

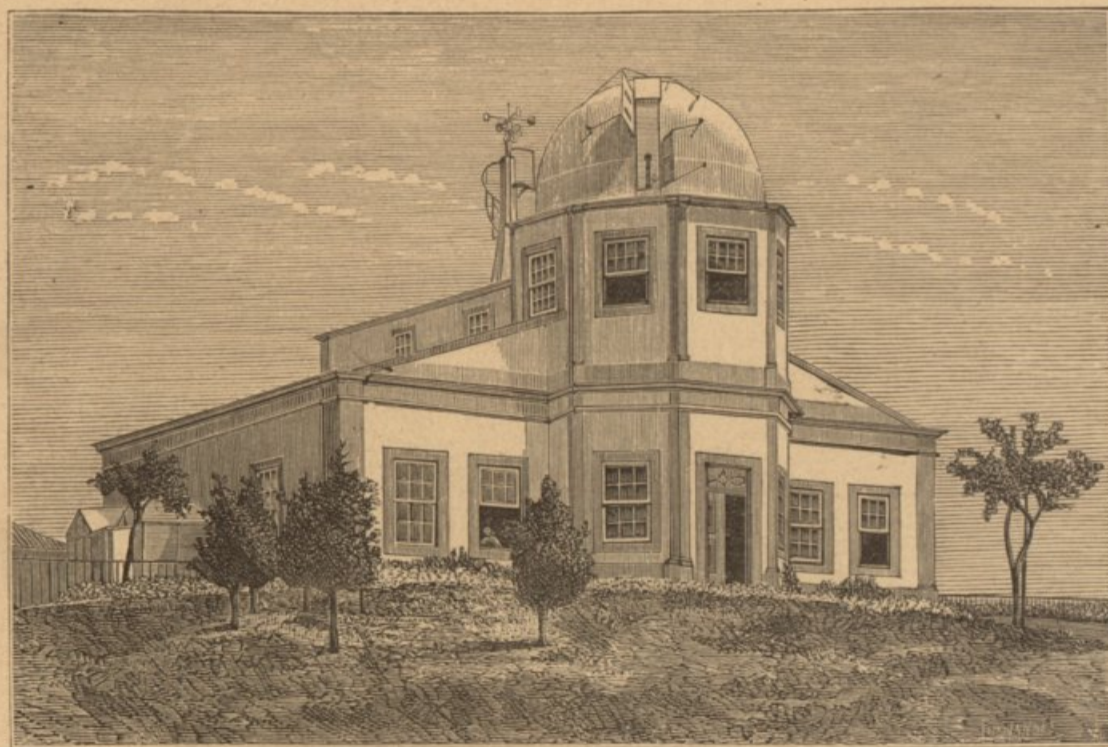
OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO  
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

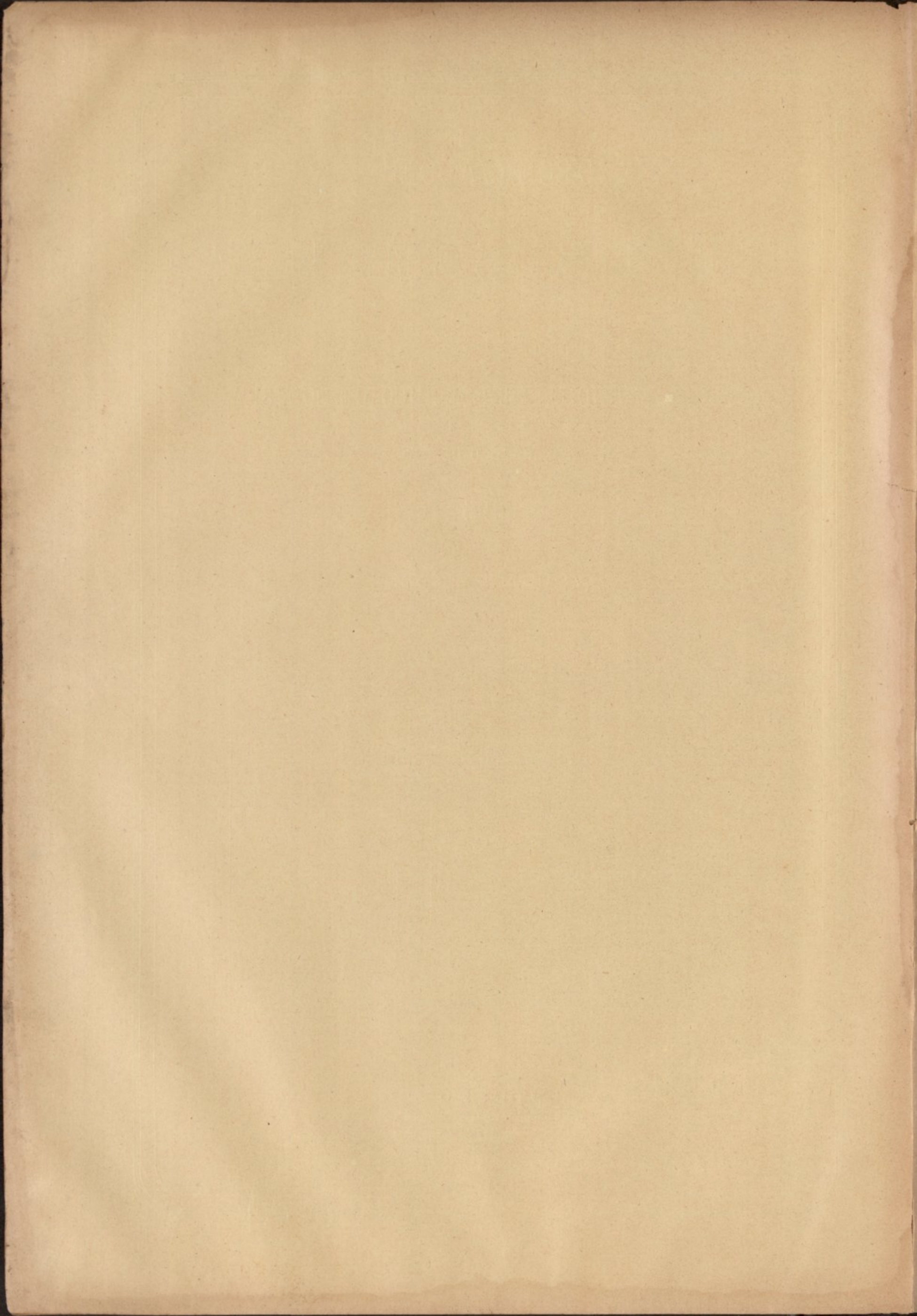
NO ANNO DE

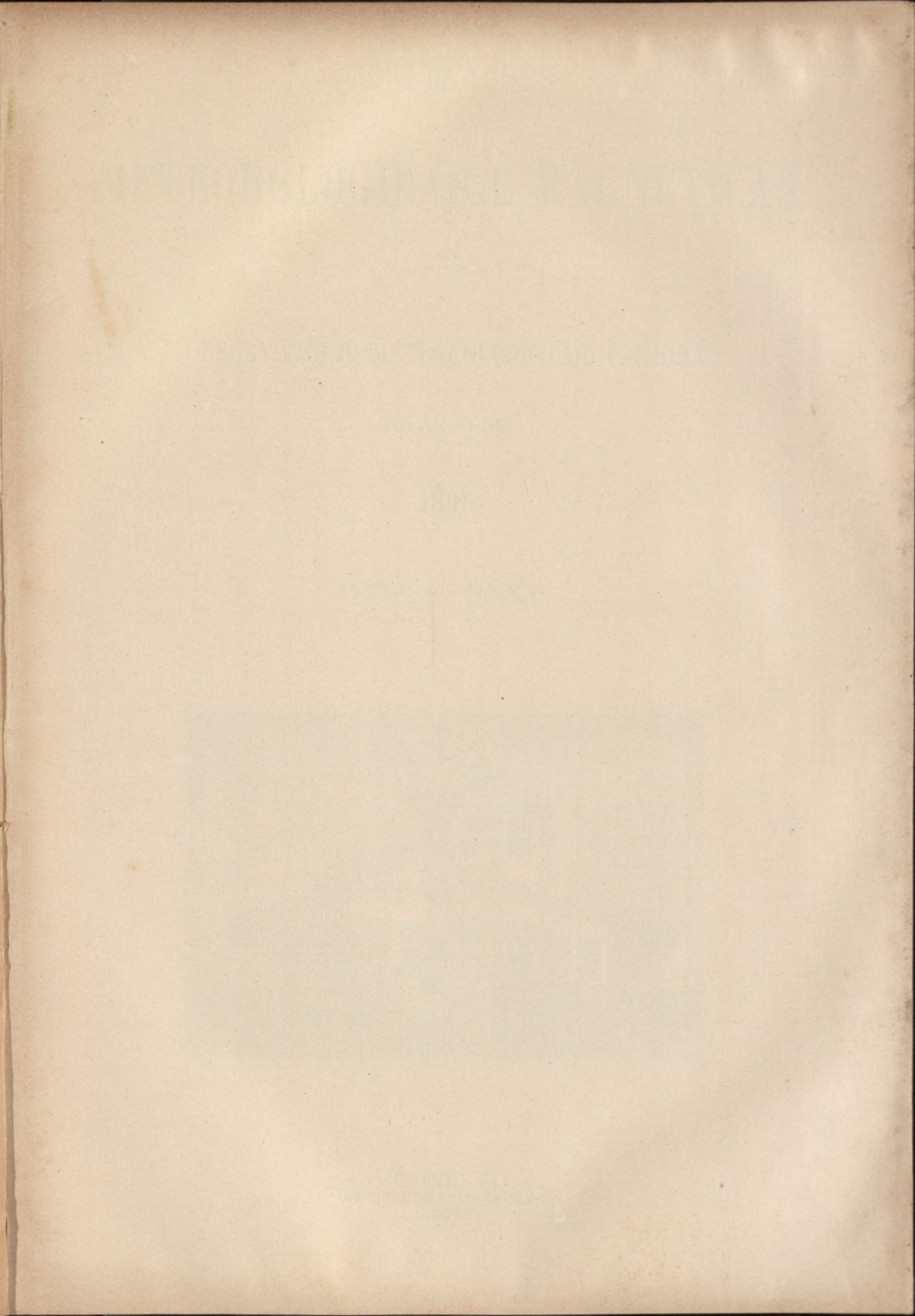
1896

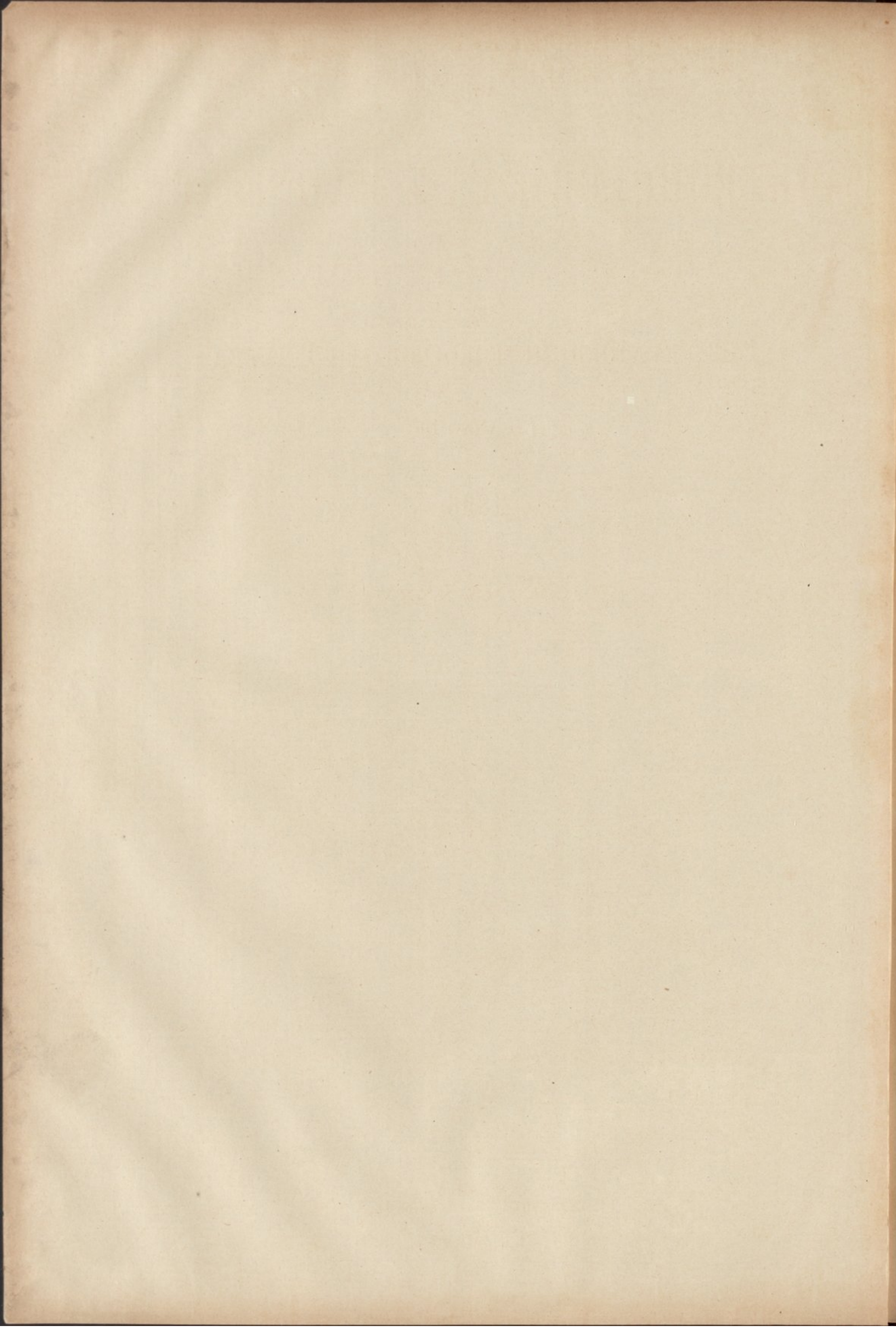
VOLUME XXXV



COIMBRA  
IMPRESA DA UNIVERSIDADE  
1897







OBSERVAÇÕES  
METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

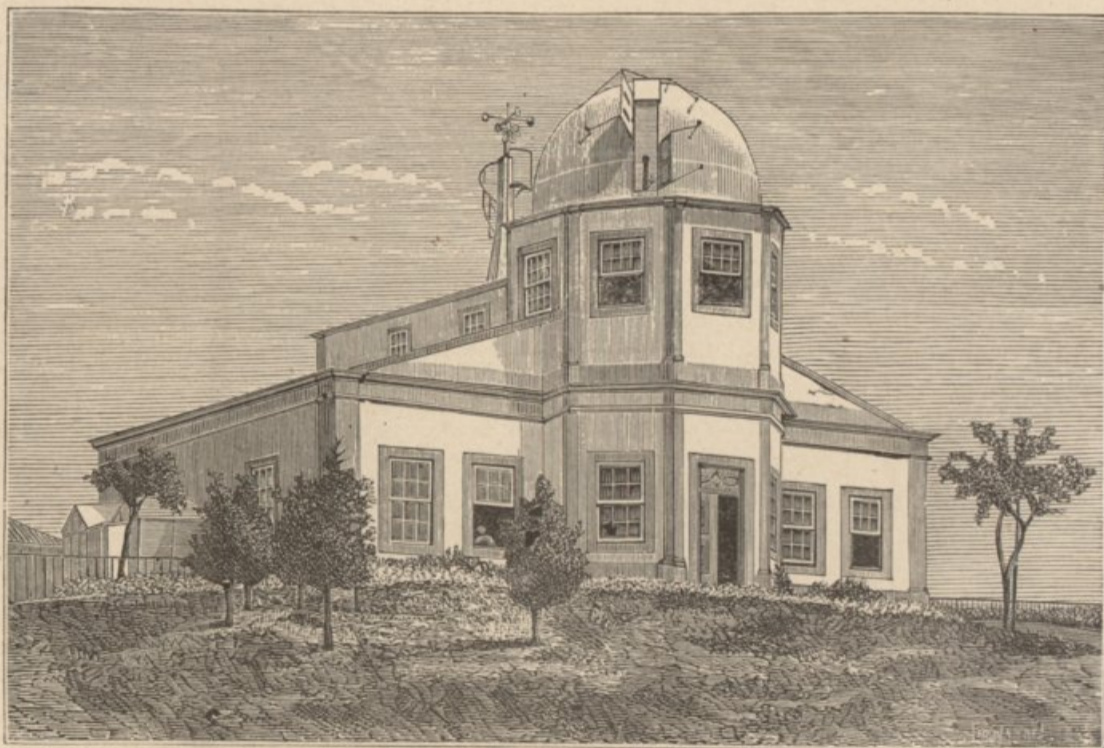
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1896

VOLUME XXXV



COIMBRA  
IMPRESA DA UNIVERSIDADE  
1897

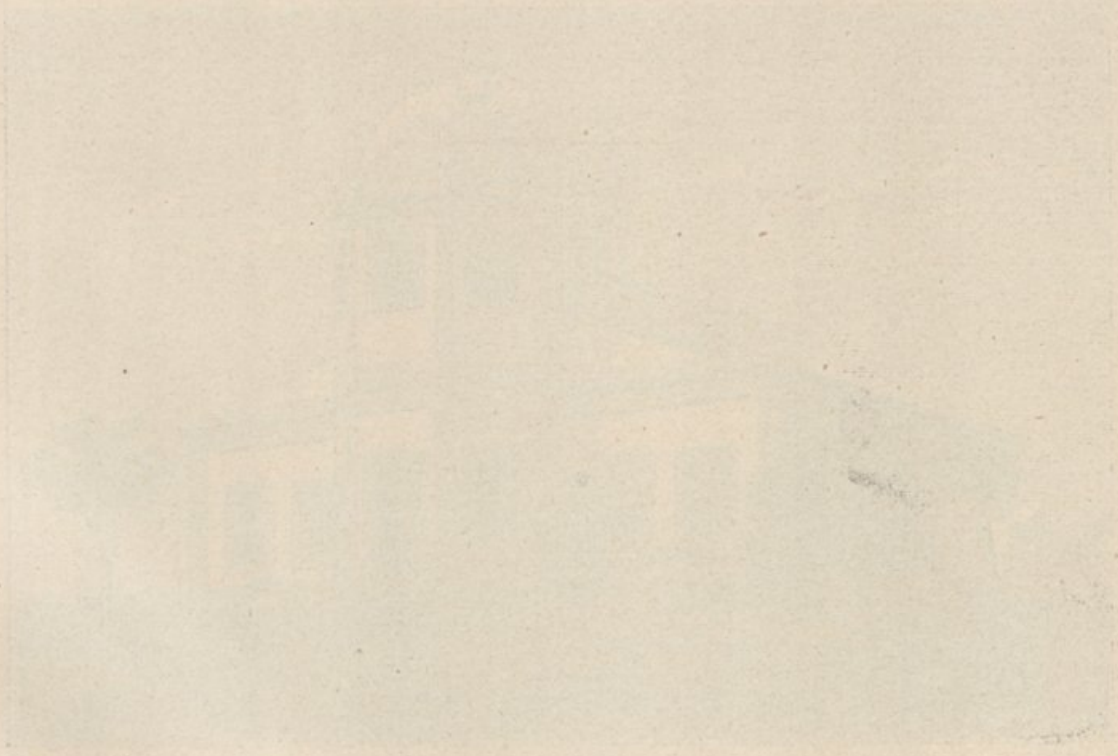
REYNOLDS & HARRIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1880

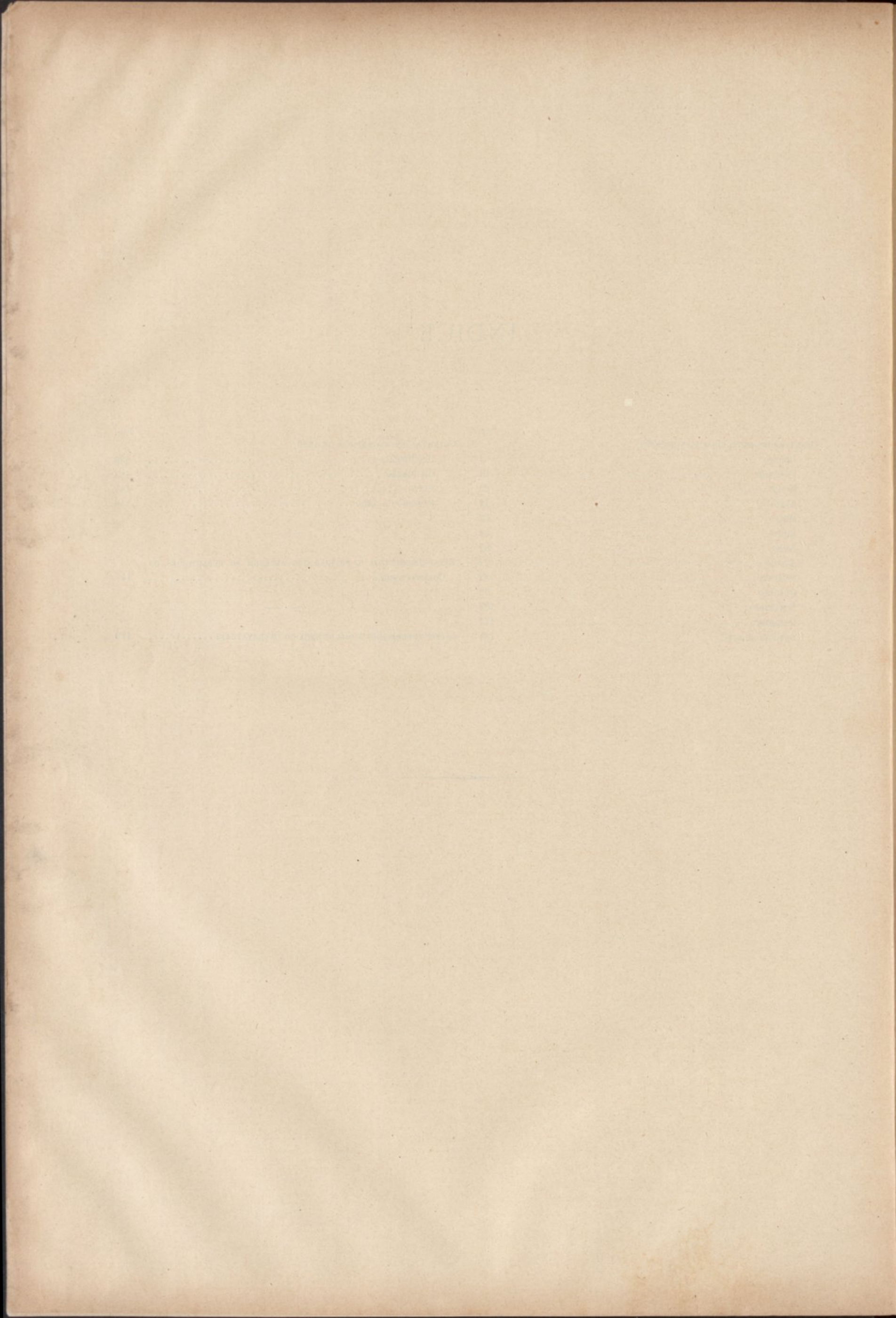
1880

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



# INDICE

	Pag.		Pag.
<b>OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS DE 1896 :</b>		<b>OBSERVAÇÕES MAGNETICAS DE 1896 :</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	ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO	
Setembro.....	82	OBSERVATORIO.....	147
Outubro.....	92		
Novembro.....	102	—————	
Dezembro.....	112		
Resumo annual.....	124	LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO.....	149





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

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

**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 millímetros de diametro interior, e o nonio dá 0<sup>mm</sup>,10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0<sup>mm</sup>,10, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas, pelas taboas de Haeghens, á temperatura de 0º C.

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

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 Redier e tres registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam incluido no calculo das medias, para não avolumar demasiadamente esta

publicação. A maxima e a minima absolutas são tiradas das curvas do barographo.

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

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

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

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

**Temperaturas da irradiação. Thermometros na relva.** — A temperatura maxima da irradiação solar é dada por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,70 sobre o nivel do mar.

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

Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquelle de dia e este de noute, 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 noute.

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

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

Às horas ordinarias em 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 differentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro.

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

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

Os *elementos medios correspondentes a cada rumo* são calculados sômente 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 cabe a qualquer hora do dia ou da noute.

A quantidade de chuva inscripta no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo no intervallo de meia-noute a meia-noute (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 noute,

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

**Nuvens.** — A quantidade de nuvens é a porção do céu que ellas encobrem, ás horas a que se observa, avaliada por estimativa em decimas partes da totalidade: 0 — designa céu claro; 10 — totalmente coberto.

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a media das 5 observações trihorarias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

A configuração das nuvens é designada pelos symbolos da nomenclatura de Howard:

FÓRMAS PRIMARIAS		FÓRMAS SECUNDARIAS	
Ci.....	Cirrus.	Ci-C.....	Cirro-Cumulus.
C.....	Cumulus.	Ci-St.....	Cirro-Stratus
Ni.....	Nimbus.	C-St.....	Cumulo-Stratus.
St.....	Stratus.	C-Ni.....	Cumulo-Nimbus.

**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 sa e 19 do segundo.

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

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

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

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

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

**Declinação.** — A 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*, á 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 abellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

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

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

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

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

O periodo da oscillação é determinado pela observação directa de 36 passagens da divisão media da escala do iman pelo fio vertical do telescopio, tomadas de 5 em 5 oscillações, em tres series: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255.

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

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.

Os valores da força, calculados directamente, referem-se ás unidades do systema 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 aparelhos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes tres aparelhos estão assentes n'uma casa subterranea, em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

Os coefficients do *bifilar* e do *vertical* são determinados todos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1896 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
1896, abril 11.....	0,00889	0,000350	0,000267
" outubro 20.....	0,00899	0,000354	0,000268

## VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1896, abril 11.....	0,00342	0,000135	0,000060

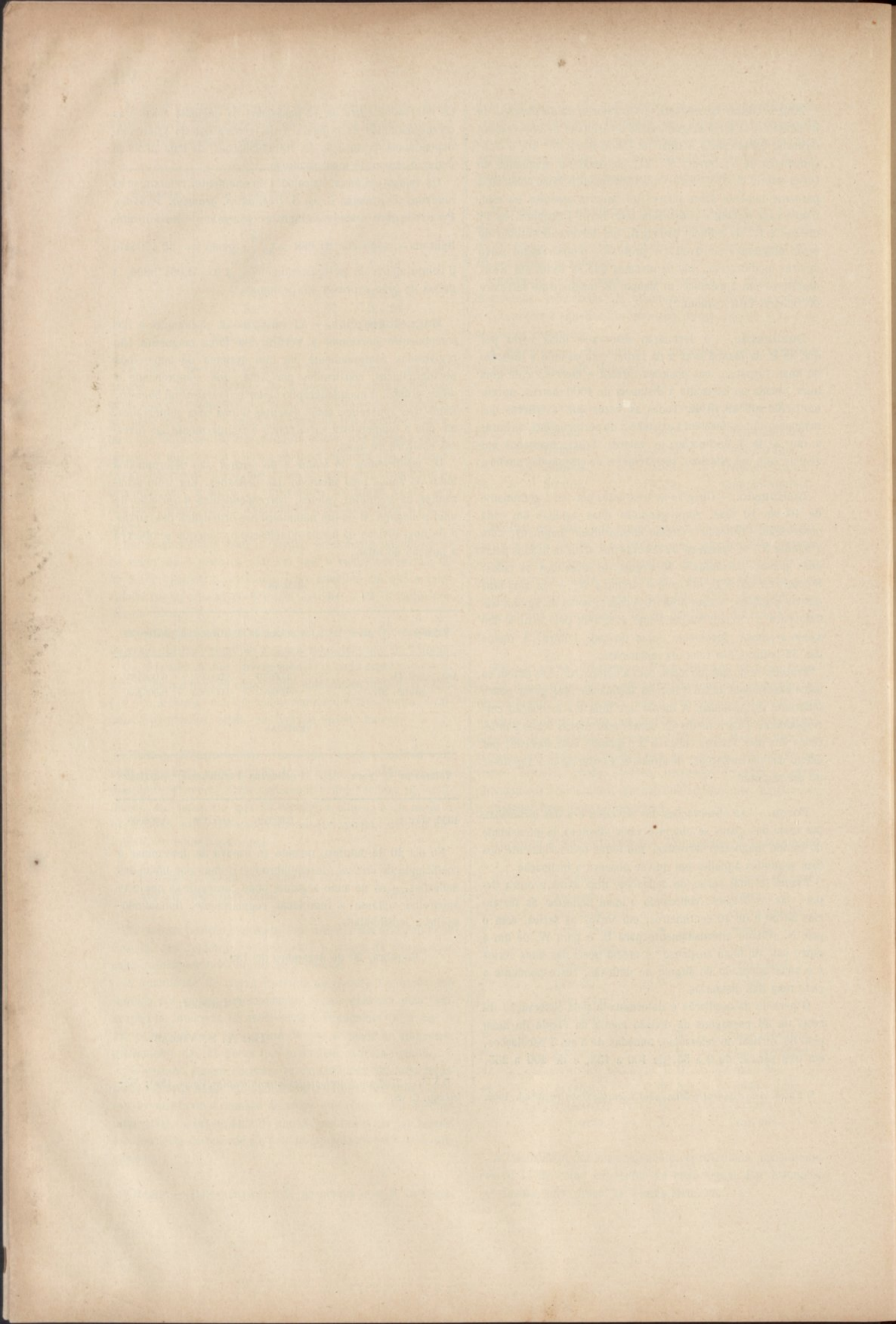
No dia 20 de outubro, quando se tratava de determinar o coefficiente do *vertical*, desequilibrou-se o iman por effeito das deflexões, e só no anno seguinte pôde conseguir-se que este aparelho voltasse a funcionar regularmente, diminuindo-se-lhe a sensibilidade.

Coimbra, 20 de dezembro de 1897.

O Director,

DR. A. S. VIÉGAS.

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



Horário	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura média	Umidade relativa	Velocidade do vento	Direção do vento	Pressão atmosférica	Estado do céu	Visibilidade	Nevoeiro	Chuva	Granizo	Relâmpagos	Trovoada	Outros fenômenos
01	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
02	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
03	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
04	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
05	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
06	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
07	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
08	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
09	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
10	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
11	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
12	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
13	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
14	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
15	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
16	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
17	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
18	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
19	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
20	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
21	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
22	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
23	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						
24	20.0	15.0	17.5	75	10	N	1010	Part. nubl.	10						

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

Observações feitas em 15 de Junho de 1950, às 14h, em São Paulo, SP. O observador é o Sr. João de Deus. A observação foi feita com o termômetro de máxima e mínima, o higrômetro, o anemômetro e o barômetro. O estado do céu foi observado a olho nu. A visibilidade foi observada a olho nu. A chuva foi observada com o pluviômetro. O relâmpago e a trovoada foram observados a olho nu. Outros fenômenos foram observados a olho nu.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	753,5	753,7	752,6	752,7	753,4	752,4	751,2	750,7	750,3	750,2	750,1	749,5	751,57	753,8	749,1	4,7	
2	48,8	48,9	48,4	48,7	49,2	49,0	48,0	47,7	47,5	47,8	47,5	47,0	48,18	49,5	47,0	2,5	
3	46,7	46,6	45,9	45,4	45,4	45,6	45,3	45,2	44,9	45,8	46,4	46,2	45,77	46,9	44,9	2,0	
4	46,3	47,0	46,9	47,5	48,6	48,6	48,0	48,4	49,3	50,2	50,6	50,6	48,60	50,7	46,3	4,4	
5	50,7	51,2	51,3	52,5	53,2	53,1	52,4	52,9	53,2	54,2	54,9	55,5	53,05	55,5	50,7	4,8	
6	55,6	56,3	56,5	57,0	57,9	57,9	57,4	57,0	57,4	57,8	57,6	57,5	57,16	58,1	55,6	2,5	
7	57,2	57,2	56,6	56,8	57,2	56,7	55,5	54,9	55,0	55,1	55,3	55,2	56,02	57,6	54,9	2,7	
8	55,0	55,1	54,5	54,6	55,4	54,9	53,6	53,5	52,7	53,9	53,8	53,7	54,19	55,4	52,6	2,8	
9	53,6	54,2	54,0	54,4	55,2	54,8	54,0	53,0	52,5	52,7	52,5	52,0	53,55	55,2	52,0	3,2	
10	52,6	52,6	52,7	53,6	55,1	55,2	54,7	54,9	54,3	54,5	54,9	54,8	54,25	55,2	52,6	2,6	
11	751,5	754,2	753,5	753,8	753,9	753,9	753,1	753,0	753,0	753,4	754,1	753,8	753,67	754,5	752,9	1,6	
12	53,8	54,1	53,4	53,6	54,5	54,5	53,2	52,8	53,2	53,7	53,5	53,8	53,66	54,5	52,7	1,8	
13	53,2	53,3	52,4	52,4	51,7	52,9	51,7	51,3	51,5	52,1	51,8	52,1	52,17	53,3	51,3	2,0	
14	52,2	52,6	52,6	52,9	53,7	54,2	53,1	52,7	53,0	53,3	53,5	53,8	53,15	54,2	52,2	2,0	
15	53,6	54,3	54,2	54,4	55,6	56,0	55,4	55,0	55,5	56,5	57,3	58,0	55,56	58,1	53,6	4,5	
16	58,1	58,5	58,9	60,2	60,9	60,8	60,0	59,7	59,6	60,2	60,3	60,3	59,85	61,3	58,1	3,2	
17	60,1	60,0	59,9	60,2	60,6	60,2	59,1	58,1	57,8	57,9	57,5	56,8	58,94	60,7	56,4	4,3	
18	56,0	55,5	55,2	55,2	55,3	54,8	53,5	52,8	53,0	53,2	53,2	53,2	54,17	56,0	52,9	3,1	
19	52,7	52,7	52,9	53,1	53,5	53,6	53,1	52,8	52,9	53,5	53,4	53,8	53,17	53,8	52,7	1,1	
20	54,0	54,0	53,6	53,9	54,2	54,6	53,8	53,2	53,3	54,1	54,2	54,4	53,93	54,6	53,2	1,4	
21	754,3	754,3	754,4	754,5	755,1	755,2	754,3	753,8	753,7	754,1	754,1	754,3	754,33	755,2	753,7	1,5	
22	53,7	53,6	53,6	53,9	54,0	54,2	53,0	52,5	52,6	53,2	53,3	53,5	53,39	54,4	52,5	1,9	
23	53,2	53,2	52,7	53,1	53,6	53,0	53,0	52,8	53,1	53,8	54,5	54,7	53,42	54,7	52,7	2,0	
24	54,1	54,1	54,3	55,0	55,7	55,9	55,3	55,2	55,4	56,5	57,1	57,5	55,56	57,5	54,0	3,5	
25	57,5	57,6	57,8	58,3	59,1	59,5	58,9	58,7	59,0	59,8	60,3	60,5	58,93	60,5	57,5	3,0	
26	60,2	60,3	60,2	60,2	60,8	60,9	59,7	59,4	59,4	60,1	60,0	60,0	60,09	60,9	59,4	1,5	
27	59,3	59,0	59,0	59,1	59,6	59,7	59,1	58,4	58,3	58,8	59,0	59,3	59,01	59,7	58,2	1,5	
28	59,3	59,2	59,4	59,8	60,6	61,3	60,7	60,1	60,3	61,0	61,2	61,8	60,42	61,8	59,2	2,6	
29	61,8	61,6	61,8	61,9	62,5	62,9	62,1	61,5	61,3	61,2	61,5	61,5	61,77	62,9	61,2	1,7	
30	61,0	60,5	60,6	61,2	61,3	61,3	60,5	59,9	60,2	61,2	61,7	62,0	60,97	62,0	59,9	2,1	
31	61,9	61,8	61,7	62,1	62,8	63,2	62,4	62,0	62,2	62,4	62,6	62,3	62,28	63,2	61,7	1,5	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	752,00	752,28	751,94	752,32	753,03	752,82	752,01	751,82	751,71	752,22	752,36	752,20	752,23	753,79	750,57	3,22
	2. <sup>a</sup>	54,82	54,92	54,66	54,97	55,39	55,55	54,60	54,14	54,28	54,79	54,88	55,00	54,83	56,10	53,60	2,50
	3. <sup>a</sup>	57,85	57,75	57,77	58,10	58,65	58,83	58,09	57,66	57,77	58,37	58,66	58,85	58,20	59,35	57,27	2,07
<b>Medias do mez</b>		754,98	755,07	754,89	755,23	755,78	755,83	755,00	754,64	754,69	755,23	755,41	755,46	755,19	756,51	753,92	2,58
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>										
Pressão media . . . . .	749,43	755,03	753,64	756,01	755,13	760,46	Maxima absoluta 763,2 no dia 31 às 11 <sup>h</sup> a. m.										
							Minima . . . . . 744,9 » 3 às 5 <sup>h</sup> p. m.										
							Variação maxima 18,3.										

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1896	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	8,3	7,8	7,2	7,0	8,2	11,4	13,9	14,7	13,3	12,1	10,7	10,1	10,51	15,3	6,0	9,3	
2	11,7	11,1	12,3	11,0	12,6	14,4	17,0	17,2	16,3	15,7	15,8	15,8	14,22	17,5	9,5	8,0	
3	15,2	15,2	14,9	14,5	14,7	15,7	16,6	16,5	15,7	15,4	14,8	14,2	15,22	17,3	13,9	3,4	
4	13,7	14,2	13,2	13,4	13,7	16,8	17,0	17,2	15,0	14,5	12,7	12,3	14,49	17,7	10,5	7,2	
5	10,5	10,1	9,5	9,2	11,2	13,3	15,2	15,9	15,2	11,8	10,8	9,9	11,85	16,3	8,9	7,4	
6	8,5	7,9	8,6	9,4	9,4	12,4	14,7	15,7	14,6	11,2	10,0	8,8	10,87	15,9	6,9	9,0	
7	7,9	7,1	7,0	7,0	7,8	8,8	10,5	10,2	8,6	8,5	8,5	8,5	8,39	10,8	6,2	4,6	
8	8,1	7,7	7,3	7,3	9,2	10,6	12,0	11,2	11,3	11,2	10,7	9,9	9,69	12,6	6,9	5,7	
9	9,3	8,3	8,0	7,2	7,2	8,7	9,7	10,8	10,4	9,8	8,1	6,6	8,59	11,3	6,0	5,3	
10	5,4	4,5	4,7	4,7	5,3	7,3	8,1	7,7	6,6	5,8	5,4	4,2	5,72	8,8	3,5	5,3	
11	3,1	2,7	2,7	2,9	3,8	6,0	6,6	6,2	5,8	4,1	2,3	1,1	3,94	7,0	1,1	5,9	
12	0,3	0,7	0,3	-0,2	1,3	3,7	5,2	6,8	5,8	5,0	4,3	4,3	3,20	7,0	-0,5	7,5	
13	4,0	3,5	2,7	3,4	4,3	7,0	8,5	8,7	7,1	6,1	6,0	5,8	5,66	9,3	1,4	7,9	
14	5,4	5,4	4,8	4,4	4,2	7,3	9,8	11,2	10,4	9,2	8,1	7,0	7,27	11,8	2,9	8,9	
15	4,8	4,2	3,5	2,6	3,3	7,0	10,2	11,7	9,9	9,0	8,4	8,3	6,94	12,0	1,2	10,8	
16	6,9	7,1	5,8	6,2	8,2	11,0	13,1	14,3	13,4	11,8	10,8	10,2	9,91	14,8	4,6	10,2	
17	9,0	9,2	8,2	8,3	9,3	11,7	13,4	14,2	12,7	10,7	9,7	9,1	10,49	14,5	6,6	7,9	
18	9,3	8,5	6,9	6,1	7,5	10,3	11,9	13,7	12,9	9,8	9,0	7,4	9,42	14,1	5,3	8,8	
19	6,8	6,6	7,3	6,2	8,2	11,5	12,7	13,3	12,7	10,1	10,7	10,7	9,85	14,0	5,5	8,5	
20	9,3	9,5	9,3	10,3	10,7	13,4	14,0	14,8	13,8	10,6	9,9	9,1	11,22	15,6	8,5	7,1	
21	8,4	7,7	6,6	6,7	8,9	11,4	13,6	14,2	12,7	10,9	9,5	9,1	10,07	14,5	6,3	8,2	
22	8,8	8,1	8,1	7,4	7,7	11,0	11,6	11,9	9,8	6,2	5,0	4,5	8,17	12,8	4,3	8,5	
23	4,0	4,0	4,2	4,4	6,0	8,0	9,4	10,8	9,2	7,0	5,8	4,6	6,50	11,6	3,6	8,0	
24	4,2	3,6	3,8	3,0	5,4	8,6	10,6	11,8	11,0	8,7	6,7	4,7	6,78	12,5	2,5	10,0	
25	3,5	2,5	1,9	1,7	3,5	6,8	9,4	11,8	11,6	8,8	7,0	5,8	6,21	12,5	1,6	10,9	
26	4,2	3,6	3,6	4,6	8,1	11,9	12,1	13,0	11,0	9,7	8,8	8,6	8,33	14,6	2,9	11,7	
27	6,9	6,1	5,7	6,0	7,7	11,2	13,0	14,2	12,7	9,6	9,2	7,8	9,29	14,9	5,2	9,7	
28	6,5	6,3	6,1	6,4	8,6	12,7	13,5	15,6	14,3	10,9	11,7	9,9	10,29	16,1	4,9	11,2	
29	8,0	7,3	7,3	7,3	9,1	12,3	13,9	14,7	13,7	11,5	11,3	9,9	10,54	15,1	6,4	8,7	
30	9,6	8,5	8,3	8,0	9,8	13,2	14,0	15,1	13,9	12,5	11,7	11,1	11,36	15,5	7,4	8,1	
31	11,1	10,4	10,4	9,9	10,5	12,4	13,6	13,8	12,6	10,8	9,6	8,8	11,08	14,7	8,2	6,5	
<b>Medias</b> <b>das</b> <b>decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	9,86 5,89 6,84	9,39 5,74 6,19	9,27 5,15 6,00	9,07 5,02 5,95	9,93 6,08 10,86	11,94 10,54 12,25	13,47 11,49 13,35	13,71 10,45 12,23	11,60 8,64 9,69	10,75 7,92 8,75	10,03 7,30 7,70	10,95 7,79 8,96	14,35 12,01 14,07	7,83 3,66 4,85	6,52 8,35 9,23	
<b>Medias do mez</b>		7,51	7,08	6,78	6,65	7,92	10,57	12,09	12,87	11,81	9,96	9,13	8,33	9,23	13,50	5,43	8,07
Periodos de cinco dias . . . . .		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>		do mez { Maxima absoluta . . . 17,7 no dia 4. Minima " . . . -0,5 " 12. Variação maxima . . 18,2.							
Temperatura media . . . . .		13,26	8,65	5,40	10,18	7,55	9,96										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1896	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	7,67	6,94	6,84	6,92	7,37	7,78	8,87	8,67	7,80	7,50	7,12	7,54	9,26	6,16	3,10	
2	5,93	6,03	5,93	6,82	6,67	8,27	8,49	8,55	7,13	7,23	7,05	7,05	7,14	8,75	5,69	3,06	
3	6,90	6,90	6,84	6,72	6,62	6,61	7,36	7,46	7,12	6,79	7,31	7,49	7,05	7,50	6,61	0,89	
4	7,55	7,26	7,25	7,01	7,27	7,22	8,36	7,88	9,69	8,21	8,17	7,08	7,66	9,69	6,72	2,97	
5	7,60	7,23	6,77	6,72	6,95	6,82	7,90	8,27	7,90	8,92	8,33	7,71	7,65	8,92	6,56	2,36	
6	7,43	6,94	7,08	6,82	6,85	8,67	9,20	8,40	8,08	8,68	8,23	7,54	7,81	9,20	6,63	2,57	
7	6,95	6,78	6,51	6,33	6,19	6,52	6,87	6,38	6,10	5,70	5,78	5,61	6,28	6,98	5,61	1,37	
8	5,67	5,47	5,38	5,82	5,74	6,10	6,21	6,37	5,90	6,01	6,08	6,08	5,94	6,53	5,26	1,27	
9	5,79	5,73	5,63	5,55	5,50	5,49	5,87	5,48	4,91	4,21	2,93	2,52	4,83	5,87	2,16	3,71	
10	2,42	2,37	2,08	2,08	2,54	2,54	3,04	3,06	3,16	2,98	2,63	2,82	2,63	3,18	2,08	4,10	
11	2,94	2,82	2,82	2,88	2,61	2,92	3,06	2,65	2,08	2,52	3,11	3,16	2,76	3,16	2,08	1,08	
12	3,42	3,05	2,92	3,03	2,89	3,33	3,79	3,26	2,88	2,70	2,76	2,05	2,96	3,79	1,96	1,83	
13	2,16	2,25	2,73	2,76	3,38	3,90	4,02	4,09	4,85	3,66	3,97	3,84	3,43	4,85	2,13	2,72	
14	3,68	3,28	3,57	3,61	4,26	4,12	5,05	6,36	6,81	6,83	7,62	6,11	5,19	7,62	3,28	4,34	
15	6,02	4,59	4,41	4,59	5,32	6,73	5,57	6,07	7,11	6,51	6,30	5,72	5,68	7,11	4,41	2,70	
16	5,84	5,82	5,21	5,37	5,66	6,20	6,81	7,03	5,83	6,32	6,01	5,67	6,03	7,15	5,21	1,94	
17	6,07	5,51	5,78	5,21	5,42	5,53	6,02	5,68	5,89	6,14	6,05	5,80	5,72	6,38	4,40	1,98	
18	5,02	5,10	5,26	5,34	5,39	6,17	6,75	6,24	6,03	6,36	6,25	6,09	5,83	6,75	4,54	2,21	
19	6,23	5,80	6,04	6,25	6,30	7,07	7,43	7,83	7,19	7,47	7,03	7,03	6,84	7,83	5,80	2,03	
20	7,35	6,98	6,66	6,28	6,08	6,28	6,87	6,63	6,87	7,41	6,28	5,91	6,62	7,41	5,83	1,58	
21	5,89	6,09	6,24	6,39	6,19	7,37	6,28	6,65	5,79	6,14	5,93	5,69	6,15	7,37	5,47	1,90	
22	5,65	5,56	5,74	5,76	6,03	6,21	5,85	6,19	4,94	4,67	4,64	4,51	5,54	6,69	4,43	2,26	
23	4,41	4,61	4,49	4,85	5,01	5,74	6,27	6,15	5,74	5,56	5,33	5,03	5,26	6,27	4,41	1,86	
24	5,07	5,15	5,21	5,30	5,33	5,88	7,17	6,01	5,86	6,74	6,38	6,28	5,87	7,17	4,81	2,36	
25	5,79	5,00	5,10	5,12	5,11	5,67	6,48	5,99	6,08	6,96	6,62	6,27	5,85	6,96	5,00	1,96	
26	5,98	5,63	5,63	6,14	6,66	6,50	8,49	8,68	7,82	8,15	7,81	6,86	7,09	8,98	5,63	3,35	
27	6,46	6,20	5,98	5,80	6,02	7,16	7,34	7,35	7,89	8,93	8,28	7,45	7,05	8,93	5,80	3,13	
28	6,92	6,19	6,75	6,14	6,79	6,81	8,27	8,07	7,79	8,74	6,06	5,74	7,00	8,74	5,33	3,41	
29	5,61	5,70	5,70	5,81	5,99	6,56	6,91	7,17	6,32	7,18	6,61	6,62	6,39	7,22	5,49	1,73	
30	6,36	6,13	6,05	5,90	5,96	6,38	6,91	5,83	5,72	5,89	6,06	5,56	6,05	6,91	5,22	1,69	
31	5,12	4,89	4,46	4,03	4,42	4,65	5,09	5,61	6,19	5,63	5,60	5,23	5,07	5,67	4,03	1,64	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	6,41 4,87 5,15	6,24 4,52 5,59	6,04 4,54 5,58	6,07 4,53 5,57	6,12 4,75 5,77	6,56 5,22 6,27	7,11 5,54 6,82	7,07 5,58 6,70	6,87 5,55 6,38	6,65 5,59 6,78	6,38 5,54 6,30	6,10 5,14 5,93	6,45 5,11 7,36	7,59 6,20 5,06	5,35 3,96 2,29	2,24 2,24 2,29
<b>Medias do mez</b>		5,68	5,45	5,39	5,40	5,56	6,07	6,50	6,46	6,27	6,36	6,08	5,90	7,06	4,80	2,26	
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima ..... 9,69 no dia 4 ás 5 <sup>h</sup> p. m. Minima ..... 1,96 " 12 á M. N. Variação ..... 7,73.															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1896	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	95,6	96,6	91,6	91,6	85,1	73,3	65,7	71,2	76,2	74,1	78,0	76,9	79,92	96,6	61,6	35,0	
2	57,8	60,9	55,6	69,6	61,4	67,6	58,8	58,3	51,7	54,4	52,7	52,7	59,14	83,6	48,7	34,9	
3	53,6	53,6	54,2	54,8	53,1	49,8	52,3	53,4	53,6	52,1	58,1	62,1	54,83	62,9	49,1	13,8	
4	64,6	60,2	64,1	61,2	62,0	50,7	57,9	53,8	76,3	66,9	74,6	66,4	62,45	78,0	50,7	27,3	
5	80,6	78,1	76,5	77,3	70,2	60,0	61,4	61,4	61,4	86,4	85,8	84,8	74,37	94,4	59,4	35,0	
6	89,9	87,4	85,0	77,7	78,0	80,8	73,9	63,3	64,6	87,7	89,7	89,0	80,82	92,5	60,9	31,6	
7	87,6	90,2	87,2	84,8	78,0	76,9	72,8	68,9	73,2	68,7	69,9	67,9	76,72	92,5	67,9	24,6	
8	70,3	69,5	70,5	76,2	65,4	64,0	59,4	64,3	59,0	60,7	63,2	66,9	66,21	76,2	59,0	17,2	
9	66,0	69,9	70,4	73,3	72,3	65,3	65,2	56,4	52,0	46,7	36,2	34,5	57,72	73,3	30,4	42,9	
10	36,0	37,4	32,4	32,4	38,1	33,3	37,7	38,7	43,3	43,2	39,2	45,7	38,17	52,0	29,2	22,8	
11	51,4	50,8	50,8	51,0	43,3	41,7	41,9	37,3	30,2	41,1	56,4	63,5	46,03	63,5	30,2	33,3	
12	72,8	63,1	62,2	67,0	57,2	55,6	57,2	44,0	41,8	41,3	44,4	33,0	52,38	72,8	31,5	41,3	
13	34,4	38,2	49,1	47,2	54,4	52,3	48,6	48,7	64,5	52,0	56,7	55,7	49,60	64,5	34,4	30,1	
14	54,8	48,9	55,3	57,4	69,0	54,0	56,0	64,2	72,2	78,5	94,5	81,9	66,70	94,5	48,9	45,6	
15	93,3	74,3	75,0	83,1	91,5	90,2	60,1	59,6	78,2	76,2	76,2	69,8	76,17	93,3	54,6	38,7	
16	78,2	77,4	75,5	75,7	69,6	63,2	60,6	57,9	50,9	61,2	61,9	61,2	66,65	78,7	50,9	27,8	
17	71,0	63,4	71,1	63,6	61,8	53,9	52,5	47,1	53,8	63,8	67,1	67,3	60,75	72,4	42,5	29,9	
18	57,2	61,7	70,5	75,8	69,5	66,0	65,0	53,4	54,4	70,6	73,1	79,2	66,36	81,0	53,4	27,6	
19	84,1	79,5	79,1	88,1	79,6	69,8	67,8	68,8	65,6	80,7	73,1	73,1	75,52	91,3	64,4	26,9	
20	83,8	78,9	75,9	67,2	63,2	54,8	57,7	52,9	58,5	77,8	71,9	68,5	67,25	83,8	52,6	31,2	
21	81,3	77,3	85,5	86,9	72,4	73,3	54,1	55,1	52,9	63,2	66,7	66,0	67,98	86,9	52,9	34,0	
22	66,7	68,9	71,2	74,9	77,0	63,3	57,4	59,6	54,8	65,8	71,0	71,2	68,28	80,4	54,8	25,6	
23	72,3	75,6	72,7	77,1	71,6	71,7	71,5	63,3	66,0	74,5	77,3	79,0	72,52	79,4	63,3	16,1	
24	82,0	87,0	86,5	93,3	79,1	70,6	75,3	58,2	59,8	80,2	86,8	98,0	80,17	98,2	58,2	40,0	
25	98,4	91,0	96,9	98,8	86,9	76,5	73,9	58,0	59,7	82,1	88,7	90,9	83,37	98,8	55,7	43,1	
26	96,9	95,1	95,1	96,4	82,6	62,6	80,6	77,8	70,1	90,5	92,2	82,3	86,20	98,1	62,6	35,5	
27	86,6	88,0	87,3	82,9	76,2	72,3	65,8	60,9	72,0	100,0	95,2	93,9	80,80	100,0	60,9	39,1	
28	95,5	86,7	95,8	85,3	81,5	62,2	71,7	61,2	64,2	90,0	59,0	63,1	75,52	95,8	58,6	37,2	
29	70,1	74,7	74,7	76,1	69,8	61,5	58,4	57,6	54,1	70,9	65,9	72,8	67,43	76,1	54,1	22,0	
30	71,2	77,8	73,8	73,3	66,2	56,4	58,0	45,6	48,3	54,5	59,1	56,1	61,16	77,8	41,9	35,9	
31	51,7	51,8	47,3	44,3	46,6	43,3	43,9	47,7	56,9	58,0	62,7	61,7	51,62	65,6	43,3	22,3	
<b>Medias</b> <b>das</b> <b>decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	70,20 68,10 79,34	70,38 64,41 79,45	68,75 66,45 80,63	69,89 67,61 80,85	66,36 65,91 73,63	62,17 60,15 64,88	60,51 56,74 64,60	58,97 53,39 58,64	61,13 57,01 59,89	64,09 64,32 75,43	64,74 67,53 74,96	64,69 65,32 75,91	65,03 62,74 72,28	80,20 79,58 87,01	51,69 46,31 55,12	28,51 33,24 31,89
<b>Medias do mez</b>		72,76	71,67	72,22	73,01	68,79	62,48	60,75	57,05	59,36	68,19	69,27	68,87	66,86	82,42	51,18	31,24

**Extremas**  
**do**  
**mez**

Maxima ..... 100,0 no dia 27 ás 7<sup>h</sup> p. m.  
Minima ..... 29,2 " 10 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
Variação ..... 70,8.



QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	4	9	18	20	12	17	11	9	11	10	11	14	7	8	4	3	5	3	5	3	6	9	9	8,8	20
2	10	8	5	15	13	28	7	9	8	5	4	6	26	22	21	27	28	29	32	21	23	50	49	40	20,2	50
3	40	39	45	41	44	54	56	72	73	77	75	66	54	45	40	35	40	41	39	34	42	40	42	35	48,7	77
4	28	27	42	28	20	16	26	16	7	21	15	24	11	11	11	21	14	4	4	2	4	9	10	6	15,7	42
5	8	3	5	8	12	12	10	11	8	3	2	6	4	5	7	3	5	2	1	6	6	9	9	11	6,5	12
6	10	8	8	6	7	8	7	8	7	7	5	5	2	3	2	6	7	8	3	6	2	5	5	5	5,8	10
7	7	6	13	14	12	11	16	18	20	19	20	18	20	17	24	14	16	20	19	20	18	19	35	39	18,1	39
8	41	39	39	30	36	31	23	11	20	30	37	29	37	39	34	31	33	46	40	32	36	41	43	32	33,7	46
9	35	35	33	20	26	38	16	7	7	11	12	18	19	19	20	17	24	28	35	20	45	33	44	78	26,7	78
10	50	45	45	57	34	29	34	26	31	23	39	33	24	33	23	45	39	46	16	28	10	15	12	11	31,2	57
11	14	40	37	21	23	31	42	24	27	25	38	26	23	26	27	31	29	32	27	21	5	8	8	10	24,8	42
12	3	8	14	29	33	32	37	12	8	8	9	8	5	21	20	26	27	25	34	27	31	34	20	15	20,2	37
13	19	11	17	9	9	10	7	15	55	34	12	32	26	28	28	25	19	14	15	24	20	14	17	18	19,9	55
14	20	18	16	13	8	13	16	15	5	6	4	4	7	17	16	14	24	14	18	15	10	9	1	2	11,9	24
15	2	4	3	3	3	5	4	6	5	4	3	2	4	11	18	21	16	10	16	17	13	12	4	3	7,9	21
16	6	2	3	6	5	5	5	2	16	12	11	9	9	4	5	7	8	13	9	12	12	14	18	6	8,3	18
17	9	6	11	7	7	6	5	10	7	9	7	11	8	12	13	10	6	6	4	10	7	6	4	11	8,0	43
18	11	9	4	5	7	7	4	5	5	3	8	9	4	5	6	6	4	7	5	5	4	5	9	9	6,1	11
19	7	9	6	7	6	6	6	8	5	6	6	9	4	2	7	5	6	6	6	8	10	10	6	10	6,7	10
20	8	6	10	4	6	5	6	8	18	16	20	14	6	4	4	5	7	5	3	6	9	10	5	4	7,9	20
21	6	3	6	7	6	7	9	4	5	10	8	11	12	11	10	8	10	14	7	11	10	8	3	7	8,0	14
22	6	9	3	5	9	6	4	6	3	3	4	10	9	7	11	9	9	14	13	13	15	14	16	22	9,2	22
23	20	20	23	14	15	15	11	5	15	11	9	12	16	6	10	14	11	10	8	7	3	6	5	9	11,5	23
24	7	6	6	5	3	1	9	8	4	5	4	4	6	5	6	7	8	14	9	3	2	0	0	6	5,3	14
25	5	6	7	9	10	11	9	11	13	13	16	11	5	3	5	7	3	9	1	1	4	2	2	2	6,9	16
26	5	5	6	7	3	7	6	2	20	12	18	11	6	4	5	9	5	12	13	7	5	4	3	6	7,5	20
27	6	6	7	13	5	8	8	9	8	10	6	6	6	8	10	6	10	13	15	3	2	0	2	2	7,0	15
28	2	3	4	4	3	6	7	4	5	4	3	7	4	5	13	11	13	12	10	3	10	7	12	11	6,8	13
29	10	8	9	9	14	14	14	7	10	8	8	8	9	9	12	11	6	6	11	5	19	5	3	5	9,2	19
30	9	5	4	6	12	10	11	17	29	23	18	27	17	31	30	34	36	28	32	38	28	29	38	35	22,7	38
31	46	41	45	53	51	56	53	44	42	27	29	29	25	16	15	13	14	15	19	19	14	7	3	12	28,8	56

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	23,3	21,4	24,4	23,7	22,4	23,9	21,2	18,9	19,0	20,7	21,9	21,6	21,1	20,1	19,0	10,3	20,9	22,9	19,2	17,4	18,9	22,7	25,8	26,6	21,5	43,1
2. <sup>a</sup> »	9,9	11,3	12,1	10,4	10,7	12,0	13,2	10,5	15,1	12,3	11,8	12,4	9,6	13,0	14,4	15,0	14,6	13,2	13,7	14,5	12,1	12,2	9,2	8,8	12,2	25,1
3. <sup>a</sup> »	11,1	10,2	10,6	12,0	11,9	12,8	12,8	10,1	14,0	11,5	11,2	12,4	10,5	9,5	11,5	11,7	11,4	13,4	12,5	10,0	10,2	7,5	7,9	10,6	11,2	22,7
Mez.....	14,6	14,2	15,5	15,3	14,9	16,1	15,6	13,2	16,0	14,7	14,8	15,4	13,6	14,1	14,9	15,5	16,4	15,1	13,8	13,6	13,9	14,1	15,2	14,3	30,1	

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada.....	5:173	21,5	78 kilometros	(E) no dia 9
2. <sup>a</sup> » .....	2:920	12,2	55 »	(ENE) » 13
3. <sup>a</sup> » .....	2:943	11,2	56 »	(ESE) » 31
Mez.....	11:036	14,8	78 »	(E) » 9
Dias de vento muito fraco.....				2
» fraco.....				17
Dias de vento moderado.....				7
» fresco.....				4
» forte.....				1
Dia mais ventoso.....				3
Dia menos ventoso .....				24

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	37,3	22,1	3,5	4,2	0,0	1,3	1	2	1,0	Ci-C.	2,0	Ci-C., Ci-St.		
2	36,2	22,1	4,8	6,5	0,0	2,6	4	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	9,5	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
3	38,8	17,8	8,1	11,1	0,0	6,2	6	6	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	38,9	22,0	7,9	10,2	0,0	7,8	5	3	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St. c.		
5	37,7	26,1	2,8	4,7	0,0	3,0	4	2	0,0	—	0,0	—		
6	38,3	25,7	3,0	4,1	0,0	2,4	4	4	0,0	—	0,0	—		
7	33,7	20,0	3,2	4,4	0,0	2,0	4	5	0,5	C., Ci-St. pelo hor.	1,0	C., Ci-C.		
8	42,3	23,1	2,8	4,8	0,0	3,8	6	5	7,0	C., C-St.	10,0	C., c.		
9	33,2	20,2	1,4	3,2	0,0	4,3	7	7	0,5	C., Ci-C.	1,0	Ci-C., Ci-St.		
10	33,2	18,0	-1,6	1,2	0,0	6,8	7	5	0,0	—	0,5	Ci-C.		
11	31,0	16,5	-2,0	-0,5	0,0	5,0	8	6	0,0	C., C-St. no hor.	4,0	Ci-C.		
12	31,1	19,0	-6,2	-6,0	0,0	1,8	6	6	0,0	—	1,0	Ci-St.		
13	34,2	18,2	-4,0	-2,0	0,0	6,4	8	6	0,0	—	0,0	Ci-St. a E.		
14	35,2	22,2	-2,3	-1,2	0,0	3,0	7	6	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.		
15	36,3	23,1	-1,1	-1,0	0,2	2,0	4	6	1,0	Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St.		
16	38,3	23,3	0,0	1,3	0,0	1,9	6	5	0,0	—	0,0	—		
17	38,8	24,7	1,1	2,8	0,0	3,2	7	5	0,0	Ci-C. a E.	0,0	—		
18	37,3	21,0	-0,7	1,1	0,0	2,8	6	4	0,0	—	0,0	—		
19	38,6	25,9	1,8	(2,2)	0,2	1,8	4	5	8,0	C., St., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.		
20	40,3	26,4	5,8	(6,5)	0,4	2,5	5	4	5,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
21	38,3	23,9	2,0	3,4	0,0	2,9	4	4	8,0	Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., C-St.		
22	37,2	24,1	1,3	2,7	0,0	3,2	5	4	0,0	—	0,0	—		
23	36,2	22,2	-1,3	0,0	0,0	2,9	6	5	0,0	—	0,5	C.		
24	35,7	23,3	-1,6	-1,8	0,0	2,4	5	4	0,0	—	0,5	C., Ci-C.		
25	36,2	24,1	-1,0	-0,4	0,0	2,4	4	4	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C.		
26	38,3	25,1	-0,3	0,4	0,0	2,2	4	4	3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
27	37,1	25,3	1,9	2,2	0,0	2,0	5	4	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
28	38,5	26,1	1,8	2,9	0,0	2,4	4	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
29	39,1	24,7	2,6	3,5	0,0	2,4	6	4	0,0	Ci-St. no hor. a NNW.	1,0	Ci-St.		
30	39,4	23,1	2,1	3,9	0,0	3,2	5	4	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
31	37,4	23,1	6,4	8,2	0,0	7,0	7	4	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—		
<b>Medias</b>														
<b>das</b>														
<b>decadas</b>														
1. <sup>o</sup>	36,96	21,71	3,59	5,44	—	4,0	4,8	4,3	3,1		4,3			
2. <sup>o</sup>	36,41	22,03	-0,76	0,32	—	3,0	6,1	5,3	1,9		2,1			
3. <sup>o</sup>	37,58	24,09	1,26	2,27	—	3,0	5,0	4,1	3,1		3,4			
<b>Medias do mez</b>	36,91	22,66	1,36	2,66	—	3,3	5,3	4,5	2,7		3,3			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva....	Minima: no espelho.	No espelho parabólico		
	42,3 no dia 8;	26,4 no dia 20.	-6,0 " 12;		0,4 no dia 20	7,0 no dia 31.
					.....	1,3 " 1.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1896	
5 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			
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C.	1		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.	2		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	3		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
1,0	C., Ci-C.	0,0	—	1,0	C., Ci-C.	7		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C.	8		
2,0	Ci-C., Ci-St.	0,5	C-St. no hor. de S-W.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
1,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C., C-St.	0,0	—	14		
0,5	C	1,0	C., C-St.	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	1,0	Ci-C.	0,0	—	18		
9,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	19		
5,0	C., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-C., C-St.	20		
5,0	C., Ci-C.	1,0	C.	0,0	—	21		
1,0	C.	0,0	C-St. a SSE.	0,0	—	22		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	24		
0,5	Ci., Ci-C.	0,0	St. a WSW.	0,0	—	25		
3,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St.	26		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci.	27		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	28		
1,0	Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St., C-St.	3,0	Ci.	29		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	30		
0,0	—	0,0	Ci-St., C-St. no hor. a W.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		3,3		3,5	1.ª decada.	0,0	40,2	limpos 19
1,8		1,2		1,0	2.ª "	0,8	30,4	de nuv. 10
2,8		1,6		1,8	3.ª "	0,0	33,0	
3,1		2,0		2,1	Mez	* 0,8	103,6	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉..... 19.  
 " nevoeiro ☁..... 15.  
 " orvalho Δ..... 4, 6, 14, 24, 26, 27, 28,  
 29 e 30.  
 " geada ⊖..... 12, 14, 15, 23, 24, 25 e 26.

Dias em que houve halo lunar ☾..... 28.  
 " vento forte ⚡..... 2, 4, 8, 11 e 13.  
 " vento muito forte ⚡..... 10 e 31.  
 " vento violento ⚡..... 3 e 9.  
 " agua de nevoeiro..... 15.

\* Inclue 0,2 de agua de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1896	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
2	—	—	—	0 5	1	0 50	—	0 53	0 5	0 43	1	0 13	—	—	4 49
3	—	—	—	—	—	0 9	0 23	0 5	0 22	0 36	—	—	—	—	1 35
4	—	—	—	1	1	1	0 34	0 15	—	0 22	0 5	—	—	—	4 16
5	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
8	—	—	—	0 11	0 12	0 3	0 17	0 40	0 3	0 7	—	—	—	—	1 33
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
12	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
13	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
14	—	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 8
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
16	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	8 40
18	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 40
19	—	—	—	0 15	0 36	1	1	0 38	0 6	0 17	0 41	—	—	—	4 33
20	—	—	—	0 20	1	1	0 55	1	1	0 28	1	0 15	—	—	6 58
21	—	—	0 15	1	0 51	—	0 28	0 57	1	1	0 44	—	—	—	6 15
22	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 50
23	—	—	0 30	1	1	0 55	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 55
24	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
25	—	—	—	0 39	0 50	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	7 59
26	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	8 50
27	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
28	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
29	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	9 5
30	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 26	—	—	8 56
31	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	9 10
Total	0 0	0 0	8 0	26 23	28 29	27 57	27 37	28 28	26 36	27 33	27 30	8 9	0 0	0 0	236 42

JANEIRO DE 1896

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens; vento quente.
»	3	Muitas nuvens; ☁ <sup>2</sup> .
»	4	Muitas nuvens; quente.
»	5 e 6	Limpo; ☁ a. e p. em 6.
»	7	Poucas nuvens; vento frio.
»	8	Muitas nuvens; ☁.
»	9	Poucas nuvens; ☁ <sup>2</sup> .
»	10-18	Geralmente limpo; ☁ e ☁ em 12, 14 e 15; ☁ em 15 a.
»	19	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; ☉ <sup>0</sup> 4-5 a. e 11-12 p.
»	20-22	Poucas nuvens; bom tempo.
»	23-26	Geralmente limpo; tempo secco; ☁.
»	27-29	Nuvens; ☁ a.; ☁ em 28.
»	30	Nuvens durante o dia; vento fresco do meio dia em diante.
»	31	Limpo; tempo muito secco; ☁.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1896	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	762,0	761,9	761,7	761,7	761,7	761,8	761,1	760,3	760,2	760,6	760,8	760,5	761,15	762,0	760,2	1,8
2	60,1	59,3	59,1	59,3	59,5	59,4	58,4	57,4	57,6	58,2	58,6	58,9	58,75	60,1	57,4	2,7
3	58,7	58,5	58,4	59,2	60,2	60,0	59,6	59,2	59,4	60,2	60,8	61,0	59,65	61,0	58,4	2,6
4	64,1	61,1	60,5	60,7	61,4	61,3	60,1	59,9	60,2	60,9	60,8	60,7	60,70	61,5	59,9	1,6
5	60,0	59,8	59,9	60,5	61,2	61,1	60,5	60,1	60,1	61,1	61,7	61,8	60,69	61,8	59,8	2,0
6	61,2	60,9	61,5	62,3	62,9	63,1	62,0	61,5	61,9	62,3	62,3	62,9	62,09	63,1	60,9	2,2
7	62,9	62,4	62,1	62,1	62,3	62,5	61,4	60,8	60,6	61,1	61,2	61,0	61,67	62,9	60,5	2,4
8	60,5	60,2	60,0	60,2	60,5	60,7	59,9	59,2	59,2	59,3	59,7	59,8	59,92	60,9	59,0	1,9
9	59,7	59,7	59,4	60,0	60,6	60,6	59,8	59,4	59,6	59,9	60,3	60,3	59,96	60,8	59,4	1,4
10	60,2	59,9	59,5	59,9	60,6	60,7	60,0	59,1	59,2	59,8	60,1	60,2	59,91	60,8	59,1	1,7
11	760,1	760,1	760,0	760,6	760,9	761,0	760,1	759,3	759,6	759,8	759,5	759,7	760,05	761,0	759,3	1,7
12	59,3	58,9	59,0	59,1	58,9	58,6	57,4	56,6	56,5	57,0	56,9	56,9	57,89	59,3	56,5	2,8
13	56,8	56,4	56,4	56,6	56,6	56,4	55,1	54,1	54,1	54,8	55,0	55,2	55,58	56,8	54,1	2,7
14	54,6	54,5	54,6	54,6	54,7	54,8	54,0	53,2	53,8	54,4	54,7	54,9	54,40	54,9	53,2	1,7
15	54,5	54,3	54,4	54,9	55,1	55,2	54,2	53,4	53,8	54,4	54,0	53,8	54,26	55,3	53,3	2,0
16	53,0	52,4	52,1	52,0	52,3	52,2	50,8	49,4	49,2	49,1	48,7	48,0	50,65	53,0	48,0	5,0
17	47,9	47,4	46,4	46,3	47,1	47,6	47,5	47,3	47,0	47,2	47,4	47,2	47,17	47,9	46,3	1,6
18	46,9	46,3	47,0	46,7	47,3	47,4	46,8	46,8	47,2	48,4	49,2	49,5	47,49	49,6	46,3	3,3
19	49,2	49,9	49,9	50,3	50,8	50,7	49,5	49,0	48,8	48,7	48,6	47,9	49,37	50,8	47,8	3,0
20	47,3	47,6	47,9	49,2	50,7	51,2	51,4	51,5	51,8	52,8	53,4	53,4	50,78	53,4	47,3	6,1
21	753,0	752,4	752,0	751,7	750,7	749,8	748,2	746,7	745,2	743,8	742,6	741,9	747,96	753,0	741,9	11,1
22	41,9	41,8	41,6	41,7	42,3	42,4	41,9	41,7	41,7	42,4	42,6	42,6	42,08	42,7	41,6	1,1
23	42,8	42,9	43,4	44,5	45,5	46,2	46,0	46,0	46,3	47,7	48,3	48,3	45,77	48,4	42,8	5,6
24	48,9	49,0	48,9	49,6	50,3	50,2	49,6	49,0	49,5	50,5	50,9	51,3	49,85	51,7	48,9	2,8
25	51,7	52,5	53,0	52,9	53,5	54,0	53,6	52,5	52,6	53,3	53,3	53,3	53,01	54,0	51,7	2,3
26	52,9	52,2	51,7	51,7	52,3	52,4	51,9	51,1	51,6	52,6	52,1	51,7	51,97	52,9	51,1	1,8
27	51,5	52,4	52,7	51,2	54,7	54,5	54,2	53,4	53,8	54,6	55,7	56,4	54,14	56,4	51,5	4,9
28	56,4	56,6	57,3	57,1	57,9	58,4	57,5	56,5	56,8	57,4	58,0	58,3	57,37	58,3	56,4	1,9
29	57,9	57,2	57,1	57,3	57,4	57,2	55,8	54,8	54,0	54,1	54,0	53,9	55,74	57,9	53,6	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 760,64	760,37	760,21	760,59	761,09	761,12	760,28	759,69	759,80	760,34	760,63	760,71	760,45	761,49	759,46	2,03
	(2. <sup>a</sup> ) 52,96	52,78	52,77	53,01	53,44	53,51	52,68	52,06	52,18	52,66	52,74	52,65	52,76	54,20	51,21	2,99
	(3. <sup>a</sup> ) 50,78	50,78	50,86	51,19	51,62	51,68	50,97	50,19	50,17	50,71	50,83	50,86	50,88	52,81	48,83	3,98
<b>Medias do mez</b>	754,93	754,78	754,74	755,07	755,51	755,57	754,78	754,11	754,18	754,70	754,87	754,87	754,83	756,28	753,32	2,96

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1  
 Pressão media..... 760,51 760,87 757,57 749,79 747,29 753,91

**Extremas** Maxima absoluta 763,1 no dia 6 ás 10 e 11<sup>h</sup> a. m.  
 do Minima " 741,6 " 22 a diferentes horas.  
 mez Variacão maxima 21,5.



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1896	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	7,9	6,5	6,6	6,4	7,7	10,2	11,9	12,7	11,0	9,0	7,7	5,1	8,50	13,4	4,6	8,8
2	4,8	3,7	4,0	2,6	4,9	9,3	11,1	11,9	11,4	9,2	7,5	4,7	7,09	12,5	2,0	10,5
3	5,5	4,2	6,2	6,6	8,2	11,9	13,5	14,2	13,4	10,6	9,5	8,3	9,36	14,8	3,9	10,9
4	7,8	6,8	7,4	7,3	8,7	12,8	14,4	15,0	14,5	10,7	9,3	9,0	10,41	15,7	6,1	9,6
5	8,5	8,0	6,7	6,9	9,7	13,7	14,2	15,2	14,0	12,2	10,8	10,1	10,80	15,5	3,6	9,9
6	9,9	8,7	8,9	8,8	9,9	13,8	15,1	16,1	15,5	11,5	10,4	9,2	11,47	16,9	7,6	9,3
7	8,6	7,2	6,0	5,9	7,7	12,2	14,9	16,1	15,9	12,0	8,7	7,3	10,12	17,1	5,0	12,1
8	5,3	4,9	4,3	3,5	6,9	11,4	14,1	15,9	15,8	10,7	9,9	7,5	9,18	16,7	3,4	13,3
9	6,6	5,8	6,0	5,2	7,8	12,8	15,5	16,3	16,0	12,1	9,7	8,4	10,26	17,1	4,4	12,7
10	7,0	6,4	7,5	8,9	9,4	12,8	15,6	16,9	16,4	12,7	11,7	9,9	11,31	17,9	5,5	12,4
11	7,7	8,5	7,1	5,6	9,6	12,8	14,7	17,9	17,6	13,1	11,5	9,7	11,51	18,2	5,2	13,0
12	9,5	7,7	9,2	9,2	10,2	14,4	16,5	18,3	17,3	14,3	12,9	10,9	12,50	19,0	7,1	11,9
13	8,1	8,1	8,7	7,8	11,1	15,4	18,2	18,6	18,2	15,4	12,2	11,6	12,76	19,2	7,1	12,1
14	10,8	9,4	8,8	8,1	9,7	14,1	15,3	17,5	14,2	13,4	10,1	9,5	11,82	18,4	6,4	12,0
15	8,2	6,6	6,2	6,2	9,0	13,0	15,3	17,8	14,4	12,4	10,7	10,3	10,96	18,5	4,4	14,1
16	8,7	7,9	9,8	9,9	11,3	14,3	17,7	18,3	17,2	15,4	15,7	16,7	13,76	19,1	7,2	11,9
17	15,7	14,1	13,5	13,1	13,1	13,4	14,0	13,7	12,5	12,5	13,1	13,5	13,39	16,8	11,7	5,1
18	12,0	11,6	12,0	12,2	12,5	13,6	14,7	14,0	15,2	14,2	13,2	12,7	13,22	16,5	11,0	5,5
19	12,7	12,6	12,0	12,1	12,7	14,7	13,3	14,2	14,3	12,6	12,7	12,7	13,21	16,1	11,4	4,7
20	11,7	8,5	9,1	8,1	8,7	11,0	12,7	12,7	11,8	9,6	8,2	8,4	9,88	13,1	7,2	5,9
21	7,1	6,9	6,9	6,9	9,0	11,5	12,1	11,7	9,8	9,1	9,5	10,2	9,25	12,8	6,3	6,5
22	9,8	9,4	9,2	8,2	8,8	11,4	8,8	11,0	10,3	8,5	7,7	6,9	9,14	12,4	6,9	5,5
23	6,3	6,0	6,1	7,0	10,2	11,8	13,2	14,2	14,6	12,3	10,9	11,3	10,33	14,9	5,1	9,8
24	9,7	10,1	9,4	8,3	10,5	12,7	14,8	15,4	15,5	12,2	10,7	12,3	11,85	16,3	8,2	8,1
25	10,3	8,5	6,4	5,6	8,0	11,4	13,0	14,6	13,0	9,4	7,3	6,0	9,43	15,1	4,7	10,4
26	5,8	5,8	5,4	6,5	7,9	11,1	11,5	11,7	10,8	8,0	7,9	8,5	8,48	12,6	5,2	7,4
27	7,5	6,1	5,0	4,9	7,0	9,6	12,0	12,9	13,0	10,2	9,3	7,3	8,72	13,4	4,5	8,9
28	6,3	6,3	6,1	6,4	9,8	12,0	13,5	15,0	15,0	14,0	12,1	11,1	10,69	15,3	5,8	9,5
29	10,7	10,3	10,1	10,0	11,5	13,9	16,5	17,4	17,5	15,2	14,7	12,7	13,35	18,1	9,4	8,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,19	6,22	6,36	6,21	8,09	12,09	14,03	15,03	14,39	11,07	9,52	7,95	9,85	15,76	4,81	10,95
	2. <sup>a</sup> 10,51	9,50	9,64	9,23	10,79	13,67	15,24	16,30	15,27	13,29	12,03	11,60	12,30	17,49	7,87	9,62
	3. <sup>a</sup> 8,17	7,71	7,18	7,09	9,19	11,71	12,82	13,77	13,28	10,99	10,01	9,59	10,14	14,54	6,23	8,31
<b>Medias do mez</b>	8,64	7,81	7,74	7,52	9,36	12,52	14,07	15,07	14,35	11,81	10,54	9,72	10,78	15,98	6,31	9,67

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

Temperatura media..... 9,29 10,37 11,98 12,91 10,09 10,41

**Extremas do mez** { Maxima absoluta... 19,2 no dia 13.  
 Minima " ... 2,0 " 2.  
 Variação maxima.. 17,2.

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1896	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	5,12	5,09	4,73	4,75	5,20	5,46	5,08	4,90	5,63	6,18	6,14	5,44	5,31	6,18	4,50	1,68
2	5,11	4,89	4,50	4,59	4,54	4,16	4,91	4,88	5,05	5,40	5,49	5,27	4,96	5,49	4,16	1,33
3	4,98	5,17	4,97	4,73	5,36	5,30	5,77	5,80	6,14	6,56	5,82	5,83	5,55	6,56	4,49	2,07
4	5,73	5,67	5,75	5,15	5,78	5,35	5,66	5,46	5,72	5,81	5,31	4,56	5,42	5,98	4,06	1,92
5	4,65	4,51	4,77	5,25	4,47	5,17	5,78	5,66	7,97	7,12	5,26	5,30	5,34	7,97	4,45	3,52
6	5,20	5,19	4,85	4,79	5,17	5,64	6,31	6,05	6,31	6,14	5,73	5,73	5,58	6,42	4,79	1,63
7	5,24	5,42	5,50	4,95	5,11	5,46	4,56	4,08	4,07	5,24	5,38	4,67	5,00	6,03	3,23	2,80
8	4,70	4,54	4,42	4,81	4,57	4,83	5,17	4,08	4,25	6,14	5,06	5,14	4,79	6,14	3,59	2,55
9	5,03	4,70	4,28	4,18	4,44	4,43	4,55	4,39	4,56	5,07	4,56	4,24	4,44	5,07	3,91	1,16
10	4,29	4,05	3,58	3,95	4,56	4,76	4,37	4,50	4,56	5,65	4,51	4,46	4,44	5,65	3,56	2,09
11	4,37	3,98	4,03	4,82	4,52	4,98	5,48	3,16	3,35	3,92	4,25	3,70	4,22	5,48	3,16	2,32
12	3,49	3,96	3,47	4,11	4,55	4,51	4,86	4,29	5,24	5,31	5,03	5,48	4,61	6,03	3,47	2,56
13	5,56	5,01	4,87	5,30	5,32	5,80	5,06	5,10	4,93	5,20	5,18	4,84	5,26	5,80	4,84	0,96
14	5,00	4,96	5,32	4,79	5,53	5,07	5,74	5,48	8,25	6,16	7,00	5,56	5,57	8,25	4,53	3,72
15	5,28	4,54	5,18	4,88	5,50	5,97	6,08	5,08	8,13	6,21	6,61	5,51	5,65	8,13	4,54	3,59
16	5,60	5,24	4,67	4,61	4,82	5,09	5,15	5,07	5,06	5,22	4,26	3,89	4,79	5,60	3,77	1,83
17	4,49	5,45	5,59	5,11	5,15	5,15	5,51	5,73	6,99	6,99	7,08	6,61	5,88	7,38	4,49	2,89
18	7,27	7,51	7,27	7,63	7,92	8,49	9,76	10,38	11,01	9,40	10,72	10,29	9,06	11,57	7,27	4,30
19	10,56	10,62	10,62	10,17	10,35	9,88	10,32	9,46	8,98	9,22	9,40	8,90	9,84	11,08	8,72	2,36
20	9,50	7,96	8,08	6,83	7,01	6,34	6,05	6,07	6,10	7,05	7,13	6,65	6,97	9,50	5,57	3,93
21	7,22	7,34	7,34	7,34	7,84	8,16	6,96	7,93	8,45	7,96	8,23	7,98	7,79	8,51	6,96	1,55
22	8,34	8,57	8,26	7,90	8,05	7,51	7,55	7,65	8,16	7,59	7,06	6,69	7,75	8,57	6,35	2,22
23	6,42	6,38	6,53	6,41	6,62	7,27	7,14	6,87	6,54	6,71	6,32	6,28	6,63	7,27	6,22	1,05
24	6,17	5,21	5,41	5,63	5,80	5,69	5,46	5,12	5,04	6,49	7,26	3,90	5,56	7,26	3,55	3,71
25	3,49	3,30	3,38	3,65	4,08	4,31	4,22	3,88	5,01	5,29	6,04	6,15	4,42	6,15	2,98	3,17
26	6,05	6,27	6,06	6,19	7,43	6,51	5,03	4,44	5,99	7,22	7,43	7,14	6,32	7,94	4,44	3,50
27	6,04	5,54	4,99	4,37	4,62	4,84	4,39	4,24	4,55	4,92	4,50	4,62	4,73	6,01	3,99	2,05
28	4,61	4,41	4,33	4,76	4,19	3,71	5,17	5,16	5,20	5,35	5,49	5,56	4,88	5,86	4,19	1,67
29	5,59	5,84	5,85	5,68	6,19	5,98	5,84	5,78	5,86	5,92	5,52	5,55	5,89	6,36	5,52	0,84
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 5,00	4,92	4,73	4,71	4,92	5,06	5,22	4,98	5,43	5,93	5,33	5,06	5,08	6,15	4,07	2,07
	2. <sup>a</sup> 6,11	5,92	5,91	5,82	6,07	6,13	6,40	5,98	6,80	6,47	6,67	6,14	6,18	7,88	5,04	2,85
	3. <sup>a</sup> 5,99	5,87	5,79	5,77	6,09	6,00	5,75	5,67	6,09	6,38	6,43	5,99	6,00	7,11	4,91	2,20
<b>Medias do mez</b>	5,69	5,56	5,47	5,43	5,68	5,72	7,79	5,54	6,11	6,26	6,13	5,72	5,75	7,04	4,67	2,38
<b>Extremas do mez</b>	Maxima .....										11,57 no dia 18 ás 4 <sup>h</sup> p. m.					
	Minima .....										2,98 " 25 ás 8 <sup>h</sup> a. m.					
	Variação .....										8,59.					

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1896	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	61,5	70,2	64,8	66,0	65,8	59,8	48,9	44,7	37,4	72,3	78,0	82,7	64,89	83,7	41,7	42,0	
2	79,2	81,7	73,8	83,6	69,9	47,4	49,6	47,0	50,2	62,1	70,8	82,2	67,28	88,4	47,0	41,4	
3	73,7	83,7	70,1	64,8	65,9	51,0	50,0	48,1	53,6	68,9	65,8	71,1	64,10	85,5	46,3	39,2	
4	72,2	76,5	74,7	67,5	68,8	48,7	46,3	43,0	46,6	60,4	60,4	53,4	58,83	79,5	39,5	40,0	
5	56,3	56,4	64,9	70,3	49,6	44,2	47,9	44,0	66,9	67,2	54,2	57,2	55,35	70,3	40,0	30,3	
6	57,2	61,8	56,7	56,5	56,9	48,0	49,3	44,4	48,2	60,7	60,7	65,9	55,50	69,7	44,4	25,3	
7	62,9	71,5	78,6	71,3	64,9	51,5	36,1	29,9	30,2	50,1	64,0	61,1	56,55	78,6	23,4	55,2	
8	70,5	69,9	71,2	81,8	61,2	48,0	43,1	30,3	31,8	63,8	56,2	66,3	57,75	81,8	26,0	55,8	
9	68,9	68,1	61,2	63,1	55,9	40,2	34,7	31,8	33,7	48,2	50,6	51,3	49,35	69,1	30,2	38,9	
10	57,5	56,3	46,2	46,2	52,0	43,2	33,1	31,3	32,8	51,6	44,0	49,1	45,23	58,6	30,5	28,1	
11	55,5	48,1	53,6	70,8	50,6	45,2	44,0	20,8	22,4	34,9	42,0	44,1	43,30	70,8	20,8	50,0	
12	39,4	50,3	39,9	47,3	49,1	36,9	34,8	27,5	35,6	43,7	45,4	56,4	43,18	64,0	27,5	36,5	
13	68,9	62,1	57,9	66,7	53,7	44,5	32,5	32,1	31,7	39,9	48,9	47,5	49,62	70,3	31,7	38,6	
14	51,5	56,5	62,8	59,4	61,4	42,3	44,3	36,7	68,4	53,8	75,6	62,8	54,71	75,6	32,7	42,9	
15	64,9	62,2	73,0	68,8	64,3	53,5	46,9	33,6	66,5	57,9	68,7	58,9	58,83	74,5	33,6	40,9	
16	66,6	66,0	51,8	50,7	48,2	44,9	34,1	32,5	36,5	40,1	32,1	27,5	42,46	67,5	27,5	40,0	
17	33,8	45,4	48,5	45,5	45,8	45,0	46,3	49,0	64,7	64,7	63,0	57,3	51,68	69,7	33,8	35,9	
18	69,5	73,7	69,5	72,0	73,3	73,2	78,4	87,2	85,5	77,9	94,8	93,9	79,55	94,8	67,9	26,9	
19	96,4	97,7	97,7	95,6	94,5	79,3	90,7	78,4	74,0	84,8	85,8	81,2	86,97	99,1	72,2	26,9	
20	92,6	96,3	93,7	85,1	83,4	64,7	35,2	55,4	59,1	80,0	87,3	80,5	77,66	96,3	50,8	45,5	
21	96,0	98,3	98,3	98,3	91,7	80,6	66,1	77,3	93,8	92,3	93,0	86,2	89,79	98,5	66,1	32,4	
22	92,6	97,7	95,0	97,2	95,0	74,7	89,1	78,0	87,3	91,8	89,3	89,6	89,65	98,7	74,7	24,0	
23	89,9	91,2	92,7	85,9	71,5	70,4	63,1	56,9	52,8	62,9	65,1	62,8	72,00	92,7	52,8	39,9	
24	70,1	56,3	61,7	68,7	61,5	51,9	43,6	39,3	38,4	61,0	75,5	36,6	54,85	75,5	35,5	40,0	
25	37,3	40,2	47,1	53,6	51,0	42,9	37,8	31,3	44,9	60,3	79,1	87,9	51,22	87,9	31,3	56,6	
26	87,7	90,9	90,3	85,4	93,6	63,7	50,0	43,3	61,7	90,2	93,6	86,4	77,88	100,0	43,3	56,7	
27	77,9	78,7	76,3	67,3	61,9	54,2	42,0	38,2	40,8	53,1	51,3	60,5	57,85	79,6	36,2	43,4	
28	64,5	61,7	61,5	66,2	46,5	35,4	44,8	40,6	40,9	44,9	52,1	56,1	51,47	66,2	35,4	30,8	
29	58,1	62,5	63,2	61,9	61,2	50,5	41,8	39,1	39,4	46,0	44,3	50,7	52,28	63,2	39,1	24,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	66,29	69,61	66,22	67,11	61,09	48,20	43,90	39,45	45,14	60,53	60,47	64,03	57,48	76,52	36,90	39,62
<b>das</b>		63,91	65,83	64,84	66,19	62,43	52,65	50,72	45,32	54,44	57,77	64,36	60,71	58,80	78,26	39,85	38,41
<b>decadas</b>		74,90	75,28	76,23	76,06	70,43	58,48	53,14	49,33	55,55	66,94	71,48	68,53	66,33	84,70	46,04	38,66
<b>Medias do mez</b>		68,14	70,07	68,85	69,57	64,45	52,92	49,12	44,54	51,58	61,57	65,26	64,28	60,68	79,66	40,76	38,90
<b>Extremas</b>		Maxima ..... 100,0 no dia 26 ás 10 <sup>h</sup> p. m. do       •       Minima..... 20,8   •   11 ás 3 <sup>h</sup> p. m. mez       •       Variação..... 79,2.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1896	Direcção do vento													Predomi- nante	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	E.	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	NNE.	SSE.	V.	0,0	
2	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	SE.	SSE-ENE.	0,0	
3	ESE.	SE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	N.	ENE.	E.	SE-N.	0,0	
4	ENE.	ESE.	E.	NNE.	V.	SE.	V.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	0,0	
5	V.	V.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0	
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	SE.	SE.	SE.	ESE.	0,0	
7	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	W.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
8	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	N.	SE.	SE.	V.	0,0	
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
10	SSE.	SE.	SE.	E.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	ENE.	ESE.	V.	NE.	SE.	0,0	
11	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	E.	SE.	0,0	
12	E.	SE.	ESE.	ESE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNE.	V.	SE.	0,0	
13	SSE.	SE.	E.	ESE.	NE.	ESE.	ESE.	SSE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
14	E.	V.	V.	SSW.	SSW.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	0,0	
15	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	SE.	S.	0,0	
16	SSE.	SSE.	ENE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	SSE-ENE.	0,0	
17	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,1	
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	ESE.	3,9	
19	SSE.	SSE.	V.	SE.	SE.	V.	V.	V.	SSW.	S.	S.	S.	SE-WSW.	2,5	
20	SSW.	NW.	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	20,9	
21	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	4,8	
22	S.	SE.	WSW.	WSW.	SE.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,5	
23	ESE.	V.	NNW.	E.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	V.	V.	NNW-ESE.	0,0	
24	N.	ENE.	ENE.	NNW.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NE.	NNW-ENE.	0,0	
25	NE.	NE.	ENE.	ESE.	SSE.	ESE.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,9	
27	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	N.	NNW-NE.	0,0	
28	NNW.	NNE.	NNE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	V.	NE.	NE.	0,0	
29	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	2	2	3	7	12	28	25	18	7	3	0	0	1	1	3	2	6	0	0,0
Segunda " ...	0	1	2	2	9	30	17	12	11	4	0	1	0	4	10	3	14	0	27,4
Terceira " ...	3	9	16	16	1	3	3	12	3	1	1	2	0	0	15	14	9	0	12,2
Mez.....	5	12	21	25	22	61	45	42	21	8	1	3	1	5	28	19	29	0	39,6

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	757,37	755,74	—	755,62	759,28	752,92	754,26	—	—	—	—	—	751,92	—	—	—
Temperatura .....	—	—	10,69	13,35	—	12,01	11,77	9,69	10,96	—	—	—	—	—	9,26	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	4,88	5,89	—	6,09	4,42	6,24	5,65	—	—	—	—	—	5,90	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	51,47	52,28	—	58,42	43,90	71,34	58,83	—	—	—	—	—	68,92	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	2,1	0,7	—	4,5	2,1	5,4	0,7	—	—	—	—	—	5,6	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	25,2	25,7	—	22,3	8,2	8,7	8,3	—	—	—	—	—	16,9	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	0,3	—	3,3	0,6	3,0	3,3	1,8	1,0	6,9	—	4,3	14,6	0,5	—	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 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	3	1	4	6	9	6	7	5	5	10	6	8	14	10	7	15	14	15	10	2	4	11	5	7,6	15	
2	3	3	5	5	9	11	8	5	7	8	14	12	9	17	15	17	14	17	21	15	3	4	6	6	9,7	21	
3	4	5	8	7	3	22	20	10	5	9	16	12	22	17	16	13	9	14	5	4	5	5	10	5	10,2	22	
4	3	4	2	5	5	6	6	5	5	3	9	17	17	7	8	11	11	12	8	2	5	10	7	6	7,2	17	
5	4	9	6	6	5	11	11	5	16	25	25	17	14	15	19	16	24	16	23	18	9	9	10	14	13,6	25	
6	25	21	13	21	7	10	5	12	6	8	15	17	15	9	14	7	9	9	11	11	10	12	4	5	11,5	25	
7	10	10	7	6	7	7	11	10	9	8	8	10	11	15	12	7	6	11	7	3	4	5	6	7	8,2	15	
8	9	9	10	12	12	12	12	13	14	10	11	11	9	4	2	7	8	8	9	4	5	7	9	7	8,9	14	
9	7	6	9	11	9	10	9	10	10	13	13	14	11	9	5	5	6	10	7	6	7	6	9	11	8,9	14	
10	7	7	9	10	10	6	10	12	6	7	10	13	11	8	7	7	8	16	10	9	5	5	4	4	8,4	16	
11	11	12	9	8	6	6	8	5	5	5	8	10	5	9	16	20	12	7	5	7	8	5	4	9	8,3	20	
12	7	6	8	4	9	8	6	6	7	8	9	14	11	13	16	18	10	8	5	4	3	3	4	7	8,1	48	
13	9	5	2	8	12	7	6	3	5	5	7	19	21	20	10	5	8	8	5	4	9	6	9	9	8,4	21	
14	10	7	3	4	5	6	6	8	3	2	6	9	3	6	3	5	16	13	6	2	4	4	5	5	5,9	16	
15	4	6	7	9	9	10	11	11	7	3	7	12	7	4	11	12	18	17	11	5	2	5	7	5	8,3	18	
16	8	7	7	8	9	4	3	6	6	8	13	26	24	27	21	19	20	19	20	17	14	30	38	36	16,2	38	
17	28	48	44	60	56	49	65	67	63	63	67	63	56	50	50	47	56	57	52	58	52	52	61	50	54,7	67	
18	55	56	59	60	37	33	42	48	44	41	42	45	58	39	33	27	29	31	33	29	22	24	19	16	38,4	60	
19	18	15	8	11	17	10	5	10	6	8	10	11	15	16	17	16	15	12	8	11	14	13	16	19	12,5	19	
20	15	26	22	4	6	20	39	22	9	13	20	21	30	35	33	32	28	23	13	4	3	7	7	4	18,2	39	
21	4	7	6	6	6	9	10	10	14	10	7	10	17	15	11	13	14	17	26	35	30	29	17	7	13,7	35	
22	4	3	2	2	1	1	2	3	3	2	3	10	20	4	8	5	4	1	1	2	5	4	4	7	4,1	20	
23	8	6	8	6	5	3	6	15	15	18	7	6	10	19	19	14	10	9	12	13	13	9	12	15	10,7	19	
24	18	15	8	49	35	31	24	13	6	3	13	27	20	20	28	25	17	21	17	15	5	5	24	24	19,3	49	
25	23	18	18	15	14	16	8	13	13	13	20	15	11	11	11	16	18	21	15	5	1	3	5	5	12,8	23	
26	5	2	5	6	5	5	7	4	6	13	21	40	37	42	44	52	34	35	29	20	13	6	17	28	19,8	52	
27	36	19	10	11	20	16	15	17	15	21	28	28	23	23	23	21	17	11	10	18	25	25	13	22	19,5	36	
28	11	11	15	18	14	17	17	12	20	25	24	44	36	42	40	41	39	36	44	22	12	16	16	33	25,2	44	
29	48	43	42	44	49	28	29	34	13	15	16	31	24	16	12	13	11	14	16	18	20	23	26	31	25,7	49	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	7,7	7,7	7,0	8,7	7,3	10,4	8,9	8,9	8,3	9,6	13,1	12,9	12,7	11,5	10,8	9,7	11,0	12,7	11,6	8,2	5,5	6,7	7,6	7,0	9,4	18,4
2. <sup>a</sup> »	16,5	18,8	16,9	17,6	16,6	15,3	19,1	18,6	15,5	15,6	18,9	23,0	23,0	21,9	21,0	20,1	21,2	19,5	15,8	14,1	13,1	14,9	17,0	16,0	17,9	31,6
3. <sup>a</sup> »	17,4	13,8	12,7	17,4	16,6	14,0	13,1	13,4	11,7	13,3	15,4	23,4	20,9	21,3	21,8	21,2	17,9	18,3	16,7	16,4	13,8	13,3	14,9	19,1	16,8	36,3
Mez.....	13,8	13,4	12,2	14,5	13,4	13,2	13,7	13,7	11,8	12,8	15,8	19,7	19,1	18,1	17,7	17,2	16,7	16,8	15,3	12,8	10,7	11,6	13,1	14,6	14,6	28,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada.....	2:255	9,4	25 kilometros (SE e ESE)	no dia 5 e 6
2. <sup>a</sup> » .....	4:300	17,9	» (ESE)	» 17
3. <sup>a</sup> » .....	3:621	16,8	» (NW)	» 26
Mez.....	10:176	14,6	» (ESE)	» 17

Dias de vento muito fraco.....	2	Dias de vento moderado.....	9
» fraco.....	44	» fresco.....	3
		» forte.....	1
Dia mais ventoso.....	17	Dia menos ventoso.....	22

## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus				Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				Ozone em graus				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	37,3	24,1	0,1	0,8	0,0	4,0	5	5	0,0	C-St. no hor. a W.	1,0	C.		
2	35,7	21,9	-1,5	-1,5	0,0	3,0	5	3	0,0	Ci-C. a E.	1,0	Ci-C.		
3	39,3	22,8	-0,5	0,2	0,0	3,2	5	4	1,0	Ci-C.	2,0	C., Ci-C.		
4	40,3	25,1	1,4	1,8	0,0	3,0	5	4	1,0	Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor.		
5	40,8	25,1	0,8	2,3	0,0	3,8	6	4	2,0	Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.		
6	41,8	26,2	2,9	4,6	0,0	4,8	7	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	41,8	25,1	1,1	2,0	0,0	4,0	6	4	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
8	41,5	25,4	0,0	0,4	0,0	3,9	5	4	0,0	—	1,0	Ci., Ci-St. no hor.		
9	43,8	27,6	0,3	1,5	0,0	3,2	6	3	2,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.		
10	43,1	28,1	0,8	2,3	0,0	4,8	5	4	0,0	Ci-St. no hor. a W.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
11	43,3	28,6	0,5	1,6	0,0	5,0	5	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	41,3	28,1	1,2	2,7	0,0	5,0	4	3	1,0	Ci-St. no hor.	3,0	Ci-C., Ci-St.		
13	44,3	28,1	1,6	2,3	0,0	4,8	5	4	0,0	Ci-St. no hor. a SW.	0,5	Ci-St.		
14	41,4	26,1	2,1	2,9	0,0	4,6	5	4	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	42,4	29,2	1,5	1,3	0,0	3,6	5	4	0,0	—	0,5	Ci-St. no hor. a W.		
16	44,3	23,4	3,0	3,9	0,0	4,2	4	4	0,0	—	3,0	Ci.		
17	20,3	18,0	4,8	6,8	0,0	10,0	4	5	10,0	C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.		
18	41,5	21,2	9,7	(9,7)	1,4	6,3	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
19	43,3	27,1	10,2	(10,8)	5,1	2,5	7	5	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.		
20	40,5	26,2	7,3	(6,5)	20,7	2,3	8	6	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
21	31,1	23,1	3,8	(3,9)	1,2	3,0	4	8	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
22	40,3	25,4	4,5	(5,2)	6,2	1,4	5	4	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	43,5	31,4	2,1	2,7	2,1	1,5	4	5	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C.		
24	41,3	28,9	3,4	5,1	0,0	3,8	7	6	0,0	C. a NW.	0,5	C. disp. pelo hor.		
25	40,3	25,9	0,1	1,6	0,0	4,8	8	5	2,0	Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
26	42,3	28,3	—	—	0,5	4,1	5	7	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
27	37,4	27,4	-0,8	(0,5)	2,4	2,8	6	5	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
28	38,8	24,3	1,1	2,7	0,0	4,2	8	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., Ci-St.		
29	42,3	27,9	5,0	7,5	0,0	7,1	8	6	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. a W.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 40,54	25,14	0,54	1,44	—	3,8	5,5	3,9	2,0		1,8			
	2. <sup>a</sup> 40,56	25,60	4,19	4,85	—	4,8	5,5	4,7	4,4		5,5			
	3. <sup>a</sup> 39,70	26,96	2,40	3,65	—	3,6	6,1	5,6	5,2		4,2			
<b>Medias do mez</b>	40,29	25,86	2,38	3,29	—	4,1	5,7	4,7	3,8		3,8			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	Maxima: ao sol..... 44,3 nos dias 12, 13 e 16; na relva.... 31,4 no dia 23. Minima: no espelho. -1,5 no dia 2; na relva.... -1,5 * 2.	20,7 no dia 20 .....	10,0 no dia 17. 1,4 * 22.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO 1896				
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.						
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
3,0	C.	0,5	Ci-St. pelo hor.	0,0	—	1				
1,0	C.	0,0	C., C-St., pelo hor.	0,0	—	2				
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	3				
1,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	4				
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.	5				
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St., no hor.	0,0	—	6				
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	7				
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St. no hor.	0,5	C-St.	8				
2,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	9				
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	0,0	—	10				
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	11				
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	0,0	—	12				
1,0	Ci-C.	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	13				
2,0	Ci., Ci-C.	2,0	C., Ci-C.	0,0	—	14				
1,0	Ci-St. a W.	2,0	Ci-C., C-St.	0,0	—	15				
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	16				
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17				
10,0	Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	18				
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	19				
8,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	20				
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21				
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C.	22				
7,0	C., C-Ni.	1,0	C.	0,0	—	23				
3,0	C.	2,0	C., Ci-St.	0,5	Ci-St.	24				
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	25				
4,0	C.	8,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	26				
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci., C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	27				
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	Ci., Ci-C.	28				
0,5	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	29				
—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—				
3,2		1,1		0,7	Total da 1.ª decada	0,0	Evap.	37,7	Num. de dias limpos	14
6,0		4,9		4,4	2.ª "	27,2		48,3	de nuv.	11
4,6		3,9		3,0	3.ª "	12,4		32,7		
4,6		3,3		2,7	Mez	39,6		118,7	cob.	4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●..... 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 26.	Dias em que houve vento forte ———..... 24, 26, 28 e 29.
"    nevoeiro ≡..... 22 e 26.	"    vento muito forte ———... 17 e 18.
"    geada ⊣..... 2, 3, 5, 8, 9 e 10.	

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1896	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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
6	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 0
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
8	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
12	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 40
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
14	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 45	—	—	9 15
15	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 35
16	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 35
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	0 5	—	—	0 10	0 8	—	—	0 22	0 38	—	—	1 23
19	—	—	—	0 24	1	0 29	0 8	—	0 42	0 18	0 40	0 15	—	—	3 56
20	—	—	—	0 54	1	1	0 32	0 33	0 58	—	1	1	—	—	7 57
21	—	—	0 3	1	0 17	0 35	0 16	0 5	—	—	—	—	—	—	2 16
22	—	—	—	0 30	0 6	1	0 24	—	—	1	1	0 14	—	—	4 14
23	—	—	0 31	1	1	1	0 33	0 34	0 28	0 39	0 41	1	—	—	7 26
24	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 51	1	0 15	—	10 21
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
26	—	—	—	0 5	0 47	0 56	0 46	0 14	0 32	0 50	0 53	0 48	—	—	5 51
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
28	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
29	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 30	16 39	24 58	25 10	26 0	23 49	22 19	23 40	24 47	24 27	19 40	0 45	0 0	232 44



FEVEREIRO DE 1896

Estado geral do tempo e notas

Dias	1-15	Poucas nuvens de dia e geralmente limpo de noite; tempo secco; ☾ em 2, 3, 5, 8, 9 e 10.
»	16	Limpo de manhã e coberto pela tarde e noite; quente.
»	17	Coberto; ☁ e ☁ <sup>1</sup> durante as 24 <sup>h</sup> ; ☉ <sup>0</sup> das 7 às 8 <sup>h</sup> p.
»	18	Coberto; ☁ e ☁ <sup>1</sup> até 1 <sup>h</sup> p.; ☉ repetidas vezes.
»	19	Coberto; ☉ de manhã; ameno.
»	20	Muitas nuvens; ☉ <sup>1</sup> das 2 às 3 <sup>h</sup> a.; vento frio de tarde.
»	21	Coberto; ☉ <sup>0</sup> de madrugada e de tarde.
»	22	Muitas nuvens; ☉ repetidas vezes até às 2 p.
»	23	Nuvens dispersas de dia e limpo de noite.
»	24	Poucas nuvens; ☁ de madrugada.
»	25	Poucas nuvens; bom tempo.
»	26	Muitas nuvens; ☉ <sup>0</sup> repetidas vezes durante o dia; ☁ de tarde.
»	27-29	Algumas nuvens; tempo secco; ☁ de noite em 28 e de madrugada em 29.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1896	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1	753,2	752,5	752,4	752,3	752,4	752,0	751,0	750,1	749,8	750,3	750,0	750,0	751,26	753,2	749,8	3,4
2	49,5	49,4	49,2	49,1	49,8	49,9	49,3	48,7	48,9	49,8	50,4	50,5	49,55	50,5	48,7	1,8
3	50,5	50,4	50,3	50,4	51,1	51,2	50,8	50,1	50,4	50,5	50,7	50,4	50,54	51,3	50,0	1,3
4	49,9	49,3	49,3	49,6	49,9	49,9	49,8	49,4	49,9	50,3	50,8	50,9	49,92	50,9	49,3	1,6
5	51,0	51,0	52,0	52,9	53,9	54,6	54,6	54,6	54,9	55,8	56,6	57,1	54,24	57,3	54,0	6,3
6	57,3	57,9	57,8	58,4	58,8	59,0	58,7	58,0	58,2	59,4	59,9	60,0	58,67	60,0	57,3	2,7
7	60,1	60,0	60,3	61,0	61,5	61,8	61,4	60,6	60,6	61,4	61,7	61,7	61,04	61,9	60,0	1,9
8	61,4	60,8	60,9	61,4	61,3	61,0	59,8	59,2	59,4	59,6	59,7	59,8	60,35	61,4	59,2	2,2
9	59,7	58,4	58,2	58,7	58,8	58,5	58,0	56,9	56,6	57,0	57,3	57,1	57,85	59,7	56,6	3,1
10	56,8	56,2	55,8	55,8	56,0	55,3	54,2	53,3	53,2	53,7	53,6	53,4	54,69	56,8	52,9	3,9
11	752,9	752,5	752,5	752,9	753,4	753,4	752,5	752,0	752,3	752,7	753,0	753,0	752,75	753,4	752,0	1,4
12	52,8	52,3	52,4	53,0	53,7	53,6	52,5	51,8	51,7	52,0	52,2	52,1	52,46	53,7	51,5	2,2
13	51,4	50,2	49,5	50,1	50,2	49,2	47,7	46,9	46,5	45,8	45,0	43,7	47,87	51,4	43,1	8,3
14	42,9	41,5	40,7	40,3	39,6	39,4	38,6	38,8	39,8	40,6	41,8	42,5	40,50	42,9	38,4	4,5
15	43,5	44,4	45,3	46,8	48,2	48,7	48,6	48,9	49,2	50,6	51,9	52,0	48,32	52,0	43,5	8,5
16	52,6	52,6	53,0	54,1	55,1	55,4	54,6	54,2	54,4	55,2	55,8	55,8	54,41	55,8	52,3	3,5
17	55,5	54,9	54,2	54,8	55,0	54,3	53,6	52,9	52,6	52,8	52,8	52,2	53,74	55,5	51,6	3,9
18	51,2	50,7	50,1	50,3	51,0	51,0	50,7	50,4	50,2	50,4	50,1	50,1	50,50	51,3	50,0	1,3
19	49,9	50,1	50,9	52,0	53,0	53,3	53,1	52,9	53,6	54,6	55,0	54,9	52,85	55,0	49,9	5,1
20	54,8	54,3	54,5	54,5	54,8	54,3	53,7	52,7	52,6	52,2	52,2	51,3	53,42	54,8	51,1	3,7
21	750,6	749,5	748,8	748,4	748,0	747,2	746,2	745,4	745,5	746,4	746,3	745,9	747,27	750,6	745,4	5,2
22	45,2	44,8	44,8	45,4	45,5	45,4	45,0	44,6	45,1	45,6	46,3	46,7	45,39	46,7	44,6	2,1
23	46,8	46,9	47,2	47,9	48,6	48,4	47,1	46,3	45,9	46,0	46,4	46,4	46,95	48,6	45,9	2,7
24	45,8	44,4	45,1	45,6	45,5	45,5	45,3	44,9	45,6	46,4	47,7	47,8	45,84	47,8	44,4	3,4
25	47,8	47,9	48,3	49,5	50,7	51,1	51,4	51,4	52,5	53,5	54,9	55,6	51,43	56,1	47,8	8,3
26	56,2	56,4	56,9	58,2	59,2	58,8	58,7	58,3	58,4	59,3	60,3	60,3	58,53	60,3	56,2	4,1
27	60,2	59,8	59,7	60,6	61,2	61,1	60,4	59,9	60,0	60,2	60,5	60,5	60,35	61,2	59,7	1,5
28	60,4	59,4	59,4	59,6	59,7	59,4	58,3	57,4	57,2	57,6	57,5	57,0	58,47	60,4	56,5	3,9
29	56,4	55,8	55,4	55,5	55,4	54,7	53,9	53,1	53,1	53,1	52,7	52,3	54,19	56,4	52,0	4,4
30	51,5	50,7	50,2	50,1	50,1	49,5	48,3	47,1	47,0	47,0	47,9	47,8	48,85	51,5	47,0	4,5
31	47,7	47,0	47,0	47,2	47,3	47,3	46,1	45,2	44,9	45,1	46,1	47,1	46,46	47,7	44,7	3,0
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 754,94 2. <sup>a</sup> 50,75 3. <sup>a</sup> 51,69	754,59 50,35 51,15	754,62 50,31 51,16	754,96 50,88 51,64	755,35 51,40 51,93	755,32 51,26 51,67	754,76 50,56 50,97	754,09 50,15 50,33	754,19 50,29 50,47	754,78 50,69 50,93	755,07 50,98 51,51	755,09 50,76 51,58	754,81 50,68 51,25	756,30 52,58 53,39	753,48 48,34 49,47	2,82 4,24 3,92
<b>Medias do mez</b>	752,44	752,00	752,00	752,46	752,86	752,72	752,06	751,48	751,61	752,09	752,49	752,45	752,21	754,07	750,40	3,67

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Pressão media ..... 752,58 757,34 748,71 751,56 749,63 753,66

**Extremas** Maxima absoluta 761,9 no dia 7 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
 do Minima " 738,4 " 14 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 mez Variación maxima 23,5.

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1896	1 <sup>a</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>a</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	10,8	9,6	9,5	9,1	10,7	13,8	15,1	16,2	16,0	10,9	10,2	9,7	11,77	16,5	8,4	8,1
2	10,0	8,8	9,0	8,6	10,2	12,2	14,0	15,0	13,9	10,7	9,4	8,8	10,84	15,5	7,9	7,6
3	8,4	8,8	8,7	8,7	9,5	11,3	12,2	12,2	11,6	10,8	10,3	10,4	10,18	13,6	7,5	6,1
4	10,5	10,3	9,9	10,1	10,7	11,1	11,3	10,9	10,1	9,7	8,8	8,4	10,09	12,8	8,2	4,6
5	8,4	8,2	7,6	7,8	9,2	11,5	12,1	13,2	12,2	9,4	8,2	7,5	9,55	13,8	7,1	6,7
6	6,0	5,4	5,3	5,2	7,8	11,4	14,0	15,9	12,4	10,6	10,4	8,4	9,48	16,4	4,4	12,0
7	7,3	7,3	7,1	7,6	10,7	14,7	16,4	18,9	17,7	13,8	11,8	9,6	12,04	19,9	6,4	13,5
8	8,6	7,8	8,7	8,5	12,1	15,9	17,7	20,6	18,1	14,0	12,2	10,1	12,84	21,4	7,5	13,9
9	8,5	7,9	7,5	8,7	12,0	17,2	19,5	20,2	19,0	12,7	11,2	10,2	12,91	21,0	6,9	14,1
10	9,6	8,7	6,6	6,4	9,9	15,4	19,0	20,3	18,9	13,8	12,5	10,5	12,68	20,7	5,2	15,5
11	9,7	11,0	12,0	12,1	14,4	18,0	20,0	20,5	19,0	14,2	12,0	11,8	14,56	22,3	7,9	14,4
12	11,6	11,2	10,8	11,2	11,4	12,4	14,9	15,7	14,9	11,9	11,2	10,4	12,25	16,3	9,8	6,5
13	9,4	8,3	7,7	7,6	9,2	13,0	14,4	15,7	14,5	12,3	11,5	10,7	11,14	16,3	6,1	10,2
14	9,1	9,3	8,8	8,6	9,4	11,3	13,2	10,8	9,1	8,9	8,7	8,1	9,64	14,4	7,9	6,5
15	9,3	7,8	6,7	7,5	10,8	14,6	17,0	17,8	16,9	13,5	11,7	10,5	12,12	18,9	6,1	12,8
16	9,5	8,5	6,7	7,9	8,7	11,8	16,7	18,0	15,3	13,0	11,8	11,4	11,82	19,6	6,4	13,2
17	10,9	10,4	10,0	10,2	10,3	12,1	13,1	13,7	13,8	12,1	11,7	11,4	11,64	13,3	9,5	4,8
18	10,9	10,7	10,5	11,0	10,9	11,3	13,2	12,2	11,0	7,8	7,2	7,0	10,26	13,5	6,4	7,1
19	6,2	5,6	5,3	4,9	7,3	9,9	11,3	11,7	11,3	9,3	8,7	8,1	8,29	12,4	4,0	8,4
20	7,7	6,4	6,0	7,0	10,2	13,6	14,0	14,3	13,6	12,2	12,0	11,6	10,85	15,7	4,9	10,8
21	11,2	10,5	11,2	11,7	13,1	14,1	14,7	16,3	11,1	8,7	9,1	9,3	11,59	16,5	8,1	8,4
22	9,1	9,3	10,0	10,5	12,7	15,0	16,2	15,4	16,0	15,4	14,0	14,2	13,20	17,5	8,3	9,2
23	11,8	12,2	13,1	14,1	15,9	17,7	20,0	21,5	21,9	18,1	15,7	13,2	16,20	22,2	11,6	10,6
24	11,9	10,9	9,6	10,8	13,7	16,5	17,5	15,7	13,8	12,2	11,2	10,5	12,84	18,4	8,4	10,0
25	9,0	9,7	9,6	9,8	11,7	14,1	14,6	15,0	13,5	10,9	10,7	9,4	11,17	15,7	7,9	7,8
26	8,0	7,8	6,9	7,3	10,9	14,0	16,1	16,5	16,0	12,2	10,7	10,8	11,55	17,7	5,8	11,9
27	10,0	9,4	8,5	8,3	10,9	15,1	17,2	17,6	15,7	11,3	10,9	10,3	12,10	18,6	7,9	10,7
28	9,7	8,3	7,5	8,2	10,6	14,7	15,6	14,9	14,6	11,8	13,5	9,1	11,22	16,4	6,8	9,6
29	8,3	7,7	7,2	7,8	10,8	13,4	15,8	15,2	13,6	11,0	14,3	9,7	11,02	16,7	6,4	10,3
30	8,9	8,1	7,7	8,7	11,7	15,3	17,7	18,9	18,9	15,0	13,5	14,5	13,27	20,0	7,3	12,7
31	11,5	10,1	9,0	9,0	11,7	14,5	16,0	17,6	17,9	15,7	14,2	11,5	13,18	18,3	8,0	10,3
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 8,81	8,28	7,99	8,07	10,28	13,45	15,13	16,34	14,99	11,64	10,50	9,36	11,23	17,16	6,95	10,21
	2. <sup>a</sup> 9,43	8,92	8,45	8,80	10,26	12,80	14,78	15,04	13,94	11,52	10,65	10,10	11,26	16,37	6,90	9,47
	3. <sup>a</sup> 9,95	9,45	9,11	9,65	12,15	14,95	16,49	16,78	15,72	12,93	12,05	11,14	12,51	18,00	7,86	10,14
<b>Medias do mez</b>	9,41	8,90	8,54	8,87	10,94	13,77	15,50	16,08	14,91	12,06	11,10	10,23	11,70	17,20	7,26	9,94
Periodos de cinco dias....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>		Maxima absoluta... 22,3 no dia 11.							
Temperatura media.....	10,03	13,00	11,39	10,53	13,05	12,16	<b>do</b>		Minima " ... 4,0 " 19.							
							<b>mez</b>		Variação maxima.. 18,3.							

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna											
	A. M.						P. M.																				
1	5,32	5,39	5,12	5,14	5,26	5,70	5,28	5,08	4,97	7,36	7,55	8,08	5,96	8,57	4,97	3,60											
2	8,57	8,14	7,78	7,52	7,55	7,38	7,13	7,27	7,19	6,64	6,98	7,18	7,41	8,57	6,54	2,03											
3	7,09	6,32	6,27	6,48	7,36	7,00	6,34	7,74	8,32	8,80	8,87	9,04	7,57	9,04	6,27	2,77											
4	9,22	8,87	8,87	8,75	7,70	8,50	7,92	8,88	8,15	7,84	7,21	7,53	8,26	9,22	7,21	2,01											
5	7,20	7,10	7,57	7,67	7,69	5,91	6,03	6,30	6,45	6,71	6,72	6,76	6,83	7,69	5,89	1,80											
6	6,81	6,51	6,12	6,08	6,02	6,78	5,73	6,67	7,48	7,52	7,02	7,53	6,76	7,55	5,73	1,82											
7	7,31	7,53	7,00	6,16	6,84	7,39	6,64	6,45	8,55	7,23	8,57	8,21	7,33	8,80	6,16	2,64											
8	7,90	7,01	6,14	5,93	6,72	6,67	8,29	7,25	7,39	7,58	8,31	8,27	7,36	8,39	5,93	2,46											
9	8,08	7,72	7,52	6,69	7,28	7,29	5,88	6,48	6,33	7,65	8,33	8,45	7,39	8,51	5,88	2,63											
10	8,57	8,20	7,08	6,35	6,91	7,26	7,52	8,01	8,37	8,36	8,64	8,15	7,70	8,65	6,35	2,30											
11	7,96	6,93	6,09	7,07	7,37	8,26	8,54	9,93	8,04	8,90	9,12	9,57	8,14	10,06	5,97	4,09											
12	9,69	9,40	9,28	8,92	8,80	8,08	7,96	8,05	8,23	8,74	8,58	8,57	8,70	9,69	7,96	1,73											
13	8,26	7,96	6,86	7,35	7,57	7,26	7,49	7,25	6,96	8,28	8,22	7,87	7,61	8,28	6,84	1,44											
14	8,20	8,20	8,02	7,90	7,70	7,57	7,27	7,77	7,96	7,88	7,87	7,55	7,76	8,20	6,81	1,39											
15	6,79	6,92	6,91	7,30	7,41	8,02	8,75	9,02	8,81	9,07	9,07	8,75	8,11	9,31	6,79	2,52											
16	8,39	8,08	7,24	7,61	8,11	9,57	10,41	9,42	10,89	10,21	9,58	9,55	9,07	10,89	7,24	3,65											
17	9,34	9,16	8,81	8,83	8,87	9,26	9,70	9,62	9,01	8,26	8,16	8,32	8,88	9,70	7,73	1,97											
18	8,15	8,17	8,15	8,45	9,21	7,12	5,51	5,79	5,11	6,36	6,69	6,40	7,05	9,21	4,96	4,25											
19	6,69	6,61	6,57	6,26	6,04	5,43	5,90	5,89	6,15	6,44	6,46	6,29	6,20	6,71	5,43	1,28											
20	6,20	6,57	6,59	5,78	6,65	6,52	7,11	7,97	7,59	8,92	9,01	9,28	7,34	9,28	5,78	3,50											
21	9,04	8,86	8,44	7,44	8,29	8,46	7,84	7,70	8,86	7,96	8,48	8,32	8,30	9,71	7,44	2,27											
22	7,97	8,09	8,10	7,92	7,81	8,44	7,94	8,26	8,84	6,56	8,60	8,14	8,16	8,84	6,56	2,28											
23	8,69	8,22	7,43	7,54	7,54	8,72	8,31	6,53	6,74	7,33	8,95	9,00	8,02	9,29	6,53	2,76											
24	8,63	8,63	8,33	7,75	9,27	10,55	10,08	8,95	8,25	8,10	8,27	7,91	8,65	10,55	7,75	2,80											
25	8,02	7,59	7,90	8,57	8,40	6,95	6,83	6,59	6,58	6,81	7,81	7,41	7,47	8,57	6,58	1,99											
26	7,33	7,23	7,12	7,31	7,58	5,78	6,82	7,92	7,92	8,43	8,94	8,80	7,62	8,94	5,78	3,16											
27	8,33	8,45	8,08	8,08	8,39	8,48	8,20	8,19	8,20	8,15	8,39	8,27	8,20	8,48	7,45	1,03											
28	8,15	7,84	7,52	7,90	7,42	6,67	7,25	7,97	8,14	8,56	7,36	7,36	7,63	8,56	6,55	2,01											
29	6,71	6,42	6,28	6,47	6,65	6,52	6,14	7,40	7,11	7,85	7,69	7,72	6,88	7,85	5,56	2,29											
30	7,23	7,27	7,29	7,60	7,10	6,59	7,41	7,98	7,76	8,57	7,54	5,64	7,29	8,57	4,48	4,09											
31	3,65	3,19	2,64	2,74	3,13	3,68	4,41	4,27	3,76	3,21	3,08	3,96	3,50	4,47	2,64	1,83											
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,61	2. <sup>a</sup> 7,97	3. <sup>a</sup> 7,61	7,28	7,81	7,44	6,95	7,45	7,19	6,68	7,55	7,21	6,93	6,99	6,68	7,01	7,32	7,57	7,82	7,92	7,26	8,50	6,09	2,41	2,58	2,41	
<b>Medias do mez</b>	7,73	7,51	7,20	7,15	7,39	7,35	7,31	7,50	7,55	7,75	7,94	7,87	7,52	8,71	6,25	2,46											
<b>Extremas do mez</b>										Maxima..... 10,89 no dia 16 ás 5 <sup>h</sup> p. m.							Minima..... 2,64 • 31 ás 5 <sup>h</sup> a. m.		Variação..... 8,25.								

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1896	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	54,8	60,4	57,8	59,6	54,7	48,2	44,3	36,9	36,7	75,8	81,5	89,7	59,15	93,4	36,7	56,7
2	93,4	96,0	91,0	90,2	81,5	67,7	59,9	57,2	60,7	69,0	79,6	84,7	77,40	96,0	57,2	38,8
3	85,8	74,6	74,6	77,1	82,2	70,0	59,8	73,1	81,7	90,6	94,9	95,8	81,62	95,8	59,8	36,0
4	97,7	94,9	97,6	94,5	80,1	85,8	79,2	91,5	88,0	87,0	85,1	91,1	89,47	97,7	72,8	24,9
5	87,1	87,3	96,9	96,6	88,4	58,4	57,3	55,7	60,9	76,5	82,3	87,2	78,10	90,2	55,7	34,5
6	97,4	97,0	91,8	91,9	75,8	63,2	56,4	47,1	70,6	79,0	79,7	91,1	78,19	100,0	47,1	52,9
7	95,8	98,6	93,1	79,4	71,1	59,3	47,8	39,7	56,7	61,5	83,0	91,9	73,04	98,6	36,4	62,2
8	94,8	88,3	73,1	71,7	63,8	49,5	55,0	40,2	47,8	63,7	78,4	89,3	68,59	94,8	40,2	54,6
9	97,8	97,3	97,0	79,6	69,6	49,9	34,9	36,8	38,7	69,8	84,1	91,3	70,80	97,8	34,9	62,9
10	96,0	97,6	97,0	88,3	76,0	55,7	46,0	45,2	51,6	71,1	80,0	86,4	73,40	97,6	41,2	56,4
11	88,3	70,7	58,2	67,2	60,3	53,8	49,1	55,4	49,2	73,8	87,2	92,7	67,13	92,7	43,7	49,0
12	95,1	94,9	95,6	90,1	87,6	75,3	63,0	60,6	65,2	84,2	86,7	90,8	82,82	99,4	60,6	38,8
13	94,2	97,1	87,1	94,1	87,0	65,0	61,3	54,6	56,7	77,7	81,2	87,5	78,63	97,1	54,6	42,5
14	95,1	93,5	91,6	94,8	87,8	75,7	64,3	80,0	92,3	92,2	93,6	93,6	87,36	95,1	58,7	36,4
15	77,4	87,2	94,0	94,2	76,3	64,8	60,6	59,4	61,5	78,6	88,4	92,7	77,81	96,9	56,6	40,3
16	94,8	97,8	98,5	95,9	96,5	92,7	73,6	61,7	84,1	91,7	92,5	95,0	87,78	98,7	59,4	39,3
17	96,2	97,1	96,0	95,4	94,9	88,0	86,3	82,3	76,7	78,5	79,6	82,8	87,29	97,4	75,9	21,5
18	83,9	86,0	86,4	86,2	94,4	71,2	48,7	54,6	52,1	80,1	88,3	85,8	76,29	94,4	47,2	47,2
19	94,3	97,2	98,5	96,4	79,4	59,7	59,0	57,4	61,5	73,4	76,9	78,0	77,48	98,5	57,4	41,1
20	78,7	91,3	94,2	77,4	71,8	56,2	59,7	65,7	65,4	84,2	86,1	91,1	76,17	95,8	54,2	41,6
21	91,3	93,9	83,2	72,5	73,8	70,5	62,9	55,8	89,5	94,7	98,4	94,8	82,60	99,1	55,8	43,3
22	92,4	92,2	88,3	83,9	71,3	66,4	57,8	63,4	65,3	63,0	72,0	67,5	73,57	94,2	57,8	36,4
23	84,2	77,6	66,1	62,9	56,0	57,8	47,8	34,2	34,5	47,4	67,4	79,6	60,68	86,0	34,2	51,3
24	83,1	88,9	93,3	79,8	79,4	75,5	67,7	67,4	70,2	76,5	83,5	83,8	79,02	93,3	63,6	29,7
25	93,8	84,2	88,5	95,1	81,9	58,0	55,2	51,9	57,0	74,5	81,2	84,5	75,65	95,1	51,9	43,2
26	91,6	91,1	95,4	95,8	78,1	48,5	50,0	56,5	58,5	79,6	86,6	90,6	76,79	95,8	48,1	47,7
27	90,8	96,3	97,8	98,6	86,4	66,3	56,2	54,9	61,7	81,5	87,3	88,5	79,90	98,6	48,5	50,1
28	90,5	95,6	97,0	97,1	77,9	53,6	54,9	63,1	65,7	82,9	76,5	85,4	78,38	98,8	51,2	47,6
29	84,9	81,5	82,9	81,5	67,5	56,9	45,9	57,5	61,3	80,1	79,2	85,7	71,35	88,0	42,7	45,3
30	84,6	90,1	87,6	90,4	69,3	50,9	49,1	49,1	47,8	67,4	65,4	46,0	65,84	92,5	38,3	54,2
31	36,1	34,4	30,9	32,0	33,4	30,0	32,6	28,5	24,6	24,2	25,5	39,1	31,00	42,4	23,4	19,0
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 90,06	89,20	86,99	82,89	74,38	60,77	53,76	52,34	59,34	74,40	82,86	89,85	74,98	96,19	48,20	47,99
	2. <sup>a</sup> 89,80	91,28	90,31	89,17	83,60	70,24	62,56	63,17	66,47	81,44	86,05	89,00	79,88	96,60	56,83	39,77
	3. <sup>a</sup> 83,66	84,16	83,00	80,87	70,45	57,67	52,74	52,94	57,83	70,16	74,82	76,86	70,43	89,44	46,86	42,57
<b>Medias do mez</b>	87,71	88,08	86,65	84,20	75,95	62,73	56,24	56,05	61,10	75,17	81,04	84,97	74,95	93,93	50,51	43,42
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima ..... 100,0 no dia 6 ás 2 <sup>h</sup> a. m. { Minima ..... 23,4 " 31 ás 8 <sup>h</sup> p. m. { Variação ..... 76,6.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1896	Direcção do vento													Predomi- nante	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	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	ENE.	0,0	
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
3	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	V.	W.	W.	WNW.	SW.	SW.	WSW.	V.	4,6	
4	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,7	
5	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,8	
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	N.	WSW-N.	0,0	
7	N.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	V.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
8	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
9	NW.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	S.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	SSE.	SSW.	E.	E.	NE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
12	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	NW.	0,0	
14	WNW.	V.	WSW.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SW.	SSE.	N.	N.	NE.	V.	20,5	
15	ENE.	V.	V.	NNW.	V.	NE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	NW.	SE.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	4,3	
19	V.	V.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,3	
20	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	WNW.	0,0	
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	V.	V.	SSE.	13,8	
22	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SE.	1,0	
23	V.	V.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	N.	V.	N.	E-N.	0,0	
24	SE.	SE.	NNW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
26	NNW.	NNW.	SE.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	NW.	SE.	NNE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW e NW.	0,0	
30	NNW.	NNW.	N.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	NW.	0,0	
31	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	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	1	1	5	0	3	6	3	1	0	2	3	4	19	42	17	10	0	13,1
Segunda " ...	2	0	3	1	2	5	5	8	1	3	1	3	0	22	46	5	13	0	29,1
Terceira " ...	4	1	5	13	3	2	11	9	1	0	0	0	0	5	49	20	9	0	14,8
Mez.....	9	2	9	19	5	10	22	20	3	3	3	6	4	46	137	42	32	0	57,0

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 atmospher.	—	—	—	748,86	—	—	745,39	747,27	—	—	—	—	—	751,28	753,47	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	12,47	—	—	13,20	11,59	—	—	—	—	—	10,40	11,84	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,73	—	—	8,16	8,30	—	—	—	—	—	7,55	7,79	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	45,07	—	—	73,57	82,60	—	—	—	—	—	80,64	76,82	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,6	—	—	10,0	10,0	—	—	—	—	—	9,5	3,4	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	27,3	—	—	15,2	20,3	—	—	—	—	—	15,0	12,4	—	—	—
Chuva total .....	0,8	2,3	—	—	—	0,4	—	6,3	—	—	0,8	6,2	3,9	23,6	5,2	7,5	—	—

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>a</sup>												2 <sup>a</sup>													
	A.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	P.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	34	49	27	10	11	23	24	10	24	22	15	17	47	14	10	16	13	17	18	17	9	8	7	7	47,5	49
2	4	2	6	8	8	5	3	1	3	7	6	8	9	18	19	21	27	30	23	15	8	6	1	1	40,0	30
3	1	1	3	1	2	1	1	6	3	4	4	6	9	18	24	22	19	13	11	11	14	11	16	15	9,0	24
4	16	22	17	14	11	4	9	10	13	14	25	27	34	37	27	26	31	20	22	14	18	14	11	13	48,7	37
5	12	4	8	7	2	1	2	1	4	13	21	21	21	20	19	25	26	27	17	19	14	7	2	0	42,2	27
6	2	3	1	3	4	2	1	1	1	3	6	7	8	6	9	24	17	19	11	6	7	5	5	2	6,4	24
7	1	2	7	3	3	9	11	10	6	7	9	10	4	3	8	8	14	20	16	13	5	1	3	3	7,3	20
8	6	4	9	10	10	9	8	9	6	4	7	6	4	5	11	26	24	21	14	6	5	2	5	2	8,9	26
9	4	10	5	5	6	4	8	3	3	4	8	6	13	18	21	25	26	23	23	10	6	7	1	2	10,0	26
10	0	4	3	6	7	0	3	3	3	7	8	10	10	17	22	23	23	17	10	7	3	1	1	3	8,0	23
11	3	2	4	5	5	5	4	7	8	4	6	7	5	5	17	24	24	19	10	8	12	11	8	4	8,6	24
12	6	6	7	4	5	3	5	8	8	11	9	6	7	13	16	17	21	26	26	17	9	7	5	5	10,3	26
13	3	1	2	4	3	3	2	4	3	9	14	25	26	26	24	22	20	14	7	6	7	15	17	22	11,6	26
14	26	5	3	7	1	2	6	5	11	12	11	10	12	9	10	11	5	8	3	3	6	4	6	9	7,7	26
15	18	11	8	4	7	9	5	6	6	12	11	11	11	25	24	20	24	15	12	6	5	3	5	2	40,8	25
16	5	5	5	5	11	7	8	5	3	4	4	6	10	13	25	22	21	18	7	13	10	3	8	5	9,3	25
17	7	5	4	3	5	3	2	5	7	3	1	11	12	11	11	12	8	17	12	11	8	8	1	3	7,1	17
18	7	7	4	6	7	7	11	8	8	14	31	34	36	37	39	36	37	30	13	9	7	7	10	18	47,6	39
19	11	6	6	4	5	2	1	2	3	19	33	32	28	32	40	43	44	30	23	22	25	16	18	20	49,4	44
20	18	4	4	2	2	3	6	4	12	15	10	8	42	15	16	17	16	14	7	3	3	5	8	7	8,8	18
21	7	7	11	14	13	13	20	26	30	36	33	39	41	42	41	28	12	26	18	14	5	3	4	5	20,3	42
22	10	11	8	5	7	14	11	20	22	19	31	15	27	25	31	19	15	12	20	5	8	12	9	9	45,2	31
23	7	5	4	5	18	15	22	14	15	16	14	14	19	22	24	20	17	11	13	21	7	3	5	2	13,0	24
24	5	9	0	3	8	3	6	6	8	10	15	18	16	22	31	31	25	25	17	12	10	9	6	2	42,4	31
25	1	1	2	3	3	1	1	3	7	22	23	26	30	34	35	39	46	33	27	33	37	28	13	9	49,0	46
26	16	20	11	8	2	4	4	2	3	6	13	16	21	20	26	28	28	27	29	18	3	4	3	6	43,2	29
27	2	5	6	4	4	3	4	4	2	9	12	14	17	22	29	33	31	31	32	26	14	11	3	5	43,5	33
28	2	6	7	4	1	4	4	3	11	23	31	34	34	40	40	44	41	35	31	25	27	16	17	24	21,0	44
29	24	26	24	23	18	21	19	19	25	25	22	32	41	45	41	45	45	43	36	29	31	32	25	21	29,7	45
30	22	22	19	17	11	8	13	6	13	15	16	17	21	17	18	31	29	24	21	17	13	12	11	50	48,5	50
31	67	58	65	70	60	50	50	37	39	37	32	25	25	20	20	23	22	26	28	30	30	31	25	21	37,1	70

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	8,0	10,1	8,6	6,7	6,4	5,8	7,0	5,4	6,6	8,5	10,9	11,8	12,9	15,6	17,0	21,6	22,0	20,7	16,5	11,8	8,9	6,2	5,2	4,8	40,8	28,6
2. <sup>a</sup> »	10,4	5,2	4,7	4,4	5,1	4,4	5,0	5,4	6,9	10,3	13,0	15,0	15,9	18,6	22,2	22,4	22,0	19,1	12,0	9,8	9,2	7,9	8,6	9,5	41,1	27,0
3. <sup>a</sup> »	14,8	15,5	14,3	14,2	13,2	12,4	14,0	12,7	15,9	19,8	22,0	22,7	26,5	28,1	30,5	31,0	28,3	26,6	24,7	20,9	16,8	14,6	11,0	14,0	49,4	40,5
Mez.....	11,2	10,4	9,4	8,6	8,4	7,7	8,8	8,0	10,0	13,1	15,5	16,7	18,7	21,0	23,5	25,2	24,9	22,3	18,0	14,4	11,8	9,7	8,4	9,6	43,9	32,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes	
1. <sup>a</sup> decada.....	2:590	40,8	49 kilometros	(ENE) no dia 4	
2. <sup>a</sup> » .....	2:670	41,1	44 »	(NW) » 19	
3. <sup>a</sup> » .....	5:111	49,4	70 »	(ENE) » 31	
Mez.....	10:371	43,9	70 »	(ENE) » 31	
Dias de vento fraco.....			45	Dias de vento fresco.....	2
» moderado.....			14		
Dia mais ventoso.....			31	Dia menos ventoso.....	6

## QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 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	44,5	29,7	3,1	5,8	0,0	6,0	8	5	0,0	—	0,0	—		
2	44,8	29,9	3,9	4,7	0,0	4,1	4	5	7,0	C., Ci-C.	4,0	C.		
3	35,3	20,0	3,8	3,5	0,0	3,2	4	6	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
4	37,7	24,1	8,3	(8,7)	7,6	1,8	6	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	43,8	31,9	3,9	(4,7)	5,5	1,5	4	6	6,0	C.	6,0	C.		
6	40,3	30,0	0,8	1,1	* 0,1	4,9	4	4	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	43,8	31,1	2,5	3,4	0,0	2,6	4	5	0,0	—	0,0	—		
8	45,2	32,2	3,0	3,3	0,0	4,2	5	4	0,0	—	0,0	—		
9	46,2	33,3	2,9	4,2	0,0	4,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
10	45,3	33,3	3,0	3,1	* 0,2	4,7	3	4	0,0	—	0,0	—		
11	46,3	33,3	5,1	5,8	0,0	5,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
12	41,7	30,9	7,1	8,5	0,0	4,8	4	5	10,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.		
13	46,8	29,0	3,7	3,2	* 0,1	2,7	4	4	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,5	Ci., C., Ci-St., C-St.		
14	44,9	31,1	8,0	(7,2)	13,1	4,0	7	6	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
15	45,5	34,4	3,2	3,9	7,4	1,8	5	4	0,0	—	0,5	Ci-St a WSW.		
16	42,8	33,5	4,9	5,7	* 0,1	4,2	4	5	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., C., Ci-St.		
17	25,1	20,0	9,2	9,0	0,0	3,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Toldado.		
18	42,8	26,9	7,9	(7,5)	1,6	1,5	4	6	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., c.		
19	42,6	31,2	0,6	(1,0)	7,0	3,4	6	8	2,0	C.	5,0	C.		
20	44,3	31,1	1,8	1,5	0,0	4,1	5	5	10,0	Ci., C., Ci-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
21	40,3	23,1	8,0	(8,1)	0,0	3,4	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., C-Ni.		
22	44,1	25,3	7,9	(7,7)	14,8	3,0	6	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
23	45,8	31,9	6,7	8,5	0,0	4,1	5	5	0,0	—	2,0	C., Ci-C.		
24	45,5	32,3	5,9	6,2	0,0	5,9	4	5	3,0	C., Ci-C.	3,0	C.		
25	46,8	33,7	4,0	5,0	0,0	4,2	4	7	7,0	C., C-Ni.	6,0	C.		
26	42,5	32,9	2,3	3,1	0,0	4,6	5	5	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
27	43,3	32,3	4,5	5,9	0,0	4,3	4	5	0,0	—	0,0	—		
28	45,3	30,2	3,0	3,7	0,0	4,4	4	7	1,0	C.	4,0	C.		
29	45,8	32,8	3,6	4,2	0,0	4,8	8	6	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C., C-St.		
30	45,3	32,1	3,8	4,1	0,0	5,2	7	5	0,5	Ci., C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.		
31	43,3	26,8	4,2	6,4	0,0	9,2	8	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
<b>Medias</b>														
<b>das</b>														
<b>decadas</b>														
1. <sup>a</sup>	42,39	29,55	3,52	4,25	—	3,7	4,6	5,0	4,1		3,2			
2. <sup>a</sup>	42,28	30,14	5,15	5,33	—	4,1	4,7	5,1	6,5		6,3			
3. <sup>a</sup>	44,36	30,31	4,90	5,72	—	4,8	5,7	5,6	3,9		3,6			
<b>Medias do mez</b>	43,05	30,01	4,54	5,12	—	4,3	5,0	5,3	4,8		4,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	46,8 nos dias 13 e 25; na relva....	34,4 no dia 15.	14,8 no dia 22
Minima: no espelho..	1,0 no dia 19; na relva....	0,6 * 19.	.....	1,5 * 5 e 18.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1896
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,5	C., Ci-St. no hor.	0,5	St., Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	1	
3,0	C.	1,0	Ci-C., C-St.	0,0	—	2	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.	3	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	4	
6,0	C.	1,0	C. pelo hor.	0,0	—	5	
1,0	Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	6	
0,0	—	0,0	C-St. no hor. a N.	0,0	—	7	
0,0	—	0,5	Ci-St. pelo hor.	0,0	—	8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11	
5,0	C., Ci-C.	9,0	C., C-St.	5,0	C., Ci-C.	12	
8,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	13	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C-St. no hor.	14	
0,5	C. no hor. de NE-SSE.	2,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	15	
3,0	C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Nevoeiro.	16	
10,0	Toldado.	10,0	C., C-St.	10,0	Nevoeiro alto.	17	
7,0	C., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	18	
4,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	C. no hor. a W.	19	
10,0	C., Ci-C.	10,0	C., St., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	20	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., c.	22	
2,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	23	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	24	
7,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-St.	2,0	C., C-St. no hor.	25	
0,0	—	0,0	—	10,0	C.	26	
0,0	—	0,0	C. pelo hor.	1,0	Ci-C., C-St. no hor.	27	
6,0	C.	7,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., c.	28	
1,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	29	
0,0	C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	30	
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci-C., C-St.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,0		3,0		2,0	1.ª decada	13,4	limpos 11
5,7		6,5		5,5	2.ª "	29,3	de nv. 14
4,4		4,8		5,2	3.ª "	14,8	
4,4		4,8		4,3	Mez	*57,5	cob. 6
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉..... 3, 4, 5, 14, 18, 19, 21 e 22.				Dias em que houve trovoadas ⚡..... 18.			
▪ nevoeiro ☁..... 10, 12, 13, 16, 17, 24, 25, 26, 27 e 28.				▪ vento forte ⚡..... 1, 19, 21, 25, 28, 29 e 30.			
▪ orvalho 🌫..... 2, 6, 7, 9, 15 e 30.				▪ vento muito forte ⚡..... 31.			
▪ saraiva ⚡..... 18.				▪ agua de nevoeiro..... 10, 13 e 16.			
				▪ agua de orvalho..... 6.			
* Inclue 0 <sup>mm</sup> , 5 proveniente de nevoeiro e orvalho.							

BRILHO DO SOL

Registrador Jordani

MARÇO 1896	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	1	1	1	1	0 15	—	10 30
2	—	—	0 27	1	1	0 55	0 43	0 43	1	1	1	1	—	—	8 48
3	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	0 15
4	—	—	—	—	—	0 22	0 2	—	0 4	0 22	—	0 5	—	—	0 55
5	—	—	0 24	0 41	0 54	0 45	0 47	0 13	0 37	0 42	1	1	0 20	—	7 23
6	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 40
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
8	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
9	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
10	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 43
11	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
12	—	—	—	—	—	0 42	0 47	0 27	1	1	1	0 40	—	—	4 36
13	—	—	—	0 38	1	0 43	0 40	0 49	0 52	0 55	0 26	0 21	0 14	—	6 38
14	—	—	—	0 5	0 45	0 58	0 54	0 59	0 30	0 6	—	—	—	—	3 47
15	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
16	—	—	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	7 26
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	0 22	0 44	0 52	0 36	0 54	0 45	0 36	0 40	—	—	5 29
19	—	0 38	1	1	1	1	1	0 51	0 35	1	1	1	0 45	—	10 49
20	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 32	—	—	—	—	8 2
21	—	—	0 8	0 13	0 35	0 2	—	—	0 45	0 42	0 5	—	—	—	2 30
22	—	—	—	—	0 17	0 13	—	0 48	0 25	—	0 8	—	—	—	1 21
23	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
24	—	0 30	1	1	1	1	0 55	1	1	1	1	0 57	—	—	10 22
25	—	—	0 25	1	1	0 30	0 50	0 43	0 49	0 57	1	1	0 45	—	8 59
26	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	10 10
28	—	0 36	1	1	1	0 58	0 55	1	0 47	0 51	1	0 58	0 45	—	10 50
29	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
30	—	1	1	1	1	0 50	0 49	0 56	1	1	1	1	1	—	11 35
31	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
Total	0 0	8 52	18 39	21 37	23 29	24 12	23 44	23 35	25 33	24 52	23 13	22 41	11 19	0 0	251 48

## MARÇO DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; vento frio de tarde; tempo secco.
»	2	Poucas nuvens; ☁ a.; vento frio de tarde.
»	3	Coberto; ☉ <sup>o</sup> de tarde e de noite; ameno.
»	4	Coberto; ☉ <sup>o</sup> durante todo o dia.
»	5	Nuvens de dia e limpo ao anoitecer; ☉ <sup>o</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	6	Nuvens de dia e limpo de noite; ☁ a.; bom tempo.
»	7	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	8	Limpo; bom tempo.
»	9	Limpo; bom tempo; ☁ a. e p.
»	10	Limpo; bom tempo; ≡ a.
»	11	Limpo; bom tempo. Bolide ás 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. com rasto luminoso, caminhando de E. Desfez-se sem detonação.
»	12	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; ≡ <sup>1</sup> a.; agradável de dia e vento frio de tarde.
»	13	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; ≡ a.; aspecto de chuva.
»	14	Geralmente coberto; ☉ até ás 8 <sup>h</sup> a. e 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; tempo humido.
»	15	Poucas nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	16	Nuvens; ≡ a.; ☁ p.; bom tempo.
»	17	Coberto; ≡ <sup>1</sup> a.; ameno.
»	18	Muitas nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a. e das 7 <sup>h</sup> p. em diante.
»	19	Nuvens; ☉ até ás 5 <sup>h</sup> a.; vento frio.
»	20	Coberto; ameno.
»	21	Coberto; ☉ das 4 <sup>h</sup> por diante.
»	22	Coberto; ☉ a 4 <sup>h</sup> a.
»	23	Poucas nuvens; ameno.
»	24	Muitas nuvens; ≡ a.; vento desagradavel de tarde.
»	25	Nuvens; ≡ a.; vento frio de noite.
»	26	Limpo de dia e coberto de noite; ≡ a.; bom tempo.
»	27	Limpo de dia e coberto de noite; ≡ a.; vento frio ao anoitecer.
»	28	Nuvens; ≡ a.; vento frio.
»	29	Nuvens; ≡ 4-6 p.
»	30	Pequenas nuvens dispersas; ☁ a.; ≡ 11 <sup>h</sup> -M.N.
»	31	Nuvens; ≡ <sup>1</sup> 1-5 a.; ≡ 5-7 p.; tempo secco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL 1896	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacão maxima
1	747,1	747,0	747,2	748,1	748,5	748,1	747,5	746,8	746,7	746,7	747,1	747,9	747,34	748,5	746,6	1,9
2	47,8	48,1	48,1	48,6	49,3	49,2	49,2	48,6	48,6	48,9	49,4	49,6	48,78	49,6	47,8	1,8
3	49,6	49,1	49,2	49,4	50,1	50,2	49,4	48,1	48,2	48,2	48,4	48,4	49,02	50,2	48,0	2,2
4	48,8	49,1	50,5	51,3	51,9	51,5	51,0	50,3	50,2	50,5	50,5	51,1	50,62	51,9	48,8	3,1
5	51,0	50,6	51,7	52,8	53,5	52,8	52,4	51,7	51,7	51,4	52,6	52,7	52,10	53,5	50,6	2,9
6	52,1	51,7	51,7	51,9	52,0	52,2	51,1	50,7	50,8	51,4	51,9	52,3	51,67	52,6	50,7	1,9
7	52,6	52,7	52,7	53,8	53,9	53,9	53,2	52,0	51,7	52,4	52,9	53,0	52,93	53,9	51,7	2,2
8	53,2	53,0	52,5	53,6	54,0	53,9	53,4	52,7	53,2	53,8	54,0	54,0	53,41	54,0	52,4	1,6
9	54,0	53,4	53,8	54,8	54,9	54,6	53,9	53,5	54,1	54,8	55,2	55,2	54,37	55,6	53,4	2,2
10	55,6	55,2	56,1	57,5	58,2	58,6	58,0	57,4	57,8	58,3	59,1	59,4	57,74	59,7	55,2	4,5
11	759,7	759,7	759,4	760,5	761,1	760,9	760,4	759,9	760,2	760,6	760,8	761,0	760,34	761,1	759,4	1,7
12	61,1	61,2	61,5	62,0	62,3	62,0	61,1	60,3	60,4	60,5	61,2	61,2	61,25	62,3	60,3	2,0
13	60,8	60,3	60,4	60,9	61,0	60,7	60,6	59,9	59,6	59,7	60,1	60,2	60,33	61,0	59,6	1,4
14	59,7	59,1	59,1	59,6	59,7	59,3	58,5	57,8	57,7	57,8	58,1	58,1	58,69	60,0	57,6	2,4
15	57,9	57,3	57,6	57,6	57,9	57,1	56,2	55,9	56,1	56,6	56,9	56,9	57,00	57,9	55,9	2,0
16	56,3	56,3	56,2	56,4	56,8	56,6	55,7	55,5	55,6	56,1	56,5	56,6	56,21	56,8	55,4	1,4
17	56,2	56,1	56,1	56,5	56,6	56,6	56,0	55,2	55,2	55,5	55,5	55,5	55,88	56,6	55,2	1,4
18	55,2	54,9	54,9	55,2	55,9	55,8	55,4	54,4	54,3	54,5	55,0	54,9	55,02	55,9	54,3	1,6
19	54,8	54,8	54,9	55,3	55,3	55,1	54,3	53,3	53,2	53,5	54,2	54,1	54,42	55,3	53,2	2,1
20	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,6	51,8	51,0	50,5	50,4	50,8	50,1	51,82	53,7	49,8	3,9
21	749,7	749,2	748,1	748,2	748,3	747,7	746,2	745,4	745,5	745,8	746,1	745,7	747,14	749,7	745,4	4,3
22	45,5	45,4	45,0	45,0	47,0	47,0	47,4	47,0	46,9	47,3	48,5	49,1	46,83	49,2	45,0	4,2
23	49,2	49,1	49,5	50,3	50,7	50,2	50,4	49,7	49,8	50,1	51,0	50,9	50,12	51,0	49,1	1,9
24	50,7	50,3	50,3	50,5	51,5	51,3	50,7	50,3	50,2	50,6	50,9	50,8	50,65	51,5	50,1	1,4
25	50,3	50,5	51,0	51,8	51,9	51,4	50,3	49,5	49,3	49,7	50,5	50,5	50,53	51,9	49,3	2,6
26	50,4	50,1	50,3	51,1	51,5	51,5	51,1	50,4	50,3	50,8	51,5	51,7	50,86	51,8	50,1	1,7
27	51,7	51,6	51,9	53,0	53,3	53,1	52,7	51,7	51,9	52,3	52,4	52,3	52,33	53,3	51,5	1,8
28	52,2	51,7	51,5	51,8	51,9	51,5	50,6	50,2	58,3	50,9	51,4	51,1	51,22	52,2	50,2	2,0
29	50,8	51,0	51,3	51,6	51,9	51,8	51,0	50,6	50,7	50,8	51,4	51,4	51,21	52,0	50,6	1,4
30	50,9	50,9	50,7	50,9	51,1	51,2	50,7	50,3	51,0	51,2	51,7	51,7	51,04	51,7	50,3	1,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,18	750,99	751,35	752,18	752,63	752,50	751,91	751,18	751,30	751,64	752,11	752,36	751,80	752,95	750,52	2,43
	2. <sup>a</sup> 57,51	57,30	57,33	57,71	57,96	57,67	57,00	56,32	56,28	56,52	56,91	56,86	57,10	58,06	56,07	1,99
	3. <sup>a</sup> 50,14	49,98	49,96	50,42	50,91	50,67	50,11	49,51	49,59	49,95	50,54	50,52	50,19	51,43	49,16	2,27
<b>Medias do mez</b>	752,94	752,76	752,88	753,10	753,83	753,61	753,01	752,34	752,39	752,70	753,19	753,25	753,03	754,15	751,92	2,23

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Pressão media . . . . . 749,57 754,02 759,52 754,67 749,05 751,33

**Extremas do mez** { Maxima absoluta 762,3 no dia 12 a diferentes horas.  
 Minima " 745,0 " 22 " "  
 Variação maxima 17,3.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1896	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	9,5	7,7	7,0	7,2	9,8	12,5	15,2	17,4	18,5	15,5	15,2	12,7	12,40	18,7	6,3	12,4	
2	10,7	8,0	7,2	7,5	10,8	14,4	16,4	17,6	18,0	12,7	10,7	9,5	11,87	18,2	6,1	12,1	
3	12,1	10,7	9,7	9,6	11,7	14,2	15,6	17,2	16,6	13,8	11,9	13,0	12,90	18,1	8,1	10,0	
4	11,2	9,5	8,6	8,4	10,6	12,8	14,4	15,9	16,7	12,9	11,0	12,0	11,97	17,3	7,2	10,1	
5	11,2	8,8	8,3	8,5	10,6	13,7	15,5	17,3	18,1	13,3	11,8	11,0	12,30	18,5	7,2	11,3	
6	12,6	9,7	10,0	12,8	14,4	16,4	17,5	19,0	18,3	17,0	16,2	14,8	14,93	19,3	8,4	10,9	
7	13,8	12,2	10,8	10,6	13,2	15,2	17,8	19,7	19,7	14,7	13,3	13,7	14,61	21,2	10,1	11,1	
8	13,5	12,2	11,3	11,8	15,3	18,7	19,9	20,9	18,2	15,0	13,2	12,1	15,04	21,9	10,8	11,1	
9	10,5	8,6	8,0	8,5	11,2	15,0	19,2	19,2	18,7	14,7	13,1	11,5	13,19	20,6	7,4	13,2	
10	10,8	11,9	12,7	12,8	15,8	18,8	21,8	21,3	19,9	16,3	13,7	12,6	15,69	23,1	9,7	13,4	
11	11,8	10,2	9,8	12,9	16,7	21,3	22,9	23,3	22,8	17,0	14,7	13,0	16,45	25,2	9,2	16,0	
12	12,0	12,8	14,4	14,6	18,5	21,1	24,3	23,1	21,7	16,8	13,6	12,2	17,05	25,1	11,2	13,9	
13	10,2	9,2	8,2	7,2	11,2	16,7	20,3	20,9	18,3	12,5	12,2	11,7	13,20	22,1	6,8	15,3	
14	9,9	9,8	8,5	8,8	12,1	17,2	19,2	19,2	17,5	12,7	11,7	10,5	13,02	20,2	7,2	13,0	
15	9,7	9,7	8,8	9,3	13,5	19,0	20,5	19,7	18,3	16,0	13,0	11,4	14,06	21,4	7,5	13,9	
16	10,7	10,0	9,0	10,5	14,7	20,5	21,9	20,9	20,8	16,4	13,2	12,4	15,17	24,0	8,6	15,4	
17	11,2	10,8	10,1	10,2	13,4	18,3	22,6	23,2	23,4	19,0	17,3	14,9	16,37	25,2	9,4	15,8	
18	14,7	17,4	16,4	17,2	19,8	24,2	25,4	27,1	27,5	22,0	19,8	17,8	20,72	28,5	13,7	14,8	
19	16,8	17,8	16,8	17,2	20,8	24,1	26,3	27,7	25,9	21,3	18,9	16,3	20,79	29,4	15,3	14,1	
20	14,7	14,1	13,8	16,6	21,2	24,6	26,4	26,9	26,0	21,9	19,3	16,9	20,15	28,1	13,1	15,0	
21	14,2	13,2	16,6	18,2	21,2	25,2	26,9	28,9	26,8	21,7	19,9	18,4	20,99	30,0	12,7	17,3	
22	18,4	15,4	13,8	13,8	16,6	21,4	23,1	23,1	22,3	19,9	17,9	16,9	18,42	21,1	12,9	11,2	
23	16,1	15,3	14,0	15,6	19,2	22,5	24,2	24,9	22,5	18,2	16,7	14,9	18,59	26,7	13,4	13,3	
24	12,8	11,9	14,1	15,5	18,7	22,6	23,7	21,9	21,9	18,9	17,5	14,9	18,42	26,1	10,4	15,7	
25	17,6	16,5	15,2	15,2	18,7	21,4	23,5	24,0	22,9	19,1	16,7	14,8	18,72	24,6	13,5	11,1	
26	14,1	16,5	15,5	16,0	18,8	21,4	23,9	26,1	26,4	22,3	19,5	21,1	20,31	27,1	12,9	14,2	
27	19,7	17,4	15,5	16,5	20,3	24,1	25,1	27,1	24,0	20,5	18,3	16,8	20,30	27,9	14,9	13,0	
28	14,7	13,2	13,2	15,3	20,5	24,5	26,7	25,9	23,7	18,5	16,3	13,7	18,75	27,7	12,1	15,6	
29	12,3	12,5	11,9	12,8	13,8	16,0	18,4	17,5	14,8	13,4	13,9	13,6	14,40	20,6	11,6	9,0	
30	13,0	13,2	13,0	14,2	15,7	16,6	16,5	17,3	16,8	13,4	11,7	11,1	14,29	18,8	10,5	8,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	11,59	9,93	9,36	9,77	12,34	15,17	17,33	18,55	18,27	14,59	13,01	12,29	13,49	19,69	8,13	11,56
	2. <sup>a</sup>	12,17	12,18	11,58	12,45	16,19	20,60	22,98	23,20	22,22	17,56	15,37	13,71	16,70	24,92	10,20	14,72
	3. <sup>a</sup>	15,29	14,51	14,28	15,31	18,35	21,57	23,20	23,97	22,41	18,59	16,84	15,62	18,32	25,36	12,49	12,87
<b>Medias do mez</b>		13,02	12,21	11,74	12,51	15,63	19,11	21,17	21,91	20,97	16,91	15,07	13,87	16,17	23,32	10,27	13,05

Periodos de cinco dias.... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30      **Extremas** (Maxima absoluta... 30,0 no dia 21.  
do (Minima " ... 6,1 " 2.  
**mez** (Variação maxima.. 23,9.

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1896	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	3,64	3,74	2,75	3,12	3,55	3,06	4,19	3,75	3,40	3,80	3,35	4,42	3,57	4,42	2,75	1,67
2	4,53	4,41	4,19	4,10	4,23	4,55	4,62	4,65	4,47	6,36	6,68	6,66	4,99	7,00	3,95	3,05
3	4,43	4,53	4,51	4,35	4,22	4,30	4,43	4,72	6,04	6,30	5,97	2,65	4,77	6,40	3,76	2,64
4	3,17	3,63	3,37	3,59	3,53	3,49	3,85	3,19	3,65	5,21	5,77	3,64	3,93	6,02	2,99	3,03
5	3,28	3,55	2,94	3,30	3,95	3,91	3,62	3,30	3,96	5,93	6,59	7,05	4,33	7,05	2,94	4,11
6	4,70	6,43	5,38	5,27	6,08	5,56	2,70	1,86	3,01	3,35	3,14	2,80	4,10	6,43	1,67	4,76
7	3,08	3,28	3,06	4,57	4,58	4,96	5,06	5,11	5,73	5,86	6,94	5,98	4,87	6,94	3,02	3,92
8	5,43	5,25	5,57	5,97	6,54	6,53	6,06	5,24	7,09	7,23	6,88	7,31	6,36	7,73	5,05	2,68
9	7,59	8,02	7,00	7,84	8,68	9,87	8,75	8,70	9,05	8,61	8,79	8,74	8,47	9,87	7,00	2,87
10	8,45	6,83	7,90	7,46	6,50	6,22	7,42	8,57	7,74	9,41	9,24	9,35	7,94	9,51	6,22	3,29
11	8,80	8,57	8,93	7,30	7,27	5,04	5,64	7,51	6,80	8,18	8,77	9,07	7,58	9,22	5,04	4,18
12	8,43	7,02	5,66	6,49	6,22	5,03	4,79	6,91	6,77	8,44	8,84	9,20	7,02	9,20	4,77	4,43
13	8,57	8,45	7,90	7,16	7,96	6,32	4,52	4,72	6,62	8,13	8,70	8,62	7,40	8,80	4,29	4,51
14	8,51	8,09	7,47	7,66	7,78	6,54	6,46	6,04	6,89	8,25	8,40	8,03	7,56	8,51	5,92	2,59
15	8,27	7,84	7,29	7,84	7,61	5,47	7,00	7,19	7,42	7,03	8,52	8,80	7,52	8,80	5,47	3,33
16	8,57	8,69	8,50	8,15	7,99	7,13	6,81	7,12	6,95	8,81	9,62	9,60	8,11	9,62	6,75	2,87
17	9,16	8,68	9,11	8,69	8,51	8,73	5,86	7,18	6,03	8,30	8,21	8,96	8,05	9,16	5,86	3,30
18	7,86	5,92	5,66	5,78	6,73	5,75	5,40	4,63	4,55	5,96	7,65	7,33	6,20	7,86	4,55	3,31
19	6,94	5,06	5,42	6,96	6,67	6,33	6,95	6,09	5,80	7,59	8,17	8,11	6,65	8,17	5,02	3,15
20	7,29	7,41	7,35	7,45	6,77	7,56	6,08	5,24	5,92	7,84	9,84	9,33	7,36	9,96	4,80	5,16
21	9,66	8,99	6,69	4,96	5,89	5,70	6,39	5,99	3,93	6,08	7,63	6,76	6,62	9,66	3,93	5,73
22	4,15	2,83	2,81	2,81	3,75	2,97	3,90	4,83	5,08	8,34	9,94	9,08	5,05	9,94	2,72	7,22
23	9,94	9,78	9,52	7,03	5,54	3,79	3,77	3,42	3,53	5,33	7,31	8,09	6,34	9,95	3,12	6,82
24	7,48	6,76	4,02	2,41	3,75	3,34	2,42	3,00	3,56	4,78	6,82	6,81	4,51	7,48	2,41	5,07
25	4,02	4,20	3,58	5,10	4,32	4,06	3,53	5,56	6,54	7,22	8,99	9,55	5,66	9,81	2,87	6,94
26	7,93	4,32	3,18	2,77	2,28	2,56	3,56	4,47	4,12	6,33	7,43	3,72	4,17	7,43	2,28	5,15
27	4,31	5,45	6,59	6,20	6,03	6,61	5,58	5,38	5,31	6,61	7,24	6,81	6,05	7,24	4,31	2,93
28	6,83	6,66	6,54	8,25	8,37	8,08	6,18	7,23	7,85	9,19	9,49	10,08	7,90	10,30	5,69	4,61
29	10,18	9,54	9,38	9,36	9,07	8,18	8,04	8,11	8,90	9,00	9,01	9,14	8,94	10,18	7,69	2,49
30	9,76	9,86	9,85	10,04	9,46	9,77	11,93	9,14	6,56	7,60	7,46	7,32	9,08	12,06	6,56	5,50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	4,80 8,24 7,43	4,96 7,57 6,84	4,67 7,33 6,22	4,96 7,35 5,89	5,19 7,35 5,85	5,24 6,39 5,51	5,07 5,95 5,53	4,91 6,26 5,71	5,41 6,37 5,54	6,21 7,86 7,05	6,33 8,67 8,13	5,86 7,34 6,43	7,14 8,93 9,40	3,94 5,25 4,16	3,20 3,68 5,25
<b>Medias do mez</b>		6,82	6,46	6,07	6,07	6,13	5,71	5,52	5,63	5,77	7,04	7,71	6,37	8,49	4,45	4,04
<b>Extremas do mez</b>		Maxima ..... 12,06 no dia 30 ao M. D. Minima ..... 1,67 • 6 ás 2 <sup>h</sup> p. m. Variação ..... 10,39.														

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1896	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	41,1	47,1	36,8	41,2	39,4	28,3	32,5	25,3	21,4	30,0	26,0	40,3	33,97	47,1	21,4	25,7	
2	47,1	55,1	55,3	52,9	43,6	37,1	33,3	31,2	29,1	58,1	69,5	75,2	49,54	78,5	29,1	49,4	
3	39,2	47,1	50,1	48,7	41,1	35,6	33,6	32,3	42,9	53,6	57,5	23,7	43,24	64,6	32,3	32,3	
4	32,0	44,0	40,4	43,4	37,2	31,7	31,5	23,7	25,8	47,0	58,8	34,8	38,42	65,0	22,4	42,6	
5	33,1	44,9	35,9	40,0	41,5	33,5	27,6	22,4	25,6	52,1	63,8	71,9	41,30	71,9	22,4	49,5	
6	43,2	71,4	58,6	47,8	49,7	40,0	18,1	11,4	19,2	23,2	22,9	22,3	34,78	71,4	10,6	60,8	
7	26,2	31,0	31,5	48,0	40,5	38,5	33,3	29,9	33,6	47,0	61,0	51,2	39,24	61,0	26,2	34,8	
8	45,1	49,6	55,7	57,8	50,3	40,7	35,7	28,5	45,6	56,9	60,8	69,4	51,02	78,8	28,5	50,3	
9	80,4	96,2	87,5	94,9	87,7	77,7	52,8	52,5	56,4	69,1	78,0	86,3	76,68	98,0	51,6	46,4	
10	87,0	65,8	72,1	67,7	48,6	38,5	38,1	45,5	44,8	68,2	79,1	86,0	62,12	88,0	36,7	51,3	
11	85,3	92,5	99,1	65,8	51,2	26,8	27,2	35,3	33,0	56,7	70,4	81,2	59,49	99,1	26,8	72,3	
12	80,6	63,7	46,3	52,4	39,2	27,0	21,2	33,0	35,1	59,2	76,2	86,8	52,45	88,7	21,2	67,5	
13	92,5	97,2	97,2	94,5	80,4	44,7	25,5	25,7	42,3	75,3	82,1	84,0	70,80	99,9	23,0	76,9	
14	93,6	89,8	93,4	90,4	73,9	44,8	39,0	36,5	46,3	75,3	81,9	85,1	71,17	93,6	35,5	58,1	
15	91,8	87,0	86,0	89,4	66,2	33,5	39,1	42,1	47,4	51,9	76,3	87,6	66,30	94,8	32,4	59,4	
16	89,1	94,7	99,4	86,4	64,2	39,8	34,9	38,7	38,0	63,6	85,0	89,5	67,68	99,4	34,1	65,3	
17	92,5	89,4	98,4	93,8	74,3	55,8	28,7	34,1	28,2	50,8	55,7	71,0	63,32	98,4	27,2	71,2	
18	64,9	40,0	40,7	39,6	39,2	27,2	22,4	17,4	16,6	30,3	44,5	48,3	36,10	64,9	16,6	48,3	
19	48,7	35,5	38,0	47,4	36,6	28,4	27,3	22,0	23,4	40,3	50,3	58,8	37,92	61,5	19,0	42,5	
20	58,5	61,8	62,5	53,0	36,1	32,9	23,8	19,8	23,7	40,1	59,0	65,1	45,43	78,4	18,4	60,0	
21	80,1	79,5	47,6	31,9	31,4	23,9	24,2	20,2	45,0	31,5	44,2	42,9	39,07	80,8	15,0	65,8	
22	26,3	21,7	23,9	23,9	26,7	15,6	18,6	23,0	25,3	48,3	65,1	63,4	32,22	66,6	15,6	51,0	
23	72,9	75,5	80,0	53,3	33,5	48,7	16,7	14,6	17,4	34,3	51,7	64,1	43,97	80,0	14,6	65,4	
24	67,9	65,1	33,5	18,4	23,4	16,4	11,1	12,8	16,3	29,4	45,8	53,9	31,65	67,9	11,1	56,8	
25	26,8	30,1	27,8	39,6	26,9	21,4	16,4	25,1	31,5	43,9	63,3	76,2	37,18	85,0	12,5	72,5	
26	66,1	30,9	24,3	20,5	14,1	13,5	16,1	17,8	16,1	31,6	44,0	20,0	24,22	66,1	12,5	53,6	
27	25,3	36,8	50,3	44,4	33,9	29,6	23,5	20,2	23,9	36,9	46,4	40,8	35,22	52,0	20,2	31,8	
28	54,8	58,9	57,8	53,7	46,7	35,3	23,7	29,1	36,0	58,0	68,8	86,2	52,11	97,8	23,6	74,2	
29	95,6	88,3	90,3	85,0	77,2	60,4	51,0	54,3	71,0	78,6	76,1	78,8	74,57	95,6	45,9	49,7	
30	87,4	87,2	88,2	83,2	71,2	69,5	84,4	62,0	46,0	66,3	72,7	73,9	74,98	90,8	46,0	44,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	47,44	54,62	52,39	54,24	47,96	40,16	33,65	30,27	34,44	50,52	57,74	56,41	47,03	72,43	28,12	44,31
	2. <sup>a</sup>	79,75	75,16	76,10	71,27	56,13	36,09	28,91	30,46	33,40	54,35	68,44	75,74	57,04	87,57	25,42	62,15
	3. <sup>a</sup>	60,32	57,40	52,37	46,39	38,50	30,43	28,57	27,91	29,85	45,88	57,81	60,02	45,52	78,26	21,70	56,56
<b>Medias do mez</b>		62,50	62,39	60,29	57,30	47,53	35,56	30,38	29,54	32,56	52,50	58,97	63,96	49,53	79,42	25,08	54,34
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 99,9 no dia 13 ás 4 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 10,6 " 6 ás 2 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 89,3.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1896	Direcção do vento												Predomi- nante	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	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
2	V.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-E	0,0
3	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
4	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	N.	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
6	NE.	NE.	V.	V.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
7	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	0,0
8	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE-NW.	0,0
9	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	0,0
10	SSW.	V.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	V.	NE.	E.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	S.	SSW.	V.	S.	ESE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
14	WNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	ESE.	N.	N.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
17	WNW.	WNW.	V.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
18	ESE.	NE.	V.	E.	E.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE-NW.	0,0
19	NNW.	V.	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	N.	V.	NW-ESE.	0,0
21	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	N.	V.	NW-ESE.	0,0
22	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	SSE.	SSE.	E e ESE.	0,0
23	SE.	SSE.	N.	V.	E.	ESE.	ESE.	N.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
24	NNW.	V.	W.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
25	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE-NW.	0,0
26	V.	V.	V.	ESE.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	V.	V.	E.	V.	0,0
27	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	NW-E.	0,0
28	W.	SSW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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...	4	3	16	45	9	2	0	0	0	2	0	2	0	6	19	7	3	0	0,0
Segunda » ...	3	2	2	1	6	11	0	1	2	1	0	0	0	15	57	3	13	1	0,0
Terceira » ...	3	3	3	9	15	10	1	3	2	1	0	0	4	16	32	4	14	0	0,6
Mez.....	10	8	21	55	30	23	1	4	4	4	0	2	4	37	108	16	32	1	0,6

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	751,67	750,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,95	756,82	—	—	—
Temperatura .....	—	—	14,93	12,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,10	15,41	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	4,10	4,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,14	7,78	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	34,78	39,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61,04	63,72	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	3,0	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	2,9	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	20,5	29,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	13,0	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—



QUADRO DO VENTO

ABRIL 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxime diurna	
	1 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	39	39	28	33	40	38	44	46	34	34	28	24	24	19	19	19	18	23	23	31	33	43	30	19	30,3	46	
2	16	12	10	33	40	50	64	57	41	21	22	20	15	21	19	19	18	20	20	22	12	3	4	3	23,4	64	
3	23	35	44	51	45	45	45	53	37	43	31	20	17	19	17	23	30	25	14	13	15	4	32	67	31,2	67	
4	52	57	41	40	20	23	27	34	26	21	26	19	23	23	25	23	22	18	15	22	24	7	16	37	26,7	57	
5	49	60	60	77	57	46	32	35	27	26	24	26	24	22	24	25	22	18	21	14	14	5	4	3	29,8	77	
6	11	8	8	5	8	13	26	13	16	23	30	30	39	35	38	32	22	26	22	17	12	6	16	35	20,5	39	
7	44	25	31	52	52	62	38	23	33	36	28	21	15	15	18	19	14	22	25	22	3	8	13	23	26,8	62	
8	25	15	28	44	49	49	40	23	17	20	14	8	12	14	15	28	25	24	22	17	15	9	2	2	21,5	49	
9	0	2	4	6	4	2	1	2	7	12	11	16	15	17	22	23	18	15	10	7	3	3	4	2	8,6	23	
10	0	6	7	10	38	37	17	16	18	16	14	18	15	23	25	30	34	23	22	10	8	6	2	4	16,6	38	
11	4	0	5	3	2	4	4	8	11	8	12	16	15	13	29	28	27	19	16	11	3	4	0	5	10,3	29	
12	5	2	2	8	9	19	15	8	15	13	12	18	18	24	31	27	30	28	19	9	10	3	0	0	13,5	31	
13	5	2	0	2	0	3	3	3	7	8	12	14	20	25	28	26	27	32	19	11	5	5	3	4	10,9	32	
14	2	5	6	2	6	4	2	7	8	9	14	17	22	27	30	34	30	32	28	22	13	9	7	9	14,4	34	
15	1	1	7	4	2	4	0	4	4	10	16	22	22	34	36	34	39	30	20	10	3	4	3	3	13,0	39	
16	4	2	1	6	5	3	2	6	7	6	6	15	16	24	34	31	31	25	16	12	11	8	3	3	11,5	34	
17	1	1	1	0	2	5	2	6	6	8	10	11	17	18	25	27	25	21	12	3	3	3	3	4	8,9	27	
18	6	5	6	7	6	15	26	37	16	20	26	22	12	9	12	16	11	24	24	18	7	7	7	5	14,3	37	
19	6	2	7	11	15	27	10	8	11	11	20	15	9	8	11	12	31	32	25	16	5	5	4	1	12,6	32	
20	5	5	3	6	9	11	8	3	10	11	12	9	15	17	25	31	29	21	16	11	3	1	1	1	11,0	31	
21	2	2	1	4	6	7	10	10	13	14	18	14	7	6	11	21	34	23	16	8	3	3	6	11	10,4	34	
22	16	53	64	66	71	79	80	81	39	39	37	51	38	32	27	23	19	24	18	8	3	13	12	8	37,5	81	
23	10	9	3	5	4	7	8	7	14	27	27	35	20	13	15	24	40	36	30	15	8	5	2	2	15,2	40	
24	2	3	7	6	9	16	47	48	18	25	23	25	32	31	28	21	28	32	23	19	17	4	6	3	19,7	48	
25	10	48	55	47	40	22	7	10	21	19	18	23	23	23	27	30	31	27	20	16	6	5	5	1	22,2	55	
26	3	13	9	31	17	10	13	25	34	33	24	28	22	14	10	15	15	17	12	14	5	8	24	21	17,4	34	
27	27	51	59	50	36	24	31	32	37	40	30	20	12	10	12	31	34	32	19	7	2	2	2	1	25,0	59	
28	1	1	5	3	7	6	3	4	6	9	10	21	16	25	29	26	25	21	14	12	7	9	5	11	11,5	29	
29	10	6	3	10	8	8	3	6	7	11	7	10	12	21	28	29	23	21	21	20	19	15	16	13	13,6	29	
30	6	6	3	0	2	4	2	6	5	12	14	16	21	28	27	32	34	33	22	14	17	14	12	3	13,9	34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	25,9	25,9	26,1	35,1	35,3	36,5	33,4	30,2	25,6	25,2	22,8	20,2	19,9	20,8	22,2	24,1	22,3	21,4	19,4	17,5	13,9	9,4	12,3	19,5	23,5	52,2
2.ª »	3,9	2,5	3,8	4,9	5,6	9,5	7,2	9,0	9,5	10,4	14,0	15,9	16,6	19,9	26,1	26,6	28,0	26,4	19,5	12,3	6,3	4,9	3,1	3,2	12,0	32,6
3.ª »	8,7	19,2	20,9	22,2	20,0	18,3	20,4	22,9	19,4	22,9	20,8	24,3	20,3	20,3	21,4	25,2	28,3	26,6	19,5	13,3	8,7	7,8	9,0	7,4	18,6	44,3
Mez.....	12,8	15,9	16,9	20,7	20,3	21,4	20,3	21,7	18,2	19,5	19,2	20,1	18,9	20,3	23,2	25,3	26,2	24,8	19,5	14,4	9,6	7,4	8,1	10,0	18,1	43,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	5:649	23,5	77 kilometros	(ENE) no dia 5
2.ª » .....	2:891	12,0	39 »	(NW) » 15
3.ª » .....	4:478	18,6	81 »	(E) » 22
Mez.....	13:018	18,1	81 »	(E) » 22
Dias de vento fraco.....	8			Dias de vento fresco..... 6
» moderado.....	16			
Dia mais ventoso.....	22			Dia menos ventoso ..... 9

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico			9 A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,2	29,1	2,2	4,2	0,0	11,1	5	4	0,0	—	0,0	—		
2	43,2	30,3	2,6	5,2	0,0	10,3	5	5	0,0	—	0,0	—		
3	43,4	29,3	4,0	3,7	0,0	8,4	8	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
4	42,3	31,3	2,9	4,9	0,0	8,2	7	4	0,0	—	0,0	—		
5	42,5	29,6	3,2	4,8	0,0	9,8	7	4	0,0	—	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St. disp.		
6	46,3	31,3	3,4	4,8	0,0	7,6	5	4	1,0	Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
7	45,8	32,9	6,3	7,9	0,0	11,6	4	3	0,0	—	1,0	Ci-St.		
8	49,2	35,0	7,1	8,7	0,0	9,2	8	4	0,0	—	0,5	C., Ci-C.		
9	47,1	34,0	3,7	3,2	0,0	6,2	4	4	2,0	Ci., C., Ci-St.	0,5	C.		
10	49,2	35,1	7,1	6,8	0,0	6,4	7	4	0,0	—	0,0	—		
11	50,8	36,1	6,6	6,6	0,0	6,8	4	4	1,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	52,1	34,2	7,2	6,7	0,0	8,4	5	4	1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
13	49,1	34,1	3,5	4,2	0,0	7,8	4	4	0,0	—	0,0	—		
14	46,4	33,1	5,4	4,9	0,0	6,7	5	4	6,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	47,7	34,1	4,0	5,0	0,0	6,0	4	4	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
16	49,3	36,1	6,2	5,7	0,0	6,8	4	4	0,0	Ci.	0,0	Ci.		
17	50,0	34,9	6,9	7,1	0,0	7,2	3	3	0,0	—	0,0	—		
18	52,5	39,9	9,1	8,6	0,0	9,3	5	3	0,0	Ci. disp.	0,0	Ci. disp.		
19	53,4	35,4	9,4	11,1	0,0	11,4	4	2	0,0	—	0,0	Ci-C. a S.		
20	53,6	38,1	8,6	8,0	0,0	12,2	4	2	0,0	—	0,0	C. no hor. de E-SW.		
21	54,7	38,2	8,8	7,9	0,0	10,0	4	2	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.		
22	50,6	24,1	9,2	11,5	0,0	14,8	4	2	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.		
23	51,2	32,1	7,9	9,1	0,0	9,9	5	2	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	50,8	34,2	5,6	5,9	0,0	12,7	4	2	1,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	Ci-C. de E-SW.		
25	51,1	36,1	7,1	8,6	0,0	11,8	5	1	0,0	—	0,0	Ci.		
26	51,1	32,2	7,1	8,0	0,0	11,8	5	1	0,0	—	0,0	—		
27	52,6	38,1	9,7	13,0	0,0	14,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
28	53,1	34,1	7,9	8,0	0,0	11,0	4	2	0,0	—	2,0	C.		
29	49,1	33,1	8,6	9,4	0,0	8,8	6	4	10,0	C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
30	49,3	32,1	10,2	9,9	-0,0	5,0	4	6	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	<b>1.<sup>a</sup></b>	45,22	31,79	4,25	5,42	—	8,9	6,0	4,0	0,6	—	0,8		
<b>das</b>	<b>2.<sup>a</sup></b>	50,49	35,60	6,69	6,79	—	8,3	4,2	3,4	1,2	—	1,0		
<b>decadas</b>	<b>3.<sup>a</sup></b>	51,36	33,43	8,21	9,13	—	11,1	4,5	2,5	3,9	—	3,5		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	49,02	33,61	6,38	7,11	—	9,6	4,9	3,3	1,9	—	1,8		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	(Maxima: ao sol..... 54,7 no dia 21; na relva.... 39,9 no dia 18. Minima: no espelho.. 3,2 " 9; na relva.... 2,2 " 1.					—

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				ABRIL 1896				
5 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-C., Ci-St. no hor. de N-WSW.	2,0	C.	3		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	4		
0,0	Ci., Ci-C., Ci-St. a NNW.	0,0	C. a SE.	0,0	—	5		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6		
0,5	Ci-St.	0,5	C.	0,0	—	7		
7,0	C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	8		
1,0	Ci., C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	9		
1,0	C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	10		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-C a NW.	11		
1,0	Ci.	0,5	Ci-St.	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	10,0	≡	13		
3,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	14		
2,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	15		
0,5	Ci-C.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	18		
0,5	Ci., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-St.	0,0	—	19		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	20		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	21		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., e.	22		
2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C. a SSE.	0,0	—	23		
1,0	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	24		
5,0	Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	25		
0,0	—	0,0	Ci-St.	0,0	—	26		
1,0	C.	0,5	C-St. de ENE-SSE.	0,0	—	27		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	28		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	29		
10,0	C., e.	7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,7		2,1		0,6	1.ª decada	0,0	88,8	limpos 21
1,0		1,7		1,3	2.ª "	0,0	82,6	de nuv. 7
4,3		4,2		2,9	3.ª "	0,0	110,6	
2,3		2,7		1,6	Mez	0,0	282,0	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●..... 30.	Dias em que houve vento muito forte $\equiv$ ..... 2, 3, 4 e 7.
• nevoeiro $\equiv$ ..... 9, 11, 13, 14 e 17.	• violento $\equiv$ ..... 5 e 22.
• orvalho $\cup$ ..... 15.	• halo lunar $\cup$ ..... 21.
• vento forte $\equiv$ ..... 1, 8, 24 e 25.	

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1896	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	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
2	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
3	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
6	—	1	1	1	0 44	0 11	1	1	1	1	1	0 15	0 30	—	9 40
7	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 44	0 45	1	0 16	—	10 45
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
14	—	0 49	0 49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 23
15	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 45
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 00
17	—	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 23
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 45
22	—	0 45	0 30	0 43	0 33	1	0 27	0 25	0 33	0 12	0 15	—	—	—	4 53
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
28	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
29	—	—	—	—	—	0 5	0 45	1	1	1	0 54	0 17	—	—	5 1
30	—	0 9	0 10	—	—	—	—	0 1	0 34	0 42	0 52	1	1	0 15	4 43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 45	23 13	26 22	27 43	27 17	27 16	28 12	28 26	29 7	28 38	28 46	27 32	26 1	1 15	329 48

## ABRIL DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Limpo; ☁ de manhã; tempo secco.
»	3	Poucas nuvens; ☁ <sup>1</sup> de madrugada e das 11 p.-M. N.; tempo secco.
»	4	Limpo de manhã e algumas nuvens de tarde; ☁ <sup>1</sup> de madrugada.
»	5	Limpo; ☁ <sup>2</sup> pelas 4 <sup>h</sup> a.; tempo secco.
»	6	Nuvens; tempo muito secco.
»	7	Geralmente limpo; ☁ <sup>1</sup> de madrugada; tempo secco.
»	8	Limpo de manhã e nuvens de tarde; ☁ de madrugada; tempo secco.
»	9	Geralmente limpo; ☁ até às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.
»	10	Limpo de manhã e poucas nuvens de tarde; tempo secco.
»	11	Nuvens dispersas durante o dia; ☁ de manhã.
»	12	Geralmente limpo; tempo quente e secco.
»	13	Limpo durante o dia; ☁ de manhã e de noite.
»	14	Nuvens; ☁ até às 8 <sup>h</sup> a.; vento frio todo o dia.
»	15	Poucas nuvens de dia e limpo de noite; ☁ de manhã.
»	16	Limpo de manhã e de noite, e nuvens de tarde; tempo secco.
»	17	Limpo; ☁ até às 7 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	18	Geralmente limpo; tempo secco e quente.
»	19 e 20	Limpo; tempo secco e quente.
»	21	Nuvens todo o dia; tempo secco e quente; ☁ às 9 <sup>h</sup> p.
»	22	Coberto; ☁ <sup>2</sup> de madrugada, < a SW. às 9 <sup>h</sup> p.
»	23	Nuvens de manhã e limpo de tarde; tempo secco e quente.
»	24	Limpo; ☁ de madrugada; tempo secco e quente.
»	25	Limpo de manhã e muitas nuvens de tarde; ☁ de madrugada; tempo secco.
»	26	Limpo; tempo secco e quente.
»	27	Limpo; ☁ <sup>1</sup> de madrugada; tempo secco e quente.
»	28	Limpo; tempo secco e quente.
»	29	Coberto; ameno de manhã, aspecto de chuva de tarde.
»	30	Coberto de dia e limpo de noite; ☁ <sup>0</sup> 11 a.-2 p.; vento frio de noite.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	751,4	751,2	751,4	752,0	752,2	752,2	751,8	751,6	751,6	754,6	752,3	752,5	751,83	752,5	751,2	4,3	
2	52,1	52,1	52,3	52,5	52,6	52,2	51,4	50,4	50,7	51,2	51,8	51,5	51,70	52,6	50,4	2,2	
3	51,1	51,1	51,0	51,3	51,4	51,3	51,0	50,0	50,0	50,4	51,0	50,5	50,81	51,4	50,0	1,4	
4	49,7	49,2	48,6	48,8	48,9	48,3	48,4	47,1	46,7	46,6	47,1	47,0	47,97	49,7	46,5	3,2	
5	48,0	47,8	48,3	49,0	49,1	48,4	47,8	47,2	47,4	48,1	48,6	48,6	48,20	49,1	47,2	1,9	
6	48,5	48,3	48,5	48,8	49,2	48,4	47,4	47,0	47,0	47,6	48,0	47,6	48,03	49,2	46,9	2,3	
7	47,3	47,3	47,5	48,1	48,1	47,5	47,3	47,2	48,0	48,6	49,0	48,9	47,91	49,0	47,0	2,0	
8	48,8	48,4	47,8	48,6	48,7	48,4	47,5	47,1	47,2	47,6	47,5	47,4	47,83	48,8	47,1	1,7	
9	46,7	46,4	46,3	46,7	46,6	46,1	45,7	45,3	45,4	45,3	45,9	45,9	46,00	46,7	45,3	1,4	
10	45,8	45,6	45,1	45,8	46,2	46,5	47,0	47,4	47,5	48,2	49,2	49,7	47,06	49,7	45,1	4,6	
11	749,5	749,5	749,9	750,7	751,0	751,0	750,0	750,3	750,6	751,4	752,3	752,6	750,80	752,7	749,4	3,3	
12	52,7	52,7	53,0	53,9	54,3	54,2	53,9	53,3	53,4	54,4	54,6	54,3	53,73	54,6	52,7	1,9	
13	54,0	53,9	53,9	54,1	54,3	54,2	53,2	52,1	51,6	51,8	52,4	52,4	53,11	54,5	51,5	3,0	
14	52,0	51,9	51,9	52,3	52,5	52,2	51,5	50,9	50,2	50,4	51,1	51,4	51,48	52,6	50,2	2,4	
15	50,5	50,4	50,4	50,7	51,4	51,0	50,0	49,3	49,0	49,1	49,6	49,4	50,06	51,4	49,0	2,4	
16	49,2	49,2	49,6	49,7	50,4	50,1	49,3	48,9	49,0	49,3	49,3	49,3	49,41	50,7	48,5	2,2	
17	49,2	48,7	49,4	49,4	49,3	49,4	48,7	48,0	47,6	47,7	48,2	48,3	48,67	49,5	47,6	1,9	
18	48,3	48,2	48,5	48,7	49,2	49,7	49,2	48,7	48,8	49,3	49,7	49,8	49,03	49,9	48,2	1,7	
19	49,9	49,6	49,8	51,3	51,7	51,6	51,0	50,9	51,0	51,6	52,5	52,7	51,25	52,7	49,6	3,1	
20	52,4	52,4	52,0	52,3	52,3	51,8	51,3	51,1	50,7	50,7	51,5	51,4	51,63	52,6	50,7	1,9	
21	750,2	749,8	749,8	749,7	750,0	750,0	749,2	748,2	747,9	748,2	748,8	748,8	749,17	750,2	747,9	2,3	
22	49,1	49,6	50,2	50,4	50,8	50,8	50,4	49,8	49,6	50,2	50,7	50,7	50,21	51,2	49,1	2,1	
23	50,4	50,4	50,5	50,9	51,5	51,5	50,9	50,9	50,9	51,5	52,7	52,7	51,30	52,7	50,4	2,3	
24	52,7	52,6	52,5	53,0	53,3	53,4	52,5	51,4	51,2	51,3	51,7	51,6	52,22	53,7	50,8	2,9	
25	50,5	50,1	50,0	49,7	49,6	49,4	48,6	47,7	47,5	48,8	48,9	48,7	49,07	50,5	47,5	3,0	
26	48,3	47,5	47,5	47,6	47,2	46,6	45,8	45,7	45,3	45,0	45,4	44,8	46,32	48,3	44,8	3,5	
27	44,6	43,4	43,3	43,6	43,6	43,3	43,4	43,7	44,1	44,9	45,6	46,2	44,19	46,3	43,3	3,0	
28	46,3	46,6	46,9	47,6	48,2	48,3	48,6	48,3	49,0	48,9	49,4	49,1	48,13	49,4	46,3	3,1	
29	49,1	49,0	48,7	48,8	48,8	48,6	48,2	47,8	47,5	47,6	48,1	48,0	48,33	49,1	47,5	1,6	
30	47,8	47,8	47,8	47,7	47,8	47,4	46,8	46,6	47,6	47,5	48,0	48,0	47,57	48,0	46,6	1,4	
31	47,5	47,5	47,6	48,3	48,5	48,3	47,9	47,9	48,0	48,6	49,5	49,4	48,30	49,5	47,4	2,1	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	748,94	748,74	748,68	749,16	749,30	748,93	748,53	748,03	748,15	748,52	749,04	748,96	748,73	749,87	747,67	2,20
	2. <sup>a</sup>	50,77	50,65	50,84	51,31	51,64	51,52	50,81	50,35	50,19	50,57	51,12	51,16	50,92	52,12	49,74	2,38
	3. <sup>a</sup>	48,77	48,57	48,62	48,84	49,03	48,87	48,39	48,00	48,05	48,41	48,98	48,91	48,62	49,90	47,42	2,48
<b>Medias do mez</b>		749,47	749,30	749,35	749,74	749,96	749,75	749,22	748,78	748,77	749,14	749,69	749,65	749,40	750,61	748,25	2,36

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

Pressão media ..... 750,10 747,37 751,84 750,00 750,40 746,91

**Extremas** (Maxima absoluta 754,6 no dia 12 ás 8<sup>h</sup> e 9 p. m.  
do Minima " 743,3 " 27 a differentes horas.  
mez (Variação maxima 11,3.

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1896	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	10,2	9,2	9,8	9,2	14,6	18,5	20,4	19,6	17,0	14,8	13,2	11,4	13,90	20,8	7,1	13,7
2	10,4	9,0	8,5	12,9	16,0	18,7	20,7	20,8	20,2	14,7	13,5	11,4	14,79	23,0	8,3	14,7
3	9,4	8,7	10,8	12,0	15,4	19,0	21,1	22,6	20,6	16,9	14,7	12,5	15,33	21,0	8,1	15,9
4	11,1	11,3	10,9	11,1	12,9	16,3	17,4	20,3	20,9	18,7	17,3	14,7	15,36	21,6	9,7	11,9
5	13,0	12,0	11,0	11,8	15,9	18,5	18,5	21,5	18,7	16,5	15,7	14,1	15,59	21,6	9,7	11,9
6	12,6	12,1	11,6	14,0	16,4	18,7	20,6	19,0	19,9	16,4	15,0	13,2	15,85	22,8	10,7	12,1
7	11,8	10,8	10,9	12,0	15,6	21,0	19,3	16,7	16,6	16,8	13,5	12,3	14,60	22,3	10,2	12,1
8	12,0	11,4	10,8	12,4	15,8	17,4	18,9	14,3	15,0	14,6	12,4	11,4	13,86	21,0	9,1	11,9
9	10,3	10,0	10,5	11,0	12,4	16,5	19,0	15,7	13,8	12,9	12,5	11,7	13,02	19,7	9,0	10,7
10	11,3	11,0	11,0	11,9	14,7	15,2	13,7	12,9	14,2	12,4	12,2	11,6	12,80	18,8	10,4	8,4
11	11,2	10,4	10,8	11,9	12,9	16,1	16,8	14,9	15,0	13,7	13,1	13,1	13,39	18,1	10,4	7,7
12	12,7	13,0	12,8	13,4	14,8	16,4	17,6	17,6	16,8	14,6	14,0	12,8	14,68	19,3	12,2	7,1
13	12,9	12,7	12,2	13,8	17,2	20,2	22,2	22,3	22,3	19,4	18,0	18,5	17,76	24,2	11,6	12,6
14	18,7	17,1	16,0	17,2	20,4	23,4	24,4	25,3	24,0	21,7	18,4	18,3	20,54	26,7	15,4	11,3
15	19,1	17,2	15,6	16,2	18,6	22,2	23,0	24,8	23,1	19,7	17,5	15,7	19,22	26,3	14,9	11,4
16	14,9	15,9	16,5	17,5	20,3	23,4	25,3	25,0	24,6	21,7	19,2	16,6	20,12	26,5	13,9	12,6
17	15,5	18,1	17,0	18,0	20,7	23,3	24,0	25,1	25,7	21,2	18,8	17,0	20,39	26,1	14,9	11,2
18	18,8	17,1	15,3	16,3	18,9	22,5	23,7	25,8	23,8	20,8	18,2	15,8	19,65	27,5	14,8	12,7
19	15,2	17,8	16,1	16,7	19,0	22,8	24,5	25,6	23,9	20,5	18,8	16,7	19,89	27,5	13,9	13,6
20	14,3	14,7	17,5	20,5	22,1	25,0	26,9	26,4	25,5	21,9	16,8	15,4	20,39	28,1	12,6	15,5
21	14,2	13,1	12,7	16,8	20,0	22,8	24,3	25,9	24,2	21,1	21,8	20,9	19,86	27,2	12,1	15,1
22	17,7	15,0	13,4	14,7	17,4	20,5	22,5	24,7	22,4	19,4	16,7	14,5	18,20	26,2	12,9	13,3
23	13,3	12,3	12,5	14,9	18,7	21,3	21,7	21,9	23,8	21,2	18,6	17,4	18,77	25,9	11,4	14,5
24	20,9	20,2	18,8	19,9	22,5	21,8	26,3	25,9	25,3	21,3	19,6	16,6	21,80	29,1	16,0	13,1
25	15,2	14,2	16,2	19,0	23,1	27,1	27,6	28,5	25,7	23,1	20,5	17,9	21,45	29,8	13,5	16,3
26	17,4	15,8	13,8	16,6	20,9	24,2	18,9	19,5	19,4	19,2	16,2	16,0	18,21	25,4	13,8	11,6
27	15,4	14,4	14,6	15,0	17,2	18,5	15,7	15,8	16,5	15,7	15,4	15,2	15,80	19,2	13,4	5,8
28	15,0	15,0	14,8	15,1	16,7	16,9	16,8	15,7	15,2	15,4	14,7	14,4	15,50	18,7	14,2	4,5
29	14,2	14,2	14,2	14,4	16,0	18,4	18,3	18,5	16,5	15,9	15,4	15,0	15,83	18,8	13,4	5,4
30	14,8	14,7	14,5	15,7	18,5	21,3	23,2	22,6	17,6	18,3	17,2	16,8	17,84	24,8	13,9	10,9
31	15,2	14,8	14,7	15,4	18,2	20,4	21,3	24,3	21,7	18,5	16,7	15,3	18,02	24,8	14,4	10,4
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 11,21	10,55	10,58	11,83	14,97	17,98	18,96	18,34	17,69	15,47	14,00	12,43	14,51	21,56	9,23	12,33
	2. <sup>a</sup> 15,33	15,40	14,98	16,15	18,49	21,53	22,84	23,28	22,47	19,52	17,28	15,99	18,60	25,03	13,46	11,57
	3. <sup>a</sup> 15,75	14,88	14,56	16,14	19,02	21,47	21,78	22,39	20,75	19,01	17,53	16,36	18,30	24,54	13,54	10,99
<b>Medias do mez</b>	14,15	13,65	13,41	14,75	17,54	20,36	21,21	21,37	20,32	18,03	16,31	14,97	17,17	23,74	12,12	11,61

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

Temperatura media..... 14,99 14,03 17,12 20,09 20,02 16,64

**Extremas do mez** (Maxima absoluta... 29,8 no dia 25.  
Minima " ... 7,1 " 1.  
Variação maxima.. 22,7.

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1896	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	7,85	7,66	6,59	7,90	5,84	4,42	5,53	6,08	6,04	6,53	7,47	7,37	6,59	8,02	4,42	3,60		
2	7,42	7,28	7,03	4,39	4,96	4,54	5,23	5,98	5,78	6,35	6,72	6,82	5,97	7,42	4,20	3,22		
3	6,83	6,48	4,36	3,97	4,11	3,89	3,46	3,34	5,07	4,80	6,00	6,05	4,83	6,83	2,72	4,11		
4	6,16	4,83	3,46	3,45	3,72	3,77	4,73	3,51	2,91	3,52	4,11	4,76	4,00	6,16	2,91	3,25		
5	5,27	5,39	5,55	5,40	5,51	5,55	6,20	6,25	5,82	6,22	7,24	7,42	6,06	7,42	5,09	2,33		
6	7,14	7,44	6,82	6,06	6,82	5,82	6,58	6,99	7,30	7,33	7,15	7,24	6,92	8,10	5,82	2,28		
7	7,38	7,74	7,36	7,86	8,28	7,12	10,24	9,51	8,47	9,26	9,86	9,66	8,61	10,91	6,62	4,29		
8	9,45	9,55	8,56	9,21	8,48	7,73	6,82	9,40	9,70	9,94	9,92	9,16	8,89	9,96	6,82	3,14		
9	8,64	8,22	7,92	8,69	9,11	8,48	8,09	9,21	9,77	9,56	8,92	9,38	8,87	10,21	7,86	2,35		
10	9,11	9,28	8,81	8,99	9,40	9,58	9,58	10,09	10,56	9,24	9,94	9,43	9,57	11,60	7,72	3,88		
11	9,16	9,16	9,04	9,38	9,58	8,65	8,61	9,41	9,30	10,60	10,23	10,23	9,50	10,80	8,52	2,28		
12	10,41	10,24	10,63	10,65	10,02	9,75	9,72	9,36	9,12	9,40	10,24	10,23	10,00	10,65	9,12	1,53		
13	10,17	10,42	10,47	10,54	10,33	9,12	9,02	9,24	8,57	10,32	10,49	8,74	9,75	10,77	8,07	2,70		
14	7,33	6,12	6,79	8,35	8,70	8,18	7,30	6,17	6,57	7,40	10,37	6,19	7,26	10,37	3,95	6,42		
15	4,19	3,47	3,17	3,83	5,44	4,71	5,39	4,14	6,70	7,43	8,76	7,88	5,49	8,79	3,17	5,62		
16	7,84	6,71	6,22	6,53	7,10	8,18	6,34	6,39	6,49	7,09	8,24	9,00	7,12	9,00	6,02	2,98		
17	8,61	6,05	5,21	5,98	5,43	5,08	6,71	6,56	6,65	7,13	7,62	8,75	6,64	9,41	4,51	4,60		
18	3,67	3,29	3,65	4,44	4,78	4,92	5,10	4,60	6,41	6,85	8,10	9,34	5,61	9,34	2,99	6,35		
19	8,92	3,12	3,89	5,74	5,84	5,38	4,75	6,57	6,63	8,10	9,43	9,83	6,46	10,20	3,12	7,08		
20	9,16	8,47	6,27	6,87	8,45	7,78	9,47	8,29	6,35	7,70	11,36	10,88	8,60	11,36	6,27	5,09		
21	10,70	10,03	10,29	7,48	7,30	7,07	6,53	5,84	7,14	8,60	5,12	4,89	7,52	10,80	4,86	5,94		
22	4,08	4,42	5,03	4,60	4,01	4,74	4,53	4,20	6,02	6,92	8,62	9,74	5,77	10,17	3,95	6,22		
23	10,19	9,66	8,89	8,71	9,02	8,35	7,54	7,84	9,26	9,37	10,23	10,69	9,13	10,99	6,76	4,23		
24	6,24	6,66	7,38	7,76	8,11	7,86	6,95	7,99	7,59	9,17	9,93	10,62	8,14	10,62	6,24	4,38		
25	10,12	10,43	8,45	7,28	8,10	7,71	8,11	8,64	8,42	9,69	9,79	10,25	8,88	10,70	7,18	3,52		
26	9,56	10,69	10,68	9,90	9,70	9,05	12,69	11,13	10,61	11,15	11,10	11,28	10,63	12,69	9,04	3,65		
27	11,63	11,37	11,68	11,99	11,30	10,73	12,15	12,01	12,50	12,42	11,88	12,03	11,75	12,50	10,41	2,09		
28	12,14	12,14	11,97	12,22	11,80	12,25	12,87	12,40	12,16	12,04	11,29	11,49	12,09	12,87	11,29	1,58		
29	11,14	11,22	11,14	11,95	11,95	11,63	12,14	12,04	12,07	12,43	12,46	12,29	11,90	12,62	11,14	1,48		
30	11,56	12,19	12,31	12,41	12,50	12,72	11,29	12,56	13,62	13,78	13,24	11,48	12,58	15,51	10,33	5,18		
31	12,16	11,84	12,33	12,74	12,83	13,56	15,29	12,82	12,63	12,32	11,93	12,38	12,86	16,50	11,84	4,66		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,52	2. <sup>a</sup> 7,98	3. <sup>a</sup> 9,96	7,39	6,65	6,59	6,62	6,09	6,65	7,04	7,14	7,27	7,73	7,73	7,03	8,66	5,42	3,24
	7,98	6,70	6,53	7,23	7,56	7,17	7,24	7,07	7,28	8,20	9,51	9,11	7,64	10,04	5,57	4,47		
	9,96	10,06	10,01	9,72	9,69	9,61	10,01	9,77	9,27	10,72	10,54	10,65	10,11	12,36	8,46	3,90		
<b>Medias do mez</b>	8,53	8,12	7,80	7,91	8,02	7,69	7,71	8,02	8,27	8,80	9,30	9,21	8,32	10,42	6,55	3,87		

**Extremas do mez** { Maxima..... 16,50 no dia 31 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 2,72 " 3 ás 2 p. m.  
 { Variação..... 13,78.



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1896	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	84,8	88,1	73,1	90,8	47,2	27,9	31,0	35,8	41,8	52,1	66,0	73,3	59,37	92,2	27,9	64,3	
2	78,6	83,2	85,1	39,6	36,6	28,3	28,8	32,7	32,8	51,0	58,3	67,8	51,44	86,1	21,9	64,2	
3	77,9	77,0	44,9	37,7	31,6	23,8	18,6	16,4	28,1	33,5	48,2	56,0	40,77	78,8	14,2	61,6	
4	62,2	48,3	35,6	34,8	33,5	27,3	32,0	19,8	15,8	21,9	27,9	38,2	32,28	62,2	15,8	46,4	
5	47,2	51,5	56,6	52,3	40,9	35,0	39,1	32,7	36,2	44,5	54,5	61,9	46,65	63,1	32,7	30,4	
6	65,7	70,7	67,0	50,9	49,1	36,2	36,4	42,8	42,3	52,8	56,3	64,0	52,99	73,8	34,4	39,4	
7	71,5	79,7	75,8	75,1	62,8	38,5	61,4	67,2	60,2	65,0	85,5	90,6	70,96	94,1	36,9	57,2	
8	90,3	95,0	88,2	85,8	63,4	52,2	42,0	77,4	76,3	80,3	92,4	91,1	77,26	95,0	42,0	53,0	
9	92,4	89,6	83,9	88,6	84,9	60,4	50,2	69,3	83,1	86,2	82,6	91,4	80,48	93,8	50,2	43,6	
10	91,1	94,6	89,9	86,6	75,5	74,4	82,0	91,0	87,5	86,1	93,8	92,6	87,39	95,1	53,0	42,1	
11	92,5	97,1	93,1	90,3	86,1	63,5	60,4	74,5	73,2	90,7	91,0	91,0	83,72	97,1	55,6	41,5	
12	95,0	91,7	96,5	93,0	79,9	70,2	64,9	62,5	61,0	75,9	86,0	92,9	81,30	96,5	62,5	34,0	
13	91,7	95,1	98,8	89,7	70,3	51,8	45,3	46,0	42,8	61,6	68,5	55,1	67,30	98,8	40,0	58,8	
14	45,6	42,2	50,2	57,2	48,8	38,2	32,1	25,7	29,6	38,3	65,9	39,5	41,49	65,9	21,8	44,1	
15	25,5	23,8	24,0	27,9	34,0	23,6	25,7	17,8	31,9	41,8	58,7	59,3	33,89	63,7	17,8	45,9	
16	62,1	49,8	44,5	43,9	40,0	38,2	26,4	27,2	28,2	36,7	49,8	61,0	42,08	61,0	25,7	38,3	
17	65,7	39,1	36,1	38,9	30,0	23,9	30,3	27,8	27,1	38,1	47,2	60,6	38,35	65,7	22,8	42,9	
18	22,7	22,7	28,2	32,2	29,3	24,2	23,4	18,6	29,2	37,5	51,2	69,9	33,98	71,0	18,6	52,4	
19	69,3	20,6	28,5	40,5	35,7	26,1	20,7	26,9	30,0	46,9	58,4	69,5	38,67	74,7	20,6	54,1	
20	77,9	68,0	42,1	38,3	42,6	33,1	35,8	32,4	26,2	39,4	79,5	83,5	51,60	86,6	25,7	60,9	
21	88,7	89,1	93,9	92,6	42,0	34,3	28,9	23,5	31,8	46,1	26,3	26,6	49,18	93,9	23,5	70,4	
22	27,0	34,8	43,9	36,9	27,0	26,4	22,3	18,1	29,8	41,3	60,7	79,4	38,76	84,3	18,1	66,2	
23	89,6	90,6	82,3	69,0	56,2	44,3	32,6	33,3	42,0	50,0	64,1	72,3	59,78	90,6	29,7	60,9	
24	33,9	37,8	45,7	44,9	40,0	33,8	27,3	32,2	31,6	48,7	58,5	75,5	43,39	77,1	24,4	52,7	
25	78,6	86,5	61,6	44,5	38,5	28,9	29,5	29,9	31,3	46,1	54,6	67,1	49,87	88,7	28,9	59,8	
26	64,6	79,3	90,9	70,4	52,8	40,3	78,2	66,0	63,3	67,3	83,1	83,3	69,62	90,9	40,3	50,6	
27	89,3	93,0	94,4	94,4	77,4	67,7	91,5	89,8	89,5	93,5	91,2	93,5	88,20	94,5	65,3	29,2	
28	95,5	95,5	95,5	95,6	83,4	85,5	90,3	93,4	94,5	94,5	90,6	94,0	92,34	96,7	82,7	14,6	
29	92,3	93,0	92,3	97,7	88,3	73,8	77,6	76,0	86,4	92,3	95,7	96,7	89,15	97,9	73,8	24,1	
30	92,2	97,9	100,0	93,4	78,9	67,5	53,4	61,3	91,0	88,0	90,4	80,6	84,18	100,0	47,1	52,9	
31	94,5	94,5	99,0	97,8	82,7	76,1	81,2	56,8	65,4	77,7	84,0	95,6	84,38	99,9	56,8	43,1	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	76,17 68,80 76,93	77,97 55,01 81,09	70,01 54,20 81,77	64,22 55,19 76,11	52,55 49,67 60,65	40,40 39,28 52,60	42,45 36,50 55,71	48,51 35,94 52,75	50,41 38,22 59,96	57,34 50,69 67,77	66,53 65,92 76,63	72,69 68,53 78,60	59,96 51,24 68,08	83,42 78,40 92,23	32,90 31,11 44,60	50,52 47,29 47,63
<b>Medias do mez</b>		74,06	71,67	69,08	65,53	54,50	44,37	45,14	45,96	49,87	58,90	68,51	73,45	60,03	84,93	36,47	48,45

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 no dia 30 ás 5<sup>h</sup> a. m.  
Minima..... 14,2 " 3 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
Variação..... 85,8.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1896	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NW.	NW.	N.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	NW.	0,0	
2	SW.	E.	V.	ENE.	E.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
3	SSW.	SE.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
4	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
5	NE.	NNE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	V.	V.	V.	NW.	ESE.	SE.	V.	0,0	
6	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	0,0	
7	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NNW.	V.	V.	V.	V.	1,3	
8	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	V.	NNW.	V.	SE.	SE.	SE.	3,9	
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	V.	V.	SSE.	N.	V.	V.	V.	6,4	
10	ENE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	W.	NW.	SE.	NNE.	SE.	SE.	ESE.	17,4	
11	SE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE e NW.	5,0	
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
13	N.	C.	V.	SSE.	NE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	E.	V.	0,0	
14	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	V.	ENE.	ENE.	0,0	
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0	
16	NW.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NW.	NW.	NW.	SSW.	ENE.	0,0	
17	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	V.	E-NNW.	0,0	
18	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	N.	NW.	NW.	NW.	WNW.	ENE.	0,0	
19	NW.	ENE.	ENE.	SE.	E.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E-NW.	0,0	
20	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	WNW.	WNW.	0,0	
21	S.	SE.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
22	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	E-NW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NNE.	WNW.	NW.	NW.	V.	NW.	ENE.	0,0	
25	NW.	NW.	V.	E.	E.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	S.	V.	S.	V.	0,0	
26	V.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	SE.	ENE.	V.	WNW.	W.	V.	4,4	
27	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	NW.	NNW.	NW.	W.	W.	W.	NNW e W.	8,5	
28	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	W-NNW.	6,8	
29	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	5,4	
30	WNW.	C.	NW.	E.	V.	V.	NNW.	NW.	V.	SE.	SE.	N.	V.	5,2	
31	N.	NNE.	SE.	SE.	W.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,4	

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...	2	6	3	14	5	9	15	7	2	1	2	0	1	7	22	4	20	0	29,0
Segunda " ...	2	3	9	23	8	2	5	1	1	1	0	2	1	10	38	6	7	1	5,0
Terceira " ...	4	5	0	11	9	1	6	0	4	0	1	0	11	18	39	8	14	1	30,7
Mez.....	8	14	12	48	22	12	26	8	7	2	3	2	13	35	99	18	41	2	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 atmospher.	—	—	—	749,95	—	747,54	747,83	—	—	—	—	—	—	749,42	751,87	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	19,51	—	14,32	13,86	—	—	—	—	—	—	18,08	15,49	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,45	—	8,24	8,89	—	—	—	—	—	—	11,12	7,30	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	39,47	—	70,19	77,26	—	—	—	—	—	—	75,04	58,53	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,4	—	6,2	8,2	—	—	—	—	—	—	6,0	2,5	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	24,5	—	11,9	8,2	—	—	—	—	—	—	10,7	13,2	—	—	—
Chuva total.....	—	2,0	0,6	3,4	5,1	5,8	2,3	6,2	1,8	1,0	—	1,8	4,4	8,8	8,6	7,7	5,2	—

QUADRO DO VENTO

MAIO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	4	5	4	4	3	3	4	10	14	16	16	18	23	32	38	35	30	21	8	3	5	4	2	12,4	38
2	3	3	3	3	6	7	11	17	8	14	9	10	13	17	29	33	31	30	29	15	8	3	0	3	12,7	33
3	6	5	5	6	7	10	12	13	8	14	14	14	13	17	17	19	37	33	28	20	9	1	1	4	13,0	37
4	5	1	10	28	23	13	31	41	32	34	43	36	21	14	31	35	34	30	25	25	50	62	64	61	31,2	64
5	51	15	12	16	24	26	27	30	22	15	16	14	12	10	9	8	22	16	13	6	6	6	5	7	16,2	30
6	8	3	2	2	6	10	30	24	20	15	7	10	11	29	28	24	30	27	12	10	2	2	3	6	13,4	30
7	3	6	11	7	4	2	1	4	4	7	16	25	27	19	17	24	18	10	6	12	19	6	5	5	10,7	27
8	5	7	6	4	5	5	2	2	5	6	5	7	13	14	18	15	19	13	9	11	6	7	7	7	8,2	19
9	7	8	8	11	11	7	12	20	22	15	15	19	22	16	21	9	8	5	10	4	9	7	17	6	12,0	22
10	7	9	17	21	20	27	17	4	13	10	3	8	14	12	16	5	5	7	5	4	7	7	6	7	10,5	27
11	6	6	7	9	7	9	6	4	5	5	9	6	20	25	35	26	26	26	12	15	11	7	11	10	12,6	35
12	9	11	12	13	9	8	7	6	13	12	15	18	20	24	22	28	27	24	20	15	10	6	12	12	14,7	28
13	8	9	0	0	2	6	2	3	3	8	10	11	12	15	21	33	34	26	8	7	6	6	11	9	10,4	34
14	15	39	31	24	21	36	29	21	22	14	23	22	22	26	24	19	22	28	20	13	6	4	7	30	21,6	39
15	52	61	60	66	70	70	64	35	11	11	14	13	13	16	17	27	31	26	21	10	1	1	3	6	29,1	70
16	7	5	7	19	42	44	56	50	27	20	13	9	11	16	16	13	33	33	28	17	13	3	1	2	20,2	56
17	4	5	13	31	18	19	40	29	42	39	25	16	17	21	26	23	28	23	28	23	13	7	4	7	20,9	40
18	19	37	33	37	50	24	46	33	32	39	23	26	13	16	14	16	30	28	26	16	6	6	1	4	24,0	50
19	4	7	40	35	59	51	25	22	22	20	21	9	12	17	17	36	34	29	21	11	5	5	2	3	22,0	59
20	3	3	4	3	6	10	12	12	13	14	8	12	17	26	28	25	23	23	16	12	11	5	5	3	12,2	28
21	8	1	8	4	6	6	13	20	23	10	17	21	20	16	16	25	35	25	22	18	18	27	32	41	18,0	41
22	45	45	43	18	15	29	38	40	47	30	16	12	13	13	14	25	35	32	27	17	12	5	5	4	21,2	47
23	2	0	3	5	5	7	9	3	10	9	16	17	22	30	35	36	30	26	22	13	7	2	2	4	13,1	36
24	30	51	58	61	47	51	44	39	32	16	16	12	10	15	37	36	36	31	19	7	2	2	6	1	27,5	61
25	3	1	3	3	2	11	32	46	43	38	25	17	9	6	26	27	27	25	18	19	6	2	1	9	16,6	46
26	8	6	5	0	2	2	2	3	5	4	7	14	19	18	8	16	13	7	2	17	11	4	3	1	7,4	19
27	0	3	10	6	1	3	0	2	2	8	8	5	10	16	7	4	8	5	8	9	5	2	1	0	5,1	16
28	1	1	1	1	0	3	4	3	5	3	4	15	25	19	13	14	18	11	10	8	12	6	4	2	7,6	25
29	5	4	5	7	11	8	10	15	12	14	16	16	9	23	25	25	26	18	10	4	9	8	7	5	12,2	26
30	4	2	0	0	1	3	3	5	6	10	9	9	12	12	19	16	9	4	6	6	3	2	5	4	6,2	19
31	3	6	2	6	1	0	1	2	6	4	5	9	13	11	7	20	17	16	13	13	11	9	8	5	7,8	20

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,6	6,1	7,9	9,9	11,0	11,0	14,6	15,9	14,4	14,4	14,4	15,9	16,4	17,1	21,8	21,0	23,9	20,1	15,8	11,5	11,9	10,6	10,9	10,8	14,0	32,7
2.ª »	12,7	18,3	20,7	25,7	28,4	27,7	28,7	21,5	19,0	18,2	16,1	14,2	15,7	20,2	22,0	24,6	28,8	26,6	20,0	13,9	8,2	5,0	5,7	8,6	18,8	43,9
3.ª »	9,9	10,9	12,5	10,1	8,3	11,2	14,2	16,2	17,4	13,3	12,6	13,4	14,7	16,5	18,8	22,2	23,1	18,2	14,3	11,9	8,7	6,3	6,7	6,9	13,2	32,4
Mez.....	10,7	11,7	13,7	15,1	15,6	16,3	19,0	17,8	16,9	15,2	14,3	14,5	15,6	17,9	20,8	22,6	25,2	21,5	16,6	12,4	9,6	7,3	7,7	8,7	15,3	36,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:369	14,0	64 kilometros	(ENE) no dia 4
2.ª » .....	4:503	18,8	70 »	(ENE) » 15
3.ª » .....	3:500	13,2	61 »	(ENE) » 24
Mez.....	11:374	15,3	70 »	(ENE) » 15
Dias de vento muito fraco.....	1			Dias de vento moderado..... 18
» fraco.....	9			» fresco..... 3
Dia mais ventoso.....	4			Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 <sup>b</sup> A. M.	9 <sup>b</sup> A. M.	9 <sup>b</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	—	34,9	2,3	4,1	0,6	4,4	5	4	0,0	Ci-St. a NE.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.		
2	—	35,3	4,3	4,2	0,0	7,6	5	3	0,0	—	0,0	Ci-St.		
3	—	35,7	3,2	2,8	0,0	9,0	5	2	0,0	—	0,0	—		
4	—	32,1	4,0	5,1	0,0	9,8	5	4	6,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		
5	—	34,9	5,4	7,9	0,0	11,2	5	4	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
6	—	39,1	5,4	5,9	0,0	6,0	6	4	1,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	C., Ci-C.		
7	—	32,1	6,3	5,8	0,0	6,8	5	5	5,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
8	—	36,9	6,8	(7,2)	1,3	5,9	5	5	4,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
9	—	33,7	6,3	(6,2)	5,5	2,5	7	6	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
10	—	37,4	9,2	(8,9)	15,0	5,2	8	6	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
11	—	29,1	7,5	(7,9)	7,2	2,6	7	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
12	—	36,1	11,2	(11,0)	5,0	3,2	4	6	10,0	C., C-Ni.	8,0	C.		
13	—	32,1	8,4	8,6	0,1	4,2	4	4	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
14	—	37,1	8,8	11,5	0,0	9,0	5	4	0,5	Ci., C., Ci-C.	2,0	C.		
15	—	39,1	10,4	11,7	0,0	14,8	4	3	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.		
16	—	41,1	9,2	9,4	0,0	11,6	5	3	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., C-Ni.		
17	—	34,7	9,9	9,7	0,0	11,3	5	2	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C. Ci-St.		
18	—	34,4	8,1	12,0	0,0	13,3	4	4	0,0	—	0,0	—		
19	—	39,1	9,7	9,4	0,0	12,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
20	—	38,3	8,3	7,5	0,0	10,0	5	4	0,0	—	0,0	C. a E.		
21	—	38,5	8,6	9,0	0,0	10,2	6	4	0,0	Ci-St. no hor. de N-W.	0,5	C.		
22	—	38,1	7,1	9,9	0,0	13,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
23	—	39,1	6,7	6,9	0,0	10,6	5	4	0,0	—	1,0	C.		
24	—	39,4	12,2	11,7	0,0	13,6	5	4	0,0	—	0,0	C. a E.		
25	—	39,9	10,0	9,4	0,0	11,5	5	4	0,0	—	4,0	C.		
26	—	40,1	10,2	9,7	0,0	9,7	4	5	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
27	—	32,1	12,2	(11,8)	4,4	4,8	4	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	—	34,9	13,2	(13,4)	8,5	1,9	3	6	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
29	—	33,1	14,1	(12,2)	8,2	1,5	4	6	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
30	—	40,4	13,4	(12,1)	4,0	2,2	2	3	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-Ni.		
31	—	39,5	12,7	(12,3)	5,2	3,4	4	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	—	35,21	5,32	5,81	—	6,8	5,6	4,3	3,8	6,0	—		
	2. <sup>a</sup>	—	36,11	9,15	9,87	—	9,3	4,8	4,0	4,7	3,8	—		
	3. <sup>a</sup>	—	37,74	10,96	10,79	—	7,5	4,3	4,5	4,6	5,5	—		
Medias do mez	—	—	36,40	8,55	8,89	—	7,9	4,9	4,3	4,4	5,1	—		

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima: ao sol.....	— na relva... 41,1 no dia 16.	15,0 no dia 10.	14,8 no dia 15.
	Minima: no espelho..	2,8 no dia 3; na relva... 2,3 " 1.	.....	1,9 " 28.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1896	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-C., C-St.	1		
4,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St. no hor.	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
4,0	C., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	Ci-C a NW.	4		
5,0	C., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	5		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,0	—	6		
9,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9		
10,0	C., Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-Ni.	10		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	11		
10,0	C., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	C-St., C-Ni.	12		
6,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	C-St.	13		
3,0	C.	5,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C-St. no hor.	14		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.	15		
7,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	Ci-C a NE.	16		
2,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,5	C.	0,5	St. a NNW.	0,0	—	20		
0,5	C.	0,0	Ci-C. a E.	0,0	—	21		
0,0	—	0,5	Ci.	0,0	—	22		
2,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-St.	23		
1,0	C.	1,0	C.	0,0	—	24		
4,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., Ci-C.	2,0	C., Ci-C., C-St.	25		
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	26		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., c.	10,0	C.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	28		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	29		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., Ci-C., C-St.	6,0	C., C-St., C-Ni.	30		
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	C., Ci-C.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,9		5,5		4,0	1.ª decada	22,4	68,4	limpos 9
4,5		4,3		1,9	2.ª " "	12,3	92,6	de nuv. 15
5,9		5,6		5,0	3.ª " "	30,3	83,0	
5,5		5,2		3,7	Mez	65,0	244,0	cob. 7
Dias em que houve chuva ou chuvisco ●..... 3, 7, 8, 9, 10, 11, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.				Dias em que houve halo solar ⊙..... 1.				
» nevoeiro ≡..... 31.				» arco-iris ∩..... 5 e 10.				
» orvalho ∩..... 13.				» vento forte ≡..... 18, 21, 22 e 25.				
» saraiva ▲..... 10.				» vento muito forte ≡..... 4, 16, 19 e 24.				
» trovões ⚡..... 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 25, 26, 27, 30 e 31.				» violento ≡..... 15.				
* Inclue 0,1 proveniente d'orvalho.								

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1896	5 <sup>h</sup> às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
2	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 35
3	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
4	0 15	1	1	0 45	0 54	0 50	0 32	—	0 42	0 48	0 50	1	1	0 15	9 51
5	—	0 36	0 45	1	0 58	0 57	0 48	0 40	0 6	0 38	0 56	0 12	0 5	0 6	7 17
6	—	1	1	1	1	1	0 53	0 37	0 58	0 12	0 45	1	1	0 15	10 40
7	—	0 33	0 56	0 57	1	0 42	0 43	0 43	0 14	0 15	0 17	0 19	0 10	—	6 49
8	0 25	1	1	1	1	0 17	0 33	0 29	0 7	—	—	0 27	0 5	—	6 23
9	—	—	—	0 45	1	0 56	0 39	0 58	0 15	0 35	—	—	—	—	4 38
10	—	—	0 5	0 13	—	0 44	1	0 27	0 13	0 15	—	0 8	—	—	3 5
11	—	—	—	0 5	0 45	0 54	0 57	0 18	—	—	—	—	—	—	2 59
12	—	—	—	—	0 14	0 44	0 22	0 16	0 48	0 54	0 28	0 15	0 15	—	4 16
13	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 44	0 22	0 24	1	0 39	0 8	9 47
14	0 20	1	1	1	1	1	1	0 59	0 59	1	0 59	0 34	1	0 30	12 21
15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 45
16	0 30	1	1	1	1	1	0 47	1	0 20	0 23	0 28	0 45	1	0 30	10 43
17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
19	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
23	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 20
24	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 20
25	0 30	1	1	1	1	1	0 52	0 19	0 23	0 51	0 35	1	1	0 30	11 0
26	0 30	1	1	1	1	0 32	0 35	0 6	—	0 17	0 32	0 10	0 21	0 33	7 36
27	—	—	—	—	0 25	—	—	—	—	—	0 3	0 7	—	—	0 35
28	—	—	—	0 6	—	—	0 45	0 7	—	—	—	—	—	—	0 58
29	—	—	—	0 9	0 23	0 13	—	0 10	0 24	0 54	0 6	0 7	—	—	2 26
30	0 14	0 15	0 40	0 42	1	0 56	0 14	0 33	0 40	0 6	0 12	—	—	—	5 32
31	—	—	0 20	0 30	0 44	1	0 50	0 19	0 30	1	0 51	0 46	0 21	0 15	7 26
Total	9 44	20 54	22 46	23 42	26 23	25 45	24 30	20 31	19 23	20 30	19 26	19 50	18 56	10 2	282 22

## MAIO DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; vento frio de tarde; ☉ 6 <sup>h</sup> p.; tempo secco.
»	2 e 3	Limpo; tempo secco.
»	4	Nuvens; ☁ 10 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	5	Nuvens; ☁ 5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p.; ☌ 6 <sup>h</sup> p.
»	6	Nuvens; ☌ 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p. e 2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> ; ameno de noite.
»	7	Coberto; ☌ 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> a.; ☌ 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.-2 <sup>h</sup> ; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.
»	8	Coberto; ☌ ao longe e em varias direcções durante a tarde; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	9	Coberto; ☌ durante a tarde; ● 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	10	Coberto; ☌ 1 <sup>h</sup> p., repetindo-se durante a tarde; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., M. D.-4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10-11 <sup>h</sup> ; ▲ 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.
»	11	Coberto; ☌ 2 <sup>h</sup> p.; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ameno.
»	12	Coberto; ameno.
»	13	Nuvens, ☁ a.; ☌ 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; < 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ameno.
»	14	Nuvens; aspecto de trovoada; ameno.
»	15	Nuvens; ☁ de madrugada; < á noite; tempo secco.
»	16	Nuvens; ☁ de madrugada; aspecto de trovoada durante o dia; tempo secco.
»	17	Nuvens; tempo secco e quente.
»	18 e 19	Limpo; ☁ de madrugada; tempo quente e secco.
»	20 e 21	Limpo; tempo secco e quente.
»	22	Limpo; ☁ de madrugada; ameno á noite.
»	23	Nuvens; horizonte vaporoso de tarde; quente de dia e ameno de noite.
»	24	Limpo; ☁ de madrugada; tempo secco e quente.
»	25	Nuvens; ☁ de madrugada; ☌ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.
»	26	Nuvens; ☌ 10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., sendo por vezes forte; ● M. D.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto; ☌ ao longe desde 11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> a. até ao anoitecer; ● 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	28	Coberto; ● 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; ameno.
»	29	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., M. D.-2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; tempo humido.
»	30	Nuvens; ☌ 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p. e 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; tempo quente e humido.
»	31	Nuvens; ☁ de manhã; ☌ 11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> a.-1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> p.; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; tempo quente e humido.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	749,4	748,8	749,0	749,1	749,1	748,7	748,1	747,6	747,6	747,6	747,6	747,0	748,24	749,4	747,0	2,4	
2	46,9	46,5	45,1	44,8	44,7	44,4	43,9	43,9	43,9	44,5	45,2	45,3	44,85	46,9	43,9	3,0	
3	45,3	45,2	45,6	46,1	45,7	46,0	45,6	44,9	44,3	44,1	44,8	44,8	45,20	46,1	44,1	2,0	
4	46,8	47,7	49,0	49,7	50,3	51,1	51,2	51,4	51,2	51,7	52,2	52,1	50,46	52,2	46,8	5,4	
5	51,4	51,0	51,3	51,5	51,7	51,8	51,9	51,9	52,1	52,7	53,3	53,3	52,04	53,3	51,0	2,3	
6	53,1	52,6	53,1	53,6	53,6	53,6	53,0	52,7	52,5	52,6	52,4	51,8	52,87	54,0	51,2	2,8	
7	50,6	49,8	48,8	48,5	48,1	47,9	46,4	45,6	44,7	44,2	42,6	42,1	46,38	50,6	41,2	9,4	
8	41,4	41,8	41,4	42,5	43,3	44,5	45,1	45,1	45,1	45,8	47,1	47,1	44,30	47,1	41,4	5,7	
9	46,7	46,4	47,0	47,9	48,6	49,7	50,1	50,1	50,6	51,2	52,6	53,2	49,65	53,2	46,4	6,8	
10	52,6	52,6	52,7	53,3	53,7	53,8	53,8	53,4	53,4	53,9	54,4	54,5	53,51	54,5	52,6	1,9	
11	754,1	753,7	753,4	753,3	753,3	753,2	752,4	751,8	751,4	751,6	752,0	751,4	752,54	754,1	751,0	3,1	
12	50,6	49,8	49,7	50,0	50,3	49,9	49,2	48,5	48,7	49,7	49,4	49,5	49,59	50,6	48,5	2,1	
13	49,0	48,7	49,1	49,7	49,9	50,0	50,0	50,0	49,8	50,5	51,0	51,1	49,90	51,1	48,7	2,4	
14	50,8	50,4	50,7	50,4	49,8	49,7	49,7	49,3	49,5	50,0	50,7	50,8	50,18	50,8	49,3	1,5	
15	50,6	50,4	50,4	50,5	50,2	50,1	50,2	49,8	49,3	49,8	50,4	50,4	50,14	50,6	49,3	1,3	
16	50,0	50,0	49,9	50,5	50,5	50,5	50,5	50,2	49,9	50,1	50,7	50,7	50,30	50,7	49,9	0,8	
17	50,6	50,6	50,9	50,9	51,2	51,5	51,2	51,2	51,2	51,5	52,4	52,4	51,36	52,4	50,6	1,8	
18	52,4	52,4	52,7	52,9	53,3	53,0	52,8	52,8	52,8	53,5	54,3	54,3	53,12	54,3	52,4	1,9	
19	54,0	54,3	54,6	55,3	55,3	55,0	54,6	54,5	54,4	54,4	55,1	54,7	54,71	55,3	54,0	1,3	
20	54,4	54,0	54,0	53,9	54,0	53,6	52,6	52,2	51,4	51,4	52,1	51,9	52,90	54,4	51,4	3,0	
21	751,6	751,1	750,9	751,7	751,5	751,1	751,1	750,5	750,1	750,6	751,4	751,5	751,09	751,7	750,1	1,6	
22	51,4	51,4	51,3	51,5	51,6	51,7	51,0	50,6	50,5	50,6	51,4	51,3	51,18	52,0	50,5	1,5	
23	50,7	50,8	51,4	51,9	52,2	52,0	51,7	51,5	51,7	51,7	52,2	52,1	51,73	52,2	50,7	1,5	
24	52,0	52,0	52,1	52,1	52,1	51,7	51,3	50,7	50,7	51,0	51,4	51,4	51,52	52,1	50,7	1,4	
25	50,9	50,7	50,9	51,1	51,1	50,9	50,6	50,3	50,2	50,2	50,7	50,6	50,65	51,1	50,0	1,1	
26	50,0	49,6	49,5	49,9	50,0	50,0	49,7	49,2	49,0	49,4	50,0	50,6	49,74	50,6	48,8	1,8	
27	50,5	50,5	50,9	51,4	51,6	51,4	50,7	50,3	50,1	50,7	51,4	51,7	50,91	51,7	49,9	1,8	
28	51,7	51,7	52,6	53,4	53,7	53,6	53,1	52,6	52,9	53,5	53,9	54,1	53,07	54,1	51,7	2,4	
29	54,0	54,0	54,0	55,1	55,6	55,4	54,7	54,2	53,7	54,0	54,5	54,5	54,53	56,0	53,7	2,3	
30	53,9	53,9	53,8	54,7	54,6	54,3	53,7	53,1	53,0	53,0	53,5	53,5	53,73	54,7	53,0	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	748,42	748,24	748,30	748,70	748,88	749,15	748,91	748,66	748,54	748,83	749,22	749,12	748,75	750,73	746,56	4,17
	2. <sup>a</sup>	51,65	51,43	51,54	51,74	51,78	51,65	51,32	51,03	50,84	51,25	51,81	51,72	51,47	52,43	50,51	1,92
	3. <sup>a</sup>	51,67	51,57	51,74	52,28	52,40	52,21	51,76	51,30	51,19	51,47	52,04	52,13	51,81	52,62	50,91	1,71
Medias do mez	750,58	750,41	750,53	750,91	751,02	751,00	750,66	750,33	750,19	750,52	751,02	750,99	750,68	751,93	749,33	2,60	

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Pressão media..... 747,41 749,05 751,14 751,93 751,68 751,78

Extremas { Maxima absoluta 756,0 no dia 29 ás 8<sup>h</sup> a. m.  
 do { Minima " 741,2 » 7 á M N.  
 mez { Varição maxima 14,8.



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNIO 1896	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	15,5	15,5	16,2	16,8	18,6	20,1	19,8	20,6	20,4	17,5	16,2	15,5	17,62	21,8	14,9	6,9
2	15,0	14,8	14,6	16,1	15,5	17,7	20,5	16,8	18,0	17,4	15,5	15,1	16,42	20,9	14,4	6,5
3	14,9	14,5	14,0	16,3	19,8	17,1	16,7	16,9	17,3	16,0	16,2	16,2	16,41	21,0	13,9	7,1
4	14,8	14,3	13,4	14,8	17,3	17,1	16,6	17,2	18,1	17,5	15,9	15,1	16,12	19,7	12,6	7,1
5	14,3	13,8	13,2	14,3	15,9	18,4	19,3	18,5	14,9	15,7	14,8	14,2	15,71	20,6	12,9	7,7
6	13,8	13,6	14,0	15,0	17,4	18,5	20,0	19,8	18,5	16,9	15,4	15,2	16,49	21,8	12,6	9,2
7	15,5	15,2	15,2	15,8	16,6	16,0	15,5	15,9	15,3	14,8	14,3	14,9	15,32	16,6	13,7	2,9
8	14,2	14,7	14,6	14,8	14,5	14,9	16,9	16,1	15,9	15,0	14,2	13,6	14,30	17,7	10,8	6,9
9	12,9	12,1	12,2	12,0	14,7	16,5	14,8	16,7	16,3	15,1	14,0	13,6	14,20	18,2	11,4	6,8
10	12,6	12,2	12,6	13,7	15,5	16,4	17,3	18,1	17,5	15,6	14,3	13,2	15,02	19,6	11,6	8,0
11	12,4	11,5	11,8	14,0	17,4	20,8	22,6	25,1	24,0	20,8	17,8	16,4	17,94	27,5	11,1	16,4
12	15,4	14,2	15,6	17,4	20,8	24,3	26,5	26,7	24,7	19,5	18,3	16,6	20,05	29,8	14,0	15,8
13	16,6	15,8	15,7	15,9	17,1	18,3	17,2	16,4	14,1	14,6	14,3	13,6	15,67	19,5	13,6	5,9
14	13,7	12,9	12,5	13,8	15,4	16,1	18,3	19,9	19,5	17,1	16,2	15,6	15,87	21,1	12,2	8,0
15	15,4	15,2	14,8	15,4	15,9	16,9	15,9	17,1	18,2	16,0	16,3	15,8	16,15	19,4	14,4	5,0
16	15,4	15,2	15,2	15,5	16,7	17,9	18,6	19,4	17,9	16,8	16,0	15,6	16,70	19,6	14,5	5,1
17	15,4	15,0	13,5	14,7	17,2	18,8	21,1	21,0	20,1	18,4	17,3	16,7	17,45	22,6	13,4	9,2
18	16,3	16,3	16,0	17,0	18,7	22,0	24,1	24,4	23,5	20,2	17,4	16,3	19,33	25,6	15,7	9,9
19	15,5	15,0	15,3	16,2	18,6	21,5	23,3	23,9	23,4	19,6	18,8	17,6	19,17	24,8	13,9	10,9
20	17,0	16,0	15,2	19,9	23,3	26,5	28,6	28,6	28,5	24,7	22,3	20,0	22,69	30,3	14,4	15,9
21	18,2	17,4	16,3	17,5	20,4	24,7	28,0	28,0	25,3	23,5	19,8	17,6	21,37	29,3	15,7	13,6
22	17,6	17,0	17,2	18,1	19,8	23,4	26,7	27,3	26,4	22,6	18,1	17,3	20,98	27,9	15,9	12,0
23	16,5	16,7	16,3	17,5	18,3	21,7	23,0	25,4	22,9	20,7	18,3	17,7	19,61	26,7	15,9	10,8
24	16,9	16,3	16,2	16,8	19,0	21,5	24,1	25,0	23,6	20,2	17,8	16,6	19,47	25,9	15,5	10,4
25	15,6	14,9	14,9	16,0	18,4	22,1	22,3	22,5	21,4	18,6	16,4	15,6	18,22	23,8	14,3	9,5
26	14,4	13,9	13,0	18,0	21,8	24,0	25,4	27,4	27,8	23,3	20,0	17,8	20,69	28,5	12,4	16,1
27	20,4	19,2	18,0	18,4	20,8	22,7	24,8	24,8	24,1	21,4	18,9	16,9	20,80	26,7	16,5	10,2
28	17,1	18,9	17,4	19,0	21,8	24,1	25,7	26,3	25,2	22,3	21,4	18,7	21,64	28,9	15,9	13,0
29	17,7	20,3	19,6	20,5	23,9	26,8	29,2	30,4	28,8	25,0	22,7	20,5	23,82	32,0	18,4	13,6
30	19,7	21,3	21,0	22,0	24,6	28,0	32,3	32,1	29,7	26,8	23,2	19,7	25,02	33,7	18,7	15,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	14,35 15,31 17,41	13,77 14,71 17,59	13,70 14,56 16,99	14,66 15,98 18,38	16,58 18,11 20,88	17,27 20,31 23,90	17,74 21,62 26,15	17,66 22,25 26,92	17,22 21,39 25,52	16,15 18,77 19,66	15,08 16,42 17,84	14,66 18,10 21,16	15,76 24,02 28,34	12,88 13,72 15,92	6,91 10,30 12,42
Medias do mez		15,69	15,36	15,08	16,34	18,52	20,49	21,84	22,28	21,38	19,12	17,40	18,31	24,05	14,17	9,88

Periodos de cinco dias... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura media..... 16,92 15,20 16,91 17,76 20,82 21,03

Extremas do mez (Maxima absoluta... 33,7 no dia 30.  
 Minima " ... 10,8 " 8.  
 Variação maxima... 22,9.

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1896	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	12,12	12,40	11,97	11,76	11,67	11,36	10,78	10,58	9,57	10,21	10,46	10,65	11,14	12,40	9,57	2,83
2	10,66	10,73	11,25	10,65	11,53	11,36	9,53	12,20	13,69	12,52	12,12	11,53	11,48	13,69	9,53	4,16
3	11,65	11,31	11,34	11,92	11,54	13,48	13,27	12,98	13,06	11,69	12,38	11,85	12,25	13,75	11,17	2,58
4	11,00	11,16	10,39	10,63	10,14	11,43	9,25	9,87	9,13	9,36	9,87	10,16	10,04	11,43	8,13	3,30
5	9,86	10,44	11,17	11,42	11,87	10,38	9,83	9,75	12,21	11,44	11,10	11,09	10,76	12,21	9,29	2,92
6	11,07	11,19	10,95	11,13	10,56	8,74	10,22	10,62	10,02	10,15	10,81	10,95	10,53	11,36	8,74	2,62
7	11,00	11,74	11,74	11,94	12,14	12,80	12,13	12,30	11,55	12,13	11,28	11,79	11,89	12,80	11,00	1,80
8	9,80	8,99	9,44	9,83	9,25	9,77	8,56	8,97	9,55	9,31	9,73	9,89	9,35	10,29	7,94	2,35
9	9,70	9,14	9,73	9,84	10,72	8,80	10,72	9,52	9,04	9,37	9,95	9,75	9,69	10,72	8,80	1,92
10	9,87	9,59	9,48	9,82	9,31	9,23	9,20	9,28	9,61	9,72	10,06	10,12	9,55	10,39	8,11	2,28
11	10,04	9,49	9,31	9,90	9,99	9,73	12,06	11,04	11,53	11,69	11,87	11,59	10,69	12,06	9,31	2,75
12	11,62	11,79	11,22	12,51	11,07	12,01	11,64	11,47	10,05	11,25	12,32	12,01	11,42	13,20	8,95	4,25
13	11,61	12,92	12,41	12,29	12,53	10,43	11,65	11,83	11,28	11,24	10,73	11,19	11,80	12,92	10,43	2,49
14	11,13	10,30	10,55	11,20	10,59	10,64	11,12	10,16	10,96	11,30	11,83	12,76	11,07	12,94	9,89	3,05
15	12,94	12,58	12,55	12,04	12,85	12,81	12,72	13,15	11,89	12,09	11,64	11,94	12,39	13,15	11,64	1,51
16	11,62	12,30	12,72	12,54	12,77	12,84	13,60	13,42	12,84	12,45	12,21	12,33	12,69	13,72	11,62	2,10
17	12,18	12,00	10,86	11,31	11,77	12,29	11,94	12,29	11,81	11,91	12,95	13,26	12,03	13,26	10,86	2,40
18	12,83	12,61	12,80	12,47	13,12	13,39	13,67	10,36	10,45	8,98	10,66	11,36	11,90	14,18	8,98	5,20
19	11,84	11,58	11,82	11,28	11,51	11,89	12,92	12,89	10,66	13,29	13,05	12,86	12,09	13,29	10,66	2,63
20	12,93	12,65	12,72	12,65	12,46	12,56	13,14	13,88	13,06	13,01	13,88	14,14	13,03	14,37	11,27	3,10
21	13,69	13,59	13,18	13,98	14,22	14,70	14,05	15,56	13,36	12,01	12,76	14,05	13,83	15,73	12,01	3,72
22	14,05	13,53	12,96	13,02	13,78	14,87	16,97	15,23	15,90	14,47	13,48	13,35	14,18	16,97	12,83	4,14
23	13,23	13,41	13,50	13,83	13,36	13,59	15,36	14,61	14,77	13,53	13,22	13,25	13,73	15,36	12,97	2,39
24	13,14	12,89	12,67	12,45	13,22	14,68	14,69	14,14	13,08	12,04	11,59	11,18	12,99	15,28	11,18	4,10
25	11,22	11,36	12,06	12,09	11,79	11,93	10,77	11,21	11,02	11,50	10,98	11,50	11,49	12,39	10,77	1,62
26	11,10	10,88	10,11	8,93	7,98	7,54	8,45	7,83	7,13	10,17	10,94	11,99	9,38	11,99	7,13	4,86
27	6,83	6,12	6,10	6,99	6,78	7,49	6,23	8,21	8,78	9,81	10,91	11,55	8,09	11,55	5,74	5,81
28	10,32	6,22	7,32	7,78	7,55	7,16	7,03	9,08	7,76	9,40	9,92	11,01	8,29	11,02	6,22	4,80
29	10,79	6,73	7,81	8,94	9,18	9,19	9,95	9,84	9,71	8,80	11,37	11,09	9,52	11,57	6,73	4,84
30	10,96	10,30	6,70	6,35	7,00	8,30	5,53	7,21	9,79	9,64	9,92	11,73	8,76	11,73	5,53	6,20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 40,67	10,67	10,75	10,89	10,87	10,73	10,35	10,61	10,74	10,59	10,78	10,78	10,67	11,90	9,23	2,68
	2. <sup>a</sup> 11,87	11,82	11,70	11,82	11,87	11,86	12,45	12,05	11,45	11,72	12,11	12,34	11,91	13,31	10,36	2,95
	3. <sup>a</sup> 11,53	10,50	10,24	10,44	10,49	10,94	10,90	11,29	11,13	11,11	11,51	12,07	11,03	13,36	9,11	4,25
<b>Medias do mez</b>	11,36	10,99	10,89	11,04	11,07	11,18	11,23	11,32	11,11	11,14	11,47	11,73	11,20	12,86	9,57	3,29
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 16,97 no dia 22 ás 1 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 5,53 » 30 ás 1 p. m. { Variação..... 11,44.															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1896	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	92,5	94,6	87,3	82,5	73,4	64,8	62,7	58,6	53,7	68,6	76,2	81,2	75,14	94,6	53,7	40,9	
2	83,9	85,6	90,9	78,2	88,0	75,6	53,2	85,6	89,1	84,6	92,5	91,2	83,00	92,5	53,2	39,3	
3	92,3	92,2	95,3	86,4	67,2	92,9	93,8	90,3	88,8	86,4	90,0	86,4	88,30	95,3	67,2	28,1	
4	87,8	92,0	90,8	84,8	68,7	78,7	65,8	67,4	59,1	62,9	73,3	79,4	74,30	93,1	54,3	38,8	
5	81,2	88,6	98,7	94,1	88,2	65,9	59,0	61,7	96,7	86,1	88,6	91,9	81,99	98,7	56,2	42,5	
6	94,2	96,4	92,0	87,6	71,4	55,1	58,8	61,8	63,2	70,8	80,9	85,1	76,56	96,4	55,1	41,3	
7	84,0	91,2	91,2	89,3	86,3	94,5	92,6	91,4	89,2	96,8	92,9	93,4	91,83	96,8	86,3	10,5	
8	82,0	87,6	92,7	95,2	75,1	77,4	59,7	65,6	70,9	73,3	89,7	85,2	77,83	97,7	55,9	41,8	
9	87,5	86,8	91,8	94,1	86,1	63,0	85,5	67,1	65,5	73,3	83,3	84,0	80,95	94,2	65,5	28,7	
10	90,8	90,5	87,2	84,0	71,0	66,4	62,6	60,2	64,6	73,7	82,9	89,5	76,09	90,8	58,8	32,0	
11	93,6	93,8	90,2	83,2	67,3	53,2	59,1	46,6	52,0	63,9	78,5	83,4	74,91	93,8	41,8	52,0	
12	89,2	97,7	85,0	84,6	60,5	53,2	45,3	44,0	43,4	66,7	79,0	85,4	68,47	97,7	39,4	58,3	
13	82,5	96,6	93,4	91,3	86,1	66,6	79,8	84,9	94,1	90,8	88,4	96,4	89,01	96,6	66,6	30,0	
14	95,3	92,0	97,7	95,3	81,3	78,1	71,0	58,8	65,0	77,8	86,0	96,7	83,32	99,4	61,7	37,7	
15	99,4	97,7	100,0	92,5	95,5	89,4	94,5	90,6	76,4	89,3	84,4	89,3	90,82	100,0	76,4	23,6	
16	89,2	95,6	98,8	95,7	88,3	84,1	85,3	80,1	84,1	87,3	90,2	93,5	89,68	98,8	80,1	18,7	
17	93,5	94,4	94,1	90,8	80,6	76,1	64,1	66,5	67,4	75,6	88,1	93,7	81,82	94,4	64,1	30,3	
18	93,0	91,4	94,6	86,4	81,7	68,1	61,2	45,6	48,6	50,0	72,0	82,4	72,97	94,6	45,6	49,0	
19	90,3	91,1	91,2	82,2	72,2	59,7	61,2	58,4	49,8	78,3	80,8	85,9	74,51	91,2	49,8	41,4	
20	89,6	93,5	98,8	73,2	58,6	48,8	45,2	47,7	45,2	56,3	66,8	81,3	65,95	98,8	45,2	53,6	
21	88,0	91,9	95,5	93,9	79,8	63,5	50,0	55,4	55,7	55,8	74,1	93,8	75,12	95,5	50,0	45,5	
22	93,8	93,8	88,8	84,2	80,2	69,4	65,2	56,5	62,1	70,9	87,5	90,8	78,00	96,0	56,5	39,5	
23	94,7	94,8	97,9	92,9	85,6	70,4	73,6	60,6	71,2	74,5	84,7	87,8	81,89	97,9	60,6	37,3	
24	91,7	93,4	92,4	87,4	80,9	76,9	65,8	60,1	60,4	68,4	76,6	79,5	77,76	93,4	60,1	33,3	
25	85,0	90,0	95,5	89,3	75,1	60,4	53,7	55,1	58,1	72,1	79,0	87,2	75,14	95,5	53,7	41,8	
26	90,8	91,9	90,6	58,1	41,0	34,0	35,1	28,9	25,7	47,8	62,9	79,0	56,16	95,2	25,7	69,5	
27	38,3	37,1	39,7	44,4	38,1	36,5	26,8	35,3	39,3	51,7	67,2	80,6	45,40	84,3	26,8	57,5	
28	71,1	38,3	49,5	47,6	38,9	32,1	28,6	35,7	32,6	45,4	52,3	68,6	44,33	71,1	23,9	47,2	
29	71,5	37,9	46,0	49,9	42,0	35,1	33,0	30,5	33,0	37,4	55,2	61,9	44,53	71,5	27,8	43,7	
30	61,2	51,7	36,2	32,3	30,4	29,5	15,4	20,3	31,5	36,8	47,1	68,7	39,30	72,9	15,4	57,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	(1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup> )	87,62	90,55	91,79	87,62	77,54	73,43	69,37	70,97	74,08	77,65	84,43	86,73	80,60	95,01	60,62	34,39
<b>das</b>		91,56	94,47	94,38	87,52	77,21	67,73	66,67	62,32	62,60	73,60	81,42	88,80	78,85	96,53	57,07	39,46
<b>decadas</b>		78,91	72,38	73,21	68,00	59,20	50,78	44,72	43,84	46,96	56,08	68,66	79,79	61,76	87,33	40,05	47,28
<b>Medias do mez</b>		86,03	85,80	86,46	81,06	71,32	63,98	60,25	59,04	61,21	69,11	78,07	85,11	73,74	92,96	52,58	40,38
<b>Extremas</b>	<b>do</b> <b>mez</b>	Maxima.....		400,0 no dia 15 ás 5 <sup>h</sup> a. m.													
		Minima.....		15,4 » 31 á 1 <sup>h</sup> p. m.													
		Variação.....		84,6.													

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1896	Direcção do vento												Predomi- nante	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.	N.	NW.	W.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	S.	SE.	S.	SE-SSW.	20,2	
3	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	SSE.	18,3	
4	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	W.	S.	S.	WNW-S.	1,0	
5	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSE-WSW.	6,9	
6	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	S.	S.	WSW.	0,5	
7	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSE.	S.	SSW.	24,4	
8	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	6,5	
9	W.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,6	
10	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
11	V.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	V.	V.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	V.	0,0	
12	WNW.	V.	SSE.	SSW.	V.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	0,0	
13	SE.	SSE.	SW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	14,2	
14	WNW.	NW.	NW.	V.	SSW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	1,8	
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,1	
16	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5	
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NNW.	NW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
19	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW-WNW.	0,0	
20	NW.	NW.	WNW.	ENE.	ENE.	NE.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	ENE-WNW.	0,0	
21	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
22	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
23	WNW.	N.	N.	N.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
24	NW.	NW.	NNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
25	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NW.	V.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NNE.	0,0	
27	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0	
28	V.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ESE-NW.	0,0	
29	NNW.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E-NW.	0,0	
30	NW.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frecuencia 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	0	0	0	0	0	4	17	13	17	6	15	11	27	7	1	1	0	85,4
Segunda » ...	2	0	1	2	0	0	2	5	0	2	2	4	3	30	54	6	7	0	17,6
Terceira » ...	3	8	2	14	4	2	0	0	0	2	0	0	6	33	32	8	6	0	0,0
Mez.....	6	8	3	16	4	2	6	22	13	21	8	19	20	90	93	15	14	0	103,0

	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 atmospher.	—	749,74	—	752,32	—	—	—	745,20	—	746,38	—	752,87	748,24	750,27	750,96	—	—	—
Temperatura .....	—	20,69	—	22,91	—	—	—	16,41	—	15,32	—	16,49	17,62	17,85	17,29	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	9,38	—	8,42	—	—	—	12,25	—	11,89	—	10,53	11,14	11,84	11,93	—	—	—
Humidade relativa.	—	56,16	—	42,35	—	—	—	88,30	—	91,83	—	76,56	75,14	78,35	82,29	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	0,1	—	1,0	—	—	—	10,0	—	10,0	—	10,0	10,0	5,0	6,7	—	—	—
Velocid. do vento.	—	14,4	—	20,6	—	—	—	17,6	—	24,8	—	17,6	8,5	14,1	13,6	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	5,2	14,4	7,3	28,5	4,1	14,2	8,1	18,4	2,8	—	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	2	1	3	4	1	4	3	2	6	9	13	15	18	21	24	24	17	15	11	4	1	1	2	8,5	24	
2	2	2	3	10	6	7	12	23	26	7	20	34	37	29	21	16	13	14	8	11	8	13	13	17	14,7	37	
3	13	16	14	12	14	14	16	22	22	22	22	14	12	11	19	18	15	14	37	23	16	8	27	22	17,6	37	
4	15	11	11	10	6	2	2	4	10	12	17	18	19	13	26	26	20	18	14	9	7	12	13	15	12,9	26	
5	18	16	17	19	15	15	12	24	21	29	32	28	29	33	33	29	27	27	19	11	14	12	12	11	21,0	33	
6	9	8	10	10	11	10	12	17	20	20	23	21	22	24	30	29	24	26	21	16	11	12	17	20	17,6	30	
7	23	22	21	22	20	23	22	29	29	28	25	25	31	27	28	32	24	25	21	18	19	26	30	26	24,8	32	
8	35	39	21	17	17	18	14	16	20	30	35	37	37	37	36	35	37	35	31	21	16	14	16	13	26,1	39	
9	13	10	10	7	13	10	14	8	14	26	32	31	27	26	36	31	34	33	25	13	4	6	5	1	17,9	36	
10	2	3	3	3	3	4	4	4	5	11	17	11	11	18	22	24	25	23	24	20	13	9	3	1	11,0	25	
11	3	3	2	5	3	3	5	3	2	3	5	7	5	8	8	6	22	23	18	12	6	6	2	2	6,7	23	
12	4	3	4	1	5	6	3	1	10	7	9	5	5	9	24	25	24	29	16	10	1	3	8	9	9,2	29	
13	5	11	11	10	14	12	15	15	16	23	22	31	25	30	32	30	30	27	23	24	25	13	13	10	19,5	32	
14	13	17	15	6	13	1	3	8	9	6	2	5	6	14	12	19	30	35	29	22	14	12	11	17	13,3	35	
15	9	15	16	13	16	14	11	5	14	16	16	23	21	11	7	18	24	30	30	26	24	17	11	8	16,5	30	
16	10	9	7	2	3	5	7	4	5	7	11	8	9	9	15	22	14	18	17	15	12	9	7	7	9,7	22	
17	4	8	7	9	10	5	3	6	3	6	14	9	11	13	19	24	25	24	20	17	14	6	12	20	12,0	25	
18	15	14	18	20	13	9	9	4	3	8	11	14	18	21	30	31	29	28	23	23	12	5	7	3	15,3	31	
19	0	2	2	7	5	3	12	15	16	13	16	15	17	29	27	26	26	23	23	16	8	3	3	1	12,8	29	
20	0	1	1	1	5	6	4	15	13	10	10	9	11	21	30	26	24	20	20	8	8	7	1	1	10,5	30	
21	2	3	5	3	7	8	3	9	6	7	7	13	14	23	23	23	23	16	13	9	10	7	7	2	10,1	23	
22	1	1	5	2	2	1	2	4	6	8	9	10	13	17	20	18	17	17	16	14	11	8	7	4	8,9	20	
23	5	4	3	1	2	3	1	4	4	6	5	15	11	13	17	18	22	20	21	18	11	8	5	8	9,4	22	
24	5	4	6	9	6	5	3	8	12	13	17	18	20	26	22	29	32	28	28	19	15	10	6	5	14,4	32	
25	2	2	0	1	2	1	2	6	7	9	17	21	30	31	34	42	39	37	28	21	16	8	2	3	15,0	42	
26	1	2	1	6	4	6	10	25	25	24	22	22	21	23	17	22	21	21	27	20	13	2	3	8	14,4	27	
27	37	48	44	45	41	44	39	38	33	20	17	16	19	18	31	31	30	29	23	9	6	2	1	1	25,9	48	
28	6	9	47	50	16	14	12	13	18	13	17	14	17	18	28	30	32	25	18	7	4	4	0	2	17,3	50	
29	3	4	21	31	19	8	12	24	26	14	12	15	9	8	12	18	32	32	26	12	0	3	4	0	14,0	32	
30	2	5	10	26	27	33	30	12	10	14	18	13	6	15	16	28	28	26	23	12	4	2	4	6	15,4	33	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:130	17,2	39 kilometros	(WSW) no dia 8
2.ª " .....	3:013	12,5	35 "	(NW) " 14
3.ª " .....	3:485	14,5	50 "	(ENE) " 28
Mez.....	10:628	14,7	50 "	(ENE) " 28
Dias de vento fraco.....	40		Dias de vento fresco.....	2
" moderado.....	48			
Dia mais ventoso.....	8		Dia menos ventoso.....	11

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9 A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	—	37,9	14,6	13,3	0,4	4,5	4	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
2	—	31,9	12,8	11,5	0,6	4,5	5	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
3	—	27,1	12,3	(11,9)	19,6	4,6	8	10	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
4	—	32,8	10,0	(9,9)	18,3	2,8	5	7	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., e.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.		
5	—	30,1	10,7	(10,5)	7,2	5,5	8	7	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., e.		
6	—	33,3	11,3	(10,9)	1,2	5,4	8	7	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	7,0	C., Ci-C.		
7	—	19,1	11,2	(11,4)	1,0	6,4	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
8	—	30,3	9,9	(9,2)	29,8	1,2	9	6	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	8,0	C.		
9	—	33,2	9,2	(8,9)	6,9	5,5	7	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
10	—	36,1	8,3	7,5	0,8	3,2	4	5	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
11	—	40,1	6,6	7,5	0,0	4,0	4	4	1,0	Ci., C-St., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
12	—	42,8	10,7	10,4	0,0	6,4	2	3	0,0	C-St. a W.	0,5	Ci., Ci-C. no hor.		
13	—	29,9	13,7	(12,6)	2,4	8,4	7	—	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
14	—	38,8	12,4	(11,0)	13,0	3,0	9	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	—	28,1	14,7	(13,8)	1,2	3,9	5	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
16	—	29,0	14,8	(13,9)	1,0	2,0	4	5	10,0	C.	10,0	C-St.		
17	—	42,9	14,4	13,1	0,0	2,5	4	5	10,0	C., e.	8,0	C.		
18	—	40,9	15,5	14,7	0,0	5,0	4	5	7,0	C.	1,0	Ci., C.		
19	—	40,8	9,4	10,4	0,0	6,2	4	4	2,0	C.	0,0	—		
20	—	40,5	11,8	12,3	0,0	7,9	3	4	0,0	—	0,0	—		
21	—	41,1	12,7	13,2	0,0	8,7	3	4	0,0	—	0,0	C. a E.		
22	—	42,3	12,9	13,5	0,0	8,2	4	4	0,0	Ci-C. a W.	0,0	—		
23	—	41,3	14,7	14,4	0,0	6,8	4	4	10,0	Toldado, C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
24	—	43,2	15,3	14,8	0,0	6,2	4	4	10,0	C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.		
25	—	37,3	11,1	10,4	0,0	6,8	2	5	3,0	C., C-St.	2,0	Ci-C., C-St.		
26	—	39,6	10,4	9,9	0,0	8,2	5	3	0,0	—	0,5	C.		
27	—	40,0	12,1	12,2	0,0	12,4	6	4	1,0	Ci.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	—	41,1	10,7	10,7	0,0	11,7	6	2	0,0	—	1,0	Ci., C., Ci-C.		
29	—	40,9	12,4	11,5	0,0	11,0	5	2	0,5	Ci-C.	1,0	Ci-C., Ci-St.		
30	—	39,1	13,4	14,5	0,0	13,0	5	2	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	31,18	11,03	10,50	—	4,4	6,7	7,0	9,3		9,5			
	2. <sup>a</sup>	37,38	12,40	11,97	—	4,9	4,6	4,6	6,0		6,7			
	3. <sup>a</sup>	40,59	12,57	12,51	—	9,3	4,4	3,4	2,4		1,2			
<b>Medias do mez</b>	—	36,38	12,00	11,66	—	6,2	5,2	5,0	5,9		5,8			

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima: ao sol.....	— na relva....	29,8 no dia 8.	13,0 no dia 30.
	Minima: no espelho..	7,5 nos dias 10 e 11; na relva....	.....	1,2 " 8.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		JUNHO 1896		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., c.	1		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	2		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	3		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	5,0	C., Ci-C.	4,0	C., Ci-C.	4		
10,0	C., Ci-C., c.	10,0	Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	5		
9,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-St.	6		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	7		
9,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	8		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	9		
9,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	0,0	C. pelo hor.	10		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C. no hor. a NW.	11		
1,0	C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	12		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	13		
6,0	Ci., C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	14		
10,0	C., C-Ni.	9,5	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	15		
10,0	C-St.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	Toldado.	16		
10,0	C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	St., Ci-St., C-St., C-Ni.	17		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci-St., a NW.	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
2,0	Ci., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C-St., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci-St. de N-SSE.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
6,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.	23		
0,0	—	0,0	C.	0,5	C-St.	24		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C. a E.	2,0	Ci-C., C-St.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci-St.	26		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	27		
3,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	28		
0,5	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,7		8,4		7,1	1.ª decada	85,8	43,6	limpos 12
5,1		4,4		5,3	2.ª "	17,6	49,3	de nuv. 7
1,9		1,6		1,4	3.ª "	0,0	93,0	
5,6		4,8		4,6	Mez	103,4	183,9	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●..... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15 e 16.      Dias em que houve trovões ⚡..... 2.  
 •      nevoeiro ≡..... 11, 12, 15, 20 e 21.      •      vento forte ≡..... 25, 27 e 28.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1896	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 21	0 30	0 5	0 5	0 23	0 14	0 21	0 12	0 38	0 30	—	3 19
2	—	—	—	—	—	—	0 17	0 29	0 7	0 35	0 8	0 5	0 4	0 8	4 53
3	0 28	1	1	1	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 33
4	0 45	1	1	1	0 35	0 14	0 7	0 10	0 32	0 23	0 37	0 50	0 56	1	9 9
5	—	0 22	0 51	0 30	0 29	1	0 52	0 38	0 52	0 46	0 51	0 53	0 10	0 21	8 35
6	—	0 45	0 33	0 53	0 48	0 42	0 52	0 52	0 51	0 45	1	0 18	0 7	0 28	8 54
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	0 13	0 52	0 39	0 41	0 55	0 43	0 15	0 18	0 23	0 50	0 15	0 29	6 33
9	—	—	0 22	0 28	1	0 43	0 1	0 15	0 6	0 48	0 30	0 32	0 19	0 15	5 49
10	—	0 8	0 22	0 18	0 7	0 3	—	0 6	0 36	0 20	0 37	0 43	1	0 51	5 11
11	1	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 54
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 59	0 58	13 57
13	—	—	0 25	0 21	0 29	0 57	0 12	0 13	0 4	0 8	0 35	0 9	—	—	3 33
14	—	—	—	—	—	—	—	0 38	0 22	0 45	0 48	0 29	1	0 50	4 52
15	—	—	—	—	0 9	—	—	—	—	—	—	0 24	0 17	—	0 50
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	0 15	—	0 8	0 4	0 1	0 24	0 32	0 41	0 19	—	—	0 5	0 25	2 54
18	—	—	—	0 22	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 49
19	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 8
20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
21	—	0 14	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 44
22	—	—	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 43
23	—	—	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	8 35
24	—	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 52
25	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 7
26	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
27	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 20
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	12 20
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	8 18	11 46	15 21	18 20	18 52	19 1	18 45	19 59	19 40	20 28	20 41	20 51	19 2	18 0	249 4



JUNHO DE 1896

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; abafado.
»	2	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p. e 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☾ 2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> p., repetindo-se a diferentes horas até ao anoitecer.
»	3	Coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> a-3 <sup>h</sup> p. e 4 <sup>h</sup> -M. N.
»	4	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	5	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.
»	6	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p., e 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	8	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> .
»	9	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> e 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.; vento frio de tarde.
»	10	Nuvens; ameno; aspecto de bom tempo.
»	11	Nuvens; = a.; bom tempo.
»	12	Nuvens; = a., bom tempo.
»	13	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> e 10-11 <sup>h</sup> .
»	14	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> e 11 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	15	Coberto; = a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> e M. D.-2 <sup>h</sup>
»	16	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; tempo humido.
»	17	Coberto; ameno; aspecto de bom tempo.
»	18	Nuvens; bom tempo.
»	19	Limpo; bom tempo,
»	20	Limpo; = a.; quente de dia e ameno de noite.
»	21	Limpo de dia e coberto das 10 <sup>h</sup> p., em diante; = a.
»	22	Limpo; = a., quente de dia e ameno de noite.
»	23	Nuvens; ameno.
»	24	Coberto de manhã e nuvens durante o dia; bom tempo.
»	25	Nuvens; ☾ de tarde.
»	26	Limpo; tempo secco.
»	27	Nuvens de manhã e limpo de tarde; ☾ de madrugada; tempo secco.
»	28	Nuvens com aspecto de trovoadas; ☾ de madrugada; tempo secco.
»	29	Nuvens; tempo quente e secco.
»	30	Limpo; tempo quente e secco.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1896	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	753,1	753,0	752,5	752,7	752,1	752,0	751,2	750,9	750,4	750,5	750,8	750,4	751,59	753,1	749,9	3,2	
2	49,9	49,2	49,0	49,7	49,7	49,8	49,4	49,0	49,0	49,4	50,3	50,5	49,57	50,6	49,0	1,6	
3	50,0	50,0	49,9	50,6	51,2	51,2	51,1	51,1	51,2	52,0	52,4	52,5	51,16	52,5	49,9	2,6	
4	51,9	51,9	52,2	53,0	53,0	53,0	52,6	52,2	51,2	51,2	51,7	51,7	52,10	53,0	51,2	1,8	
5	51,0	51,0	51,8	52,6	52,4	52,4	52,1	51,3	51,4	50,0	50,0	50,1	51,32	52,7	49,6	3,1	
6	49,6	49,3	48,8	49,9	49,9	50,3	49,7	49,8	49,6	49,5	50,2	50,1	49,75	50,6	48,8	1,8	
7	49,5	49,5	49,5	49,6	50,1	50,0	49,6	49,6	49,1	49,7	50,3	50,3	49,75	50,3	49,1	1,2	
8	50,1	49,8	50,0	50,5	50,5	50,7	50,5	50,6	50,9	51,6	52,2	52,2	50,85	52,2	49,8	2,4	
9	52,1	52,1	52,4	52,8	52,8	52,3	52,9	53,0	51,9	52,0	52,9	52,9	52,51	53,0	51,9	1,1	
10	52,9	52,8	52,9	53,6	53,6	53,3	53,1	53,0	52,7	53,2	53,4	52,8	53,09	53,6	52,7	0,9	
11	752,3	752,2	752,5	752,6	752,6	751,7	751,6	751,4	750,9	751,0	751,4	751,4	751,81	752,8	750,9	1,9	
12	51,3	51,2	51,5	52,0	51,7	51,4	50,9	50,8	50,6	50,9	51,5	51,5	51,26	52,0	50,4	1,6	
13	50,9	50,8	50,9	51,1	51,2	50,8	50,0	49,4	49,1	49,1	49,6	50,0	50,25	51,3	49,0	2,3	
14	50,0	49,9	49,9	50,0	50,0	49,8	49,1	48,9	48,7	49,4	49,9	49,9	49,61	50,0	48,7	1,3	
15	49,6	49,3	49,2	49,5	49,6	49,6	49,1	48,6	48,6	48,9	49,5	49,4	49,24	49,6	48,6	1,0	
16	49,0	48,9	49,3	49,3	49,3	49,0	48,9	48,6	48,0	48,5	49,2	49,3	48,93	49,3	48,0	1,3	
17	49,2	49,0	49,0	49,7	49,4	49,3	49,0	49,0	49,4	49,9	50,2	50,2	49,43	50,2	48,9	1,3	
18	49,2	49,1	49,6	50,4	50,4	50,5	49,9	50,0	49,9	50,3	50,8	50,8	50,11	50,8	49,1	1,7	
19	50,8	50,6	50,5	50,9	50,9	50,5	49,7	49,2	49,6	49,9	50,3	50,2	50,25	50,9	49,2	1,7	
20	49,9	49,5	49,7	50,1	50,2	50,8	50,9	50,8	50,9	51,6	52,8	52,9	50,91	52,9	49,5	3,4	
21	753,0	753,6	754,2	754,5	754,9	755,0	754,5	754,6	754,8	755,2	755,7	755,6	754,68	755,7	753,0	2,7	
22	55,1	54,6	54,6	54,7	54,7	54,3	54,0	53,3	52,8	52,5	53,0	52,7	53,80	55,3	52,5	2,8	
23	52,5	51,9	51,6	52,0	51,7	51,4	50,9	50,5	50,7	51,1	51,4	51,4	51,37	52,5	50,5	2,0	
24	50,7	50,2	50,1	50,3	49,9	49,5	48,5	48,4	48,5	49,1	49,5	49,5	49,49	50,7	48,4	2,3	
25	48,6	48,4	48,4	49,0	48,8	48,3	47,8	47,6	47,6	48,9	49,4	49,4	48,53	49,4	47,6	1,8	
26	49,4	49,7	50,3	51,1	51,6	52,2	52,2	52,0	52,0	52,8	53,4	53,7	51,77	53,7	49,4	4,3	
27	53,3	53,1	53,5	53,8	53,5	53,5	52,8	52,5	52,8	52,1	52,2	52,2	52,94	53,9	52,1	1,8	
28	52,1	52,1	52,1	53,1	53,2	53,2	52,9	52,5	52,9	53,4	54,1	54,3	53,04	54,3	52,0	2,3	
29	53,8	53,5	53,4	53,5	53,6	53,2	52,7	52,1	51,7	52,0	52,3	52,1	52,78	53,8	51,7	2,1	
30	51,7	51,4	51,0	50,9	50,7	50,7	50,3	49,7	49,5	49,6	50,1	50,1	50,42	51,7	49,5	2,2	
31	49,7	49,7	49,8	50,3	50,6	50,0	49,2	49,1	49,1	49,4	49,9	49,8	49,73	50,6	49,0	1,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	751,01	750,86	750,90	751,50	751,53	751,50	751,22	751,05	750,74	750,91	751,42	751,35	751,17	752,16	750,19	1,97
	2. <sup>a</sup>	50,22	50,05	50,21	50,56	50,53	50,34	49,91	49,67	49,57	49,95	50,52	50,56	50,18	50,98	49,23	1,75
	3. <sup>a</sup>	51,81	51,65	51,72	52,11	52,11	51,94	51,44	51,12	51,13	51,46	51,91	51,89	51,68	52,87	50,52	2,35
<b>Medias do mez</b>		751,04	750,88	750,97	751,41	751,41	751,28	750,87	750,63	750,50	750,80	751,30	751,29	751,03	752,03	750,00	2,03

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Pressão media ..... 751,63 750,84 751,20 749,59 752,05 751,81

**Extremas do mez** { Maxima absoluta 755,7 no dia 21 ás 9<sup>h</sup> p. m.  
 Minima " 747,6 " 25 a differentes horas.  
 Variação maxima 8,1.

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1896	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	17,7	16,3	16,5	18,2	23,9	28,9	32,3	30,5	29,6	26,7	22,5	17,3	23,24	33,7	16,1	17,6
2	17,0	15,3	21,3	22,3	25,7	28,4	30,9	31,4	29,6	26,8	22,1	20,1	24,25	33,5	14,0	19,5
3	18,0	17,0	15,9	18,8	25,6	28,8	33,0	31,2	30,9	27,7	25,4	23,2	24,70	34,7	15,9	18,8
4	22,0	23,0	23,8	26,4	29,6	34,0	35,4	37,9	38,4	32,0	29,4	26,4	30,04	39,8	21,1	18,7
5	26,5	26,6	25,0	25,8	31,3	35,0	35,2	31,9	30,1	30,3	28,9	28,1	29,48	36,8	23,4	13,4
6	26,6	26,3	24,5	25,1	26,0	26,1	26,9	26,9	26,5	23,8	19,5	19,3	24,67	30,0	18,6	11,4
7	18,5	17,7	17,1	18,2	18,8	21,0	22,9	22,5	23,3	19,3	17,4	17,1	19,44	24,5	16,4	8,1
8	17,0	16,6	16,5	16,9	19,3	21,9	24,0	24,4	23,1	19,8	17,8	18,4	19,57	25,2	15,9	9,3
9	17,6	17,0	17,5	18,9	20,9	23,0	25,0	25,6	24,1	21,7	19,6	19,6	20,96	26,5	16,5	10,0
10	19,4	17,4	17,4	18,0	19,5	21,5	22,0	22,0	22,1	19,4	17,0	15,9	19,17	23,3	15,5	7,8
11	15,1	14,7	15,2	16,0	18,6	22,3	25,6	25,6	25,9	24,3	21,3	19,3	20,34	26,8	14,4	12,4
12	17,1	15,7	13,8	15,4	23,4	28,9	31,1	30,9	29,6	27,3	25,2	22,9	23,58	33,9	13,0	20,9
13	20,1	19,3	21,2	24,8	28,4	32,4	32,9	35,0	32,7	30,4	26,3	23,3	27,30	37,0	17,9	19,1
14	19,7	18,1	17,5	18,1	19,5	23,7	27,0	27,4	26,6	24,0	19,7	19,1	21,56	28,1	17,4	10,7
15	18,4	18,0	17,4	18,0	18,9	20,2	23,1	26,9	25,6	21,6	18,8	17,8	20,32	27,4	16,9	10,5
16	17,2	17,2	17,0	17,7	20,8	24,5	26,8	26,8	26,5	22,3	19,5	17,9	21,20	28,0	16,4	11,6
17	17,2	16,7	16,3	19,0	22,6	25,0	26,7	27,1	25,9	22,8	20,5	19,5	21,64	28,7	15,8	12,9
18	18,9	18,1	17,2	19,9	23,4	26,5	29,5	27,0	25,5	22,7	20,0	19,6	22,20	30,4	16,6	13,8
19	18,5	17,3	16,7	18,7	21,1	24,8	26,6	28,8	24,7	21,3	19,9	19,3	21,50	31,6	16,0	15,6
20	18,5	19,3	18,9	19,8	21,8	21,0	21,5	22,2	21,7	20,3	18,8	18,1	20,06	23,9	18,1	5,8
21	17,3	16,8	16,6	18,4	21,2	23,1	24,5	24,5	23,4	20,7	18,3	17,4	20,14	26,1	15,9	10,2
22	16,8	17,1	16,7	17,3	19,3	22,5	24,2	24,0	23,7	20,8	18,2	16,4	19,71	25,5	16,0	9,5
23	15,3	14,1	13,3	14,6	18,0	21,6	23,7	23,9	21,9	18,3	15,9	14,5	17,94	24,6	12,9	11,7
24	14,8	14,6	15,1	15,7	18,3	22,6	25,5	24,9	24,6	20,4	17,4	16,8	19,27	26,9	14,0	12,9
25	16,2	15,1	14,4	16,6	19,4	23,2	25,0	25,7	24,0	21,6	19,6	19,1	20,02	27,5	14,0	13,5
26	17,5	17,2	16,9	17,8	19,8	22,8	23,0	24,8	24,8	20,7	17,9	18,0	20,01	25,5	16,0	9,5
27	16,4	16,6	16,8	17,4	18,6	19,5	20,8	20,6	18,5	18,6	18,3	17,3	18,31	21,4	15,8	5,6
28	17,0	15,8	15,5	16,3	18,2	21,1	24,4	23,8	23,4	21,0	17,2	16,5	19,10	24,8	14,9	9,9
29	15,2	13,6	13,6	15,0	18,3	23,0	25,4	25,4	23,6	19,5	17,8	17,7	19,18	27,8	12,2	15,6
30	17,0	16,4	15,6	16,6	18,0	21,6	22,8	22,2	21,7	17,8	16,3	15,4	18,42	26,2	14,8	11,4
31	14,2	13,3	12,8	14,5	18,0	22,2	23,1	23,0	21,8	18,6	16,8	15,4	17,77	24,4	11,4	13,0
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 20,03	19,32	19,55	20,86	24,06	26,86	28,76	28,43	27,77	24,75	21,96	20,54	23,55	30,80	17,34	13,46
	(2. <sup>a</sup> ) 18,07	17,44	17,12	18,74	21,85	24,93	27,08	27,77	26,47	23,70	21,00	19,68	21,97	29,58	16,25	13,33
	(3. <sup>a</sup> ) 16,15	15,51	15,21	16,38	18,83	22,11	23,85	23,89	22,85	19,82	17,61	16,77	19,08	25,52	14,35	11,16
<b>Medias do mez</b>	18,02	17,36	17,27	18,59	21,49	24,55	26,48	26,61	25,61	22,66	20,11	18,93	21,45	28,53	15,93	12,60

Periodos de cinco dias.... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura media..... 25,45 22,82 22,39 21,37 19,42 19,32

**Extremas do mez** (Maxima absoluta... 39,8 no dia 4.  
 Minima " ... 11,4 " 31.  
 Variação maxima.. 28,4.

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1896	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	12,32	12,33	11,79	12,50	12,74	11,25	8,57	12,39	10,53	11,66	12,26	13,05	11,97	13,23	8,57	4,66
2	13,23	12,52	7,07	8,42	8,79	8,70	8,00	9,93	10,06	10,81	11,75	12,40	10,19	13,23	7,07	6,16
3	12,48	12,93	12,86	13,21	10,90	9,92	8,41	9,89	8,26	8,68	11,34	11,09	10,81	13,24	8,26	4,98
4	10,65	8,84	8,50	7,95	9,15	9,58	10,55	9,20	9,94	11,77	13,61	13,48	10,13	13,61	7,44	6,17
5	13,42	13,37	12,69	11,39	12,74	12,74	13,41	13,67	14,38	15,67	16,06	12,96	13,55	16,59	11,39	5,20
6	12,58	10,95	12,69	13,48	14,24	15,38	16,34	16,01	14,28	13,60	13,80	13,93	13,91	16,41	10,35	6,06
7	13,81	13,71	13,77	13,69	13,34	13,85	13,51	13,41	12,69	12,59	12,36	12,27	13,19	13,89	12,27	1,62
8	12,33	12,43	12,07	12,81	12,60	12,81	12,19	11,29	10,72	11,54	11,93	12,38	12,17	12,84	10,72	2,12
9	12,86	13,23	13,68	13,41	12,18	12,62	12,53	12,06	12,13	12,93	13,82	14,01	12,93	14,04	11,64	2,40
10	13,86	14,18	13,74	12,77	12,17	10,62	11,37	11,95	11,76	11,29	11,36	11,74	12,18	14,33	10,62	3,71
11	11,66	11,62	11,09	11,40	11,80	12,11	12,03	11,38	10,88	10,90	11,51	11,84	11,47	12,64	9,84	2,80
12	12,00	12,56	10,94	12,18	12,25	12,31	11,47	13,05	11,88	11,77	12,26	11,74	11,88	13,85	9,89	3,96
13	12,25	11,53	12,18	13,15	13,29	12,92	14,26	14,99	13,84	12,75	13,26	13,26	13,02	14,99	11,53	3,46
14	13,23	13,90	14,27	14,67	14,12	14,00	14,66	14,44	14,56	11,87	14,22	13,90	14,17	15,55	11,87	3,68
15	13,72	13,68	14,48	14,26	14,00	14,51	15,50	14,58	14,15	12,69	13,10	13,04	13,95	15,50	12,69	2,81
16	12,80	13,11	13,23	12,80	13,53	14,65	14,44	14,09	13,15	13,39	12,60	12,63	13,31	14,44	12,60	1,84
17	12,80	12,37	12,05	12,17	13,06	13,37	13,98	13,75	13,68	12,92	12,90	12,62	12,94	13,98	12,05	1,93
18	12,68	12,57	12,22	13,11	13,22	13,59	13,69	13,64	13,41	12,50	13,05	13,14	13,13	14,70	12,13	2,57
19	13,23	13,05	11,67	12,65	12,97	12,67	12,36	11,75	10,80	10,93	11,30	11,36	12,15	13,23	10,80	2,43
20	11,16	11,68	11,46	11,84	11,79	11,26	13,71	13,26	13,27	13,77	13,79	13,90	12,71	14,08	11,11	2,97
21	13,80	13,80	13,62	13,13	11,83	11,75	11,86	11,88	11,27	11,42	11,27	12,08	12,31	13,80	11,05	2,75
22	13,05	12,87	12,79	12,15	11,99	12,27	12,21	10,43	9,44	10,61	11,19	11,15	11,73	13,11	9,44	3,67
23	11,54	10,89	10,84	10,75	10,35	9,26	9,02	10,02	9,22	10,02	10,22	10,53	10,20	11,54	9,02	2,52
24	10,63	10,75	10,46	10,89	11,00	9,23	8,99	7,63	8,02	10,28	10,95	11,90	10,18	12,01	7,63	4,38
25	11,43	12,08	11,36	11,46	12,24	13,16	13,20	12,77	12,99	13,81	13,46	13,15	12,61	13,81	11,20	2,61
26	13,53	13,71	13,14	12,90	12,66	12,26	11,68	10,15	9,69	11,73	12,40	12,82	12,12	13,71	9,69	4,02
27	12,69	12,85	13,35	13,74	13,92	12,47	11,67	10,73	12,92	13,17	12,77	13,65	12,89	13,92	10,73	3,19
28	13,83	12,78	12,68	12,75	12,52	12,07	10,50	9,43	8,29	8,50	9,74	10,21	10,99	13,83	8,21	5,62
29	9,97	10,14	9,00	10,65	11,13	10,32	7,07	7,89	7,77	10,54	12,62	12,32	9,97	12,62	6,68	5,94
30	12,19	11,72	12,33	12,01	11,47	11,50	10,47	9,30	8,38	8,92	9,36	9,72	10,55	12,33	8,38	3,95
31	9,40	9,32	8,71	8,86	8,25	7,94	10,28	10,36	10,92	10,53	10,58	11,06	9,75	11,06	7,94	3,12
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 12,75	12,45	11,89	11,96	11,88	11,75	11,49	11,98	11,47	12,05	12,83	12,70	12,40	14,14	9,83	4,31
	2. <sup>a</sup> 12,55	12,61	12,36	12,82	13,00	13,14	13,61	13,49	12,96	12,35	12,80	12,74	12,87	14,30	11,45	2,84
	3. <sup>a</sup> 12,01	11,90	11,66	11,75	11,58	11,11	10,63	10,05	9,90	10,87	11,32	11,69	11,21	12,89	9,09	3,80
<b>Medias do mez</b>	12,42	12,31	11,97	12,17	12,14	11,97	11,87	11,78	11,40	11,73	12,29	12,36	12,03	13,75	10,09	3,65
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima ..... 16,59 no dia 5 ás 6 <sup>h</sup> p. m. { Minima ..... 6,68 " 29 ás 2 <sup>h</sup> p. m. { Variação ..... 9,91.															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

JULHO — 1896	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	81,7	89,4	84,4	80,4	57,7	38,0	23,8	38,2	31,1	44,8	60,3	88,7	61,17	91,7	23,8	67,9
2	91,7	96,6	37,5	42,0	35,8	30,3	24,1	29,1	32,6	41,3	59,2	69,1	49,39	96,6	24,1	72,5
3	81,2	89,6	95,2	81,7	44,7	33,7	22,4	29,3	27,0	31,4	47,1	52,4	52,03	96,5	22,4	74,1
4	54,2	42,3	38,8	31,1	29,6	24,2	24,7	22,0	19,7	33,3	44,6	52,7	33,54	54,2	19,6	34,6
5	52,2	51,6	53,9	46,1	37,4	30,4	31,6	38,9	45,3	48,9	54,8	45,9	44,89	55,8	30,4	25,4
6	48,5	43,0	55,4	56,9	57,0	61,2	61,9	60,7	55,5	62,0	81,8	83,6	60,97	85,4	38,4	47,0
7	87,1	90,9	94,9	88,0	82,6	74,9	65,1	66,1	59,6	75,5	83,5	84,5	79,27	94,9	59,6	35,3
8	85,4	88,4	86,4	89,4	75,6	65,6	55,0	49,7	51,0	66,2	78,6	78,6	73,20	89,4	49,7	39,7
9	85,6	91,7	91,9	82,6	66,2	60,4	53,2	49,4	54,3	67,0	81,4	82,7	71,69	91,9	48,3	43,6
10	82,7	95,8	92,9	82,7	72,2	55,6	57,9	60,8	59,5	67,4	78,7	87,2	74,80	96,9	55,6	41,3
11	91,2	93,3	86,2	84,2	74,0	60,4	49,3	46,7	43,8	48,3	60,9	71,0	67,03	93,3	43,8	49,5
12	82,7	94,6	93,1	93,5	57,4	44,6	34,2	39,3	37,5	43,7	51,5	56,6	59,20	94,6	31,4	63,2
13	69,9	69,3	65,0	56,5	46,2	35,8	38,3	35,8	37,6	39,5	52,1	62,3	50,70	85,2	27,6	57,6
14	77,5	89,9	95,9	95,0	83,7	64,3	55,3	53,3	55,4	53,5	83,3	84,5	75,72	95,9	53,3	42,6
15	87,1	89,0	97,9	92,8	86,0	82,4	73,8	55,2	58,0	66,1	80,9	85,9	79,75	97,9	55,2	42,7
16	87,7	89,8	91,7	84,9	74,0	64,0	55,2	53,8	51,1	66,8	74,4	83,1	72,77	91,7	50,1	41,6
17	87,8	87,4	87,4	74,5	64,0	56,8	53,6	51,6	55,1	62,7	72,0	74,8	68,73	89,4	50,3	39,1
18	78,1	81,3	83,7	75,9	61,9	51,9	44,6	51,4	55,2	60,9	75,0	77,4	67,33	83,7	44,6	39,1
19	83,5	88,7	82,5	78,8	69,6	54,8	47,7	39,9	46,6	58,0	65,2	68,2	65,50	90,6	39,9	50,7
20	70,4	71,9	70,6	68,9	60,5	60,9	71,8	66,4	68,7	77,7	85,4	89,9	73,10	89,9	60,1	29,8
21	93,8	96,9	96,8	83,4	63,0	55,9	51,8	51,9	52,6	62,3	72,2	84,7	71,99	96,9	50,7	46,2
22	91,6	88,7	90,4	82,6	71,9	60,5	54,3	46,9	43,3	58,0	72,2	80,3	70,52	93,4	43,3	50,1
23	89,1	90,8	95,3	86,9	67,6	48,2	41,4	45,4	47,2	64,0	75,9	85,8	69,61	95,3	41,4	53,9
24	84,8	86,9	81,8	82,5	70,5	45,2	37,0	32,6	34,9	57,7	73,8	83,5	64,80	86,9	32,6	54,3
25	83,3	94,5	92,9	81,5	73,1	62,2	56,1	56,0	58,6	71,9	79,3	79,9	73,84	94,5	52,8	41,7
26	90,9	93,9	91,7	85,0	73,7	59,5	55,9	43,6	41,7	64,6	81,2	82,1	71,80	93,9	41,7	52,2
27	91,4	91,4	93,7	92,9	87,3	73,9	63,8	59,4	81,5	82,6	81,6	92,8	82,94	95,8	58,4	37,4
28	95,8	95,6	96,7	92,4	80,5	64,8	46,2	43,0	38,7	46,0	66,7	73,1	69,55	98,9	38,7	60,2
29	77,5	87,4	77,6	83,8	71,1	49,4	29,3	32,7	35,9	62,5	83,2	81,7	64,00	87,4	25,8	61,6
30	84,5	84,4	93,5	85,4	74,7	59,9	50,8	46,7	43,4	58,8	67,8	74,6	68,37	93,5	43,4	50,1
31	77,9	81,5	79,9	72,2	53,7	39,8	48,9	49,6	56,2	66,0	74,3	84,9	66,48	88,7	39,8	48,9
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 75,03	77,93	73,13	68,09	55,88	47,43	41,97	44,42	43,86	53,78	67,00	72,54	60,09	85,33	37,19	48,14
	2. <sup>a</sup> 81,59	85,52	85,40	80,50	67,73	57,29	52,38	49,34	50,90	57,72	70,07	75,37	67,98	91,22	45,63	45,59
	3. <sup>a</sup> 87,33	90,18	90,03	84,42	71,55	56,30	48,68	46,16	48,55	63,13	75,29	81,85	70,35	93,20	42,60	50,60
<b>Medias do mez</b>	81,51	84,73	83,08	77,89	65,26	53,76	47,39	46,63	47,79	58,37	70,93	76,76	66,28	90,02	41,83	48,19
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 98,9 no dia 28 ás 4 <sup>h</sup> a. m. Minima..... 19,6 * 4 ás 4 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 79,3.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1896	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
2	WNW.	V.	V.	NE.	ENE.	NE.	—	—	—	—	—	—	—	0,0	
3	—	—	—	—	—	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	—	0,0	
4	V.	NNE.	NE.	ENE.	E.	E.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	SSW.	V.	0,0	
5	SSE.	ESE.	SSE.	SE.	V.	V.	WNW.	NNW.	V.	V.	S.	SE.	V.	0,0	
6	V.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
7	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NNW.	0,0	
9	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NNW.	0,0	
10	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NNW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
13	NW.	W.	WNW.	V.	ENE.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0	
15	W.	W.	W.	SSE.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	WNW.	0,0	
16	SW.	S.	S.	SE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	0,0	
17	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
19	WNW.	SSW.	S.	S.	W.	WSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	V.	S-WNW	0,0	
20	S.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSE-W.	0,0	
21	W.	W.	WNW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
22	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW-NNW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
27	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	S.	ESE.	WNW.	1,3	
28	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
30	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
31	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada...	0	1	3	2	2	1	5	2	1	1	0	0	2	30	35	13	11	0	0,2
Segunda » ...	2	0	0	1	1	0	2	6	8	6	4	5	15	37	25	0	7	1	0,0
Terceira » ...	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	4	52	53	15	0	2	1,3
Mez.....	3	1	3	3	3	3	7	8	10	7	4	5	21	119	115	28	18	3	1,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,95	750,51	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,89	20,51	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,63	11,28	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,81	65,68	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	1,2	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	14,5	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	—	—

QUADRO DO VENTO

JULHO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	1	1	3	2	3	9	7	4	7	10	8	11	20	26	25	26	21	19	11	3	10	11	3	10,1	26
2	1	2	3	9	21	26	24	10	12	12	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	10	12	23	28	27	28	28	24	10	2	0	0	3	—	—
4	5	6	7	7	4	7	17	15	34	35	32	23	17	20	15	11	5	28	22	16	5	4	6	4	14,4	35
5	8	5	8	8	8	6	9	3	4	40	8	15	17	17	17	10	12	10	4	9	2	5	12	10	9,0	17
6	8	10	13	13	12	8	7	11	16	18	20	21	23	26	21	22	21	13	13	14	19	14	9	2	14,7	26
7	6	9	9	9	5	3	3	12	12	14	9	18	22	33	23	25	25	28	26	15	16	11	10	9	13,5	33
8	4	5	3	3	6	7	4	3	8	12	14	22	24	27	29	30	28	27	21	20	5	7	6	10	13,7	30
9	13	17	16	9	4	2	3	10	14	16	12	15	17	24	27	28	27	24	25	18	20	12	6	7	15,2	28
10	8	11	20	15	16	17	22	21	20	23	26	27	26	31	29	27	30	30	25	19	20	13	9	6	20,5	31
11	3	0	1	1	1	1	5	9	4	6	14	20	27	32	35	31	27	24	16	10	5	5	3	1	11,7	35
12	1	4	7	8	7	6	3	6	10	8	5	11	18	22	32	32	31	30	26	14	4	7	4	0	12,3	32
13	0	3	5	7	7	5	4	6	5	8	10	14	8	11	28	30	33	29	25	11	8	8	10	3	11,6	33
14	5	7	5	3	4	0	2	5	7	10	11	15	17	22	21	24	23	19	20	16	8	8	6	8	11,1	24
15	5	4	7	5	3	5	4	8	5	2	7	9	12	17	18	27	22	25	21	16	10	8	5	3	10,8	27
16	5	7	8	9	7	7	7	6	5	7	7	11	16	23	23	20	25	21	18	12	8	5	4	5	11,1	25
17	4	4	4	8	6	10	9	7	8	7	11	12	18	22	21	24	25	21	15	13	3	0	1	3	10,7	25
18	0	3	4	9	2	3	4	4	7	10	12	12	16	28	25	27	20	24	19	17	10	6	0	0	10,9	28
19	3	4	0	1	7	9	5	2	7	11	17	15	17	19	21	32	25	24	18	11	9	1	3	7	11,2	32
20	7	8	9	10	8	5	10	13	23	21	14	21	16	16	24	21	24	21	18	9	11	6	3	4	13,4	24
21	5	5	6	5	10	7	5	3	10	15	13	17	18	25	29	29	29	27	28	24	17	10	4	9	14,6	29
22	7	4	4	7	9	3	7	11	12	15	13	26	29	31	33	33	31	29	25	17	16	4	5	5	15,7	33
23	1	4	2	1	1	1	1	1	7	11	14	20	23	27	28	30	35	36	30	22	12	8	5	3	13,5	36
24	1	4	6	3	2	2	5	2	4	12	12	16	15	24	26	29	25	23	22	17	12	6	3	1	11,3	29
25	5	9	4	0	0	0	2	3	5	10	11	13	14	20	29	28	30	24	21	20	14	7	5	9	11,8	30
26	10	8	8	9	3	2	8	8	9	12	14	17	19	27	23	22	25	26	27	21	13	10	5	7	13,9	27
27	6	4	3	1	2	0	0	0	2	5	3	6	8	21	19	12	5	3	4	6	5	3	6	4	5,3	21
28	2	1	5	1	1	3	1	3	3	10	15	18	15	27	35	35	36	34	28	12	11	8	2	0	12,7	36
29	1	2	2	2	4	1	1	1	10	10	16	18	21	21	30	27	25	28	26	17	20	15	18	12	13,7	30
30	15	13	13	14	5	6	7	11	13	18	18	21	32	38	44	42	42	41	37	34	17	10	9	7	21,1	44
31	12	11	11	13	8	7	18	18	18	20	19	22	30	38	43	45	42	38	33	27	16	8	7	7	21,3	45

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:052	13,9	35 kilometros	(Var.) no dia 4
2.ª » .....	2:743	11,5	35 »	(NW) » 11
3.ª » .....	3:717	14,1	45 »	(NW) » 31
Mez.....	9:512	13,1	45 »	(NW) » 31

Dias de vento muito fraco.....	1	Dias de vento moderado.....	16
» fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	31	Dia menos ventoso.....	27

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 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 parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	—	41,0	11,7	10,7	0,0	11,4	4	2	0,0	—	0,0	—		
2	—	41,2	13,5	12,2	0,0	12,6	4	3	0,5	C., Ci-C.	0,0	C., Ci-C.		
3	—	40,3	13,1	11,9	0,0	11,6	3	2	1,0	Ci.	0,0	—		
4	—	42,8	16,4	14,7	0,0	14,3	4	2	0,0	—	0,5	C.		
5	—	42,3	18,0	19,8	0,0	15,0	4	3	8,0	Ci., Ci-C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
6	—	37,9	17,7	20,0	0,0	12,5	4	4	2,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
7	—	37,9	15,7	15,9	0,2	7,3	4	4	10,0	C.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
8	—	39,1	14,9	14,5	0,0	6,7	4	4	7,0	C.	0,5	C.		
9	—	38,2	14,2	14,1	0,0	7,4	4	4	8,0	C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
10	—	36,1	17,1	15,9	0,0	8,6	4	4	8,0	C.	6,0	C.		
11	—	40,1	11,3	10,1	0,0	5,9	4	4	0,0	—	0,0	—		
12	—	43,2	12,4	12,2	0,0	8,4	3	3	0,0	—	0,0	C. a E.		
13	—	43,4	14,0	14,9	0,0	11,8	4	2	0,0	—	0,0	—		
14	—	39,9	13,9	13,7	0,0	12,6	4	4	10,0	C., C-St.	0,5	Ci-C.		
15	—	38,1	16,2	15,9	0,0	7,2	4	4	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.		
16	—	40,1	14,0	13,1	0,0	5,8	4	3	0,0	Vap. cirr.	0,0	C.		
17	—	40,3	13,1	12,2	0,0	8,2	4	4	0,0	—	0,5	C.		
18	—	42,1	13,3	14,0	0,0	8,4	3	4	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	—	38,1	12,4	11,9	0,0	7,9	4	4	0,0	C.	1,0	C.		
20	—	31,1	13,1	12,9	0,0	9,6	4	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
21	—	39,0	14,8	14,7	0,0	4,0	4	4	5,0	C., C-Ni.	1,0	C.		
22	—	39,8	13,3	13,5	0,0	7,9	4	4	7,0	C.	4,0	C.		
23	—	37,1	8,3	9,1	0,0	7,8	2	3	0,0	—	0,5	C., Ci-C.		
24	—	38,2	9,7	9,3	0,0	7,4	4	4	0,0	—	0,0	—		
25	—	41,3	10,4	10,1	0,0	8,6	3	3	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
26	—	38,1	15,9	14,5	0,0	7,6	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	7,0	C.		
27	—	30,9	13,8	13,7	0,1	7,1	3	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
28	—	40,1	12,4	13,1	1,0	2,0	2	4	4,0	C.	8,0	C.		
29	—	37,1	8,9	7,8	0,0	7,1	3	4	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	—	38,9	15,3	14,2	0,0	8,6	4	4	10,0	C.	0,0	Ci-C. disp.		
31	—	39,2	8,9	7,5	—	7,8	4	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	39,68	15,23	14,97	—	10,7	3,9	3,2	4,2		3,0			
	2. <sup>a</sup>	39,64	13,37	13,09	—	8,6	3,8	3,6	3,7		2,6			
	3. <sup>a</sup>	38,15	11,97	11,69	—	6,9	3,4	3,8	4,4		3,2			
Medias do mez	—	39,13	13,17	13,17	—	8,7	3,7	3,5	4,1		3,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	—	—	na relva....	43,4 no dia 13.	1,0 no dia 28.
	Minima: no espelho..	7,5 no dia 31;	na relva....	8,3 * 23.	.....	2,0 * 28.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1896	
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St.	1		
1,0	Ci., C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	C-St.	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
2,0	C.	0,0	C.	0,0	—	4		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci-C., C-St.	5		
2,0	C., Ci-C.	0,0	—	1,0	C., Ci-C., C-St.	6		
3,0	C.	0,5	Ci., Ci-St.	10,0	C., c.	7		
0,0	Ci-St. no hor. a WSW.	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C.	8		
6,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni., c.	9		
7,0	C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	Ci-C. a S.	0,0	—	13		
0,5	C.	0,0	Ci-C. pelo hor.	10,0	Toldado.	14		
1,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci.	0,5	C-St. no hor. de N-SE.	15		
0,0	C., vap. cirr.	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	Ci-St. a NW.	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
10,0	C., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C.	20		
1,0	Ci-C.	1,0	C., Ci-C., C-St. no hor.	0,5	C-St.	21		
0,0	C-St. a E.	0,0	—	0,0	—	22		
2,0	Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St. a W.	0,5	Ci-C.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	C.	25		
1,0	C.	0,0	C. a E.	2,0	Ci., C., Ci-C.	26		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	27		
2,0	C.	0,0	—	0,0	—	28		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C. no hor. a SSE.	10,0	C.	29		
1,0	Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	30		
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
3,1		2,1		2,6	1.ª decada	0,2	107,4	limpos 17
1,7		1,1		1,9	2.ª "	0,0	85,8	de nuv. 12
2,0		1,7		2,6	3.ª "	1,1	75,9	
2,3		1,6		2,4	Mez	1,3	269,1	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ..... 7, 20 e 27.  
 " nevoeiro ☁ ..... 11, 12, 14, 16, 17, 18,  
 22, 23, 24 e 28.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 13.  
 " vento forte 🌪 ..... 30 e 31.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO 1896	5 <sup>h</sup> às 6	6 <sup>h</sup> às 7	7 <sup>h</sup> às 8	8 <sup>h</sup> às 9	9 <sup>h</sup> às 10	10 <sup>h</sup> às 11	11 <sup>h</sup> às 12	12 <sup>h</sup> à 1	1 <sup>h</sup> às 2	2 <sup>h</sup> às 3	3 <sup>h</sup> às 4	4 <sup>h</sup> às 5	5 <sup>h</sup> às 6	6 <sup>h</sup> às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 0
2	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
3	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 50
4	0 50	1	1	1	1	1	1	0 52	1	1	1	1	1	0 45	13 27
5	0 30	0 54	1	1	1	0 35	0 46	0 12	—	0 26	0 6	—	0 22	0 6	6 37
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
7	—	—	—	—	—	0 11	1	1	1	0 49	1	1	1	0 45	7 45
8	—	—	—	0 28	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 7
9	—	0 26	0 5	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 46
10	0 13	0 42	0 26	0 40	0 15	0 20	0 36	0 50	1	0 40	0 54	1	1	0 45	9 21
11	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 57
12	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 17
13	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 35
14	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 55
15	—	—	—	—	—	—	—	0 29	1	1	1	1	1	0 45	6 14
16	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30
17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
18	0 30	1	1	1	1	0 30	1	0 58	1	1	1	1	1	0 45	12 43
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
20	—	0 8	0 7	0 9	—	—	—	—	0 4	0 35	0 2	0 26	0 25	0 2	1 58
21	—	1	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 37
22	—	—	—	0 53	1	1	0 57	1	1	1	1	1	1	0 45	10 35
23	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
24	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 35
25	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	12 37
26	—	—	0 44	0 38	0 48	0 52	0 36	0 38	1	1	1	1	1	0 40	9 56
27	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	0 3
28	—	0 10	0 26	0 59	1	0 50	0 48	0 48	0 57	1	1	1	1	0 35	10 33
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
30	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 30	9 47
31	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	13 10
Total	8 33	16 37	18 42	23 34	25 57	25 18	26 43	26 50	28 1	28 30	28 2	28 26	28 42	20 35	334 30

## JULHO DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; tempo secco e quente.
»	2	Limpo de manhã e nuvens de tarde; calor.
»	3	Limpo; tempo secco; calor.
»	4	Limpo; tempo secco; muito calor.
»	5	Coberto; muito calor.
»	6	Nuvens; calor pouco intenso de dia e ameno ao anoitecer.
»	7	Coberto de manhã e nuvens dispersas de tarde; ☉ <sup>o</sup> 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ameno.
»	8, 9 e 10	Nuvens; ameno.
»	11	Limpo; = a.
»	12	Limpo; = a.; calor.
»	13	Limpo; muito calor; < á noite.
»	14	Nuvens; = a., calor pouco intenso de dia e ameno ao anoitecer.
»	15	Nuvens; abafado.
»	16 e 17	Limpo; = a.
»	18	Nuvens de dia e limpo ao anoitecer; = a.
»	19	Limpo; calor.
»	20	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; fresco.
»	21	Nuvens; fresco.
»	22	Nuvens de manhã e limpo de tarde; = a.
»	23	Limpo; = a.; fresco.
»	24	Limpo; = a.
»	25 e 26	Nuvens; calor pouco intenso.
»	27	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	28	Nuvens de manhã e limpo de tarde; = a.; fresco.
»	29	Poucas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; calor pouco intenso.
»	30	Nuvens; ☽ <sup>o</sup> de tarde; b <sup>o</sup> l <sup>o</sup> ide na direcção E-W ás 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.
»	31	Limpo; ☽ <sup>o</sup> de tarde.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1896		1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1		749,6	749,0	748,9	749,0	748,8	748,2	747,9	747,6	747,5	747,8	748,3	747,9	748,3	749,6	747,4	2,2
2		47,7	47,1	46,3	45,9	45,4	45,1	44,5	44,4	44,1	44,0	44,2	44,4	45,15	47,7	43,4	4,3
3		43,2	42,8	43,1	44,2	44,5	44,1	43,6	43,8	44,0	44,3	44,8	45,1	44,02	45,1	42,8	2,3
4		45,1	45,1	45,2	46,0	46,5	46,5	46,1	46,1	46,8	47,5	47,9	47,9	46,47	47,9	45,1	2,8
5		48,0	48,2	48,3	49,7	50,4	50,6	51,1	51,3	51,8	52,9	53,5	53,5	50,87	53,5	48,0	5,5
6		53,5	53,0	53,3	54,1	54,3	54,3	53,9	53,5	53,4	53,7	54,4	54,4	53,82	54,4	53,0	1,4
7		54,0	53,6	53,7	54,0	54,3	54,2	53,0	52,2	51,8	51,9	51,9	52,2	53,00	54,4	51,1	3,3
8		50,8	50,1	50,3	50,5	50,6	50,2	49,3	48,6	48,5	48,6	49,2	49,3	49,63	50,8	48,5	2,3
9		49,4	49,3	49,3	49,9	49,5	49,3	48,4	48,0	47,8	47,7	48,1	48,3	48,73	49,9	47,7	2,2
10		48,2	48,2	48,5	49,9	50,0	50,3	50,3	50,4	50,9	51,8	53,1	53,7	50,54	53,7	48,2	5,5
11		753,7	754,1	754,7	756,1	756,7	756,5	756,1	756,0	755,8	756,0	757,1	757,1	755,92	757,1	753,7	3,4
12		57,1	57,2	57,6	58,1	57,5	57,0	56,2	55,0	53,9	53,7	54,1	54,0	55,90	58,1	53,6	4,5
13		53,5	53,4	53,3	53,2	52,8	52,6	51,4	50,4	49,7	49,8	50,1	49,8	51,59	53,5	49,5	4,0
14		49,1	48,8	48,4	48,7	48,7	48,4	47,8	47,8	47,9	47,7	48,3	48,2	48,34	49,1	47,6	1,5
15		48,2	47,8	47,4	48,2	48,5	48,1	48,1	47,8	47,9	48,5	49,1	49,1	48,23	49,1	47,4	1,7
16		49,0	49,0	49,2	49,9	49,8	49,8	49,3	49,0	49,2	49,5	50,3	50,2	49,53	50,3	49,0	1,3
17		49,9	49,3	49,2	50,1	50,4	50,2	49,0	49,1	49,2	49,4	50,1	50,1	49,67	50,4	49,0	1,4
18		49,5	49,5	49,3	50,1	51,3	50,6	49,9	50,3	50,7	51,3	51,3	51,2	50,44	51,3	49,2	2,1
19		50,6	50,3	50,1	49,9	50,4	50,1	49,3	48,7	48,5	48,6	48,9	49,2	49,48	50,6	48,3	2,3
20		48,9	49,0	49,4	49,8	50,4	50,2	50,1	49,9	50,2	50,9	52,1	52,6	50,38	52,6	48,9	3,7
21		752,6	753,2	753,8	754,7	755,0	754,6	754,2	754,0	754,1	754,5	755,3	755,3	754,32	755,3	752,6	2,7
22		54,8	54,5	54,8	55,2	55,2	54,6	53,8	53,3	53,3	53,7	54,6	54,5	54,37	55,2	53,3	1,9
23		54,2	53,8	54,4	54,9	55,4	55,0	54,5	53,3	52,8	53,1	53,3	53,3	53,95	55,5	52,8	2,7
24		53,3	53,1	53,2	53,9	54,2	53,8	54,2	53,5	53,3	53,7	53,0	52,9	53,47	54,2	52,7	1,5
25		52,4	51,9	52,0	52,5	52,5	52,1	51,6	51,5	51,9	52,5	52,9	52,9	52,27	52,9	51,5	1,4
26		52,6	52,6	52,1	52,8	52,9	52,3	52,1	51,4	51,2	51,0	51,4	51,3	51,96	52,9	51,0	1,9
27		51,0	51,1	50,8	51,4	52,0	51,9	51,5	50,9	51,1	51,7	52,7	52,9	51,61	52,9	50,6	2,3
28		52,8	52,6	53,1	54,0	54,2	54,3	53,3	52,7	52,6	52,9	53,1	53,0	53,17	54,3	52,3	2,0
29		52,4	52,3	52,0	52,0	52,1	51,8	51,2	50,2	50,0	50,2	50,4	50,0	51,15	52,4	49,7	2,7
30		49,3	49,2	49,0	49,3	50,1	50,1	49,6	49,3	49,7	49,8	50,6	50,5	49,74	50,7	49,0	1,7
31		50,1	50,0	50,3	50,5	51,0	50,6	50,0	49,7	50,2	50,6	50,9	50,9	50,38	50,9	49,7	1,2
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	748,95	748,64	748,69	749,32	749,43	749,28	748,81	748,59	748,66	749,02	749,54	749,67	749,05	750,70	747,52	3,18
	2. <sup>a</sup>	50,95	50,84	50,86	51,41	51,65	51,35	50,72	50,40	50,30	50,54	51,14	51,15	50,95	52,21	49,62	2,59
	3. <sup>a</sup>	52,32	52,21	52,32	52,84	53,15	52,83	52,36	51,80	51,84	52,52	52,56	52,50	52,40	53,38	51,38	2,00
<b>Medias do mez</b>		750,79	750,62	750,68	751,24	751,46	751,21	750,69	750,31	750,32	750,75	751,13	751,15	750,85	752,14	749,57	2,57
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2										
Pressão media	747,53	750,76	752,54	749,24	752,50	752,49	749,80										
<b>Extremas do mez</b>	Maxima absoluta 758,1 no dia 12 ás 7 <sup>h</sup> e 8 <sup>h</sup> a. m. Minima " 745,1 " 3 a differentes horas. Varição maxima 13,0.																

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1896	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	14,2	13,0	13,1	13,7	18,3	24,3	24,0	24,1	21,1	18,4	16,7	15,7	18,12	25,7	12,1	13,6	
2	15,7	16,0	15,8	16,6	19,8	22,5	25,5	23,9	25,6	20,0	19,0	18,6	20,02	25,9	15,2	10,7	
3	17,9	17,4	18,0	18,5	19,9	23,2	20,9	22,9	21,3	20,5	18,9	18,0	19,95	26,7	14,9	11,8	
4	18,1	17,7	17,3	17,8	20,0	22,3	24,2	23,1	18,7	17,8	17,8	17,4	19,16	24,8	16,8	8,0	
5	16,7	16,9	16,9	17,7	18,6	21,3	22,0	20,4	19,7	18,0	17,0	15,8	18,44	23,2	15,0	8,2	
6	14,6	13,6	12,4	14,0	17,8	20,7	21,6	22,4	21,8	19,4	17,4	15,7	17,62	23,0	12,0	11,0	
7	14,6	13,8	16,6	17,6	20,8	23,6	25,4	24,6	23,3	20,0	18,4	16,4	19,61	27,2	13,3	13,9	
8	14,7	13,2	12,3	17,5	20,9	25,0	26,0	27,9	26,2	23,1	19,7	17,9	20,34	28,6	11,8	16,8	
9	15,6	14,0	13,2	14,7	18,3	21,8	22,8	21,1	21,0	18,5	16,2	14,8	17,68	24,1	12,3	11,8	
10	13,8	13,0	12,0	13,4	20,0	23,0	24,1	24,9	24,5	21,3	19,5	17,5	19,02	26,1	11,6	14,5	
11	17,5	19,1	18,4	19,2	22,2	24,6	26,9	28,4	26,5	23,5	21,6	19,4	22,33	29,7	15,9	13,8	
12	18,4	17,2	19,6	20,0	23,1	25,5	27,7	29,5	30,9	24,4	21,8	20,0	23,24	31,6	17,2	14,4	
13	22,2	22,2	21,4	21,8	24,8	29,0	30,4	32,9	30,1	26,4	24,9	22,3	25,74	35,0	19,5	15,5	
14	21,1	21,5	22,7	25,1	28,4	32,1	33,5	31,7	27,9	26,4	24,6	20,6	26,00	34,9	18,7	16,2	
15	18,7	17,7	16,5	16,1	19,4	22,3	22,9	26,5	25,3	20,5	18,5	17,7	20,12	27,2	15,1	12,1	
16	17,3	17,3	17,1	17,5	20,3	22,9	28,6	29,0	26,8	22,3	20,4	16,6	21,32	30,3	16,5	13,8	
17	16,8	16,5	16,0	16,6	20,9	28,3	31,9	30,1	28,4	25,9	22,9	19,3	22,87	33,6	14,9	18,7	
18	16,6	16,0	15,8	16,6	18,1	23,0	25,7	24,5	22,2	18,9	17,8	15,8	19,32	28,1	14,9	13,2	
19	15,0	14,6	14,5	16,5	17,3	20,3	22,4	23,5	22,7	18,9	17,3	16,0	18,29	24,4	14,2	10,2	
20	15,2	14,4	14,0	16,0	19,9	22,5	23,2	23,4	22,2	18,6	17,2	15,8	18,58	23,9	13,2	10,7	
21	15,2	14,4	13,8	14,6	20,2	23,6	25,3	24,4	23,4	19,0	17,3	16,5	18,92	25,6	13,3	12,3	
22	15,6	14,8	14,8	15,8	19,3	25,0	27,1	26,6	26,8	21,7	20,3	19,0	20,71	27,9	13,9	14,0	
23	20,3	22,5	20,5	20,9	23,9	27,0	29,4	31,4	29,7	26,2	24,0	25,0	25,30	33,0	17,4	15,6	
24	24,6	23,0	21,2	20,9	24,4	29,3	31,4	32,9	30,3	25,9	22,7	20,2	25,52	34,6	19,4	15,2	
25	18,4	17,3	16,4	17,8	22,9	28,5	29,9	28,4	24,9	19,2	16,6	15,6	21,31	31,7	15,6	16,1	
26	15,0	14,6	14,9	14,5	17,3	21,6	22,3	20,9	21,0	17,0	15,2	13,8	17,35	22,9	13,6	9,3	
27	13,2	12,7	11,8	13,0	17,4	20,2	22,9	23,7	22,2	18,1	16,2	14,8	17,22	25,6	10,5	15,1	
28	13,6	17,8	16,8	17,3	20,5	24,0	28,4	28,2	25,3	20,9	19,3	19,5	21,13	29,4	13,1	16,3	
29	20,6	19,4	18,1	18,3	22,3	26,5	27,7	29,6	28,4	22,5	20,0	18,0	22,55	31,1	17,0	14,1	
30	16,4	15,6	15,2	16,0	19,2	24,1	25,9	23,4	21,2	17,6	16,0	15,1	18,75	27,0	13,4	13,6	
31	14,6	14,8	14,2	14,1	16,2	20,9	25,0	25,6	22,9	18,5	16,2	14,7	18,11	26,3	13,5	12,8	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	15,59 17,88 17,05	14,86 17,65 16,99	14,76 17,60 16,18	16,15 18,54 16,65	19,14 21,44 20,33	22,77 25,05 24,61	23,65 27,32 26,84	23,53 27,95 26,83	22,32 26,30 25,10	19,70 22,58 20,60	18,06 20,70 18,53	16,78 18,35 17,47	19,00 21,78 20,62	25,53 29,87 28,65	13,50 16,01 14,61	12,03 13,86 14,04
<b>Medias do mez</b>		16,84	16,52	16,18	17,10	20,40	24,16	25,97	26,13	24,59	20,95	19,08	17,53	20,47	28,04	14,70	13,34
Periodos de cinco dias....		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2		<b>Extremas</b>	{ Maxima absoluta... 35,0 no dia 13. Minima " ... 10,5 " 27. Variação maxima.. 24,5.						
Temperatura media.....		18,86	19,03	21,60	21,93	20,36	20,50	18,90		<b>do</b>							
										<b>mez</b>							

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO 1896	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,70	10,63	10,05	10,74	10,15	8,33	10,05	9,09	9,84	8,95	10,18	11,30	10,08	11,42	8,33	3,09
2	11,30	11,41	11,81	11,62	11,62	11,71	12,11	12,44	12,06	13,51	14,14	15,00	12,42	15,00	11,20	3,80
3	14,51	14,48	14,72	14,72	13,86	13,02	12,66	12,58	12,88	14,17	13,71	13,97	13,79	14,72	12,45	2,27
4	13,91	14,45	14,10	14,54	13,82	14,20	12,73	12,78	13,12	13,20	14,02	13,29	13,80	15,05	12,56	2,49
5	13,41	13,59	13,74	14,14	14,22	13,51	13,89	13,56	12,35	12,14	11,78	11,94	13,20	14,56	11,58	2,98
6	11,54	11,06	10,48	9,90	9,42	8,82	9,67	10,07	9,40	9,17	9,95	11,16	10,12	11,54	8,82	2,72
7	10,75	10,28	7,06	7,46	8,16	7,60	6,93	7,97	8,24	8,98	9,92	10,29	8,66	10,75	6,93	3,82
8	10,41	10,25	10,28	7,93	7,99	7,64	6,60	6,33	8,71	9,06	9,60	8,99	8,74	10,56	6,33	4,23
9	9,07	9,26	9,73	9,75	9,67	9,14	8,12	8,72	9,35	8,37	9,97	9,55	9,29	10,02	8,12	1,90
10	9,58	9,63	9,71	9,39	7,06	8,00	6,65	7,84	8,53	8,76	9,63	10,34	8,88	10,57	6,65	3,92
11	9,21	8,24	7,62	7,66	8,74	7,13	7,04	7,03	8,19	7,95	9,79	9,75	8,23	11,15	6,61	4,54
12	10,36	10,24	7,92	8,52	8,35	7,43	7,98	7,54	7,46	8,41	9,67	9,65	8,60	10,85	6,78	4,07
13	8,46	8,60	8,80	8,84	9,38	9,11	7,82	7,59	8,00	8,72	9,19	10,17	8,78	10,65	6,45	4,20
14	9,99	9,33	8,46	7,43	8,40	7,11	9,16	9,74	8,86	9,17	11,36	12,24	9,40	12,24	7,11	5,13
15	12,81	12,66	13,23	12,03	12,81	14,19	12,38	9,45	13,02	12,75	13,10	12,95	12,81	14,19	9,45	4,74
16	13,20	12,89	12,83	12,92	12,72	14,32	12,15	11,91	10,81	11,66	12,05	11,74	12,51	15,13	10,81	4,32
17	11,61	11,53	11,54	11,32	11,99	10,54	10,79	11,57	10,80	10,71	12,88	12,29	11,45	12,88	10,21	2,67
18	12,87	13,08	12,21	12,85	12,56	12,32	12,95	12,70	13,11	12,99	12,15	12,64	12,63	13,18	11,92	1,26
19	12,29	12,25	11,74	11,24	10,69	11,02	12,68	11,70	11,11	10,22	10,56	10,84	11,29	12,68	10,22	2,46
20	10,81	10,18	9,39	9,22	8,45	9,15	9,78	8,76	7,66	9,55	9,75	9,87	9,41	10,81	8,36	2,45
21	9,17	8,91	8,49	9,14	8,39	8,59	11,05	11,94	12,37	12,61	13,33	12,91	10,65	13,59	8,31	5,28
22	12,62	12,27	11,98	11,24	12,36	11,24	12,67	13,06	13,22	12,76	12,27	11,86	12,19	13,22	11,11	2,11
23	8,78	7,44	8,66	7,85	7,71	6,98	7,45	7,80	10,13	10,50	10,76	8,65	8,30	10,76	6,14	4,62
24	7,98	8,11	9,21	9,67	9,91	7,81	7,80	6,69	10,45	10,52	10,50	11,73	9,43	12,13	6,69	5,44
25	11,76	11,18	10,02	9,88	9,82	8,04	10,05	10,62	11,33	10,85	11,06	11,08	10,46	11,76	7,70	4,06
26	11,44	10,98	11,50	11,04	11,15	9,53	8,57	8,85	8,38	7,71	8,55	9,15	9,72	11,73	7,71	4,02
27	8,09	7,08	6,34	6,18	6,33	6,17	5,72	7,46	8,63	9,26	8,89	9,28	7,40	9,28	5,27	4,01
28	9,13	5,68	6,54	6,37	6,82	5,66	4,00	5,51	6,30	6,76	7,69	6,04	6,26	9,13	3,52	5,61
29	4,77	5,23	5,61	5,93	6,38	6,72	5,72	4,99	5,58	7,19	7,67	7,10	6,08	7,67	4,77	2,90
30	6,55	6,53	6,77	7,31	7,12	7,76	6,52	9,22	8,54	10,29	10,27	10,93	8,24	10,93	6,16	4,77
31	10,98	10,91	10,96	11,15	10,97	11,32	11,43	9,80	9,36	9,19	10,00	9,88	10,49	11,66	9,19	2,47
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 11,52	11,50	11,17	11,02	10,60	10,20	9,94	10,14	10,45	10,66	11,29	11,58	10,90	12,42	9,30	3,12
	2. <sup>a</sup> 11,16	10,90	10,37	10,20	10,41	10,23	10,27	9,80	9,90	10,21	11,05	11,24	10,51	12,38	8,79	3,58
	3. <sup>a</sup> 9,21	8,57	8,73	8,71	8,81	8,17	8,27	8,72	9,48	9,79	10,11	9,87	9,02	11,08	6,96	4,12
<b>Medias do mez</b>	10,61	10,27	10,05	9,93	9,90	9,49	9,46	9,53	9,93	10,21	10,79	10,87	10,11	11,93	8,31	3,62
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 15,13 no dia 16 ás 10 <sup>h</sup> a. m.										Minima..... 3,52 " 28 ás 2 <sup>h</sup> p. m.		Variação..... 11,61.			

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1896	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	88,7	95,2	89,4	91,9	64,8	36,9	45,3	40,6	52,8	56,8	71,7	85,1	68,40	95,2	36,9	58,3
2	85,1	84,3	88,3	82,6	67,6	57,7	49,9	56,3	49,4	77,7	86,5	94,0	73,12	94,0	49,4	44,6
3	95,1	97,9	95,8	92,9	80,2	61,6	68,9	60,6	68,4	79,1	84,4	90,9	80,72	97,9	55,1	42,8
4	90,0	95,8	95,9	95,8	79,5	70,8	56,6	60,8	81,7	87,0	92,3	89,8	84,70	99,8	56,6	43,2
5	94,8	94,9	95,9	93,7	89,1	71,7	70,7	76,1	72,4	79,0	81,6	89,3	83,97	95,9	70,7	25,2
6	93,2	95,3	97,7	83,2	63,1	48,6	50,4	49,9	48,4	56,5	67,2	84,0	69,95	97,7	48,2	49,5
7	86,9	87,5	50,2	51,8	44,6	35,1	28,7	34,4	38,7	51,6	63,0	74,1	53,68	88,7	28,7	60,0
8	83,6	90,6	96,4	53,3	43,4	32,5	26,4	22,7	34,4	43,1	56,3	58,9	53,83	96,4	22,7	73,7
9	68,7	77,8	86,0	78,3	62,0	47,1	39,4	46,3	50,6	52,8	72,5	76,2	63,69	86,2	39,4	46,8
10	81,5	86,3	92,8	82,0	40,5	38,3	29,8	33,5	37,3	46,5	57,1	69,5	58,24	93,0	29,8	63,2
11	61,9	50,1	48,4	46,3	43,9	31,0	26,7	24,5	31,9	37,0	50,9	58,5	42,72	61,9	23,1	38,8
12	65,8	70,1	46,6	49,0	39,7	30,6	28,9	24,6	22,4	37,0	49,7	55,5	42,91	72,5	20,9	51,6
13	42,5	43,2	46,4	45,5	40,3	30,6	24,2	20,4	25,2	34,1	39,2	52,2	37,19	55,8	17,0	38,8
14	53,6	48,9	41,2	31,3	29,2	19,9	23,8	28,0	31,7	35,8	49,4	67,8	40,04	76,0	19,9	56,1
15	79,8	83,9	94,7	89,3	76,2	70,8	59,7	36,8	54,3	71,1	82,5	85,8	74,93	96,6	36,8	59,8
16	89,8	87,6	88,4	86,8	71,7	69,0	41,8	40,1	41,3	58,2	67,4	83,5	69,22	91,8	40,1	51,7
17	81,5	82,5	85,3	80,5	65,2	36,9	30,6	36,4	37,6	43,2	62,3	73,7	59,20	85,3	30,6	54,7
18	91,5	96,7	91,3	91,4	81,3	59,0	52,7	55,6	65,9	80,0	80,0	94,5	77,63	96,7	47,6	49,1
19	96,7	99,0	95,7	80,5	72,5	62,5	62,9	54,4	54,1	61,9	71,8	80,1	73,78	99,0	53,4	45,6
20	84,0	83,3	78,9	68,1	48,9	45,1	46,2	41,0	38,4	60,0	67,0	73,9	61,23	84,0	38,4	45,6
21	71,3	72,9	72,2	73,8	47,6	39,7	46,1	52,5	57,8	77,2	90,4	92,4	66,90	94,5	39,7	54,8
22	95,6	97,9	95,6	84,1	74,2	47,8	47,5	50,4	50,4	66,1	69,2	72,6	69,64	97,9	45,6	52,3
23	45,0	36,9	48,3	42,7	34,9	26,3	24,4	22,8	32,6	41,5	48,5	36,8	35,29	48,5	22,1	26,4
24	34,7	38,8	49,2	52,6	43,6	25,8	22,8	18,0	32,6	42,4	51,1	66,6	41,07	69,3	18,0	51,3
25	74,7	76,0	72,1	65,1	47,3	27,8	32,0	36,9	48,4	65,5	78,6	84,0	61,57	84,0	32,0	52,0
26	90,9	88,7	91,1	90,0	75,8	49,6	42,8	48,1	45,3	53,4	66,4	77,9	68,13	91,1	42,8	48,3
27	71,5	64,6	61,4	55,4	42,8	35,0	27,6	34,2	43,3	59,9	64,8	74,0	52,65	75,6	23,0	52,6
28	78,7	37,4	45,9	43,3	38,0	25,5	13,9	17,4	26,3	36,8	46,1	35,8	36,05	78,7	11,7	67,0
29	26,4	31,2	35,6	37,9	31,9	26,1	20,7	16,2	18,4	35,4	44,1	46,2	31,07	46,2	16,2	30,0
30	47,2	49,5	52,6	54,0	43,0	34,8	26,3	43,2	45,6	68,7	77,6	85,5	53,07	85,5	26,3	59,2
31	88,7	87,1	90,8	93,0	79,8	61,6	48,6	40,2	45,1	58,0	72,9	79,3	70,36	94,2	40,2	54,0
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 86,76	90,56	88,84	80,55	63,48	50,03	46,61	48,12	53,41	63,01	73,26	81,18	69,03	94,48	43,75	50,73
	2. <sup>a</sup> 74,71	74,53	71,69	66,87	56,89	45,51	39,75	36,18	40,28	51,83	62,02	72,55	57,88	81,96	32,78	49,18
	3. <sup>a</sup> 65,88	61,91	64,53	62,90	50,81	36,36	32,06	34,54	40,53	54,99	64,52	68,28	53,25	78,68	28,87	49,81
<b>Medias do mez</b>	75,46	75,26	74,68	69,88	56,86	43,73	39,24	39,45	44,60	56,56	66,53	73,82	59,84	84,84	34,93	49,90
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 99,8 no dia 4 ás 2 <sup>h</sup> a. m. Minima..... 11,7 " 28 ás 2 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 88,1.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1896	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros		
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12				
1	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
2	NW.	NW.	V.	E.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,7	
3	SSE.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	ESE.	NW.	NW.	V.	6,5		
4	NW.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,0	
5	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0	
6	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0	
7	WNW.	NNE.	V.	V.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
8	NW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
11	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	ENE.	0,0	
12	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	E.	ENE.	0,0	
13	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0	
14	NNW.	N.	V.	E.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0	
16	W.	W.	S.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
17	WNW.	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
19	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW-WNW.	NNW-WNW.	0,0	
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	NNW.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0	
25	NNW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
26	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
28	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	0,0	
29	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E e WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW-WNW.	NNW-WNW.	0,0	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	0	4	1	2	1	2	3	4	1	0	0	0	1	20	63	6	10	0	14,2
Segunda » ...	1	1	2	12	8	1	0	0	3	0	1	0	6	35	33	9	8	0	0,0
Terceira » ...	0	4	1	13	6	2	4	0	0	0	0	0	0	30	37	29	6	0	0,0
Mez.....	1	9	4	27	15	5	7	4	4	0	1	0	7	85	135	44	24	0	14,2

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 atmospher.	—	—	—	753,73	755,90	—	—	—	—	—	—	—	—	749,17	750,63	751,61	—	—
Temperatura .....	—	—	—	24,72	23,24	—	—	—	—	—	—	—	—	21,21	18,74	17,22	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,68	8,60	—	—	—	—	—	—	—	—	11,24	10,43	7,40	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	39,07	42,91	—	—	—	—	—	—	—	—	63,60	74,37	52,65	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,9	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	3,1	0,2	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	17,7	20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	15,4	22,3	—	—
Chuva total .....	—	—	0,1	1,7	0,7	1,1	—	4,2	1,0	—	—	—	3,0	0,6	1,8	—	—	—



QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	6	1	2	4	1	0	0	3	8	9	14	23	32	30	34	34	32	24	21	16	9	8	2	2	13,1	34
2	6	0	2	7	5	9	5	2	3	9	14	12	20	24	25	13	15	22	19	10	5	5	5	11	10,3	25
3	7	8	4	5	9	3	4	16	14	14	18	17	24	27	21	16	16	10	8	2	4	4	2	5	10,7	27
4	6	9	7	3	0	1	1	2	7	9	4	9	8	16	16	20	17	16	8	3	3	2	2	5	7,2	20
5	6	6	1	1	2	1	2	3	4	5	4	19	23	24	27	24	30	27	28	21	19	11	11	8	12,8	30
6	7	10	14	16	11	14	12	20	24	28	26	30	33	37	36	37	37	35	26	16	4	2	1	0	19,8	37
7	0	2	2	7	6	8	6	10	11	5	7	12	16	19	35	35	34	30	22	14	5	5	2	2	12,3	35
8	2	0	0	4	5	9	6	19	15	17	18	16	17	16	15	30	34	33	19	18	20	24	14	15	15,2	34
9	10	9	5	8	6	2	1	9	9	13	18	18	22	29	41	40	38	32	29	21	7	6	6	7	16,1	41
10	4	6	3	1	1	1	3	4	16	21	18	20	17	39	38	35	35	31	24	20	5	5	4	6	14,9	39
11	5	5	27	34	33	30	25	35	18	13	16	16	14	14	17	16	31	30	22	14	6	3	5	18	18,6	35
12	32	32	32	14	30	33	31	28	25	19	19	18	15	12	13	17	16	24	24	21	5	4	6	9	20,0	33
13	9	5	22	26	29	19	16	15	21	11	15	13	13	7	18	12	32	32	30	20	8	3	7	2	16,0	32
14	2	6	2	5	4	4	10	6	6	10	9	9	12	25	25	23	23	11	9	7	1	6	9	8	9,7	25
15	5	4	2	5	3	5	5	3	4	4	19	24	18	18	16	19	19	17	14	7	9	7	3	3	9,7	24
16	1	4	1	5	4	4	4	5	4	9	11	12	17	23	27	28	24	21	16	12	5	4	11	7	10,8	28
17	0	4	2	7	4	2	6	7	7	4	9	10	18	26	30	26	26	20	11	10	6	5	9	6	10,6	30
18	9	5	0	3	2	3	2	4	7	5	6	10	12	14	23	16	18	12	17	12	5	8	7	5	8,5	23
19	10	4	5	9	4	3	4	7	15	12	10	16	21	23	30	32	38	32	32	26	22	14	12	12	16,4	38
20	11	13	12	17	13	14	9	16	22	25	33	34	43	41	41	38	44	43	29	28	18	13	12	16	24,4	44
21	7	15	10	10	11	9	1	5	8	15	16	20	26	31	32	34	36	28	22	11	7	6	2	3	15,2	36
22	3	2	2	4	0	4	4	4	9	13	22	17	31	37	38	34	25	25	14	11	2	0	1	3	12,7	38
23	10	14	14	39	13	26	24	20	24	20	23	20	16	14	15	20	27	26	20	14	6	4	12	9	19,2	44
24	7	10	24	19	22	40	42	21	15	14	17	9	8	16	13	19	29	30	22	18	7	6	2	0	17,1	42
25	0	4	6	5	5	1	3	1	2	9	12	15	26	27	27	26	27	25	26	15	8	9	5	8	12,2	27
26	4	8	9	2	3	6	14	12	13	15	20	30	34	35	45	40	40	40	35	31	14	8	6	1	19,4	45
27	10	15	20	20	20	20	26	25	20	26	26	22	23	24	30	40	34	36	26	26	14	19	10	4	22,3	40
28	2	7	23	34	15	17	24	16	11	18	11	13	10	10	8	12	32	34	22	13	3	1	4	16	14,7	34
29	25	28	20	20	30	26	34	38	31	27	23	15	8	11	14	27	30	25	13	6	2	1	0	3	19,0	38
30	3	1	2	2	1	5	3	3	6	10	13	20	23	28	23	27	28	20	15	12	12	9	11	7	11,8	28
31	5	6	3	2	3	5	3	5	9	10	10	13	19	27	25	31	31	23	17	12	8	6	3	0	11,5	31

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	5,4	5,1	4,0	5,6	4,6	4,8	4,0	8,8	11,1	13,0	14,1	17,6	21,2	26,1	28,8	28,4	28,8	26,0	20,4	14,1	8,1	7,2	4,9	6,1	13,2	32,2
2. <sup>a</sup> »	8,4	8,2	10,5	12,5	12,6	11,7	11,2	12,6	12,9	11,2	14,7	16,2	18,3	20,3	24,0	22,7	27,1	24,2	20,4	15,7	8,5	6,7	8,1	8,6	14,5	31,2
3. <sup>a</sup> »	6,9	10,0	14,8	14,3	11,2	14,5	16,2	13,6	13,5	16,1	17,5	17,6	20,4	23,6	24,5	28,2	30,8	28,1	21,1	15,4	7,5	6,3	5,1	4,9	15,9	36,6
Mez.....	6,9	7,8	9,9	10,9	9,5	10,5	10,6	11,7	12,5	13,5	15,5	17,2	20,0	23,4	25,7	26,5	29,0	26,2	20,6	15,1	8,0	6,7	6,0	5,8	14,6	33,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada.....	3:182	13,2	41 kilometros	(NW) no dia 9
2. <sup>a</sup> » .....	3:473	14,5	44 »	(NW) » 20
3. <sup>a</sup> » .....	4:207	15,9	45 »	(NW) » 26
Mez.....	10:862	14,6	45 »	(NW) » 26

Dias de vento fraco..... 40 | Dias de vento moderado..... 21

Dia mais ventoso..... 20 | Dia menos ventoso ..... 4

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 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	—	37,1	9,7	8,5	0,0	7,6	3	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
2	—	38,8	12,9	10,9	0,0	7,6	2	4	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
3	—	36,3	16,4	15,8	8,2	7,8	4	4	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
4	—	37,6	15,7	14,5	0,6	4,6	2	3	9,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
5	—	37,3	15,1	14,2	5,4	3,8	1	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.		
6	—	38,0	10,7	10,1	0,0	4,2	4	5	0,5	C.	4,0	C.		
7	—	38,1	10,6	9,0	0,0	7,4	4	3	0,0	—	0,0	—		
8	—	37,9	9,0	8,7	0,0	8,3	4	3	0,5	Ci-C.	0,5	C.		
9	—	37,7	8,1	7,7	0,0	9,2	4	3	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	—	37,1	9,3	7,5	0,0	7,2	2	3	0,0	—	2,0	C.		
11	—	40,1	11,4	12,0	0,0	11,0	5	2	0,0	—	0,0	—		
12	—	39,1	12,9	13,9	0,0	12,6	4	2	0,0	—	0,0	—		
13	—	41,2	14,1	14,8	0,0	12,2	4	1	0,0	—	0,0	—		
14	—	39,9	14,3	14,9	0,0	12,6	4	2	0,5	Ci-St. no hor. a W.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	—	35,8	13,1	13,0	0,0	10,6	3	4	0,0	C-St. no hor. a W.	0,5	Ci-C., C-St. no hor.		
16	—	40,1	14,7	14,4	0,0	7,0	4	3	0,0	—	0,0	—		
17	—	39,1	12,7	11,5	0,0	8,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
18	—	37,3	12,4	12,1	0,0	10,0	4	5	9,0	C., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	—	39,1	14,4	13,3	0,0	5,8	4	5	10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C., Ci-C.		
20	—	26,3	10,5	10,5	0,0	6,8	5	4	0,0	Ci-C. no hor. a E.	0,5	C.		
21	—	38,4	9,9	9,9	0,0	8,6	4	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
22	—	40,3	12,1	11,2	0,0	7,0	4	3	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	—	40,2	13,7	14,3	0,0	11,0	5	2	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	—	42,1	15,1	18,1	0,0	14,8	5	2	1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—		
25	—	39,1	11,4	11,0	0,0	11,2	4	2	0,0	—	0,0	—		
26	—	38,2	11,3	10,4	0,0	9,6	4	4	0,5	C.	0,0	—		
27	—	37,1	7,3	7,9	0,0	8,0	6	3	1,0	Ci-St.	0,0	—		
28	—	38,9	9,7	8,4	0,0	9,7	5	2	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C. disp.		
29	—	40,1	12,0	11,9	0,0	12,2	4	1	0,0	—	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St. no hor.		
30	—	40,2	9,2	8,9	0,0	10,8	3	3	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
31	—	38,2	11,9	11,3	0,0	7,0	4	4	1,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup>	37,59	11,75	10,69	—	6,8	3,0	3,7	4,2		4,7			
<b>das</b>	2. <sup>a</sup>	37,80	13,05	13,04	—	9,7	4,1	3,1	1,9		1,3			
<b>decadas</b>	3. <sup>a</sup>	39,35	11,24	11,21	—	10,0	4,4	2,7	1,7		2,1			
<b>Medias do mez</b>	—	38,28	11,99	11,63	—	8,9	3,8	3,2	2,6		2,7			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	—	na relva....	Minima: no espelho..		
	42,1 no dia 24.	—	7,3 no dia 27.	7,5 no dia 10;	8,2 no dia 3.	14,8 no dia 24.
					.....	3,8 no dia 5.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO 1896
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	8,0	C., Ci-C., C-St.	1	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2	
5,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-St., C-Ni.	3	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	4	
10,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	5	
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7	
0,5	C.	0,0	Ci. a NE.	0,0	—	8	
5,5	C. no hor. a E.	0,0	—	0,0	—	9	
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12	
0,0	—	0,5	Ci-St. a NW.	0,0	—	13	
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	14	
2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	C., Ci-C.	15	
1,0	C.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	16	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17	
10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Toldado.	4,0	Ci-C.	18	
3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St. de N-W.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	19	
0,0	—	3,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.	20	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.	21	
1,0	Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor. a SW.	0,0	—	22	
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	23	
0,0	—	0,5	Ci., C.	0,0	—	24	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27	
1,0	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	28	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	29	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	2,0	C., C-St.	30	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,5		4,4		3,7	14,2	67,7	limpos 17
2,2		2,5		2,1	0,0	97,4	de nuv. 12
3,2		3,0		1,1	0,0	109,9	
3,3		3,3		2,3	14,2	275,0	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ..... 2, 3 e 4.  
 " nevoeiro = ..... 15, 18 e 26.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 3 e 4.  
 " vento forte ≡ ..... 9, 20, 23, 24 e 26.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1896	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	—	1	1	1	1	0 56	1	1	1	0 46	0 40	—	—	9 22
2	—	0 43	1	1	1	1	1	0 59	1	0 36	1	1	1	0 10	11 28
3	—	0 7	—	—	0 39	0 53	0 50	0 35	0 30	1	1	—	0 7	—	5 43
4	—	—	—	0 47	0 30	0 56	0 31	0 20	—	0 6	—	0 6	—	—	3 16
5	—	—	—	—	0 36	—	0 29	0 50	0 35	0 17	0 5	0 5	—	—	2 57
6	0 29	1	1	1	1	1	0 52	1	1	1	1	1	1	0 20	12 41
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
8	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	12 40
10	0 15	1	1	1	1	1	1	0 53	1	1	1	1	1	0 25	12 33
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 15	12 45
13	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
14	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	0 15	0 15	—	10 15
15	—	—	0 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 29
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 0
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
18	—	—	—	0 10	1	1	1	1	0 39	0 10	1	0 37	—	—	6 36
19	—	—	0 6	0 11	0 44	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 16
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	0 13	11 36
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
23	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
25	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
26	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 28
27	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
28	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
29	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
30	—	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	0 48	0 14	0 6	—	9 53
31	—	—	0 46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	—	10 32
Total	4 19	20 50	24 4	27 8	29 29	29 51	29 38	29 22	28 44	28 9	28 4	25 57	23 37	6 3	335 15

## AGOSTO DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ameno.
»	2	Nuvens; < ao anoitecer; ● 11 <sup>h</sup> p.-M.N.
»	3	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; ☾ 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; < ao anoitecer.
»	4	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> e 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> e 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; < 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> -5 <sup>h</sup> p.; abafado.
»	5	Coberto; aspecto de chuva de tarde.
»	6	Nuvens dispersas de manhã e limpo de tarde e noite; vento frio de manhã.
»	7	Limpo; bom tempo.
»	8	Limpo; tempo secco e quente; vento desagradavel.
»	9	Algumas nuvens de manhã e limpo de tarde e noite; ☽ de tarde.
»	10 e 11	Limpo; tempo secco; vento desagradavel.
»	12 e 13	Limpo; tempo secco; calor.
»	14	Nuvens; calor.
»	15	Limpo de manhã e á noite e algumas nuvens de tarde; ≡ a.
»	16 e 17	Limpo; calor.
»	18	Nuvens; ≡ a.; abafado de dia e ameno de noite.
»	19	Nuvens; vento frio.
»	20	Limpo; ☽ de tarde.
»	21	Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde.
»	22	Nuvens de manhã e limpo de tarde; calor pouco intenso.
»	23	Nuvens; tempo secco e quente; ☽ de madrugada.
»	24	Limpo; tempo secco e quente; ☽ de madrugada.
»	25	Limpo; bom tempo.
»	26	Limpo; ≡ a.; ☽ de tarde; tempo fresco.
»	27	Limpo; vento frio de manhã.
»	28	Limpo; tempo secco e quente.
»	29	Limpo de manhã e á noite e nuvens durante o dia; tempo secco e quente.
»	30	Nuvens; ameno de manhã e á noite e quente de dia.
»	31	Nuvens; nevoeiro no horisonte de manhã; ameno de manhã e á noite e quente de dia.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO DE 1896

SETEMBRO — 1896	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	750,6	750,5	750,3	750,2	750,3	749,9	749,4	749,0	748,8	749,0	749,3	749,3	749,66	750,6	748,7	1,9		
2	48,9	48,6	48,2	48,9	49,0	48,5	47,4	47,0	47,0	47,5	48,2	48,2	48,08	49,0	46,9	2,1		
3	47,9	47,6	47,7	48,4	49,2	49,0	48,9	48,9	49,3	50,0	50,4	50,4	49,04	50,4	47,6	2,8		
4	50,4	50,3	50,2	51,0	51,9	52,4	51,7	51,6	51,8	52,8	53,7	53,8	51,89	53,8	50,2	3,6		
5	53,6	53,6	54,1	54,3	55,1	55,0	54,1	53,5	53,4	53,6	53,8	53,4	53,96	55,1	53,3	1,8		
6	53,1	52,8	52,5	52,6	52,6	52,0	51,0	50,4	50,3	50,4	50,7	50,0	51,45	53,1	49,4	3,7		
7	48,8	48,6	48,3	48,3	47,9	47,6	46,9	47,1	47,2	47,6	48,4	48,3	47,92	48,8	46,9	1,9		
8	48,0	48,0	47,9	47,9	48,2	48,5	48,4	48,5	49,0	49,8	50,3	50,6	48,82	50,6	47,9	2,7		
9	50,0	49,4	49,1	49,0	49,4	48,8	48,7	48,5	48,9	49,6	50,5	50,9	49,44	50,9	48,5	2,4		
10	50,5	50,5	50,5	51,4	52,6	52,7	52,1	51,9	52,0	52,3	53,3	53,3	51,97	53,3	50,4	2,9		
11	752,7	753,1	753,0	754,0	754,4	754,2	754,2	753,9	754,2	754,7	755,1	755,1	754,10	755,1	752,7	2,4		
12	54,5	53,7	52,6	52,9	52,9	52,1	50,4	49,5	49,4	49,7	49,1	48,1	51,07	54,5	48,0	6,5		
13	47,8	46,5	46,4	47,7	48,3	47,9	48,1	48,2	48,6	49,3	49,7	49,8	48,24	49,8	46,4	3,4		
14	49,8	49,9	50,0	51,3	52,1	52,0	51,6	51,5	51,9	52,6	53,0	53,0	51,59	53,0	49,8	3,2		
15	52,7	51,9	52,1	52,8	53,4	53,3	52,4	51,9	52,6	53,4	53,9	53,9	52,87	53,9	51,9	2,0		
16	53,9	53,6	53,7	53,8	54,2	53,9	53,5	52,8	53,1	53,7	53,9	53,9	53,66	54,2	52,8	1,4		
17	53,8	53,0	52,9	53,1	53,4	53,7	52,9	52,0	52,3	52,7	53,0	52,7	52,94	53,8	52,0	1,8		
18	52,4	52,3	52,2	52,3	52,9	52,4	51,8	51,6	51,8	52,6	52,5	52,4	52,25	52,9	51,6	1,3		
19	51,9	51,7	51,6	51,7	51,7	51,8	51,2	51,0	51,0	51,4	51,5	51,4	51,46	51,9	50,9	1,0		
20	50,9	50,7	50,7	51,0	51,4	50,9	50,2	49,8	50,7	51,1	51,3	51,4	50,78	51,5	49,8	1,7		
21	750,7	750,3	750,3	751,1	752,1	752,5	752,1	752,0	751,8	752,8	753,3	753,0	751,91	753,3	750,3	3,0		
22	52,6	52,5	52,6	53,3	54,3	54,4	53,4	53,0	52,7	53,5	53,8	53,8	53,32	54,4	52,4	2,0		
23	53,8	53,4	53,5	54,4	54,8	55,0	54,4	54,1	54,1	54,9	55,0	55,4	54,42	55,4	53,4	2,0		
24	55,2	54,6	54,6	55,5	55,6	55,1	54,0	53,4	53,9	54,6	55,2	55,2	54,70	55,6	53,3	2,3		
25	54,9	54,9	54,7	55,6	56,4	56,5	55,8	55,2	54,9	55,5	55,5	55,9	55,50	56,5	54,6	1,9		
26	55,9	55,7	55,3	56,1	56,9	56,5	55,1	54,1	54,2	54,7	54,5	54,3	55,24	56,9	53,9	3,0		
27	53,3	52,6	52,5	52,6	52,8	52,4	51,4	50,3	50,5	51,4	51,4	50,7	51,75	53,3	50,3	3,0		
28	50,1	49,5	49,5	50,0	50,1	49,5	48,6	48,2	48,2	48,6	49,2	49,2	49,22	50,1	48,2	1,9		
29	49,0	48,6	49,0	50,2	50,9	51,5	50,5	50,2	50,6	51,4	52,6	53,0	50,70	53,0	48,6	4,4		
30	53,0	53,1	53,7	54,7	55,3	55,5	55,0	54,2	54,2	54,6	55,1	55,1	54,50	55,5	53,0	2,5		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,18	749,99	749,88	750,20	750,62	750,44	749,86	749,64	749,77	750,26	750,86	750,82	750,22	751,56	748,98	2,58	
	2. <sup>a</sup>	52,04	51,64	51,52	52,06	52,47	52,22	51,63	51,22	51,56	52,12	52,30	52,17	51,90	53,06	50,59	2,47	
	3. <sup>a</sup>	52,85	52,52	52,57	53,35	53,92	53,89	53,03	52,47	52,51	53,20	53,56	53,13	54,40	51,80	—	2,60	
<b>Medias do mez</b>		751,69	751,38	751,32	751,87	752,34	752,18	751,51	751,11	751,28	751,86	752,24	752,18	751,75	753,01	750,46	2,53	
Periodos de cinco dias		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	<b>Extremas do mez</b>									Maxima absoluta	756,9 no dia 26 ás 9 <sup>h</sup> a. m.
Pressão média.....		750,85	751,08	751,86	751,94	754,32	752,75										Minima	746,4 » 13 ás 4 <sup>h</sup> e 5 <sup>h</sup> a. m.
																	Varição maxima	10,5.

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1896		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		13,5	11,9	11,7	12,3	15,7	21,7	24,1	23,2	22,3	17,8	15,9	14,1	16,99	25,0	10,6	14,4	
2		13,2	11,5	11,0	13,8	19,3	23,5	27,0	25,0	22,7	19,6	15,7	14,6	18,10	27,8	10,6	17,2	
3		13,6	12,0	11,8	13,3	16,4	19,8	24,3	23,9	21,0	18,7	18,0	17,6	17,62	25,6	11,0	14,6	
4		17,0	17,0	17,3	17,8	19,6	19,4	22,8	22,2	18,7	17,9	17,4	16,7	18,68	24,2	16,0	8,2	
5		15,6	14,8	14,8	15,8	17,6	20,6	22,6	22,9	22,5	17,3	15,8	14,7	17,88	23,6	14,1	9,5	
6		14,2	14,4	13,7	13,7	16,3	20,1	22,5	23,7	22,7	17,9	16,7	16,1	17,72	24,8	12,9	11,9	
7		16,0	15,9	16,0	17,2	19,6	22,0	22,0	17,9	20,7	18,6	17,4	17,0	18,37	24,7	15,3	9,4	
8		16,8	16,6	16,4	17,2	20,4	21,6	21,2	22,0	21,3	17,7	17,5	17,5	18,77	22,6	15,9	6,7	
9		16,5	15,6	15,2	15,8	19,4	22,0	21,2	21,5	20,6	18,0	17,4	17,2	18,34	22,6	14,4	8,2	
10		17,3	16,5	16,7	16,9	18,5	20,6	22,6	23,0	21,8	18,0	17,1	16,9	18,80	24,1	15,9	8,2	
11		16,3	15,9	15,9	16,7	20,1	23,4	24,2	24,4	23,3	19,9	19,8	18,9	19,87	25,6	15,2	10,4	
12		18,2	17,6	17,4	17,4	20,4	22,4	23,8	24,4	23,3	20,5	19,8	18,6	20,35	27,3	16,5	10,8	
13		18,4	18,6	17,9	17,6	18,8	20,7	20,7	21,3	19,8	17,9	17,8	17,2	18,95	22,4	16,9	5,5	
14		17,0	16,6	16,6	17,1	19,3	21,2	23,5	23,9	23,6	19,0	18,5	17,1	19,43	24,9	15,9	9,0	
15		16,2	15,7	14,9	15,9	18,5	23,4	25,8	26,6	24,7	20,0	18,0	17,6	19,74	27,5	14,4	13,1	
16		16,8	16,4	16,2	16,9	18,9	24,6	27,9	28,7	24,1	22,8	20,0	18,0	21,04	29,7	15,8	13,9	
17		17,1	16,7	16,6	16,4	18,0	19,8	22,4	26,5	23,4	18,3	17,8	18,0	19,16	27,2	15,8	11,4	
18		17,4	16,8	16,6	16,7	17,1	19,0	23,0	23,8	23,0	19,0	18,8	18,8	19,14	24,7	15,9	8,8	
19		18,6	18,0	17,8	18,3	20,3	20,5	22,6	22,4	20,6	16,6	15,4	14,8	18,82	23,6	14,8	8,8	
20		13,6	12,4	11,7	12,2	15,3	19,2	21,8	22,2	20,6	16,0	14,7	14,3	16,23	23,1	11,0	12,1	
21		13,7	14,0	14,8	16,0	16,3	18,0	20,1	20,3	21,4	19,8	19,1	19,0	17,71	21,7	13,2	8,5	
22		18,2	17,0	16,3	15,7	17,9	20,5	22,3	22,9	21,6	17,6	17,2	16,0	18,53	23,4	14,9	8,5	
23		15,1	14,5	13,8	13,9	18,2	22,2	23,8	23,4	20,4	17,3	15,9	14,9	17,77	24,4	12,5	11,9	
24		14,2	13,2	11,6	12,2	15,8	20,6	23,7	23,5	20,9	17,3	15,0	14,1	16,90	25,0	10,9	14,1	
25		13,3	13,2	12,4	12,3	15,7	17,2	17,3	17,8	18,4	17,4	16,6	15,4	15,60	18,3	11,6	6,7	
26		15,0	14,6	13,7	13,5	16,4	19,2	23,7	25,0	23,1	18,8	16,5	14,9	17,86	25,6	12,6	13,0	
27		14,3	14,4	17,2	18,4	18,8	24,8	26,5	27,1	21,6	18,3	16,8	15,5	19,46	27,7	13,6	14,1	
28		13,4	13,3	13,8	13,6	14,9	20,6	24,5	24,3	22,7	18,0	17,0	15,4	17,62	25,6	13,0	12,6	
29		14,4	18,0	17,6	17,6	19,8	23,0	25,0	27,6	25,6	21,7	20,4	21,3	21,22	28,4	13,4	15,0	
30		21,4	20,0	18,6	17,6	19,7	23,3	25,3	26,5	25,1	20,5	20,3	19,3	21,50	26,9	17,2	9,7	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	<b>das</b>	<b>1.ª</b>	15,37	14,62	14,46	15,38	18,28	21,13	23,03	22,53	21,43	18,15	16,89	16,24	18,13	24,50	13,67	10,83
	<b>2.ª</b>	16,96	16,47	16,16	16,52	18,67	21,42	23,57	24,42	22,64	19,00	18,06	17,33	19,27	25,60	15,22	10,38	
	<b>3.ª</b>	15,30	15,22	14,98	15,08	17,35	20,94	23,22	23,84	22,08	18,67	17,48	16,58	18,42	24,70	13,29	11,41	
	<b>decadas</b>																	
<b>Medias do mez</b>		15,88	15,44	15,20	15,66	18,10	21,16	23,27	23,60	22,05	18,61	17,48	16,72	18,61	24,93	14,06	10,87	
Periodos de cinco dias....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	<b>Extremas</b>		{ Maxima absoluta... 29,7 no dia 16.								
Temperatura media.....		18,05	19,23	19,66	18,09	17,52	19,50	<b>do</b>		{ Minima " ... 10,6 nos dias 1 e 2.								
								<b>mez</b>		{ Variação maxima.. 19,1.								

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1896		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		9,68	9,64	9,10	9,53	9,20	9,20	8,17	7,71	8,02	8,79	9,49	9,59	9,00	9,79	7,71	2,08
2		9,38	9,10	9,16	8,63	7,59	7,30	7,32	7,07	7,66	6,67	9,21	9,68	8,25	9,80	6,67	3,13
3		9,40	9,32	8,92	9,32	9,70	10,78	9,41	10,99	11,87	12,65	13,24	13,47	10,95	13,47	8,86	4,61
4		13,53	13,38	13,20	12,75	13,03	14,01	13,08	14,06	15,09	14,32	14,01	14,17	13,66	16,12	12,18	3,94
5		12,76	12,41	11,98	12,78	12,99	11,94	11,60	10,81	10,78	12,57	11,79	12,19	12,04	13,20	10,78	2,42
6		11,61	11,23	11,00	10,74	10,69	10,32	10,35	9,91	9,77	11,08	11,24	11,35	10,70	11,61	9,67	1,49
7		11,40	11,88	11,96	11,51	11,81	12,81	12,71	14,02	12,06	11,96	12,56	12,47	12,41	15,32	11,12	4,20
8		12,87	12,99	12,83	13,11	12,66	12,84	11,74	10,70	10,01	11,91	12,60	12,32	12,19	13,52	10,01	3,51
9		12,35	12,33	11,74	11,11	11,38	10,20	9,65	9,46	9,45	11,73	12,16	12,22	11,13	12,35	8,79	3,56
10		12,16	13,05	12,65	12,25	10,53	9,49	9,09	9,77	9,42	10,74	11,97	11,83	11,06	13,05	8,58	4,47
11		11,91	11,60	11,88	12,09	12,68	11,27	11,56	12,42	10,29	12,06	12,58	13,13	11,99	13,53	10,29	3,24
12		12,65	13,01	12,23	11,52	11,88	10,41	12,47	11,80	12,62	13,05	13,48	14,50	12,50	14,81	10,41	4,40
13		14,62	15,63	13,74	13,62	12,60	11,60	11,14	11,07	13,02	12,54	12,91	12,80	12,84	15,63	10,77	4,86
14		12,93	12,43	12,43	12,55	12,30	11,29	10,77	11,45	10,53	12,61	12,49	12,55	11,90	12,99	10,47	2,52
15		12,11	11,80	11,19	12,29	12,45	11,57	10,74	12,17	11,74	12,74	13,83	13,47	12,24	13,83	10,74	3,09
16		13,05	13,29	13,10	13,89	13,57	14,57	13,23	12,39	15,22	13,71	14,30	14,26	13,77	15,22	12,39	2,83
17		14,36	13,86	13,93	13,90	13,55	14,58	16,95	14,11	14,16	13,78	13,37	12,92	14,05	16,95	12,71	4,24
18		12,83	13,05	12,57	12,79	13,15	13,65	12,96	12,17	13,12	13,65	13,79	13,93	13,17	14,05	12,17	1,88
19		14,05	14,41	14,69	14,38	13,77	14,97	14,16	9,32	9,45	10,16	8,85	8,90	12,16	14,97	8,81	6,16
20		9,14	9,34	9,50	10,24	11,51	9,61	8,59	7,46	7,36	8,83	9,96	10,24	9,38	11,51	7,36	4,15
21		10,08	9,78	9,55	9,48	11,80	13,96	13,59	13,96	12,96	12,71	13,52	13,80	12,28	14,77	9,31	5,46
22		14,90	14,13	12,75	12,00	11,59	10,48	9,38	9,08	9,81	11,12	12,78	12,65	11,71	15,02	9,08	5,94
23		12,22	11,74	11,46	11,66	11,84	12,30	12,94	13,20	10,12	10,47	9,85	10,57	11,49	13,20	9,85	3,35
24		10,70	10,51	10,08	9,72	10,38	9,43	7,82	8,81	9,11	8,94	10,08	10,10	9,58	10,70	7,82	2,88
25		10,06	9,86	10,21	10,05	10,29	11,36	13,95	14,86	14,62	13,74	13,29	12,16	12,14	14,99	9,86	5,13
26		11,86	12,11	11,26	11,38	11,84	11,89	10,48	11,56	10,70	11,37	11,95	11,64	11,53	12,11	10,48	1,63
27		11,16	10,71	9,13	8,93	10,68	9,53	9,56	9,83	11,50	11,40	11,46	11,28	10,45	11,61	8,93	2,68
28		8,73	10,98	11,46	11,22	11,04	11,51	13,00	12,50	11,87	12,33	11,61	11,76	11,51	13,00	8,73	4,27
29		11,36	8,41	8,78	8,78	9,08	10,04	11,10	10,81	11,70	11,87	11,31	9,57	10,14	12,17	7,69	4,48
30		8,80	8,26	7,50	6,06	6,11	4,91	4,87	4,70	4,60	7,66	6,39	5,82	6,19	8,80	4,44	4,36
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	11,51	11,53	11,25	11,17	10,96	10,89	10,31	10,45	10,41	11,24	11,83	11,93	11,14	12,82	9,44	3,39
	2. <sup>a</sup>	12,76	12,84	12,53	12,73	12,75	12,35	12,26	11,44	11,75	12,31	12,56	12,67	12,40	14,35	10,61	3,74
	3. <sup>a</sup>	10,99	10,65	10,22	9,93	10,46	10,54	10,67	10,93	10,70	11,16	11,22	10,96	10,70	12,64	8,62	4,02
<b>Medias do mez</b>		11,76	11,67	11,33	11,28	11,39	11,26	11,08	10,94	10,95	11,57	11,87	11,85	11,41	13,27	9,56	3,71
<b>Extremas do mez</b>		Maxima..... 16,95 no dia 17 á 1 <sup>h</sup> p. m.											Minima..... 4,44 » 30 ás 6 <sup>h</sup> p. m.		Variação..... 12,51.		



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	83,9	92,8	88,7	89,4	69,3	47,6	36,6	36,4	40,0	57,9	70,5	80,0	66,31	94,1	36,4	57,7	
2	82,9	89,9	93,4	73,4	45,5	33,9	27,6	30,2	37,3	39,3	69,4	78,2	57,61	93,4	27,6	65,8	
3	81,0	89,1	86,4	81,9	69,6	62,7	41,6	49,8	64,2	78,8	86,5	90,0	74,24	91,8	41,6	50,2	
4	93,8	92,7	90,0	84,0	76,6	83,1	63,4	70,4	94,0	93,8	94,4	100,0	85,92	100,0	62,2	37,8	
5	96,7	98,9	95,6	95,6	86,4	66,1	56,8	52,3	53,1	85,5	88,2	97,9	81,14	98,9	52,1	46,8	
6	96,2	91,9	94,2	91,9	77,2	58,9	51,0	45,3	47,6	72,6	79,2	83,3	73,38	96,2	45,3	50,9	
7	84,2	88,3	88,4	78,8	69,6	65,2	64,7	94,5	66,4	75,0	84,6	86,4	79,72	94,5	60,0	34,5	
8	90,3	92,3	92,4	89,8	71,0	66,9	62,7	54,3	53,1	79,0	84,4	82,8	76,78	93,4	52,8	40,6	
9	88,4	93,5	91,2	83,1	67,9	51,9	51,5	49,6	52,3	76,4	81,9	83,7	72,60	94,5	45,2	49,3	
10	82,7	94,8	89,4	85,5	66,6	52,6	44,5	46,9	48,5	69,9	82,2	82,6	70,40	94,8	42,0	52,8	
11	86,3	86,2	88,3	85,0	72,4	52,6	51,4	54,6	48,4	69,8	73,2	80,9	71,06	89,3	48,4	40,9	
12	81,3	86,9	82,7	77,9	66,5	51,6	56,9	51,9	59,3	72,8	78,4	90,9	71,53	95,8	50,8	45,0	
13	92,8	98,0	90,0	91,0	78,0	63,9	61,4	58,8	75,8	82,1	85,1	87,7	79,57	98,0	55,5	42,5	
14	89,6	88,4	88,4	86,5	73,8	60,3	50,1	51,9	48,6	77,2	79,1	86,1	72,67	92,4	48,6	43,8	
15	88,3	89,8	88,6	91,3	78,5	54,0	43,5	47,0	50,7	73,2	90,3	90,0	74,20	94,4	43,5	50,9	
16	91,6	95,6	95,5	96,9	83,6	63,4	47,4	42,4	68,2	66,5	82,2	92,8	77,05	96,9	42,4	54,5	
17	98,9	98,0	99,0	100,0	88,2	84,8	84,1	54,9	66,1	87,9	88,1	84,1	86,15	100,0	54,9	45,1	
18	86,7	91,6	89,4	90,4	90,6	83,5	62,1	55,5	62,8	83,5	85,3	86,2	80,90	93,6	55,5	38,1	
19	88,1	93,1	96,8	91,9	78,9	83,5	69,4	46,1	52,3	73,2	68,0	71,0	75,30	96,8	45,1	51,7	
20	78,8	87,0	92,6	96,7	88,9	58,0	44,2	36,9	40,8	65,2	80,0	84,4	71,35	96,7	36,9	59,8	
21	86,3	82,1	76,2	70,0	85,5	90,9	77,6	78,7	68,3	74,0	82,2	84,4	80,91	93,8	68,3	25,5	
22	95,8	97,9	92,4	90,4	76,1	58,5	46,8	43,9	51,1	74,3	87,2	93,5	75,79	97,9	43,9	54,0	
23	95,6	95,7	97,5	98,5	75,9	61,7	59,0	61,8	56,8	71,2	73,2	83,7	77,36	98,5	56,1	42,4	
24	88,7	92,9	99,0	91,7	77,6	52,2	35,9	41,0	49,5	60,8	79,9	84,2	70,45	99,0	35,9	63,1	
25	88,4	87,2	95,1	93,8	77,5	77,8	94,9	98,2	92,8	92,9	94,8	95,7	91,28	98,8	74,9	23,9	
26	93,3	97,8	96,4	98,9	85,2	71,8	48,1	49,1	50,9	70,4	85,5	92,2	78,29	98,9	48,1	50,8	
27	91,9	87,6	62,5	56,7	66,1	41,0	36,2	36,9	59,9	74,8	80,4	86,1	64,98	91,9	36,2	55,7	
28	95,3	96,5	97,5	96,7	87,4	63,8	56,8	55,4	57,8	80,3	80,3	90,3	79,43	97,5	49,6	47,9	
29	92,9	54,7	58,6	58,6	52,8	48,1	47,2	39,3	48,0	61,5	63,4	50,8	55,00	92,9	39,3	53,6	
30	46,4	47,5	47,0	40,5	35,8	23,1	20,3	18,3	19,4	42,7	35,9	34,9	33,66	47,5	17,0	30,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	88,01	92,42	90,97	85,34	69,97	58,89	50,04	52,97	55,65	72,82	82,13	86,49	73,81	93,16	46,52	48,64
<b>das</b>		88,24	91,46	91,13	90,76	79,94	65,56	57,05	50,00	57,30	75,14	80,97	85,41	75,98	93,39	48,16	47,23
<b>decadas</b>		87,46	83,99	82,22	79,58	71,99	58,89	52,28	52,26	55,45	70,09	76,28	79,58	70,71	91,67	46,93	44,74
<b>Medias do mez</b>		87,90	89,29	88,11	85,23	73,97	61,41	53,12	51,74	56,13	72,68	79,79	83,83	73,50	94,07	47,20	46,87
<b>Extremas</b>		<b>do</b> { Maxima..... 100,0 nos dias 4 e 17 ás 11 <sup>h</sup> p. m., 6 e 7 a. m. Minima..... 17,0 no dia 30 ás 4 <sup>h</sup> p. m. <b>mez</b> { Variação..... 83,0.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1896	Direcção do vento												Predomi- nante	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	WNW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	V.	V.	E.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW-WNW.	2,2	
5	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	S.	W.	WSW.	SW.	WSW.	S.	SSE.	NW-SSE.	1,4	
8	SSE.	S.	S.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE-NW.	0,8	
9	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	S.	SSE-NW.	0,0	
10	SSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
11	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	W.	WNW.	W.	WSW.	SW.	S.	SSE-WNW.	0,0	
12	S.	S.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SE-W.	1,6	
13	SSW.	SSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,8	
14	WSW.	SW.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
18	NW.	NW.	NNE.	ESE.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,2	
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
21	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SW.	V.	0,5	
22	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,3	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	WSW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,0	
26	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	0,0	
27	S.	SSE.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
29	WNW.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NE.	0,0	
30	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NNW.	N.	V.	ESE-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	1	1	0	1	3	0	6	7	5	4	3	8	28	46	3	3	1	4,4
Segunda » ...	0	1	0	0	0	1	2	4	8	6	3	4	9	35	38	8	1	0	2,6
Terceira » ...	3	0	7	3	3	4	3	4	1	0	2	1	3	23	47	11	5	0	2,8
Mez.....	3	2	8	3	4	8	5	14	16	11	9	8	20	86	131	22	9	1	9,8

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 atmospher.	—	—	—	—	750,70	—	—	—	—	—	—	—	—	748,24	752,10	752,27	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	21,22	—	—	—	—	—	—	—	—	18,95	18,49	18,00	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	10,14	—	—	—	—	—	—	—	—	12,84	11,79	11,00	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	55,00	—	—	—	—	—	—	—	—	79,57	76,37	73,72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	3,1	4,1	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	9,9	11,8	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4	2,2	0,3	—	—	4,1	1,6	0,7	—	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	5	8	2	1	0	0	0	7	8	12	18	23	27	32	40	37	30	28	19	11	5	2	2	3	13,3	40	
2	3	1	1	4	7	7	8	10	11	12	9	11	15	33	34	28	29	23	15	11	11	6	4	0	12,2	34	
3	2	2	2	2	1	7	4	2	4	6	13	15	19	26	26	25	26	19	16	9	6	9	10	11	10,9	26	
4	8	2	5	3	3	4	6	6	6	10	15	14	17	20	23	23	21	22	12	9	4	7	8	4	10,5	23	
5	1	4	6	5	3	2	3	6	3	3	8	12	13	17	24	22	25	25	20	17	8	7	7	7	10,3	25	
6	7	4	3	5	3	2	2	3	5	6	8	14	14	18	20	19	20	19	17	10	6	0	0	2	8,6	20	
7	4	1	6	6	5	5	7	21	26	19	14	22	21	29	18	14	9	15	9	7	11	13	12	9	12,6	29	
8	9	11	14	12	12	14	18	15	19	18	22	15	30	31	28	23	20	17	14	8	1	0	2	3	14,8	31	
9	3	4	4	4	7	7	7	13	10	15	16	15	15	30	27	28	28	21	11	8	7	7	7	13	12,8	30	
10	17	18	10	13	10	8	5	5	5	6	10	9	15	18	21	23	18	21	9	7	4	2	4	8	11,1	23	
11	6	7	7	8	9	12	10	11	14	12	17	16	18	20	26	30	24	17	13	6	5	8	6	5	12,8	30	
12	10	9	10	12	13	9	12	15	22	20	20	20	15	16	24	38	24	18	8	15	19	24	24	23	17,5	38	
13	17	15	11	16	20	15	12	12	13	19	25	29	26	26	29	26	25	20	12	5	1	3	4	3	16,0	29	
14	6	2	2	4	6	4	4	6	7	6	5	7	12	10	23	23	16	18	15	10	3	5	4	3	8,4	23	
15	1	4	4	2	2	2	2	1	6	8	14	12	13	15	21	27	26	26	16	12	11	8	3	0	9,8	27	
16	4	2	5	0	0	3	3	2	10	10	11	15	20	24	21	23	19	17	9	4	5	9	10	5	9,6	24	
17	2	1	4	1	1	1	3	2	4	13	7	11	9	14	16	21	22	21	11	10	10	8	8	8	8,7	22	
18	8	7	7	7	3	2	4	6	5	3	6	9	11	27	24	28	19	20	22	21	18	16	18	15	12,7	28	
19	11	10	13	11	10	9	9	10	12	16	17	16	19	27	31	29	27	29	22	25	20	14	0	3	16,2	31	
20	2	4	3	2	2	1	3	8	9	5	10	15	15	19	27	26	24	22	20	14	7	6	2	6	10,5	27	
21	4	2	2	1	6	10	11	8	12	9	4	7	5	15	20	12	14	22	6	4	4	1	4	2	7,7	22	
22	1	4	8	11	9	7	9	7	11	13	16	16	19	19	20	21	28	28	22	16	13	9	8	7	13,4	28	
23	5	1	4	6	3	4	4	1	5	23	25	22	25	28	24	28	29	23	15	13	13	9	2	2	13,1	29	
24	2	0	2	2	5	7	2	5	6	7	6	9	16	20	28	27	26	22	13	7	10	5	5	3	9,8	28	
25	1	4	1	5	2	3	1	3	5	2	6	9	6	12	16	15	23	25	15	13	13	15	16	12	9,3	25	
26	12	4	5	7	12	13	15	11	8	7	7	9	12	16	19	24	28	20	15	11	9	3	4	3	11,4	28	
27	4	6	7	8	8	4	5	4	6	2	10	12	17	21	21	24	28	30	17	8	7	8	4	5	11,1	30	
28	5	2	4	2	1	1	4	5	2	5	9	10	11	21	25	30	24	22	8	8	6	4	2	2	8,9	30	
29	3	8	12	19	33	14	15	22	13	20	11	14	12	12	14	14	25	22	14	11	9	5	6	6	13,9	33	
30	12	10	8	12	14	16	17	21	14	9	13	24	20	18	24	19	17	16	14	14	8	6	7	7	14,2	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:814	11,7	40 kilometros (NW)	no dia 1
2.ª » .....	2:935	12,2	38 » (W)	» 12
3.ª » .....	2:706	11,3	33 » (NE)	» 29
Mez.....	8:455	11,7	40 » (NW)	» 1

Dias de vento fraco..... 46 | Dias de vento moderado..... 14

Dia mais ventoso..... 12 | Dia menos ventoso ..... 21

## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	—	37,4	6,9	6,8	0,0	7,4	4	3	4,0	Ci-St.	4,0	Ci-St.		
2	—	39,6	7,3	6,9	0,0	6,9	4	3	0,0	—	0,0	—		
3	—	35,3	7,9	6,7	0,0	7,8	3	3	0,5	Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
4	—	35,4	12,3	15,3	0,0	6,2	4	3	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
5	—	37,9	12,2	12,2	2,2	3,0	4	3	9,0	C., Ci-C.	10,0	C., c.		
6	—	35,2	12,9	12,1	0,0	5,2	4	4	1,0	C.	0,0	—		
7	—	32,1	12,8	11,3	0,0	6,4	4	3	10,0	Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
8	—	31,7	13,8	13,7	1,8	3,6	6	4	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
9	—	36,1	12,0	11,7	0,4	5,2	4	4	10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.		
10	—	37,0	13,4	12,8	0,0	5,4	4	3	4,0	C.	6,0	C.		
11	—	35,2	13,0	11,8	0,0	6,4	5	4	10,0	C., C-Ni., c.	7,0	C.		
12	—	36,1	13,9	13,3	0,0	6,4	5	4	10,0	C., C-St., c.	4,0	C.		
13	—	35,3	17,3	16,3	2,2	6,2	4	4	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
14	—	38,1	13,7	13,2	0,2	4,4	4	4	9,0	C.	4,0	C.		
15	57,7	39,1	11,9	11,7	0,0	5,0	3	4	0,0	—	0,5	C.		
16	60,5	37,1	14,4	13,3	0,0	6,6	2	3	2,0	C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., Ci-St. no hor.		
17	56,3	36,2	15,0	15,2	0,1	6,9	3	4	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci-C.		
18	55,0	39,6	16,4	16,4	0,0	5,0	4	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci-C. no hor.		
19	60,4	37,7	17,7	16,8	0,2	4,2	4	4	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci-C., C-Ni., c.		
20	55,0	36,9	6,5	7,5	0,0	4,4	4	4	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	39,1	28,2	10,5	9,7	0,4	6,3	4	4	10,0	Toldado.	10,0	C.		
22	56,0	36,7	12,7	13,2	0,4	4,8	3	4	7,0	C.	2,0	C.		
23	55,5	36,3	10,7	11,1	0,1	5,5	3	5	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
24	57,5	36,1	8,1	8,1	0,1	5,0	4	5	0,0	Ci-C. a E.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
25	32,8	23,3	9,3	8,3	0,0	6,6	4	5	10,0	C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	55,5	37,1	10,7	11,5	2,0	1,0	4	5	0,0	Ci., Ci-C. pelo hor.	0,0	—		
27	57,6	37,5	10,7	10,8	0,0	5,6	4	4	0,0	—	0,5	Ci., C., Ci-St.		
28	54,7	35,1	10,0	9,7	0,2	7,4	4	4	4,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
29	57,0	38,3	11,3	11,3	0,0	6,0	4	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
30	57,5	34,3	11,7	11,9	0,0	9,6	5	3	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—		
Medias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	35,74	11,15	10,95	—	5,7	4,1	3,3	5,3	—	5,7		
	2. <sup>a</sup>	—	37,13	13,98	13,55	—	5,5	3,8	3,9	7,4	—	3,7		
	3. <sup>a</sup>	52,32	34,29	10,57	10,86	—	5,6	4,0	4,3	4,2	—	3,7		
Medias do mez	—	—	35,75	11,90	11,79	—	5,6	4,0	3,8	5,6	—	4,4		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	—	na relva... 39,6 nos dias 2 e 18.	2,2 nos dias 5 e 13.
Minima: no espelho..	6,7 no dia 3;	na relva... 6,5 no dia 20.	.....	1,0 * 26.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				SETEMBRO 1896				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	2		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	4		
7,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	C-St. a W.	0,5	Ci-C.	6		
10,0	Ni.	1,0	C.	2,0	C., C-St., C-Ni.	7		
7,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St. no hor.	8		
3,0	C.	1,0	C., St., Ci-St., C-St.	0,5	C-St. a E.	9		
4,0	C.	0,5	St., Ci-St., Ci-C., C-St.	0,0	—	10		
6,0	C., Ci-C.	2,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C-St., c.	11		
4,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C., C-St., C-Ni.	12		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	13		
5,0	C.	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	C-St. no hor. a W.	10,0	Toldado.	15		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St.	16		
0,0	—	1,0	C-St. no hor. NNW-SW.	10,0	Toldado.	17		
2,0	Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., Ci-St. no hor.	10,0	Toldado.	18		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	19		
0,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	St. a W	1,0	Ci., C-St.	20		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	21		
0,0	—	0,0	—	10,0	C., Ci-C.	22		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	23		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	24		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	27		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	28		
1,0	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	29		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		2,7		2,2	1.ª decada	4,4	57,1	limpos 8
4,0		2,9		6,6	2.ª "	2,7	55,5	de nuv. 18
4,2		4,0		5,0	3.ª "	3,2	55,7	
4,3		3,2		4,6	Mez	* 10,3	168,3	cob. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ..... 4, 7, 8, 12, 13, 19, 21, 22 e 25.  
 " nevoeiro = ..... 6, 16, 17, 18, 20, 23, 25 e 28.  
 Dias em que houve orvalho ☽ ..... 15, 24, 25, 26 e 27.

\* Inclue 0<sup>mm</sup>,5 d'agua proveniente de nevoeiro e orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1896	A. M.							P. M.							Total
	5 <sup>ª</sup> às 6	6 <sup>ª</sup> às 7	7 <sup>ª</sup> às 8	8 <sup>ª</sup> às 9	9 <sup>ª</sup> às 10	10 <sup>ª</sup> às 11	11 <sup>ª</sup> às 12	12 <sup>ª</sup> à 1	1 <sup>ª</sup> às 2	2 <sup>ª</sup> às 3	3 <sup>ª</sup> às 4	4 <sup>ª</sup> às 5	5 <sup>ª</sup> às 6	6 <sup>ª</sup> às 7	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	0 22	—	11 15
4	—	—	—	0 5	—	—	0 28	0 9	0 45	0 17	—	—	—	—	1 44
5	—	0 40	0 50	0 43	0 34	0 46	0 45	0 34	0 31	1	1	1	0 48	—	8 41
6	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
7	—	—	0 1	—	0 28	—	0 8	0 45	—	—	0 23	0 46	1	—	3 1
8	—	—	0 33	0 45	0 40	0 36	0 5	0 50	1	1	1	1	0 45	—	8 14
9	—	0 30	1	1	0 51	0 32	0 40	0 7	0 42	1	1	1	0 45	—	8 37
10	—	0 21	0 16	0 46	0 58	0 51	0 50	1	0 57	1	1	1	1	—	9 59
11	—	—	0 25	0 51	0 25	0 42	0 45	0 32	0 58	1	1	1	0 37	—	7 45
12	—	1	1	0 46	—	0 47	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 18
13	—	—	0 21	0 17	0 52	0 50	0 44	0 45	0 24	0 40	0 55	0 35	0 39	—	7 2
14	—	0 7	0 15	0 57	0 56	0 19	0 50	0 52	0 32	0 28	1	1	1	—	8 16
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
16	—	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 19
17	—	—	—	0 15	0 13	—	0 57	1	1	1	1	1	0 45	—	7 10
18	—	—	—	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	0 45	—	6 21
19	—	—	0 36	0 6	0 15	—	0 21	0 30	0 55	1	1	1	0 30	—	6 13
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 31	0 13	—	0 44
22	—	0 45	0 32	0 58	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 50
23	—	0 45	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 22
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
25	—	—	0 16	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 19
26	—	0 16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 46
27	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 8
28	—	—	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 38
29	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	8 17	16 46	20 10	21 2	20 23	22 9	23 34	24 44	25 25	26 18	26 45	19 54	0 0	255 27

SETEMBRO DE 1896

Estado geral do tempo e notas

Dias	1 e 2	Limpo; vento fresco pela tarde; tempo secco.
»	3	Limpo de manhã e coberto pela tarde e noite.
»	4	Coberto; ● 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.
»	5	Coberto de manhã, poucas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; ameno.
»	6	Limpo; ☼ de manhã; bom tempo.
»	7	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ameno pela tarde e noite.
»	8	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; ● 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; 11 <sup>h</sup> -M. D.
»	9	Nuvens de dia e limpo ao anoitecer; tempo variavel.
»	10	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ameno.
»	11	Muitas nuvens; abafado.
»	12	Muitas nuvens; < 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ● 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	13	Muitas nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.
»	14	Muitas nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ameno.
»	15	Limpo de dia e coberto das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da noite em diante.
»	16	Nuvens; ☼ de madrugada, quente.
»	17	Limpo de dia e coberto de noite; ☼ até 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.
»	18	Limpo de dia e coberto de noite; ☼ de manhã.
»	19	Muitas nuvens; quente de manhã e vento frio pela tarde e noite; ● 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.
»	20	Limpo; ☼ até 7 <sup>h</sup> a.
»	21	Coberto; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ameno
»	22	Nuvens de manhã, limpo de tarde e coberto de noite; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.
»	23	Muitas nuvens; ☼ até 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; ameno.
»	24	Nuvens; ☼ a.; ameno.
»	25	Coberto; ☼ a.; ● e ☼ M. D.-7 <sup>h</sup> p.
»	26	Limpo; ☼ a.; bom tempo.
»	27	Limpo de manhã e nuvens dispersas de tarde; ☼ a.; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens; ☼ a.; ameno.
»	29 e 30	Limpo; tempo quente e secco.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO DE 1896

OUTUBRO — 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima	
	A. M.						P. M.										
1	755,3	755,4	755,7	756,0	756,4	756,7	755,4	754,6	754,6	755,0	755,6	755,6	755,53	756,8	754,6	2,2	
2	55,2	55,1	54,6	55,0	55,1	54,5	53,1	52,5	52,5	52,6	53,1	52,8	53,79	55,2	52,5	2,7	
3	52,8	52,1	52,3	52,6	52,7	51,4	50,7	50,0	49,9	50,2	50,7	50,6	51,32	52,8	49,8	3,0	
4	50,4	49,7	50,0	50,5	51,3	51,3	50,9	50,6	50,5	51,2	51,7	51,7	50,84	51,7	49,7	2,0	
5	51,7	51,7	51,9	52,9	53,3	53,1	52,6	52,3	52,7	53,4	53,4	53,3	52,70	53,4	51,7	1,7	
6	52,9	52,1	52,6	53,1	53,7	53,6	52,9	52,7	52,9	53,6	53,8	53,5	53,13	53,8	52,1	1,7	
7	53,0	51,9	51,7	52,6	52,3	50,5	49,5	49,7	49,8	49,9	50,3	50,0	50,88	53,0	49,3	3,7	
8	49,7	49,0	49,2	49,6	50,0	49,8	49,0	48,7	48,2	48,6	49,0	48,9	48,70	50,0	48,2	1,8	
9	48,7	48,4	49,0	49,2	49,5	49,3	49,1	49,3	49,4	50,0	50,0	50,3	49,40	50,3	48,4	1,9	
10	50,3	50,4	50,9	51,5	52,3	52,2	52,0	51,8	52,5	52,9	52,6	52,6	51,85	52,9	50,3	2,6	
11	752,2	752,2	752,1	753,0	753,6	753,8	753,4	753,3	754,0	754,7	755,0	754,9	753,54	755,0	752,1	2,9	
12	54,5	54,2	53,9	54,4	54,5	54,3	53,6	53,8	54,1	54,7	55,8	55,8	54,51	56,1	53,6	2,5	
13	56,1	56,1	56,2	56,8	57,2	57,1	55,5	55,4	55,3	55,7	56,3	56,3	56,19	57,2	55,3	1,9	
14	56,2	55,9	55,8	56,2	56,6	56,4	54,9	54,1	54,3	54,4	54,5	54,2	55,22	56,6	54,1	2,5	
15	53,4	52,9	52,9	53,0	53,1	52,7	52,0	51,7	52,1	52,2	52,3	51,9	52,48	53,4	51,7	1,7	
16	51,8	51,5	51,5	52,0	52,3	52,1	51,0	50,3	50,7	51,4	51,2	50,8	51,31	52,3	50,3	2,0	
17	50,8	50,5	50,2	50,8	51,5	51,3	50,0	49,6	49,9	50,2	50,2	50,1	50,39	51,5	49,6	1,9	
18	49,5	48,6	48,1	48,0	47,6	46,4	44,7	43,9	43,5	43,4	42,9	41,9	45,52	49,5	41,8	7,7	
19	41,0	39,6	39,3	39,8	40,5	40,9	41,2	41,2	41,8	43,0	43,5	44,1	41,37	44,3	39,3	5,0	
20	44,7	45,4	46,2	47,1	48,5	48,8	48,9	48,9	49,2	49,6	49,8	49,7	48,16	49,8	44,7	5,1	
21	748,7	747,9	747,4	747,5	747,9	747,8	747,4	747,4	747,4	747,9	748,1	747,7	747,75	748,7	747,1	1,6	
22	47,1	46,4	46,0	45,6	46,2	46,5	46,5	46,5	47,2	48,2	49,2	49,8	47,17	50,4	45,6	4,8	
23	50,4	50,5	51,2	52,3	53,4	53,8	53,3	52,9	53,4	54,2	54,8	54,8	52,98	54,8	50,4	4,4	
24	54,8	54,8	54,5	54,8	55,2	55,0	54,2	53,9	54,0	54,5	54,3	53,9	54,47	55,2	53,9	1,3	
25	53,8	53,3	52,6	52,8	52,8	52,4	50,8	50,2	49,7	49,8	49,6	49,2	51,31	53,8	48,8	5,0	
26	48,6	48,4	48,6	49,4	49,9	49,6	48,9	48,5	48,5	49,2	49,5	49,0	49,02	49,9	48,3	1,6	
27	49,0	48,7	48,1	48,3	48,3	47,9	46,5	46,0	45,9	45,6	44,6	44,2	46,81	49,0	42,7	6,3	
28	42,1	40,6	39,5	40,2	41,2	42,1	43,3	44,7	46,6	47,9	48,5	48,9	43,89	48,9	39,1	9,8	
29	48,5	48,2	48,0	47,4	46,7	45,4	45,3	44,5	43,5	43,6	43,4	43,1	45,52	48,5	43,1	5,4	
30	43,0	42,6	42,9	43,1	43,8	43,8	43,6	43,7	44,2	44,6	44,7	44,7	43,76	44,7	42,6	2,1	
31	44,6	44,0	44,0	43,9	44,1	44,1	44,9	44,7	45,3	46,0	46,0	46,4	44,80	46,4	43,8	2,6	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	752,00	751,58	751,79	752,30	752,66	752,24	751,52	751,22	751,30	751,74	752,02	751,93	751,81	752,99	750,66	2,33
	2. <sup>a</sup>	51,02	50,69	50,62	51,11	51,54	51,38	50,52	50,22	50,49	50,93	51,15	50,97	50,87	52,57	49,25	3,32
	3. <sup>a</sup>	48,24	47,76	47,53	47,75	48,14	48,04	47,70	47,55	47,79	48,32	48,43	48,34	47,95	50,03	45,95	4,08
<b>Medias do mez</b>		750,35	749,94	749,90	750,30	750,69	750,47	749,84	749,59	749,79	750,26	750,46	750,35	750,14	751,80	748,53	3,27

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Pressão media..... 751,77 751,60 753,12 745,99 750,92 744,93

**Extremas do mez** (Maxima absoluta 757,2 no dia 13 ás 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " 739,1 " 28 ás 6<sup>h</sup>15<sup>m</sup> a. m.  
 Variação maxima 48,1.



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1896		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1		17,7	15,5	15,0	15,0	18,0	21,5	22,7	23,9	23,2	20,8	19,3	18,1	19,22	24,8	13,9	10,9
2		17,3	16,0	15,0	15,0	17,4	21,1	22,8	23,6	20,3	18,2	15,8	14,4	17,95	24,9	13,7	11,2
3		13,2	13,4	15,3	15,5	18,8	21,7	21,1	23,6	21,3	18,0	16,4	15,2	18,06	25,1	13,0	12,1
4		15,2	14,4	14,4	14,8	14,7	15,7	16,4	17,2	17,4	15,8	15,8	15,5	15,67	18,1	14,0	4,1
5		14,7	14,5	14,7	14,7	16,3	18,7	19,1	18,5	16,3	13,7	12,6	11,2	15,34	19,1	11,2	7,9
6		11,0	9,8	9,2	9,2	12,7	16,3	18,4	18,2	16,4	13,8	11,9	10,9	13,13	19,3	7,4	11,9
7		10,4	9,7	8,9	9,0	13,9	18,4	24,0	20,9	18,4	14,2	14,2	13,4	14,68	25,6	7,4	18,2
8		12,4	12,5	12,2	13,5	16,7	19,9	20,3	17,8	17,0	14,5	14,5	14,5	15,59	20,6	11,6	9,0
9		14,2	13,7	13,7	14,0	15,9	19,0	19,6	15,7	16,0	15,6	14,9	14,4	15,60	19,9	12,9	7,0
10		13,6	12,2	12,1	12,5	13,8	15,9	16,2	17,2	15,5	13,0	11,6	11,4	13,72	17,7	10,9	6,8
11		10,9	10,5	10,0	9,9	12,1	15,2	15,7	15,3	13,7	11,9	11,3	10,3	12,21	16,7	8,9	7,8
12		10,2	9,1	9,2	9,7	11,2	13,8	14,6	13,7	11,6	9,6	8,8	7,3	10,65	14,9	6,9	8,0
13		6,5	4,6	4,2	4,0	8,2	12,2	13,9	14,3	12,3	9,7	9,5	7,3	8,93	15,0	2,7	12,3
14		6,2	5,6	5,4	5,7	10,0	13,6	14,8	15,7	13,0	10,0	8,0	6,4	9,50	16,1	3,9	12,2
15		5,2	3,7	3,1	4,4	10,2	13,3	15,1	14,6	12,9	10,2	9,5	8,9	9,32	16,2	3,1	13,1
16		9,3	9,3	9,3	9,4	11,4	14,0	17,7	17,9	15,2	12,2	10,6	8,8	12,11	19,4	8,4	11,0
17		7,2	6,8	6,2	6,3	9,9	14,7	17,8	18,8	15,5	12,8	10,7	8,9	11,35	19,4	4,9	14,5
18		8,7	7,1	5,9	6,1	9,5	15,7	17,2	18,3	15,1	11,8	11,1	10,1	11,48	19,2	4,4	14,8
19		10,7	9,7	9,0	8,6	10,6	13,0	13,3	13,9	11,3	9,9	9,8	9,5	10,69	14,7	8,0	6,7
20		8,9	7,8	7,3	7,5	9,7	12,8	13,9	13,9	11,8	11,6	11,1	10,9	10,65	15,3	6,5	8,8
21		11,7	12,1	12,9	12,3	14,7	16,4	16,0	16,5	15,4	14,4	14,1	13,7	14,15	17,4	10,4	7,0
22		13,3	12,6	12,5	12,9	12,2	12,7	12,0	13,2	12,0	10,5	9,7	8,6	11,78	14,6	8,0	6,6
23		7,0	6,2	5,6	6,2	8,5	11,5	12,7	12,7	11,2	9,5	8,2	6,8	8,88	13,9	4,9	9,0
24		8,0	7,1	7,3	7,0	8,8	12,3	15,0	15,4	13,0	10,2	8,9	7,7	10,18	15,9	5,4	10,5
25		6,9	5,7	6,8	5,2	8,6	12,6	14,3	14,7	13,5	11,1	9,2	8,7	9,85	15,5	4,4	11,1
26		9,1	9,5	8,9	8,5	8,7	11,7	13,8	14,5	12,4	9,6	8,1	6,9	10,09	15,2	5,9	9,3
27		5,5	5,7	5,7	5,2	7,7	11,2	13,5	14,5	12,9	11,6	11,8	10,4	9,77	16,0	4,4	11,6
28		10,3	10,2	10,0	9,6	11,2	12,5	11,8	11,3	10,1	9,1	8,0	7,4	10,07	13,7	7,3	6,4
29		7,1	7,1	6,9	7,1	9,6	11,9	10,2	11,2	10,9	10,3	9,9	9,3	9,29	12,0	6,5	5,5
30		9,3	9,1	8,5	8,6	9,0	8,1	12,6	10,4	8,6	8,0	7,4	7,2	8,92	13,0	6,7	6,3
31		7,2	6,7	6,7	7,0	8,2	10,1	10,9	11,5	10,6	8,8	8,8	7,7	8,66	12,2	5,9	6,3
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	13,97	13,17	13,05	13,32	15,82	18,82	20,36	19,66	18,18	15,76	14,70	13,90	15,90	21,51	11,60	9,91
	2. <sup>a</sup>	8,38	7,42	6,96	7,16	10,28	13,83	15,40	15,64	13,24	10,97	10,04	8,84	10,69	16,69	5,77	10,92
	3. <sup>a</sup>	8,67	8,36	8,35	8,15	9,75	11,91	12,98	13,26	11,87	10,28	9,46	8,58	10,15	14,49	6,35	8,15
<b>Medias do mez</b>		10,29	9,61	9,42	9,49	11,88	14,76	16,14	16,09	14,35	12,27	11,34	10,38	12,18	17,46	7,85	9,61
Periodos de cinco dias....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta... 25,6 no dia 7. Minima " ... 2,7 " 13. Variação maxima.. 22,9.							
Temperatura media.....		15,38	13,55	10,24	11,75	9,75	8,88										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1896		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		6,52	6,08	5,68	5,32	5,47	5,17	4,36	4,90	4,71	5,12	5,39	5,36	5,33	6,52	4,36	2,16
2		4,76	5,32	5,20	5,20	5,40	4,73	4,08	6,77	7,25	8,27	9,13	9,00	6,37	9,56	4,08	5,48
3		8,82	8,48	7,58	7,33	7,34	8,38	7,62	9,71	11,81	12,01	11,91	12,01	9,48	12,01	7,33	4,68
4		12,02	11,95	12,09	11,84	11,87	12,00	11,30	9,88	9,16	9,87	10,70	11,28	11,15	12,09	9,13	2,96
5		11,90	11,89	11,48	11,05	10,00	7,83	5,94	7,25	6,85	7,65	8,14	7,61	8,92	12,03	5,94	6,09
6		7,61	7,18	6,83	7,16	8,14	7,98	5,58	6,56	6,79	7,59	7,67	7,43	7,16	8,14	5,07	3,07
7		7,05	6,65	6,90	6,84	7,91	7,64	7,26	7,67	8,69	9,53	9,71	9,52	8,02	9,80	6,65	3,15
8		9,08	8,51	9,46	9,55	10,36	10,16	10,34	13,12	13,83	12,31	12,00	11,89	10,91	13,90	8,51	5,39
9		11,93	11,65	11,65	11,91	11,49	10,98	9,37	11,82	12,51	12,06	11,61	11,49	11,44	12,51	9,37	3,14
10		11,32	10,24	10,53	10,68	10,59	8,51	6,93	6,32	7,46	8,08	7,97	7,37	8,72	11,32	6,32	5,00
11		6,81	7,91	7,77	8,03	8,76	6,87	6,08	5,62	7,29	7,91	7,45	6,99	7,32	8,76	5,62	3,14
12		6,56	6,67	7,16	7,29	8,56	6,16	4,37	4,99	4,84	5,83	5,40	5,02	6,15	8,56	4,37	4,19
13		5,50	5,63	5,37	5,29	5,45	4,81	4,59	5,09	5,55	6,17	6,79	6,66	5,62	6,88	4,59	2,29
14		6,25	5,74	5,74	5,48	5,66	4,41	4,04	4,83	4,77	5,59	5,88	6,03	5,46	6,28	4,04	2,24
15		6,08	5,77	5,63	5,25	4,68	5,19	4,72	5,42	5,21	5,80	6,02	5,93	5,45	6,17	4,19	1,98
16		6,02	5,91	5,03	4,90	5,16	5,82	4,91	5,05	4,78	5,69	5,90	6,10	5,40	6,17	4,60	1,57
17		6,21	6,01	5,82	5,52	5,73	5,76	4,60	4,51	6,59	6,54	7,26	7,12	6,01	7,36	4,36	3,00
18		8,08	7,11	6,10	6,31	6,59	6,00	5,60	5,40	7,20	8,45	8,77	8,04	6,96	8,77	5,38	3,39
19		7,80	8,09	8,02	8,02	7,21	4,83	4,89	5,94	8,63	8,40	8,56	8,51	7,45	8,86	4,64	4,22
20		7,96	7,89	7,53	7,41	7,68	7,72	6,83	7,09	7,98	7,98	8,03	8,03	7,66	8,33	6,83	1,50
21		8,15	8,98	10,30	10,18	10,51	10,46	10,13	10,05	9,98	11,10	10,72	10,74	10,11	11,10	8,15	2,95
22		10,45	10,35	10,42	10,83	10,44	9,68	9,20	8,78	7,39	6,88	7,04	6,75	9,03	10,83	6,75	4,08
23		7,06	6,88	6,61	6,14	6,00	5,34	5,55	6,05	6,45	6,98	7,00	6,34	6,32	7,06	5,34	1,72
24		5,40	5,50	4,32	5,45	5,49	6,51	4,76	4,54	6,52	6,93	7,15	7,07	5,88	7,48	4,32	3,16
25		7,01	6,55	5,46	6,28	7,01	6,88	6,24	6,24	6,48	7,24	7,45	7,35	6,74	7,73	5,46	2,27
26		8,20	8,27	8,32	8,08	8,23	7,32	5,03	5,11	5,26	6,49	6,55	6,46	6,90	8,51	4,91	3,60
27		6,23	6,11	6,22	5,38	6,03	6,70	6,85	7,34	7,21	8,11	7,63	8,57	6,87	8,57	5,38	3,19
28		8,16	8,46	8,46	7,79	6,97	8,04	7,03	6,91	6,64	7,22	7,20	6,93	7,42	8,46	6,35	2,11
29		7,00	6,78	6,90	7,54	7,91	8,63	8,93	9,30	8,62	8,15	8,90	8,63	8,07	9,30	6,78	2,52
30		8,63	8,32	7,72	7,09	6,73	7,71	6,00	6,86	6,76	7,23	7,03	7,16	7,32	8,69	6,00	2,69
31		7,05	7,02	6,80	6,95	7,47	7,84	8,99	7,93	7,55	7,79	7,70	7,62	7,55	8,99	6,80	2,19
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	9,10	8,79	8,74	8,68	8,86	8,34	7,28	8,40	8,91	9,25	9,42	9,30	8,75	10,79	6,68	4,11
	2. <sup>a</sup>	6,73	6,67	6,42	6,35	6,55	5,76	5,06	5,39	6,28	6,84	7,01	6,84	6,35	7,61	4,86	2,75
	3. <sup>a</sup>	7,58	7,57	7,41	7,43	7,53	7,74	7,16	7,19	7,17	7,65	7,67	7,60	7,48	8,79	6,02	2,77
<b>Medias do mez</b>		7,79	7,67	7,52	7,49	7,64	7,29	6,52	7,00	7,44	7,90	8,02	7,90	7,52	9,06	5,86	3,20
<b>Extremas do mez</b>		Maxima ..... 13,90 no dia 8 ás 6 <sup>h</sup> p. m. Minima ..... 4,04 " 14 á 1 <sup>h</sup> p. m. Variação ..... 9,86.															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1896		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		43,2	46,7	44,7	41,9	35,6	27,1	21,2	22,2	22,3	28,0	32,3	34,7	33,25	47,4	21,2	26,2	
2		32,4	39,3	41,0	40,9	36,5	25,4	19,6	31,3	40,9	53,1	68,3	73,6	43,18	76,9	19,6	57,3	
3		80,5	74,0	58,5	55,9	45,4	43,4	34,1	45,0	62,7	78,2	85,7	93,4	63,30	93,4	34,1	59,3	
		93,4	97,7	98,9	94,5	95,3	90,4	81,4	67,4	61,9	73,8	80,0	86,1	84,65	98,9	59,1	39,8	
5		95,5	96,9	92,2	88,7	72,5	48,8	36,1	45,9	49,7	65,5	74,9	80,5	70,48	98,0	36,1	61,9	
6		77,6	79,7	78,5	82,3	74,3	57,8	35,4	42,3	48,9	64,6	73,9	76,5	65,77	85,1	31,4	53,7	
7		74,7	73,8	80,7	80,0	66,8	48,5	32,7	41,7	55,2	79,0	80,5	83,0	66,90	88,8	32,7	56,1	
8		84,6	78,8	89,3	82,8	73,0	58,8	56,2	88,4	95,9	100,0	97,8	96,9	83,27	100,0	56,2	43,8	
9		98,9	99,7	99,7	100,0	85,4	67,2	55,2	89,0	92,4	91,4	91,9	94,0	87,56	100,0	55,2	44,8	
10		97,6	97,6	100,0	98,9	89,8	63,2	50,5	43,3	56,9	72,4	78,2	73,3	76,03	100,0	43,3	56,7	
11		74,6	83,8	84,7	88,3	83,2	53,7	45,8	43,4	62,4	76,2	74,5	74,8	70,50	90,2	43,4	46,8	
12		70,8	77,4	82,3	84,2	86,5	52,4	38,5	42,7	47,5	65,3	63,7	65,7	65,38	86,6	38,5	48,1	
13		75,9	88,4	87,0	86,7	67,0	45,4	38,8	41,9	52,0	71,3	76,7	87,2	68,38	87,2	38,5	48,7	
14		88,1	84,4	85,5	80,0	61,7	38,0	34,9	36,4	42,7	60,9	73,5	83,8	65,16	93,3	34,9	58,4	
15		91,8	96,3	98,5	83,5	50,5	45,6	36,9	43,8	47,0	62,6	68,0	69,4	65,95	99,8	31,8	68,0	
16		68,6	67,4	57,3	55,9	51,3	48,9	32,5	33,1	37,1	53,7	61,9	72,0	52,85	74,6	32,1	42,5	
17		82,0	81,1	82,1	77,3	63,0	46,2	30,3	27,9	50,3	59,4	75,5	83,3	63,43	86,6	27,3	59,3	
18		96,1	94,6	87,8	89,6	74,5	45,2	38,4	34,6	56,3	81,9	88,6	86,8	72,21	100,0	34,2	65,8	
19		81,0	89,8	93,8	96,2	75,7	43,3	43,0	50,2	86,3	92,4	94,6	96,2	79,32	99,1	41,0	58,1	
20		93,1	99,4	98,6	95,6	85,2	70,1	57,7	59,9	77,3	78,4	81,1	82,7	81,12	99,4	57,7	41,7	
21		79,5	85,3	92,9	95,5	84,4	75,3	74,9	71,7	76,6	90,8	89,4	91,9	84,49	95,5	68,4	27,1	
22		91,8	95,2	96,5	97,7	98,3	88,5	87,9	77,6	70,6	72,9	78,4	81,0	86,81	98,9	66,0	32,9	
23		94,6	97,0	97,2	86,6	72,6	52,7	50,7	55,2	65,1	78,9	86,1	85,6	76,06	97,2	50,6	46,6	
24		67,5	73,1	56,6	73,0	64,8	61,1	37,5	34,9	58,4	74,8	83,6	89,8	65,01	91,6	34,9	56,7	
25		93,9	95,6	73,8	94,8	84,1	63,3	51,4	50,1	56,2	73,1	85,7	87,5	76,04	97,4	50,1	47,3	
26		95,1	94,3	97,3	97,8	97,9	71,4	42,8	41,6	49,0	72,7	81,7	86,5	77,11	97,9	41,2	56,7	
27		92,2	89,2	90,8	81,2	76,9	67,7	59,4	59,8	65,0	79,6	73,9	90,8	76,67	94,9	53,5	41,4	
28		87,3	91,4	92,2	87,2	70,4	74,4	68,1	69,1	71,7	83,7	89,6	90,1	80,89	92,5	65,1	27,4	
29		93,1	90,2	92,8	100,0	88,6	83,1	96,4	93,9	88,8	87,2	91,7	98,4	91,57	100,0	81,6	18,4	
30		98,4	96,5	93,4	85,1	78,7	95,6	55,2	72,7	81,1	90,4	91,7	94,5	86,27	99,9	55,2	44,7	
31		93,1	95,5	92,5	93,1	91,5	84,7	92,6	78,3	79,3	91,9	90,9	96,8	90,03	97,0	78,3	18,7	
<b>Medias</b>	<b>das</b> <b>decadas</b>	1. <sup>a</sup>	77,84	78,42	78,35	76,59	67,46	53,06	42,24	51,65	58,68	70,60	76,35	79,20	67,44	88,85	38,89	49,96
2. <sup>a</sup>		82,20	86,26	85,76	83,73	69,86	48,88	39,68	41,39	55,89	70,21	75,81	80,19	68,43	91,68	37,94	53,74	
3. <sup>a</sup>		89,68	91,21	88,73	91,18	82,56	74,35	65,17	64,08	69,25	81,45	85,67	90,26	81,00	96,62	58,63	37,99	
<b>Medias do mez</b>		83,45	85,49	84,42	83,72	73,59	59,26	49,55	52,75	61,53	74,33	79,48	83,45	72,57	92,52	45,59	46,93	
<b>Extremas</b>	<b>do</b> <b>mez</b>	<b>Maxima</b> .....	100,0 nos dias 8, 9, 10, 18 e 29 a diferentes horas.															
<b>Minima</b> .....		49,6 no dia 2 à 1 <sup>h</sup> p. m.																
<b>Varição</b> .....		80,4.																

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1896	Direcção do vento												Predomi- nante	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.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	ENE.	0,0
2	NNE.	V.	E.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW-E.	0,0
3	V.	V.	V.	V.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	V.	SSW.	SSW.	SW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,3
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SW.	V.	V.	V.	SSE.	3,8
9	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	SSW.	WSW.	W.	SSW.	V.	S.	SSW.	SSW.	1,5
10	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	N.	WNW.	1,7
11	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,7
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	V.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
15	NW.	NW.	V.	SE.	SE.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	NW.	0,0
16	SSE.	SE.	S.	S.	S.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.e NW.	0,0
17	NW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	V.	0,0
18	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW-WNW.	4,5
20	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SSW.	SSW-WNW.	0,1
21	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW-WNW.	2,3
22	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	10,4
23	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	ESE.	NNW.	V.	V.	N.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	E.	E.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SW.	NW.	0,4
27	SW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	N.	ESE.	ENE.	V.	3,7
28	ENE.	NE.	ENE.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	V.	17,5
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	W.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	SSE-W.	20,1
30	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SE.	SE.	SE-WNW.	10,7
31	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SE.	5,7

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...	2	7	2	7	1	0	3	7	7	6	2	2	2	18	33	8	13	0	7,3
Segunda " ...	0	0	0	0	0	1	8	6	6	1	0	0	5	16	46	24	7	0	5,6
Terceira " ...	2	0	1	3	2	2	10	9	1	7	7	7	11	11	39	15	5	0	70,8
Mez.....	4	7	3	10	3	3	21	22	14	14	9	9	18	45	118	47	25	0	83,7

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 atmospher.	—	—	—	755,53	—	—	—	748,70	—	749,40	—	—	—	752,09	751,29	753,74	—	—	
Temperatura .....	—	—	—	19,22	—	—	—	15,59	—	15,60	—	—	—	13,54	12,17	9,76	—	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,33	—	—	—	10,91	—	11,44	—	—	—	8,02	7,57	6,23	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	33,25	—	—	—	83,27	—	87,56	—	—	—	71,14	72,34	70,74	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,1	—	—	—	10,0	—	10,0	—	—	—	2,6	3,2	3,0	—	—	
Velocid. do vento.	—	—	—	21,9	—	—	—	14,5	—	8,7	—	—	—	10,6	10,2	13,9	—	—	
Chuva total .....	0,3	—	—	14,5	—	—	—	4,8	3,5	0,8	5,2	0,9	8,0	6,3	26,8	6,6	2,3	3,7	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>a</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	15	14	20	27	25	15	32	39	39	30	20	20	18	18	19	28	22	21	21	15	11	17	18	22	21,9	39
2	20	13	11	10	12	11	6	10	19	20	22	27	23	19	18	29	26	17	15	7	6	3	2	2	14,5	29
3	5	5	5	7	4	5	7	5	7	7	13	11	17	35	30	32	28	18	11	12	5	5	3	3	11,7	35
4	3	5	5	3	3	6	6	5	8	10	11	13	16	15	16	18	20	16	16	11	11	7	7	7	9,9	20
5	5	5	9	6	13	15	11	14	12	25	27	22	22	27	26	26	29	25	14	11	10	4	3	3	15,2	29
6	3	3	5	5	3	3	6	5	4	6	10	13	13	22	22	22	21	16	11	6	3	3	5	2	8,8	22
7	4	4	5	8	6	6	9	9	11	15	14	10	28	23	26	23	15	8	12	8	2	7	6	7	11,1	28
8	10	11	19	13	12	15	20	19	23	24	24	26	23	21	16	8	3	12	13	8	7	6	6	9	14,5	26
9	8	6	8	5	6	7	4	7	7	9	14	18	21	17	26	13	4	5	5	2	6	2	3	6	8,7	26
10	5	7	14	6	5	5	3	6	2	5	9	14	21	21	22	21	19	13	11	3	2	5	9	5	9,7	22
11	8	5	5	5	4	4	3	6	4	3	13	18	25	25	30	29	26	19	8	4	5	3	5	7	11,0	30
12	2	2	5	4	6	5	4	6	3	7	21	33	38	40	39	33	33	23	15	22	14	13	12	13	16,4	40
13	5	1	3	5	6	3	7	6	5	6	9	11	17	20	23	29	30	27	27	11	1	3	3	1	10,8	30
14	5	4	5	5	6	10	7	7	6	8	7	7	8	8	11	23	21	15	9	5	2	4	4	4	8,0	23
15	6	5	5	7	8	7	6	7	10	14	8	11	11	11	16	26	20	14	8	1	5	6	2	5	9,1	26
16	7	4	6	5	2	4	6	5	3	5	9	5	8	7	11	27	23	16	9	1	3	0	4	7	7,4	27
17	4	8	6	4	4	6	6	4	5	3	6	9	10	14	16	13	26	22	17	8	0	2	4	4	8,4	26
18	4	1	6	6	3	4	6	5	6	4	6	11	15	17	19	23	20	12	10	4	1	3	3	3	8,0	23
19	4	5	6	2	5	4	5	7	15	29	34	44	44	44	30	33	17	17	13	7	14	10	8	12	16,9	44
20	4	6	1	3	4	6	7	9	6	4	15	26	24	26	26	22	21	7	6	3	7	6	5	9	10,5	26
21	14	17	15	24	27	29	26	22	25	30	39	33	28	32	32	36	31	23	17	21	20	20	20	22	25,1	39
22	24	16	18	10	13	17	13	18	16	8	19	10	14	7	10	31	25	23	18	12	8	7	8	9	14,7	31
23	12	7	12	9	8	6	4	8	6	11	15	14	19	19	28	25	25	17	10	4	3	3	6	6	11,5	28
24	5	8	8	3	3	9	3	4	4	5	5	9	17	17	16	18	20	14	12	6	2	3	1	3	8,1	20
25	5	6	4	7	5	5	0	7	7	10	8	8	14	16	16	15	13	13	8	5	3	6	8	7	8,2	16
26	5	5	2	2	2	1	3	2	3	4	3	12	14	13	14	23	21	17	12	9	3	2	6	2	7,5	23
27	2	5	6	10	2	6	7	5	3	1	4	7	4	5	4	0	7	9	5	3	10	12	10	6	5,5	12
28	25	11	14	16	29	26	15	21	17	14	8	22	38	42	44	40	36	16	9	11	5	6	7	4	19,8	44
29	6	11	11	11	15	12	17	17	21	29	33	38	27	18	14	19	19	30	30	34	22	16	13	8	19,7	38
30	14	7	20	7	11	7	8	13	6	9	18	20	26	27	23	21	16	15	4	7	12	12	7	12	13,4	27
31	9	9	13	16	14	18	16	17	19	16	14	13	5	16	19	26	15	11	3	5	4	1	7	7	12,2	26

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:024	12,6	39 kilometros (ENE) no dia 4	NW.
2.ª » .....	2:558	10,6	44 » (NW) » 19	NW.
3.ª » .....	3:502	13,2	44 » (WNW) » 28	NW.
Mez.....	9:084	12,2	44 » (NW e WNW) » 19 e 28	NW.
Dias de vento muito fraco.....		1		Dias de vento moderado..... 11
» fraco.....		18		» fresco..... 1
Dia mais ventoso.....		21		Dia menos ventoso..... 27

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 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 parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	54,5	36,1	8,5	11,3	0,0	11,4	4	3	0,0	—	0,0	—		
2	56,0	34,0	7,3	10,3	0,0	10,0	5	3	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
3	58,5	36,9	8,6	8,6	0,0	7,4	4	3	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
4	23,7	21,0	12,8	11,5	0,3	5,5	4	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
5	52,7	32,5	13,3	12,8	0,0	1,6	4	5	1,0	C., Ci-St. pelo hor.	0,0	Ci-C., Ci-St. pelo hor.		
6	49,0	32,1	3,2	3,9	0,0	5,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
7	55,0	34,1	3,6	3,7	0,0	4,3	4	4	0,0	—	1,0	Ci-C., Ci-St.		
8	37,1	23,1	8,4	7,5	0,0	5,6	6	4	10,0	C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
9	46,0	27,5	12,0	(11,7)	3,8	2,5	4	4	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
10	54,5	32,3	7,3	(7,9)	3,2	2,0	4	4	8,0	C., C-Ni.	7,0	C.		
11	55,5	32,1	4,8	(5,2)	0,7	3,9	4	5	3,0	C.	7,0	C., C-Ni.		
12	51,2	31,1	5,1	4,0	0,3	3,5	5	5	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.		
13	47,2	31,1	-1,0	-1,4	0,0	4,0	5	5	0,0	—	0,0	Ci-St. a S.		
14	48,5	30,2	0,7	0,6	0,0	3,2	5	4	0,5	Ci-C. no hor.	1,0	Ci., C., Ci-St.		
15	49,0	30,3	-0,4	-1,3	0,0	4,0	4	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	54,5	30,1	5,5	4,2	0,0	4,2	5	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
17	49,8	22,1	1,9	0,4	0,0	4,0	4	4	0,0	—	0,0	Ci-St. a ENE.		
18	50,4	29,0	2,3	1,3	0,0	4,3	4	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.		
19	50,3	26,5	4,3	5,8	0,1	4,2	4	4	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	C.		
20	49,0	28,0	3,0	(3,4)	4,5	3,2	6	5	2,0	C., C-St.	9,0	C., C-Ni.		
21	51,6	36,0	8,4	(7,9)	1,6	3,4	7	8	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
22	41,5	24,1	11,4	(11,0)	8,8	2,8	8	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	47,0	28,2	0,4	1,5	2,3	0,9	4	5	0,0	C. pelo hor.	5,0	C.		
24	47,4	28,1	0,4	0,5	0,0	2,8	5	4	0,0	—	0,0	—		
25	51,7	33,4	0,1	0,9	0,0	2,6	4	4	0,0	St. de N. a WNW.	2,0	C., C-St.		
26	47,5	29,9	4,3	(4,0)	0,4	2,4	5	6	10,0	Nevoeiro.	2,0	C.		
27	35,5	21,9	0,1	0,3	0,0	3,4	5	6	10,0	Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.		
28	45,6	24,2	8,1	(7,6)	19,7	1,9	8	6	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	C.		
29	28,5	15,8	3,4	(3,2)	4,6	5,6	8	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
30	51,6	25,1	5,0	(6,1)	20,8	1,0	6	9	3,0	C., Ni., Ci-C.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
31	42,0	23,1	3,3	(3,6)	9,0	2,6	9	8	10,0	Ci., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
<b>Medias</b>														
1. <sup>a</sup>	48,70	31,06	8,50	8,92	—	5,5	4,3	3,9	4,9		4,9			
2. <sup>a</sup>	50,54	29,05	2,62	2,22	—	3,5	4,6	4,4	3,2		4,5			
3. <sup>a</sup>	44,54	26,35	4,08	4,24	—	2,7	6,3	6,5	6,6		6,8			
<b>Medias do mez</b>	47,82	28,74	5,04	5,10	—	4,0	5,1	5,0	5,0		5,5			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	Maxima: ao sol.... 58,5 no dia 3; na relva... 36,9 no dia 3. Minima: no espelho.. -1,4 " 13; na relva... -1,0 " 13.	20,8 no dia 30. .....	11,4 no dia 1. 0,9 " 23.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				OUTUBRO 1896				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	1		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,0	—	2		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St. a SSE.	3		
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Toldado.	4		
3,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	5		
0,0	—	1,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	6		
0,5	Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	7		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	8		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	9		
7,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ni., C-St.	1,0	C., C-St.	10		
4,0	C.	1,0	C., Ci-St., C-St.	2,0	C.	11		
3,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., C-St.	0,0	—	12		
3,0	C.	1,0	C., Ci-St. no hor.	0,0	—	13		
0,0	—	0,5	C. no hor.	0,0	—	14		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	15		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C.	16		
0,5	Ci-C.	0,0	C., Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	17		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.	18		
7,0	C.	6,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	19		
8,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	20		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21		
9,0	C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	0,0	—	22		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
3,0	C., C-St.	0,5	C-St., pelo hor.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	25		
1,0	C., C-St.	0,0	C. no hor. a W.	0,0	—	26		
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	1,0	C-St. no hor.	28		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.	29		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	1,0	C-St. no hor.	30		
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., c.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,0		4,3		3,1	1.ª decada	7,3	55,3	limpos 10
4,4		3,3		3,7	2.ª "	5,6	38,5	de nuv. 14
6,5		4,1		3,9	3.ª "	67,2	29,4	
5,4		4,0		3,6	Mez	80,1	123,2	cob. 7
Dias em que houve chuva ou chuvisco ●		4, 8, 9, 10, 11, 12, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.		Dias em que houve geada ◀		13, 14 e 15.		
» nevoeiro =		8, 23 e 26.		» saraiva ▲		30.		
» orvalho △		3, 5, 6, 7, 11, 12, 17, 18 e 25.		» trovões ☳		29, 30 e 31.		
				» vento forte ≡		19 e 28.		

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1896		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	h m
1	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
2	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
3	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 56	0 15	—	10 26
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	1	0 15	—	1 21
5	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 51
6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 51
7	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	0 12	0 30	0 48	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
10	—	—	0 40	0 40	0 55	0 48	0 42	0 43	0 40	0 54	1	0 34	—	—	—	7 36
11	—	—	0 23	1	1	1	0 25	0 57	0 54	1	0 55	1	—	—	—	8 34
12	—	—	0 45	0 15	0 49	0 52	1	1	1	0 43	1	1	0 15	—	—	8 39
13	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
14	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
15	—	—	1	1	1	1	1	1	0 57	1	1	0 30	—	—	—	9 27
16	—	—	—	0 1	0 2	0 28	1	1	1	1	1	1	1	—	—	6 31
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
18	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 20
19	—	—	—	0 45	1	1	0 54	—	—	—	—	—	—	—	—	3 39
20	—	—	0 29	1	1	1	0 47	0 41	0 38	1	0 55	—	—	—	—	7 30
21	—	—	—	—	0 41	0 54	0 7	0 24	0 51	0 23	0 18	0 4	—	—	—	3 42
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 27	0 34	1	—	—	—	2 1
23	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
24	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
25	—	—	1	1	1	1	1	1	0 54	0 46	0 33	—	—	—	—	8 13
26	—	—	—	—	0 5	0 50	1	1	1	1	1	1	1	—	—	6 55
27	—	—	—	0 38	0 30	1	0 45	0 30	1	0 45	0 15	—	—	—	—	4 53
28	—	—	—	0 36	0 20	0 2	0 26	0 26	0 28	0 10	0 5	0 41	—	—	—	2 44
29	—	—	0 21	0 4	0 13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 38
30	—	—	0 12	0 7	0 54	0 55	0 48	0 34	0 33	0 32	0 10	—	—	—	—	4 45
31	—	—	—	—	—	0 5	0 3	0 28	0 19	0 32	1	0 35	—	—	—	3 2
Total	0 0	1 30	45 31	49 18	21 59	23 12	21 57	21 43	22 14	22 12	21 51	19 50	2 45	0 0	—	214 2



OUTUBRO DE 1896

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	2	Nuvens de dia e limpo de noite; tempo secco e ventoso.
»	3	Nuvens; ☰ a
»	4	Coberto; ☉ <sup>0</sup> e ≡ 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.
»	5	Geralmente limpo; ☰ a.; vento frio pela tarde e noite.
»	6	Limpo; ☰ <sup>1</sup> a.; vento frio pela tarde e noite.
»	7	Limpo; ☰ a.; tempo secco.
»	8	Coberto; ☉ e ≡ 2 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.
»	9	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.
»	10	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.
»	11	Poucas nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☰ p.
»	12	Nuvens de dia e limpo de noite; ☰ <sup>1</sup> a.; ☉ <sup>0</sup> 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.
»	13	Limpo; ☰ a.; frio.
»	14	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	15	Nuvens de dia e coberto ao anoitecer; ☰ a.
»	16	Nuvens; tempo secco.
»	17	Limpo; ☰ a.; tempo secco.
»	18	Nuvens; ☰ <sup>1</sup> a. e p.
»	19	Nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a, 3 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ☰ M. D.-2 <sup>h</sup> .
»	20	Muitas nuvens; ☉ <sup>0</sup> 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.
»	21	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a, 11 <sup>h</sup> -M. D., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	22	Coberto de manhã e limpo pela tarde e noite; ☉ 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a, 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -2 p.
»	23	Geralmente limpo; ≡ a.
»	24	Limpo; bom tempo.
»	25	Nuvens dispersas; ☰ <sup>1</sup> a.
»	26	Nuvens de manhã e limpo pela tarde e noite; ≡ <sup>1</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.
»	27	Coberto; 9 <sup>h</sup> p-M. N.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a, 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p., 10 <sup>h</sup> -M. N.; ☰ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto; ☉ 11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> a, 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> p.; ☉ quasi todo o dia.
»	30	Nuvens; ☉ repetidas vezes; ☰ 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> a, 1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> p.
»	31	Muitas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> p.-M. N.; ☉ 6 <sup>h</sup> p.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1896		1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição maxima
1		745,9	746,3	746,3	746,5	746,9	746,6	746,1	745,9	745,7	746,0	746,5	746,5	746,70	746,9	745,7	1,2
2		46,4	46,0	45,5	45,7	46,1	45,7	44,7	44,1	44,1	44,9	44,8	44,3	45,13	46,4	44,0	2,4
3		44,2	43,7	44,3	44,7	44,4	44,0	43,1	42,7	43,4	44,2	44,0	44,4	43,90	44,7	42,7	2,0
4		44,1	44,4	44,3	45,0	46,0	45,9	45,8	45,8	46,2	46,4	46,9	47,1	45,70	47,1	44,1	3,0
5		46,9	46,8	47,2	48,3	48,8	49,4	48,8	48,8	49,1	49,2	49,6	49,7	48,61	49,7	46,8	2,9
6		49,7	49,6	49,7	49,7	50,0	49,9	49,4	49,3	49,6	50,6	51,0	51,2	49,98	51,2	49,3	1,9
7		51,2	51,4	51,5	51,8	52,3	52,2	52,0	51,4	51,6	52,5	52,8	53,2	52,06	53,3	51,2	2,1
8		52,7	52,8	53,1	53,5	53,9	53,6	52,8	51,5	51,0	51,3	51,7	52,0	52,46	54,0	51,0	3,0
9		52,0	51,9	52,2	53,2	54,2	54,6	54,0	53,9	53,6	54,0	54,7	54,7	53,65	54,7	51,9	2,8
10		54,7	55,1	55,4	56,0	56,9	57,0	56,2	56,2	56,7	57,3	58,1	58,1	56,55	58,1	54,7	3,4
11		757,7	757,7	757,6	757,5	757,9	757,7	756,6	756,1	756,2	756,3	756,4	756,0	756,95	758,0	755,9	2,1
12		55,5	54,9	54,8	54,5	54,5	54,3	53,8	53,1	53,1	53,4	53,6	53,5	54,02	55,5	53,1	2,4
13		53,3	53,3	53,3	54,0	54,4	54,7	54,1	54,1	54,6	55,4	55,1	55,7	54,38	56,0	53,3	2,7
14		55,7	55,7	55,8	56,3	57,2	56,8	56,3	55,7	55,5	55,9	55,5	55,0	55,93	57,2	54,5	2,7
15		53,8	52,8	51,9	52,8	53,3	53,3	52,7	52,7	53,2	53,8	54,1	54,5	53,25	54,5	51,9	2,6
16		54,4	54,2	54,1	54,2	54,5	54,0	53,7	53,0	52,7	52,4	51,8	51,5	53,28	54,5	50,9	3,6
17		50,6	50,7	50,4	50,7	51,0	51,0	50,4	50,3	50,8	51,3	52,0	52,1	50,97	52,1	50,2	1,9
18		52,1	52,5	52,9	53,9	54,4	54,3	53,8	53,8	54,2	54,8	55,1	55,5	54,00	55,5	52,1	3,4
19		55,4	55,4	55,6	56,5	57,4	57,1	56,7	56,5	57,1	57,7	58,4	58,4	56,93	58,4	55,4	3,0
20		58,4	58,5	58,7	59,4	60,0	59,7	59,2	58,9	59,0	59,3	59,5	59,5	59,18	60,2	58,4	1,8
21		759,3	759,1	758,9	759,0	759,5	759,1	758,3	757,9	757,7	757,9	757,9	758,1	758,54	759,5	757,7	1,8
22		57,4	57,4	57,7	57,5	57,6	57,5	56,5	56,4	56,0	56,0	56,2	56,7	56,92	58,1	56,0	2,1
23		56,3	55,9	55,7	55,9	56,5	56,8	56,3	55,9	55,9	56,3	57,2	57,2	56,35	57,4	55,7	1,7
24		56,9	56,9	56,5	55,9	56,1	56,1	55,2	55,1	55,3	55,7	55,7	55,7	55,91	57,0	55,1	1,9
25		55,2	54,9	54,1	54,5	54,5	54,0	52,6	52,0	51,7	51,4	50,9	50,6	52,94	55,2	50,2	5,0
26		49,8	49,2	48,2	47,8	47,2	46,7	44,8	44,1	43,5	43,5	43,4	42,8	45,78	49,8	42,4	7,4
27		42,0	41,5	40,7	40,2	39,9	39,4	37,8	37,2	36,5	36,0	36,0	36,1	38,16	42,0	35,8	6,2
28		34,9	33,5	32,8	34,5	38,3	40,3	41,0	41,4	41,8	42,2	42,9	42,6	38,97	42,9	32,5	10,4
29		42,3	42,1	42,6	43,0	44,4	45,4	44,7	45,0	46,0	46,1	46,0	46,0	44,49	46,2	42,1	4,1
30		45,3	45,3	44,4	45,0	45,5	45,8	43,7	42,8	43,5	42,6	42,5	42,5	44,03	46,1	42,2	3,9
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	748,78	748,80	748,95	749,44	749,95	749,89	749,29	748,96	749,10	749,64	750,01	750,12	749,47	750,61	748,14	2,47
	2. <sup>a</sup>	54,69	54,57	54,51	54,98	55,46	55,29	54,73	54,42	54,64	55,03	55,15	55,17	54,89	56,19	53,57	2,62
	3. <sup>a</sup>	49,94	49,58	49,16	49,33	49,95	50,11	49,09	48,78	48,79	48,77	48,87	48,83	49,24	51,42	46,97	4,45
<b>Medias do mez</b>		751,14	750,98	750,87	751,25	751,79	751,80	751,04	750,72	750,84	751,15	751,34	751,37	751,20	752,74	749,56	3,18
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	<b>Extremas do mez</b>		Maxima absoluta 760,2 no dia 20 ás 10 <sup>h</sup> a. m. Minima " 732,5 " 28 ás 5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a. m. Varição maxima 27,7.								
Pressão media.....	746,66	754,33	754,17	755,92	753,58	741,22											

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1896		1 <sup>a</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>a</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		6,9	6,5	5,5	5,1	7,1	8,7	9,8	10,3	9,3	7,5	6,9	5,8	7,47	10,8	4,4	6,4
2		5,0	3,4	2,6	3,0	4,7	8,2	10,2	11,4	10,3	7,9	6,0	6,4	6,63	11,7	1,9	9,8
3		5,9	4,6	4,6	5,5	7,8	10,2	11,3	12,2	10,6	9,4	8,0	6,6	7,99	12,5	3,6	8,9
4		5,1	5,5	4,8	5,4	6,8	9,4	9,4	7,8	6,9	6,5	6,8	7,6	6,89	9,7	4,0	5,7
5		7,9	8,3	8,3	8,6	9,1	9,8	11,4	11,1	11,0	10,8	10,1	9,8	9,76	11,9	5,9	6,0
6		9,8	9,4	8,8	8,4	9,3	10,5	11,1	11,7	10,9	9,7	9,2	8,0	9,64	12,3	7,0	5,3
7		6,8	6,7	4,8	4,9	7,7	10,7	12,5	13,1	12,2	10,0	9,2	8,5	8,93	13,9	4,6	9,3
8		7,4	6,0	5,0	3,0	4,8	8,2	10,5	10,9	9,1	10,1	9,7	8,0	7,76	11,9	2,7	9,2
9		6,4	5,7	5,6	5,4	6,6	8,8	11,3	11,7	10,6	8,3	7,6	6,4	7,95	12,2	4,4	7,8
10		5,0	4,2	4,9	4,1	7,9	10,8	12,7	12,8	11,7	10,7	9,2	7,2	8,45	13,5	3,2	10,3
11		5,4	5,0	4,9	4,1	7,2	10,2	11,5	13,1	10,4	8,2	6,8	5,7	7,72	13,6	2,7	10,9
12		5,3	4,7	5,1	6,4	7,8	10,6	11,5	13,1	12,7	12,3	12,4	11,3	9,56	13,6	4,2	9,4
13		11,1	11,0	11,4	11,0	12,2	13,9	14,0	14,7	12,9	12,2	11,5	11,7	12,34	14,9	10,3	4,6
14		11,5	11,1	10,0	9,7	10,9	13,4	15,3	14,7	13,9	13,5	13,3	13,3	12,51	15,5	8,7	6,8
15		13,3	13,5	13,9	11,4	12,4	13,3	13,0	12,5	11,6	10,4	9,8	8,6	11,80	14,0	8,4	5,6
16		8,0	6,7	8,0	7,9	9,2	10,8	12,2	12,4	11,1	10,9	10,4	9,4	9,67	12,9	6,1	6,8
17		9,5	9,0	8,3	8,1	9,0	11,4	12,4	12,2	10,6	9,1	8,1	7,0	9,44	13,2	6,0	7,2
18		5,1	4,2	4,3	4,1	5,8	8,8	11,4	12,6	10,2	8,6	8,1	6,7	7,45	13,1	3,1	10,0
19		6,5	5,9	5,3	6,2	7,6	11,8	14,3	14,7	11,4	9,6	10,1	9,5	9,47	15,6	4,7	10,9
20		8,7	7,5	7,3	6,8	7,6	9,6	9,7	10,3	10,2	9,6	10,9	9,3	8,90	11,1	5,9	5,2
21		9,1	9,5	8,2	9,1	10,7	13,9	15,0	15,4	14,2	12,4	12,1	11,3	11,83	16,1	7,7	8,4
22		10,3	9,5	8,7	8,2	9,7	11,7	13,4	14,2	13,5	11,9	11,9	10,2	11,12	14,7	7,9	6,8
23		9,4	9,1	8,7	8,1	9,8	11,6	11,4	11,6	11,2	10,2	8,2	7,6	9,81	13,2	7,6	5,6
24		7,2	6,5	6,3	5,8	7,2	9,3	11,2	11,7	10,4	9,5	8,5	7,9	8,46	12,3	4,9	7,4
25		7,6	6,0	5,8	5,2	7,3	9,0	11,0	11,9	9,5	7,5	7,0	5,8	7,75	12,4	3,9	8,5
26		3,8	2,0	4,0	5,2	5,3	7,3	8,8	9,0	7,5	5,3	4,6	3,5	5,32	10,0	4,9	8,1
27		2,6	2,2	2,0	1,8	5,0	6,4	6,5	6,3	6,3	6,6	7,3	7,1	5,02	7,3	0,6	6,7
28		7,7	10,2	12,2	10,2	8,1	10,0	10,5	10,5	9,6	8,5	8,5	9,1	9,75	12,8	6,2	6,6
29		9,6	9,8	10,2	12,6	15,2	15,9	16,3	16,7	16,4	16,2	16,5	16,5	14,42	16,9	7,9	9,0
30		16,5	16,7	14,9	15,4	14,1	12,9	14,5	14,8	14,5	14,7	15,2	15,6	14,93	16,7	12,6	4,1
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	6,62	6,03	5,49	5,34	7,18	9,53	11,02	11,30	10,26	9,09	8,27	7,43	8,15	12,04	4,17	7,87
	2. <sup>a</sup>	8,44	7,86	7,85	7,57	8,97	11,38	12,53	13,03	11,50	10,44	10,14	9,25	9,89	13,75	6,01	7,74
	3. <sup>a</sup>	8,38	8,15	8,10	8,16	9,24	10,80	11,86	12,21	11,31	10,28	9,98	9,46	9,86	13,24	6,12	7,12
<b>Medias do mez</b>		7,81	7,35	7,15	7,02	8,46	10,57	11,80	12,18	11,02	9,94	9,46	8,71	9,30	13,01	5,43	7,58
Periodos de cinco dias....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta... 16,9 no dia 29. Minima " ... 0,6 " 27. Variação maxima.. 16,3.							
Temperatura media.....		8,18	8,16	11,18	9,42	8,53	11,92										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1896		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		7,17	6,92	6,56	6,14	6,90	6,60	7,42	6,45	6,46	6,88	6,69	6,49	6,69	7,52	6,03	1,49
2		6,20	5,65	5,14	5,11	5,88	6,03	5,81	4,64	5,32	6,42	5,95	4,98	5,59	6,55	4,64	1,91
3		5,08	5,34	5,14	4,91	5,19	5,81	5,60	4,92	6,34	5,75	5,40	5,60	5,44	6,38	4,91	1,47
4		5,55	5,21	5,42	5,16	5,82	5,75	5,75	6,14	5,96	5,98	5,82	5,88	5,68	6,17	5,16	1,01
5		5,48	5,24	5,02	5,16	5,34	5,72	5,31	5,85	6,22	5,66	5,82	6,04	5,49	6,22	4,90	1,32
6		5,82	5,85	5,55	5,79	5,22	5,08	5,60	5,97	5,93	6,21	5,91	6,35	5,83	6,78	5,01	1,77
7		6,34	6,39	6,32	6,20	6,26	6,64	6,41	7,19	7,85	8,09	7,57	6,92	6,85	8,09	6,20	1,89
8		6,49	6,37	6,40	5,50	6,22	7,65	7,11	8,39	8,51	8,75	7,92	7,13	7,19	8,93	5,50	3,43
9		6,57	5,38	4,94	5,26	5,60	5,76	5,13	5,59	6,32	6,17	5,55	5,56	5,57	6,57	4,94	1,63
10		5,29	5,17	4,55	4,75	4,54	4,89	4,73	4,87	4,57	4,71	5,26	5,54	4,87	5,60	3,99	1,61
11		5,56	5,39	5,05	4,54	5,49	5,89	5,56	5,81	5,89	6,12	6,33	6,11	5,64	6,44	4,54	1,90
12		5,76	5,88	5,84	6,24	7,04	8,80	9,22	10,92	10,42	10,54	10,51	10,00	8,50	10,92	5,76	5,16
13		9,73	9,79	9,55	9,65	10,22	9,70	9,02	8,39	9,69	9,20	9,53	9,40	9,54	10,22	8,39	1,83
14		9,22	8,98	8,93	8,63	9,12	9,61	8,85	9,39	9,70	10,07	11,06	11,06	9,58	11,25	8,63	2,62
15		11,37	11,25	11,14	9,81	9,72	7,53	7,35	7,09	6,81	7,53	6,97	7,19	8,55	11,37	6,81	4,56
16		7,33	6,91	6,35	6,19	6,81	6,93	7,01	7,27	7,79	7,79	7,99	8,57	7,30	8,57	6,19	2,38
17		8,75	8,57	7,60	7,38	7,60	6,34	6,23	7,04	7,30	7,72	7,45	6,84	7,39	8,81	6,11	2,70
18		6,14	5,98	5,81	5,63	6,33	6,74	7,05	6,42	7,05	7,19	7,31	7,35	6,64	7,48	5,63	1,85
19		7,03	6,98	6,68	5,82	6,48	6,57	8,06	7,57	7,97	8,57	8,65	8,51	7,43	8,65	5,82	2,83
20		8,20	7,32	7,42	7,40	7,33	8,45	8,99	8,75	8,87	8,93	7,41	7,35	8,11	8,99	7,33	1,66
21		7,00	6,64	6,67	6,12	6,29	5,84	6,85	6,87	6,02	5,59	5,44	5,14	6,17	7,09	5,03	2,06
22		4,95	4,81	5,08	4,94	4,67	5,20	5,19	5,27	5,55	6,15	5,63	5,36	5,21	6,15	4,67	1,48
23		5,18	5,14	5,09	5,01	5,03	3,75	4,31	5,02	4,10	4,08	4,45	4,34	4,53	5,23	3,54	1,69
24		4,28	4,30	4,22	4,21	4,00	4,51	4,51	4,64	4,80	4,50	4,42	4,56	4,40	4,80	3,98	0,82
25		4,24	4,29	3,93	4,29	4,39	4,58	5,20	5,08	5,68	5,93	5,20	4,72	4,82	5,93	3,93	2,00
26		4,93	5,04	4,42	4,88	4,96	5,40	6,00	5,57	5,17	5,83	5,34	5,02	5,20	6,00	4,42	1,58
27		4,95	4,63	4,65	4,86	4,51	5,07	6,41	6,11	6,43	6,47	6,59	6,91	5,68	6,91	4,51	2,40
28		7,29	8,35	9,74	9,04	7,43	6,37	5,54	6,02	6,39	6,56	6,56	7,85	7,40	10,63	5,54	5,09
29		8,22	8,69	9,29	10,75	11,59	11,47	11,65	10,53	10,47	10,29	8,77	8,28	9,97	11,65	8,03	3,62
30		8,56	8,44	9,63	9,46	9,76	10,83	10,01	10,47	10,92	11,10	11,59	11,65	10,28	12,10	8,44	3,66
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias</b>	<b>(1.ª</b>	6,00	5,75	5,50	5,40	5,70	5,99	5,89	6,00	6,35	6,46	6,19	6,05	5,92	6,88	5,13	1,75
<b>das</b>	<b>2.ª</b>	7,91	7,72	7,44	7,13	7,61	7,66	7,73	7,86	8,15	8,37	8,32	8,21	7,86	9,27	6,52	2,75
<b>decadas</b>	<b>3.ª</b>	5,96	6,03	6,27	6,36	6,26	6,30	6,60	6,56	6,55	6,65	6,40	6,41	6,37	7,65	5,21	2,44
<b>Medias do mez</b>		6,62	6,50	6,40	6,29	6,52	6,65	6,74	6,81	7,02	7,16	6,97	6,89	6,71	7,93	5,62	2,31
<b>Extremas</b>		<b>do</b>											<b>mez</b>				
		Maxima.....											12,10 no dia 30 à M. N.				
		Minima.....											3,54		23 ao M. D.		
		Variação.....											8,56.				

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1896	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	96,1	95,5	97,1	93,3	91,8	78,5	82,4	69,0	75,6	88,7	89,6	94,1	87,13	98,5	69,0	29,5	
2	94,9	96,6	93,0	89,9	91,7	74,2	62,7	46,2	56,9	80,9	85,1	69,2	77,97	96,6	46,2	50,4	
3	73,1	83,8	80,7	72,7	65,4	62,7	56,0	46,4	66,6	65,5	67,5	76,7	68,60	83,8	46,4	37,4	
4	84,4	77,1	84,0	76,9	78,6	65,5	65,5	77,4	79,9	82,5	78,6	70,6	76,43	85,5	64,3	21,2	
5	69,0	63,9	61,2	61,9	61,9	63,2	52,8	59,1	63,4	58,3	62,8	67,0	60,93	69,0	51,5	17,5	
6	64,6	66,7	65,5	70,0	59,5	53,8	56,6	58,2	61,1	68,9	68,0	79,4	65,13	85,8	52,5	33,3	
7	85,6	86,9	98,0	95,5	79,5	69,0	59,3	64,0	74,1	88,2	87,1	84,7	81,00	98,0	59,3	38,7	
8	84,4	91,1	97,9	96,8	96,4	94,1	75,4	86,4	98,7	94,5	87,9	89,1	90,73	100,0	66,2	33,8	
9	91,3	78,5	72,6	78,4	77,0	68,0	51,3	54,5	66,4	75,3	70,8	77,3	70,25	91,3	49,8	41,5	
10	80,9	83,7	70,1	77,4	57,0	50,4	43,2	44,2	44,5	49,0	60,5	73,1	60,59	86,8	42,7	44,1	
11	82,8	82,5	77,7	74,0	72,2	63,6	54,9	51,7	62,4	75,3	85,8	89,2	72,45	89,2	51,5	37,7	
12	86,4	91,7	88,8	86,7	88,7	92,4	91,1	97,2	95,1	98,9	97,6	100,0	92,92	100,0	84,4	15,6	
13	98,2	99,8	95,0	98,4	96,5	82,0	75,8	67,4	87,4	86,8	94,2	88,7	89,37	99,8	67,4	32,4	
14	91,1	90,7	97,3	95,8	93,9	83,9	68,3	75,4	82,0	87,3	97,2	97,2	88,74	97,5	68,3	29,2	
15	99,9	97,5	94,1	97,6	90,3	66,1	65,8	65,6	66,9	79,8	77,4	86,3	82,44	99,9	62,4	37,5	
16	91,6	94,0	79,4	78,0	78,3	71,4	66,2	67,7	78,7	80,2	84,7	97,7	81,67	97,7	66,2	31,5	
17	98,9	100,0	92,7	94,5	88,9	63,1	58,0	66,4	76,6	89,5	92,4	91,6	84,58	100,0	56,2	43,8	
18	93,3	96,8	93,5	91,8	91,8	79,5	70,1	59,1	76,1	86,3	90,3	100,0	86,27	100,0	59,1	40,9	
19	97,0	100,0	100,0	82,1	83,3	63,7	66,4	60,8	79,3	96,1	93,4	96,2	84,75	100,0	57,7	42,3	
20	97,6	97,0	97,2	99,9	94,2	94,6	99,8	93,6	95,8	100,0	76,6	83,8	94,96	100,0	76,6	23,4	
21	81,2	75,0	82,0	71,0	65,4	49,3	54,0	52,7	49,9	52,1	51,7	54,4	60,52	82,3	48,1	34,2	
22	53,0	54,3	60,4	60,8	51,8	50,7	47,9	43,7	48,1	59,2	54,2	57,9	52,86	60,8	43,7	17,1	
23	59,0	59,6	60,6	62,1	55,8	36,8	42,9	49,3	44,4	44,1	54,8	55,5	50,52	64,8	34,3	30,5	
24	56,5	59,3	59,1	61,0	52,8	51,4	45,8	45,2	50,9	50,8	53,5	57,4	53,46	64,1	42,8	21,3	
25	54,3	61,3	57,0	64,8	57,5	53,6	53,0	48,9	64,2	76,2	69,7	68,4	61,36	77,0	46,8	30,2	
26	81,8	95,2	72,5	73,7	74,4	70,7	70,8	65,2	66,6	87,4	83,5	85,3	77,04	95,2	61,8	33,4	
27	89,6	86,1	87,9	92,8	69,0	70,6	88,4	85,5	90,0	88,6	86,3	91,9	86,13	96,5	69,0	27,5	
28	92,6	90,2	91,9	97,6	92,1	69,4	58,7	63,8	71,6	79,4	79,4	91,1	81,91	97,6	58,7	38,9	
29	92,0	96,4	100,0	98,9	90,1	85,2	81,5	74,2	75,4	75,0	62,8	59,3	82,06	100,0	59,3	40,7	
30	61,3	59,7	76,3	72,6	81,2	97,7	81,6	83,6	89,0	89,1	90,1	88,3	81,70	98,7	59,7	39,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	82,43 93,68 72,13	82,38 95,00 73,71	82,01 91,57 74,77	81,28 89,58 75,53	75,88 87,81 69,01	67,94 76,03 63,54	60,52 71,64 62,76	60,54 70,49 61,21	68,72 80,03 64,71	75,18 88,02 70,19	75,79 88,96 68,60	78,12 85,81 70,95	73,88 98,41 68,76	89,53 64,98 83,70	54,79 64,98 52,42	34,74 33,43 31,28
<b>Medias do mez</b>		82,75	83,70	82,74	82,13	77,57	69,17	64,97	64,08	71,15	77,80	77,78	80,71	76,15	90,55	57,40	33,15
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 nos dias 8, 12, 17, 18, 19, 20 e 29 a diferentes horas. { Minima..... 34,3 no dia 23 ao M. D. { Variação..... 65,7.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1896	Direcção do vento												Predomi- nante	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.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	1,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	SSE.	0,0
3	E.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	V.	NNE.	NNE.	NW.	V.	V.	NNW.	V.	0,0
4	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ENE-SE.	0,2
5	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	N.	V.	ESE-N.	0,0
6	NE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	V.	V.	V.	V.	E.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	SW.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	V.	2,1
9	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	V.	NNW-N.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	SSE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE	SE.	ENE.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE. e NW.	0,0
12	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	W.	NW.	SSE. e W.	4,2
13	NW.	S.	S.	S.	S.	S.	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	0,1
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	W.	W.	W.	W.	WSW.	W.	NNW. e W.	0,9
15	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,3
16	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,1
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	V.	NW.	0,0
18	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	V.	N.	SSW.	V.	0,0
21	SSE.	SSE.	S.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	ENE.	NE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
23	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	ENE.	0,0
24	ESE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	0,0
25	E.	SE.	SE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	V.	SSE.	0,0
27	S.	S	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	9,5
28	SE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	29,7
29	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE. e SSE.	25,2
30	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SE.	SSE.	SE.	30,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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...	6	3	5	10	14	6	13	14	0	0	1	0	0	6	17	10	15	0	3,3
Segunda » ...	3	0	0	0	0	1	10	10	5	1	0	1	11	5	53	13	7	0	11,6
Terceira » ...	0	0	2	28	14	15	24	17	4	0	1	2	0	7	3	0	3	0	95,1
Mez.....	9	3	7	38	28	22	47	41	9	1	2	3	11	18	73	23	25	0	110,0

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 atmospher.	—	—	—	756,85	749,98	745,70	744,03	744,45	754,98	—	—	—	—	742,88	753,41	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	9,53	9,64	6,38	14,93	6,07	12,34	—	—	—	—	8,61	9,46	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,04	5,83	5,25	10,28	5,29	9,51	—	—	—	—	7,04	7,36	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	55,60	65,13	73,74	81,70	77,50	89,37	—	—	—	—	84,52	83,45	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,1	8,6	5,0	10,0	3,5	10,0	—	—	—	—	7,1	6,5	—	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	18,5	7,2	10,6	58,5	8,3	5,1	—	—	—	—	11,6	15,3	—	—	—
Chuva total .....	—	—	—	1,6	1,0	6,6	50,7	22,2	3,6	4,2	—	0,6	9,1	3,3	6,1	1,0	—	—

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 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	2	4	0	3	3	6	7	3	5	11	6	7	15	16	17	12	40	5	1	2	4	2	6	6,3	17
2	5	5	8	10	8	8	11	11	12	14	12	13	9	8	8	11	5	15	15	8	2	5	3	4	8,7	15
3	9	7	2	3	3	3	7	4	8	8	9	8	10	12	18	17	9	3	7	9	8	7	4	4	7,5	18
4	4	6	4	2	3	5	6	4	5	8	8	10	6	9	14	7	12	13	8	7	6	4	17	26	8,1	26
5	37	43	42	44	30	45	39	26	24	25	17	16	20	22	21	17	18	15	15	10	10	13	12	7	23,7	43
6	8	5	8	10	7	5	9	4	4	7	10	10	12	6	10	2	3	40	7	7	6	8	7	8	7,2	12
7	6	2	2	3	6	9	6	7	3	4	7	15	16	17	17	20	11	20	12	11	15	21	14	7	10,5	21
8	9	10	8	6	3	0	4	1	4	7	1	7	5	1	8	5	6	10	17	26	21	14	12	24	8,7	26
9	22	21	15	17	18	17	12	13	4	3	5	7	12	19	15	18	14	17	18	23	10	4	6	7	13,2	23
10	6	5	3	5	8	6	7	8	11	11	19	28	26	14	18	15	17	27	35	25	9	7	6	5	13,4	35
11	8	6	6	6	4	4	6	5	7	10	3	6	3	5	9	18	12	6	9	3	3	4	5	5	6,4	18
12	7	6	7	8	9	10	11	12	10	13	17	14	6	4	6	2	7	7	8	4	8	10	7	7	8,3	17
13	2	8	5	5	3	3	4	2	1	1	1	6	1	11	14	11	16	12	5	4	1	3	3	1	5,1	16
14	1	2	1	4	3	1	3	2	3	1	3	3	9	19	15	16	12	11	7	6	8	14	15	23	7,6	23
15	24	24	25	27	30	39	22	14	20	31	37	34	38	38	40	39	31	25	16	19	21	14	7	4	25,8	40
16	7	12	12	10	6	7	7	7	4	12	13	21	26	35	30	31	21	6	11	12	16	17	10	5	14,8	35
17	17	9	13	12	8	10	9	8	11	19	17	19	18	23	24	22	20	18	11	4	2	2	4	5	12,7	24
18	4	5	6	3	3	4	11	10	4	4	2	6	9	9	10	15	14	10	1	2	3	4	5	6	6,2	15
19	3	5	3	6	1	5	5	3	2	2	3	6	9	16	10	13	13	11	10	6	8	7	3	3	6,4	16
20	3	5	9	3	4	9	5	4	5	1	4	2	5	9	15	11	11	10	4	5	10	4	6	6	6,2	15
21	11	9	5	5	9	5	10	14	9	16	20	18	10	11	12	12	26	47	45	40	40	46	39	25	20,2	47
22	32	21	14	12	21	36	41	48	48	36	21	25	20	20	17	18	36	35	12	16	13	17	21	22	25,1	48
23	23	37	28	18	34	28	27	16	13	17	29	28	20	14	15	9	12	20	23	7	3	9	10	8	18,7	37
24	17	22	12	15	17	31	16	26	32	17	13	12	10	10	12	10	12	16	14	6	15	9	6	8	14,9	32
25	10	9	9	4	13	10	9	7	11	15	11	9	12	9	5	4	11	13	10	3	6	5	5	4	8,5	15
26	5	6	9	13	9	11	7	10	6	11	8	10	7	4	9	14	13	6	4	6	6	6	4	8	8,0	14
27	5	7	9	10	7	8	10	9	9	7	5	10	11	13	29	29	17	29	16	8	10	17	11	19	12,7	29
28	24	28	35	39	30	22	24	21	25	18	17	18	19	13	7	3	2	4	6	7	9	8	14	16	17,0	39
29	16	14	19	24	26	26	24	21	25	26	26	31	43	39	24	28	32	42	45	53	57	60	60	59	34,2	60
30	50	60	57	67	76	68	58	59	65	58	52	68	74	70	64	66	58	53	57	50	50	50	42	33	58,5	76

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	11,0	10,6	9,7	10,0	8,9	10,1	10,7	8,5	7,8	9,2	9,9	12,0	12,3	12,3	14,5	12,9	10,7	14,0	13,9	12,7	8,9	8,7	8,3	9,8	10,7	23,8
2.ª »	7,6	8,2	8,7	8,4	7,1	9,2	8,3	6,7	6,7	9,4	10,0	11,7	12,4	16,9	17,3	17,8	15,7	11,6	8,2	6,5	8,0	7,9	6,5	6,5	9,9	21,9
3.ª »	19,3	21,3	19,7	20,7	24,2	24,5	22,6	23,1	24,3	22,1	20,2	22,9	22,6	20,3	19,4	19,3	21,9	26,5	23,2	19,6	20,9	22,7	21,2	20,2	21,8	39,7
Mez.....	12,6	13,4	12,7	13,0	13,4	14,6	13,9	12,8	12,9	13,6	13,4	15,5	15,8	16,5	17,1	16,7	16,1	17,4	15,1	12,9	12,5	13,1	12,0	12,2	14,2	28,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes	
1.ª decada.....	2.574	10,7	45 kilometros	(E) no dia 5	
2.ª » .....	2.373	9,9	40 »	(NW) » 15	
3.ª » .....	5.227	21,8	76 »	(SE) » 30	
Mez.....	10.174	14,2	76 »	(SE) » 30	
Dias de vento muito fraco .....	1			Dias de vento fresco .....	3
» fraco.....	15			» muito forte .....	1
» moderado .....	10				
Dia mais ventoso.....	30			Dia menos ventoso .....	13

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1896	Temperaturas limites em graus centésimas				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus				Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				Ozone em graus				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.		9 <sup>h</sup> P. M.		0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							A. M.	A. M.	A. M.	P. M.				
1	36,0	21,0	2,1	2,3	3,6	1,2	4	5	4,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
2	43,6	23,1	0,1	-0,3	1,0	1,2	5	6	5,0	Nevoeiro.	1,0	C., C-St.		
3	42,5	24,4	-1,5	-0,7	0,0	2,2	5	6	0,5	Ci-St. no hor.	1,0	C.		
4	19,8	19,4	0,1	0,3	0,0	2,2	5	7	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.		
5	35,6	21,3	3,1	3,1	0,2	2,4	9	6	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
6	36,5	19,2	4,6	5,5	0,0	2,3	5	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-St., C-St.		
7	43,5	26,9	0,3	0,7	0,0	1,2	5	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C., Ci-C. pelo hor.		
8	37,0	23,1	-0,3	0,3	0,0	1,4	4	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
9	43,0	26,1	-0,5	1,6	2,1	1,8	7	4	0,0	C. no hor. a W.	0,5	C.		
10	44,5	22,0	-1,5	-1,1	0,0	2,8	5	4	0,0	—	0,0	—		
11	45,2	24,8	-1,6	-0,7	0,0	3,0	5	4	1,0	Ci., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	30,5	19,0	0,4	0,8	0,0	2,5	5	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.		
13	44,1	28,1	9,9	(9,8)	4,2	0,2	5	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
14	48,5	27,6	4,7	6,3	0,1	1,1	4	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
15	43,5	21,7	10,3	(10,4)	5,2	0,8	7	7	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.		
16	45,1	22,5	1,0	3,0	0,0	2,4	4	5	7,0	Ci., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
17	44,5	25,2	3,0	5,5	2,1	1,6	5	6	1,0	C. no hor.	5,0	C.		
18	41,5	24,1	0,6	1,1	*0,2	2,0	4	4	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C.		
19	41,0	24,3	0,7	1,8	0,0	1,4	4	4	0,0	—	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	18,0	16,0	5,1	5,0	*0,2	2,4	4	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
21	45,1	25,1	2,9	4,5	0,0	0,2	6	7	0,0	—	0,0	—		
22	43,9	22,0	3,5	5,7	0,0	6,0	8	6	0,0	—	0,0	—		
23	43,5	21,4	3,6	5,1	0,0	5,4	7	6	0,0	—	0,0	—		
24	42,7	25,9	-1,0	1,9	0,0	4,0	8	6	0,0	—	0,0	—		
25	42,0	20,6	-1,5	0,2	0,0	3,3	7	6	0,0	—	0,0	—		
26	42,5	20,0	-2,2	-1,8	0,0	2,2	6	7	10,0	C., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-St.		
27	42,8	11,0	-2,2	-1,5	0,0	1,0	6	9	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
28	36,2	17,0	4,9	(4,7)	37,2	1,9	8	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
29	23,5	20,4	3,4	(4,1)	27,2	3,1	8	13	10,0	St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
30	20,0	14,1	11,9	(11,7)	1,2	5,0	8	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 38,20	22,65	0,65	1,17	—	1,9	5,4	5,3	5,0		5,2			
	2. <sup>a</sup> 40,49	23,33	3,41	4,30	—	1,7	4,7	4,7	5,9		6,9			
	3. <sup>a</sup> 35,22	19,75	2,33	3,46	—	3,2	7,2	7,6	5,0		4,7			
<b>Medias do mez</b>	37,97	21,91	2,13	2,98	—	2,3	5,8	5,9	5,3		5,6			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima: ao sol..... 48,5 no dia 14; na relva... 28,1 no dia 13. Minima: no espelho.. -1,8 " 26; na relva... -2,2 " 26 e 27.	37,2 no dia 28. .....	6,0 no dia 22. 0,2 " 13 e 21.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				NOVEMBRO 1896				
5 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St.	0,0	—	1		
2,0	C.	1,0	C., C-St. no hor.	0,0	—	2		
3,0	C.	0,0	C-St. de NW-WSW.	0,0	—	3		
10,0	C., Ni., C-St.	8,0	Ci., Ni., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4		
10,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., c.	5		
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., St., C-St.	5,0	C., C-St.	6		
5,0	C.	1,0	St., C-St.	7,0	C.	7		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	6,0	C.	8		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,5	Ci-St., C-St.	0,0	Ci-C. a SW.	10		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.	11		
10,0	C., c.	10,0	C.	10,0	Ni.	12		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	13		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	14		
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	15		
10,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	16		
3,0	C.	0,0	—	0,0	—	17		
10,0	Ci., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	18		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	19		
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci-C a ENE.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
8,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	0,0	—	26		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	27		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C-St., c.	28		
10,0	St., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	29		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,8		3,6		3,8	1.ª decada	6,9	18,7	limpos 8
8,8		7,5		6,9	2.ª " "	12,0	17,4	de nuv. 10
4,7		4,0		4,2	3.ª " "	65,6	32,1	cob. 12
6,4		5,0		5,0	Mez	* 84,5	68,2	
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .... 1, 4, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 27, 28, 29 e 30.				Dias em que houve geada — ..... 3, 10, 11, 25 e 27.				
" nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 8, 12, 16, 18, 19 e 20.				" halo lunar ∪ ..... 11.				
" orvalho ∩ ..... 7, 14, 16 e 19.				" vento forte ≡ ..... 21 e 22.				
				" vento muito forte ≡ ..... 29.				
				" vento violento ≡ ..... 30.				

\* Inclue 0<sup>mm</sup>,4 proveniente de nevoeiro e orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1896	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 43	1	1	0 16	—	0 30	0 12	0 35	0 45	0 33	—	—	5 34
2	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 10
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 54	0 42	0 48	0 28	—	—	8 37
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 14	—	—	—	—	—	0 24
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 28	—	—	—	—	0 48
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 53	0 30	0 30	—	—	8 23
8	—	—	0 30	0 20	0 42	0 43	0 5	—	—	—	—	—	—	—	2 20
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 45
11	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 23	0 5	—	—	0 50
13	—	—	—	—	—	—	0 40	—	—	—	—	—	—	—	0 40
14	—	—	0 45	0 29	0 20	0 45	0 50	0 44	—	0 7	0 7	0 45	—	—	4 49
15	—	—	—	0 24	0 53	0 55	0 25	0 33	0 46	0 25	0 45	—	—	—	4 36
16	—	—	—	0 25	0 37	0 23	0 45	0 32	0 51	0 25	0 43	—	—	—	4 43
17	—	—	0 30	1	1	1	1	0 57	1	1	1	0 30	—	—	8 57
18	—	—	—	0 43	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 13
19	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	0 49	—	—	—	8 44
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
24	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
25	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
26	—	—	—	—	—	0 13	0 20	0 22	0 35	0 49	0 13	—	—	—	2 2
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	0 45	0 28	0 6	0 49	1	0 22	0 39	—	—	—	3 9
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	7 23	15 46	17 47	17 43	16 41	17 4	17 24	16 38	16 12	6 6	0 0	0 0	148 44

## NOVEMBRO DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Muitas nuvens de dia e limpo de noite; $\equiv^1$ a.; $\triangle^1$ p.; $\odot^0$ 10 <sup>h</sup> -M. D.
»	2	Poucas nuvens de dia e limpo de noite; $\equiv^1$ a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens de dia e limpo de noite; $\sqsubset$ a.; vento frio.
»	4	Coberto; $\odot^0$ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; vento frio de tarde.
»	5	Coberto; aspecto de chuva.
»	6	Coberto; vento frio.
»	7	Poucas nuvens; $\triangle^1$ a. e p.; bom tempo.
»	8	Coberto; $\equiv$ a.; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.
»	9	Limpo; bom tempo; vento frio de tarde.
»	10	Limpo; $\sqsubset$ a.; tempo secco; bolide na direcção E-W ás 7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> p.
»	11	Nuvens; $\sqsubset$ a.; bom tempo de manhã e revolto de tarde.
»	12	Coberto; $\odot$ e $\equiv$ 10 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	13	Coberto; $\odot^0$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; tempo humido.
»	14	Coberto; $\triangle$ a.; $\odot$ 10 <sup>h</sup> p-M. N.; ameno.
»	15	Coberto; vento frio; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.
»	16	Muitas nuvens; $\triangle$ a.; $\equiv$ e $\odot^0$ 10 <sup>h</sup> -M. N.
»	17	Poucas nuvens; bom tempo.
»	18	Nuvens; $\equiv$ até 8 <sup>h</sup> a.; bom tempo de manhã e revolto de tarde.
»	19	Poucas nuvens; $\triangle$ a.; $\equiv$ 9 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	20	Coberto de dia limpando pelas 9 <sup>h</sup> p.; $\equiv^1$ até ao M. D. e 8 <sup>h</sup> p.; tempo humido.
»	21	Limpo; bom tempo; $\sqsubset$ de noite.
»	22	Limpo; bom tempo; $\sqsubset$ de manhã.
»	23 e 24	Limpo; tempo secco e ventoso.
»	25	Limpo; $\sqsubset$ a.; tempo secco.
»	26	Muitas nuvens de dia e limpo á noite; frio.
»	27	Coberto; $\sqsubset$ a.; $\odot$ 11 <sup>h</sup> a-3 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	28	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.
»	29	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., $\sqsubset$ de noite; temperado,
»	30	Coberto; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> p.; 10 <sup>h</sup> -M. N.; $\sqsubset^2$ ; temporal.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO DE 1896

DEZEMBRO 1896	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima		
1	741,3	741,0	740,4	739,7	740,0	740,0	739,5	739,6	739,7	740,3	740,3	739,9	740,13	741,7	739,4	2,3		
2	39,9	40,0	39,9	40,4	41,6	42,4	42,5	42,9	43,8	45,1	45,8	46,8	42,74	47,1	39,9	7,2		
3	47,2	47,6	47,6	48,0	48,7	48,3	47,1	47,8	48,2	48,8	48,3	48,2	48,00	48,8	47,1	1,7		
4	47,6	46,3	45,0	44,6	45,7	46,5	46,8	47,1	48,3	48,8	48,8	48,9	47,02	48,9	44,2	4,7		
5	48,0	47,7	47,7	45,3	43,2	41,1	39,4	38,3	37,2	36,4	34,9	34,9	40,97	48,1	34,6	13,5		
6	35,6	36,0	36,6	38,3	39,3	40,1	40,8	41,1	41,4	41,3	42,9	45,0	40,09	45,4	35,6	9,8		
7	46,0	47,6	48,7	50,1	52,1	52,3	52,6	52,8	52,8	52,8	52,2	52,2	51,41	53,1	46,0	7,1		
8	51,4	50,4	49,6	49,1	48,9	47,5	45,3	46,3	46,6	47,1	49,1	50,6	48,46	51,4	44,6	6,8		
9	51,3	52,9	54,2	55,7	57,1	57,3	57,5	57,7	57,9	58,2	57,9	57,2	56,35	58,3	51,3	7,0		
10	56,4	55,5	54,8	54,3	54,2	52,8	50,8	49,5	51,4	51,9	52,4	53,4	53,01	56,4	49,4	7,0		
11	753,5	753,7	754,1	755,3	755,4	755,7	755,0	754,7	755,2	755,9	755,9	756,5	755,15	756,5	753,5	3,0		
12	56,1	56,1	56,2	56,7	57,5	57,7	56,7	56,3	56,4	57,0	56,7	56,6	56,66	57,7	56,1	1,6		
13	55,9	55,7	55,4	55,6	55,8	55,9	54,8	54,1	54,0	54,0	53,6	53,5	54,77	55,9	52,9	3,0		
14	52,8	52,4	51,6	51,7	52,0	51,8	50,7	50,4	49,8	49,3	48,9	48,9	50,85	52,8	48,9	3,9		
15	49,9	50,9	51,4	52,4	53,5	54,3	53,9	53,6	53,9	54,6	54,9	55,1	53,32	55,1	49,9	5,2		
16	55,1	54,2	54,0	54,1	54,1	53,7	52,4	51,2	50,1	49,8	49,5	49,0	52,11	55,1	48,8	6,3		
17	48,5	48,2	47,6	47,2	46,9	46,4	44,4	43,5	42,6	41,8	40,3	38,8	44,47	48,5	36,6	11,9		
18	38,1	38,0	37,7	38,1	38,3	38,5	37,9	37,1	36,8	37,5	38,4	39,1	38,01	39,1	36,8	2,3		
19	39,4	40,0	41,4	42,7	44,2	45,1	45,4	46,4	47,7	49,4	50,3	51,5	45,57	52,0	39,4	12,6		
20	52,1	52,5	52,8	53,4	54,4	54,7	54,3	54,2	54,2	54,7	54,8	55,4	54,00	55,4	52,1	3,3		
21	755,0	755,0	754,8	754,7	755,3	755,3	754,6	753,8	753,8	753,9	753,9	753,8	754,47	755,3	753,5	1,8		
22	53,3	53,3	53,2	53,6	54,5	54,8	54,2	54,1	54,4	54,8	55,3	55,4	54,31	55,4	53,2	2,2		
23	55,3	54,9	54,6	54,6	55,3	55,3	54,5	54,5	55,6	56,1	56,0	56,0	55,22	56,1	54,5	1,6		
24	56,0	56,1	56,8	56,9	58,2	58,7	57,7	58,7	59,0	59,3	59,7	60,4	58,21	60,4	56,0	4,4		
25	60,4	60,4	60,7	60,9	62,2	62,2	61,7	61,8	62,0	63,0	63,3	63,3	61,90	63,4	60,3	3,1		
26	63,4	64,0	63,8	63,6	64,2	64,4	64,0	63,6	63,9	64,3	65,0	64,3	64,05	65,0	63,4	1,6		
27	64,4	64,1	64,1	64,7	65,3	65,1	64,3	63,9	64,1	64,4	64,2	64,2	64,37	65,4	63,9	1,5		
28	63,7	63,4	63,1	63,4	63,9	63,7	62,7	62,4	62,4	63,0	62,9	62,9	63,08	64,1	62,4	1,7		
29	62,5	62,2	61,9	62,2	62,6	62,3	61,2	60,7	60,3	60,6	60,8	60,8	61,91	62,9	60,3	2,6		
30	60,2	59,8	59,1	59,3	59,6	59,7	59,1	59,2	60,2	60,8	60,6	60,5	59,81	60,8	59,0	1,8		
31	60,0	60,5	59,9	60,3	61,3	61,3	60,4	61,0	61,3	61,7	61,3	61,6	60,93	61,7	59,9	1,8		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 746,47	2. <sup>a</sup> 50,14	3. <sup>a</sup> 59,47	746,50	746,45	746,55	747,08	746,83	746,23	746,31	746,73	747,07	747,26	747,71	746,79	749,92	743,21	6,71
				50,22	50,72	51,21	51,38	50,55	50,15	50,07	50,40	50,33	50,44	50,49	52,81	47,50	5,31	
				59,47	60,22	60,26	59,49	59,43	59,73	60,17	60,27	60,29	59,84	60,95	58,76	2,19		
<b>Medias do mez</b>	752,26	752,27	752,22	752,48	753,07	753,06	752,33	752,20	752,42	752,79	752,87	753,05	752,61	754,77	750,11	4,65		
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas do mez</b>		(Maxima absoluta 765,4 no dia 27 ás 10 <sup>h</sup> a. m. Minima " 734,6 " 5 ás 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. Variação maxima 30,8.									
Pressão media.....	743,76	752,82	753,54	747,30	758,74	762,02												

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1896	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	15,4	15,8	16,0	16,0	16,2	17,2	17,1	16,7	15,6	14,4	13,5	13,4	15,49	17,7	12,7	5,0	
2	12,5	12,3	12,0	12,6	12,6	12,7	12,6	13,2	12,0	10,6	9,7	8,9	11,68	14,1	8,6	5,5	
3	8,6	8,6	9,3	9,8	10,3	11,7	12,6	13,4	13,1	12,3	11,7	11,7	11,16	13,6	8,1	5,5	
4	12,1	13,1	14,7	14,4	13,9	12,9	11,7	11,4	9,9	9,2	8,6	8,6	11,62	14,8	8,1	6,7	
5	8,2	8,6	8,6	9,0	10,8	13,6	14,2	14,2	14,6	15,0	15,3	11,0	11,99	15,5	8,0	7,5	
6	10,1	9,7	9,1	7,4	8,2	8,0	8,8	6,8	8,1	8,7	8,7	7,3	8,32	10,3	5,2	5,1	
7	6,9	6,4	6,4	7,3	7,7	8,8	10,0	10,4	9,5	8,0	6,8	6,5	7,91	12,9	6,4	6,5	
8	7,4	8,1	9,2	9,5	8,8	9,6	10,0	10,0	9,6	9,8	9,3	8,8	9,17	12,4	6,1	6,3	
9	8,2	7,3	7,0	7,0	7,4	10,0	12,0	12,0	10,7	9,4	8,8	8,3	9,00	12,1	6,1	6,0	
10	8,4	9,0	9,6	10,0	10,6	11,6	12,4	11,9	9,9	9,5	9,3	8,7	10,05	12,5	7,1	5,4	
11	8,1	8,1	7,1	6,8	6,3	9,3	8,1	9,9	8,4	7,0	6,6	5,8	7,47	10,3	4,4	5,9	
12	3,8	3,3	3,4	4,0	4,6	7,0	9,6	10,2	9,4	9,4	9,2	9,0	7,00	10,4	2,8	7,6	
13	9,4	9,7	9,8	10,1	10,7	12,1	13,8	13,8	14,0	13,8	13,3	13,1	12,01	14,0	8,9	5,1	
14	13,1	13,2	13,3	13,5	13,6	13,9	13,9	13,5	13,4	13,3	13,7	13,7	13,43	14,3	11,1	3,2	
15	10,6	9,9	8,8	8,6	9,0	10,4	11,1	10,8	9,4	8,4	7,3	6,0	9,07	14,4	5,8	8,6	
16	5,0	4,0	3,6	4,0	5,2	8,0	7,9	7,3	8,3	8,7	9,2	9,9	6,85	10,3	3,1	7,2	
17	10,7	11,1	10,8	12,0	12,5	13,3	12,5	13,1	12,7	12,5	12,3	10,4	11,97	13,4	9,2	4,2	
18	10,0	9,3	8,2	8,2	9,4	10,4	11,9	10,3	10,5	10,1	10,0	9,8	9,76	12,8	7,7	5,1	
19	9,2	8,1	6,8	5,2	5,4	7,8	9,8	8,9	7,6	6,0	5,1	4,3	6,83	10,6	3,2	7,4	
20	2,7	1,6	1,2	0,5	2,2	6,1	7,7	8,6	7,1	5,0	4,3	3,3	4,23	8,8	0,5	8,3	
21	2,1	2,0	1,9	1,7	3,4	6,2	8,0	9,0	8,6	7,5	7,8	7,3	5,57	9,6	1,2	8,4	
22	7,4	7,6	7,8	7,8	8,2	9,6	10,0	9,8	8,4	7,6	7,7	7,4	8,27	11,2	7,2	4,0	
23	7,6	7,3	7,5	7,5	8,0	8,9	10,5	10,9	9,5	8,7	8,4	7,6	8,55	11,3	6,9	4,4	
24	5,8	5,1	3,6	3,0	4,7	7,5	9,3	9,0	8,0	6,1	6,2	6,4	6,23	10,3	2,2	8,1	
25	6,4	6,2	6,2	5,7	6,2	9,6	11,9	13,1	11,2	10,0	9,6	9,2	8,79	13,3	4,7	8,6	
26	8,6	7,9	7,3	6,9	7,2	8,2	8,8	8,8	7,4	7,0	6,4	6,8	7,57	10,2	6,0	4,2	
27	5,4	5,8	5,4	4,7	4,7	5,1	8,1	9,8	9,5	7,8	7,0	6,0	6,65	10,3	3,7	6,6	
28	5,2	4,8	4,4	3,9	5,7	7,2	8,9	10,6	10,2	9,3	8,9	7,1	7,20	11,2	3,6	7,6	
29	5,6	5,1	4,9	3,9	4,6	7,8	10,4	11,0	10,1	8,1	7,9	6,8	7,12	11,5	3,1	8,4	
30	5,8	4,9	5,0	5,4	7,2	9,3	11,3	12,0	8,8	8,4	8,4	6,4	7,70	12,4	4,7	7,7	
31	4,8	4,8	5,4	5,8	7,0	9,0	10,0	10,9	9,7	8,7	7,7	8,1	7,72	11,1	4,6	6,5	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	9,78	9,89	10,19	10,30	10,65	11,61	12,14	12,00	11,30	10,69	10,17	9,32	10,64	13,59	7,64	5,95
	2. <sup>a</sup>	8,26	7,83	7,39	7,29	7,89	9,83	10,63	10,64	10,08	9,42	9,10	8,53	8,86	11,93	5,67	6,26
	3. <sup>a</sup>	5,88	5,59	5,40	5,12	6,08	8,04	9,75	10,45	9,22	8,11	7,82	7,19	7,40	11,13	4,35	6,77
<b>Medias do mez</b>		8,23	7,70	7,56	7,49	8,14	9,76	10,80	11,01	10,17	9,36	8,99	8,91	12,18	5,84	6,34	
Periodos de cinco dias....		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>	do mez { Maxima absoluta... 17,7 no dia 1. Minima " ... 0,5 " 20. Variação maxima.. 17,2.								
Temperatura media.....		10,95	8,72	9,67	7,67	7,88	7,28										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1896	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	11,49	11,53	12,10	12,38	12,25	11,25	11,31	11,53	10,59	10,72	10,01	9,53	11,20	12,38	9,17	3,21
2	9,28	9,41	9,72	9,62	10,49	10,69	10,62	8,76	8,32	8,34	8,41	8,20	9,26	10,84	8,02	2,82
3	8,02	8,02	8,20	8,09	8,63	9,89	10,35	11,27	10,57	10,54	9,80	9,37	9,43	11,27	8,02	3,25
4	9,39	10,32	11,19	11,37	10,72	9,05	9,23	7,98	7,96	8,14	7,92	7,92	9,25	11,63	7,78	3,85
5	7,54	7,41	8,02	8,57	9,01	9,41	11,59	11,59	12,25	12,57	11,95	8,70	9,91	12,57	7,41	5,16
6	6,78	6,23	7,02	6,28	7,04	6,26	6,65	6,56	6,74	6,81	7,39	7,31	6,83	7,48	6,22	1,26
7	6,80	7,09	6,98	7,31	7,51	8,26	6,68	6,45	6,21	6,35	6,22	5,64	6,73	8,26	5,47	2,79
8	5,77	5,35	5,53	6,11	7,54	8,02	7,31	8,93	8,33	8,03	8,39	8,02	7,26	8,93	5,21	3,72
9	7,10	7,21	7,49	7,28	7,25	7,53	6,56	7,48	7,34	7,66	7,23	7,04	7,30	7,90	6,56	1,34
10	7,31	7,42	7,41	7,21	7,53	7,61	7,85	7,92	8,80	8,87	8,51	8,32	7,94	8,99	7,17	1,82
11	7,82	7,82	7,43	6,85	7,15	8,39	8,08	7,23	7,20	7,39	6,97	6,71	7,36	8,39	6,06	2,33
12	5,91	5,81	5,65	5,89	6,14	6,40	7,66	7,97	8,26	8,02	8,38	8,57	7,13	8,69	5,65	3,04
13	8,69	8,63	8,93	9,23	9,59	10,53	11,46	11,72	11,60	11,46	11,40	11,40	10,44	11,72	8,63	3,09
14	11,40	11,17	11,24	11,25	11,58	11,79	11,66	11,38	11,18	11,24	11,68	11,65	11,37	11,91	9,58	2,33
15	9,16	8,39	7,66	7,52	7,54	6,33	6,27	5,76	6,05	6,55	6,55	6,48	6,96	9,16	5,76	3,40
16	6,20	6,10	5,93	5,59	5,68	5,91	7,06	7,21	7,70	7,60	8,14	8,63	6,88	8,87	5,56	3,31
17	9,34	9,73	8,45	9,97	10,68	10,98	10,28	10,84	10,56	10,15	10,05	9,16	10,05	10,98	8,45	2,53
18	8,34	7,73	7,44	7,00	7,05	8,10	7,93	9,10	9,10	9,11	9,17	8,57	8,25	9,47	6,89	2,58
19	7,79	7,08	6,24	5,79	5,67	4,88	3,92	4,46	4,55	5,11	4,84	4,73	5,44	7,79	3,92	3,87
20	5,28	4,98	4,82	4,66	4,82	5,44	5,25	5,37	5,14	5,80	5,21	4,93	5,16	5,89	4,63	1,26
21	4,78	4,35	4,01	4,13	4,57	5,08	5,40	5,53	6,21	6,43	6,25	7,31	5,40	7,67	3,71	3,96
22	7,69	7,79	7,56	7,78	8,02	8,21	7,17	7,29	7,78	7,79	7,62	7,47	7,69	8,21	6,81	1,40
23	7,57	7,64	7,63	7,79	7,88	8,08	7,47	7,43	7,72	7,72	7,31	6,92	7,66	8,89	6,38	2,51
24	5,82	5,64	5,05	4,91	5,68	5,58	6,76	6,95	7,22	6,94	6,80	6,68	6,18	7,22	4,78	2,44
25	6,46	6,58	6,47	6,55	6,67	7,65	8,36	8,90	9,28	9,17	8,93	8,01	7,78	9,28	6,45	2,83
26	7,65	7,39	7,10	6,94	7,05	6,87	6,95	6,95	7,03	6,72	6,68	5,78	6,85	7,65	5,78	1,87
27	5,95	5,31	5,25	5,26	5,56	5,73	6,50	7,03	7,10	7,00	6,50	6,03	6,13	7,53	5,25	2,28
28	6,08	5,92	5,96	5,85	6,21	6,82	6,55	7,60	7,96	8,63	8,32	7,33	6,90	8,63	5,61	3,02
29	6,50	6,24	5,96	5,95	5,94	6,79	7,85	8,68	8,51	8,08	7,94	7,10	7,22	9,16	5,92	3,24
30	6,26	6,36	6,53	6,40	6,83	7,22	7,54	7,78	8,50	8,26	8,14	6,68	7,25	8,68	6,26	2,42
31	6,22	6,32	6,40	6,38	6,51	6,18	7,28	7,42	6,63	6,69	6,08	6,51	6,55	7,42	6,04	1,38
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,95	8,00	8,37	8,42	8,80	8,80	8,81	8,85	8,70	8,80	8,58	8,00	8,51	10,02	7,10	2,92
	2. <sup>a</sup> 7,99	7,74	7,38	7,37	7,59	7,87	7,96	8,10	8,13	8,24	8,24	8,08	7,90	9,29	6,51	2,77
	3. <sup>a</sup> 6,45	6,32	6,17	6,18	6,45	6,75	7,08	7,41	7,63	7,58	7,32	6,92	6,87	8,21	5,73	2,49
<b>Medias do mez</b>	7,43	7,32	7,27	7,29	7,57	7,77	7,92	8,10	8,14	8,19	8,03	7,65	7,73	9,14	6,42	2,72
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 12,57 no dia 5 ás 7 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 3,71 " 21 ás 8 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 8,86.															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1896	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	88,2	86,2	89,4	91,5	89,1	77,1	77,9	81,2	80,3	87,7	86,8	83,2	85,36	91,8	77,1	14,7
2	85,9	88,3	92,9	88,5	96,5	97,6	97,7	77,4	78,6	87,6	93,4	95,9	90,28	97,7	77,4	20,3
3	96,2	96,2	93,5	89,8	92,3	96,4	95,2	98,4	94,1	98,9	95,5	91,3	94,76	100,0	86,7	13,3
4	89,2	91,8	89,8	93,0	90,6	81,6	90,0	79,4	87,6	93,6	94,6	94,6	89,97	95,2	79,4	15,8
5	92,7	88,9	96,2	100,0	92,8	81,1	96,1	96,1	99,0	99,0	92,3	88,7	93,45	100,0	79,5	20,5
6	73,2	69,1	81,4	81,6	86,2	78,2	78,5	88,9	83,6	81,0	87,9	95,8	83,65	95,8	74,1	21,7
7	91,1	98,5	97,0	95,8	95,0	97,5	72,8	67,7	70,2	79,4	83,3	77,8	84,67	98,5	66,1	32,4
8	75,0	66,3	63,6	69,0	88,2	89,8	79,7	97,3	93,3	89,1	95,6	94,6	83,37	97,3	62,0	35,3
9	87,3	94,4	100,0	97,5	94,2	82,1	62,7	71,5	76,3	87,3	85,3	85,9	85,85	100,0	62,7	37,3
10	88,4	86,8	83,0	78,6	79,1	74,7	73,2	76,3	96,8	100,0	97,0	99,0	86,80	100,0	73,2	26,8
11	97,0	97,0	98,8	92,5	100,0	95,6	100,0	79,5	87,1	99,0	95,5	97,3	95,01	100,0	79,5	20,5
12	98,1	99,9	96,6	96,6	96,4	85,8	85,8	86,1	94,2	91,4	96,4	100,0	94,33	100,0	85,8	14,2
13	99,1	95,8	99,1	99,7	99,7	100,0	97,5	99,7	97,4	97,5	100,0	100,0	99,00	100,0	95,8	4,2
14	100,0	98,7	99,4	97,5	99,8	99,6	98,5	98,7	97,6	98,8	100,0	99,7	98,89	100,0	96,4	3,6
15	96,2	92,3	90,4	90,2	88,2	67,1	63,3	59,3	69,0	79,2	85,8	92,7	81,19	96,2	59,3	36,9
16	94,9	100,0	100,0	91,7	85,8	73,9	88,9	94,4	93,9	90,4	93,6	94,9	91,95	100,0	73,9	26,1
17	97,1	98,3	87,0	95,3	98,9	96,5	95,2	96,5	96,4	94,0	94,3	97,1	96,12	100,0	87,0	13,0
18	90,9	88,1	91,6	86,1	80,4	85,9	76,4	97,4	96,4	98,4	99,9	95,1	91,30	100,0	76,4	23,6
19	89,6	87,8	81,2	87,4	84,5	61,5	43,5	52,2	58,3	73,1	73,6	76,1	73,82	89,6	43,5	46,1
20	95,0	96,6	96,4	97,9	89,6	77,2	66,7	64,4	68,4	88,7	83,9	84,8	81,22	97,9	62,3	35,6
21	89,4	82,2	76,2	79,7	78,1	71,6	67,5	54,7	74,5	82,9	78,8	95,8	78,15	96,6	54,7	41,9
22	100,0	99,7	95,2	98,0	100,0	92,5	78,1	80,9	94,1	99,7	96,8	97,1	94,16	100,0	74,2	25,8
23	96,9	100,0	98,4	100,0	98,5	94,5	79,2	76,5	87,2	91,9	88,5	88,6	91,28	100,0	76,5	23,5
24	84,4	85,7	85,3	86,4	88,6	72,0	77,1	81,3	90,2	98,5	95,9	92,8	86,60	98,5	72,0	26,5
25	89,8	92,8	91,2	95,6	91,0	85,7	80,5	79,2	93,7	99,9	100,0	92,1	91,55	100,0	79,2	20,8
26	91,8	93,1	93,0	93,0	93,2	84,5	82,0	82,0	91,4	90,0	92,9	78,0	88,01	95,5	78,0	17,5
27	88,6	77,0	78,2	82,0	86,7	87,1	80,6	78,0	80,2	88,2	87,1	86,2	83,38	88,9	77,0	11,9
28	91,8	91,8	91,8	96,5	90,7	90,0	76,6	79,8	86,0	98,4	97,3	97,5	90,14	98,4	75,0	23,4
29	95,5	94,8	91,8	98,2	93,2	85,5	83,2	88,5	91,9	100,0	100,0	99,9	94,52	100,0	83,2	16,8
30	90,8	97,9	99,9	95,4	90,1	82,3	75,4	74,4	100,0	99,9	98,5	92,8	92,29	100,0	74,4	25,6
31	96,4	98,0	95,4	92,5	87,2	72,3	79,3	76,4	73,6	79,6	77,2	80,7	83,55	98,0	72,3	25,7
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 86,72	86,65	88,68	88,53	90,40	85,61	82,38	83,42	85,98	90,36	91,17	90,68	87,82	97,63	73,82	23,81
	(2. <sup>a</sup> ) 95,79	95,45	94,35	93,49	92,33	81,31	81,58	82,82	85,87	91,05	92,30	93,77	90,59	98,37	75,99	22,38
	(3. <sup>a</sup> ) 92,31	92,09	90,85	92,48	90,94	83,45	78,14	77,43	87,53	93,55	92,09	91,05	88,56	97,81	74,23	23,58
<b>Medias do mez</b>	91,63	91,42	91,28	91,53	91,21	84,43	80,62	81,10	86,49	91,71	91,86	91,81	88,97	97,93	74,66	23,27
<b>Extremas do mez</b>	(Maxima..... 100,0 nos dias 3, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 22, 23, 25, 29, e 30 a diferentes horas. Minima..... 43,5 no dia 19 á 1 <sup>h</sup> p. m. Variação..... 56,5.															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1896	Direcção do vento													Predomi- nante	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	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	9,9	
3	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	3,5	
4	SSE.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	12,8	
5	S.	SSE.	SE.	SSE.	S.	S.	SW.	SW.	SW.	WSW.	SW.	W.	SW.	43,1	
6	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WSW.	W.	NW.	NW.	W.	10,8	
7	NW.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	ESE. e WNW.	7,8	
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	SSE.	18,1	
9	WNW.	WNW.	WSW.	S.	SE.	SE.	V.	W.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW-SE.	1,8	
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SW.	S.	S.	SSE.	40,6	
11	S.	S	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S. e NNW.	4,8	
12	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2	
13	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	SE. e WSW.	11,3	
14	W.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	17,1	
15	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	N.	NW-N.	0,0	
16	N.	N.	N.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	3,6	
17	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	W.	SSE-W.	16,1	
18	W.	W.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	11,7	
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
20	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	V.	0,0	
21	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,5	
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	4,1	
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW-NNW.	4,3	
24	N.	N.	N.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	N. e WNW.	0,0	
25	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	S.	0,0	
26	V.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	E.	E.	N.	NE.	ENE.	N.	0,0	
27	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NNE.	E.	ESE.	E.	ESE.	0,0	
28	ESE.	ESE.	N.	E.	E.	ESE.	SSE.	NW.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0	
29	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N. e NW.	0,0	
30	NW.	NW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE. e WNW.	0,0	
31	S.	SSE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	V.	E.	0,0	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	0	0	0	0	0	3	6	42	9	3	5	3	12	20	13	1	3	0	124,4
Segunda » ...	6	0	0	0	0	3	8	15	12	4	2	6	18	12	14	20	0	0	64,8
Terceira » ...	21	1	1	1	12	15	9	15	9	0	0	0	15	18	10	4	1	1	14,9
Mez.....	27	1	1	1	12	21	23	72	30	7	7	9	30	47	45	31	7	1	204,1

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 atmospher.	763,56	—	—	—	760,93	764,37	—	749,65	761,90	—	740,97	—	742,98	747,02	—	745,57	—	—
Temperatura .....	7,38	—	—	—	7,72	6,65	—	9,40	8,79	—	11,99	—	10,50	11,62	—	6,83	—	—
T. do vap. atmosph.	6,87	—	—	—	6,55	6,13	—	7,87	7,78	—	9,91	—	8,82	9,25	—	5,44	—	—
Humidade relativa.	89,70	—	—	—	83,50	83,40	—	88,60	91,50	—	93,40	—	91,29	90,00	—	73,80	—	—
Quantidade de nuv.	3,6	—	—	—	7,6	3,2	—	8,5	7,0	—	10,0	—	9,8	8,2	—	0,1	—	—
Velocid. do vento.	7,2	—	—	—	9,0	7,2	—	21,6	6,8	—	34,6	—	27,5	21,1	—	22,2	—	—
Chuva total .....	—	—	—	—	—	6,6	6,1	37,4	14,1	12,0	16,3	20,9	34,1	45,1	9,9	1,6	—	—



QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 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	49	44	40	40	36	40	36	40	40	50	50	46	34	30	20	23	26	20	21	19	29	26	29	23	33,8	50
2	23	19	24	21	17	17	19	20	13	10	15	18	5	21	17	25	22	14	4	5	1	1	4	4	14,6	25
3	4	6	5	7	6	5	6	10	9	11	18	14	10	22	12	13	6	4	6	4	11	14	15	23	10,0	23
4	25	26	28	25	32	38	35	43	32	30	24	19	8	25	22	22	20	20	13	3	5	1	4	6	21,1	43
5	7	6	9	10	15	15	23	36	38	41	42	34	44	47	43	40	44	42	44	53	48	59	50	34,6	59	
6	44	50	50	51	43	36	40	36	30	43	52	30	38	34	27	28	22	18	18	26	12	22	19	3	32,2	52
7	5	6	7	5	1	3	2	3	4	2	7	3	10	9	12	8	3	4	8	10	11	14	22	24	7,6	24
8	30	30	34	44	46	50	46	51	53	52	58	67	66	64	57	17	26	22	11	18	6	6	5	9	36,2	67
9	10	4	4	3	5	4	5	8	7	6	5	2	4	6	3	6	6	4	8	9	14	16	20	20	7,5	20
10	21	27	30	29	31	34	35	40	40	50	50	50	51	59	56	48	35	9	9	7	5	2	4	6	30,3	59
11	8	6	4	2	2	3	4	8	6	5	2	9	7	4	3	7	13	4	1	2	4	0	5	5	4,7	13
12	6	5	6	7	8	9	12	14	16	14	13	11	9	5	6	6	3	5	7	14	21	20	21	21	10,8	21
13	21	19	16	16	12	14	15	15	13	11	8	5	13	17	14	19	17	24	27	21	22	26	24	30	17,5	30
14	27	25	27	27	25	28	25	25	22	29	31	26	32	35	34	31	36	34	33	37	40	35	34	33	30,5	40
15	28	19	13	14	10	4	6	4	3	7	20	21	17	21	25	20	18	11	7	5	1	2	5	3	11,8	28
16	1	3	9	7	7	11	13	15	15	12	13	12	13	22	20	26	26	36	32	29	26	20	19	20	17,0	36
17	20	13	8	10	8	9	18	26	24	24	26	27	26	13	24	23	22	25	26	24	25	32	35	28	21,5	35
18	28	29	18	22	23	20	22	16	19	23	23	32	28	31	26	24	16	11	12	8	2	8	16	22	20,0	32
19	21	26	24	23	22	20	19	19	17	19	31	34	36	36	34	34	28	18	18	12	17	11	8	5	22,2	36
20	5	4	4	8	6	5	7	6	6	5	5	5	5	7	7	9	6	5	3	3	6	6	9	6	5,7	9
21	7	11	8	7	11	6	16	13	9	12	11	8	5	4	4	1	0	0	3	7	9	15	18	14	8,3	18
22	6	9	8	4	4	4	2	2	1	1	4	8	14	23	15	22	9	2	3	2	3	4	3	5	6,6	23
23	2	2	1	1	1	5	1	1	5	4	4	15	17	23	20	22	24	28	24	14	10	17	9	10	10,8	28
24	2	2	3	1	2	5	6	4	7	3	3	6	3	9	11	3	9	8	1	1	3	3	5	2	4,2	11
25	4	4	1	3	5	7	7	5	2	3	6	6	4	5	10	14	11	11	11	10	10	8	6	10	6,8	14
26	3	7	8	4	6	5	5	7	2	3	9	11	10	10	10	13	6	3	14	13	6	7	10	8	7,5	14
27	8	5	12	13	8	4	5	4	2	2	0	9	3	5	5	9	9	6	6	12	13	17	8	9	7,2	17
28	5	8	9	8	8	4	14	11	13	5	3	7	7	7	1	6	9	6	9	4	10	7	3	4	7,0	14
29	3	4	4	5	2	5	4	7	3	2	3	3	4	12	9	8	10	9	6	7	4	1	5	1	5,0	12
30	4	3	5	10	12	10	4	9	8	10	10	14	14	9	4	11	14	11	8	5	2	6	4	6	8,0	14
31	8	9	4	6	10	16	6	6	6	6	3	8	17	8	9	10	16	15	9	8	12	16	3	5	9,0	17

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	21,8	21,8	23,1	23,5	23,2	24,2	24,7	28,7	26,6	29,5	32,1	28,3	27,0	31,7	26,9	23,0	20,6	15,9	14,0	14,5	14,7	13,0	18,1	16,8	22,8	42,2
2.ª »	16,5	14,9	12,9	13,6	12,3	12,3	14,1	14,8	14,1	14,9	17,2	18,2	18,6	19,1	19,3	19,9	18,5	17,3	16,6	15,5	16,4	16,0	17,6	17,3	16,2	28,0
3.ª »	4,7	5,8	5,7	5,6	6,3	6,5	6,4	6,3	5,3	4,6	5,1	8,6	8,9	10,5	8,9	10,8	10,6	9,0	8,5	7,6	7,5	9,1	6,7	6,7	7,3	16,5
Mez.....	14,0	13,9	13,6	14,0	13,7	14,1	14,8	16,7	15,0	16,0	17,7	18,1	17,9	20,1	18,1	17,7	16,4	13,9	12,9	12,4	12,7	13,3	13,9	13,4	15,2	28,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	5:457	22,8	67 kilometros	(SSE) no dia 8
2.ª » .....	3:879	16,2	40 »	(WNW) » 14
3.ª » .....	1:934	7,3	28 »	(NNW) » 23
Mez.....	11:270	15,2	67 »	(SSE) » 8
Dias de vento muito fraco.....	4			Dias de vento moderado..... 7
» fraco.....	14			» fresco..... 6
Dia mais ventoso.....	8			Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 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	39,2	28,1	12,7	(12,7)	35,2	3,2	11	10	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
2	21,1	17,1	9,9	(10,3)	2,2	2,0	9	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
3	19,2	16,0	4,2	(5,4)	8,0	1,2	5	5	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.		
4	20,5	14,0	9,2	(9,7)	11,8	0,4	8	6	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
5	24,0	15,0	4,5	(5,1)	12,2	1,6	7	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
6	41,2	16,3	5,3	(5,5)	38,0	1,6	10	8	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	43,4	24,5	3,8	(4,8)	16,0	4,2	6	5	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.		
8	10,3	—	2,8	2,9	1,7	2,9	12	12	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
9	40,1	21,1	2,2	(3,5)	17,8	1,8	5	5	3,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
10	37,8	17,0	5,3	5,7	0,4	2,0	10	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.		
11	44,5	21,8	2,0	(3,5)	10,6	2,2	5	5	7,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
12	44,8	19,8	0,8	0,8	4,8	1,8	5	5	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
13	19,2	17,0	8,6	(8,4)	5,2	1,1	9	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
14	16,0	16,0	12,6	(12,0)	12,6	0,0	6	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
15	42,0	23,3	3,8	(5,4)	10,8	0,4	6	5	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
16	19,1	13,2	-0,2	-0,1	0,0	2,2	4	8	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St.		
17	18,5	15,2	7,6	(7,9)	5,6	1,4	8	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
18	44,2	18,3	4,8	(5,6)	19,0	1,5	7	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., c.		
19	39,0	17,9	2,1	(3,0)	6,8	2,8	6	8	0,0	C.	1,0	C. pelo hor.		
20	37,8	18,5	-2,7	-2,4	0,0	1,6	5	4	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C. pelo hor.		
21	39,0	18,2	-1,7	-1,6	0,0	2,0	6	4	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
22	41,0	19,5	6,3	(6,2)	8,7	2,1	6	5	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-Ni.		
23	44,0	21,3	3,5	(4,6)	6,2	1,2	4	6	10,0	Nevoeiro.	5,0	C., C-Ni.		
24	41,0	19,0	-1,2	-0,2	0,2	1,2	4	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
25	41,5	19,1	0,6	1,9	0,0	0,6	2	6	10,0	Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
26	44,2	21,8	1,1	2,6	0,0	1,0	4	5	9,0	C.	8,0	C.		
27	42,4	20,5	-1,3	-0,1	0,0	0,6	4	5	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
28	40,0	19,0	-0,9	0,3	0,0	1,0	5	4	0,0	C. a E.	0,5	Ci-C.		
29	40,0	20,5	-0,6	0,5	0,0	2,2	3	3	2,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	42,4	22,0	0,6	2,6	0,4	1,4	4	4	1,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
31	41,5	21,0	1,1	2,1	0,0	1,9	5	6	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C. Ci-St.		
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 29,68	18,79	5,99	6,56	—	2,1	8,3	7,4	8,7		9,6			
	2. <sup>a</sup> 32,51	18,10	3,94	4,41	—	1,5	6,1	5,8	7,3		7,6			
	3. <sup>a</sup> 41,55	20,17	0,50	1,72	—	1,4	4,3	4,7	5,2		5,4			
<b>Medias do mez</b>	34,80	19,07	3,38	4,15	—	1,6	6,2	5,9	7,0		7,5			

Extremas do mez { Temperaturas { Maxima: ao sol..... 44,8 no dia 12; na relva... 28,1 no dia 1.  
 { Minima: no espelho.. -2,4 » 20; na relva... -2,7 » 20.  
 { Chuva { 38,0 no dia 6.  
 { Evaporação { 4,2 no dia 7.  
 { 0,0 » 14.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1896
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C.	7,0	Ci., Ci-C., C-St.	1	
10,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St.	9,0	C., Ni., C-Ni.	2	
10,0	C., Ni., C, Ni.	10,0	Ni.	6,0	Nevoeiro.	3	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	4,0	C.	4	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.	6	
2,0	C.	2,0	C-St. no hor.	1,0	C., Ci-C.	7	
10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	8	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., Ci-C.	9	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10	
4,0	C., C-Ni.	4,0	C.	0,5	Ci-C.	11	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	10,0	Ni.	12	
10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	14	
3,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	15	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	16	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	18	
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	19	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20	
4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	21	
5,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-St.	22	
6,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci-St., C-St.	23	
10,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci-St., C-St.	10,0	C-St.	24	
2,0	C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	25	
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	26	
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	27	
1,0	Ci-C.	0,0	C-St. a W.	10,0	Nevoeiro.	28	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	29	
1,0	Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	6,0	Nevoeiro.	30	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	6,0	Ci-C., C-St.	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,5		7,0		6,8	1.ª decada	143,3	limpos 2
6,7		6,5		6,3	2.ª " "	75,4	de nuv. 18
5,0		6,4		6,0	3.ª " "	15,5	
6,7		6,6		6,4	Mez	* 234,2	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . . . . .	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 17, 18, 21, 22 e 23.	Dias em que houve orvalho ☁ . . . . .	23, 26 e 27.
• nevoeiro ☼ . . . . .	10, 13, 14, 18, 24, 25, 28, 29 e 30.	» saraiva ▲ . . . . .	6 e 11.
		» geada ☽ . . . . .	20, 21, 27, 28 e 29.
		» gelo ❄ . . . . .	20 e 23.

• Inclue 0<sup>mm</sup>,6 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1896	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 5	0 46	0 35	—	0 17	0 6	—	0 12	—	—	—	2 4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	—	—	—	0 13
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	0 15
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	0 22	0 28	0 23	0 21	0 12	0 16	—	—	—	—	2 2
7	—	—	—	—	0 7	0 58	0 38	0 22	0 35	1	0 45	—	—	—	4 25
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	1	0 45	1	0 58	0 39	0 46	0 42	0 46	—	—	—	6 36
10	—	—	—	—	—	—	—	0 52	—	0 6	—	—	—	—	0 58
11	—	—	0 15	0 45	1	1	0 52	0 21	1	1	0 32	—	—	—	6 45
12	—	—	—	0 14	0 28	0 21	0 29	0 45	—	—	—	—	—	—	2 17
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
21	—	—	—	1	1	0 56	1	0 57	1	1	1	—	—	—	7 53
22	—	—	—	0 7	0 21	0 48	0 32	0 41	0 41	0 16	0 29	—	—	—	3 25
23	—	—	—	—	—	—	0 13	0 33	0 15	0 48	0 16	—	—	—	2 5
24	—	—	—	1	0 45	—	—	0 38	0 5	—	—	—	—	—	2 28
25	—	—	—	0 5	0 17	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 22
26	—	—	0 7	0 56	—	—	—	0 31	0 3	0 1	0 54	—	—	—	2 32
27	—	—	—	0 35	—	—	0 15	1	1	1	1	—	—	—	4 50
28	—	—	0 15	1	1	1	1	0 56	1	1	1	—	—	—	8 11
29	—	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 47
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
31	—	—	—	0 36	0 32	1	0 53	0 54	1	1	0 8	—	—	—	6 3
Total	0 0	0 0	1 7	11 55	12 23	14 6	13 13	15 17	13 43	14 24	12 30	0 15	0 0	0 0	108 53

## DEZEMBRO DE 1896

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☁ a.; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; 9 <sup>h</sup> p.-11.
»	2	Muitas nuvens; ● 6 <sup>h</sup> -M. D., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto; ● 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> ; tempo humido.
»	4	Muitas nuvens; ● quasi todo o dia; ☁ de manhã.
»	5	Coberto; ☁ de noite; ● quasi todo o dia.
»	6	Coberto; ☁ 6 <sup>h</sup> a.; 11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ▲ da 1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> p.-1 <sup>h</sup> 27; ● quasi todo o dia; ☁ de madrugada.
»	7	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> ; aspecto de bom tempo de tarde.
»	8	Coberto; ☁ <sup>1</sup> ; ● 7 <sup>h</sup> a.-5 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> .
»	9	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ameno de tarde e aragem fria de noite.
»	10	Coberto; ● 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ☁ p.; ☁ <sup>1</sup> durante o dia.
»	11	Nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; ● 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.; ☁ 11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> a.; ▲ M. D.
»	12	Coberto; ☁ a.; ● 11 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	13	Coberto; ☁ e ● durante todo o dia.
»	14	Coberto; ☁ e ● quasi todo o dia.
»	15	Nuvens; aspecto de bom tempo de manhã; vento frio de tarde.
»	16	Coberto; ● M. D.-5 <sup>h</sup> ; 10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> .
»	17	Coberto; ☁ a.; ● quasi todo o dia; ☁ 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p. Pelas 10 <sup>h</sup> p., passou pela cidade um violento furacão de SW. a NE. <p>O barometro, que ás 9<sup>h</sup> a., marcava 746<sup>mm</sup>, começou a baixar notavelmente das 10<sup>h</sup> a. em deante com vento fresco de entre S. e W. Pelas 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> p. o vento rondou subitamente primeiro para SSE. e logo depois para NW., voltando em seguida para W. A velocidade attingiu, no Observatorio, cerca de 70 kilometros por hora, na occasião da maxima intensidade do phenomeno. O Observatorio dista 1500<sup>m</sup> aproximadamente do local em que se produziram os maiores estragos.</p> <p>Áquella hora o barometro desceu a 737<sup>mm</sup>, baixando rapidamente 2<sup>mm</sup> na occasião da maior força do vento. A temperatura que estava 12° baixou subitamente 1°,5. Cahiram 5<sup>mm</sup> de chuva em pouco mais de um quarto de hora. O phenomeno foi precedido de descargas electricas.</p> <p>A área de maior intensidade foi restricta a uma zona muito estreita, começando na Estrada da Beira, um pouco acima da ponte sobre o Mondego, e continuando pela cerca do Jardim botanico, alameda fronteira ao gradeamento, subida para o Convento de Sant'Anna, Cidral e logar do Tovim, 3 kilometros a NE. da cidade. Ao passo que na maior parte da cidade se não produziu estrago algum, naquella zona houve grandes arvores arrancadas, claraboias destruidas e casas completamente destelhadas, sendo as telhas (de Marselha) projectadas á distancia de centenas de metros.</p> <p>Todos estes estragos se produziram num pequeno intervallo de tempo, um ou dois minutos. Não houve desastres pessoaes.</p>
»	18	Coberto; ● quasi todo o dia; ☁ p.; ☁ 9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> a.
»	19	Limpo; bom tempo; vento frio.
»	20	Limpo; ☁ <sup>1</sup> e ☁; bom tempo.
»	21	Nuvens; ☁ e ☁; ● 9 <sup>h</sup> p.-M. N.
»	22	Muitas nuvens; ☁ a.; ● 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	23	Nuvens; ☁ a.; ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; tempo humido.
»	24	Nuvens; ☁ p.; vento frio de tarde.
»	25	Nuvens; ☁ <sup>1</sup> a.; ☁ <sup>1</sup> p.
»	26	Nuvens; ☁ p.; bom tempo; vento frio.
»	27	Muitas nuvens; ☁ a.; ☁ p.; tempo frio.
»	28	Limpo; ☁ a.; ☁ p.; bom tempo.
»	29	Nuvens; ☁ a.; ☁ <sup>1</sup> p.; frio.
»	30	Poucas nuvens; ☁ p.; bom tempo.
»	31	Nuvens; bom tempo de manhã; vento desagradavel de tarde.

THE HISTORY OF THE

The history of the world is a long and varied one, and it is not possible to give a complete account of it in a single volume. The events of the world are too numerous and too diverse to be comprehended in a single narrative. The history of the world is a story of many nations, many peoples, and many ages. It is a story of the rise and fall of empires, of the growth and decay of civilizations, and of the struggles of the human race for freedom and justice. The history of the world is a story of the human spirit, of the human mind, and of the human heart. It is a story of the triumph of the human spirit over the forces of nature and the forces of evil. It is a story of the human mind's quest for knowledge and truth, and of the human heart's yearning for love and happiness. The history of the world is a story of the human race's journey towards a better future, and of the human spirit's eternal quest for a higher purpose.

1896

---

RESUMO

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

1896	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.....	754,98	755,07	755,07	754,95	754,89	754,94	755,23	755,51	755,78	756,03	755,83	755,36	755,00	754,72	754,64	754,60
Fevereiro.....	54,93	54,91	54,78	54,68	54,74	54,81	55,07	55,38	55,51	55,65	55,57	55,21	54,78	54,26	54,11	54,07
Março.....	52,44	52,22	52,00	51,94	52,00	52,00	52,46	52,72	52,86	52,86	52,72	52,44	52,06	51,71	51,48	51,45
Abril.....	52,94	52,85	52,76	52,71	52,88	53,15	53,10	53,61	53,83	53,84	53,61	53,30	53,01	52,65	52,34	52,33
Maió.....	49,47	49,37	49,30	49,24	49,35	49,55	49,74	49,95	49,96	50,02	49,75	49,41	49,22	49,00	48,78	48,79
Junho.....	50,58	50,48	50,41	50,39	50,53	50,64	50,91	51,07	51,02	51,05	51,00	50,89	50,66	50,48	50,33	50,24
Julho.....	51,04	50,95	50,88	50,86	50,97	51,19	51,44	51,52	51,41	51,42	51,28	51,14	50,87	50,78	50,63	50,58
Agosto.....	50,79	50,71	50,62	50,58	50,68	50,98	51,24	51,42	51,46	51,44	51,21	50,91	50,69	50,51	50,31	50,25
Setembro.....	51,69	51,52	51,38	51,28	51,32	51,59	51,87	52,14	52,34	52,38	52,18	51,85	51,51	51,22	51,11	51,13
Outubro.....	50,35	50,13	49,94	49,92	49,90	49,97	50,30	50,60	50,69	50,63	50,47	50,17	49,84	49,65	49,59	49,60
Novembro.....	51,14	51,08	50,98	50,91	50,87	50,90	51,25	51,58	51,79	51,97	51,80	51,34	51,04	50,81	50,72	50,74
Dezembro.....	52,26	52,36	52,27	52,18	52,22	52,31	52,48	52,71	53,07	53,25	53,06	52,65	52,33	52,13	52,20	52,33
Anno.....	751,88	751,80	751,70	751,61	751,70	751,84	752,09	752,35	752,48	752,54	752,37	752,06	751,75	751,49	751,35	751,34

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1896	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.....	7,51	7,33	7,08	6,95	6,78	6,77	6,65	6,87	7,92	9,21	10,57	11,41	12,09	12,64	12,87	12,60
Fevereiro.....	8,64	8,30	7,81	7,76	7,74	7,67	7,52	8,17	9,36	11,10	12,52	13,56	14,07	14,81	15,07	15,04
Março.....	9,41	9,10	8,90	8,70	8,54	8,51	8,87	9,62	10,94	12,64	13,77	14,69	15,50	16,04	16,08	15,81
Abril.....	13,02	12,58	12,21	11,99	11,74	11,79	12,51	13,87	15,63	17,40	19,11	20,39	21,17	21,77	21,91	21,72
Maió.....	14,15	13,87	13,65	13,47	13,41	13,95	14,75	16,07	17,54	19,13	20,36	21,12	21,21	21,26	21,37	20,83
Junho.....	15,69	15,52	15,36	15,29	15,08	15,50	16,34	17,38	18,52	19,65	20,49	21,29	21,84	21,94	22,28	21,99
Julho.....	18,02	17,78	17,36	17,18	17,27	17,66	18,59	20,05	21,49	22,94	24,55	25,72	26,48	26,60	26,61	26,13
Agosto.....	16,84	16,76	16,52	16,31	16,18	16,20	17,10	18,61	20,10	22,10	24,16	25,30	25,97	26,31	26,13	25,82
Setembro.....	15,88	15,68	15,44	15,37	15,20	15,20	15,66	16,73	18,10	19,80	21,16	22,50	23,27	23,57	23,60	23,26
Outubro.....	10,29	9,97	9,61	9,45	9,42	9,25	9,49	10,44	11,88	13,62	14,76	15,57	16,14	16,31	16,09	15,53
Novembro.....	7,81	7,60	7,35	7,27	7,15	7,00	7,02	7,56	8,46	9,59	10,57	11,32	11,80	12,11	12,19	11,62
Dezembro.....	8,23	7,77	7,70	7,61	7,56	7,51	7,49	7,55	8,14	9,05	9,76	10,19	10,80	10,90	11,01	10,75
Anno.....	12,12	11,85	11,58	11,45	11,34	11,42	11,83	12,74	14,03	15,54	16,81	17,75	18,36	18,69	18,77	18,42

## PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	749,43	755,03	753,64	756,01	755,13	760,46	Julho.....	751,63	750,84	751,20	749,59	752,05	751,81	
Fevereiro.....	60,51	60,87	57,57	49,79	47,29	53,91	Agosto.....	47,53	50,76	52,54	49,24	52,50	52,49	749,80
Março.....	52,58	57,34	48,71	51,56	49,63	53,66	Setembro.....	50,85	51,08	51,86	51,94	54,32	52,75	
Abril.....	49,57	54,02	59,52	54,67	49,05	51,33	Outubro.....	51,77	51,60	53,12	45,99	50,92	44,93	
Maió.....	50,10	47,37	51,84	50,00	50,40	46,91	Novembro.....	46,66	54,33	54,17	55,92	53,58	41,22	
Junho.....	47,44	49,05	51,14	51,93	51,68	51,78	Dezembro.....	43,76	52,82	53,54	47,30	58,74	62,02	



## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1896
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							
754,69	754,96	755,23	755,30	755,41	755,48	755,46	755,36	755,19	756,51	753,92	2,58	763,2	744,9	18,3	31	3	Janeiro	
54,18	54,41	54,70	54,70	54,87	54,89	54,87	54,81	54,83	56,28	53,32	2,96	63,1	41,6	21,5	6	22	Fevereiro	
51,61	51,83	52,09	52,32	52,49	52,54	52,45	52,30	52,21	54,07	50,40	3,67	61,9	38,4	23,5	7	14	Março	
52,39	52,45	52,70	53,01	53,19	53,25	53,25	53,26	53,03	54,15	51,92	2,23	62,3	45,0	17,3	12	22	Abril	
48,77	48,89	49,14	49,34	49,69	49,70	49,65	49,60	49,40	50,61	48,25	2,36	54,6	43,3	11,3	12	27	Maiο	
50,19	50,37	50,52	50,64	51,02	51,00	50,99	50,89	50,68	51,93	49,33	2,60	56,0	41,2	14,8	29	7	Junho	
50,50	50,52	50,80	51,00	51,30	51,31	51,29	51,15	51,03	52,03	50,00	2,03	55,7	47,6	8,1	21	25	Julho	
50,32	50,39	50,75	50,91	51,13	51,18	51,15	51,01	50,85	52,14	49,57	2,57	58,1	45,1	13,0	12	3	Agosto	
51,28	51,47	51,86	52,14	52,24	52,22	52,18	52,05	51,75	53,01	50,46	2,55	56,9	46,4	10,5	26	13	Setembro	
49,79	50,01	50,26	50,37	50,46	50,45	50,35	50,22	50,14	51,80	48,53	3,27	57,2	39,1	18,1	13	28	Outubro	
50,84	51,02	51,15	51,25	51,34	51,38	51,37	51,24	51,20	52,74	49,56	3,18	60,2	32,5	27,7	20	28	Novembro	
52,42	52,57	52,79	52,89	52,87	52,95	53,05	53,07	52,61	54,77	50,11	4,65	65,4	34,6	30,8	27	5	Dezembro	
51,41	751,57	751,83	751,99	752,17	752,19	752,17	752,08	751,91	753,34	750,45	2,89	765,4	732,5	32,9	27 Dez.	28 Nov.	Anno	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1896
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							
11,81	10,78	9,96	9,57	9,13	8,69	8,33	7,94	9,23	13,50	5,43	8,07	17,7	-0,5	18,2	4	12	Janeiro	
14,35	12,91	11,81	11,16	10,54	10,04	9,72	9,13	10,78	15,98	6,31	9,67	19,2	2,0	17,2	13	2	Fevereiro	
14,91	13,29	12,06	11,53	11,10	10,59	10,23	9,88	11,70	17,20	7,26	9,94	22,3	4,0	18,3	11	19	Março	
20,97	19,18	16,91	15,76	15,07	14,36	13,87	13,18	16,17	23,32	10,27	13,05	30,0	6,1	23,9	21	2	Abril	
20,32	19,29	18,03	16,85	16,31	15,59	14,97	14,66	17,17	23,74	12,12	11,61	29,8	7,1	22,7	25	1	Maiο	
21,38	20,56	19,12	18,03	17,40	16,88	16,31	16,06	18,34	24,05	14,17	9,88	33,7	10,8	22,9	30	8	Junho	
25,61	24,39	22,66	21,05	20,11	19,38	18,93	18,39	21,45	28,53	15,93	12,60	39,8	11,4	28,4	4	31	Julho	
24,59	22,99	20,95	19,88	19,08	18,12	17,53	17,17	20,47	28,04	14,70	13,34	35,0	10,5	24,5	13	27	Agosto	
22,05	20,05	18,61	17,99	17,48	17,01	16,72	16,33	18,61	24,93	14,06	10,87	29,7	10,6	19,1	16	1 e 2	Setembro	
14,35	13,18	12,27	11,92	11,34	10,82	10,38	10,17	12,18	17,46	7,85	9,61	25,6	2,7	22,9	7	13	Outubro	
11,02	10,47	9,94	9,68	9,16	9,03	8,71	8,43	9,30	13,01	5,43	7,58	16,9	0,6	16,3	29	27	Novembro	
10,17	9,67	9,36	9,18	8,99	8,67	8,31	7,91	8,91	12,18	5,84	6,34	17,7	0,5	17,2	1	20	Dezembro	
17,63	16,39	15,14	14,38	13,83	13,26	12,83	12,44	14,52	20,16	9,95	10,21	39,8	-0,5	40,3	4 Julho	12 Janeiro	Anno	

## PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	13,26	8,65	5,40	10,18	7,55	9,96	Julho .....	25,45	22,82	22,39	21,37	19,42	19,32	
Fevereiro .....	9,29	10,37	11,98	12,91	10,09	10,41	Agosto .....	18,86	19,03	21,60	21,93	20,36	20,50	18,90
Março .....	10,03	13,00	11,39	10,53	13,05	12,16	Setembro .....	18,05	19,23	19,66	18,09	17,52	19,50	
Abril .....	12,29	14,69	14,76	18,64	19,03	17,62	Outubro .....	15,38	13,55	10,24	11,75	9,75	8,88	
Maiο .....	14,99	14,03	17,12	20,09	20,02	16,64	Novembro .....	8,18	8,16	11,18	9,42	8,53	11,92	
Junho .....	16,92	15,20	16,91	17,76	20,82	21,03	Dezembro .....	10,95	8,72	9,67	7,67	7,88	7,28	

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1896	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 .....	5,68	5,51	5,45	5,39	5,39	5,37	5,40	5,45	5,56	5,81	6,07	6,21	6,50	6,41
Fevereiro .....	5,69	5,63	5,56	5,52	5,47	5,44	5,43	5,49	5,68	5,80	5,72	5,80	5,79	5,57
Março .....	7,73	7,63	7,51	7,38	7,20	7,12	7,15	7,33	7,39	7,16	7,35	7,37	7,31	7,40
Abril .....	6,82	6,71	6,46	6,14	6,07	5,97	6,07	6,03	6,13	5,96	5,71	5,61	5,52	5,53
Maió .....	8,53	8,29	8,12	7,91	7,80	7,77	7,91	8,03	8,02	7,88	7,69	7,63	7,71	7,88
Junho .....	11,36	11,08	10,99	10,91	10,89	10,96	11,04	11,03	11,07	10,96	11,18	11,34	11,23	11,26
Julho .....	12,42	12,22	12,31	12,25	11,97	12,04	12,17	12,05	12,14	12,14	11,97	11,98	11,87	11,91
Agosto .....	10,61	10,47	10,27	10,24	10,05	10,01	9,93	9,99	9,90	9,82	9,49	9,57	9,46	9,39
Setembro .....	11,76	11,76	11,67	11,50	11,33	11,27	11,28	11,39	11,39	11,22	11,26	11,18	11,08	11,00
Outubro .....	7,79	7,75	7,67	7,60	7,52	7,47	7,49	7,63	7,64	7,58	7,29	6,96	6,52	6,67
Novembro .....	6,62	6,58	6,50	6,45	6,40	6,40	6,29	6,35	6,52	6,51	6,65	6,71	6,74	6,62
Dezembro .....	7,43	7,37	7,32	7,31	7,27	7,27	7,29	7,41	7,57	7,74	7,77	7,98	7,92	8,01
Anno .....	8,54	8,42	8,32	8,22	8,11	8,09	8,12	8,18	8,25	8,21	8,18	8,19	8,14	8,14

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1896	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 .....	72,76	70,99	71,67	71,27	72,22	72,33	73,01	72,83	68,79	65,89	62,48	60,54	60,75	57,65
Fevereiro .....	68,14	68,86	70,07	69,64	68,85	68,90	69,57	67,58	64,45	58,81	52,92	50,44	49,12	45,44
Março .....	87,71	88,40	88,08	87,85	86,65	85,76	84,20	82,10	75,95	66,10	62,73	59,44	56,24	55,01
Abril .....	62,50	63,03	62,39	59,97	60,29	58,98	57,30	52,46	47,53	41,28	35,56	32,39	30,38	29,19
Maió .....	74,06	72,42	71,67	70,22	69,08	66,41	65,53	60,03	54,50	48,78	44,37	42,35	45,14	45,14
Junho .....	86,03	85,25	85,80	85,53	86,46	84,70	81,06	76,06	71,32	65,85	63,98	61,96	60,25	58,83
Julho .....	81,51	82,06	84,73	85,17	83,08	81,57	77,89	70,86	65,26	60,24	53,76	50,40	47,39	47,28
Agosto .....	75,46	75,35	75,26	75,54	74,68	74,12	69,88	63,68	56,86	50,10	43,73	43,03	39,24	38,32
Setembro .....	87,90	88,45	89,29	88,40	88,11	87,60	85,23	80,67	73,97	65,80	61,11	55,97	53,12	51,91
Outubro .....	83,45	84,30	85,49	85,22	84,42	84,73	83,72	80,43	73,59	65,82	59,26	54,09	49,55	49,85
Novembro .....	82,75	83,02	83,70	82,75	82,74	83,61	82,13	80,17	77,57	71,99	69,17	66,54	64,97	62,65
Dezembro .....	91,63	91,53	91,42	91,57	91,28	91,29	91,53	92,37	91,21	88,04	84,43	84,58	80,62	81,08
Anno .....	79,49	79,47	79,96	79,43	78,99	78,33	76,75	73,27	68,42	62,39	57,79	55,14	53,06	51,86

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1896
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	Varição media	
6,46	6,41	6,27	6,41	6,36	6,20	6,08	5,93	5,73	5,58	5,90	7,00	4,80	2,26	Janeiro
5,54	5,74	6,11	6,00	6,26	6,15	6,13	5,94	5,72	5,74	5,75	7,04	4,67	2,38	Fevereiro
7,50	7,62	7,55	7,72	7,75	7,84	7,94	7,89	7,87	7,81	7,52	8,71	6,25	2,46	Março
5,63	5,84	5,77	6,38	7,04	7,33	7,71	7,66	7,43	7,35	6,37	8,49	4,45	4,04	Abril
8,02	8,64	8,27	8,53	8,80	9,04	9,30	9,45	9,21	9,01	8,32	10,42	6,55	3,87	Maiο
11,32	11,15	11,11	11,07	11,14	11,37	11,47	11,62	11,73	11,50	11,20	12,86	9,57	3,29	Junho
11,78	11,66	11,40	11,70	11,73	11,79	12,29	12,35	12,36	12,37	12,03	13,75	10,09	3,65	Julho
9,53	9,81	9,93	10,22	10,21	10,46	10,79	10,96	10,87	10,63	10,11	11,93	8,31	3,62	Agosto
10,94	11,03	10,95	11,19	11,57	11,75	11,87	11,94	11,85	11,77	11,41	13,27	9,56	3,71	Setembro
7,00	7,19	7,44	7,70	7,90	7,96	8,02	7,98	7,90	7,84	7,52	9,06	5,86	3,20	Outubro
6,81	7,10	7,02	7,03	7,16	7,02	6,97	6,93	6,89	6,87	6,71	7,93	5,62	2,31	Novembro
8,10	8,21	8,14	8,22	8,19	8,10	8,03	7,94	7,65	7,43	7,73	9,14	6,42	2,72	Dezembro
8,22	8,37	8,33	8,52	8,68	8,75	8,88	8,88	8,77	8,66	8,38	9,97	6,85	3,13	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1896
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	Varição media	
57,05	57,61	59,36	64,89	68,19	68,20	69,27	69,45	68,87	68,98	66,86	82,42	51,18	31,24	Janeiro
44,54	46,33	51,58	55,19	61,57	62,85	65,26	65,29	64,28	66,76	60,68	79,66	40,76	38,90	Fevereiro
56,05	58,33	61,10	68,69	75,17	77,95	81,04	82,79	84,97	86,09	74,95	93,93	50,51	43,42	Março
29,54	31,16	32,56	39,91	52,50	56,05	58,97	61,03	63,96	66,65	49,53	79,42	25,08	54,34	Abril
45,96	51,06	49,87	53,93	58,90	64,47	68,51	72,49	73,45	73,67	60,03	84,93	36,47	48,45	Maiο
59,04	59,09	61,21	63,41	69,11	74,75	78,07	81,80	85,11	85,01	73,74	92,96	52,58	40,38	Junho
46,63	47,37	47,79	52,46	58,37	64,89	70,93	74,55	76,76	79,42	66,28	90,02	41,83	48,19	Julho
39,45	41,73	44,60	50,23	56,56	61,82	66,53	71,64	73,82	74,40	59,84	84,84	34,93	49,90	Agosto
51,74	53,02	56,13	61,65	72,68	76,63	79,79	82,64	83,83	85,38	73,50	94,07	47,20	46,87	Setembro
52,75	55,76	61,53	68,18	74,33	76,14	79,48	82,05	83,45	84,08	72,57	92,52	45,59	46,93	Outubro
61,08	69,33	71,15	74,34	77,80	77,42	77,78	79,75	80,71	81,42	76,15	90,55	57,40	33,15	Novembro
81,10	84,03	86,49	90,15	91,71	91,75	91,86	92,06	91,81	91,89	88,97	97,93	74,66	23,27	Dezembro
52,33	54,57	56,95	62,17	68,07	71,08	73,96	76,54	77,58	78,64	68,59	88,60	46,51	42,09	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1896	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.....	14,6	14,2	15,5	15,3	14,9	16,1	15,6	13,2	16,0	14,7	14,8	15,4	13,6	14,1
Fevereiro.....	13,8	13,4	12,2	14,5	13,4	13,2	13,7	13,7	11,8	12,8	15,8	19,7	19,1	18,1
Março.....	11,2	10,4	9,4	8,6	8,4	7,7	8,8	8,0	10,0	13,1	15,5	16,7	18,7	21,0
Abril.....	12,8	15,9	16,9	20,7	20,3	21,4	20,3	21,7	18,2	19,5	19,2	20,1	18,9	20,3
Maió.....	10,7	11,7	13,7	15,1	15,6	16,5	19,0	17,8	16,9	15,2	14,3	14,5	15,6	17,9
Junho.....	8,7	9,8	11,2	12,0	10,7	9,7	9,9	12,3	13,6	13,9	16,3	17,2	17,6	19,8
Julho.....	5,1	5,8	6,5	6,4	5,8	5,4	6,9	7,3	9,9	12,3	13,3	16,3	18,6	24,4
Agosto.....	6,9	7,8	9,9	10,9	9,5	10,5	10,6	11,7	12,5	13,5	15,5	17,2	20,0	23,4
Setembro.....	5,8	5,2	5,7	6,4	7,0	6,4	6,8	8,3	9,4	10,5	12,4	14,4	16,2	21,1
Outubro.....	8,0	7,1	8,8	8,1	8,6	8,9	8,8	10,2	10,4	12,0	14,8	17,3	19,6	20,6
Novembro.....	12,6	13,4	12,7	13,0	13,4	14,6	13,9	12,8	12,9	13,6	13,4	15,5	15,8	16,5
Dezembro.....	14,0	13,9	13,6	14,0	13,7	14,1	14,8	16,7	15,0	16,0	17,7	18,1	17,9	20,1
Anno.....	10,3	10,7	11,3	12,1	11,8	12,0	12,4	12,8	13,0	13,9	15,2	16,9	17,6	19,8

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	4	5	17	43	63	82	47	19	6	0	2	0	5	3	16	31	29	0
Fevereiro.	5	12	21	25	22	61	45	42	21	8	1	3	1	5	28	19	29	0
Março....	9	2	9	19	5	10	22	20	3	3	3	6	4	46	137	42	32	0
Abril.....	10	8	21	55	30	23	1	4	4	4	0	2	4	37	108	16	32	1
Maió.....	8	14	12	48	22	12	26	8	7	2	3	2	13	35	99	18	41	2
Junho...	6	8	3	16	4	2	6	22	13	21	8	19	20	90	93	15	14	0
Julho.....	3	1	3	3	3	3	7	8	10	7	4	5	21	119	115	28	18	3
Agosto...	1	9	4	27	15	5	7	4	4	0	1	0	7	85	135	44	24	0
Setembro.	3	2	8	3	4	8	5	14	16	11	9	8	20	86	131	22	9	1
Outubro..	4	7	3	10	3	3	21	22	14	14	9	9	18	45	118	47	25	0
Novembro.	9	3	7	38	28	22	47	41	9	1	2	3	11	18	73	23	25	0
Dezembro.	27	1	1	1	12	21	23	72	30	7	7	9	30	47	45	31	7	1
Anno.....	89	72	109	288	211	252	257	276	137	78	49	66	154	616	1098	336	285	8

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1896
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 absoluta	Data	
14,9	15,5	15,5	16,4	15,1	13,8	13,6	13,9	14,1	15,2	14,8	78	9	Janeiro
17,7	17,2	16,7	16,8	15,3	12,8	10,7	11,6	13,1	14,6	14,6	67	17	Fevereiro
23,5	23,2	24,9	22,3	18,0	14,4	11,8	9,7	8,4	9,6	13,9	70	31	Março
23,2	23,3	26,2	24,8	19,5	14,4	9,6	7,4	8,1	10,0	18,1	81	22	Abril
20,8	22,6	23,2	21,5	16,6	12,4	9,6	7,3	7,7	8,7	15,3	70	15	Maió
23,2	25,0	25,6	24,7	21,9	15,6	10,9	8,3	8,4	8,2	14,7	50	28	Junho
26,7	27,6	27,5	25,2	22,0	15,9	10,7	7,3	5,9	5,1	13,1	45	31	Julho
25,7	26,5	29,0	26,2	20,6	15,1	8,0	6,7	6,0	5,8	14,6	45	26	Agosto
23,8	24,2	23,1	21,6	14,3	10,8	8,5	7,3	6,4	6,0	11,7	40	1	Setembro
21,4	23,6	21,0	16,5	12,2	8,6	6,7	6,4	6,6	7,0	12,2	44	19 e 28	Outubro
17,1	16,7	16,1	17,4	15,1	12,9	12,5	13,1	12,0	12,2	14,2	76	30	Novembro
18,1	17,7	16,4	13,9	12,9	12,4	12,7	13,3	13,9	13,4	15,2	67	8	Dezembro
21,3	22,2	22,3	20,6	16,9	13,3	10,4	9,35	9,22	9,65	14,4	81	22 Abril	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAS

1896	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	22,66	1,36	26,4	20	-6,2	12	42,3	8	-6,0	12
Fevereiro.....	25,86	2,38	31,4	23	-1,5	2	44,3	12, 13 e 16	-1,5	2
Março.....	30,01	4,54	34,4	5	0,6	19	46,8	13 e 25	1,0	19
Abril.....	33,61	6,38	39,9	18	2,2	1	54,7	21	3,2	9
Maió.....	36,40	8,55	44,1	16	2,3	1	—	—	2,3	1
Junho.....	36,38	12,00	43,2	24	6,6	11	—	—	7,5	10 e 11
Julho.....	39,13	13,47	43,4	13	8,3	23	—	—	7,5	31
Agosto.....	38,28	11,99	42,1	24	7,3	27	—	—	7,5	10 e 11
Setembro.....	35,75	11,90	39,6	2 e 18	6,5	20	—	—	6,7	3
Outubro.....	28,74	5,04	36,9	3	-1,0	13	58,5	3	-1,4	13
Novembro.....	21,91	2,13	28,1	13	-2,2	26 e 27	48,5	14	-1,8	26
Dezembro.....	19,07	3,38	28,1	1	-2,7	20	44,8	12	-2,4	20
Anno.....	30,65	6,93	43,4	13 Julho	-6,2	12 Janeiro	—	—	-6,0	12 Janeiro

## CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1896	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em millímetros	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.....	0,8	0,4	0,8	0,4	103,6	5,3	4,5	4,9	2,7	3,3	3,1	2,0	2,1	2,6	
Fevereiro.....	39,6	8,9	39,6	20,7	418,7	5,7	4,7	5,2	3,8	3,8	4,6	3,3	2,7	3,6	
Março.....	57,5	5,3	57,5	14,8	424,6	5,0	5,3	5,1	4,8	4,4	4,4	4,8	4,3	4,5	
Abril.....	0,6	0,5	0,0	0,0	282,0	4,9	3,3	4,1	1,9	1,8	2,3	2,7	1,6	2,1	
Maió.....	64,8	4,4	65,0	15,0	244,0	4,9	4,3	4,6	4,4	5,1	5,5	5,2	3,7	4,8	
Junho.....	103,0	8,6	103,4	29,8	185,9	5,2	5,0	5,1	5,9	5,8	5,6	4,8	4,6	5,3	
Julho.....	1,3	0,5	1,3	1,0	269,1	3,7	3,5	3,6	4,1	3,0	2,3	1,6	2,4	2,7	
Agosto.....	14,2	4,0	14,2	8,2	275,0	3,8	3,2	3,5	2,6	2,7	3,3	3,3	2,3	2,8	
Setembro.....	10,3	1,8	10,3	2,2	168,3	4,0	3,8	3,9	5,6	4,4	4,3	3,2	4,6	4,4	
Outubro.....	83,7	5,2	80,1	20,8	123,2	5,1	5,0	5,0	5,0	5,5	5,4	4,0	3,6	4,7	
Novembro.....	110,4	14,9	84,5	37,2	68,2	5,8	5,9	5,8	5,3	5,6	6,4	5,0	5,0	5,5	
Dezembro.....	204,7	8,0	234,2	38,0	51,1	6,2	5,9	6,0	7,0	7,5	6,7	6,6	6,4	6,8	
Anno.....	690,9	14,9	690,9	38,0	2013,7	4,9	4,5	4,7	4,4	4,4	4,5	3,9	3,6	4,1	

## PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	753,78	755,69	755,53	755,16	758,93	—	—	—	—	—	—	753,15	759,04
Fevereiro.....	—	—	757,37	55,74	—	55,62	59,28	52,92	754,26	—	—	—	—	—	51,92	—
Março.....	—	—	—	48,86	—	—	45,39	47,27	—	—	—	—	—	751,28	53,47	—
Abril.....	—	—	51,67	50,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,95	56,82	—
Maió.....	—	—	—	49,95	—	47,54	47,83	—	—	—	—	—	—	49,42	51,87	—
Junho.....	—	749,74	—	52,32	—	—	—	45,20	—	746,38	—	752,87	748,24	50,27	50,96	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,95	50,51	—
Agosto.....	—	—	—	53,73	53,90	—	—	—	—	—	—	—	—	49,17	50,63	51,61
Setembro.....	—	—	—	—	50,70	—	—	—	—	—	—	—	48,24	52,10	52,27	—
Outubro.....	—	—	—	55,53	—	—	—	48,70	—	49,40	—	—	—	52,09	51,29	53,74
Novembro.....	—	—	—	56,85	49,98	45,70	44,03	44,45	54,38	—	—	—	—	42,88	53,41	—
Dezembro.....	763,56	—	—	—	60,93	64,37	—	49,65	61,90	—	740,97	—	42,98	47,02	—	45,57
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

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	25,7	16,5	20,4	6,2	6,9	—	—	—	—	—	—	11,9	7,0
Fevereiro.....	—	—	25,2	25,7	—	22,3	8,2	8,7	8,3	—	—	—	—	—	16,9	—
Março.....	—	—	—	27,3	—	—	15,2	20,3	—	—	—	—	—	15,0	12,4	—
Abril.....	—	—	20,5	29,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	13,0	—
Maió.....	—	—	—	24,5	—	11,9	8,2	—	—	—	—	—	—	10,7	13,2	—
Junho.....	—	14,4	—	20,6	—	—	—	17,6	—	24,8	—	17,6	8,5	14,1	13,6	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	14,5	—
Agosto.....	—	—	—	17,9	20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	15,4	22,3
Setembro.....	—	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	—	—	16,0	9,9	11,8	—
Outubro.....	—	—	—	21,9	—	—	—	14,5	—	8,7	—	—	—	10,6	10,2	13,9
Novembro.....	—	—	—	18,5	7,2	10,6	58,5	8,3	5,1	—	—	—	—	11,6	15,3	—
Dezembro.....	7,2	—	—	—	9,0	7,2	—	21,6	6,8	—	34,6	—	27,5	21,1	—	22,2
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro ...	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.	—	—	—	0,3	—	3,3	0,6	3,0	3,3	1,8	1,0	6,9	—	4,3	14,6	0,5	—	—
Março ....	0,8	2,3	—	—	—	0,4	—	6,3	—	—	0,8	6,2	3,9	23,6	5,2	7,5	—	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—
Maió.....	—	2,0	0,6	3,4	5,1	5,8	2,3	6,2	1,8	1,0	—	1,8	4,4	8,8	8,6	7,7	5,2	—
Junho ....	—	—	—	—	—	—	5,2	14,4	7,3	28,5	4,1	14,2	8,1	18,4	2,8	—	—	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	—	—
Agosto....	—	—	0,1	1,7	0,7	1,1	—	4,2	1,0	—	—	—	3,0	0,6	1,8	—	—	—
Setembro .	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4	2,2	0,3	—	4,1	1,6	0,7	—	—	—
Outubro ..	0,3	—	—	14,5	—	—	4,8	3,5	0,8	5,2	0,9	8,0	6,3	26,8	6,6	2,3	3,7	—
Novembro.	—	—	—	1,6	1,0	6,6	50,7	22,2	3,6	4,2	—	0,6	9,1	3,3	6,1	1,0	—	—
Dezembro.	—	—	—	—	—	6,6	6,1	37,4	14,1	12,0	16,3	20,9	34,1	45,1	9,9	1,6	—	—
Anno.....	1,1	4,3	0,7	21,5	6,8	23,8	69,7	97,9	32,7	54,9	23,4	58,6	73,0	134,6	56,3	20,6	8,9	0,0

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1896	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
Janeiro.....	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Fevereiro.....	9,6	12,6	4,2	1,7	0,3	0,0	2,2	2,9	0,6	0,9	4,4	0,2
Março.....	9,8	10,2	3,9	2,2	0,8	2,8	0,0	2,6	11,0	5,4	3,6	4,7
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maió.....	6,3	3,4	0,5	2,7	0,9	2,4	15,3	10,6	10,4	2,9	2,9	6,4
Junho.....	2,9	2,0	12,4	4,2	8,9	7,2	11,0	14,1	18,7	7,2	5,9	8,5
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,8
Agosto.....	0,9	1,7	4,5	0,0	0,6	0,0	0,0	3,0	0,6	0,5	0,7	1,7
Setembro.....	0,3	0,6	0,6	0,4	0,1	0,4	0,2	2,6	2,6	0,4	0,0	1,6
Outubro.....	9,3	15,1	3,5	7,6	3,2	8,0	5,4	2,8	6,2	8,8	2,8	11,0
Novembro.....	15,4	17,0	24,6	0,3	7,2	8,5	1,4	3,6	7,4	5,5	4,1	15,0
Dezembro.....	12,4	5,6	19,6	14,8	15,4	27,3	25,3	26,4	15,4	15,6	5,4	20,9
Anno.....	66,9	68,2	74,0	33,9	37,7	56,6	61,4	68,6	73,1	47,2	30,0	71,2

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1896	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
Janeiro.....	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fevereiro.....	5	4	2	6	1	0	2	2	1	3	3	1
Março.....	4	4	4	3	2	1	0	3	5	3	4	4
Abril.....	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Maió.....	2	2	1	2	2	2	8	9	5	4	6	7
Junho.....	4	7	8	6	6	4	6	4	4	4	3	5
Julho.....	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	2
Agosto.....	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
Setembro.....	1	2	2	1	1	1	1	3	3	1	0	1
Outubro.....	6	7	4	8	4	5	3	5	5	6	5	6
Novembro.....	3	3	4	1	1	4	3	4	4	2	4	6
Dezembro.....	10	7	11	14	13	11	11	11	10	11	9	11
Anno.....	37	37	38	41	33	28	35	42	39	35	37	45

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup>
	1,81	1,84	1,95	0,83	1,14	2,02	1,75	1,63	1,87	1,35	0,81	1,58

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
0,03	1,28	1,54	0,60	1,29	1,69	0,21	1,42	0,58	1,31	2,83	1,58

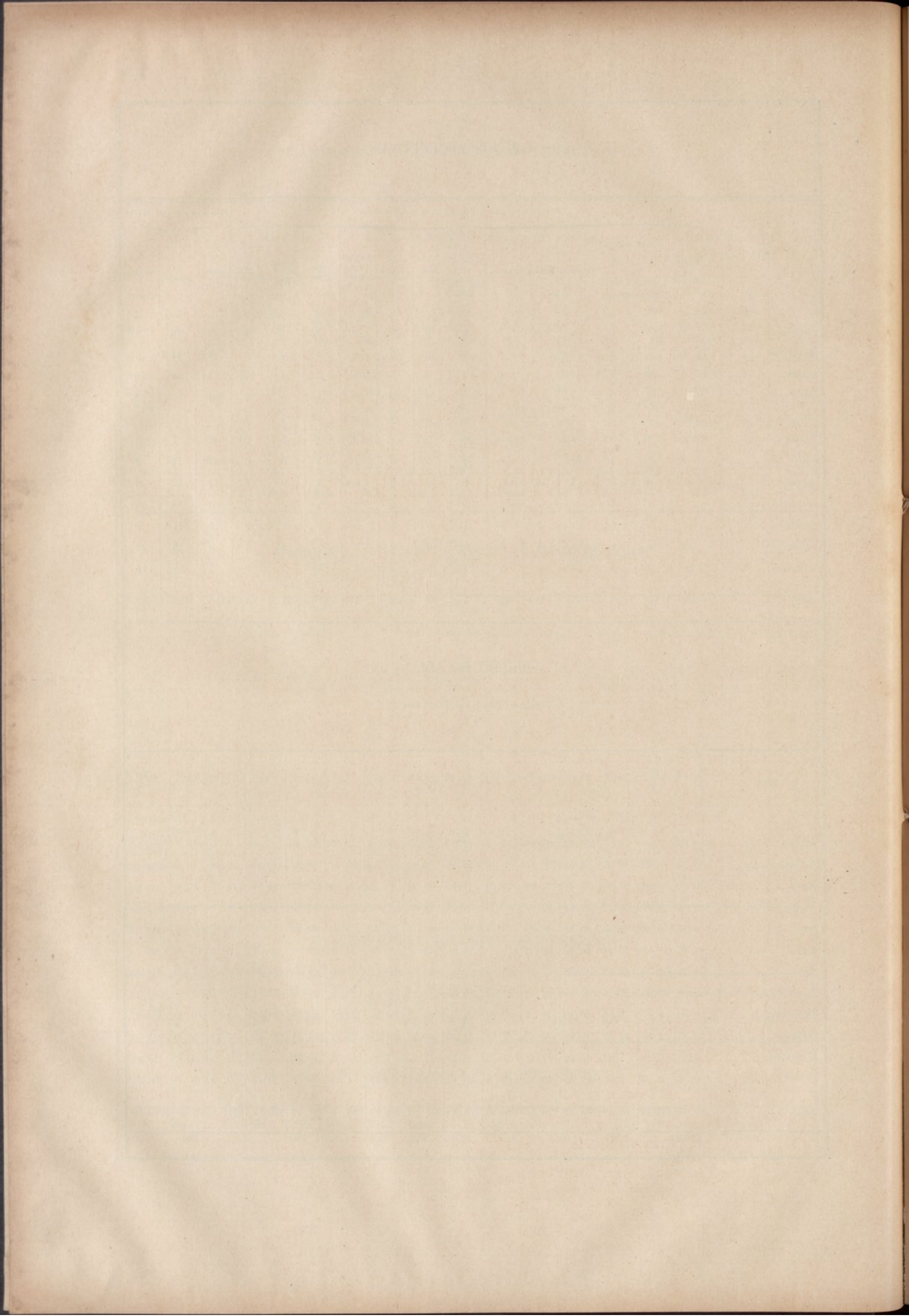
## PHENOMENOS ACCIDENTAES

1896	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	coberto
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	1	1	0	1	9	7	0	0	0	0	5	2	2	19	10	2
Fevereiro.....	7	0	1	2	0	6	0	0	0	0	4	2	0	14	11	4
Março.....	8	1	0	10	6	0	1	0	0	0	7	1	0	11	14	6
Abril.....	1	1	0	5	1	0	0	0	0	0	4	4	2	21	7	2
Maió.....	12	1	0	1	1	0	0	0	13	0	4	4	1	9	15	7
Junho.....	12	3	0	5	0	0	0	0	1	0	3	0	0	12	7	11
Julho.....	3	0	2	10	0	0	0	0	0	1	2	0	0	17	12	2
Agosto.....	3	0	0	3	0	0	0	0	2	0	5	0	0	17	12	2
Setembro.....	9	4	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	4
Outubro.....	16	4	1	3	9	3	1	0	3	0	2	0	0	10	14	7
Novembro.....	12	1	2	8	4	5	0	0	0	0	2	1	1	8	10	12
Dezembro.....	20	0	1	9	3	5	2	0	3	0	3	3	0	2	18	11
Anno.....	104	16	8	65	38	26	4	0	22	1	41	17	6	148	148	70

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1896	5 <sup>h</sup> ás 6 A. M.		6 ás 7		7 ás 8		8 ás 9		9 ás 10		10 ás 11		11 ás 12		12 <sup>h</sup> ás 1 P. M.		1 ás 2		2 ás 3		3 ás 4		4 ás 5		5 ás 6		6 ás 7		Total	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m		
Janeiro.....	0	0	0	0	8	0	26	23	28	29	27	57	27	37	28	28	26	36	27	33	27	30	8	9	0	0	0	0	236	42
Fevereiro.....	0	0	0	30	16	39	24	58	25	10	26	0	23	49	22	19	23	40	24	47	24	27	19	40	0	45	0	0	232	44
Março.....	0	0	8	52	18	39	21	37	23	29	24	12	23	44	23	35	25	33	24	52	23	15	22	41	11	19	0	0	251	48
Abril.....	0	0	23	13	26	22	27	43	27	17	27	16	28	12	28	26	29	7	28	38	28	46	27	32	26	1	1	15	329	48
Maió.....	9	44	20	54	22	46	23	42	26	23	25	45	24	30	20	31	19	23	20	30	19	26	19	50	18	56	10	2	282	22
Junho.....	8	18	11	46	15	21	18	20	18	52	19	1	18	45	19	59	19	40	20	28	20	41	20	51	19	2	18	0	249	4
Julho.....	8	33	16	37	18	42	23	34	25	57	25	18	26	43	26	50	28	1	28	30	28	2	28	26	28	42	20	35	334	30
Agosto.....	4	19	20	50	24	4	27	8	29	29	29	51	29	38	29	22	28	44	28	9	28	4	25	57	23	37	6	3	335	15
Setembro.....	0	0	8	17	16	46	20	10	21	2	20	23	22	9	23	34	24	44	25	25	26	18	26	45	19	54	0	0	255	27
Outubro.....	0	0	1	30	15	31	19	18	21	59	23	12	21	57	21	43	22	14	22	12	21	51	19	50	2	45	0	0	214	2
Novembro.....	0	0	0	0	7	23	15	46	17	47	17	43	16	41	17	4	17	24	16	38	16	12	6	6	0	0	0	0	148	44
Dezembro.....	0	0	0	0	1	7	11	55	12	23	14	6	13	13	15	17	13	43	14	24	12	30	0	15	0	0	0	0	108	53
Anno.....	30	54	112	29	191	20	260	34	278	17	280	44	276	58	277	8	278	49	282	6	277	2	226	2	151	1	55	55	2979	19



MAGNETISMO TERRESTRE



## DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	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	(*) 17 37 7	17 40 37	(*) 3 30	17 36 57	17 40 17	3 20	17 36 47	17 43 12	6 25
2	36 17	41 2	4 45	40 57	(*) 43 7	(*) 2 10	33 37	42 57	9 20
3	(*) 37 22	42 57	(*) 5 35	36 42	41 22	4 40	34 47	43 32	8 45
4	37 7	41 22	4 15	36 32	41 2	4 30	(*) 37 37	46 52	(*) 9 15
5	38 17	41 12	2 55	35 27	42 17	6 50	35 2	44 37	9 35
6	37 7	40 17	3 10	36 27	39 20	2 53	35 17	43 0	7 43
7	(*) 36 47	40 32	(*) 3 45	35 17	40 52	5 35	34 57	42 42	7 45
8	(*) 36 52	39 52	(*) 3 0	35 27	42 32	7 5	35 37	41 57	6 20
9	36 47	42 17	5 30	37 17	41 57	4 40	34 37	42 17	7 40
10	36 32	40 47	4 15	35 52	40 37	4 45	34 52	43 7	8 15
11	36 27	40 12	3 45	34 42	39 52	5 10	33 52	42 32	8 40
12	39 7	40 17	1 10	35 42	42 42	7 0	(*) 35 17	46 27	(*) 11 10
13	35 12	39 32	4 20	35 32	40 12	4 40	35 12	(*) 43 27	(*) 8 15
14	37 42	39 47	2 5	36 27	40 0	3 33	(*) 37 12	(*) 42 57	(*) 5 45
15	36 37	40 52	4 15	34 42	41 37	6 55	35 57	41 47	5 50
16	36 37	41 47	5 10	33 57	39 52	5 58	34 32	41 47	7 15
17	(*) 39 17	(*) 42 12	(*) 2 55	35 27	41 15	5 48	33 57	43 2	9 5
18	(*) 36 57	40 22	(*) 3 25	36 17	41 37	5 20	33 52	44 47	10 55
19	37 57	42 50	4 53	35 42	40 12	4 30	34 37	41 47	7 10
20	36 42	41 32	4 50	34 57	40 52	5 55	33 37	46 47	13 10
21	(*) 36 42	40 42	(*) 4 0	34 7	40 32	6 25	32 37	42 2	9 25
22	37 7	42 7	5 0	36 7	40 57	4 50	36 27	45 7	8 40
23	35 17	40 22	5 5	34 57	40 27	5 30	32 42	42 52	10 10
24	37 17	41 47	4 30	35 22	41 7	5 45	32 27	42 22	9 55
25	36 22	40 27	4 5	35 32	41 52	6 20	33 12	45 32	12 20
26	38 32	40 35	2 3	33 32	40 2	6 30	32 42	45 12	12 30
27	36 7	39 27	3 20	35 47	42 52	7 5	(*) 35 52	(*) 44 7	(*) 8 15
28	35 52	39 32	3 40	34 37	(*) 50 52	(*) 16 15	33 57	43 50	9 53
29	35 37	40 15	4 38	35 7	(*) 46 25	(*) 11 18	35 42	(*) 45 17	(*) 9 35
30	34 57	40 57	6 0	—	—	—	32 32	44 35	12 3
31	35 32	40 55	5 23	—	—	—	32 27	47 7	14 40
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 37 1	17 41 6	4 8	17 36 42	17 41 8	4 55	17 35 4	17 43 25	7 59
2. <sup>a</sup> " ...	37 3	40 48	3 49	35 21	40 49	5 29	34 27	43 37	8 52
3. <sup>a</sup> " ...	36 16	40 39	4 22	35 1	41 7	6 4	33 29	44 18	11 4
Mez.....	17 36 43	17 40 50	4 8	17 35 42	17 41 1	5 27	17 34 18	17 43 46	9 20
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 38 47			17 38 21			17 39 2		
Maxima.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 42 57, em 3 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 42 52, em 27 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 47 7, em 31 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 34 57, em 30 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 33 32, em 26 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 32 27, em 24 e 31 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	8 0			9 20			14 40		

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

## DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o / // 17 32 20	o / // 17 42 22	/ // 10 2	o / // 17 32 37	o / // 17 43 37	/ // 11 0	o / // 17 32 57	o / // 17 41 22	/ // 8 25
2	30 32	41 47	11 15	31 42	(*) 48 17	(*) 17 5	32 47	39 12	6 25
3	32 2	42 42	10 40	(*) 39 37	(*) 48 37	(*) 9 0	32 52	39 32	6 40
4	32 7	43 52	11 45	33 12	41 7	7 55	34 37	38 42	4 5
5	32 42	43 57	11 15	31 42	40 57	9 15	33 52	37 57	4 5
6	32 17	43 2	10 45	31 32	39 57	8 25	32 57	38 47	5 50
7	31 17	39 37	8 20	35 27	41 12	5 45	33 37	40 57	7 20
8	29 37	42 27	12 50	31 52	38 2	6 10	32 42	40 17	7 35
9	37 22	42 52	5 30	31 47	37 7	5 20	31 57	(*) 43 47	(*) 11 50
10	31 27	40 47	9 20	—	39 47	—	31 17	41 42	10 25
11	31 57	43 2	11 5	28 57	39 7	10 10	31 7	42 22	11 15
12	31 42	41 37	9 55	30 2	40 37	10 35	31 47	42 7	10 20
13	29 27	38 47	9 20	31 17	40 47	9 30	31 22	42 7	10 45
14	31 7	42 22	11 15	31 7	43 22	12 15	31 32	42 42	11 10
15	33 32	42 22	8 50	35 12	43 7	7 55	32 5	40 2	7 57
16	31 42	42 47	11 5	32 7	42 12	10 5	(*) 29 12	(*) 45 35	(*) 16 23
17	32 42	42 42	10 0	29 52	42 57	13 5	31 37	41 47	10 10
18	32 42	44 12	11 30	(*) 33 2	(*) 42 52	(*) 9 50	32 37	41 52	9 15
19	33 17	44 47	11 30	(*) 33 27	40 47	(*) 7 20	33 37	40 35	6 58
20	33 2	(*) 41 2	(*) 8 0	32 12	41 37	9 25	33 12	40 52	7 40
21	31 42	43 32	11 50	33 47	39 57	6 10	33 27	40 27	7 0
22	32 32	43 17	10 45	34 42	40 22	5 40	32 22	38 27	6 5
23	32 57	44 42	11 45	31 22	41 57	10 35	34 17	42 55	8 38
24	(*) 33 7	43 44	(*) 10 37	33 40	42 7	8 27	32 27	41 57	9 30
25	(*) 34 27	43 7	(*) 8 40	33 37	41 37	8 0	33 12	42 37	9 25
26	31 57	43 37	11 40	32 22	40 42	8 20	31 52	42 42	10 50
27	31 27	42 37	11 10	30 37	41 47	11 10	31 42	40 22	8 40
28	31 42	44 22	12 40	30 37	41 22	10 45	31 32	43 2	11 30
29	30 17	43 32	13 15	30 42	41 32	10 50	32 7	43 32	11 25
30	32 2	44 17	12 15	29 37	40 52	11 15	32 32	41 42	9 10
31	—	—	—	32 27	40 7	7 40	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 32 10	17 42 20	10 10	17 32 25	17 40 13	7 41	17 32 58	17 39 50	6 46
2. <sup>a</sup> " ...	32 7	42 31	10 30	31 21	41 37	10 22	32 6	41 36	9 30
3. <sup>a</sup> " ...	31 49	43 41	11 55	32 8	41 7	8 59	32 33	41 16	9 13
Mez.....	17 32 3	17 42 51	10 48	17 31 59	17 41 1	9 4	17 32 33	17 41 6	8 31
Media mensal.....	o / // 17 37 27			o / // 17 36 30			o / // 17 36 49		
Maxima.....	o / // 17 44 47, em 19 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 43 37, em 1 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 43 32, em 29 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 29 27, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 28 57, em 11 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 31 7, em 11 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	15 20			14 40			12 25		

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



## DECLINAÇÃO W.

1896 — 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 32 37	o / // 17 39 52	/ // 7 15	o / // 17 30 37	o / // 17 43 22	/ // 12 43	o / // 17 33 22	o / // 17 38 47	/ // 5 25
2	33 2	39 42	6 40	32 12	39 47	7 35	33 17	38 27	5 10
3	32 17	40 32	8 15	32 37	40 42	8 5	33 7	38 32	5 25
4	33 27	40 12	6 45	31 37	40 52	9 15	31 37	39 52	8 15
5	32 37	38 57	6 20	31 2	39 17	8 15	31 7	38 52	7 45
6	(*) 31 27	(*) 42 22	(-) 10 55	30 2	40 37	10 35	31 57	41 37	9 40
7	32 42	38 7	5 25	32 27	41 27	9 0	31 27	39 7	7 40
8	35 12	40 42	5 30	31 2	38 2	7 0	30 25	38 57	8 32
9	31 12	41 50	10 38	29 57	41 47	11 50	29 47	41 52	12 5
10	31 2	40 17	9 15	(*) 32 17	42 2	(*) 9 45	30 22	41 52	11 30
11	31 47	43 2	13 15	31 27	39 47	8 20	30 37	40 7	9 30
12	35 27	43 42	8 15	31 42	42 20	10 38	31 22	41 27	10 5
13	30 32	40 37	10 5	30 55	40 32	9 37	32 42	39 42	7 0
14	31 17	44 2	12 45	30 7	39 27	9 20	30 47	39 17	8 30
15	33 42	43 42	10 0	29 37	41 32	11 55	30 12	38 57	8 45
16	30 37	41 57	11 20	32 17	40 27	8 10	31 12	39 37	8 25
17	32 7	40 42	8 35	31 17	38 57	7 40	32 7	39 22	7 15
18	32 52	40 37	7 45	30 57	39 27	8 30	(*) 40 27	(*) 44 12	(*) 3 45
19	33 22	42 27	9 5	30 42	40 47	10 5	29 7	39 47	10 40
20	32 57	41 42	8 45	31 7	38 12	7 5	32 37	41 57	9 20
21	34 2	40 32	6 30	(*) 38 52	40 52	(*) 2 0	31 7	38 32	7 25
22	34 2	39 52	5 50	32 42	40 32	7 50	31 7	40 7	9 0
23	33 57	39 57	6 0	33 27	39 27	6 0	32 17	39 27	7 10
24	30 47	41 27	10 40	29 47	40 7	10 20	30 27	40 7	9 40
25	31 22	44 22	13 0	30 37	39 32	8 55	31 22	39 7	7 45
26	31 27	42 22	10 55	30 37	39 12	8 35	29 47	42 17	12 30
27	(*) 32 32	(*) 43 52	(*) 11 20	32 27	39 17	6 50	31 0	41 47	10 47
28	31 22	41 32	10 10	31 2	40 37	9 35	31 42	41 7	9 25
29	33 17	42 52	9 35	30 52	41 22	10 30	30 27	39 27	9 0
30	31 37	40 47	9 10	(*) 29 37	40 52	(*) 11 15	31 37	39 12	7 35
31	31 52	41 32	9 40	32 17	40 27	8 10	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 32 41	17 40 1	7 20	17 31 17	17 40 47	9 22	17 31 39	17 39 48	8 9
2. <sup>a</sup> " ...	32 28	42 27	9 59	31 1	40 9	9 8	31 11	40 1	8 50
3. <sup>a</sup> " ...	32 23	41 44	9 9	31 32	40 12	8 32	31 5	40 7	9 2
Mez.....	17 32 30	17 41 28	8 53	17 31 16	17 40 23	9 1	17 31 19	17 39 59	8 40
Media mensal.....	o / // 17 36 59			o / // 17 35 49			o / // 17 35 39		
Maxima.....	o / // 17 43 2, em 11 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 43 22, em 1 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 42 17, em 26 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 30 32, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 29 37, em 15 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 29 7, em 19 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	14 30			13 45			13 10		

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

DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	o / // 17 31 17	o / // 17 39 47	/ // 8 30	o / // 17 32 27	o / // 17 37 17	/ // 4 50	o / // 17 33 52	o / // 17 36 27	/ // 2 35
2	31 42	39 42	8 0	33 22	36 12	2 50	33 27	36 52	3 25
3	31 17	40 17	9 0	32 27	36 22	3 55	33 7	37 7	4 0
4	30 32	36 57	6 25	32 47	37 22	4 35	36 12	38 12	2 0
5	31 27	38 22	6 55	32 42	36 12	3 30	35 37	37 12	1 35
6	31 57	37 47	5 50	35 7	38 7	3 0	34 42	36 2	1 20
7	31 57	39 12	7 15	(*) 32 47	(*) 39 12	(*) 6 25	33 57	37 12	3 15
8	31 37	39 57	8 20	34 47	(*) 35 2	(*) 0 15	37 7	36 2	-1 5
9	(*) 33 7	41 57	(*) 8 50	(*) 36 2	(*) 39 12	(*) 3 10	34 42	36 17	+1 35
10	31 52	41 37	9 45	33 42	39 7	5 25	34 12	36 47	2 35
11	32 27	(*) 43 7	(*) 12 40	32 12	38 2	5 50	34 52	35 32	0 40
12	(*) 36 37	(*) 43 12	(*) 6 35	32 42	37 37	4 55	34 2	36 7	2 5
13	32 32	40 52	8 20	33 12	37 42	4 30	34 57	35 52	0 55
14	34 2	39 27	5 25	32 42	39 2	6 20	33 42	37 22	3 40
15	32 32	40 7	7 35	33 17	36 22	3 5	33 7	35 47	2 40
16	33 52	38 52	5 0	34 22	36 12	1 50	33 22	37 42	4 20
17	34 22	39 7	4 45	33 27	36 7	2 40	34 12	36 7	1 55
18	32 57	37 52	4 55	32 2	36 32	4 30	33 7	36 45	3 38
19	(*) 36 32	38 7	(*) 1 35	33 32	37 12	3 40	33 17	36 45	3 28
20	32 22	37 22	5 0	32 47	36 17	3 30	33 27	34 47	1 20
21	32 27	37 37	5 10	33 12	37 17	4 5	33 22	36 47	3 25
22	32 22	38 2	5 40	33 42	37 17	3 35	32 57	35 47	2 50
23	32 22	40 32	8 10	32 42	36 27	3 45	33 52	38 32	4 40
24	31 32	38 42	7 10	32 22	36 2	3 40	33 52	36 22	2 30
25	32 7	39 7	7 0	32 32	36 47	4 15	33 47	36 27	2 40
26	31 42	38 42	7 0	32 57	35 42	2 45	33 17	34 47	1 30
27	31 57	38 12	6 15	32 27	35 57	3 30	(*) 33 22	36 57	(*) 3 35
28	32 17	36 12	3 55	32 32	36 37	4 5	(*) 33 12	37 37	(*) 4 25
29	33 27	38 17	4 50	33 42	36 37	2 55	(*) 33 2	36 42	(*) 3 40
30	32 47	42 12	9 25	33 52	36 32	2 40	33 2	37 7	4 5
31	32 42	39 2	6 20	—	—	—	33 2	37 57	4 55
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 31 31	17 39 34	7 47	17 33 25	17 37 14	4 1	17 34 42	17 36 49	2 8
2. <sup>a</sup> " ...	33 8	38 58	5 51	33 2	37 7	4 5	33 49	36 17	2 28
3. <sup>a</sup> " ...	32 20	38 47	6 27	33 0	36 32	3 32	33 24	36 49	3 19
Mez.....	17 32 18	17 39 6	6 44	17 33 8	17 36 56	3 51	17 34 0	17 36 39	2 35
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
		17 35 42		17 35 2			17 35 20		
Maxima.....	o / //			o / //			o / //		
	17 42 12, em 30 às 2 <sup>h</sup> p.			17 39 7, em 10 às 2 <sup>h</sup> p.			17 37 57, em 31 às 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	17 30 32, em 4 às 8 <sup>h</sup> a.			17 32 2, em 18 às 8 <sup>h</sup> a.			17 32 57, em 22 às 8 <sup>h</sup> a.		
Variação.....	11 40			7 5			5 0		
Media do anno.....				o / //					
				17 96 47					

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



1896		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
Mez e dia	Hora media local	Deflexões				Oscillações				m	Horizontal X		Vertical Y		Total F		
		Tempe-ratura centigr.	Distan-cias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Tempe-ratura centigr.	Tempo de uma oscillação			Log. m X	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	l	l		o	s		C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Janeiro, 5	11 a.	15,5	30	13	4	20	3,48717	15,0	4,2032	2,19518	693,7	0,22593	4,9000	0,38718	8,3971	0,44828	9,7223
			40	5	28	49	3,48728										
" 16	10	11,3	30	13	4	51	3,48680	10,8	4,2036	2,19507	693,4	0,22599	4,9013	0,38700	8,3932	0,44816	9,7196
			40	5	29	6	3,48700										
" 25	10	10,0	30	13	5	1	3,48669	9,9	4,2028	2,19522	693,4	0,22607	4,9030	0,38733	8,4004	0,44848	9,7266
			40	5	29	6	3,48680										
Medias do mez.....											0,22600	4,9014	0,38717	8,3969	0,44831	9,7228	
Fevereiro, 6	10	13,9	30	13	4	9	3,48683	13,8	4,2033	2,19516	693,4	0,22602	4,9020	0,38735	8,4008	0,44847	9,7264
			40	5	28	43	3,48690										
" 15	10	14,8	30	13	3	36	3,48668	14,5	4,2029	2,19525	693,4	0,22608	4,9032	0,38672	8,3873	0,44796	9,7154
			40	5	28	30	3,48677										
" 26	10	12,5	30	13	3	59	3,48650	12,4	4,2025	2,19531	693,3	0,22614	4,9044	0,38646	8,3815	0,44775	9,7109
			40	5	28	41	3,48664										
Medias do mez.....											0,22608	4,9032	0,38684	8,3899	0,44806	9,7176	
Março, 6	11	13,4	30	13	4	40	3,48702	13,1	4,2052	2,19476	693,3	0,22587	4,8987	0,38711	8,3958	0,44819	9,7203
			40	5	28	54	3,48706										
" 17	11	15,5	30	13	3	41	3,48682	15,0	4,2044	2,19495	693,2	0,22598	4,9011	0,38638	8,3797	0,44761	9,7078
			40	5	28	28	3,48682										
" 27	10	16,4	30	13	3	21	3,48679	15,8	4,2037	2,19510	693,3	0,22604	4,9024	0,38635	8,3792	0,44762	9,7080
			40	5	28	16	3,48666										
Medias do mez.....											0,22596	4,9007	0,38661	8,3849	0,44781	9,7120	
Abril, 7	10	17,3	30	13	2	41	3,48658	16,9	4,2031	2,19524	693,3	0,22612	4,9040	0,38666	8,3859	0,44792	9,7145
			40	5	28	4	3,48659										
" 16	10	19,2	30	13	1	53	3,48643	18,7	4,2031	2,19525	693,2	0,22615	4,9048	0,38662	8,3849	0,44790	9,7140
			40	5	27	45	3,48648										
" 25	10	22,2	30	13	1	38	3,48678	21,7	4,2049	2,19491	693,1	0,22599	4,9013	0,38598	8,3712	0,44728	9,7006
			40	5	27	31	3,48666										
Medias do mez.....											0,22609	4,9034	0,38642	8,3807	0,44770	9,7097	
Maio, 6	11	20,6	30	13	0	46	3,48605	19,8	4,2044	2,19500	692,7	0,22619	4,9056	0,38578	8,3668	0,44720	9,6988
			40	5	27	16	3,48607										
" 17	11	23,3	30	13	0	26	3,48632	22,8	4,2061	2,19469	692,6	0,22606	4,9028	0,38601	8,3718	0,44733	9,7017
			40	5	27	0	3,48616										
" 26	11	24,7	30	12	59	13	3,48586	24,6	4,2049	2,19494	692,5	0,22623	4,9065	0,38619	8,3757	0,44758	9,7071
			40	5	26	35	3,48583										
Medias do mez.....											0,22616	4,9050	0,38599	8,3714	0,44737	9,7025	
Junho, 6	10	19,9	30	13	0	13	3,48564	19,4	4,2041	2,19506	692,4	0,22631	4,9083	0,38662	8,3849	0,44798	9,7158
			40	5	27	1	3,48564										
" 16	11	20,2	30	13	0	51	3,48602	19,6	4,2063	2,19461	692,4	0,22608	4,9033	0,38634	8,3790	0,44763	9,7082
			40	5	27	21	3,48611										
" 26	10	24,1	30	12	59	15	3,48580	23,6	4,2057	2,19478	692,2	0,22622	4,9063	0,38627	8,3774	0,44764	9,7085
			40	5	26	30	3,48563										
Medias do mez.....											0,22620	4,9060	0,38641	8,3804	0,44775	9,7108	

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

1896		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	
Julho, 8	10 a.	25,0	30	12	58	15	3,48539	24,6	4,2040	2,19513	692,2	0,22640	4,9100	0,38727	8,3990	0,44859	9,7290
			40	5	26	13											
" 16	10	25,6	30	12	59	9	3,48597	25,0	4,2076	2,19440	692,1	0,22606	4,9028	0,38712	8,3960	0,44829	9,7225
			40	5	26	33											
" 25	10	23,9	30	12	59	18	3,48578	23,3	4,2074	2,19441	692,0	0,22611	4,9039	0,38658	8,3842	0,44785	9,7129
			40	5	26	39											
Medias do mez.....											0,22619	4,9056	0,38699	8,3931	0,44824	9,7215	
Agosto, 6	10	21,6	30	12	59	5	3,48530	21,2	4,2047	2,19496	692,0	0,22639	4,9099	0,38716	8,3967	0,44850	9,7270
			40	5	26	30											
" 18	10	24,7	30	12	58	33	3,48550	24,5	4,2049	2,19494	692,1	0,22633	4,9086	0,38679	8,3888	0,44815	9,7194
			40	5	26	16											
" 27	10	22,0	30	12	59	10	3,48540	21,3	4,2062	2,19464	691,8	0,22629	4,9078	0,38656	8,3838	0,44793	9,7147
			40	5	26	25											
Medias do mez.....											0,22634	4,9088	0,38684	8,3898	0,44819	9,7204	
Setembro, 6	10	21,8	30	12	58	21	3,48493	21,3	4,2052	2,19485	691,7	0,22644	4,9110	0,38658	8,3842	0,44801	9,7165
			40	5	26	18											
" 16	10	24,0	30	12	58	38	3,48539	23,8	4,2085	2,19420	691,5	0,22614	4,9046	0,38606	8,3728	0,44741	9,7035
			40	5	26	24											
" 26	10	21,1	30	12	59	29	3,48541	20,7	4,2085	2,19416	691,5	0,22613	4,9042	0,38620	8,3759	0,44753	9,7060
			40	5	26	46											
Medias do mez.....											0,22624	4,9066	0,38628	8,3776	0,44765	9,7087	
Outubro, 7	10	18,9	30	12	59	27	3,48503	18,5	4,2072	2,19440	691,4	0,22628	4,9076	0,38635	8,3791	0,44772	9,7105
			40	5	26	46											
" 16	11	15,5	30	13	0	46	3,48523	15,0	4,2078	2,19425	691,4	0,22622	4,9064	0,38691	8,3913	0,44819	9,7203
			40	5	27	10											
" 27	11	13,1	30	13	0	10	3,48453	12,7	4,2053	2,19473	691,3	0,22650	4,9122	0,38661	8,3847	0,44806	9,7176
			40	5	27	8											
Medias do mez.....											0,22633	4,9087	0,38662	8,3850	0,44799	9,7161	
Novembro, 7	10	12,1	30	13	0	55	3,48478	11,7	4,2075	2,19428	691,1	0,22632	4,9085	0,38640	8,3803	0,44781	9,7120
			40	5	27	23											
" 17	11	13,4	30	13	0	8	3,48455	13,0	4,2071	2,19436	690,9	0,22644	4,9110	0,38650	8,3824	0,44795	9,7152
			40	5	26	51											
" 27	10	8,6	30	13	1	9	3,48436	7,9	4,2065	2,19442	690,9	0,22647	4,9118	0,38639	8,3801	0,44787	9,7134
			40	5	27	26											
Medias do mez.....											0,22641	4,9104	0,38643	8,3809	0,44788	9,7135	
Dezembro, 6	10	12,0	30	13	0	50	3,48471	12,1	4,2087	2,19402	690,7	0,22631	4,9082	0,38708	8,3950	0,44838	9,7246
			40	5	27	9											
" 16	10	10,9	30	13	0	54	3,48458	10,2	4,2088	2,19398	690,7	0,22630	4,9081	0,38653	8,3830	0,44790	9,7140
			40	5	27	20											
" 27	11	9,6	30	13	0	38	3,48423	8,9	4,2060	2,19456	690,8	0,22657	4,9138	0,38688	8,3907	0,44834	9,7237
			40	5	27	5											
Medias do mez.....											0,22639	4,9100	0,38683	8,3896	0,44821	9,7208	
..... Medias do anno.....											0,22620	4,9058	0,38662	8,3850	0,44793	9,7147	

RESUMO DO ANNO

1896	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.	Maxima ás 2 <sup>h</sup> p.	Minima ás 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 38 47	17 42 57	17 34 57	8 0	59 43 38	0,22600	0,38717	0,44831	4,9014	8,3969	9,7228
Fevereiro...	38 21	42 52	33 32	9 20	41 49	0,22608	0,38684	0,44806	4,9032	8,3899	9,7176
Março.....	39 2	47 7	32 27	14 40	41 42	0,22596	0,38661	0,44781	4,9007	8,3819	9,7120
Abril.....	37 27	44 47	29 27	15 20	40 8	0,22609	0,38642	0,44770	4,9034	8,3807	9,7097
Maió.....	36 30	43 37	28 57	14 40	38 0	0,22616	0,38599	0,44737	4,9050	8,3714	9,7025
Junho.....	36 49	43 32	31 7	12 25	39 18	0,22620	0,38641	0,44775	4,9060	8,3804	9,7108
Julho.....	36 59	45 2	30 32	14 30	41 40	0,22619	0,38699	0,44824	4,9056	8,3931	9,7215
Agosto.....	35 49	43 22	29 37	13 45	40 7	0,22634	0,38684	0,44819	4,9088	8,3898	9,7204
Setembro...	35 39	42 17	29 7	13 10	38 37	0,22624	0,38628	0,44765	4,9066	8,3776	9,7087
Outubro....	35 42	42 12	30 32	11 40	39 17	0,22633	0,38662	0,44799	4,9087	8,3850	9,7161
Novembro..	35 2	39 7	32 2	7 5	38 1	0,22641	0,38643	0,44788	4,9104	8,3809	9,7135
Dezembro...	35 20	37 57	32 57	5 0	39 42	0,22639	0,38683	0,44821	4,9100	8,3896	9,7208
Anno.....	17 36 47	—	—	—	59 40 10	0,22620	0,38662	0,44793	4,9058	8,3850	9,7147

EXTREMAS DO ANNO

Declinação			Inclinação		
Maxima ás 2 <sup>h</sup> p. m.....	17 47 7	em 31 de Março.	Maxima.....	59 44 15	em 5 de Março.
Minima ás 8 a. m.....	17 28 57	em 11 de Maio.	Minima.....	59 36 59	em 5 de Maio.
Variação.....	18 10		Variação.....	7 16	

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

Janeiro, 5.....	-1,476	Abril, 7.....	-1,008	Julho, 8.....	-0,876	Outubro, 7.....	-1,484
" 16.....	-1,948	" 16.....	-1,210	" 16.....	-0,674	" 16.....	-0,337
" 25.....	-1,410	" 25.....	-0,403	" 25.....	-1,010	" 27.....	-1,620
Fevereiro, 6.....	-1,276	Maió, 6.....	-1,076	Agosto, 6.....	-0,539	Novembro, 7.....	-1,349
" 15.....	-1,343	" 17.....	-0,202	" 18.....	-0,471	" 17.....	-0,067
" 26.....	-1,613	" 26.....	-0,807	" 27.....	+0,135	" 27.....	-1,080
Março, 6.....	-1,141	Junho, 6.....	-0,943	Setembro, 6.....	-1,147	Dezembro, 6.....	-0,135
" 17.....	-0,940	" 16.....	-1,413	" 16.....	-1,483	" 16.....	-1,080
" 27.....	-0,336	" 26.....	-0,135	" 26.....	-1,415	" 27.....	-0,203

Valor medio adoptado no anno de 1896.....P = -0,931

# 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> Circumscripção Hydraulica, 6.<sup>a</sup> Secção.  
4.<sup>a</sup> Região Agronomica.  
Eschola Pratica d'Agricultura *Moraes Soares*.  
Instituto de Coimbra.  
Lisboa — Secretarias d'Estado.  
Academia Real das Sciencias.  
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.  
Observatorio do Infante D. Luiz — Eschola Polytechnica.  
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino.  
Comissão dos trabalhos geologicos de Portugal.  
Instituto Industrial e Commercial.  
Instituto de Agronomia e Veterinaria.  
Museu Industrial e Commercial.  
Sociedade de Geographia.  
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Director da 1.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica.  
Cascaes — Capitania do porto.  
Porto — Academia Polytechnica.  
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.  
Livreria Publica e Municipal.  
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.  
Aveiro — 2.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica, 5.<sup>a</sup> Secção.  
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.  
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.  
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.  
Ponta Delgada — Posto Meteorologico.  
Góa (India) — Observatorio Meteorologico.  
Macau (China) — Capitania do Porto.

## Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.  
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.  
Bremen — Observatorio Meteorologico.  
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Baden.  
Chemnitz — Instituto Meteorologico da Saxonia.  
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.  
Gottinga — Observatorio Magnetico.  
Munich — Real Estação Meteorologica da Baviera.  
Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.  
Strasburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.  
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Württemberg.  
Real Instituto de Estatistica do Württemberg.

## Austria

Ofen — Instituto Real Central Meteorologico da Hungria.  
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.

Sarajevo — Governo da Bosnia-Herzegovina.  
Trieste — Observatorio Astronomico e Meteorologico.  
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.  
E. Mach, professor da Universidade.

## Belgica

Bruxellas — Observatorio Real.  
Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.

## Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorologico.

## França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.  
Marselha — Comissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.  
Paris — 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.

## Grecia

Athenas — Observatorio.

## Hespanha

Barcelona — Universidade.  
Granja Experimental.  
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.  
Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.  
La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.  
Madrid — Instituto Central Meteorologico.  
Observatorio Astronomico.  
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.  
Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.  
Oviedo — Estação Meteorologica.  
San Fernando — Observatorio de Marinha.  
San Sebastian — Estação Meteorologica.  
Segovia — Estação Meteorologica.  
Valencia — Universidade.  
Villafranca de Panadés — Estação Meteorologica.  
Villanova y Geltrú — Escolas Pias.

## Hollanda

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

## Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.  
Greenwich — Observatorio Real.  
Kew — Observatorio.  
Jersey — Observatorio de S. Luiz.

**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 Real.  
Museu de Physica.  
**Genova** — Observatorio da Real Universidade de Genova.  
**Napoles** — Observatorio do Vesuvio.  
**Pesaro** — Observatorio Meteorologico e Magnetico Valerio.  
**Roma** — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.  
Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano.

### Noruega

**Christiania** — Universidade Real da Noruega.  
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

### Romania

**Bucarest** — Instituto Meteorologico.

### Russia

**Dorpat** — Observatorio Meteorologico da Universidade de  
Jurjew.  
**Kazan** — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Uni-  
versidade Imperial.  
**Kiew** — Observatorio Meteorologico da Universidade.  
**Odessa** — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-  
perial.  
**Moscou** — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-  
perial.  
**S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central.  
Dr. H. Fritsche.  
**Tiflis (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 Austral

**Boroma** — Observatorio Meteorologico.

### Africa Oriental

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

### Brazil

**Rio de Janeiro** — Ministerio da Marinha, Repartição Cen-  
tral Meteorologica.  
Observatorio do Rio de Janeiro.

### Canadá

**Toronto** — Observatorio Magnetico.

### Chili

**Santiago** — Observatorio Astronomico.  
Repartição Central de Meteorologia.

### China

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

### Cuba

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

### Estados Unidos

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

### Indias

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

### Japão

**Tokyo** — Observatorio Astronomico.

### Madagascar

**Tananarive** — Real Observatorio de Madagascar.

### Philippinas

**Manilha** — Observatorio Meteorologico.

### Republica Argentina

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

### Republica de Costa Rica

**San José** — Instituto Meteorologico Nacional.

### Republica do Equador

**La Liria** — Estação Meteorologica.  
**Quito** — Observatorio Astronomico.

### Republica Mexicana

**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.  
**Xalapa** — Observatorio Meteorologico Central do Estado de  
Veracruz.

### Republica de S. Salvador

**San Salvador** — Instituto Nacional Central.

### Republica do Uruguay

**Montevideu** — Observatorio Meteorologico do Collegio Pio  
de Villa Colon.  
Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.  
Sociedade Meteorologica Uruguaya.



# LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1896

## Portugal

- Coimbra**—*Universidade de Coimbra*—Annuario, 1895-1896.  
*Observatorio Astronomico*—Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio para o anno de 1897.  
O Instituto, revista scientifica e litteraria, 1896.
- Lisboa**—*Observatorio do Infante D. Luiz*—Boletim meteorologico, 1896.  
—Resumos mensaes das observações meteorologicas, 1896.  
*Real Observatorio Astronomico de Lisboa*—Observations méridiennes de la Planète Mars pendant l'opposition de 1892.  
*Direcção dos Trabalhos Geologicos de Portugal*—Comunicações: tomo III, fasc. I.  
*Sociedade de Geographia de Lisboa*—Boletim: 14.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 4-12; 15.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-4.  
—Actas das sessões: vol. XV, anno de 1895.
- Porto**—*Academia Polytechnica do Porto*—Annuario, 1895-1896.
- Macau**—*Capitania do Porto de Macau*—Boletim meteorologico; 1891, setembro-dezembro; 1892, janeiro; 1895, janeiro-dezembro.  
—Observações meteorologicas feitas durante o temporal de 29 a 30 de julho de 1896, com a curva barographica correspondente.
- Ponta Delgada**—*Observatorio Meteorologico de Ponta Delgada*—Resumo das observações, 1895, 1896.  
—Variação diurna da pressão atmospherica durante o anno de 1895.
- S. Thomé**—*Posto Meteorologico da Cidade de S. Thomé*—Boletim meteorologico; 1896, n.<sup>os</sup> 5, 7 e 8.

## Allemanha

- Berlin**—*Königl. preuss. meteorolog. Institut*—Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationem II. und III. Ordnung; 1895, Heft II.
- Bremen**—*Meteorologisches Observatorium*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1895 und in dem Lustrum 1891-1895.
- Chemnitz**—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Bericht über die Thätigkeit in Königl. sächsischen meteorologischen Institut, 1894.  
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz, 1895.  
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 12 Stationen II. Ordnung, 1895.
- Karlsruhe**—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1895.
- Leipzig**—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Vier Abhandlungen über Periodizität des Niederschlages, theoretische Meteorologie und Gewitterregen, von Dr. P. Schreiber.
- München**—*Königl. meteorolog. Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern; 1895, Heft 3, 4; 1896, Heft 1, 2.

- München**—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1896.
- Strassburg**—*Centralstelle des meteorolog. Landesdienstes in Elsass-Lothringen*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Reichsland Elsass-Lothringen, 1894.
- Stuttgart**—*Meteorolog. Centralstation*—Meteorologische Beobachtungen in Württemberg, 1894.

## Austria

- Budapest**—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*.—Erdmagnetische Messungen in den Ländern der ungarischen Krone, in den Jahren 1892-1894.  
—Jahrbücher, 1893.
- Pola**—*Sternwarte des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegsmarine*—Meteorologische und magnetische Beobachtungen; 1895, November, December.  
—Jahresübersicht der meteorologischen und magnetischen Beobachtungen, 1895.  
—Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola und Sebenico; 1896, Jänner, Mai, Juli, October.
- Trieste**—*Osservatorio Astronomico-Meteorologico di Trieste*—Rapporto annuale meteorologico, 1893.

## Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo**—*Bosnisch-hercegovinische Landesregierung*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Landesstationen in Bosnien-Herzegovina, 1894.

## Dinamarca

- Copenhagen**—*Institut Météorologique Danois*—Annuaire météorologique; 1894, première partie; 1895, première partie, troisième partie.  
—Résumé des observations météorologiques de Copenhague, par V. Willaume-Jantzen.  
—Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1896.
- Axel Staggemeier*—Le millionième de la surface terrestre représenté comme une unité convenable pour l'estimation des étendues géographiques.

## França

- Marseille**—*Commission de Météorologie des Bouches-du-Rhone*—Bulletin annuel, 1889, 1890, 1893.
- Paris**—*Bureau Central Météorologique de France*—Annales; 1892, I., II., III.  
*Observatoire Municipal de Montsouris*—Annuaire, 1896.
- Perpignan**—*Observatoire Météorologique et Magnétique de Perpignan*—Bulletin météorologique annuel du Département des Pyrénées-Orientales, 1893, 1894.
- Tours**—*P. Marc Dechevrens*—Le clino-anémomètre.

## Hespanha

- Barcelona**—*Granja Experimental de Barcelona*—Resumen de las observaciones meteorológicas y fenológicas, 1896.

- Madrid** — *Noherlesoom* — Boletín meteorológico, 1896.  
**Oña** — *Colegio Máximo de la Compañía de Jesús* — Observaciones meteorológicas, 1895.  
**San Sebastián** — *Estación Meteorológica de San Sebastián* — Resumen general de las observaciones, 1894, 1895.  
**Valencia** — *Estación Meteorológica de la Universidad de Valencia* — Resumen de las observaciones; 1896, setiembre, octubre, noviembre.

### Hollanda

- Utrecht** — *Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut* — Magnetische Beobachtungen in der Schweiz, im Jahre 1895 ausgeführt durch Dr. van Rijckevorsel und Dr. W. van Bemmelen.

### Inglaterra

- Edinburgh** — *Scottish Meteorological Society* — Journal; third series, vol. X, n.ºs X-XII.  
**Greenwich** — *Royal Observatory, Greenwich* — Magnetical and meteorological observations, 1893.  
 — Reduction of Greenwich meteorological observations; part. III.  
**Jersey-St. Hélier** — *Observatoire St. Louis* — Bulletin des observations météorologiques, 1895.  
**Kew** — *Kew Observatory* — Report of the Kew Observatory Committee of the Royal Society, 1891, 1895.  
 — The most recent values of the magnetic elements at the principal magnetic Observatories of the world.  
**London** — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the sixty-fifth meeting, held at Ipswich in September 1895.  
*Meteorological Office* — Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March 1895.  
 — Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five Observatories under the Meteorological Council, 1891, 1892.  
 — Meteorological observations at stations of the second order, 1891.  
 — Summary of the observations made at the stations included in the daily and weekly weather reports, for the calendar month; 1895, October–December; 1896, January–September.  
 — Weekly weather report, 1896.  
**Oxford** — *Radcliffe Observatory* — Results of meteorological observations, 1888–89.

### Italia

- Milano** — *R. Osservatorio Astronomico di Brera in Milano* — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1895.  
**Roma** — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano* — Bollettino meteorico, 1896.  
 — Notizie sul terremoti avvenuti in Italia durante l'anno 1895, maggio–dicembre.  
 — Rivista meteorico-agraria, 1896.

### Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1893, 1894, 1895.  
 — Klima-Tabeller for Norge, I, II.  
 Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret, 1895.

### Romania

- Bucarest** — *Institut Météorologique de Roumanie* — Annales, 1894.  
 — Buletinul observațiilor meteorologice din România, 1895.

### Russia

- Dorpat** — *Kaiserliche, livländische, gemeinnützige und ökonomische Sozietät* — Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen, 1895.

- Dorpat** — *B. Sresnewskij* — Ueber starke Schwankungen des Luftdruck's, 1887.  
 — Appareil servant à démontrer les courbes périodiques.  
**Kazan** — *Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale de Kazan* — Observations: 1895, mars–août.  
**Jurjew** — *Meteorolog. Observatorium der Kais. Universität zu Jurjew* — Meteorologische Beobachtungen, 1894.  
**St. Petersburg** — *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* — Repertorium für Meteorologie, Band XVII.  
*Physikalisches Central-Observatorium* — Annalen, 1893.  
**Tiflis** — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen, 1894.  
 — Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens, 1890.

### Suecia

- Stockholm** — *Académie Royale Suédoise des Sciences de Stockholm* — Observations météorologiques suédoises, 1885, 1886, 1887, 1888, 1891.

### Suissa

- Zürich** — *Schweiz. meteorolog. Central-Anstalt* — Annalen, 1892, 1894.  
*A. Wolfer* — Astronomische Mitteilungen. Nr. LXXXVII.  
 — Zur Bestimmung der Rotationszeit der Sonne.  
*H. Wild* — Theodolith für magnetische Landesaufnahmen.

### Turquia

- Constantinople** — *Observatoire Impérial de Constantinople* — Bulletin météorologique et séismique; 1895, octobre, décembre; 1896, janvier–avril.

### Africa Austral

- Boroma** — *Observatorium* — Meteorologische Beobachtungen, 1891, 1892.

### Africa Oriental

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1893.

### Brazil

- Rio de Janeiro** — *Observatorio do Rio de Janeiro* — Anuario, 1894, 1895, 1896.  
 — O clima do Rio de Janeiro.

### Canadá

- Toronto** — *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1895.  
 — Monthly weather review; 1896, January–May.

### Estados Unidos

- New Haven** — *Yale University Observatory* — Report, 1895–1896.  
 — Transactions; vol. I, part. V.  
**Washington** — *Weather Bureau* — Monthly weather review; 1895, July–December; 1896, January–September.  
 — Report of the Chief of the Weather Bureau, 1893.  
 — Report of the International Meteorological Congress, held at Chicago, August 21–24, 1893; part. I, II.  
*Smithsonian Institution* — Annual report, 1892, 1893.

### Philippinas

- Manila** — *Observatorio de Manila* — Boletín mensual, 1895.

## India

**Bombay** — *Colaba Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1894.

## Republica Argentina

**Buenos Aires** — *Instituto Geográfico Argentino* — Boletín: tomo XVI, cuadernos 9-12; tomo XVII, cuadernos 1-9.

*Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1895, noviembre, diciembre; 1896, enero-noviembre.

**Cordoba** — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín: tomo XIV, entrega 3.<sup>a</sup>, 4.<sup>a</sup>

*Oficina Meteorológica Argentina* — Anales: tomo X.

## Republica de Costa Rica

**San José de Costa Rica** — *Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica* — Anales, 1893.

## Republica do Ecuador

**Quito** — *Observatorio Astronómico de Quito* — Boletín; 1895, n.<sup>os</sup> 2-11.

## Republica Mexicana

**Colima** — *Observatorio Meteorológico y Vulcanológico del Seminario de Colima* — Boletín mensual; 1896, agosto-octubre.

**Mazatlán** — *Observatorio Astronómico y Meteorológico de Mazatlán* — Temperaturas á sombra, 1880-1894.

**México** — *Academia Mexicana* — Anuario, 1895.

*Observatorio Meteorológico Central* — Boletín mensual; 1895, octubre-diciembre; 1896, enero-octubre.

*Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista, tomo IX, n.<sup>os</sup> 1-10.

**Oaxaca** — *Observatorio Meteorológico del Instituto de Ciencias del Estado de Oaxaca* — Registro general de las observaciones, 1895-1896.

**Saltillo** — *Observatorio Meteorológico del Colegio de San Juan Nepomuceno* — Observaciones meteorológicas; 1895; 1896, n.<sup>os</sup> 4-7.

**Puebla** — *Observatorio Meteorológico del Estado de Puebla* — Resumen de las observaciones meteorológicas; 1895, agosto-diciembre; 1896, enero-marzo.

**Tacubaya** — *Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya* — Anuario, 1897.

— Boletín: tomo I, n.<sup>os</sup> 23-25.

**Xalapa** — *Observatorio Meteorológico Central de Veracruz Llave* — Boletín mensual: 1895, septiembre-diciembre; 1896, febrero-septiembre.

## Republica de S. Salvador

**San Salvador** — *Alberto Sanchez* — La cornioide.

## Republica do Uruguay

**Montevideo** — *Dirección G. de Instrucción Pública* — Boletín de enseñanza primaria, n.<sup>os</sup> 75-83, 86, 87.

*Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón* — Boletín mensual; 1895, marzo.

*Sociedad Meteorológica Uruguaya* — Resumen de las observaciones pluviométricas; 1895, 3.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> trimestre.

