
			40	5	15	55	3,47012										
" 26	11	14,3	30	12	34	20	3,47047	14,1	4,2419	2,18721	674,3	0,22822	4,9496	0,38405	8,3293	0,44675	9,6890
			40	5	16	26	3,47056										
Medias do mez.....											0,22831	4,9517	0,38404	8,3291	0,44678	9,6898	
Abril, 6	10	18,7	30	12	32	55	3,47036	18,2	4,2429	2,18705	674,1	0,22822	4,9496	0,38341	8,3153	0,44619	9,6770
			40	5	15	46	3,47034										
" 16	11	16,8	30	12	32	19	3,46972	16,4	4,2396	2,18773	674,1	0,22855	4,9569	0,38348	8,3169	0,44642	9,6819
			40	5	15	35	3,46979										
" 26	10	16,3	30	12	33	5	3,47008	16,0	4,2418	2,18726	674,1	0,22833	4,9520	0,38407	8,3297	0,44682	9,6906
			40	5	15	56	3,47019										
Medias do mez.....											0,22837	4,9528	0,38365	8,3206	0,44648	9,6832	
Maio, 6	10	18,6	30	12	32	24	3,47007	18,0	4,2408	2,18749	674,2	0,22840	4,9535	0,38378	8,3234	0,44660	9,6859
			40	5	15	38	3,47015										
" 16	11	19,3	30	12	31	34	3,46970	18,9	4,2398	2,18775	674,1	0,22856	4,9570	0,38449	8,3387	0,44729	9,7009
			40	5	15	18	3,46979										
" 26	11	27,3	30	12	29	11	3,46966	27,0	4,2407	2,18761	674,0	0,22852	4,9562	0,38375	8,3228	0,44664	9,6868
			40	5	14	23	3,46984										
Medias do mez.....											0,22849	4,9556	0,38401	8,3283	0,44684	9,6912	
Junho, 6	10	24,0	30	12	30	3	3,46958	23,7	4,2400	2,18772	674,0	0,22860	4,9578	0,38455	8,3401	0,44736	9,7024
			40	5	14	34	3,46957										
" 16	10	19,0	30	12	32	14	3,47003	18,8	4,2427	2,18712	673,9	0,22832	4,9519	0,38373	8,3224	0,44652	9,6841
			40	5	15	29	3,47001										
" 26	10	22,3	30	12	31	1	3,46989	22,5	4,2430	2,18709	673,8	0,22833	4,9520	0,38416	8,3316	0,44689	9,6921
			40	5	15	6	3,47003										
Medias do mez.....											0,22842	4,9539	0,38415	8,3314	0,44692	9,6929	

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

1902		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F			
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. mX	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	' "						C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho, 6	11 a.	24,2	30	12	30	0	3,46961	23,4	4,2415	2,18740	673,8	0,22850	4,9556	0,38391	8,3263	0,44677	9,6895
			40	5	14	38	3,46967										
" 16	10	24,9	30	12	29	56	3,46969	24,5	4,2418	2,18736	673,9	0,22845	4,9546	0,38357	8,3188	0,44645	9,6826
			40	5	14	41	3,46988										
" 26	10	24,6	30	12	30	33	3,46999	24,0	4,2436	2,18698	673,8	0,22828	4,9509	0,38374	8,3226	0,44651	9,6839
			40	5	14	54	3,47011										
Medias do mez.....											0,22841	4,9537	0,38374	8,3226	0,44658	9,6853	
Agosto, 6	10	24,5	30	12	30	19	3,46983	24,1	4,2436	2,18699	673,7	0,22832	4,9519	0,38367	8,3211	0,44648	9,6832
			40	5	14	48	3,46995										
" 17	10	23,9	30	12	30	43	3,46996	23,6	4,2430	2,18710	673,8	0,22835	4,9524	0,38359	8,3194	0,44642	9,6819
			40	5	14	48	3,46985										
" 26	10	22,5	30	12	30	15	3,46947	22,0	4,2418	2,18733	673,6	0,22834	4,9566	0,38467	8,3428	0,44745	9,7042
			40	5	14	35	3,46934										
Medias do mez.....											0,22840	4,9536	0,38398	8,3278	0,44678	9,6898	
Setembro, 6	10	22,6	30	12	30	10	3,46944	22,2	4,2418	2,18732	673,5	0,22855	4,9568	0,38453	8,3397	0,44732	9,7015
			40	5	14	33	3,46930										
" 17	10	22,0	30	12	30	31	3,46954	21,6	4,2428	2,18712	673,5	0,22845	4,9546	0,38316	8,3100	0,44610	9,6750
			40	5	14	46	3,46952										
" 26	10	22,2	30	12	30	20	3,46947	21,9	4,2434	2,18701	673,3	0,22845	4,9547	0,38366	8,3209	0,44653	9,6843
			40	5	14	38	3,46934										
Medias do mez.....											0,22848	4,9554	0,38378	8,3235	0,44665	9,6869	
Outubro, 7	11	20,2	30	12	31	6	3,46957	19,6	4,2441	2,18683	673,3	0,22835	4,9524	0,38417	8,3318	0,44691	9,6926
			40	5	15	8	3,46970										
" 16	10	17,9	30	12	31	24	3,46938	17,8	4,2425	2,18713	673,3	0,22851	4,9560	0,38395	8,3272	0,44681	9,6904
			40	5	15	4	3,46925										
" 25	10	18,9	30	12	31	21	3,46952	18,6	4,2429	2,18707	673,4	0,22845	4,9547	0,38407	8,3297	0,44688	9,6919
			40	5	15	4	3,46941										
Medias do mez.....											0,22844	4,9544	0,38406	8,3296	0,44687	9,6916	
Novembro, 7	10	15,6	30	12	31	55	3,46931	15,8	4,2421	2,18720	673,3	0,22855	4,9569	0,38457	8,3407	0,44736	9,7024
			40	5	15	15	3,46944										
" 16	11	16,7	30	12	31	26	3,46921	16,4	4,2422	2,18718	673,2	0,22858	4,9574	0,38426	8,3337	0,44711	9,6968
			40	5	15	1	3,46901										
" 26	11	14,9	30	12	32	13	3,46936	14,7	4,2433	2,18695	673,2	0,22847	4,9551	0,38405	8,3293	0,44687	9,6917
			40	5	15	23	3,46920										
Medias do mez.....											0,22853	4,9565	0,38429	8,3346	0,44711	9,6970	
Dezembro, 6	11	11,3	30	12	32	55	3,46920	11,0	4,2419	2,18719	673,3	0,22857	4,9571	0,38395	8,3270	0,44683	9,6908
			40	5	15	45	3,46915										
" 16	10	13,3	30	12	32	20	3,46918	13,0	4,2429	2,18700	673,1	0,22853	4,9563	0,38422	8,3330	0,44705	9,6957
			40	5	15	28	3,46907										
" 27	10	11,5	30	12	32	40	3,46908	11,4	4,2431	2,18694	672,9	0,22855	4,9568	0,38418	8,3320	0,44701	9,6948
			40	5	15	33	3,46889										
Medias do mez.....											0,22855	4,9567	0,38412	8,3307	0,44696	9,6938	
Medias do anno.....											0,22841	4,9538	0,38403	8,3288	0,44682	9,6907	

RESUMO DO ANNO

1902	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.	Maxima às 2 <sup>h</sup> p.	Minima às 8 <sup>h</sup> a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	17 14 16	17 18 42	17 11 2	7 40	59 17 31	0,22818	0,38418	0,44683	4,9488	8,3320	9,6909
Fevereiro...	14 48	17 57	11 37	6 20	17 6	0,22834	0,38435	0,44706	4,9523	8,3357	9,6959
Março.....	14 14	20 27	9 17	11 10	16 7	0,22831	0,38404	0,44678	4,9517	8,3291	9,6898
Abril.....	13 7 (*)	19 22	8 12	11 10	14 13	0,22837	0,38365	0,44648	4,9528	8,3206	9,6832
Maior.....	12 33	17 57	7 32	10 5	14 47	0,22849	0,38401	0,44684	4,9556	8,3283	9,6912
Junho.....	12 12	17 27	7 7	10 20	15 50	0,22842	0,38415	0,44692	4,9539	8,3314	9,6929
Julho.....	12 1	17 17	6 57	10 20	14 18	0,22841	0,38374	0,44658	4,9537	8,3226	9,6853
Agosto.....	11 59	19 7	5 57	13 10	15 22	0,22840	0,38398	0,44678	4,9536	8,3278	9,6898
Setembro...	11 34	16 42	6 22	10 20	13 58	0,22848	0,38378	0,44665	4,9534	8,3235	9,6869
Outubro....	11 24	17 7	5 32	11 33	15 21	0,22844	0,38406	0,44687	4,9544	8,3296	9,6916
Novembro..	11 20	17 22	7 52	9 30	15 39	0,22853	0,38429	0,44711	4,9565	8,3316	9,6970
Dezembro...	11 16	14 2	8 23	5 39	14 51	0,22855	0,38412	0,44696	4,9567	8,3307	9,6938
Anno.....	17 12 34	—	—	—	59 15 25	0,22841	0,38403	0,44682	4,9538	8,3288	9,6907

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima às 2 <sup>h</sup> p.....	17 20 27, em 24 de Março.	Maxima.....	59 18 32, em 25 de Fevereiro.
Minima às 8 <sup>h</sup> a.....	17 5 32, em 14 de Outubro.	Minima.....	59 11 45, em 16 de Setembro.
Variação.....	14 55.	Variação.....	6 47.

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

Janeiro, 7.....	-1,675	Abril, 6.....	-1,186	Julho, 6.....	-1,468	Outubro, 7.....	-1,818
" 16.....	0,627	" 16.....	1,537	" 16.....	2,168	" 16.....	0,629
" 25.....	1,255	" 26.....	1,816	" 26.....	1,816	" 25.....	0,769
Fevereiro, 6.....	1,326	Maior, 6.....	1,606	Agosto, 6.....	1,817	Novembro, 7.....	0,419
" 15.....	1,675	" 16.....	1,608	" 17.....	0,698	" 16.....	0,350
" 26.....	1,676	" 26.....	2,098	" 26.....	0,629	" 26.....	0,419
Março, 6.....	0,488	Junho, 6.....	1,119	Setembro, 6.....	0,559	Dezembro, 6.....	0,979
" 15.....	2,026	" 16.....	1,117	" 17.....	1,119	" 16.....	0,769
" 26.....	1,674	" 26.....	1,887	" 26.....	0,629	" 27.....	0,280

Valor medio adoptado no anno de 1902..... P = -1,215

(\*) A maxima foi às 8<sup>h</sup> a.

# ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

## Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.  
Vice-Reitor »  
Secretario »  
Membros da Faculdade de Philosophia.  
Bibliotheca da Universidade.  
» da Faculdade de Philosophia.  
Observatorio Astronomico da Universidade.  
2.<sup>a</sup> Direcção dos serviços fluviaes e maritimos.  
4.<sup>a</sup> Região Agronomica.  
Escola Central d'Agricultura.  
Instituto de Coimbra.  
Lisboa — Secretarias d'Estado.  
Academia Real das Sciencias.  
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.  
Observatorio do Infante D. Luiz — Escola Polytechnica.  
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.  
Direcção dos trabalhos geologicos.  
Instituto Industrial e Commercial.  
Instituto de Agronomia e Veterinaria.  
Museu Industrial e Commercial.  
Sociedade de Geographia.  
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Engenheiro das Obras Publicas.  
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.  
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.  
Cascaes — Capitania do porto.  
Porto — Academia Polytechnica.  
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.  
Livraria Publica e Municipal.  
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.  
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.  
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.  
Soalheira — Collegio de S. Fiel.  
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.  
Ponta Delgada — Observatorio Meteorologico.  
Góa (India) — Observatorio Meteorologico.  
Macau (China) — Observatorio Meteorologico.

## Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.  
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.  
Breme — Observatorio Meteorologico.  
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.  
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.  
Dresde — Instituto Meteorologico da Saxonia.  
Gottinga — Instituto Geophysico, Observatorio.  
Munich — Observatorio Magnetico.  
Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.  
Strasburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.  
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Wurtemberg.  
Real Instituto de Estatistica do Wurtemberg.

## Austria-Hungria

Innsbruck — Observatorio Meteorologico da Universidade.  
Kalocsa — Observatorio Haynald.  
Budapest — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.  
Ó-Gyalla — Bibliotheca.  
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.  
Sarajevo — Governo da Bosnia-Herzegovina.  
Trieste — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini).  
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.  
E. Mach, Professor da Universidade.  
Zagreb — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

## Belgica

Bruxellas — Observatorio Real.  
Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.  
Mons — Director da revista phenologica.

## Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorologico.

## França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.  
Jagny — Observatorio de Chevreuse.  
Lyon — Commissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.  
Observatorio.  
Marselha — Commissão Meteorologica do Departamento das Boccas do Rhodano.  
Orthez — Associação Meteorologica e Climatologica do Sudoeste da França.  
Paris — *Bureau des Longitudes*.  
Observatorio Astronomico.  
Observatorio Municipal de Montsouris.  
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.  
Sociedade Meteorologica de França.  
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.  
M. J. Vallot — Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.  
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.  
St. Genis-Laval — Observatorio de Lyon.

## Grecia

Athenas — Observatorio.

## Hespanha

Barcelona — Universidade.  
Escola Provincial de Agricultura.  
Observatorio Belloch.  
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.  
Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.  
Observatorio Astronomico, Geodynamico e Meteorologico.  
La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.

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

### Hollanda

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

### Inglaterra

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

### Italia

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

### Noruega

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

### Romania

**Bucarest** — Instituto Meteorologico.

### Russia

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

### Suecia

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

### Suissa

**Genebra** — Observatorio.  
**Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso.  
Professor Dr. H. Wild.

### Turquia

**Constantinopla** — Observatorio Physico Central.

### Africa Oriental

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

### Africa do Sul

**Johannesburgo** — Observatorio do Governo.

### Brasil

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

### Canadá

**Toronto** — Observatorio Magnetico.

### Chili

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

### China

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

### Cuba

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

### Estados Unidos

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



**Índias**

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

**Japão**

**Tokyo** — Observatorio Astronomico.

**Madagascar**

**Tananarive** — Observatorio de Madagascar.

**Philippinas**

**Manilha** — Observatorio Central.

**Australia**

**Perth** — Observatorio.

**Republica Argentina**

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

**Republica de Costa Rica**

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

**Republica do Equador**

**Quito** — Observatorio Astronomico.

**Republica de Guatemala**

**Guatemala** — Laboratorio Chimico Central.

**Republica de Honduras**

**Tegucigalpa** — Bibliotheca Nacional.

**Republica Mexicana**

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

**Republica de S. Salvador**

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

**Republica do Uruguay**

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

# PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1902

## Portugal

- Beja** — *Posto Meteorologico «Franzini»* — Observações meteorológicas, 1902, janeiro-abril.
- Coimbra** — *Universidade* — Anuario, 1901-1902.
- Lisboa** — *Observatorio do Infante D. Luiz* — Annaes, 1900, vol. XXXVIII.  
 — Boletim meteorologico, 1902.  
 — Observações dos Postos Meteorologicos, 1895 (supplemento), 1899.  
*Sociedade de Geographia de Lisboa* — Boletim: 18.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 4-12; 19.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-6.
- Ponta Delgada** — *Observatorio Meteorologico* — Resumo das observações meteorológicas; 1896-1900; 1901; 1902, janeiro-novembro.  
 — Variação diurna da pressão atmospherica em Ponta Delgada em 1901.  
 — Resumo das observações meteorologicas do Observatorio da Horta, 1902, janeiro-outubro.  
 — Variação diurna da pressão atmospherica na Horta em 1901.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Anuario, 1901-1902.  
*Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia* — Resumo das observações meteorológicas, 1902.

## Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, 1897  
 — Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1901.  
 — Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1897, 1898.  
 — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1901, Heft. I, II.  
 — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1899.  
 — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam, 1900.  
 — Der grosse Staubfall vom 9. bis 12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa, von G. Hellmann und W. Meinardus.  
 Dr. G. Hellmann — Regenkarte der Provinz Sachsen und der Thüringischen Staaten.  
 — Regenkarte der Provinzen Schleswig-Holstein und Hannover.
- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1901.
- Chemnitz** — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Bericht über die Thätigkeit im meteorologischen Institut, 1898, 1899.  
 — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 12 Stationen II. Ordnung, 1899.  
 — Decaden-Monatsbericht, 1901.
- Innsbruck** — *Meteorolog. Observatorium der Universität* — Beobachtungen, 1900.
- Karlsruhe** — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1901.

**Strassburg** — *Meteorolog. Landesdienst Elsass-Lothringens* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1898.

## Austria

- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1901.  
 — Relative Schwerebestimmungen durch Pendelbeobachtungen.  
 — Erdmagnetische Reise-Beobachtungen.  
 — Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola, Sebenico und Teodo, 1902.
- Trieste** — *J. R. Osservatorio Astronomico-Meteorologico* — Rapporto annuale meteorologico, 1899.
- Wien** — *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher, 1899, 1900, 1902.

## Dinamarca

- Copenhagen** — *Institut Météorologique Danois* — Annales de l'Observatoire magnétique de Copenhagen, 1897-1898.  
 — Nautical-meteorological annual, 1901.  
 — Annuaire météorologique; 1900, première partie, deuxième partie; 1901, première partie.  
 — Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1902.

## França

- Besançon** — *Observatoire Astronomique, Chronométrique et Météorologique* — Bulletin chronométrique, 1900, 1901.  
 — Bulletin météorologique, 1899.
- Marseille** — *Commission Météorologique du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1901.
- Orthez** — *Association Météorologique & Climatologique du Sud-Ouest de la France* — Bulletin mensuel de l'Observatoire Carlier d'Orthez et des autres stations de la région, 1902.
- Paris** — *Observatoire de Paris* — Atlas photographique de la Lune, cinquième fascicule.
- Perpignan** — *Observatoire Météorologique et Magnétique* — Bulletin météorologique annuel, 1898, 1899, 1900.

## Grecia

- Athenes** — *Observatoire National* — Annales, tome III.

## Hespanha

- Barcelona** — *Observatorio Belloch* — Hojas meteorológicas; 1901; 1902, enero-junio.
- Madrid** — *Instituto Central Meteorológico* — Boletín, 1902.  
 — *Observatorio de Madrid* — Memoria anual, 1899-1900.
- Oña** — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1901.
- San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas, 1899. Apéndice — Observaciones pluviométricas de los años 1805 á 1899.

## Hollanda

- De Bilt, Utrecht — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Annuaire météorologique, 1899.  
 — Onweders, optische verschijnselen, enz. in Nederland, 1901; Deel XXII.  
 — Comparison of the instruments for absolute magnetic measurements at different Observatories, by Dr. van Rijckevorsel.

## Inglaterra

- Devon — *Rousdon Observatory* — Meteorological observations, 1901.  
 Edinburgh — *Scottish Meteorological Society* — Journal, 1899.  
 Greenwich — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1899.  
 Jersey — *Observatoire S. Louis* — Bulletin des observations magnétiques et météorologiques, VIII<sup>e</sup> année, 1901.  
 London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the seventy-first meeting held at Glasgow in september 1901.  
*Meteorological Office* — Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five Observatories under the Meteorological Council, 1906, 1907, 1908.  
 — Temperature tables for the British Islands — Daily means for the thirty years 1871 to 1900. — Supplement.  
 — Meteorological observations at stations of the second order, 1896, 1897.  
 — Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March, 1901.

## Italia

- Capodimonte — *R. Osservatorio* — Osservazioni meteoriche, 1901.  
 Napoli — *Prof. Vittorio Alberti* — Sul clima di Napoli.  
 Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Bollettino meteorico, 1902.  
 — *Rivista meteorico-agraia*, 1902.  
*Specola Vaticana* — Tavole grafiche dei principali elementi meteorici nel periodo 1895-1901.  
 P. Marc Dechevrens S. J. — Les variations passagères de la température causes ou effets des tourbillons atmosphériques.

## Noruega

- Christiania — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jarbuch, 1901.  
 — Nedboriagttagelser i Norge; Aargang VII, 1901.  
*Universitäts-Sternwart* — Catalogue der in Norwegen bis juni 1878 beobachteten Nordlichter zusammengestellt von Sophus Tromholt.

## Romania

- Bucarest — *Institut Météorologique de Roumanie* — Annales, 1899.  
 — Buletinul lunar, 1900, 1901.

## Russia

- Dorpat (Jurjew) — *Meteorolog. Observatorium der Kais. Universität* — Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen der Kais. livländischen gemeinnützigen und ökonomischen Sozietät, 1900.  
 Kazan — *Observatoire Météorologique de l'Université Impériale* — Bulletin; 1900, juillet-décembre; 1901; 1902, janvier-mai.  
 Odessa — *Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale* — Annales, 1900.  
 — Revue météorologique — Travaux du Réseau Météorologique du sud-ouest de la Russie, 1900.

- St. Pétersbourg — *Académie Impériale des Sciences* — Bulletin: 1901, septembre, novembre; 1902, mars.  
 — Mémoires: vol. XI, n.<sup>os</sup> 3, 8; vol. XII, n.<sup>os</sup> 1, 2, 3.  
 — Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente; année 1902, livraison I.  
*Observatoire Physique Central Nicolas* — Annales, 1900, I partie, II partie.  
 Tiflis — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen, 1898.  
 Dr. H. Fritsche — Die tägliche Periode der erdmagnetischen Elemente.

## Suisa

- Genève — *Observatoire* — Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1900.  
 — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1900.  
 Zurich — *Schweizerische meteorologische Central-Anstalt* — Annalen, 1899.

## Africa Oriental

- Mauritius — *Meteorological Society* — Proceedings and Transactions, 1901.

## Australia

- Perth — *Observatory* — The climate of Western Australia from meteorological observations made during the years 1876-1899.  
 — Meteorological observations made at the Perth Observatory and other places in Western Australia during the year 1900.

## Brazil

- Rio de Janeiro — *Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia* — Boletim: anno VI, n.<sup>os</sup> 4-12.  
 — Boletim semestral, n.<sup>o</sup> 8.  
*Observatorio do Rio de Janeiro* — Anuario, 1901.  
 — Boletim mensal; 1900, maio-setembro; 1901; 1902, janeiro-junho.  
 S. Paulo — *Comissão Geographica e Geologica* — Dados climatologicos, 1901.

## Canadá

- Toronto — *Meteorological Service* — Report, 1899, 1900.  
 — Monthly weather review: 1901, october-december; 1902, january-september.

## China

- Zi-ka-wei — *Observatoire Magnétique et Météorologique* — Bulletin mensuel, 1900.  
 — The «De Witte» typhoon, august 1-6, 1901. By Reb. Louis Froc, S. J.

## Cuba

- Habana — *Observatorio del Colegio de Belen de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1901.

## Estados Unidos

- Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals: vol. XLIII — part II.  
 Rock Island, ILL. — *Augustana College* — An old indian village, by Johan August Udden.

- Washington** — *Smithsonian Institution* — Annals of the Astrophysical Observatory, vol. I.
- Recent progress accomplished by aid of photography in the study of the lunar surface, by *MM. Loewy and Puiseux*.
  - The function of large telescopes, by *George E. Hale*.
  - The le Sage theory of gravitation, by *M. le Sage*.
  - The extreme infra-red radiations, by *C. E. Guilhaume*.
  - The chemistry of the stars, by *Sir Norman Lockyer*.
  - The perception of light and color, by *Georges Lechallas*.
  - Progress in color photography, by *G. H. Niewenglowski*.
  - The development of electrical science, by *Thomas Gray*.
  - Telegraphy across space, by *Silvanus P. Thompson*.
  - Signaling through space without wires, by *W. H. Preece*.
  - Scientific ballooning, by *Rev. John M. Bacon*.
  - The wave theory of light, by *A. Cornu*.
  - The motion of a perfect liquid, by *Prof. H. S. Hele-Shaw*.
  - The field of experimental research, by *Elihu Thomson*.
  - Liquid hydrogen, by *Prof. Dewar*.
  - Some of the latest achievements of science, by *Sir William Crookes*.
  - An experimental study of radio-active substances, by *Henry Carrington Bolton*.
  - The growth of science in the nineteenth century, by *Sir Michael Foster*.
  - Sir William Crookes on psychical research.
  - Survey of that part of the range of nature's operations which man is competent to study, by *G. Johnstone Stoney*.
  - On Lord Kelvin's address on the age of the earth as an abode fitted for life, by *Prof. T. C. Chamberlain*.
  - Relation of motion in animals and plants to the electrical phenomena which are associated with it, by *J. Burdon-Sanderson*.
  - Count von Zeppelin's dirigible air ship.
- United States Naval Observatory* — Report, 1901.
- Weather Bureau* — Monthly weather review: 191, october-december; 1902, january-august.
- Fluctuations of water level on Lake Erie.
  - Proceedings of the second convention of Weather Bureau Officials held at Milwaukee, Wis., august 27, 28 and 29, 1901.
  - Loss of life in the United States by lightning.
  - Hurricanes: especially those of Porto Rico and St. Kitts.

### India

- Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations, vol. XXIII, 1900.
- Calcutta** — *Meteorological Department* — Monthly weather review, 1900, november; 1901, october, september.

### Philippinas

- Manila** — *Observatorio* — Boletin mensual: 1899, 4.º trimestre; 1900; 1901.
- Philippine Weather Bureau* — Report, 1901-1902.
- Magnetical dip and declination in the Philippine Islands.
  - Ground temperature observations at Manila, 1896-1902.
  - Report on the seismic and volcanic centers of the Philippine Archipelago.
  - Bulletin of the Central Observatory, 1901, september, october.

### Republica Argentina

- Buenos Aires** — *Oficina Meteorologica Argentina* — Anales, tomo III, XIV.
- *Sociedad Cientifica Argentina* — Anales; 1901, octubre-diciembre; 1902, enero-octubre.
- Cordoba** — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletin, tomo XVII, entrega 1.ª

### Republica de Costa Rica

- San José** — *Instituto Fisico-Geografico* — Boletin, n.ºs 12-21.

### Republica de Guatemala

- Guatemala** — *Laboratorio Quimico Central* — Observaciones meteorológicas, 1901.

### Republica Mexicana

- Leon** — *Observatorio Meteorológico* — Boletin mensual, 1902.
- Mexico** — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletin mensual: 1901, julio-octubre.
- Informe sobre las observaciones ejecutadas durante el eclipse total de sol del 28 de maio de 1900. Texto y Atlas.
  - *Sociedad Cientifica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista: tomo XIII, n.ºs 1 y 2; tomo XV, n.ºs 7-12; tomo XVI, n.º 1.
- Puebla** — Boletin de estadística, 1902.
- Tacubaya** — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1902.
- Toluca** — *Red Meteorológico del Estado* — Boletin, n.ºs 48-58.

### Republica do Uruguay

- Montevideo** — *Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón* — Boletin mensual, 1901.
- El año meteorológico, 1898-99, 1899-900, 1900-901.
  - *Sociedad Meteorológica Uruguaya* — Resumen de las observaciones pluviométricas, 1900, 1901.

