

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

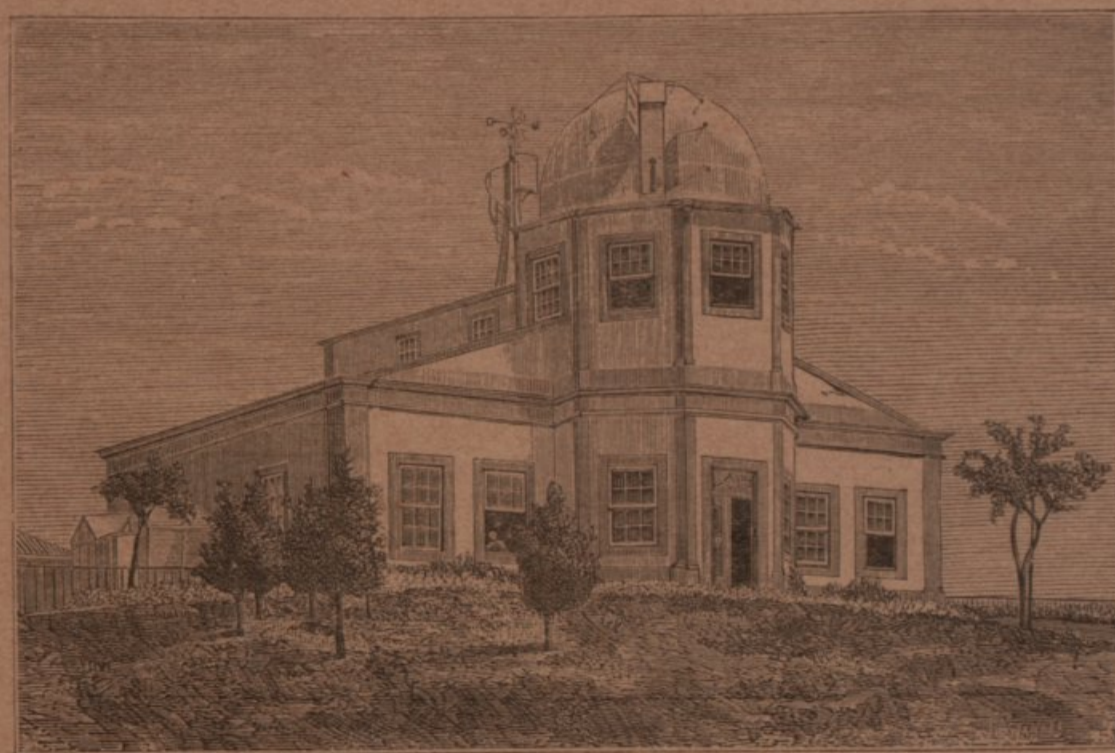
**OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO**

DA

**UNIVERSIDADE DE COIMBRA**

NO ANNO DE

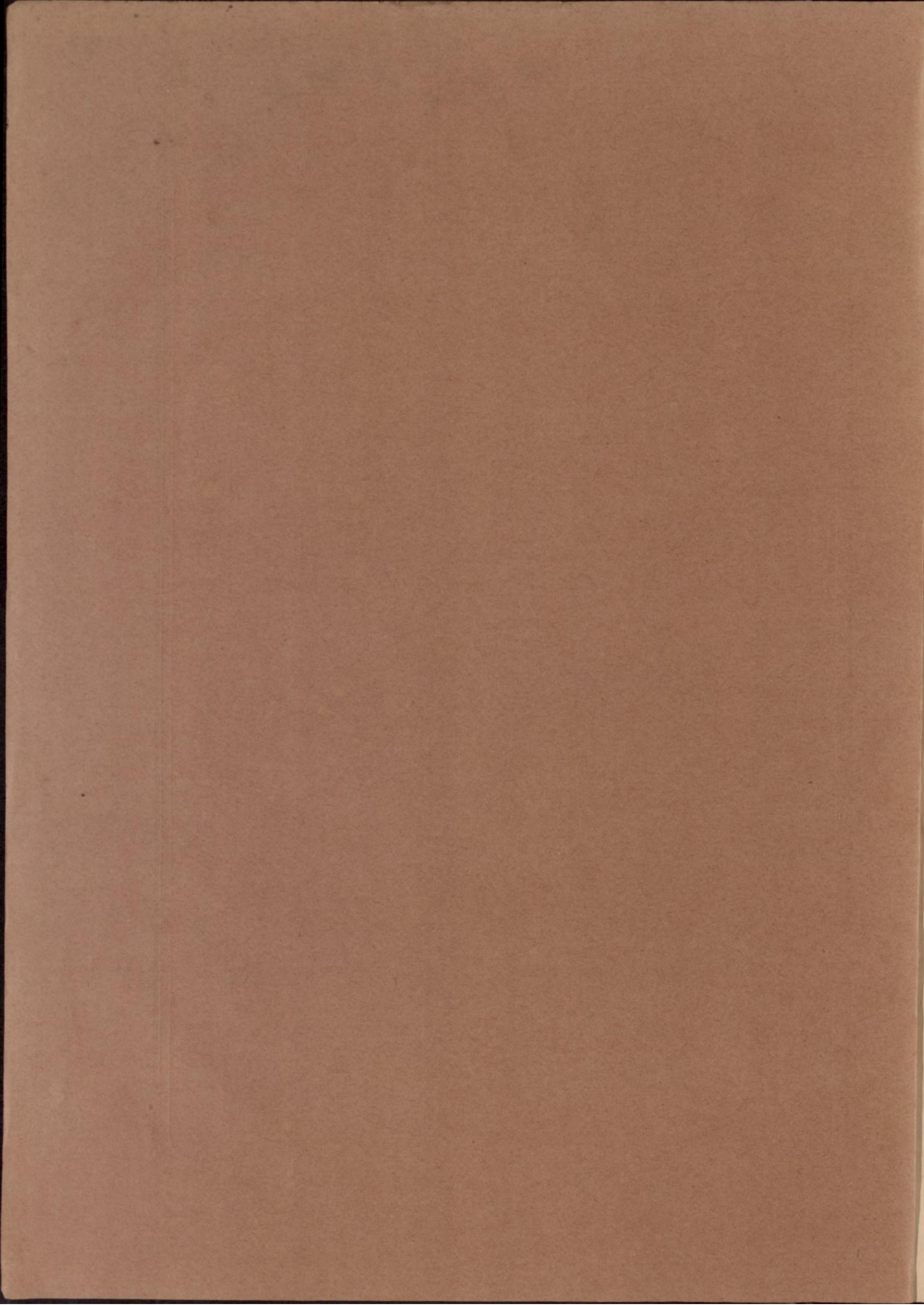
**1886**



**COIMBRA**

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1887



INSTITUTO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

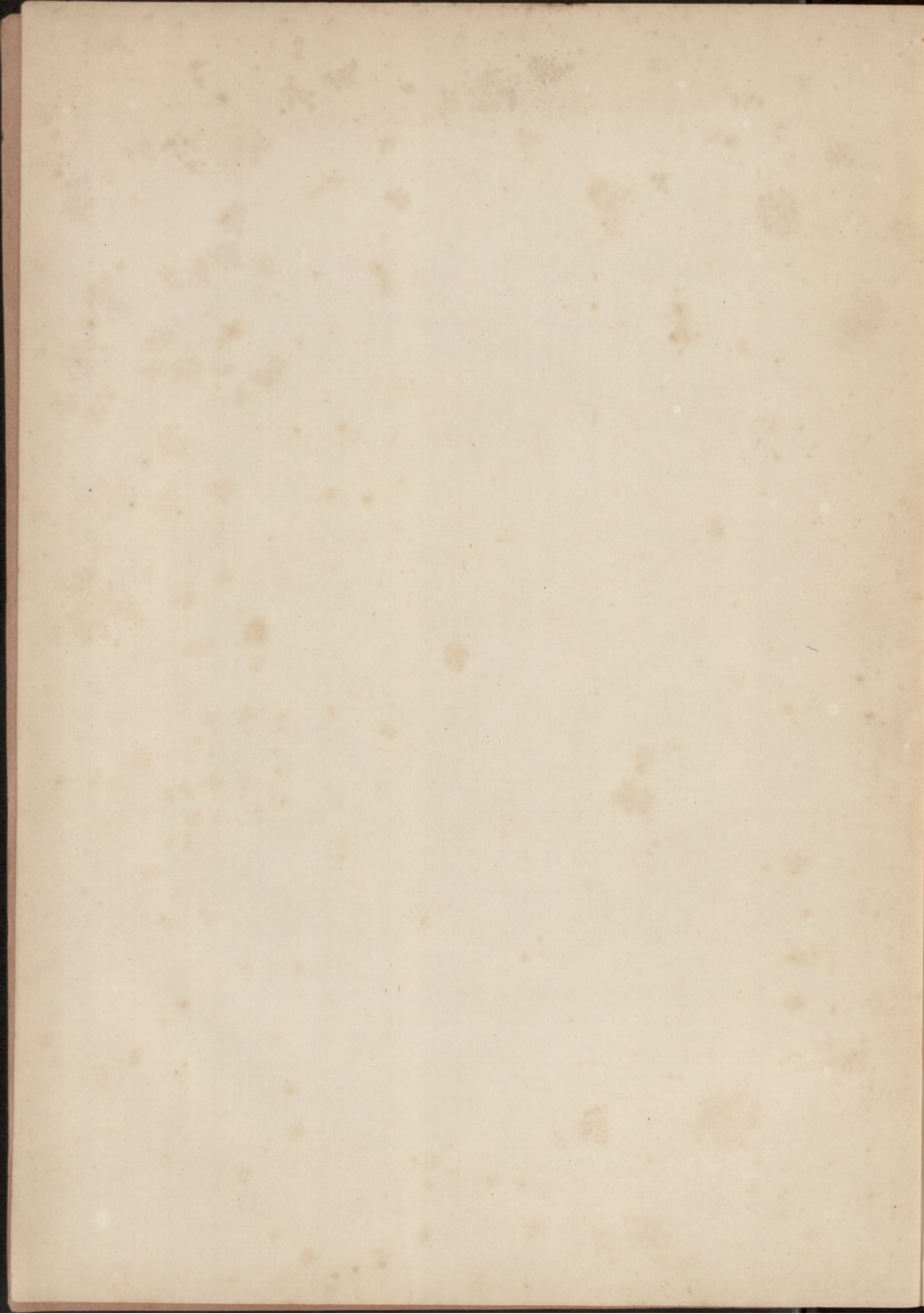
DA

UNIVERSIDADE DE COCABA

NO 1994-95

1889

COCABA



# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

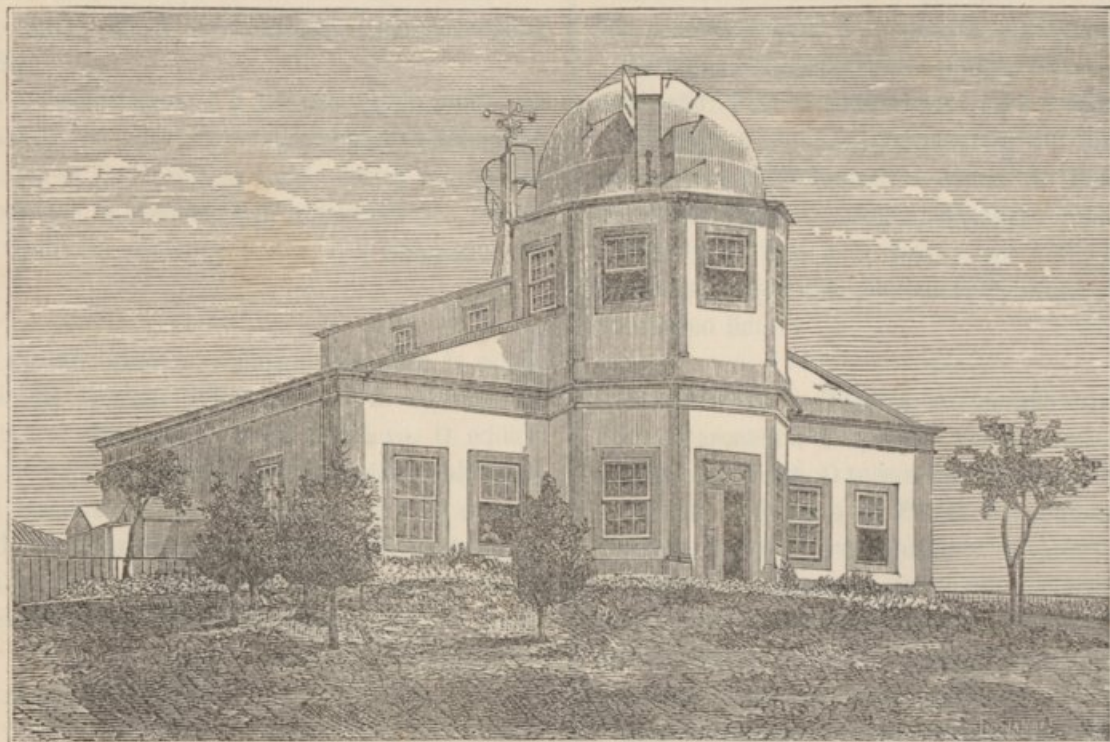
## OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

### UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

# 1886



COIMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1887

ORSEVAVCOES METEOROLOGICAS

FOLHA NO

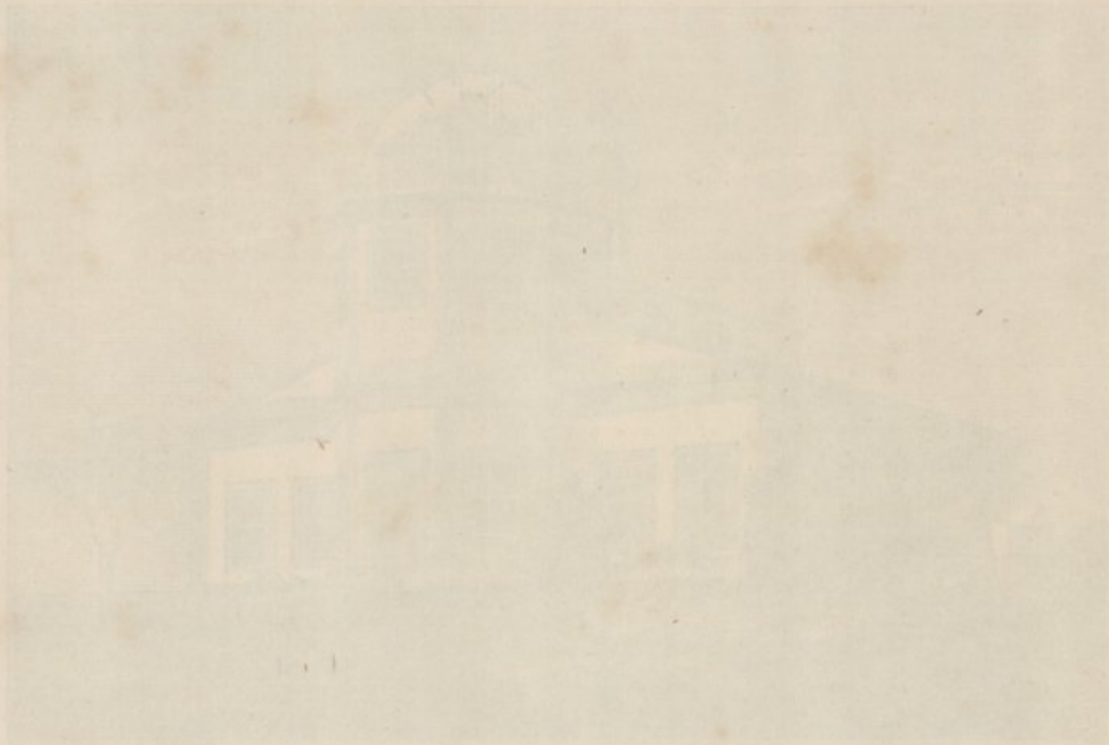
ORSEVAVCOES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1886



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1887

# PREFACIO

**Objecto e divisão das observações.**—Os phenomenos observados no Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra dividem-se em duas secções:—de meteorologia e de magnetismo terrestre.

A secção meteorologica comprehende as observações de—*pressão atmospherica, temperatura e humidade do ar, direcção e força do vento, chuva, evaporação, temperaturas extremas da irradiação e na relva, ozone, quantidade e configuração das nuvens, estado geral do tempo e phenomenos accidentaes.*

As observações do magnetismo terrestre têm por fim determinar a direcção e medir a intensidade da força magnetica da terra. Subdividem-se em duas classes:—determinações *absolutas da declinação, inclinação e força horizontal*, e registro das *variações da declinação, da força horizontal e da vertical.*

O presente volume contém as observações meteorologicas do anno de 1886.

A historia do estabelecimento e a sua descripção minuciosa encontra-se repetida nos volumes d'esta publicação anteriores ao de 1880. Limita-se este prefacio a uma breve noticia dos instrumentos com que se observa, e ás indicações necessarias para melhor se poderem entender e utilizar os resultados das observações.

**Posição do Observatorio.**—Está situado fóra da cidade no alto da *Cumeada*, distante 1000 metros a E. do Paço das Escolas, e 1500 proximamente do rio Mondego. O edificio principal está orientado pelo meridiano magnetico, voltando a frente para W. Domina um largo horizonte, que se estende desde a serra do Bussaco e ultimas ramificações da serra de Estrella até ás alturas do cabo Mondego. A mais curta distancia ao mar é de 38500 metros aproximadamente.

Coordenadas geographicas:

Longitude W. de Greenwich ..... 33<sup>m</sup> 33<sup>s</sup>  
Latitude N. .... 40° 12' 25"  
Altitude sobre o nivel medio do Oceano.. 140 metros.

A longitude e a latitude foram deduzidas das coordenadas do Observatorio Astronomico adoptadas em 1867<sup>1)</sup>.

1) R. R. DE SOUSA PINTO—*Posição geographica do Observatorio Astronomico da Universidade de Coimbra*, Coimbra, 1867.

## INSTRUMENTOS

**Divisão dos instrumentos. Horas de observação.**—Empregam-se duas ordens de instrumentos:—de *observação directa e registradores.*

Os primeiros lêem-se regularmente a horas fixas, e dão os valores dos elementos observados a essas horas, ou os valores extremos das 24 horas precedentes, ou as quantidades accumuladas em periodos de 24 ou de 12 horas. Taes são o *barometro, o psychometro, os thermometros de maxima e de minima, o udometro, o atmímetro e o ozonometro.*

Os segundos registram continuamente as variações dos mesmos elementos, e combinados com os primeiros fornecem os valores correspondentes a qualquer hora do dia e da noite. São o *anemographo, o udographo, e o baro-psychographo.*

As horas ordinarias de observação directa, em tempo medio local, são: 9 da manhã, meiodia, 3 e 6 da tarde, 9 da noite.

O tempo é regulado por meio de um instrumento de passagens portatil de Repsold & Söhne, de Hamburgo, construido em 1884. Serve de relógio normal um excellente chronometro sideral de T. S. & J. D. Negus, n.º 1753, cujo andamento é mais regular que o da pendula de E. Dent n.º 41551, destinada ao mesmo fim.

**Barometro.**—Observa-se a pressão atmospherica por meio de um barometro do systema Fortin, construido em Londres por Adie, n.º 1038. O tubo d'este barometro tem 18 millímetros de diametro. O nonio dá 0<sup>mm</sup>,05. Foi comparado com o padrão de Kew, e tem o erro constante de +0<sup>mm</sup>,13, que se abate das leituras. O thermometro adjuncto está mergulhado em mercurio, contido num tubo de diametro igual ao do barometro. As suas leituras soffrem a correção de —0°,6 para se ajustarem com as do thermometro-padrão.

Está collocado este instrumento na sala SW. do Observatorio, encostado á parede W. O zero da escala acha-se elevado acima do terreno subjacente 96 centímetros.

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

Na mesma sala, encostado á parede S., está montado um barometro fixo de grandes dimensões (diametro do tubo 30<sup>mm</sup>), que serve especialmente para comparação de outros instru-

mentos. Lê-se por meio de um cathetometro, collocado á distancia de 3 metros, apontando a luneta ao topo da columna de mercurio e a duas marcas gravadas em dois parafusos verticaes, cujas extremidades inferiores se ajustam á superficie do mercurio na tina do barometro. Uma das extremidades tem a fórma de *ponta aguda*, e a outra de *cunha*. A altura dos parafusos, á temperatura de 0° cent., é em millimetros:

da *ponta* á marca..... 109,959;  
da *cunha* á marca..... 109,954.

O nonio do cathetometro dá 0<sup>mm</sup>,05.

O thermometro adjuncto tem o reservatorio mergulhado na tina; a sua correcção é — 0°,4. Outro thermometro dá a temperatura da escala do cathetometro; porém a differença entre as duas temperaturas é geralmente pequena, e pode desprezar-se no calculo da redução a 0°.

A tina d'este barometro está mais elevada que a do precedente 0<sup>m</sup>,45.

A redução das alturas barometricas á temperatura 0° faz-se pelas tabuas de Haeghens <sup>1)</sup>; e para reduzi-las ao nivel do mar usa-se de uma tabella especial, calculada para a posição do Observatorio pelas tabuas de Dippe <sup>2)</sup>.

**Psychrometro.** — Dois thermometros eguaes, collocados um ao lado do outro na mesma estante, e um d'elles com o reservatorio envolvido em gaza de algodão, que se conserva molhada permanentemente, constituem o psychrometro de Augusto, de cujas indicações se deduz a temperatura e a humidade do ar.

No calculo da tensão do vapor atmospherico e da humidade relativa empregam-se as tabuas de Haeghens, com as constantes de Regnault <sup>3)</sup>.

O psychrometro está collocado fóra do edificio, a N. e á sombra, protegido por um duplo abrigo de persianas, que permitem a livre circulação do ar. Os reservatorios dos thermometros estão desviados 0<sup>m</sup>, 50 da parede N. do Observatorio, e elevados 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 141 metros sobre o nivel do mar.

Os thermometros usados no Observatorio são, na maior parte, construidos por L. Casella de Londres; a escala adoptada é a centigrada. Os dois do psychrometro, n.º 3023 (o secco) e 3024 (o molhado) ambos de mercurio, estão divididos em 0°,5.

Ha tambem no Observatorio um thermometro padrão dividido em 0°,2, que foi graduado em Kew pelo sr. G. Whipple.

**Thermometros de maxima e minima.** — Sob o mesmo abrigo e na mesma posição do psychrometro estão collocados os dois thermometros de maxima e minima *á sombra*: o de maxima, n.º 4238 de mercurio systema Phillips, e o de minima, n.º 48148 de alcool systema Rutherford, ambos divididos em 0°,2.

O thermometro de *irradiação solar*, n.º 24696 de maxima Phillips, dividido em 0°,2 com reservatorio espherico negro no vacuo, expõe-se diariamente ao sol no jardim do Observatorio,

<sup>1)</sup> A. GUYOT — *Tables, meteorological and physical, prepared for the Smithsonian Institution*, C, pag. 79.

<sup>2)</sup> *Ibidem*, D, pag. 54.

A redução ao nivel do mar faz-se unicamente na observação das 9 horas a. m., que se remette pelo telegrapho ao Observatorio do Infante D. Luiz em Lisboa.

<sup>3)</sup> *Ibidem*, B, pag. 12.

longe dos edificios, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<sup>m</sup>,20 acima do solo, 142<sup>m</sup>,70 sobre o nivel do mar.

O thermometro de *irradiação nocturna*, n.º 24692 de minima Rutherford, dividido em 0°,2, com a haste protegida por um tubo de vidro, colloca-se todas as noites em logar proximo do antecedente, mas a pequena distancia do solo, e com o reservatorio no foco de um espelho parabolico voltado para o zenith.

Os dois thermometros *na relva*, um de maxima Phillips n.º 11299, dividido em graus Fahrenheit, e outro de minima Rutherford n.º 24693, em 0°,2 centigr., expõem-se deitados na relva, o primeiro de dia e o segundo de noite, em sitio completamente desabrigado ao pé dos precedentes.

**Correcções dos thermometros.** — Todos os thermometros, de que se faz uso, foram comparados com o padrão de Kew, e têm actualmente as seguintes correcções, que se applicam ás leituras com o respectivo signal:

Leitura	Correcções						
	N.º 3023	N.º 3024	N.º 4238	N.º 24692	N.º 24693	N.º 24696	N.º 48148
0°	-0,2	-0,2	-0,20	-0,2	0,0	+0,2	0,0
5	-0,2	-0,2	-0,05	-0,3	-0,1	+0,1	0,0
10	-0,3	-0,3	+0,05	-0,3	0,0	+0,1	0,0
15	-0,3	-0,2	-0,05	-0,2	0,0	+0,1	0,0
20	-0,2	-0,2	-0,20	-0,2	-0,1	+0,1	0,0
25	-0,1	-0,1	-0,15	-0,1	-0,1	+0,1	
30	-0,1	-0,1	-0,10			+0,1	
35						+0,2	
40						+0,3	
45						+0,3	
50						+0,1	
55						+0,1	
60						+0,2	

N.º 11299, Fahr.

32°	0,0	72°	+0,2
42	+0,1	82	+0,2
52	+0,3	92	+0,1
62	+0,3		

**Udometro. Atmidometro.** — Ambos estes instrumentos são de L. Casella.

O udometro compõe-se de uma botija de grés, na qual se recolhe a agua da chuva que cahe na abertura de um funil de cobre, cujo tubo se ajusta no gargalo da botija. A superficie exposta do funil tem 0<sup>m</sup>, 12 de diametro, o que corresponde a uma área de 113 centimetros quadrados.

Todos os dias ás 9<sup>h</sup> da manhã se mede a agua existente na botija, por meio de uma proveta graduada de modo, que a sua leitura dá immediatamente a altura da chuva cahida nas 24 horas precedentes, expressa em millimetros. O diametro da proveta, que é proximamente a quarta parte do da bocca do funil, permite apreciar decimas de millimetro.

O atmidometro é um vaso cylindrico de cobre de 0<sup>m</sup>,12 de diametro e 0<sup>m</sup>,113 de altura, aberto na parte superior, expondo ao ar uma superficie igual á do funil do udometro. O fundo deste vaso é atravessado por um tubo aberto, que entra numa



botija, e se eleva dentro do vaso 0<sup>m</sup>,08 acima do fundo. Este tubo tem dois orificios lateraes perto da extremidade superior, que limitam a altura da agua despejando o excesso para dentro da botija.

Às 9<sup>h</sup> da manhã acerta-se o nivel da agua pelos dois orificios, e no dia seguinte à mesma hora mede-se a que *falta* ou o *excesso* (que pode haver na botija, quando chove) com a mesma proveta que serve no udometro. A altura da chuva cahida *mais* a falta ou *menos* o excesso, é a altura da agua evaporada nas 24 horas precedentes.

Estes dois instrumentos estão collocados em um terrapleno a ENE. do Observatorio, distante d'elle 25 metros.

A sua elevação acima do solo é . . . . . 4<sup>m</sup>,30  
Altitude correspondente . . . . . 142,80

**Ozonometro.** — Na observação do ozone segue-se o processo do dr. Bérigny. O papel ozonometrico de J. Sédan expõe-se ao ar livre, mas abrigado contra o sol e a chuva, todos os dias às 9<sup>h</sup> da manhã e às 9<sup>h</sup> da noute; e às mesmas horas se retiram as folhas, que permaneceram expostas 12 horas. Molham-se em agua distillada, e comparam-se com a escala ozonometrica, a qual comprehende 22 variantes da côr azul-violacea, dispostas por ordem da sua intensidade, desde o branco, que se designa por *zero*, até ao negro, que se representa por 21.

Toma-se por quantidade, ou graus de ozone, o numero que nesta escala designa a côr mais similhante à do papel que esteve exposto.

**Anemographo.** — O instrumento empregado para medir a velocidade e determinar o rumo do vento é um anemographo do typo adoptado no Observatorio de Kew. Foi construido por Adie, e acha-se descripto nos volumes d'esta publicação anteriores a 1886<sup>1)</sup>.

A velocidade é medida por um molinete de Robinson, e o rumo é dado por um catavento movido por duas rodas de palhetas obliquas.

A parte do aparelho exposta ao vento está collocada sobre uma pequena torre, que se eleva acima do telhado do Observatorio, ficando completamente desaffrontada

A elevação do molinete acima do solo é . . . . . 12<sup>m</sup>,30  
Altitude correspondente . . . . . 152,30

Além dos registros do anemographo, observa-se directamente o rumo e a força do vento às horas ordinarias de observação directa. A força avalia-se por estimativa, e designa-se convencionalmente por numeros, cuja significação é a 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

1) A descripção de um aparelho similhante, com as respectivas estampas, encontra-se no *Report of the Meteorological Committee of the Royal Society, for the year 1867, pag. 47.*

Para facilitar as observações directas do vento e tornal-as mais exactas, possui tambem o Observatorio um anemometro Robinson munido de contador electrico, e um catavento independente com a marcação dos rumos principaes. Ambos estes instrumentos são de L. Casella.

**Udographo** — É um registrador mechanico da chuva, construido por L. Casella.

A agua é apanhada por um funil, que tem na bocca 0<sup>m</sup>,239 de diametro; a superficie exposta é portanto de 448,4 centimetros quadrados. O tubo d'este funil despeja num reservatorio metallico, movel á roda de um eixo horizontal, que se acha equilibrado por meio de um contrapêso na extremidade de um dos braços de uma alavanca angular, comparavel ao travessão da balança. Á medida que a agua vai cahindo no reservatorio, augmenta-lhe o peso, e a balança vai pendendo para o lado d'elle, arrastando no seu movimento um lapis vertical, que está ligado ao travessão por meio d'uma articulação conveniente.

A ponta do lapis assenta sobre uma folha de papel enrolada num cylindro, que é movido por um relógio. O movimento do lapis traça no papel uma linha, cuja ordenada, parallelá ao eixo do cylindro, é proporcional ao peso da agua entrada no reservatorio.

O papel está dividido transversalmente em 24 intervallos horarios, que têm de largura meia pollegada, e são subdivididos em quartos de hora; e longitudinalmente em 10 casas, da largura de 0,1 de pollegada cada uma. Quando o lapis tem percorrido todas as 10 casas, o reservatorio está completamente cheio, o que corresponde a 5 millimetros de chuva; cada 0,1 de pollegada representa por tanto meio millimetro de agua cahida. Depois de cheio, o reservatorio solta-se de um encosto, que durante a descida o conserva direito, e virando-se despeja toda a agua que contém, voltando logo á posição primitiva e repondo o lapis no zero da escala, para recommear o registro, se a chuva continúa a cahir.

Todo este aparelho (menos o funil) está abrigado numa caixa de zinco, e acha-se collocado no terrapleno ao pé do udometro e na mesma altitude.

**Baro-psychographo.** — O aparelho designado por este nome é um registrador photographico, construido por Adie, que registra continuamente as variações da pressão atmospherica, da temperatura do ar, e do arrefecimento produzido pela evaporação da agua na superficie do reservatorio de um thermometro molhado.

Está collocado na sala NE. do Observatorio, juncto da parede N., ficando o barometro dentro da sala e os thermometros do lado de fóra, expostos ao ar livre, debaixo d'um abrigo de persianas similhante ao do psychometro.

A mesma luz de gaz, collocada na espessura da parede, illumina para dentro a parte superior do tubo barometrico e a haste de um thermometro adjuncto, e para fóra os dois thermometros, secco e molhado. Uma longa camara escura, que atravessa a parede, incluye todas as partes do aparelho que devem ser privadas da luz diffusa, e são as seguintes: — dois cylindros, sobre os quaes se enrolam os papeis sensibilizados, um para o barometro e outro para os thermometros; a parte superior do tubo barometrico e do thermometro adjuncto; as hastes dos dois thermometros exteriores; as lentes e a chamma do gaz. Um relógio, collocado na extremidade interna do aparelho, move

uniformemente ambos os cylindros, que gyram em roda de eixos verticaes, completando uma revolução em cada 24 horas.

O tubo barometrico tem 0<sup>m</sup>,018 de diametro interior, e a tina 0<sup>m</sup>,37, de modo que o nivel exterior do mercurio se conserva sensivelmente constante.

As variações da columna barometrica, provenientes da temperatura, são compensadas pelo thermometro adjuncto, cujo reservatorio fica ao lado do tubo do barometro, e a haste, recurvada em angulo recto, assenta pela curvatura sobre o vertice d'aquelle tubo, e prolonga-o superiormente, de maneira que os topos das duas columnas, do barometro e do thermometro, existem na mesma linha vertical. As dimensões d'este thermometro foram calculadas de modo que, para uma pressão media, a dilatação da columna barometrica é sensivelmente igual á do mercurio do thermometro; a differença de nivel das duas columnas é portanto independente da temperatura, e só experimenta as variações da pressão atmospherica.

Um systema de lentes, convenientemente dispostas, projecta sobre o respectivo cylindro imagens reduzidas das superficies terminaes do mercurio, no barometro e no thermometro. A distancia vertical d'estas duas imagens representa a cada instante a differença de nivel das duas columnas. Mede-se essa distancia e reduz-se a unidades de pressão, como se explicará na tabulação das curvas.

As columnas dos dois thermometros, que constituem o psychrographo, são interrompidas cada uma por uma pequena bolha d'ar, que serve de indice deslocando-se com as variações de temperatura. Pela disposição dos thermometros, a luz que os illumina só pode passar atravez d'estas interrupções e de dois orificios practicados na estante que sustenta os thermometros. Uma lente convergente projecta sobre o respectivo cylindro as imagens das duas bolhas d'ar e as dos orificios. As primeiras produzem sobre o papel sensibilizado duas curvas que representam as variações dos thermometros secco e molhado; e as segundas geram traços rectilineos, que servem de base para a tabulação das curvas.

Os papeis sensibilizados substituem-se todos os dias ao meio-dia. No momento em que se fazem as observações directas interrompe-se o gaz da illuminação cerca de 3 minutos, a fim de marcar nos registros os pontos correspondentes ás leituras directas do barometro e do psychrometro.

Para occorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitavel dos accidentes da photographia, possui o Observatorio um barometro registrador de Redier e um psychrographo gyratorio de Negretti & Zambra<sup>1)</sup>. O primeiro registra as variações da pressão atmospherica por um systema exclusivamente mechanico. O segundo accusa as temperaturas marcadas pelos thermometros secco e molhado a determinadas horas do dia ou da noite; e, augmentando assim o numero das observações directas, permite fazer a interpolação em caso de necessidade.

Em 1885 adquiriu mais o Observatorio um barographo e dois thermographos do systema Richard Frères, de Paris. Estes aparelhos têm funcionado com muita regularidade, especialmente o barographo, que presta excellente serviço, apesar de sua pequenez e simplicidade de construcção.

<sup>1)</sup> Para a descripção d'estes instrumentos, vid., para o primeiro: SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT — *Rapport fait par M. Goulier sur les Baromètres Monumentaux et Enregistreurs de M. Redier*, Paris, 1878; e para o segundo: NEGRETTI & ZAMBRA'S — *Encyclopædic illustrated and descriptive reference Catalogue*. London — Pag. 56.

**Processo photographico.** — Continúa a empregar-se o do *papel encerado*, tanto para o baro-psychrographo como para os registradores magneticos.

A boa qualidade do papel é a primeira condição para se obterem boas photographias por este processo. Usou-se durante muito tempo de papel encerado em Coimbra ou em Inglaterra; mas ultimamente reconheceu-se que o bom papel de *Saxe*, mesmo sem ser encerado, produz resultados igualmente satisfactorios, e assim se tem empregado com a vantagem de economisar-se a despeza e o trabalho do enceramento.

A natureza e a regularidade da luz influe também muito nos resultados; convém que o gaz da illuminação seja bem purificado, e que a chamma se mantenha constante.

As principaes operações e as formulas usadas na preparação dos banhos são as seguintes:

a) — As folhas de papel encerado (ou de *bom papel Saxe*), cortadas do tamanho conveniente para os cylindros e marcadas na face mais lisa, são primeiro mergulhadas, durante 3 a 4 horas, em um banho de iodureto e bromureto de potassio:

Iodureto de potassio.....	39 grammas
Bromureto de potassio.....	29 »
Agua distillada.....	1 litro
Iodo q. b. para tornar a dissolução côr de rebuçado.	
Filtre.	

b) — Retiradas d'este banho e seccas em logar escuro, sensibilizam-se num banho de nitrato de prata, contendo 6 a 7 por cento d'este sal:

Nitrato de prata crystallizado.....	51 grammas
Agua distillada.....	790 cent. cub.
Filtre e juncte:	
Acido asetico glacial, <i>no verão</i> .....	26 »
» <i>no inverno</i> .....	13 »

Deitam-se as folhas neste banho pela face marcada de *antemão* e conservam-se nelle até se tornarem côr de palha, o que succede geralmente no espaço de 5 a 10 minutos.

O banho de sensibilisar enfraquece com o uso; para reforçal-o emprega-se uma dissolução concentrada de nitrato de prata:

Nitrato de prata crystallizado.....	6,8 grammas
Agua distillada.....	26 cent. cub.
Filtre.	

Sensibilizadas 7 folhas, junctam-se ao banho usado 24 centímetros cubicos d'esta dissolução e 3 de acido acetico glacial.

c) — Revelam-se as imagens por meio do acido galhico dissolvido em alcool:

Acido galhico crystallizado.....	57 grammas
Alcool de 35° Cartier.....	316 cent. cub.
Filtre.	

Com esta dissolução compõe-se o banho de revelar pela seguinte fórmula:

Banho de sensibilisar usado.....	20 cent. cub.
Agua da lavagem das folhas sensibilizadas	174 »
Filtre e juncte:	
Acido acetico glacial.....	10 »
Dissolução de acido galhico.....	12 »

Verte-se este banho sobre uma lamina de vidro nivelada, e deitam-se as folhas por cima, voltando para o liquido o lado impressionado. O tempo necessario para revelar varia com a intensidade da luz, com a temperatura e com o estado dos banhos. Regularmente a imagem começa a apparecer nos primeiros 5 minutos, e acaba de revelar-se em 3 a 4 horas. No inverno demora-se mais.

d)—Para fixar emprega-se uma dissolução saturada de hypsulphito de sodio, á qual se ajuncta egual quantidade de agua commum. Conservam-se as folhas neste banho até perderem a côr amarellada, o que exige mais ou menos tempo, de 1 quarto de hora até 2 horas, conforme o estado do banho.

**Tabulação das curvas.**—Por meio do tabulador de Gibson<sup>1)</sup> medem-se as ordenadas das curvas correspondentes ás 24 horas de cada dia, tomando para eixo das abscissas, ou *linha de base*, o traço rectilíneo de um ponto fixo. As interrupções produzidas pela extincção da luz, no momento das observações directas, permitem marcar as horas com sufficiente exactidão.

As ordenadas, assim medidas, vêm expressas em vigésimos de pollegada, com aproximação até á segunda casa decimal (0,0005 de pollegada). Para reduzir estes numeros a unidades de pressão ou de temperatura, procede-se do seguinte modo:

No registro do barographo começa-se por tomar as diferenças entre as ordenadas da curva barometrica e as correspondentes do thermometro compensador, o que equivale a corrigir aquellas ordenadas da variação de temperatura. Feito isto, calcula-se a media das duas maiores pressões observadas directamente no dia a que pertence o registro, depois de correctas e reduzidas a 0°, e bem assim a media das ordenadas *correctas* correspondentes ás horas d'essas observações: faz-se o mesmo calculo para as duas menores pressões e para as respectivas ordenadas; acha-se a diferença entre as duas medias, das maiores e das menores pressões, assim como entre as medias das correspondentes ordenadas; divide-se a primeira d'estas diferenças pela segunda, e o quociente, que d'ahi resulta, toma-se como valor de um vigésimo de pollegada em unidades de pressão, o que chamarei *coefficiente de redução*.

Calcula-se depois a media de todas as 5 pressões observadas naquella dia, e a media, que lhe corresponde, das ordenadas respectivas ás horas d'essas observações. Partindo d'estes dois valores, e junctando á pressão media (ou tirando conforme o signal) a diferença da ordenada media para cada uma das outras, multiplicada pelo coefficiente de redução, obtêm-se as pressões correspondentes a todas as 24 horas do periodo registrado.

Pelo mesmo processo se calcula a maxima e a minima pressão *absolutas* de cada dia, e se determinam as horas a que tiveram logar.

Os valores calculados para as horas de observação directa podem não concordar exactamente com os observados. Quando isso succede, a diferença encontrada, que não excede geralmente 0,1 de millimetro, reparte-se pelos valores intermedios, conservando-se intactos os dados pela observação directa.

Do mesmo modo se tabulam as curvas dos thermometros secco e molhado, por comparação com as leituras directas do psychrometro; e calcula-se depois, pelas tabuas de Haeghens, a tensão do vapor atmospherico e a humidade relativa para as 24 horas de cada dia.

<sup>1)</sup> Descripto com estampas no *Report of the British Association for the Advancement of Science, for 1859, pag. 226.*

As temperaturas maxima e minima absolutas não se deduzem do psychographo, mas sim da leitura directa dos respectivos thermometros, Phillips e Rutherford.

#### QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

**Mappas mensaes. Resumo annual.**—Publicam-se em cada mez 8 mappas<sup>1)</sup> em nove paginas, e d'elles se fórma o resumo annual, que comprehende 18 tabellas. As epigraphes de cada tabua indicam claramente o seu conteúdo; para sua completa intelligencia convém accrescentar as seguintes explicações:

**Pressão atmospherica.**—Na primeira pagina de cada mez encontram-se os valores da pressão atmospherica para todas as horas *impares* de cada dia com as respectivas medias das decadas e do mez; além d'isso as medias diurnas, a maxima e a minima absolutas, a variação correspondente, e ao fundo da pagina as medias de periodos de 5 dias, e as extremas do mez com as respectivas datas.

Supprimiram-se os valores das horas *pares*, com quanto se hajam deduzido e calculado do mesmo modo, para não avolumar demasiadamente a publicação. Porém as medias diurnas são deduzidas de 24 observações horarias, como se vê no resumo annual, onde se publicam as medias mensaes para todas as horas.

**Temperatura. Humidade.**—Semilhantermente se acham organizados os quadros mensaes da temperatura, tensão do vapor e humidade (paginas 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup> e 4.<sup>a</sup>) e os respectivos resumos annuaes.

A maxima e a minima diurnas da tensão do vapor e da humidade são os valores extremos dos 24 que se calculam para cada dia. Para estes dois elementos não se tiram medias de 5 dias.

**Vento e chuva.**—No primeiro quadro do vento (5.<sup>a</sup> pagina) inscrevem-se os rumos predominantes em cada intervallo de 2 horas; e no segundo (6.<sup>a</sup> pagina) o numero de kilometros percorridos em cada hora, ou a velocidade media do vento neste intervallo, com as respectivas medias e maximas.

Considera-se predominante, em cada intervallo de 2 horas, o rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma não obstante durar menos. Quando ha dois rumos de egual duração prefere-se o do vento mais forte.

A inicial V da palavra *variavel* significa que se observaram diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; e a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro por hora.

A *chuva total* de cada dia, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo em 24 horas, de meianoute a meianoute.

A tabella da *frequencia do vento* deduz-se do quadro dos rumos, contando o numero de vezes que cada um d'elles predominou nos intervallos de 2 horas.

Quando qualquer rumo persistiu mais de 6 horas por dia, tomam-se as medias da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor, humidade e quatidade de nuvens, que coin-

<sup>1)</sup> Além d'estes mappas, redige-se mensalmente um resumo das observações meteorologicas, que se remette para o Observatorio de Madrid.

cidiram com esse rumo; e com estes dados fórma-se o quadro dos *elementos medios correspondentes a cada rumo*.

Na ultima linha do mesmo quadro escreve-se a *chuva total* que cahiu com os diversos rumos, ainda mesmo que não hajam persistido 6 horas em cada dia.

No fim do resumo annual encontram-se 3 quadros da *quantidade, frequencia e intensidade da chuva*, deduzidos tambem das indicações do udiographo. O primeiro contém a altura total da chuva (em millimetros) cahida em cada mez e no anno, de 2 em 2 horas; o segundo mostra o numero de vezes que choveu nos mesmos intervallos; e o terceiro forma-se dos outros dois, dividindo a altura da chuva em cada periodo pela frequencia respectiva.

**Quadro complementar. Estado geral do tempo.** — Nas duas paginas 7.<sup>a</sup> e 8.<sup>a</sup>, que formam o quadro complementar, acham-se reunidas — as temperaturas extremas ao sol, na relva e no espelho parabolico, — a altura da chuva de 24 horas, medida pelo udometro ás 9<sup>h</sup> da manhã, — a altura da agua evaporada no mesmo intervallo de tempo, — o ozone observado ás 9<sup>h</sup> da manhã e ás 9 da noute, — a quantidade e configuração das nuvens, — o numero de dias claros, nublados e cobertos, — e os dias do mez em que houve chuva ou chuvisco, nevoeiro e outros phenomenos accidentaes.

Quando succede que o thermometro, exposto no espelho parabolico, é molhado pela chuva ou pelo orvalho, marcam-se as temperaturas observadas incluindo-as entre parenthesis.

A porção do céu, que as nuvens encobrem, avalia-se aproximadamente, e exprime-se em decimas partes da totalidade pelos numeros inteiros que vão de 0 até 10. Zero designa céu limpo, e 10 totalmente coberto.

Na classificação dos dias pela quantidade de nuvens, consideram-se dias *claros* aquelles em que a media das nuvens é inferior a 4,2; dias *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e nublados ou *de nuvens* os restantes.

Para designar a configuração das nuvens, adopta-se a nomenclatura de Howard:

FÓRMAS PRIMARIAS

Ci .....	Cirrus.
C.....	Cumulus.
Ni .....	Nimbus.
St.....	Stratus.

FÓRMAS SECUNDARIAS

Ci-C .....	Cirro-Cumulus.
Ci-St .....	Cirro-Stratus.
C-St.....	Cumulo-Stratus.
C-Ni.....	Cumulo-Nimbus.

A ultima pagina é uma recopilação das notas sobre o estado geral do tempo, que os observadores lançam nos cadernos ao lado das observações directas.

**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.....	meiodia.
∩	orvalho.	M. N.....	meianoute.
⚡	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.

PESSOAL

O pessoal do Observatorio compõe-se de um director, tres ajudantes, um guarda e um servente.

DIRECTOR — Dr. Antonio dos Santos Viégas.

AJUDANTES { Antonio Pedro Leite;  
Antonio Castanheira de Frias;  
Adriano de Jesus Lopes.

GUARDA — Antonio Barata Dias da Silva.

SERVENTE — Adriano José.

O sr. Leite está especialmente encarregado das observações magneticas, e os srs. Castanheira e Lopes das meteorologicas, coadjuvando-se todos tres mutuamente segundo as necessidades do serviço. O guarda tem a seu cargo as operações photographicas, e a organização das folhas e contas do estabelecimento. O servente emprega-se no tractamento da cerca e no serviço exterior do estabelecimento.

Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra, 30 d'Abril de 1887.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1886	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	757,2	757,0	756,8	756,7	757,0	756,8	755,3	755,2	755,2	755,3	755,4	755,4	756,06	757,3	755,2	2,1		
2	55,0	55,1	54,7	55,0	55,6	55,8	54,5	54,4	54,8	55,0	55,6	55,3	55,07	56,0	54,4	1,6		
3	55,1	55,1	55,1	55,7	56,4	56,4	55,9	55,6	55,9	56,5	56,6	56,9	55,96	56,9	55,1	1,8		
4	56,6	56,7	56,8	57,2	57,9	58,0	56,8	56,7	56,8	57,0	57,4	57,2	57,09	58,2	56,6	1,6		
5	56,7	56,7	56,1	56,3	56,5	56,5	55,5	55,1	54,7	54,7	54,5	54,4	55,60	56,9	53,9	3,0		
6	53,3	52,9	52,4	52,5	52,5	52,6	51,3	50,7	50,4	50,3	49,4	48,1	51,24	53,3	47,4	5,9		
7	46,7	46,8	46,8	47,0	47,6	47,4	46,5	46,3	46,5	47,1	47,4	47,5	46,99	47,7	46,3	1,4		
8	47,5	48,1	49,7	50,1	51,1	51,1	50,5	50,4	50,8	51,9	52,3	52,9	50,64	52,9	47,5	5,4		
9	52,6	52,8	52,5	53,0	53,4	53,4	52,4	51,8	51,8	52,0	52,6	52,8	52,59	53,6	51,8	1,8		
10	52,7	52,8	52,7	53,1	54,2	54,4	53,7	53,3	53,4	53,7	53,6	53,6	53,45	54,5	52,7	1,8		
11	752,7	752,7	751,7	751,2	750,8	750,2	748,9	747,4	746,8	746,8	746,7	746,7	749,24	752,8	746,7	6,1		
12	46,3	46,9	47,4	48,5	49,8	50,7	50,4	50,3	50,7	51,2	52,4	52,0	49,94	53,1	46,3	6,8		
13	52,0	52,7	51,8	53,1	52,8	52,8	51,8	51,1	50,8	50,4	50,4	49,8	51,60	53,4	49,0	4,4		
14	48,3	47,7	47,7	48,2	49,0	49,3	48,2	47,8	48,0	48,5	49,8	50,7	48,66	50,8	47,6	3,2		
15	51,3	51,9	52,4	53,0	53,9	54,3	53,3	52,9	53,0	53,6	54,1	54,0	53,16	54,3	51,3	3,0		
16	53,3	53,4	52,9	53,2	53,9	54,5	53,9	53,5	53,9	54,7	55,2	55,4	54,01	55,4	52,9	2,5		
17	55,1	55,1	54,7	55,2	55,2	55,3	53,8	53,2	52,3	52,2	51,6	50,7	53,63	55,6	50,2	5,4		
18	49,2	47,9	46,5	46,1	47,2	47,0	46,2	45,7	45,8	46,0	46,4	46,8	46,64	49,2	45,7	3,5		
19	46,8	46,5	46,3	45,9	45,6	46,3	45,2	45,2	45,7	46,5	46,7	46,7	46,09	46,8	45,2	1,6		
20	46,6	45,9	45,3	45,7	46,2	46,2	45,4	44,6	44,2	44,0	43,0	42,0	44,78	46,6	40,9	5,7		
21	739,7	737,8	735,0	733,9	737,0	737,1	736,7	736,0	737,0	737,0	736,9	736,5	736,65	739,7	733,9	5,8		
22	36,7	36,0	36,1	37,1	38,1	38,7	38,9	39,8	41,3	42,9	43,8	44,8	39,69	44,8	36,0	8,8		
23	44,3	43,8	42,8	42,0	44,0	39,9	39,1	38,3	38,5	38,6	38,6	38,2	40,25	44,3	37,4	6,9		
24	37,7	36,6	36,1	35,0	35,5	35,8	35,6	35,1	35,5	35,4	35,2	35,8	35,72	37,7	35,0	2,7		
25	35,6	35,9	36,3	36,9	37,8	38,6	39,7	39,4	40,1	41,2	41,6	41,9	38,86	42,0	35,6	6,4		
26	42,0	42,1	42,3	43,1	43,6	43,9	43,0	42,7	42,9	43,2	43,1	42,9	42,87	43,9	42,0	1,9		
27	42,0	41,2	40,4	39,8	39,8	39,8	40,0	41,3	42,9	44,6	45,9	47,3	42,20	47,8	39,8	8,0		
28	48,0	48,6	49,6	50,5	51,7	52,5	52,0	52,0	52,7	53,2	53,0	53,0	51,50	53,0	48,0	5,0		
29	52,8	52,4	52,1	52,7	53,8	55,1	55,0	55,1	55,8	56,7	57,3	57,9	54,80	57,9	52,1	5,8		
30	57,9	58,0	58,0	58,8	59,5	59,9	59,3	58,9	59,4	59,8	60,3	60,5	59,25	60,5	57,9	2,6		
31	60,5	59,8	59,8	60,2	60,9	60,9	60,1	59,5	59,6	59,8	59,6	59,3	59,97	60,9	59,2	1,7		
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	753,34 50,16 45,20	753,40 50,07 44,74	753,36 49,67 44,41	753,66 50,01 44,55	754,22 50,44 45,34	754,24 50,66 45,65	753,24 49,71 45,40	752,95 49,17 45,28	753,03 49,12 45,97	753,35 49,39 46,58	753,48 49,63 46,85	753,41 49,48 47,10	753,47 49,77 45,61	754,73 51,80 48,41	752,09 47,58 43,35	2,64 4,22 5,05	
<b>Medias do mez</b>		749,42	749,25	748,99	749,25	749,85	750,04	749,32	749,01	749,26	749,67	749,88	749,90	749,49	751,54	747,54	401	
Periodos de cinco dias		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>									Maxima absoluta .. 760,9 no dia 31 ás 9, 10 e 11 <sup>h</sup> a. m.	
Pressão media.....		755,96	750,98	750,52	749,03	738,23	750,12	<b>do</b>									Minima .. 733,9 » 21 ás 7 <sup>h</sup> a. m.	
								<b>mez</b>									Variação maxima .. 27,0	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	6,3	6,1	6,1	5,4	7,8	10,5	11,2	12,8	10,7	8,9	8,7	6,9	8,53	13,4	4,2	9,2
2	6,9	6,8	7,4	8,0	8,7	10,9	12,3	12,8	11,4	11,2	9,7	8,5	9,53	13,6	5,3	8,3
3	7,0	7,4	7,2	8,0	8,8	10,6	11,8	12,5	10,9	8,7	8,3	7,1	9,00	13,2	6,2	7,0
4	6,0	5,2	4,8	4,4	5,8	8,6	10,2	10,9	9,8	7,6	7,2	6,8	7,30	11,5	3,6	7,9
5	6,0	6,2	7,9	7,3	8,7	10,3	10,7	11,2	10,4	10,0	9,0	8,5	8,89	11,8	5,7	6,1
6	8,4	8,4	8,2	8,1	8,7	9,5	10,8	10,7	9,2	8,0	7,5	7,1	8,67	11,2	6,8	4,4
7	7,5	6,7	6,8	5,5	5,2	7,2	8,1	8,5	7,2	6,4	5,5	4,9	6,52	9,1	4,3	4,8
8	4,3	2,7	1,7	1,7	2,5	6,7	8,3	8,2	7,2	5,8	4,6	3,6	4,74	8,8	0,1	8,7
9	2,6	2,4	2,6	2,2	2,9	6,3	8,7	9,7	9,2	7,9	6,9	5,5	5,65	10,4	1,3	9,1
10	5,4	4,9	2,9	2,9	2,7	6,8	9,6	10,6	9,8	8,0	6,6	5,8	6,41	11,3	0,5	10,8
11	3,4	2,8	2,1	3,5	4,0	6,4	7,7	9,1	8,7	8,5	7,8	6,8	5,91	9,4	1,0	8,4
12	6,0	5,9	6,4	7,8	8,6	11,2	12,5	12,3	11,3	10,3	9,0	8,6	9,13	13,0	4,5	8,5
13	7,8	7,3	6,6	6,4	6,4	9,9	10,3	10,1	8,8	7,2	6,7	7,1	7,96	11,0	4,4	6,6
14	8,7	8,7	7,7	6,7	6,3	8,4	10,5	10,2	8,3	6,6	5,8	5,5	7,69	10,6	4,9	5,7
15	3,9	2,5	1,6	3,9	3,9	7,3	9,2	10,1	8,1	6,3	4,8	3,8	5,45	10,4	1,0	9,4
16	2,5	1,1	1,2	1,5	2,9	5,0	8,2	10,1	9,3	7,5	6,5	5,5	5,15	11,2	0,4	10,8
17	4,7	4,4	3,8	3,2	3,9	7,5	10,3	9,5	9,5	9,5	9,6	10,0	7,20	10,8	1,5	9,3
18	10,7	11,6	12,0	11,6	10,4	11,6	10,3	9,1	8,4	6,6	6,3	4,9	9,40	12,4	4,5	7,9
19	4,5	4,2	3,6	4,2	4,6	5,2	5,3	5,2	3,7	3,7	3,8	3,4	4,25	7,2	3,0	4,2
20	3,2	3,1	3,2	3,8	4,0	5,4	6,5	7,9	6,7	6,2	6,8	7,0	5,30	8,6	2,6	6,0
21	6,6	7,6	8,8	10,8	10,4	12,0	10,9	10,6	10,5	9,1	7,3	7,5	9,36	12,6	6,2	6,4
22	6,5	5,4	5,6	6,4	7,7	8,0	6,7	8,1	7,6	6,6	5,5	4,7	6,45	10,5	4,3	6,2
23	4,9	6,7	6,7	7,3	8,9	11,2	10,8	11,7	11,5	11,0	10,9	10,4	9,46	12,2	4,0	8,2
24	10,1	10,8	10,9	10,3	11,2	12,2	12,0	12,8	10,7	9,9	10,7	9,7	11,02	13,8	9,5	4,3
25	9,9	9,7	9,6	9,4	9,0	8,8	10,4	8,7	8,9	8,2	7,7	6,5	8,71	10,8	6,5	4,3
26	5,1	5,0	2,9	3,1	3,3	6,9	8,5	9,2	8,7	6,9	5,8	5,2	5,81	9,9	1,5	8,4
27	4,8	4,9	5,0	5,5	5,3	6,3	7,3	6,9	6,9	6,4	5,9	4,8	5,76	7,9	4,1	3,8
28	4,1	3,2	2,8	2,2	2,7	6,8	9,2	9,9	9,1	8,6	8,7	8,9	6,46	10,4	1,1	9,3
29	9,6	10,6	10,9	11,1	9,9	10,4	11,6	11,3	10,2	9,2	8,7	8,1	10,04	12,1	7,7	4,4
30	6,9	6,4	3,7	3,3	5,3	9,0	10,8	11,3	10,4	8,1	7,7	7,5	7,46	12,1	3,1	9,0
31	7,7	7,1	8,0	8,0	8,8	10,0	11,1	11,1	11,0	10,2	9,7	9,7	9,37	12,2	6,7	5,5
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 6,04	5,68	5,56	5,35	6,18	7,74	10,17	10,79	9,58	8,25	7,40	6,47	7,52	11,43	3,80	7,63
	(2. <sup>a</sup> ) 5,54	5,16	4,82	5,26	5,50	7,79	9,08	9,36	8,28	7,24	6,71	6,26	6,74	10,46	2,78	7,68
	(3. <sup>a</sup> ) 6,93	7,04	6,81	7,04	7,50	9,24	9,94	10,15	9,59	8,56	8,05	7,55	8,17	11,32	4,97	6,35
<b>Medias do mez</b>	6,19	5,99	5,76	5,92	6,43	8,29	9,73	10,10	9,16	8,04	7,41	6,78	7,50	11,08	3,89	7,19

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

Temperatura media 8,65 6,40 7,23 6,26 9,00 7,11

(Maxima absoluta ..... 13,8 no dia 24  
 Minima " ..... 0,1 " 8  
 Variação maxima ..... 13,7

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1886	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	6,09	5,44	5,28	4,95	5,52	5,29	6,69	6,54	6,63	6,68	6,31	6,17	5,90	7,01	4,95	2,06
2	6,17	5,79	5,87	5,73	5,83	6,27	6,83	6,66	6,57	5,63	6,16	6,27	6,16	6,83	5,61	1,22
3	6,22	6,16	6,10	5,40	5,55	6,21	6,61	6,07	6,99	6,91	6,13	6,34	6,23	7,07	5,39	1,68
4	5,80	5,88	5,31	5,35	5,16	6,20	6,33	6,55	6,47	7,13	6,57	6,12	6,09	7,13	5,16	1,97
5	6,37	6,25	5,68	6,04	5,68	5,95	6,04	6,64	6,93	6,81	7,10	7,03	6,39	7,10	5,68	1,42
6	7,20	7,42	7,54	7,82	7,99	8,08	6,82	5,57	6,18	6,68	6,27	6,67	7,02	8,20	5,57	2,63
7	7,09	6,80	6,85	6,23	6,18	5,56	5,58	5,19	6,00	5,38	5,12	4,86	5,86	7,09	4,72	2,37
8	4,64	4,88	4,92	4,52	4,35	3,12	3,85	3,59	3,70	3,94	4,06	3,97	4,09	4,94	3,12	1,82
9	4,19	3,89	3,77	5,02	4,01	4,41	5,20	3,54	6,62	6,95	6,92	6,72	5,26	6,95	3,57	3,38
10	6,40	5,45	5,06	4,58	5,08	6,23	6,92	6,14	6,14	6,79	6,52	6,60	5,89	6,79	4,58	2,21
11	5,65	4,83	5,34	5,39	5,79	6,68	7,62	7,88	7,96	8,08	7,80	7,29	6,69	8,08	4,83	3,25
12	6,70	6,33	6,35	5,93	5,84	5,45	5,69	5,25	4,83	5,10	5,00	4,71	5,57	6,71	4,60	2,11
13	4,33	4,32	3,85	3,86	4,00	4,37	4,88	4,85	5,44	6,21	5,87	7,00	4,93	7,06	3,83	3,23
14	7,72	5,94	5,37	5,59	5,24	4,73	4,76	4,52	5,34	5,15	4,73	4,70	5,23	7,72	4,37	3,35
15	4,57	4,55	4,78	3,81	4,21	4,12	4,02	4,34	4,44	4,92	4,91	4,83	4,47	5,01	3,55	1,46
16	4,55	4,88	3,89	3,71	4,61	4,99	6,56	6,12	6,33	6,22	5,97	5,80	5,31	6,75	3,65	3,10
17	5,47	5,05	5,21	5,18	5,35	6,65	7,35	8,35	8,27	8,39	8,47	8,45	6,94	8,69	5,05	3,64
18	9,22	9,43	9,59	9,82	8,76	7,63	8,04	7,88	6,66	6,57	6,43	6,06	7,83	10,03	6,06	3,97
19	6,00	5,77	5,63	5,58	5,82	6,41	5,72	5,39	5,10	5,38	5,76	5,65	5,68	6,41	5,10	1,31
20	5,67	5,63	5,67	5,45	5,69	5,67	6,19	5,65	6,58	6,58	6,75	7,17	6,16	7,17	5,45	1,72
21	7,19	7,57	7,90	9,16	8,16	7,06	9,22	9,16	8,41	7,98	7,09	7,00	7,98	9,22	6,11	3,11
22	6,31	5,98	6,06	6,59	6,43	7,01	7,35	6,47	6,70	6,57	6,45	6,18	6,49	7,35	5,92	1,43
23	5,67	5,20	6,40	6,89	7,19	7,51	8,69	9,01	8,75	8,34	8,40	8,22	7,55	9,01	5,20	3,81
24	8,75	8,23	7,70	7,93	8,23	8,47	7,99	7,33	7,58	7,49	7,83	7,98	7,93	8,75	7,30	1,45
25	7,61	7,74	7,80	7,56	7,94	7,79	8,58	7,88	7,73	7,54	7,11	7,14	7,54	8,58	6,92	1,66
26	6,47	5,40	5,16	4,76	5,32	6,40	5,52	4,89	5,11	5,96	5,49	5,18	5,48	6,47	4,76	1,71
27	5,42	5,67	5,81	6,01	6,12	6,10	7,10	6,50	6,07	6,15	5,29	5,73	5,96	7,10	5,29	1,81
28	5,53	5,38	5,22	5,12	5,08	6,23	5,53	7,12	7,84	7,19	7,21	7,84	6,32	8,09	5,08	3,01
29	8,21	8,69	9,46	9,46	8,77	8,81	8,92	8,50	8,09	7,78	7,75	7,38	8,46	9,46	7,29	2,17
30	7,23	6,24	5,97	5,71	6,35	7,17	6,92	5,82	5,88	6,94	6,87	6,87	6,49	7,23	5,82	1,41
31	6,86	7,11	6,89	6,89	7,43	9,05	9,10	8,53	8,33	8,57	8,77	8,87	8,07	9,10	6,86	2,24
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 6,02	5,80	5,50	5,41	5,54	5,73	6,09	5,85	6,22	6,29	6,12	6,08	5,89	6,91	4,83	2,08
	2. <sup>a</sup> 5,99	5,67	5,57	5,43	5,53	5,67	6,08	6,02	6,10	6,26	6,17	6,17	5,88	7,36	4,65	2,71
	3. <sup>a</sup> 6,84	6,66	6,76	6,92	7,00	7,42	7,72	7,38	7,32	7,32	7,11	7,13	7,12	8,21	6,05	2,16
<b>Medias do mez</b>	6,30	6,06	5,98	6,00	6,05	6,31	6,67	6,45	6,57	6,65	6,49	6,48	6,32	7,52	5,21	2,31
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 10,03 no dia 18 ás 6 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 3,12 " 8 ás 11 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 6,91															





QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1886	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	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0	
2	NE.	NE.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE-E.	0,0	
3	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	ESE.	E.	E.	C.	E.	E.	NE-ESE.	0,0	
4	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	E.	NE.	C.	NE.	E.	0,0	
5	NE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	2,0	
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	5,4	
8	N.	N.	N.	N.	N.	ENE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	C.	NE.	NE.	0,0	
9	NE.	NE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0	
10	N.	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW e NNW.	0,4	
12	C.	NNW.	NNW.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	V.	NE.	ENE.	0,0	
13	NE.	NE.	ENE.	V.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,8	
14	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,5	
15	N.	N.	N.	N.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	N e NNW.	0,0	
16	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
17	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSE-W.	3,1	
18	WSW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	17,0	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	ENE.	NNW.	15,3	
20	C.	NW.	NW.	NNW.	N.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	10,2	
21	S.	SSE.	S.	SW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	W.	WSW.	20,0	
22	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	12,2	
23	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	10,4	
24	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	S.	8,6	
25	S.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	SSW.	NNW.	NW.	C.	C.	C.	C.	SSW.	21,4	
26	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	0,2	
27	WNW.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	C.	S.	7,4	
28	C.	C.	C.	C.	N.	N.	C.	WSW.	WSW.	SW.	S.	S.	V.	0,0	
29	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,6	
30	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5	

	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..	13	7	20	6	15	23	2	0	0	0	0	0	0	0	3	18	1	12	7,4
Segunda " ..	8	1	5	6	0	1	0	4	0	0	1	3	5	6	15	46	4	15	47,3
Terceira " ..	3	0	0	0	0	0	0	5	20	12	6	7	4	19	33	4	1	18	89,3
Mez.....	24	8	25	12	15	24	2	9	20	12	7	10	9	25	51	68	6	45	144,0

	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.	752,59	756,06	750,64	749,94	757,09	755,60	—	—	737,98	—	—	736,65	—	746,83	753,53	750,09	—	—
Temperatura .....	5,65	8,53	4,74	9,12	7,30	8,89	—	—	10,24	—	—	9,36	—	6,73	8,33	6,26	—	—
T. do vap. atmosph.	5,26	5,90	4,09	5,57	6,09	6,39	—	—	7,74	—	—	7,98	—	6,55	7,17	5,29	—	—
Humidade relativa.	76,00	71,12	65,58	66,30	79,71	75,38	—	—	82,81	—	—	90,78	—	88,40	86,71	74,90	—	—
Quantidade de nuv.	0,6	0,4	0,0	0,1	4,0	9,6	—	—	9,1	—	—	10,0	—	7,9	5,4	4,3	—	—
Velocid. do vento..	7,5	4,8	10,0	16,2	5,4	7,0	—	—	29,6	—	—	22,1	—	6,0	12,4	11,6	—	—
Chuva total.....	2,7	0,0	0,0	1,7	0,0	2,0	0,0	14,5	7,4	19,0	9,9	13,2	12,2	22,1	11,0	27,3	1,0	0,0

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	2	3	3	3	5	2	3	13	14	6	5	5	10	8	14	6	1	1	1	2	2	6	4,8	14
2	6	1	3	6	9	18	13	10	6	5	11	10	13	11	5	7	6	3	19	20	10	6	2	2	8,4	20
3	4	2	2	3	2	2	6	6	8	6	2	8	5	3	4	6	1	10	0	0	10	6	3	6	4,4	10
4	9	7	11	5	6	6	7	5	6	7	9	11	5	2	2	6	6	8	1	1	0	0	6	4	5,4	11
5	2	5	2	8	10	14	11	9	14	14	10	14	11	8	6	3	3	2	2	2	3	5	6	5	7,0	14
6	3	6	10	11	6	10	6	4	2	1	2	8	19	22	18	16	11	8	0	0	4	6	10	7	7,9	22
7	10	9	12	2	0	5	6	7	5	6	18	21	27	29	29	21	14	10	13	10	12	15	18	21	13,3	29
8	21	19	2	1	2	7	1	1	3	2	21	39	22	18	18	13	14	16	10	2	0	0	6	1	10,0	39
9	4	3	6	10	6	6	6	3	1	2	1	4	5	10	18	13	12	9	11	13	11	5	13	9	7,5	18
10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	13	9	10	6	2	2	0	0	0	0	2,6	13
11	2	2	2	3	6	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	2	6	6	0	0	2,0	6
12	0	0	0	6	15	14	10	14	11	11	16	18	32	37	39	30	32	24	12	6	10	18	19	14	16,2	39
13	10	21	14	9	19	8	13	7	14	14	3	10	18	21	16	10	10	7	3	5	5	3	2	1	10,1	21
14	3	14	18	26	34	7	1	8	8	19	22	27	34	45	45	35	31	28	29	21	21	17	18	12	21,8	45
15	7	6	3	2	2	3	11	11	13	3	3	6	19	18	17	13	16	16	8	0	0	0	0	0	7,4	19
16	0	0	0	2	3	1	6	9	8	2	3	0	0	3	22	19	12	10	15	14	5	3	6	0	6,0	22
17	0	0	0	0	0	4	5	2	5	5	9	6	8	11	10	5	3	14	11	10	11	14	20	17	7,0	20
18	22	27	30	39	35	37	32	30	21	21	27	37	35	29	35	29	34	22	16	29	24	14	24	8	27,4	39
19	1	1	13	3	4	2	3	6	11	14	2	24	22	18	22	30	17	0	0	0	0	0	6	6	8,5	30
20	0	0	2	2	2	2	5	3	2	0	0	0	2	14	21	20	13	0	0	0	0	2	5	8	4,3	21
21	13	16	18	25	37	35	42	37	19	16	21	29	32	21	18	22	9	18	14	10	23	13	21	21	22,1	42
22	10	8	13	18	13	24	16	16	26	16	9	17	29	21	18	22	29	7	2	0	0	4	8	6	13,0	29
23	10	16	16	19	26	30	32	39	39	50	53	48	40	43	40	34	27	19	24	29	22	21	21	32	30,4	53
24	27	30	18	24	26	27	22	32	37	30	31	30	39	34	42	35	22	27	18	30	40	26	22	24	28,9	42
25	29	32	32	23	24	12	20	15	8	5	9	9	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,8	32
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	5	1	6	2	2	5	0	0	3	6	12	8	2,4	12
27	5	10	14	17	18	22	21	14	22	17	26	16	10	13	10	19	14	8	6	12	3	0	0	0	12,4	26
28	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	3	8	7	2	6	7	6	3	6	14	2,8	14
29	16	14	20	29	30	34	29	29	16	3	3	4	3	16	13	19	16	10	6	4	4	5	3	0	13,6	34
30	0	0	0	0	1	3	4	2	7	5	1	6	11	12	19	18	19	17	10	2	2	5	2	2	6,2	19
31	3	1	3	3	4	4	3	4	4	2	2	0	5	11	18	16	6	2	1	4	1	2	5	1	4,4	18

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	1:711	7,1	39 kilometros (ENE) no dia 8	..... ESE
2.ª " "	2:654	11,1	45 " (NNW) " 14	..... NNW
3.ª " "	3:502	13,3	53 " (S) " 23	..... NW
Mez	7:867	10,6	53 " (S) " 23	..... NNW

Dia mais ventoso 23

Dia menos ventoso 11

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1886	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 parabolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	34,8	19,5	-1,0	0,8	0,0	2,4	9	6	0,0	—	0,5	Ci-St. no hor. a NW.		
2	36,4	20,7	0,0	1,7	0,0	3,0	9	7	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
3	35,2	27,9	0,0	2,0	0,0	3,1	8	6	0,0	—	0,0	—		
4	34,0	26,3	-0,7	0,2	0,0	2,8	11	7	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-St., C-St.		
5	24,1	15,7	-0,2	2,9	0,0	3,0	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-St.		
6	32,3	17,9	6,4	(6,6)	2,0	2,0	9	9	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
7	30,6	17,4	0,9	(2,9)	5,4	2,0	10	9	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-St.		
8	31,4	20,2	-3,9	-3,1	0,0	2,4	9	7	0,0	—	0,0	—		
9	31,3	17,9	-4,3	-2,8	0,0	3,7	8	8	0,0	—	3,0	Ci., Ci-St.		
10	31,7	23,0	-3,3	-0,9	0,0	3,0	7	7	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci-St. no hor.		
11	28,2	18,5	-1,2	0,2	0,0	1,0	7	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
12	35,2	18,1	2,7	3,5	0,4	0,6	9	8	0,0	—	0,0	—		
13	34,2	19,7	-0,3	1,2	0,0	6,8	9	6	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St.		
14	35,2	13,9	0,5	(2,5)	1,3	3,5	11	9	1,0	C. no hor.	1,0	C.		
15	33,3	19,6	-3,0	-3,0	0,0	5,0	9	7	0,0	—	0,5	Ci-St.		
16	34,0	20,1	-3,3	-2,5	0,0	3,0	6	9	10,0	C-St.	10,0	C.		
17	33,4	22,3	-2,5	-0,5	0,0	1,2	9	10	9,5	C., Ci-C.	9,0	C., C-St., C-Ni.		
18	37,2	18,5	8,4	(8,8)	16,2	2,2	15	17	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
19	30,1	16,3	0,1	(1,7)	13,5	1,7	13	17	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.,	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	34,2	18,3	-1,3	(-0,1)	12,2	1,2	11	12	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
21	35,2	19,6	4,1	(4,7)	15,7	3,3	20	18	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
22	37,2	16,9	3,2	(3,9)	16,0	1,4	18	14	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
23	18,1	12,4	0,8	2,7	5,2	0,2	19	20	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.		
24	38,3	19,6	8,4	(9,3)	15,0	7,6	21	20	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
25	30,2	21,2	6,0	(6,7)	14,4	4,0	20	10	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	35,7	24,1	-2,1	-0,5	11,0	0,8	8	10	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	35,7	21,5	-0,2	1,5	4,0	2,9	20	16	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
28	33,2	24,6	-3,3	-1,5	3,6	1,4	9	9	4,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
29	30,6	19,6	6,8	(7,9)	8,2	1,8	17	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
30	38,8	26,2	-1,1	0,8	0,4	0,6	5	10	2,0	C., Ci-C.	6,0	C., Ci-C., C-St.		
31	28,4	20,4	2,0	4,0	0,0	2,6	8	9	10,0	C., C-St., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
<b>Medias</b>														
das	1.ª	32,18	20,65	-0,61	1,13	—	2,7	8,8	7,4	2,7	3,5			
decadas	2.ª	33,50	18,53	0,01	1,18	—	2,6	9,9	10,1	5,8	6,1			
	3.ª	32,85	20,55	2,24	3,59	—	2,4	15,0	13,3	8,2	9,3			
<b>Medias do mez</b>		32,85	19,93	0,60	2,00	—	2,6	11,4	10,4	5,6	6,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho..	16,2 no dia 18	7,6 no dia 24
	38,8 no dia 30;	-3,1 » 8;	.....	0,2 » 23.
	na relva... 27,9 no dia 3	na relva... -4,3 » 9		

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			JANEIRO 1886
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	1	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	2	
2,0	C.	0,0	—	0,0	—	3	
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	C., c.	4	
10,0	C., C-St.	10,0	C-St.	8,0	C.	5	
10,0	C., C-St., c.	1,0	C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6	
4,0	C., Ci-C.	1,5	Ci., C., Ci-St.	0,0	—	7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8	
0,0	—	0,0	C., Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	9	
0,0	—	0,0	C. no hor. a W.	0,0	—	10	
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ci-C.	11	
0,5	C.	0,0	St. no hor. a NW.	0,0	—	12	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C.	10,0	C.	13	
3,0	C.	0,5	C. no hor. a NW.	0,0	—	14	
0,0	—	0,5	Ci-St. a NNW.	0,0	—	15	
5,0	C.	0,5	C. pelo hor.	0,0	—	16	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17	
8,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	18	
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	19	
10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	20	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	21	
8,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ni., C-St. no hor.	1,0	C-St.	22	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	3,0	C-St. no hor.	23	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	24	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	St., Ni., C-St.	2,0	C.	25	
8,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	C.	26	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	—	27	
10,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St.	28	
10,0	Ni., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C. pelo hor.	29	
4,0	C.	1,0	C-St. no hor.	10,0	C.	30	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,9		4,6		2,8	4.ª decada	7,4	limpos 8
5,9		5,5		5,3	2.ª »	43,6	de nuv. 14
9,1		6,8		5,5	3.ª »	93,5	
6,4		4,7		4,6	Mez	144,5	cobert. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 6, 7, 11, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 31.  
 " nevoeiro..... "≡" 6, 10, 11 e 30.  
 " orvalho..... "∩" 1, 3, 4, 5 e 9.  
 " saraiva..... "▲" 19 e 22.

Dias em que houve geada..... "┌" 1, 2, 4, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 26 e 28.  
 " trovoada..... "⚡" 19, 22, 23, 24 e 27.  
 " vento forte..... "≡≡" 14, 21, 23 e 24.  
 " arco-iris..... "∩" 20.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO DE 1886

		Estado geral do tempo e notas			
Dia	4	Geralmente limpo; geada de manhã; muito orvalho ao anoitecer.			
»	2	Algumas nuvens; geada de manhã nos logares baixos; vento desagradavel.			
»	3	Algumas nuvens pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; orvalho ao anoitecer; bom tempo.			
»	4	Geada de manhã; nuvens dispersas durante o dia, coberto ao anoitecer; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite.			
»	5	Coberto; orvalho de manhã; vento frio.			
»	6	Coberto; nevoeiro de manhã; chuva miuda das 3 ás 7 <sup>h</sup> da noite.			
»	7	Chuva seguida até ás 4 <sup>h</sup> da manhã; algumas nuvens de dia e limpo de noite. Neve na serra a SE.			
»	8	Limpo; muita geada de manhã; tempo secco.			
»	9	Geada de manhã; algumas nuvens pelo meio dia; orvalho ao anoitecer.			
»	10	Nevoeiro e geada de manhã; orvalho ao anoitecer.			
»	11	Nevoeiro intenso até depois de meio dia; chuvisco das 6 para as 7 <sup>h</sup> da tarde.			
»	12	Limpo; vento frio.			
»	13	Poucas nuvens de dia e coberto de noite; chuva das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.			
»	14	Poucas nuvens dispersas; muito ventoso.			
»	15	Limpo; muita geada de manhã.			
»	16	Geada de manhã; coberto até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.			
»	17	Coberto; geada de manhã; chuva a espaços das 3 <sup>h</sup> da tarde em diante.			
»	18	Geralmente coberto; chuva seguida até ás 6 <sup>h</sup> da manhã e das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante.			
»	19	Muitas nuvens; chuva seguida das 3 ás 10 <sup>h</sup> da manhã; trovoada imminente pelas 4 <sup>h</sup> , e ao longe para N. depois das 4 <sup>h</sup> da tarde; repetidos aguaceiros com saraiva durante as 24 <sup>h</sup> .			
»	20	Coberto; arco-iris ás 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da manhã; chuva branda durante as 24 <sup>h</sup> com pequenas interrupções. Neve nos montes proximos do observatorio a NE.			
»	21	Coberto; chuva seguida até ás 6 <sup>h</sup> da manhã, do meio dia ás 4 <sup>h</sup> tarde e das 7 ás 10 da noite.			
»	22	Muitas nuvens; chuva até ás 9 <sup>h</sup> da manhã e do meio dia ás 2 <sup>h</sup> da tarde. Muita saraiva aos 45 <sup>m</sup> depois do meio dia; trovoada a E. aos 57 <sup>m</sup> .			
»	23	Coberto; vento forte das 10 <sup>h</sup> da manhã ás 3 <sup>h</sup> da tarde; chuva das 11 ás 3; trovoada a SE. ás 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> da noite.			
»	24	Coberto; aguaceiros frequentes durante as 24 <sup>h</sup> ; trovoada a NW. ás 8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> da manhã, a SSW. ás 3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> da tarde, repetindo-se de noite em diferentes pontos.			
»	25	Coberto até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; aguaceiros frequentes.			
»	26	Muitas nuvens; geada de manhã.			
»	27	Chuva até ás 11 <sup>h</sup> da manhã; trovoada ás 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e ás 9; nuvens dispersas de tarde e limpo ao anoitecer.			
»	28	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; geada de manhã.			
»	29	Chuva até ás 10 <sup>h</sup> da manhã; coberto até ás 3 <sup>h</sup> da tarde, algumas nuvens de noite.			
»	30	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer.			
»	31	Coberto; chuvisco das 10 para as 11 <sup>h</sup> da noite.			



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1886	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	Vari- ação maxima
1	758,8	757,9	757,4	757,6	758,0	758,0	756,9	756,3	756,3	756,5	756,5	756,3	757,14	758,8	756,1	2,7
2	55,7	55,4	55,0	55,6	56,2	56,3	55,6	55,3	55,5	55,6	56,3	56,4	55,74	56,4	55,0	1,4
3	56,2	55,6	55,8	56,0	56,2	56,2	55,4	54,6	54,6	55,4	55,5	55,4	55,57	56,4	54,6	1,8
4	55,1	54,7	54,3	54,4	54,7	54,6	54,0	53,6	53,6	54,1	55,0	55,3	54,43	55,3	53,5	1,8
5	55,3	55,5	55,9	56,6	57,3	57,8	57,1	56,5	55,8	57,1	57,5	57,0	56,66	57,8	55,3	2,5
6	56,1	54,8	54,4	55,1	55,9	55,9	54,6	54,6	54,2	54,8	55,2	55,5	55,04	56,1	54,2	1,9
7	54,9	55,2	55,0	55,2	55,3	54,7	53,0	52,7	52,6	53,1	54,3	55,4	54,29	55,4	52,1	3,3
8	55,7	55,9	56,7	57,6	58,1	58,7	57,7	57,3	57,8	58,1	57,8	57,5	57,38	58,7	55,7	3,0
9	57,4	57,1	56,9	57,1	57,4	58,1	57,2	56,7	56,7	57,4	57,6	57,6	57,28	58,1	56,7	1,4
10	57,3	57,0	57,3	57,6	57,7	57,7	56,3	55,5	55,6	55,6	55,5	54,7	56,47	57,8	54,6	3,2
11	754,3	753,7	754,0	754,3	754,7	754,5	753,4	752,6	752,6	753,3	753,3	753,2	753,63	754,7	752,6	2,1
12	52,8	52,5	52,5	52,6	52,7	52,7	51,3	50,9	51,1	51,6	51,5	51,1	51,93	53,1	50,9	2,2
13	50,5	50,0	49,3	49,5	50,0	49,3	48,2	47,6	47,6	47,6	47,5	46,7	48,54	50,5	46,5	4,0
14	45,9	45,2	44,4	44,0	43,7	42,3	40,9	39,1	39,0	38,2	37,6	36,4	44,17	45,9	35,9	10,0
15	35,4	35,1	36,8	38,6	40,8	42,3	42,7	42,3	42,6	43,1	43,2	43,2	40,65	43,2	35,1	8,1
16	42,6	41,9	41,5	41,4	41,6	41,5	40,6	39,8	39,7	39,2	38,6	38,6	40,50	42,6	38,6	4,0
17	38,5	38,1	37,7	38,1	39,0	39,8	39,5	39,3	40,0	40,8	41,4	41,8	39,56	42,0	37,7	4,3
18	42,0	42,1	42,6	43,4	44,1	44,5	43,9	43,5	43,6	44,0	44,4	44,8	43,65	44,8	42,0	2,8
19	44,7	44,7	44,7	45,4	46,2	46,6	46,0	45,4	45,9	47,0	47,3	47,9	46,06	47,9	44,7	3,2
20	47,9	47,3	47,5	48,1	48,5	48,9	47,9	47,3	47,5	48,2	48,8	48,9	48,09	48,9	47,3	1,6
21	748,9	748,5	749,0	749,9	750,7	751,3	751,2	750,9	751,2	751,8	752,6	752,7	750,79	752,7	748,5	4,2
22	53,0	52,7	53,0	53,2	53,5	53,0	52,1	51,4	51,3	51,6	51,7	51,2	52,27	53,5	50,6	2,9
23	50,3	49,2	48,8	48,7	48,8	48,5	47,6	46,8	46,8	47,1	47,6	47,4	48,27	50,3	46,8	3,5
24	47,1	46,5	46,5	46,5	47,3	47,7	46,9	46,9	46,9	47,9	48,4	48,6	47,33	48,6	46,5	2,1
25	48,2	47,3	47,0	46,7	47,1	47,7	46,9	47,4	48,3	49,1	49,9	50,6	48,07	50,6	46,9	3,7
26	51,2	51,2	52,1	53,1	54,3	54,8	54,7	54,6	55,1	56,1	56,7	57,3	54,34	57,3	51,2	6,1
27	56,4	56,3	56,6	57,0	57,4	56,7	56,2	55,8	55,9	56,4	56,5	56,4	56,44	57,4	55,8	1,6
28	55,7	54,9	55,0	55,4	55,5	55,4	54,3	53,7	53,6	53,4	54,1	54,0	54,54	55,7	53,4	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 756,25	755,91	755,87	756,28	756,68	756,80	755,78	756,31	755,27	755,77	756,12	756,11	756,00	757,08	754,78	2,30
	2. <sup>a</sup> 45,46	45,06	45,10	45,54	46,13	46,24	45,44	44,78	44,96	45,30	45,36	45,26	45,38	47,36	43,13	4,23
	3. <sup>a</sup> 51,35	50,83	51,00	51,31	51,82	51,89	52,49	50,94	51,14	51,67	52,19	52,27	51,51	53,26	49,96	3,30
<b>Medias do mez</b>	51,00	750,58	750,63	751,03	751,52	751,62	751,15	750,66	750,41	750,86	751,15	751,14	750,92	52,52	749,24	3,28
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	<b>Extremas</b> (Maxima absoluta . . 758,8 no dia 1 á 1 <sup>h</sup> a. m.									
Pressão media.....	756,57	756,13	750,35	742,08	749,35	753,40	do (Minima » 735,1 » 15 ás 2 e 3 <sup>h</sup> a. m.									
							mez (Variação maxima.. 23,7									



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1886		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	9,5	9,3	9,5	9,8	10,6	12,6	10,3	10,6	9,3	9,8	10,0	10,06	12,6	8,9	3,7
2		10,4	10,7	11,0	10,8	10,6	11,7	12,1	11,9	11,2	9,9	9,7	9,4	10,74	12,6	9,3	3,3
3		9,5	9,4	9,0	9,0	9,3	10,5	11,9	12,9	11,6	10,6	10,4	9,8	10,35	13,2	8,2	5,0
4		9,7	9,7	9,5	9,2	8,9	10,9	11,5	12,6	11,0	8,8	8,2	6,8	9,68	13,0	6,4	6,6
5		6,0	4,9	4,9	4,5	4,7	8,7	9,7	10,9	10,3	8,0	7,3	6,0	7,15	11,1	3,0	8,1
6		5,7	6,3	8,3	7,7	7,5	9,4	10,5	10,1	9,8	8,8	8,2	7,2	8,41	10,8	4,6	6,2
7		6,8	6,5	6,3	6,3	7,3	9,7	10,7	10,7	10,2	8,3	8,5	6,1	8,09	11,6	5,0	6,6
8		4,8	4,4	3,7	3,3	4,3	6,4	7,4	8,8	8,3	7,1	6,8	5,3	5,81	9,8	2,6	7,2
9		4,6	3,8	3,0	2,2	3,6	6,4	8,7	10,1	9,5	8,1	7,7	7,5	6,25	10,4	4,5	8,9
10		6,4	4,8	4,7	5,8	7,1	9,0	11,0	11,9	10,5	7,7	7,7	7,3	7,77	13,6	2,5	11,1
11		6,5	7,0	8,2	7,1	7,9	10,1	12,0	13,6	12,6	8,7	7,2	5,8	8,77	14,6	4,3	10,3
12		4,1	3,4	3,4	2,6	4,4	7,6	10,2	11,7	10,0	7,3	6,0	5,2	6,28	12,0	4,0	11,0
13		4,0	4,0	2,6	4,2	3,8	7,0	10,5	11,3	11,0	8,5	8,9	8,9	6,81	12,2	4,2	11,0
14		8,7	8,9	9,5	10,1	11,5	12,5	12,3	10,9	11,3	11,5	10,7	9,3	10,65	13,0	7,6	5,4
15		9,5	8,9	8,6	9,0	9,7	10,7	10,2	11,9	10,3	10,1	9,7	9,7	9,89	12,7	8,2	4,5
16		9,8	9,6	9,4	9,7	10,2	11,2	11,5	10,9	10,7	10,8	11,1	11,5	10,55	12,4	8,8	3,6
17		11,4	11,0	10,5	10,3	10,6	11,4	13,0	13,7	13,6	13,0	12,6	11,3	11,75	14,5	9,1	5,4
18		10,3	9,8	8,8	8,7	9,8	11,4	13,2	14,2	13,6	12,0	10,2	9,7	10,92	14,7	7,6	7,1
19		9,8	8,1	7,4	6,1	9,7	12,1	13,8	14,2	13,5	11,1	9,9	7,7	10,37	15,2	5,7	9,5
20		6,9	6,6	5,4	5,5	8,8	12,4	14,7	15,3	14,2	10,7	10,4	9,6	10,02	15,9	4,9	11,0
21		8,2	7,1	5,4	6,1	7,2	8,6	12,7	13,7	11,3	9,3	8,7	8,3	9,01	14,5	4,2	10,3
22		7,1	6,3	3,6	3,2	5,8	10,3	12,0	13,2	12,6	9,2	8,7	7,5	8,20	13,8	3,2	10,6
23		7,5	8,0	7,3	7,7	9,7	13,3	15,7	15,8	14,2	12,0	11,3	10,3	11,18	16,1	6,5	9,6
24		10,1	9,7	10,2	10,6	11,2	10,8	12,0	10,4	11,4	10,4	10,0	9,2	10,12	12,8	9,0	3,8
25		9,0	10,4	10,3	10,7	10,7	11,3	12,0	13,6	12,6	11,3	10,8	10,8	11,20	14,1	8,4	5,7
26		10,3	10,1	10,2	10,1	11,1	12,9	13,9	15,4	13,7	10,5	9,8	9,0	11,38	15,9	8,7	7,2
27		8,5	7,2	7,0	7,5	8,6	11,1	12,5	13,7	12,9	10,1	9,7	9,0	9,77	14,1	6,2	7,9
28		8,1	7,0	6,8	7,0	9,5	12,4	14,2	15,1	14,3	12,5	12,7	12,4	11,15	15,7	6,0	9,7
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	7,34	7,00	6,97	6,83	7,31	9,33	10,61	11,02	10,30	8,66	8,43	7,54	8,43	11,87	5,20	6,67
	{ 2. <sup>a</sup>	8,10	7,73	7,38	7,03	8,64	10,64	12,14	12,77	12,08	10,37	9,67	8,85	9,60	13,72	5,84	7,88
	{ 3. <sup>a</sup>	7,35	8,22	7,60	7,86	9,22	11,34	13,12	13,86	12,87	10,66	10,21	9,56	10,25	14,62	6,52	8,10
<b>Medias do mez</b>		7,61	7,61	7,30	7,20	8,33	10,37	11,87	12,46	11,67	9,84	9,38	8,59	9,37	13,32	5,81	7,51

Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	{ Maxima absoluta ..... 16,1 no dia 23 { Minima ..... 4,0 ..... 12 { Variação maxima ..... 15,0
Temperatura media	10,04	7,14	8,06	10,70	9,71	11,21	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	8,87	8,75	8,75	8,75	8,90	9,28	9,74	8,75	8,21	8,63	8,74	9,05	8,83	9,74	8,21	1,53
2	9,16	9,34	9,16	9,28	9,28	8,98	9,13	8,26	8,09	8,39	8,08	8,02	8,72	9,34	7,96	1,38
3	7,96	8,02	8,38	8,40	8,52	8,98	8,86	8,81	8,92	8,80	8,81	8,81	8,62	9,00	7,96	1,04
4	8,99	8,63	8,75	8,14	8,11	7,43	7,07	6,66	7,17	7,18	6,49	6,52	7,50	8,99	6,35	2,64
5	5,94	6,16	5,45	5,49	5,47	5,81	5,66	4,59	5,73	6,24	6,26	6,26	5,36	6,33	4,59	1,74
6	6,38	6,52	7,70	5,91	5,80	5,29	5,39	5,81	6,36	6,20	5,96	6,28	6,06	7,70	4,85	2,85
7	5,57	5,44	5,42	5,32	5,04	5,55	6,51	6,67	6,81	7,04	3,91	2,80	5,94	7,04	2,58	4,46
8	3,63	2,92	3,12	2,90	2,75	2,50	3,14	3,11	3,51	3,06	3,06	3,32	3,11	3,71	2,50	1,21
9	3,39	3,27	2,82	3,03	3,04	3,26	3,97	3,95	3,84	3,82	4,15	4,09	3,63	4,29	2,79	1,50
10	4,34	4,42	3,62	4,10	4,35	5,12	5,09	5,06	4,52	6,09	6,37	6,55	5,12	6,80	3,62	3,18
11	6,71	5,56	3,69	3,74	4,24	5,09	5,26	4,93	4,57	6,04	6,27	6,16	5,16	6,71	3,69	3,02
12	5,83	5,07	4,57	4,59	4,79	5,20	5,47	6,20	6,03	6,15	6,16	5,78	5,44	6,64	3,81	2,83
13	5,59	5,39	5,34	4,82	5,51	5,68	6,88	7,02	6,46	6,92	7,16	7,13	6,30	7,38	4,82	2,56
14	7,14	6,80	6,56	6,53	6,91	6,72	6,97	8,06	8,05	6,95	7,27	7,37	7,15	8,40	6,40	2,00
15	7,49	7,98	8,26	8,02	8,41	8,52	8,69	7,69	8,64	8,16	7,71	7,48	8,02	8,70	7,45	1,25
16	7,42	7,67	7,30	6,88	6,87	7,19	6,09	7,47	6,95	6,37	6,04	5,83	6,84	7,72	5,66	2,06
17	5,56	5,69	5,44	5,24	5,35	6,25	6,57	5,75	6,09	6,21	7,34	8,28	6,22	8,28	5,24	3,04
18	8,28	6,71	6,76	7,03	6,99	7,51	7,26	7,51	6,67	6,59	7,11	6,88	7,12	8,28	6,38	1,90
19	6,27	6,42	6,28	6,10	6,70	7,33	7,02	6,84	6,13	8,04	6,98	6,75	6,82	8,04	6,10	1,94
20	6,57	6,24	6,29	6,23	6,69	7,50	6,83	6,37	6,60	7,79	7,62	7,90	6,89	7,90	6,00	1,90
21	7,76	7,00	6,62	6,42	7,14	7,66	6,59	8,04	7,20	6,65	7,27	7,04	7,10	8,04	6,36	1,68
22	6,78	6,30	5,45	5,28	6,61	6,28	6,58	6,20	5,39	7,05	7,27	6,87	6,35	7,27	5,28	1,99
23	6,21	5,81	5,50	4,93	5,21	5,93	5,98	5,82	5,72	6,47	6,90	6,88	5,93	6,90	4,93	1,97
24	6,77	6,77	7,19	7,19	7,88	7,29	8,81	8,00	8,11	7,85	7,67	7,54	7,50	8,81	6,71	2,10
25	7,06	6,82	6,71	6,77	7,82	8,74	9,84	9,06	8,57	9,10	9,06	8,92	8,24	9,84	6,16	3,68
26	8,75	8,63	8,69	8,87	8,86	8,26	7,89	8,36	8,29	7,91	8,11	8,38	8,38	8,87	7,39	1,48
27	7,36	7,02	7,17	7,30	7,54	7,91	8,38	7,65	7,41	7,59	7,27	7,28	7,44	8,38	6,91	1,47
28	7,05	6,95	6,96	6,95	7,54	8,56	8,77	7,89	9,96	9,80	8,64	8,80	8,13	9,80	6,95	2,85
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 6,42	6,35	6,32	6,13	6,13	6,22	6,46	6,17	6,32	6,55	6,18	6,17	6,29	7,29	5,14	2,15
	{ 2. <sup>a</sup> 6,69	6,35	6,05	5,92	6,25	6,70	6,70	6,78	6,62	6,92	6,97	6,96	6,60	7,81	5,56	2,25
	{ 3. <sup>a</sup> 7,21	6,91	6,79	6,71	7,32	7,58	7,85	7,63	7,58	7,80	7,77	7,71	7,38	8,49	6,34	2,15
<b>Medias do mez</b>	6,74	6,51	6,36	6,22	6,51	6,78	6,94	6,80	6,79	7,04	6,92	6,89	6,72	7,82	5,63	2,19
<b>Extremas do mez</b>										{ Maxima..... 9,84 no dia 25 à 1 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 2,50 " 8 às 11 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 7,34						

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1886		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
		100,0	98,9	100,0	98,9	99,1	97,4	89,6	93,6	86,2	98,4	97,0	98,6	96,23	100,0	86,2	13,8
2		97,1	97,1	93,4	95,5	97,4	87,6	86,7	79,5	81,7	92,3	89,7	91,4	90,55	98,5	79,5	19,0
3		89,9	94,4	98,0	98,3	97,1	95,2	85,3	79,5	87,6	92,4	93,4	97,8	92,15	100,0	75,5	24,5
4		99,8	95,8	98,9	93,6	94,9	76,5	69,9	64,3	73,1	84,7	79,8	88,1	83,94	99,8	58,9	40,9
5		84,9	94,9	83,9	86,7	85,3	69,1	62,8	47,3	61,3	78,0	82,0	89,5	77,30	95,4	47,3	48,1
6		93,1	91,3	93,9	75,0	74,8	60,3	57,1	62,7	70,6	73,2	73,0	82,9	74,17	97,0	52,4	44,6
7		75,2	75,1	75,9	74,5	67,3	61,6	67,7	69,4	73,5	85,9	47,3	39,8	67,55	85,9	33,5	52,4
8		56,3	46,4	52,1	49,9	44,3	34,8	40,8	36,7	42,8	40,7	44,3	49,8	45,38	59,0	34,8	24,2
9		53,4	54,3	49,6	56,2	51,4	45,3	47,2	42,7	43,4	47,4	52,5	52,8	51,10	66,4	42,7	23,7
10		60,3	68,5	56,5	59,5	57,6	59,9	51,9	48,7	47,9	77,3	80,6	85,8	64,61	92,5	47,9	44,6
11		92,6	74,5	45,4	49,7	53,4	55,0	50,3	42,5	42,0	71,9	82,4	89,3	62,66	95,3	41,7	53,6
12		95,0	86,7	78,1	83,1	75,9	66,6	59,1	60,4	65,7	80,6	88,1	87,3	76,68	95,0	54,5	40,5
13		91,7	88,4	96,7	96,4	91,5	76,1	72,9	70,2	65,9	83,7	83,8	83,4	85,01	97,9	65,9	32,0
14		85,0	79,6	74,1	70,5	68,3	62,2	65,4	83,0	80,5	68,7	75,6	84,0	74,95	89,6	62,2	27,4
15		84,6	93,4	99,1	93,8	93,3	88,6	93,9	74,0	92,4	88,1	85,6	82,3	88,24	99,1	69,9	29,2
16		82,4	85,9	83,2	76,4	74,2	72,6	60,2	76,9	72,3	65,6	64,0	58,3	72,23	85,9	56,3	29,6
17		55,3	58,0	57,7	56,1	56,2	62,2	58,9	49,2	52,5	55,6	67,5	82,8	60,18	82,8	49,2	33,6
18		88,6	74,5	79,8	83,7	77,6	74,7	63,2	62,3	57,5	63,0	76,8	76,4	73,63	91,8	57,5	34,3
19		69,6	79,6	81,6	86,6	74,4	69,6	59,6	56,7	53,0	81,2	76,8	85,7	73,31	87,0	53,0	34,0
20		88,0	85,5	93,7	92,2	78,9	69,9	54,8	49,2	54,7	81,0	80,8	88,5	76,54	93,7	47,5	46,2
21		95,4	93,1	98,6	91,8	94,2	91,9	60,2	68,8	72,0	80,9	86,5	85,9	84,19	98,6	51,8	46,8
22		90,2	88,2	92,1	91,3	95,5	67,8	62,9	54,8	59,6	81,1	86,5	88,6	79,99	95,5	50,8	44,7
23		80,1	72,6	72,0	62,6	57,8	52,1	45,0	43,5	47,4	61,9	69,0	73,6	60,88	80,1	42,7	37,4
24		73,1	75,1	77,6	75,5	79,6	75,1	84,2	84,8	80,7	83,2	83,6	86,7	79,42	88,2	73,1	15,1
25		82,6	72,3	71,8	70,4	81,3	87,4	94,1	78,1	78,8	91,0	93,3	91,9	82,25	94,1	63,4	30,7
26		93,6	93,2	93,8	95,8	89,7	74,5	66,7	64,2	70,9	83,8	90,0	98,0	84,35	98,0	64,2	33,8
27		89,0	92,7	96,1	94,2	90,1	80,0	78,1	65,5	66,8	82,0	80,7	85,2	83,10	96,1	64,8	31,3
28		87,4	93,1	94,0	93,1	85,6	79,8	72,7	61,9	78,0	90,7	78,9	82,0	82,50	94,0	61,9	32,1
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	81,00	81,37	80,22	78,81	76,92	68,77	65,90	62,44	66,81	77,03	73,66	77,65	74,30	89,45	55,87	33,58
	{ 2. <sup>a</sup>	83,28	80,61	78,94	78,85	74,37	69,75	63,83	62,44	63,65	73,94	77,84	79,90	74,34	91,81	55,77	36,04
	{ 3. <sup>a</sup>	86,43	85,04	87,00	84,34	84,23	76,08	70,49	65,20	69,28	81,82	83,56	86,49	79,58	93,08	59,09	33,99
<b>Medias do mez</b>		83,36	82,15	81,70	81,15	78,10	71,21	66,47	63,12	66,39	77,30	77,98	80,98	75,82	91,33	56,75	34,58
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima..... 100,0 no dia 1 e 3, ás 1, 2, 4, 5, 6 e 8 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 33,5 no dia 7 ás 10 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 66,5															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1886	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	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	2,4
2	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,0
3	NW.	C.	NW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	0,9
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,1
5	N.	C.	N.	N.	C.	N.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,6
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	0,0
8	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
9	NNE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	NE.	E.	ENE.	E.	0,0
10	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
11	NW.	NW.	N.	ENE.	ENE.	V.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW e WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	SW.	W.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	0,0
14	SW.	SW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	6,7
15	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	17,1
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,8
17	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	SE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	N.	E.	ESE.	0,0
20	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	E.	0,0
21	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	ENE-S.	0,2
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,7
25	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	SE.	4,7
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	SSW.	S.	S.	W.	W.	W.	W.	W.	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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..	6	3	2	14	5	7	0	0	0	0	0	0	1	10	24	40	1	7	7,2
Segunda " ..	3	0	0	2	11	32	16	10	0	2	9	1	3	10	6	12	2	1	24,6
Terceira " ..	0	0	0	1	2	5	14	9	4	1	3	3	5	17	30	0	0	2	5,7
Mez.....	9	3	2	17	18	44	30	19	4	3	12	4	9	37	60	52	3	10	37,5

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.	—	—	—	757,38	757,28	743,09	744,62	743,91	—	—	748,54	—	—	750,79	755,40	754,81	—	—
Temperatura .....	—	—	—	5,81	6,25	11,01	10,92	10,33	—	—	6,81	—	—	9,01	9,65	8,42	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	3,11	3,63	6,72	7,69	7,17	—	—	6,30	—	—	7,10	7,47	6,00	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	45,38	51,10	69,04	78,60	75,82	—	—	85,01	—	—	84,19	83,14	73,12	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	0,0	6,9	9,7	9,1	—	—	9,6	—	—	4,7	6,9	3,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	23,8	17,0	13,2	24,2	23,4	—	—	5,6	—	—	5,9	8,9	14,3	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	15,7	0,6	0,0	1,1	0,0	2,1	2,1	6,7	1,3	0,6	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>a</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>a</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	1	1	2	3	1	1	2	6	8	10	14	14	19	21	15	14	15	4	3	2	6	9	8	7,5	21	
2	14	18	17	19	19	14	14	13	18	11	14	11	23	30	23	22	17	11	14	15	15	10	6	4	15,5	30	
3	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	8	13	14	13	19	20	15	16	6	10	9	7	6,5	20	
4	9	11	13	8	12	10	14	14	5	11	26	25	18	18	18	21	21	21	19	19	18	14	10	1	14,8	26	
5	2	3	0	0	1	1	2	1	0	0	1	2	6	11	9	12	12	18	14	10	13	4	0	0	5,1	18	
6	1	6	0	6	13	13	9	31	23	21	30	42	49	26	32	32	35	32	19	32	35	24	24	13	22,8	49	
7	26	22	10	16	11	10	5	5	10	13	19	16	32	32	26	32	26	21	16	13	18	29	47	32	20,3	47	
8	22	18	14	32	34	37	43	22	32	26	20	22	16	19	21	18	16	13	26	27	23	32	24	13	23,8	43	
9	11	8	26	7	19	42	34	39	38	29	10	16	17	11	16	13	11	5	5	8	14	13	11	6	17,0	42	
10	1	5	2	2	4	14	18	26	22	7	6	5	7	8	15	26	19	13	7	6	1	3	2	2	9,2	26	
11	2	2	2	6	6	8	10	10	6	11	14	14	7	6	12	13	18	18	14	11	1	8	4	3	8,6	18	
12	7	6	6	9	6	3	5	2	2	4	2	5	6	8	18	18	18	16	10	6	0	3	5	6	7,1	18	
13	2	5	6	7	3	7	10	14	10	11	5	2	3	7	5	2	9	8	6	1	2	2	3	4	5,6	14	
14	3	2	2	12	11	21	20	22	21	27	34	29	25	33	48	37	27	22	31	43	56	46	50	41	27,6	56	
15	39	42	22	10	4	4	20	28	17	15	16	24	22	19	19	18	13	10	10	14	18	23	29	26	19,3	42	
16	25	27	30	23	29	18	32	29	27	22	30	34	34	32	26	22	24	26	22	31	33	42	32	24	28,1	42	
17	29	30	18	27	22	22	28	34	27	27	21	19	22	18	27	29	22	20	14	9	11	7	2	5	20,4	34	
18	6	6	4	9	6	10	2	5	10	12	18	18	21	18	17	30	22	21	24	20	7	3	11	7	12,8	30	
19	6	10	10	8	6	5	7	6	2	2	3	2	8	11	6	18	9	8	10	1	2	1	7	6	6,4	18	
20	5	6	10	10	6	10	10	7	7	8	6	9	6	11	10	24	23	14	13	0	2	2	0	0	8,3	24	
21	1	2	2	0	0	0	0	4	7	12	3	5	7	2	7	14	19	19	12	8	2	1	2	0	5,9	19	
22	2	2	1	2	8	7	6	12	12	10	10	10	5	5	5	7	7	18	13	5	2	1	2	5	6,5	18	
23	8	10	3	8	6	10	15	19	24	27	24	29	29	24	21	18	19	19	26	31	28	30	26	34	20,3	34	
24	26	30	22	25	26	25	29	31	25	32	37	21	26	26	13	10	6	4	2	3	6	8	6	13	18,8	37	
25	16	26	32	34	27	32	32	35	22	25	25	14	18	21	19	18	17	14	7	11	10	16	14	14	20,9	35	
26	14	12	11	12	2	9	3	1	4	8	10	10	13	10	14	14	19	21	17	13	2	1	2	2	9,3	21	
27	7	4	4	1	2	2	2	1	2	2	6	3	10	10	14	10	14	16	13	6	2	1	0	0	5,5	16	
28	2	1	6	2	2	6	6	7	10	10	8	5	5	4	10	8	8	13	10	3	2	2	5	7	5,9	13	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	8,9	9,2	8,3	9,2	12,2	14,2	14,0	15,3	15,4	12,6	13,6	15,3	19,0	18,7	19,5	20,4	19,0	16,9	13,9	14,9	14,5	14,5	14,2	8,6	14,3	32,2
2. <sup>a</sup> " "	12,4	13,6	11,0	12,1	9,9	10,8	14,4	15,7	12,9	13,9	14,9	15,6	15,4	16,3	18,8	21,1	18,5	16,3	15,4	12,7	13,2	13,7	14,3	12,2	14,4	29,6
3. <sup>a</sup> " "	9,5	10,9	10,1	10,5	9,1	11,4	11,6	13,8	13,3	15,8	15,4	12,1	14,1	12,8	12,9	12,4	13,6	15,5	12,5	10,0	6,8	7,5	7,4	9,4	11,6	24,1
Mez.....	10,3	11,2	9,8	10,6	10,5	12,2	13,5	15,0	13,9	14,0	14,6	14,5	16,3	16,1	17,4	18,4	17,3	16,3	14,0	12,7	11,8	12,2	12,3	10,1	13,6	29,0

	kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:423	14,3	49 kilometros (NNW) no dia 6	..... NNW
2. <sup>a</sup> " "	3:451	14,4	56 " (SE) " 14	..... ESE
3. <sup>a</sup> " "	2:225	11,6	37 " (SSE) " 24	..... NW
Mez	9:099	13,6	56 " (SE) " 14	..... NW

Dia mais ventoso 16

Dia menos ventoso 5

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

## QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1886	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	40,3	22,9	7,4	(8,2)	1,7	2,2	7	10	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
2	37,7	22,3	6,0	(7,6)	4,2	1,0	10	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
3	33,7	20,2	6,0	(7,8)	0,4	1,0	7	11	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
4	37,7	18,8	6,7	(7,7)	0,6	1,4	9	10	5,0	C., C-St.	4,0	C.		
5	34,2	24,6	-2,8	-0,2	0,0	3,3	6	9	0,0	—	0,0	—		
6	36,4	14,7	-1,0	1,8	0,6	3,4	12	11	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C.		
7	38,8	19,6	1,5	2,3	0,0	5,2	10	9	10,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St., e.		
8	32,7	16,3	-1,6	0,8	0,0	6,0	11	8	0,0	—	0,0	—		
9	34,2	19,6	-3,3	-1,2	0,0	6,2	12	7	0,0	—	0,0	—		
10	35,7	25,0	-3,0	-1,2	0,0	5,6	11	7	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St.		
11	37,4	24,6	0,7	3,2	0,2	4,4	9	7	0,0	—	0,0	—		
12	35,2	22,7	-2,6	-1,7	0,0	4,6	8	7	0,5	Ci-St. no hor. a W.	2,0	Ci-St.		
13	35,4	25,7	-1,8	-0,2	0,0	3,2	10	9	10,0	C., e.	8,0	Ci., C., St., Ci-C.		
14	22,5	14,9	4,5	5,6	0,1	2,2	9	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
15	40,1	28,4	7,1	(7,9)	18,8	4,6	20	17	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
16	25,0	14,6	6,5	7,2	4,9	3,4	20	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
17	37,4	19,5	7,9	8,8	0,8	5,8	9	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., e.		
18	41,4	27,3	2,6	4,9	0,0	4,7	9	11	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
19	42,3	35,7	2,1	3,2	0,0	3,4	9	8	4,0	C., Ci-C.	3,0	C.		
20	40,3	36,8	2,0	2,9	0,0	3,8	12	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., C-Ni.		
21	41,5	32,9	0,1	2,7	0,0	4,3	6	9	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., e.		
22	39,9	29,0	-0,4	1,3	0,0	2,0	9	9	7,0	Ci., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	43,3	25,6	2,4	3,7	0,0	4,0	11	7	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	31,2	18,5	7,9	(9,2)	0,6	4,6	12	10	10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
25	40,8	24,7	6,4	(6,5)	1,0	4,0	16	18	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	42,2	28,6	9,4	(9,2)	4,0	1,8	12	8	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	8,0	C.		
27	41,3	30,8	0,7	4,2	0,0	3,2	9	9	10,0	C.	5,0	C.		
28	38,3	31,4	2,6	4,5	0,0	3,0	9	8	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Medias</b>	<b>1.<sup>a</sup></b>	36,14	20,40	1,59	3,36	—	3,5	9,5	9,3	5,8		5,4		
<b>das</b>	<b>2.<sup>a</sup></b>	35,70	25,02	2,90	4,18	—	4,0	11,5	9,8	6,6		6,4		
<b>decadas</b>	<b>3.<sup>a</sup></b>	39,81	27,69	3,64	5,16	—	3,4	10,5	9,8	9,6		8,4		
<b>Medias</b>	<b>do mez</b>	37,03	24,13	2,64	4,17	—	3,7	10,5	9,6	7,2		6,6		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima :	Minima :		
	ao sol..... 43,3 no dia 23;	na relva... 36,8 no dia 20	18,8 no dia 15	6,2 no dia 9
	no espelho.. -1,7 » 12;	na relva... -3,3 » 9	.....	1,0 » 2 e 3.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			FEVEREIRO 1886	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		1	
10,0	C., C-Ni., c.	1,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni.		2	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.		3	
3,0	C.	1,0	Ci., C.	0,0	—		4	
0,0	—	0,0	Ci-St. a NW.	0,0	—		5	
9,0	C., C-Ni.	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.		6	
9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		9	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-St.		10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		11	
1,0	Ci-St.	1,0	Ci., C-St. no hor.	1,0	Ci-St.		12	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-St.		13	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		14	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		15	
10,0	Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		16	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni., c.		17	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C., C-St.		18	
5,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C., C-St. pelo hor.		19	
5,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.		20	
2,0	C.	0,5	C., Ci-St.	1,0	C.		21	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		22	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		23	
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	C.		24	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.		25	
5,0	C.	1,0	C., Ci-St. pelo hor.	0,0	—		26	
5,0	C.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., c.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		27	
10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-St., C-St.		28	
—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—		—	
5,5		3,1		4,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,0		6,4		6,3	1.ª decada	7,5	35,3	limpos 5
7,1		6,8		5,2	2.ª " "	24,8	40,1	de nuv. 13
6,5		5,6		5,5	3.ª " "	5,6	26,9	
					Mez	37,9	102,3	cobert. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 2, 3, 4, 6, 10, 14, 15, 16, 23, 24, 25 e 28.  
 " nevoeiro..... "≡" 1, 3, 5, 13, 21, 22 e 27.  
 " orvalho..... "∩" 4, 26 e 28.  
 " geada..... "┌" 5, 12 e 13.

Dias em que houve trovoada ..... "⚡" 19.  
 " vento forte ..... "≡" 6, 7, 8, 9, 14, 15 e 16.  
 " arco-iris..... "∩" 20.  
 " halo lunar ..... "∩" 13.

FEVEREIRO DE 1886

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; nevoeiro e chuva miuda repetidas vezes; humido.
»	2	Geralmente coberto; chuva miuda até depois das 9 <sup>h</sup> da manhã.
»	3	Coberto; nevoeiro a diferentes horas; chuva miuda das 3 às 6 <sup>h</sup> da manhã, e das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante; humido.
»	4	Nuvens durante o dia; orvalho de manhã; vento frio pela tarde.
»	5	Limpo; geada; nevoeiro pelas 7 <sup>h</sup> da manhã; bom tempo.
»	6	Nevoeiro; pequeno aguaceiro das 6 para as 7 <sup>h</sup> da manhã; muito ventoso de tarde.
»	7	Coberto até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo de noite; vento frio.
»	8 e 9	Limpo; vento frio; tempo secco.
»	10	Nuvens até às 6 <sup>h</sup> da tarde e coberto ao anoitecer; alguma chuva pelas 10 <sup>h</sup> da noite.
»	11	Limpo; tempo secco.
»	12	Geada de manhã; poucas nuvens.
»	13	Geralmente coberto; geada; nevoeiro intenso de manhã; halo às 9 <sup>h</sup> da noite.
»	14	Geralmente coberto; chuvisco das 8 para as 9 <sup>h</sup> da manhã; vento forte pela tarde e noite.
»	15	Coberto; chuva seguida até às 6 <sup>h</sup> da manhã e aguaceiro das 10 às 6 <sup>h</sup> da tarde.
»	16	Coberto; chuva das 3 às 5 <sup>h</sup> da tarde.
»	17	Coberto; muito ventoso.
»	18	Muitas nuvens até às 3 <sup>h</sup> da tarde e menos nublado depois d'esta hora; vento frio.
»	19	Nuvens muito grossas durante o dia; trovoadas a NE. às 5 <sup>h</sup> da tarde.
»	20	Nuvens com aspecto de trovoadas; arco-iris às 4 <sup>h</sup> da tarde.
»	21	Nevoeiro de manhã; coberto até ao meio dia e poucas nuvens de tarde.
»	22	Muitas nuvens durante o dia; nevoeiro intenso até às 8 <sup>h</sup> da manhã.
»	23	Muitas nuvens; vento desagradavel; chuvisco das 8 para as 9 <sup>h</sup> da noite.
»	24	Muitas nuvens; chuva de madrugada e das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.
»	25	Coberto; chuva das 7 <sup>h</sup> da manhã em diante.
»	26	Coberto até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	27	Nevoeiro intenso de manhã; muitas nuvens durante o dia; ameno.
»	28	Coberto; orvalho de manhã; chuvisco das 9 para as 10 <sup>h</sup> da noite.



Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991
2	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990
3	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989
4	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988
5	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987
6	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986
7	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985
8	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984
9	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983
10	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982
11	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981
12	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980
13	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979
14	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978
15	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977
16	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976
17	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975
18	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974
19	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973
20	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972
21	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971
22	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970
23	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969
24	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968

1886

MARÇO

Observações: ...  
 Hora: ...  
 Local: ...

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO — 1886	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	753,2	752,5	752,2	752,2	752,3	752,1	751,9	751,4	751,2	751,8	752,5	752,5	752,12	753,2	751,2	2,0	
2	52,3	52,1	52,0	52,3	53,1	53,0	52,2	51,6	51,3	50,9	50,6	50,2	51,72	53,1	49,4	3,7	
3	49,4	48,5	48,1	48,2	48,5	49,2	48,9	48,7	48,7	48,8	50,0	50,1	48,90	50,1	48,1	2,0	
4	49,4	48,5	48,4	49,1	49,9	49,6	48,9	49,2	49,0	48,3	48,0	47,6	48,75	50,0	46,8	3,2	
5	46,2	45,1	44,9	45,5	46,7	47,2	47,1	47,3	47,6	48,9	49,5	49,8	47,23	50,2	44,6	5,6	
6	50,2	50,1	50,8	52,1	53,3	53,6	53,3	53,4	53,4	54,1	54,5	54,0	52,86	54,5	50,1	4,4	
7	54,0	53,0	52,5	52,1	52,1	51,4	50,9	50,3	49,8	49,4	49,4	48,7	50,97	54,0	48,3	5,7	
8	48,2	47,2	46,4	47,4	47,9	48,3	48,1	48,5	48,7	49,0	49,3	49,3	48,21	49,3	46,4	2,9	
9	48,5	48,2	47,5	47,5	47,9	48,2	47,8	47,4	47,4	48,2	48,4	48,7	47,97	48,9	47,3	1,6	
10	49,1	48,8	48,8	49,0	50,2	49,7	48,6	47,6	47,2	47,3	46,7	45,9	48,17	50,2	45,5	4,7	
11	745,2	743,6	743,3	743,4	743,4	743,4	741,7	740,3	739,6	739,3	738,1	737,4	741,35	745,2	737,4	7,8	
12	37,2	36,8	37,1	38,3	39,7	40,5	41,1	41,9	42,4	44,0	44,2	44,9	40,81	44,9	36,8	8,1	
13	45,2	45,2	44,8	45,5	45,9	45,7	45,8	45,8	46,4	47,3	47,9	48,4	46,16	48,4	44,7	3,7	
14	48,1	48,1	49,2	50,6	50,9	50,9	49,9	49,8	50,1	51,2	52,0	52,4	50,40	52,5	48,1	4,4	
15	52,5	52,2	51,8	52,2	52,2	52,3	51,1	50,3	50,0	49,9	49,3	48,9	50,95	52,3	48,6	3,7	
16	48,2	47,4	47,2	47,2	47,1	47,2	46,4	45,7	45,0	45,0	45,2	44,7	46,26	48,2	44,3	3,9	
17	44,0	43,7	43,4	43,8	44,6	44,8	44,5	44,5	45,6	46,4	46,7	47,4	45,00	47,4	43,4	4,0	
18	47,7	47,6	48,4	48,5	49,3	49,8	49,4	48,7	49,0	49,0	50,3	50,4	49,00	50,4	47,5	2,9	
19	49,4	49,5	50,6	51,9	52,9	53,7	53,7	53,8	54,6	55,2	55,7	56,0	53,24	56,0	49,4	6,6	
20	55,9	55,8	56,0	56,7	57,7	57,9	57,6	57,3	57,1	57,7	57,9	57,8	57,15	58,0	55,8	2,2	
21	757,3	756,4	756,1	756,1	756,3	755,5	754,0	753,7	754,2	754,5	754,6	753,9	755,12	757,3	753,6	3,7	
22	53,2	52,2	51,9	52,3	52,5	51,1	50,1	49,6	49,1	49,4	49,4	48,4	50,60	53,2	47,8	5,4	
23	48,1	48,3	48,0	47,6	47,3	47,3	46,4	45,8	45,8	46,4	46,1	46,7	46,89	49,3	45,8	3,5	
24	47,1	47,5	48,4	49,0	50,1	50,5	49,9	49,8	49,8	50,4	51,1	51,0	49,63	51,1	47,1	4,0	
25	50,7	50,6	50,7	51,3	51,7	51,3	51,2	51,0	51,5	52,1	52,5	52,9	51,50	52,9	50,5	2,4	
26	52,6	52,8	53,7	54,5	55,0	55,0	54,5	54,0	54,7	55,5	56,0	56,6	54,62	56,6	52,6	4,0	
27	56,0	55,6	55,6	55,7	56,1	55,4	54,7	54,3	54,1	54,3	54,5	54,5	55,04	56,1	53,9	2,2	
28	53,9	53,5	54,5	55,0	55,7	55,7	55,5	55,5	56,2	57,2	57,5	57,5	55,72	57,6	53,5	4,1	
29	57,5	57,4	58,0	58,8	59,2	59,5	59,4	58,6	58,6	59,1	59,8	60,0	58,89	60,0	57,4	2,6	
30	59,7	59,4	59,2	59,5	59,5	59,5	58,6	57,4	57,7	57,6	57,8	57,7	58,59	59,7	57,4	2,3	
31	57,4	57,4	57,6	58,4	58,5	57,7	56,9	55,9	55,9	56,3	56,3	55,7	56,94	58,5	55,3	3,2	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	750,05 47,34 53,95	749,40 46,99 53,74	749,16 47,18 53,97	749,54 47,81 54,38	750,19 48,37 54,72	750,23 48,62 54,41	749,77 48,12 53,74	749,54 47,81 53,24	749,43 47,98 53,42	749,67 48,50 53,89	749,89 48,73 54,15	749,68 48,83 53,96	751,35 50,33 55,66	747,77 45,60 52,26	3,58 4,73 3,40	
<b>Medias do mez</b>		750,56	750,16	750,23	750,70	751,21	751,16	750,65	750,29	750,38	750,79	751,03	750,97	750,67	752,55	748,66	3,89
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....		749,89	747,33	746,92	751,90	750,65	757,04	<b>do</b>									
								<b>mez</b>									
									{ Maxima absoluta .. 760,0 no dia 29 ás 10 e 11 <sup>h</sup> p. m. Minima " .. 736,8 " 12 ás 3 e 4 <sup>h</sup> a. m. Variação maxima .. 23,2								

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	12,2	11,8	11,4	11,4	12,4	13,2	14,2	13,7	13,3	12,5	12,2	12,0	12,54	14,9	11,0	3,9
2	11,8	11,8	11,4	11,3	12,3	13,9	14,1	13,7	12,8	12,6	12,7	12,9	12,63	14,7	11,0	3,7
3	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,9	13,7	13,8	13,3	13,2	13,2	13,0	13,50	14,2	12,5	1,7
4	13,2	12,8	12,8	12,9	13,3	13,7	13,9	13,7	13,6	13,7	13,7	14,0	13,47	14,5	12,5	2,0
5	13,8	13,5	13,7	13,7	13,3	13,5	13,3	13,7	13,5	12,8	12,7	12,3	13,26	14,4	12,0	2,4
6	11,7	10,8	10,5	10,6	11,3	13,5	14,4	13,8	12,9	10,9	10,7	10,1	11,78	14,9	10,0	4,9
7	10,3	10,5	10,7	11,0	11,6	12,8	13,8	13,5	13,2	13,2	13,7	13,7	12,42	14,4	9,0	5,4
8	13,6	13,0	12,6	12,2	11,8	12,2	13,0	12,8	12,6	12,5	11,9	11,6	12,38	14,2	11,2	3,0
9	11,5	11,3	11,5	11,5	12,6	12,6	13,3	12,7	12,8	12,8	12,6	12,1	12,32	14,4	10,9	3,5
10	12,0	11,3	10,3	9,7	11,2	13,4	14,3	15,4	14,2	12,2	11,9	11,3	12,28	16,3	9,1	7,2
11	11,3	10,7	10,4	10,8	11,2	12,2	11,7	11,1	11,5	11,3	10,7	10,5	11,13	12,7	10,0	2,7
12	10,9	11,0	10,7	10,7	12,1	12,9	13,2	13,0	12,0	11,0	10,2	10,1	11,35	14,2	9,4	4,8
13	9,3	8,9	7,1	6,7	8,6	11,0	11,4	11,1	10,9	10,1	8,7	9,9	9,45	12,1	6,0	6,1
14	9,3	8,7	7,5	6,5	8,9	10,8	12,7	13,6	13,6	10,0	9,2	8,0	9,86	14,3	6,1	8,2
15	7,8	7,6	7,8	8,5	10,1	10,7	11,8	11,9	11,7	11,9	11,8	11,9	10,38	12,3	6,7	5,6
16	11,7	11,7	11,8	12,0	12,6	12,8	13,2	13,4	13,1	12,9	12,2	12,0	12,48	13,8	11,1	2,7
17	11,8	11,4	11,0	11,1	11,7	12,9	12,6	12,9	12,8	12,5	12,2	12,2	12,10	14,0	10,1	3,9
18	12,8	12,6	13,0	13,4	14,8	16,5	17,2	17,3	17,2	15,4	14,5	14,5	14,94	18,3	11,6	6,7
19	14,3	13,8	13,7	13,8	14,4	15,0	16,2	16,5	15,5	13,9	13,5	12,7	14,42	17,4	12,7	4,7
20	12,7	12,7	12,9	13,3	13,9	14,7	15,9	15,9	15,3	13,6	13,2	12,9	13,96	17,1	11,5	5,6
21	12,9	12,7	12,5	12,6	14,8	17,8	20,3	21,8	18,4	16,2	15,4	14,1	15,78	22,6	11,7	10,9
22	13,3	13,4	13,3	14,1	15,9	19,1	18,4	20,3	20,3	18,2	17,3	16,5	16,73	20,9	12,2	8,7
23	14,2	13,9	14,2	15,2	18,6	20,6	21,0	21,5	20,5	19,7	19,6	18,0	18,10	22,0	12,5	9,5
24	16,0	14,2	13,5	13,5	15,3	15,7	16,7	14,2	14,8	13,4	13,3	12,5	14,40	19,8	12,5	7,3
25	12,4	11,7	10,9	11,1	13,8	15,6	13,6	15,4	15,3	12,5	11,6	10,6	12,92	16,4	9,2	7,2
26	9,0	8,2	7,6	7,8	11,2	14,9	18,0	18,2	18,0	14,4	13,2	12,3	12,78	19,3	6,9	12,4
27	10,6	10,0	9,3	10,0	14,5	19,0	21,2	19,2	16,9	13,3	12,5	12,5	14,14	22,3	8,8	13,5
28	12,5	12,5	11,2	11,1	11,7	13,4	15,1	15,2	13,7	11,9	11,1	10,7	12,42	15,6	10,1	5,5
29	9,9	9,3	8,6	8,8	11,4	14,4	14,7	14,7	14,7	12,1	11,0	10,2	11,74	16,0	7,8	8,2
30	9,6	9,4	8,8	9,4	12,2	15,8	18,0	18,9	17,5	13,6	12,4	11,0	13,06	20,2	7,7	12,5
31	10,0	9,1	8,9	8,2	11,2	13,8	16,2	16,9	15,0	12,2	11,7	11,3	12,10	18,3	7,5	10,8
<b>Medias</b>	(1. <sup>a</sup> ) 12,37	12,04	11,86	11,80	11,99	13,27	13,80	13,68	13,22	12,64	12,53	12,30	12,66	14,69	10,92	3,77
<b>das</b>	(2. <sup>a</sup> ) 11,19	10,91	10,59	10,68	11,83	12,95	13,59	13,67	13,36	12,26	11,62	11,47	12,01	14,62	9,52	5,10
<b>decadas</b>	(3. <sup>a</sup> ) 11,85	11,31	10,80	11,07	13,69	16,37	17,56	17,85	16,83	14,32	13,55	12,70	14,01	19,40	9,72	9,68
<b>Medias do mez</b>	11,81	11,42	11,07	11,18	12,66	14,27	15,07	15,15	14,55	13,11	12,60	12,17	12,93	16,34	10,04	6,30
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Maxima absoluta..... 22,6 no dia 21									
Temperatura media	12,93	12,11	10,70	14,24	14,99	12,69	Minima ..... 6,0 * 13									
							Variação maxima ..... 16,6									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1886	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	9,07	9,04	9,28	9,68	10,17	10,38	10,04	9,88	9,43	9,41	10,03	10,10	9,75	10,38	9,04	1,34		
2	10,22	10,22	9,81	9,61	9,81	9,57	9,84	10,16	10,08	10,35	10,62	10,96	10,09	10,97	9,46	1,51		
3	11,19	11,19	11,26	11,26	11,44	11,53	11,60	11,70	11,37	11,51	11,51	11,03	11,39	11,72	10,77	0,95		
4	10,51	10,76	10,76	11,09	11,20	11,52	11,53	11,34	11,27	11,34	11,34	11,21	11,17	11,70	10,51	1,19		
5	11,20	10,99	11,07	11,26	10,87	10,73	10,33	10,17	9,94	9,68	9,73	9,40	10,39	11,26	9,28	1,98		
6	9,50	9,65	9,47	9,53	8,79	8,01	7,47	7,49	7,41	8,51	8,51	8,03	8,58	10,01	7,41	2,60		
7	8,09	7,91	8,51	9,16	9,86	10,49	11,72	11,43	11,30	11,30	11,60	11,52	10,32	11,72	7,91	3,81		
8	11,06	11,16	10,88	10,24	10,30	10,03	9,85	9,38	9,35	9,54	9,55	9,54	10,06	11,16	9,35	1,81		
9	9,49	9,67	9,49	10,01	10,80	10,80	10,06	10,48	10,97	10,97	10,68	10,30	10,31	11,17	9,49	1,68		
10	10,36	9,61	9,10	8,99	9,16	8,21	8,10	8,60	8,91	8,58	8,89	9,11	9,10	10,36	8,10	2,26		
11	8,87	8,98	8,92	8,93	9,42	9,98	9,23	8,40	7,93	7,81	8,03	8,16	8,71	9,98	7,81	2,17		
12	8,05	8,16	8,17	7,25	7,57	7,57	7,60	7,75	7,15	6,47	6,75	5,76	7,37	8,29	5,76	2,53		
13	5,81	5,28	6,35	7,02	6,91	6,47	5,43	5,86	7,01	5,86	5,89	5,01	6,05	7,27	4,56	2,71		
14	4,33	4,20	4,81	5,41	5,79	5,77	5,45	6,32	5,39	6,03	6,92	7,44	5,97	7,56	4,20	3,36		
15	7,56	7,57	7,45	7,25	8,05	8,86	9,57	10,21	9,39	10,03	9,72	9,51	8,86	10,23	7,25	2,98		
16	9,63	9,63	9,71	10,23	10,27	10,36	10,77	10,29	10,55	10,56	10,03	9,59	10,11	10,77	9,46	1,31		
17	9,05	8,93	8,56	8,16	7,93	8,04	9,09	9,46	9,76	9,69	9,36	9,72	8,95	9,87	7,69	2,18		
18	9,62	9,74	9,63	9,87	9,93	10,40	11,00	10,14	10,25	10,56	9,95	9,74	10,01	11,00	9,56	1,44		
19	9,73	10,02	10,74	10,68	9,97	9,42	8,17	7,54	8,73	10,22	10,13	9,81	9,60	10,81	7,54	3,27		
20	10,03	10,42	10,83	11,24	11,32	11,31	11,03	10,55	10,41	10,40	10,31	10,30	10,66	11,58	9,92	1,66		
21	9,97	9,94	10,06	10,00	10,41	11,14	12,22	9,67	12,07	11,42	11,46	11,28	10,72	12,07	9,03	3,04		
22	10,98	10,26	9,80	9,97	11,90	9,11	10,78	9,35	8,52	9,66	9,57	8,66	9,79	11,90	8,03	3,87		
23	9,92	9,45	8,65	8,66	8,55	8,20	7,99	7,33	7,05	6,84	7,56	8,82	8,26	9,92	6,47	3,45		
24	10,15	10,62	9,46	9,33	8,78	8,75	9,07	10,66	10,59	10,13	9,38	9,02	9,65	10,91	8,75	2,16		
25	8,57	8,38	8,39	8,74	9,07	8,55	9,50	8,50	8,38	7,79	8,23	8,33	8,59	10,23	7,55	2,68		
26	8,14	7,65	7,35	7,23	8,70	8,35	7,08	7,70	9,17	7,59	9,43	9,14	8,12	9,43	7,08	2,35		
27	8,92	8,69	8,08	8,33	9,57	9,57	8,24	9,29	8,66	9,80	10,08	10,08	9,16	10,69	8,06	2,63		
28	9,80	10,08	9,28	9,73	9,65	8,73	8,97	8,48	8,16	8,50	8,68	8,27	8,98	10,18	8,14	2,04		
29	8,03	7,96	7,66	7,54	7,50	7,33	8,72	8,99	8,99	9,65	8,27	7,85	8,19	9,65	7,33	2,32		
30	7,78	7,29	7,07	6,70	7,38	8,04	8,37	8,73	8,93	8,73	8,31	8,21	7,95	8,93	6,68	2,25		
31	7,90	8,20	8,08	7,90	7,56	8,09	8,57	9,11	9,29	8,92	9,12	9,34	8,46	9,44	7,56	1,88		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,07	10,02	9,96	10,08	10,24	10,13	10,05	10,06	10,00	10,12	10,25	10,12	10,12	11,04	9,13	1,91		
	2. <sup>a</sup> 8,29	8,29	8,52	8,60	8,72	8,82	8,73	8,65	8,66	8,76	8,71	8,50	8,63	9,74	7,38	2,36		
	3. <sup>a</sup> 9,11	8,96	8,53	8,56	9,01	8,71	8,96	8,89	9,07	9,00	9,10	9,00	8,90	10,30	7,70	2,61		
<b>Medias do mez</b>	9,15	9,09	8,99	9,06	9,31	9,20	9,24	9,19	9,24	9,29	9,34	9,20	9,20	10,36	8,06	2,30		
<b>Extremas</b>													Maxima.....		12,07 no dia 21 ás 5 <sup>h</sup> p. m.			
													do		Minima.....		4,20 " 14 ás 3 <sup>h</sup> a. m.	
													mez		Variação.....		7,87	

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

MARÇO — 1886	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	85,6	87,6	92,3	96,3	94,8	91,8	83,2	84,6	83,1	87,1	94,7	96,6	89,85	99,0	81,9	17,1
2	99,0	99,0	97,6	96,1	91,7	80,9	82,1	87,0	91,5	95,2	96,9	98,9	92,67	99,0	80,9	18,1
3	96,5	96,5	96,4	96,4	97,7	97,4	99,3	99,7	99,9	100,0	100,0	98,8	98,32	100,0	96,4	3,6
4	92,9	97,7	97,7	100,0	98,4	98,6	97,4	97,1	97,1	97,1	97,1	94,2	97,06	100,0	92,9	7,1
5	95,3	95,3	94,8	96,4	95,5	92,0	90,8	87,0	86,2	87,9	88,8	88,2	91,38	96,5	85,6	10,9
6	92,6	99,4	100,0	100,0	87,7	69,4	61,1	64,1	66,8	87,7	88,5	86,7	83,95	100,0	61,1	38,9
7	86,6	83,8	88,5	93,4	96,8	95,2	99,7	99,1	99,9	99,9	99,3	98,6	95,29	99,9	83,8	16,1
8	95,3	100,0	100,0	96,7	99,8	94,7	88,3	85,2	86,0	88,3	92,0	93,7	93,54	100,0	85,2	14,8
9	93,8	96,1	93,8	98,9	99,4	99,4	88,4	95,7	99,6	99,6	98,3	97,9	96,43	100,0	82,2	17,8
10	99,0	96,1	97,4	99,8	92,5	71,7	66,7	66,0	73,9	81,0	85,6	91,1	85,29	99,8	66,0	33,8
11	88,7	93,4	94,6	92,0	95,1	94,2	90,0	84,8	78,3	78,1	83,5	86,5	88,09	95,1	78,1	17,0
12	82,9	83,2	85,0	75,4	71,9	68,3	67,0	69,4	68,4	66,0	72,9	62,2	73,32	85,4	62,2	23,2
13	66,2	61,8	84,5	95,5	82,9	66,0	54,0	59,2	72,2	63,9	70,1	55,1	69,17	97,4	50,6	46,8
14	51,6	50,0	62,0	74,7	67,7	57,4	49,8	53,8	46,5	65,7	79,6	93,0	64,13	95,3	46,5	48,8
15	95,3	96,9	93,9	87,7	86,9	92,1	92,7	98,3	96,4	96,6	94,2	92,6	93,84	99,0	79,4	19,6
16	93,9	93,9	94,1	97,8	94,5	94,1	95,2	89,8	93,9	95,2	94,7	91,7	93,60	97,8	89,0	8,8
17	87,7	88,9	87,3	82,4	77,3	72,5	83,6	85,3	88,6	89,6	88,4	91,8	85,05	91,8	72,5	19,3
18	87,3	89,6	86,3	86,2	78,9	74,5	75,4	68,7	70,2	81,1	81,1	79,4	79,20	89,6	68,7	20,9
19	80,2	85,3	92,6	90,9	81,5	74,1	59,6	54,0	66,0	86,4	87,8	89,6	79,14	92,6	54,0	38,6
20	91,9	95,1	97,7	98,8	95,4	90,8	81,9	78,4	80,4	89,6	91,1	92,9	90,02	99,8	72,8	27,0
21	90,6	90,7	93,1	92,0	83,1	73,4	63,3	49,7	76,6	83,3	88,0	94,1	81,73	95,3	49,7	45,6
22	96,5	89,6	86,1	83,1	88,7	55,4	68,5	52,7	48,0	62,1	64,9	62,0	70,90	96,5	43,7	52,8
23	82,2	79,9	71,7	67,3	53,4	45,4	43,2	38,3	39,5	40,0	44,5	57,4	55,10	82,2	36,5	45,7
24	75,0	88,0	82,0	80,9	67,8	65,9	64,1	88,4	84,5	88,4	82,4	83,5	79,20	88,4	64,1	24,3
25	79,9	81,7	86,4	88,2	77,2	64,1	81,9	65,3	64,7	72,1	80,8	87,5	78,80	97,2	64,1	33,1
26	95,2	94,0	94,1	91,1	87,9	66,1	46,1	49,5	59,7	62,1	83,5	85,7	75,86	97,0	46,1	50,9
27	93,1	94,7	92,1	90,8	78,0	58,6	44,0	56,1	60,4	86,1	93,3	93,3	78,53	95,5	44,0	51,5
28	90,7	93,3	93,7	98,3	94,1	76,2	70,1	65,8	69,8	81,9	87,7	86,0	84,04	98,3	65,8	32,5
29	88,3	90,7	91,9	89,0	74,6	60,0	70,0	72,2	72,2	91,7	84,4	84,4	80,29	91,9	60,0	31,9
30	87,1	83,1	83,4	76,4	69,7	60,1	54,5	53,8	60,0	75,3	77,4	83,7	71,96	88,7	51,0	37,7
31	86,1	95,1	94,5	97,2	76,4	68,9	62,5	63,4	73,1	84,2	88,9	93,4	81,34	97,2	52,4	44,8
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 93,66 2. <sup>a</sup> 82,57 3. <sup>a</sup> 87,64	95,15 83,81 89,16	95,85 87,80 88,09	97,40 88,14 86,75	95,43 83,21 77,35	89,11 78,40 63,40	85,70 74,92 60,75	86,55 74,17 59,56	88,40 76,09 64,41	92,38 81,22 75,20	94,12 84,34 79,62	94,47 83,48 82,82	92,38 81,56 76,16	99,42 94,38 93,47	81,60 67,38 52,49	17,82 27,00 40,98
<b>Medias do mez</b>	87,97	89,37	90,50	90,60	85,07	76,43	73,37	72,98	75,92	82,68	85,82	86,79	83,13	95,68	66,68	29,00

**Extremas do mez** { Maxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 6, 8 e 9 a diferentes horas.  
 { Minima..... 36,5 no dia 23 às 6<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 63,5

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1886	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milímetros	
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	W.	S.	S.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	4,0
2	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	8,9
3	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	61,5
4	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	24,4
5	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	21,8
6	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
7	NW.	NW.	NW.	S.	S.	S.	W.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	S-NW.	S-NW.	15,5
8	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	3,9
9	NW.	NW.	S.	SSE.	SSW.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	V.	7,6
10	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	17,5
12	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,5
13	NE.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	ENE.	N.	0,0
14	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	—	C.	—	ENE.	ENE.	0,0
15	—	—	—	—	NW.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	1,9
16	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	WSW.	SW.	W e WSW.	W e WSW.	6,5
17	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,3
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	0,0
19	S.	S.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	WSW.	WNW.	WNW.	2,3
20	WSW.	SW.	C.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	1,0
21	NW.	NW.	N.	N.	N.	NNW.	V.	SSW.	W.	W.	W.	W.	V.	V.	0,0
22	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SE.	SE.	0,0
24	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	W.	SE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	9,6
25	WSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	1,4
26	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	SW.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,2
29	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	C.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	8	18	19	18	24	9	2	3	148,6
Segunda " ..	8	1	4	16	2	0	0	17	7	3	6	9	10	12	9	6	1	3	31,0
Terceira " ..	6	0	0	0	0	0	15	6	18	7	2	1	8	22	26	19	1	1	16,2
Mez... ..	14	1	4	16	2	0	15	24	33	20	16	28	37	52	59	34	4	7	195,8

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.	746,16	—	—	740,81	741,35	—	748,74	747,00	750,56	751,72	—	748,75	750,51	752,22	753,84	754,66	—	—
Temperatura . . . .	9,45	—	—	11,35	11,13	—	17,41	13,52	13,66	12,63	—	13,47	13,02	13,00	9,93	12,04	—	—
T. do vap. atmosph.	6,05	—	—	7,37	8,71	—	9,02	9,48	9,12	10,09	—	11,17	10,57	9,23	8,89	8,58	—	—
Humidade relativa.	69,17	—	—	73,32	88,09	—	67,50	82,12	79,00	92,67	—	97,06	94,08	83,75	88,37	82,31	—	—
Quantidade de nuv.	5,4	—	—	9,4	10,0	—	9,4	9,9	6,4	10,0	—	10,0	10,0	7,5	5,7	6,1	—	—
Força do vento....	15,2	—	—	23,4	16,3	—	16,6	25,6	11,5	16,0	—	24,0	19,0	16,4	14,3	11,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	4,2	2,3	5,4	0,0	0,0	3,2	11,3	8,6	22,8	54,9	38,2	34,5	8,2	1,2	0,0	1,0

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	7	6	4	6	6	7	6	6	8	10	14	16	18	21	19	16	24	9	5	3	4	5	2	3	9,3	24
2	6	8	11	6	6	7	6	2	10	14	16	19	20	22	16	14	22	18	18	22	30	29	32	29	16,0	32
3	26	30	27	32	34	26	26	26	25	30	30	35	30	28	29	30	22	22	32	30	32	29	30	25	28,6	35
4	22	25	30	27	26	27	24	18	22	24	21	22	26	30	20	18	16	13	18	25	31	27	32	32	24,0	32
5	32	42	34	37	37	34	32	39	31	27	26	30	32	28	26	26	29	22	18	21	19	24	18	20	28,5	42
6	18	21	21	17	18	11	12	10	16	17	22	20	22	18	20	17	14	10	9	7	2	3	7	5	14,0	22
7	2	9	10	8	7	12	13	16	14	13	14	12	21	27	24	19	15	11	10	13	19	24	22	26	15,0	27
8	32	26	26	29	28	31	30	28	21	22	22	19	20	23	23	18	12	7	2	1	0	0	0	2	17,6	32
9	6	2	1	11	11	13	16	10	10	12	19	19	16	16	17	12	10	14	18	14	2	6	5	5	11,0	19
10	4	4	8	13	10	13	9	10	7	11	13	11	13	6	14	15	18	15	20	9	0	0	0	0	9,3	20
11	0	4	3	4	5	10	4	2	1	1	4	10	15	16	25	14	21	17	24	26	43	46	49	46	16,3	49
12	44	38	40	39	39	30	31	43	38	25	10	18	19	19	13	19	21	21	18	8	2	2	10	14	23,4	44
13	8	16	16	10	11	12	16	10	12	14	18	20	29	22	18	13	5	8	14	14	11	14	15	39	15,2	39
14	42	35	29	29	8	7	7	1	4	8	16	13	19	21	18	11	18	16	—	—	0	—	—	—	15,9	42
15	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	10	13	12	10	16	18	19	19	26	19	15	22	22	22	16,3	26
16	19	18	16	14	13	10	15	12	11	14	16	18	18	19	13	6	10	5	4	2	8	14	10	6	12,1	19
17	6	6	10	13	12	18	21	22	25	24	31	28	26	21	27	32	29	24	21	30	29	29	35	25	22,7	35
18	27	31	26	23	22	20	26	28	31	38	38	35	42	32	30	35	24	24	21	21	19	24	37	33	28,6	42
19	35	35	30	39	30	21	19	19	16	19	16	19	24	21	17	21	17	15	10	3	0	0	9	7	18,4	39
20	7	9	4	8	0	0	0	6	9	7	9	10	18	18	17	16	19	12	14	8	5	9	9	3	9,4	19
21	5	5	3	9	7	4	4	2	1	4	3	3	6	21	21	15	16	12	14	6	5	2	1	2	7,1	21
22	2	3	10	8	9	10	10	6	3	2	13	26	13	6	2	18	14	8	8	3	2	7	10	11	8,5	26
23	10	3	6	8	7	11	14	11	18	23	25	26	51	35	32	48	48	40	26	29	18	29	38	37	24,7	51
24	28	18	20	21	11	14	10	12	21	24	16	13	16	15	17	5	5	9	11	6	14	0	4	5	13,1	28
25	3	6	8	10	9	11	12	9	16	19	18	15	10	10	14	18	16	16	10	3	3	1	3	1	10,0	19
26	5	5	6	10	8	8	9	10	10	11	9	5	7	10	11	14	14	16	14	7	1	1	1	2	8,1	16
27	2	2	1	4	6	9	10	7	6	10	16	24	24	22	26	16	18	14	9	7	6	6	6	6	10,7	26
28	14	5	4	6	14	10	2	10	19	27	26	29	26	27	30	32	32	32	26	21	19	17	2	10	18,3	32
29	10	6	6	7	7	8	3	6	4	22	17	26	26	27	28	25	23	21	21	19	16	13	8	6	14,8	28
30	0	0	2	2	3	2	2	2	2	4	4	6	10	14	21	21	21	21	11	10	6	1	10	0	7,3	21
31	0	2	1	2	2	4	4	5	14	21	16	14	17	20	29	30	26	22	11	10	11	4	7	3	11,5	30

Medias das decadas e do mez

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

	kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:159	17,3	42 kilometros (SW)	no dia 5
2.ª " "	4:060	17,8	49 " (E)	" 11
3.ª " "	3:220	12,2	51 " (SE)	" 23
Mez	41:439	15,7	51 " (SE)	" 23

Dias mais ventosos 3, 5 e 18      Dia menos ventoso 21

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1886	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	32,4	23,5	5,9	(9,9)	4,4	3,5	11	12	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
2	28,9	21,0	9,7	(9,9)	3,6	2,2	11	13	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
3	18,6	15,2	11,9	(11,9)	51,4	1,5	15	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
4	22,1	17,1	12,3	(12,4)	26,7	0,4	14	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
5	19,1	15,2	12,9	(12,9)	33,0	0,4	14	15	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
6	44,2	29,1	8,4	(9,5)	5,6	1,9	12	12	3,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
7	19,3	16,0	5,0	(6,8)	5,5	4,7	11	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
8	22,7	17,2	7,7	(7,7)	13,9	0,4	7	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
9	24,6	19,7	6,6	8,7	1,9	1,5	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
10	43,9	28,0	7,1	(8,1)	5,7	0,9	9	9	6,0	C.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
11	18,3	17,9	6,5	8,7	0,2	4,0	6	13	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
12	39,3	18,5	8,0	(8,7)	17,6	3,5	20	10	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
13	34,7	19,6	2,6	4,3	0,2	4,1	10	10	5,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
14	41,3	27,9	-2,0	1,2	0,0	5,4	10	8	1,0	C.	4,0	C.		
15	26,1	20,7	0,7	3,9	0,0	4,8	9	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
16	25,7	20,1	10,7	(11,0)	2,6	0,7	13	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
17	28,1	19,1	8,2	(10,6)	5,8	1,1	14	18	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
18	45,4	29,6	10,2	10,5	1,3	3,5	19	11	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
19	44,3	34,1	11,0	(12,3)	2,3	6,7	15	10	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	6,0	C.		
20	45,8	32,8	8,7	(10,1)	1,0	6,0	10	10	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
21	46,7	37,7	8,7	10,2	0,0	2,3	9	7	9,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.		
22	36,2	27,6	8,4	10,7	0,0	5,2	7	7	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
23	45,3	29,0	7,5	10,4	0,0	5,4	9	5	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
24	41,7	31,4	7,4	9,5	0,0	12,4	10	9	9,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		
25	44,3	32,2	6,5	8,2	9,6	3,0	11	9	4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	43,7	38,4	3,2	5,5	1,4	4,6	9	5	1,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St.		
27	47,1	38,3	3,6	7,1	0,0	5,4	7	5	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
28	45,5	33,9	6,4	(9,7)	5,0	4,9	13	12	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
29	42,3	30,5	2,4	5,9	0,2	7,0	9	9	2,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
30	43,5	36,8	1,4	4,9	0,0	5,2	9	7	0,0	—	0,0	—		
31	42,7	40,3	2,3	6,2	0,0	3,8	8	8	7,0	C.	1,0	Ci., C., Ci-St. no hor.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 27,55 2. <sup>a</sup> 34,90 3. <sup>a</sup> 43,54	20,20 24,03 34,19	8,75 6,46 5,25	9,78 8,13 8,03	— — —	1,7 4,0 5,4	11,2 12,6 9,2	10,9 10,7 7,5	8,9 8,6 5,8		9,3 9,0 6,8			
Medias do mez	35,60	26,40	6,77	8,63	—	3,8	10,9	9,6	7,7		8,3			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	Maxima: ao sol..... 47,1 no dia 27; na relva... 40,3 no dia 31	51,4 no dia 3	12,4 no dia 24.
	Minima: no espelho.. 1,2 » 14; na relva... -2,0 » 14	.....	0,4 » 4, 5 e 8.



QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MARÇO 1886
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-Ni.	40,0	C., C-Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	1	
10,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	2	
10,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	3	
10,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	4	
10,0	Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	5	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci-St., C-St.	6,0	Ci-St., C-St.	6	
10,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	7	
10,0	C., Ni., C-Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	6,0	C.	6,0	C.	8	
10,0	Ni.	40,0	Ni.	40,0	C., C-Ni.	40,0	C., C-Ni.	9	
4,0	Ci., C., Ci-C.	40,0	C., C-St.	40,0	C., Ci-C.	40,0	C., Ci-C.	10	
10,0	C., Ni., C-Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	11	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	40,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	7,0	C., Ci-C.	7,0	C., Ci-C.	12	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St.	0,0	—	0,0	—	13	
4,0	C.	1,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	14	
10,0	Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	15	
10,0	Ni., C-Ni.	40,0	St., Ni., C-St., C-Ni.	40,0	Ni.	40,0	Ni.	16	
10,0	Ni., C-Ni.	40,0	Ni., C-Ni.	40,0	C., Ci-C., C-St.	40,0	C., Ci-C., C-St.	17	
9,0	C., Ni., C-Ni.	40,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., c.	40,0	C., Ci-C., C-St.	40,0	C., Ci-C., C-St.	18	
5,0	Ci., C., Ci-C.	40,0	C., C-St., c.	9,0	C., Ci-C.	9,0	C., Ci-C.	19	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	40,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	40,0	C.	40,0	C.	20	
10,0	Ci., C., Ci-C.	40,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	40,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	40,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	21	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	40,0	C., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., C-St.	5,0	Ci., C., C-St.	22	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	40,0	C., Ci-C., C-St.	40,0	Ci., C., C-St., c.	40,0	Ci., C., C-St., c.	23	
9,0	Ni., Ci-C., C-St.	8,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.	24	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C. pelo hor.	4,0	C. pelo hor.	25	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	26	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	27	
7,0	C., C-Ni.	6,0	C.	2,0	C.	2,0	C.	28	
7,0	C.	8,0	Ci., C., C-St.	0,0	—	0,0	—	29	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	30	
0,5	C.	40,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C.	9,0	C.	31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,4		9,8		9,2	1.ª decada	148,7	17,4	limpos 1	
8,8		8,3		7,8	2.ª »	31,0	39,8	de nuv. 12	
7,0		7,5		4,2	3.ª »	16,2	59,2		
8,4		8,5		7,0	Mez	195,9	116,4	cobert. 18	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 24, 25 e 28.  
 "nevoeiro" "≡" 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20 e 26.

Dias em que houve orvalho "△" 6, 27, 28 e 31.  
 "trovoada" "⚡" 18 e 24.  
 "arco-iris" "☁" 12 e 24.  
 "vento forte" "↻" 5, 11, 12, 14, 18 e 23.

MARÇO DE 1886

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; alguma chuva das 9 da manhã á 4 <sup>h</sup> da tarde.
»	2	Coberto; chuva de madrugada e das 5 <sup>h</sup> da tarde em diante.
»	3	Coberto; chuva durante as 24 <sup>h</sup> , e nevoeiro repetidas vezes.
»	4	Coberto; chuva seguida das 3 da madrugada ás 10 <sup>h</sup> da manhã e das 4 <sup>h</sup> da tarde até á meia noite. Grande enchente no Mondego.
»	5	Coberto; chuva muito grossa da meia noite para a 1 <sup>h</sup> , e mais moderada desde esta hora até á 1 <sup>h</sup> da tarde.
»	6	Muito nublado; pequeno aguaceiro das 4 para as 5 <sup>h</sup> da manhã.
»	7	Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 7 <sup>h</sup> da manhã em diante.
»	8	Coberto; chuva até ás 9 <sup>h</sup> da manhã; ameno de tarde.
»	9	Coberto; chuva das 7 ás 10 <sup>h</sup> da manhã e das 3 da tarde ás 8 <sup>h</sup> da noite; nevoeiro repetidas vezes.
»	10	Muito nublado; nevoeiro de manhã; ameno.
»	11	Coberto; chuva das 9 <sup>h</sup> da manhã em diante; e vento forte de noite.
»	12	Coberto de dia; vento forte de madrugada; chuva miuda das 10 <sup>h</sup> ao meio dia; arco-iris ás 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da manhã; nuvens dispersas de noite.
»	13	Algumas gotas de chuva pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; tempo variavel.
»	14	Nuvens todo o dia; vento frio.
»	15	Coberto; chuva das 2 ás 6 <sup>h</sup> da tarde e das 11 <sup>h</sup> á meia noite.
»	16	Coberto; chuva miuda das 7 da manhã á 1 <sup>h</sup> da tarde.
»	17	Coberto; alguma chuva da 1 ás 3 <sup>h</sup> da tarde.
»	18	Geralmente coberto; trovoada a W., seguindo pelo horizonte para N., ás 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> depois do meio dia.
»	19	Muito nublado; chuva miuda das 3 ás 6 <sup>h</sup> da manhã; ameno.
»	20	Coberto; chuva das 5 ás 6 <sup>h</sup> da manhã; nevoeiro pelas 7 <sup>h</sup> .
»	21-23	Geralmente coberto; muito ameno.
»	24	Muitas nuvens; arco-iris ás 8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> ; trovoada pouco intensa a S. ás 3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> depois do meio dia; chuva forte das 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ás 4.
»	25	Bastante nublado; chuva miuda pelo meio dia.
»	26	Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
»	27	Muitas nuvens; orvalho de manhã.
»	28	Coberto até ao meio dia; chuva das 5 ás 11 <sup>h</sup> ; nuvens dispersas de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	29	Muitas nuvens de dia e limpo de noite.
»	30	Limpo; muito bom tempo.
»	31	Nuvens dispersas e vento frio; nevoeiro intenso nos valles pelas 8 <sup>h</sup> da manhã; aspecto de trovoada a E. pelas 3 <sup>h</sup> da tarde.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1886	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
	A. M.	P. M.														
1	754,7	753,2	751,9	751,5	750,9	750,2	749,3	748,3	747,7	747,7	747,7	746,7	749,79	754,7	746,1	8,6
2	45,7	44,6	44,3	44,4	44,5	44,5	45,5	45,0	45,2	46,0	47,3	47,3	45,34	47,3	44,2	3,1
3	46,6	46,8	47,5	49,7	49,9	50,4	49,4	48,6	48,8	49,3	49,8	49,8	48,96	50,6	46,6	4,0
4	49,3	48,8	48,9	49,3	49,9	49,7	48,7	47,8	47,3	47,9	48,3	47,8	48,61	49,9	47,3	2,6
5	47,4	46,8	47,2	48,0	48,8	49,0	48,9	48,2	48,2	48,6	49,7	49,8	48,42	49,8	46,8	3,0
6	49,3	49,1	49,1	49,9	50,8	50,7	50,5	49,8	49,8	50,8	51,6	51,7	50,30	51,9	49,0	2,9
7	51,7	51,8	52,0	53,0	53,7	54,0	52,6	52,7	52,7	53,5	54,3	54,1	53,06	54,2	51,7	2,5
8	53,9	53,1	53,3	53,7	53,8	53,7	52,8	52,2	52,6	53,3	54,4	54,9	53,48	55,1	51,9	3,2
9	55,1	55,5	55,4	56,2	56,8	56,9	56,7	55,9	55,5	55,4	55,2	53,8	55,65	56,9	55,1	1,8
10	52,5	52,3	52,6	52,8	53,1	52,7	52,0	50,7	50,5	50,4	50,5	50,4	51,67	53,1	50,3	2,8
11	749,9	749,9	750,0	750,3	750,6	750,8	750,8	750,4	750,7	751,5	751,9	752,0	750,76	752,0	749,9	2,1
12	52,0	52,0	52,0	52,8	53,5	53,0	52,4	52,4	52,8	53,7	54,5	54,7	53,06	54,7	51,9	2,8
13	54,6	54,8	54,9	55,9	55,9	56,1	55,1	54,7	54,9	55,3	55,8	55,7	55,31	56,1	54,5	1,6
14	55,6	55,6	55,4	55,7	55,7	54,7	54,0	52,7	51,9	51,8	51,7	51,4	53,77	55,7	51,2	4,5
15	50,9	50,7	50,6	50,8	50,6	49,6	48,8	47,7	47,3	46,9	47,4	47,3	48,98	50,9	46,9	4,0
16	46,7	46,7	46,9	46,9	46,5	46,1	45,6	44,4	44,0	44,0	44,1	43,5	45,34	46,9	43,0	3,9
17	42,4	41,5	41,0	41,3	41,2	40,9	40,0	38,6	38,2	38,3	38,2	37,9	39,88	42,4	37,9	4,5
18	37,8	38,0	38,3	39,1	39,9	40,2	40,7	41,1	41,1	43,1	44,0	44,4	40,78	44,4	37,8	6,6
19	44,4	44,3	44,4	45,3	45,5	45,9	45,7	45,5	45,8	46,5	47,2	47,2	45,67	47,2	44,3	2,9
20	46,9	46,6	46,4	47,3	47,5	47,8	47,3	47,1	47,1	47,4	47,8	47,8	47,24	47,8	46,4	1,4
21	747,3	747,3	746,6	746,6	746,0	745,0	744,6	743,7	743,2	742,9	742,9	743,0	744,77	747,3	742,2	5,1
22	42,2	41,1	41,1	41,5	41,8	41,5	41,6	40,8	41,0	42,0	42,3	42,4	41,60	42,4	40,9	1,5
23	42,5	43,2	43,9	45,0	45,6	45,7	45,6	45,6	46,2	46,5	46,9	46,9	45,38	46,9	42,5	4,4
24	46,3	45,5	45,3	45,4	45,3	45,3	44,2	42,9	42,8	43,2	43,2	42,6	44,25	46,3	42,5	3,8
25	41,9	42,0	41,6	42,3	42,1	42,2	41,8	42,1	42,6	43,0	44,2	44,2	42,54	44,2	41,3	2,9
26	44,1	43,7	43,5	43,8	43,7	42,7	42,2	40,7	40,4	40,3	38,5	37,9	41,67	44,1	37,8	6,3
27	37,8	37,9	38,4	39,0	39,1	39,0	38,1	38,9	38,6	38,4	39,2	39,0	38,65	39,2	37,8	1,4
28	38,7	38,1	38,0	38,5	39,1	40,0	40,6	41,4	42,0	43,0	44,3	44,0	40,74	44,3	38,0	6,3
29	44,0	44,0	44,0	45,1	46,1	46,0	45,8	45,8	45,9	46,7	48,0	48,0	45,85	48,0	44,0	4,0
30	47,4	47,1	47,5	48,3	49,3	49,2	49,0	48,9	48,9	49,5	50,6	50,8	48,93	50,8	47,1	3,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 750,62	750,20	750,22	750,85	751,22	751,18	750,64	749,92	749,83	750,29	750,88	750,63	750,53	752,35	748,90	3,45
	{ 2. <sup>a</sup> 48,12	48,01	47,99	48,54	48,69	48,51	48,04	47,46	47,38	47,85	48,26	48,19	48,08	49,81	46,38	3,43
	{ 3. <sup>a</sup> 43,22	42,99	42,99	43,55	43,81	43,66	43,35	43,08	43,16	43,55	44,01	43,88	43,44	45,35	41,41	3,94
<b>Medias do mez</b>	747,32	747,07	747,07	747,65	747,91	747,78	747,34	746,82	746,79	747,23	747,72	747,57	747,35	749,17	745,56	3,61
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....	748,22	752,83	752,38	743,78	743,71	743,17	<b>do</b>									
							<b>mez</b>									
							Maxima absoluta 756,9 no dia 9 ás 11 <sup>h</sup> a. m.									
							Minima » 737,8 nos dias 18, 26 e 27 a diferentes horas.									
							Variação maxima 19,1									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	11,2	10,7	9,2	9,4	13,2	17,3	16,4	17,0	15,3	14,1	12,7	12,3	13,35	19,0	8,4	10,6	
2	12,9	12,9	13,4	14,7	16,2	17,6	12,7	15,0	12,8	11,3	11,4	10,4	13,23	18,6	10,0	8,6	
3	9,6	10,0	9,7	9,3	11,1	12,9	13,7	14,6	13,6	11,8	10,4	9,8	11,46	15,0	9,0	6,0	
4	9,2	8,7	8,5	9,4	12,2	16,6	19,5	19,9	18,6	15,9	14,7	13,7	13,97	20,7	7,3	13,4	
5	12,3	14,7	16,1	16,1	17,4	18,3	18,2	18,8	18,0	16,7	15,4	14,5	16,36	19,6	11,6	8,0	
6	14,3	13,8	13,5	12,7	12,9	15,3	16,7	19,0	18,3	15,7	13,8	13,2	14,84	19,6	11,8	7,8	
7	12,4	11,6	10,2	10,5	12,5	17,1	20,5	18,9	17,8	12,5	11,3	11,3	13,91	21,4	9,0	12,4	
8	11,1	11,5	11,8	11,5	12,5	13,9	15,0	13,2	10,4	10,4	9,3	8,5	11,63	16,3	8,1	8,2	
9	7,5	7,5	7,4	6,9	9,9	9,5	11,8	12,6	12,1	10,7	9,9	10,1	9,74	13,3	6,0	7,3	
10	11,7	11,2	10,6	10,7	11,7	13,3	13,1	12,9	13,0	12,4	12,1	12,3	12,05	14,0	9,0	5,0	
11	12,3	11,3	10,9	11,1	11,1	11,5	13,2	12,8	12,2	9,8	8,7	8,0	10,96	14,0	7,8	6,2	
12	7,3	6,6	6,3	6,7	9,9	10,3	13,6	13,6	13,3	10,7	9,8	9,2	9,79	14,9	5,5	9,4	
13	8,2	9,2	8,2	9,8	12,5	15,1	16,7	18,3	18,2	14,6	12,4	13,0	12,05	18,8	7,0	11,8	
14	11,2	9,8	8,3	9,4	12,4	14,4	17,0	18,6	19,2	16,8	16,3	15,0	14,07	19,8	8,0	11,8	
15	13,0	11,7	10,7	11,5	14,6	18,8	20,2	21,1	21,5	19,1	16,9	15,5	16,23	22,2	10,0	12,2	
16	14,2	12,4	10,6	10,8	14,0	16,9	19,8	20,3	20,7	14,8	13,4	13,4	15,11	21,6	9,9	11,6	
17	13,2	11,9	10,1	10,3	13,1	16,2	18,3	17,9	17,7	12,7	12,3	11,1	13,63	19,8	9,0	10,8	
18	9,4	8,2	7,4	8,0	10,6	12,5	12,8	12,3	12,3	9,6	8,9	8,5	9,98	14,1	6,5	7,6	
19	7,5	7,0	5,6	6,2	9,5	9,8	12,2	12,8	12,4	10,0	8,0	7,3	9,03	13,9	5,0	8,9	
20	7,1	7,5	6,8	7,4	10,5	11,3	12,1	13,8	13,9	11,3	10,5	9,3	10,19	15,2	6,4	8,8	
21	7,9	7,0	6,8	8,5	13,1	16,4	18,0	17,5	16,9	14,2	14,4	14,0	13,02	18,6	6,3	12,3	
22	12,3	12,8	12,7	13,4	15,1	15,3	17,8	18,0	18,4	15,6	14,8	14,4	15,10	19,4	11,7	7,7	
23	13,9	12,8	13,8	14,3	15,5	16,1	17,3	16,3	14,5	14,0	13,6	12,6	14,48	17,7	12,1	5,6	
24	12,0	12,0	11,2	12,1	16,7	18,1	20,2	20,7	15,4	14,9	14,7	14,7	15,27	22,0	10,7	11,3	
25	14,3	14,1	14,0	13,9	17,3	16,3	17,1	15,6	16,0	13,8	14,1	13,5	14,90	18,3	12,6	5,7	
26	13,2	13,0	13,1	14,9	16,1	18,9	19,2	18,3	17,7	14,0	14,3	14,9	15,65	19,9	12,5	7,4	
27	14,9	14,2	14,1	15,0	16,2	18,0	14,0	14,5	15,1	14,1	12,5	12,7	14,58	18,8	11,5	7,3	
28	12,8	12,8	12,7	12,7	13,0	13,3	13,7	13,7	12,9	13,0	12,5	12,3	12,94	14,6	11,7	2,9	
29	12,3	12,3	12,2	12,8	13,9	15,9	16,7	16,1	15,5	14,0	13,2	13,2	13,97	18,0	11,2	6,8	
30	13,0	13,0	13,0	12,6	13,4	16,0	16,9	16,6	16,0	13,6	12,7	12,0	13,97	17,4	11,5	5,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	11,22 10,34 12,66	11,26 9,56 12,40	11,04 8,49 12,36	11,12 9,12 13,02	12,96 11,82 15,03	15,18 13,68 16,43	15,76 15,59 17,09	16,19 16,15 16,73	14,99 16,14 15,84	13,15 12,94 14,12	12,10 11,72 13,68	11,61 11,03 13,43	13,05 17,43 14,39	17,75 7,51 18,47	9,02 7,51 11,18	8,73 9,91 7,29
<b>Medias do mez</b>		11,41	11,07	10,63	11,09	13,27	15,10	16,15	16,36	15,66	13,40	12,50	13,18	17,88	9,24	8,64	

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura media 13,67 12,43 12,62 11,59 14,55 14,22

{ Maxima absoluta ..... 22,2 no dia 15  
 { Minima " ..... 5,0 " 19  
 { Variação maxima..... 17,2

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1886	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	8,80	8,63	8,57	8,69	10,05	11,18	10,74	10,29	10,17	8,84	9,57	9,26	9,58	11,77	8,57	3,20	
2	9,70	9,70	10,27	9,89	9,80	9,75	9,82	9,23	10,11	9,34	9,37	8,81	9,61	10,27	8,46	1,81	
3	8,57	8,46	7,47	7,60	7,26	7,54	8,17	8,85	8,08	7,62	7,75	8,09	7,91	8,85	7,26	1,59	
4	7,66	7,46	7,14	8,26	9,22	10,90	10,40	11,25	9,84	10,59	10,78	10,71	9,49	11,25	7,14	4,11	
5	10,05	10,32	10,64	10,34	11,23	10,70	11,18	10,97	11,02	11,68	11,59	10,64	10,84	11,82	10,05	1,77	
6	10,64	9,38	9,33	9,16	9,15	9,38	11,82	11,27	10,57	11,03	10,36	10,51	10,26	12,03	9,15	2,88	
7	10,21	10,08	9,29	9,47	10,48	10,27	11,24	10,76	9,74	9,41	8,88	8,27	9,88	11,67	8,15	3,52	
8	8,03	8,74	8,92	8,86	9,50	8,82	9,68	10,56	8,57	8,45	5,54	5,94	8,38	10,56	5,54	5,02	
9	6,10	6,43	5,87	6,17	5,93	6,54	6,09	5,99	6,54	6,87	7,49	8,75	6,56	9,10	5,61	3,49	
10	9,76	8,56	8,33	8,27	8,26	7,77	9,05	10,10	9,85	10,35	10,09	9,97	9,23	10,35	7,65	2,70	
11	9,92	8,98	8,27	8,27	8,73	8,26	7,72	5,89	6,23	6,37	6,52	6,46	7,50	9,92	5,89	4,03	
12	6,66	6,86	6,30	6,50	5,97	6,17	5,25	6,29	6,58	6,87	7,18	7,42	6,54	7,42	4,87	2,55	
13	7,21	6,94	6,01	4,43	5,22	5,50	3,62	3,06	3,75	6,75	6,75	3,24	5,10	7,21	3,06	4,15	
14	3,81	4,54	3,22	3,27	4,80	4,53	4,71	4,35	4,25	5,21	4,33	4,31	4,27	5,21	3,07	2,14	
15	4,35	4,00	4,53	4,38	4,84	5,89	6,82	6,08	5,99	5,35	7,21	6,10	5,49	7,21	3,89	3,32	
16	5,29	4,73	4,40	4,81	4,42	5,30	5,57	5,22	5,17	7,65	7,96	6,79	5,61	8,22	3,51	4,71	
17	5,90	4,64	4,09	4,80	4,70	5,39	6,10	5,37	5,67	6,51	6,34	6,91	5,53	6,91	3,89	3,02	
18	6,85	6,89	6,41	6,36	6,18	5,24	5,06	4,88	4,59	5,85	5,85	6,07	5,85	6,89	4,59	2,30	
19	6,44	6,63	6,61	7,10	6,50	6,60	5,39	5,45	5,88	5,93	7,15	7,31	6,42	7,41	5,39	2,02	
20	7,43	7,41	7,18	7,47	7,99	8,86	7,68	6,45	6,37	7,12	7,44	7,23	7,40	8,86	6,37	2,49	
21	6,95	6,74	6,64	6,60	6,96	6,20	6,78	5,66	6,13	6,90	7,17	7,14	6,68	8,00	5,66	2,34	
22	8,04	7,86	8,52	9,88	10,14	12,38	11,44	11,62	9,99	10,00	10,39	10,58	10,01	12,38	7,86	4,52	
23	11,02	11,08	9,65	10,13	10,21	10,09	12,17	10,78	10,39	10,96	10,46	9,88	10,60	12,17	9,63	2,54	
24	9,59	9,05	8,93	9,14	9,25	9,01	9,71	9,61	12,05	11,92	12,03	12,03	10,41	12,33	8,93	3,40	
25	11,43	11,41	11,47	11,27	10,70	11,09	11,86	11,83	10,99	10,95	11,23	10,73	11,22	12,10	10,73	1,37	
26	10,52	10,51	10,32	10,50	10,52	8,80	9,09	9,48	8,75	10,57	9,04	8,74	9,72	10,90	8,64	2,26	
27	9,77	10,31	10,24	9,44	10,47	9,95	9,53	10,64	9,91	9,47	9,99	9,17	9,90	10,64	9,12	1,52	
28	9,12	9,12	9,17	9,17	10,18	10,33	10,35	10,02	10,05	9,86	9,86	10,05	9,78	10,44	9,12	1,32	
29	10,06	10,06	10,10	9,89	9,78	9,16	9,46	9,76	9,53	8,91	8,77	8,77	9,50	10,11	8,57	1,54	
30	8,72	8,72	8,59	8,57	9,69	8,70	9,72	9,04	8,45	9,01	9,05	8,92	8,93	9,72	8,39	1,33	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup>	8,95	8,78	8,58	8,67	9,09	9,73	9,82	9,93	9,45	9,42	9,14	9,09	9,17	10,77	7,76	3,01
	{ 2. <sup>a</sup>	6,39	6,16	5,67	5,74	5,94	6,17	5,79	5,30	5,45	6,36	6,67	6,18	5,97	7,53	4,45	3,07
	{ 3. <sup>a</sup>	9,52	9,49	9,36	9,46	9,79	9,57	10,01	9,84	9,62	9,86	9,80	9,60	9,68	10,88	8,67	2,21
<b>Medias do mez</b>		8,49	8,14	7,87	7,99	8,27	8,34	8,54	8,36	8,17	8,57	8,54	8,29	8,27	9,72	6,96	2,76
<b>Extremas do mez</b>	{	Maxima.....	12,38 no dia 22 ás 11 <sup>h</sup> a. m.														
	{	Minima.....	3,06 * 13 ás 3 <sup>h</sup> p. m.														
	{	Variação.....	9,32														

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1886	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	88,9	89,8	98,6	99,1	88,8	76,0	77,3	71,3	78,5	73,7	87,4	86,9	84,33	99,1	64,6	34,5	
2	87,5	87,5	89,7	79,4	71,4	65,1	89,7	72,6	91,8	93,4	93,2	93,4	84,87	94,9	65,1	29,8	
3	96,0	92,2	82,9	86,6	73,3	68,0	69,9	71,5	69,6	73,8	82,1	89,8	78,73	96,0	67,4	28,6	
4	88,1	88,8	86,4	94,2	87,0	77,5	61,7	65,1	61,7	78,7	86,6	94,1	80,28	94,9	56,4	38,5	
5	94,3	82,9	78,1	75,9	75,9	68,4	71,9	67,9	71,7	82,6	89,0	86,7	78,64	95,2	66,4	28,8	
6	87,7	79,8	80,9	83,6	82,3	72,4	83,6	69,0	67,5	83,1	88,2	92,9	82,06	97,7	62,9	34,8	
7	95,2	99,0	100,0	100,0	97,0	70,8	62,7	66,3	64,2	87,1	88,8	82,7	84,35	100,0	62,7	37,3	
8	81,1	86,4	86,4	87,5	88,0	74,5	76,2	93,3	90,8	89,6	63,1	71,9	81,39	95,5	62,0	33,5	
9	78,7	82,9	76,3	82,7	65,2	73,9	59,0	55,1	61,8	71,4	82,4	94,5	73,22	94,5	53,0	41,5	
10	95,2	86,5	87,5	86,0	80,5	68,3	80,5	91,1	88,3	96,5	95,9	93,5	87,95	96,5	68,3	28,2	
11	93,0	89,8	85,2	83,5	88,2	81,6	68,2	53,5	58,8	70,7	77,6	80,8	76,71	93,0	53,5	39,5	
12	87,2	94,0	88,2	88,4	65,7	66,0	45,3	54,3	57,8	73,5	79,3	85,3	74,03	94,2	43,9	50,3	
13	88,7	79,8	73,9	49,2	48,3	43,0	25,5	19,6	24,9	54,5	62,7	29,0	48,68	88,7	19,6	69,1	
14	38,5	50,4	39,3	37,3	44,7	37,1	28,6	27,3	25,7	36,6	31,4	33,9	35,75	50,4	25,7	24,7	
15	39,0	39,4	48,3	43,3	39,1	36,5	38,7	32,6	31,4	32,5	50,3	46,5	39,55	50,3	31,4	18,9	
16	43,9	44,1	43,1	49,5	37,1	37,0	32,4	29,4	28,5	61,0	69,2	59,3	44,54	69,2	25,8	43,4	
17	52,1	44,4	44,2	51,4	41,8	39,3	39,0	35,2	37,6	59,4	59,5	69,8	47,92	69,8	35,2	34,6	
18	78,1	84,7	83,3	79,5	64,9	48,5	45,9	45,8	43,1	65,5	68,4	73,4	65,29	87,3	43,1	44,2	
19	83,1	88,8	97,2	100,0	73,4	73,3	50,9	49,5	54,8	64,6	89,0	95,8	76,64	100,0	48,7	51,3	
20	98,8	95,6	97,9	97,1	84,7	88,6	73,0	54,9	53,8	71,2	78,9	82,4	80,93	98,8	53,8	45,0	
21	87,6	90,3	89,6	79,9	61,9	44,7	44,1	38,0	42,8	57,2	58,6	60,0	62,48	90,3	38,0	52,3	
22	75,4	71,4	77,8	86,3	79,3	95,6	75,4	75,9	63,4	75,8	82,6	86,5	78,14	95,6	63,4	32,2	
23	93,1	94,3	82,1	83,5	77,9	74,1	82,8	78,1	84,7	92,1	90,1	91,5	86,15	95,2	74,1	21,1	
24	91,7	86,7	90,2	86,8	65,4	58,3	55,1	52,9	92,5	94,4	96,6	96,6	81,81	96,7	50,0	46,7	
25	94,2	95,0	96,3	95,2	72,9	80,4	81,7	89,3	81,2	93,2	93,6	93,0	89,27	97,4	67,3	30,1	
26	93,0	94,2	91,8	83,2	77,2	54,2	54,9	60,6	58,0	88,8	74,5	89,4	76,36	96,5	54,2	42,3	
27	77,4	85,5	85,4	74,3	76,3	64,8	80,0	86,7	77,5	79,0	92,5	83,7	80,41	92,5	64,8	27,7	
28	81,8	81,8	83,7	83,7	91,2	90,8	88,6	85,8	90,7	88,3	91,3	94,3	87,78	94,3	81,8	12,5	
29	94,4	94,4	95,4	89,8	82,6	68,1	66,9	71,9	72,7	74,8	77,5	77,5	80,92	95,4	66,9	28,5	
30	78,1	78,1	77,0	78,8	84,3	64,3	67,8	64,3	62,4	77,7	82,6	85,1	75,80	89,9	62,4	27,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	89,27	87,58	86,68	87,50	80,94	71,49	73,25	72,32	74,59	82,99	85,67	88,64	81,58	96,43	62,88	33,55
	2. <sup>a</sup>	70,24	71,10	70,06	67,92	58,79	55,09	44,75	40,21	41,64	58,95	66,63	65,62	59,00	80,17	38,07	42,10
	3. <sup>a</sup>	86,67	87,17	86,93	84,15	76,90	69,53	69,73	70,35	72,59	82,13	83,99	85,76	79,91	94,38	62,29	32,09
Medias do mez	82,06	81,95	81,22	79,86	72,21	65,37	62,58	60,96	62,94	74,69	78,76	80,01	73,50	90,33	54,41	35,91	
Extremas do mez		{ Maxima..... 100,0 nos dias 7 e 19, ás 4, 5, 6, 7 e 8 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 19,0 no dia 13 ás 3 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 81,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1886	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	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	ESE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,4
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE-NW.	9,2	
3	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
5	N.	N.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW-E.	0,0	
6	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7	
9	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	2,7	
10	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	7,1	
11	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2	
12	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
13	C.	NNW.	NNW.	ENE.	E.	NE.	NNE.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	N.	NNW-E.	0,0	
14	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
15	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
16	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0	
17	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0	
18	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
19	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	3,1	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SSW-NW.	7,1	
21	W.	W.	W.	W.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	S.	SE.	0,7	
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	2,4	
23	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	14,8	
24	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	ESE.	10,4	
25	E.	E.	E.	E.	SE.	SE.	SSE.	WSW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	32,7	
26	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	2,3	
27	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S&W.	S.	S.	SSE.	S.	18,6	
28	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	S.	34,9	
29	C.	C.	C.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2	
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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..	6	3	2	2	2	1	0	4	2	0	0	0	6	22	47	21	1	1	21,1
Segunda " ..	6	8	7	16	2	7	0	0	0	1	1	0	5	9	39	13	0	6	11,4
Terceira " ..	0	0	0	0	4	9	25	22	14	4	1	6	11	12	6	0	2	4	117,0
Mez.....	12	11	9	18	8	17	25	26	16	5	2	6	12	43	92	34	3	11	149,5

	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.	—	—	—	749,36	742,54	742,06	742,68	745,38	739,69	—	—	—	—	747,10	750,25	748,78	—	—
Temperatura .....	—	—	—	15,13	14,90	14,45	14,59	14,48	16,26	—	—	—	—	10,45	12,14	11,81	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,12	11,22	7,96	8,80	10,60	9,84	—	—	—	—	8,50	8,32	8,70	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	39,94	82,27	64,86	72,33	86,15	84,09	—	—	—	—	81,96	73,45	79,50	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	8,0	7,3	9,6	8,4	5,8	—	—	—	—	8,4	6,4	4,0	—	—
Força do vento....	—	—	—	19,5	14,9	15,2	27,7	14,8	26,5	—	—	—	—	11,1	17,9	11,8	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,7	38,4	7,4	26,5	10,8	21,8	3,2	15,4	12,8	0,4	0,0	0,1



QUADRO DO VENTO

ABRIL 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	10	13	7	8	0	2	3	1	2	6	11	21	26	24	21	13	15	12	8	12	4	1	2	0	9,3	26	
2	16	16	11	19	9	9	13	21	33	34	27	28	15	8	13	12	16	16	9	9	3	3	9	8	14,9	34	
3	10	6	5	11	16	13	14	14	20	26	19	13	17	18	20	18	25	21	21	13	11	5	2	2	14,2	26	
4	0	1	1	0	6	2	2	1	3	9	10	11	16	22	27	21	25	30	16	10	6	2	4	2	9,5	30	
5	6	6	7	5	16	9	6	11	8	9	13	11	8	2	6	21	11	14	7	2	4	8	4	3	8,2	21	
6	4	3	3	2	2	5	3	2	5	1	6	9	16	14	22	27	26	15	10	8	1	3	0	0	7,8	27	
7	0	2	0	3	5	7	7	4	7	7	13	10	15	18	30	24	26	17	23	10	10	10	12	14	11,4	30	
8	14	12	1	2	1	0	4	3	6	8	15	11	18	24	29	30	37	32	24	28	28	24	28	28	17,0	37	
9	11	7	2	2	8	6	1	1	10	19	22	17	20	26	29	27	24	26	18	14	21	23	20	33	16,1	33	
10	29	35	37	23	13	13	13	19	23	25	27	25	16	25	25	49	42	36	38	32	32	26	32	31	27,7	49	
11	31	32	27	22	26	21	10	14	16	23	25	33	39	40	41	39	41	34	30	25	23	18	11	9	26,2	41	
12	3	3	0	0	0	0	0	3	13	14	21	24	29	31	34	35	32	32	26	20	7	6	0	0	13,9	35	
13	0	0	4	4	2	4	4	9	10	14	16	17	16	22	24	24	16	18	18	22	9	1	7	21	11,8	24	
14	15	14	13	11	34	49	37	27	21	19	25	25	23	21	24	19	17	17	13	20	33	34	32	23	23,5	49	
15	28	39	32	39	25	8	14	18	33	28	28	16	18	19	19	19	14	14	13	14	4	5	11	9	19,5	39	
16	14	9	10	26	39	16	11	18	24	32	18	25	10	6	14	17	12	17	22	14	7	3	3	5	15,5	39	
17	4	12	22	39	42	41	39	33	40	32	27	15	7	7	13	17	29	24	23	16	3	4	1	2	19,8	42	
18	4	0	0	3	0	0	0	6	8	18	29	32	32	43	40	35	33	36	26	15	15	7	2	0	16,0	43	
19	0	0	0	2	4	3	2	4	4	13	16	18	20	31	26	30	25	23	20	7	9	4	6	8	11,5	31	
20	3	7	5	5	8	10	7	11	16	9	13	14	9	16	25	21	21	16	11	6	2	16	5	6	10,9	25	
21	6	6	5	6	5	5	4	12	29	31	30	32	36	32	32	26	24	17	13	7	9	12	17	16	17,2	36	
22	35	41	50	44	41	45	35	37	35	36	36	37	27	20	31	29	45	38	39	40	40	38	40	38	37,4	50	
23	29	35	20	13	5	8	8	9	12	6	8	16	13	26	29	30	25	12	8	11	8	8	6	10	14,8	35	
24	6	7	9	4	9	11	6	4	11	21	21	22	20	20	19	13	14	10	1	1	1	0	7	18	10,6	22	
25	28	18	18	21	13	8	10	18	28	26	24	24	29	19	8	7	7	10	4	3	6	6	11	11	14,9	28	
26	12	16	17	16	9	15	15	24	23	33	35	30	34	35	36	25	29	24	32	35	46	42	51	53	28,6	53	
27	40	32	27	25	25	13	17	24	29	32	32	37	32	30	17	12	19	27	24	22	29	24	21	28	25,8	40	
28	28	26	37	36	34	35	28	34	34	38	33	33	40	35	36	33	28	23	22	16	12	8	3	3	27,3	40	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	14	16	26	30	27	27	27	29	28	22	11	14	11	12,4	30	
30	14	11	11	16	16	16	9	9	10	13	16	23	30	28	34	31	32	29	22	12	7	5	9	6	17,0	34	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	10,0	10,1	7,4	7,5	7,6	6,6	6,6	7,7	11,7	14,4	16,3	15,6	16,7	18,1	22,2	24,2	24,7	21,9	17,4	13,8	12,0	10,5	11,3	12,1	13,6	31,3
2. <sup>a</sup> » ..	10,2	11,6	11,3	15,1	18,0	15,2	12,4	14,3	18,5	20,2	21,8	21,9	20,3	23,6	25,0	25,6	24,0	23,1	20,2	15,9	11,2	9,8	7,8	8,3	16,9	36,8
3. <sup>a</sup> » ..	19,8	19,2	19,4	18,1	15,7	15,6	13,2	17,1	21,1	24,4	24,2	26,8	27,7	27,1	27,2	23,3	25,0	21,7	19,4	17,5	18,0	15,4	17,9	19,4	20,6	36,8
Mez .....	13,3	13,6	12,7	13,6	13,8	12,5	10,7	13,0	17,1	19,7	20,8	21,4	21,6	22,9	25,1	24,4	24,6	22,2	19,0	15,7	13,7	11,9	12,3	13,3	17,0	35,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada .....	3:264	13,6	49 kilometros (WNW)	no dia 10
2. <sup>a</sup> » .....	4:063	16,9	49	(ENE) » 14
3. <sup>a</sup> » .....	4:942	20,6	53	(ESE) » 26
Mez .....	12:269	17,0	53	(ESE) » 26

Dia mais ventoso 22

Dia menos ventoso 6

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1886	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h 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	46,3	32,9	4,8	7,2	0,0	5,4	11	8	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	C., C-Ni.		
2	48,1	36,9	6,9	9,2	1,4	6,4	10	11	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.		
3	34,7	19,1	6,4	7,9	9,2	4,2	12	9	9,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C.		
4	48,6	40,3	1,9	5,2	0,0	3,3	8	7	1,0	C-St. de E-S.	2,0	C.		
5	40,3	29,0	7,7	9,9	0,0	6,9	8	8	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
6	44,9	34,6	12,1	11,7	0,0	2,6	8	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
7	46,0	44,8	5,3	8,9	0,0	4,2	5	6	10,0	Ci e nevoeiro.	0,5	Ci., C., Ci.-St. pelo hor.		
8	42,6	31,4	7,2	8,9	0,1	6,1	8	14	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
9	41,3	28,4	-0,5	(2,6)	0,6	3,8	9	11	4,0	C.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
10	39,3	30,1	8,3	(8,2)	5,0	4,8	13	14	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
11	44,1	29,0	9,6	(9,3)	5,7	2,3	13	12	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
12	40,3	33,9	-2,7	2,1	0,3	5,7	10	9	1,0	C., St., C-St. pelo hor.	1,0	C., C-St.		
13	43,3	34,9	-0,5	2,7	0,0	7,0	9	5	0,0	—	0,0	—		
14	43,8	36,3	-1,9	2,4	0,0	10,8	9	4	0,0	—	0,0	—		
15	46,4	39,7	1,2	6,0	0,0	12,4	5	4	0,0	—	0,0	—		
16	46,3	37,9	4,0	6,3	0,0	11,6	9	4	0,0	—	0,0	—		
17	48,3	37,7	4,4	6,8	0,0	10,8	11	5	0,0	—	3,0	C., Ci-C.		
18	45,3	32,3	-2,0	1,0	0,0	8,0	9	9	5,0	C.	4,0	C.		
19	46,3	33,9	-1,5	1,2	0,0	6,9	12	8	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.		
20	44,5	33,4	3,1	(4,6)	9,0	3,8	11	9	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
21	46,7	31,2	2,1	3,8	1,2	4,4	10	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. c.		
22	48,2	31,2	8,3	9,2	0,7	10,7	12	10	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	35,4	27,9	10,2	(11,2)	15,3	8,2	17	13	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
24	49,8	35,0	6,6	(8,9)	1,9	4,0	14	9	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
25	47,1	31,2	12,7	(12,2)	20,7	5,3	13	12	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
26	41,3	28,4	10,3	(11,2)	22,4	5,4	17	12	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
27	46,4	33,8	11,8	(11,6)	3,0	9,3	17	20	7,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	41,3	25,2	11,5	(11,3)	44,5	6,5	20	21	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
29	50,4	42,8	8,5	9,0	8,3	3,2	7	9	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
30	47,1	38,9	11,8	11,7	0,2	6,1	12	9	9,0	Ci., C.	7,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 43,21	32,45	6,01	7,97	—	4,8	9,2	9,4	7,7	—	7,9	—		
	2. <sup>a</sup> 44,56	34,90	1,37	4,24	—	7,9	9,8	6,9	3,4	—	3,8	—		
	3. <sup>a</sup> 45,34	32,56	9,38	10,01	—	6,3	13,9	12,4	8,8	—	9,1	—		
Medias do mez	44,37	33,30	5,59	7,41	—	6,3	11,0	9,5	6,6	—	6,9	—		
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 50,4 no dia 29;				na relva... 42,8 no dia 29				Chuva		Evaporação			
	Minima: no espelho.. 1,0 » 18;				na relva... -2,7 » 12				.....		2,3 » 11.			

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

ABRIL  
1886

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			Num. de dias
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2	
8,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	3	
4,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C. pelo hor.	4	
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	5	
3,0	C.	4,0	Ci., C., C-St.	0,0	—	6	
10,5	C. a E.	0,0	C. a SE.	10,0	C.	7	
0,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	0,5	C.	8	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	9	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10	
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	0,0	—	11	
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16	
8,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C.	8,0	Ci., C., C-St.	17	
5,0	C.	6,0	C., C-Ni.	2,0	C. no hor.	18	
8,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	19	
7,0	C., C-Ni.	2,0	C., Ci-St. no hor.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	20	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21	
8,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	22	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	23	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	24	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	25	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	26	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	27	
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	6,0	C.	28	
10,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	29	
5,0	C.	3,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-St.	30	
—	—	—	—	—	—	31	
				Total da	Chuva	Evap.	
7,2		6,7		1.ª decada	16,5	47,7	limpos 6
3,7		3,1		2.ª " "	15,0	79,3	de nuv. 13
9,3		9,1		3.ª " "	118,2	63,1	
6,7		6,3		Mez	149,5	190,1	cobert. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 2, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.  
 " nevoeiro..... "≡" 4, 6, 7, 8 e 24.  
 " orvalho..... "∩" 4 e 18.

Dias em que houve geada..... "┌" 12.  
 " trovoada..... "⚡" 1, 20, 22, 23 e 27.  
 " vento forte..... "≡" 14, 17, 18, 22 e 26.  
 " arco-iris..... "∩" 19 e 22.



PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMÉTRIOS

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Temp. do ar	Temp. do mar	Temp. do solo	Temp. do vento
1	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
2	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
3	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
4	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
5	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
6	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
7	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
8	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
9	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
10	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
11	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
12	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
13	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
14	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
15	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
16	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
17	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
18	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
19	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
20	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
21	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
22	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
23	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
24	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

1886  
—  
MAIO

Observações feitas no Observatório de São Carlos, em 1886, durante o mês de Maio. A pressão atmosférica foi registrada em milímetros de mercúrio. As temperaturas do ar, do mar, do solo e do vento foram também anotadas.

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MAIO 1886	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	750,6	750,4	750,5	751,0	751,5	751,3	751,5	751,2	751,5	752,2	753,2	753,3	751,58	753,3	50,2	3,1
2	53,0	52,8	52,7	53,7	54,3	54,0	53,8	53,4	53,6	54,0	54,5	54,5	53,72	54,5	52,7	1,8
3	54,0	53,8	53,6	53,7	53,2	52,6	52,3	51,8	51,9	52,3	52,6	52,2	52,76	54,0	51,7	2,3
4	51,9	51,4	51,6	51,8	52,0	51,8	50,8	50,7	50,4	50,9	51,7	51,8	51,38	52,0	50,4	1,6
5	51,6	51,3	51,4	52,0	52,3	51,9	51,8	51,8	51,8	52,8	53,3	53,4	52,16	53,4	51,3	2,1
6	53,3	52,9	52,7	53,0	53,5	52,8	52,2	52,2	52,3	52,9	53,3	52,7	52,80	53,5	52,2	1,3
7	52,1	51,9	51,3	51,7	52,0	51,5	51,2	50,7	50,5	50,9	51,2	51,0	51,34	52,1	50,5	1,6
8	50,4	49,3	49,1	49,2	49,2	48,6	47,9	47,2	46,9	46,9	46,8	46,1	47,99	50,4	45,7	4,7
9	45,3	44,6	44,5	44,8	45,6	45,8	45,9	46,4	47,9	48,7	49,6	50,2	46,72	50,4	44,5	5,9
10	50,4	50,8	51,0	51,9	52,2	52,2	52,1	51,9	52,6	52,7	53,0	52,2	51,94	53,0	50,4	2,6
11	751,5	751,6	751,3	751,6	751,4	751,4	750,6	749,8	748,5	747,3	747,4	746,6	749,82	751,7	745,9	5,8
12	45,1	43,4	41,9	41,3	41,1	40,3	40,1	37,5	38,5	39,0	39,7	40,7	40,59	45,1	37,5	7,6
13	40,9	41,4	41,9	42,4	42,8	42,8	42,2	42,7	42,9	44,0	44,8	45,1	42,89	45,1	40,9	4,2
14	44,8	44,8	45,7	46,8	47,3	47,5	48,5	48,7	49,4	50,6	51,9	52,3	48,34	52,4	44,8	7,6
15	52,4	52,8	53,5	54,6	55,6	55,9	56,4	56,4	56,7	57,5	58,2	58,4	55,82	58,4	52,4	6,0
16	58,4	58,4	58,4	58,8	59,3	59,3	58,8	58,1	57,8	58,2	58,6	58,2	58,46	59,3	57,9	1,4
17	57,5	56,7	56,0	55,9	55,5	55,3	54,3	53,3	52,8	52,3	52,3	51,5	54,30	57,5	51,0	6,5
18	50,8	50,7	50,0	49,7	49,3	48,6	48,6	48,9	48,2	48,3	48,4	47,5	48,99	50,8	47,0	3,8
19	46,4	46,1	45,8	46,3	46,5	46,7	46,8	46,9	47,4	47,8	49,1	49,3	47,15	49,6	45,8	3,8
20	49,6	49,1	49,5	49,6	49,9	49,6	49,6	48,8	48,8	48,9	49,3	49,3	49,33	49,9	48,8	1,1
21	749,3	749,5	750,2	750,7	751,1	751,5	751,5	751,5	751,8	752,5	753,7	754,0	751,52	754,0	749,3	4,7
22	54,1	54,0	54,2	54,5	54,8	54,8	54,8	54,5	54,7	55,2	55,4	55,3	54,70	55,4	54,0	1,4
23	54,8	54,4	54,4	54,2	54,1	54,0	53,7	53,6	53,5	54,2	54,8	55,2	54,27	55,2	53,5	1,7
24	55,3	55,1	55,0	55,5	55,6	55,4	55,0	53,9	53,9	54,0	54,4	54,6	54,81	55,6	53,7	1,9
25	54,0	53,4	53,2	52,8	52,6	52,4	51,5	51,4	51,4	51,5	51,6	51,0	52,17	54,0	50,6	3,4
26	50,1	49,1	48,8	48,5	48,5	47,9	46,9	46,6	46,3	46,4	46,5	46,5	47,58	50,1	46,3	3,8
27	47,0	47,4	48,0	49,0	49,7	49,8	50,0	49,8	49,9	49,9	50,4	50,4	49,36	50,4	47,0	3,4
28	50,0	49,6	49,1	50,2	50,0	49,8	49,2	49,0	48,9	49,0	49,3	49,0	49,35	50,2	48,4	1,8
29	47,9	47,6	47,6	47,6	47,7	47,8	47,5	46,5	46,4	46,1	45,6	45,3	46,88	47,9	44,6	3,3
30	43,8	42,6	41,3	40,8	40,1	39,7	38,9	38,3	38,3	39,2	40,1	40,6	40,22	43,8	38,3	5,5
31	40,7	40,8	41,3	41,7	42,4	42,8	42,5	42,3	42,5	43,1	43,7	43,6	42,34	43,7	40,7	3,0
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,26 2. <sup>a</sup> 49,74 3. <sup>a</sup> 49,73	750,92 49,50 49,32	750,84 49,40 49,37	751,28 49,70 49,59	751,58 49,87 49,69	751,25 49,74 49,63	750,95 49,59 49,23	750,73 49,11 48,85	750,94 49,10 48,87	751,43 49,39 49,19	751,92 49,97 49,59	751,74 49,89 49,59	751,24 49,57 49,35	752,66 51,98 50,94	749,96 47,20 47,85	2,70 4,78 3,08
<b>Medias do mez</b>	750,23	749,93	749,85	750,17	750,36	750,19	749,90	749,54	749,61	749,98	750,47	750,38	750,04	751,83	748,32	3,51

Periodos de cinco dias 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas** (Maxima absoluta 759,3 no dia 16 ás 9, 10 e 11<sup>h</sup> a. m.  
do Minima " 738,3 " 30 ás 3, 4 e 5<sup>h</sup> p. m.  
mez (Variação maxima 21,0

Pressão media..... 752,32 750,16 747,49 751,65 753,49 746,68

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	11,0	9,5	9,1	10,1	12,5	14,5	15,8	16,2	15,7	12,5	11,2	10,7	12,42	17,0	8,1	8,9	
2	10,7	11,1	10,1	10,7	12,1	15,3	17,5	16,5	16,9	14,0	12,4	11,8	13,33	18,7	9,5	9,2	
3	11,8	11,8	11,4	11,5	13,7	18,1	20,2	20,7	19,9	16,1	14,2	13,4	15,27	21,4	10,6	10,8	
4	12,6	12,0	10,9	12,1	14,1	17,5	21,8	22,0	22,6	19,7	15,7	14,9	16,21	23,4	10,0	13,4	
5	14,0	13,2	14,2	16,5	20,4	24,0	26,4	27,1	24,8	20,8	19,9	17,5	20,00	28,9	12,2	16,7	
6	16,3	15,2	12,6	15,4	18,1	20,9	24,8	24,8	22,4	18,9	17,8	16,6	18,65	26,7	12,0	14,7	
7	15,0	13,8	13,6	14,4	17,4	21,0	23,8	24,3	21,0	17,8	16,7	15,7	17,78	25,3	12,2	13,1	
8	14,7	15,1	14,0	15,3	18,7	22,2	25,6	25,3	23,5	20,8	19,7	16,5	19,34	27,4	13,0	14,4	
9	16,3	18,7	19,3	20,2	22,2	23,8	25,5	20,4	19,0	16,6	16,5	15,7	19,47	25,9	15,7	10,2	
10	15,7	15,7	15,6	15,7	18,3	20,1	20,5	22,7	20,4	17,2	15,7	15,0	17,70	23,0	14,7	8,3	
11	14,3	13,7	12,2	14,4	16,6	19,3	21,2	22,3	22,6	20,0	16,4	15,6	17,36	23,7	12,0	11,7	
12	15,2	14,3	13,2	14,2	17,6	18,4	17,0	16,4	16,5	14,7	11,1	10,7	14,77	19,0	10,5	8,5	
13	10,1	10,1	10,3	12,5	8,9	10,7	10,7	12,0	11,0	8,9	8,6	8,6	10,15	13,6	7,4	6,2	
14	8,6	8,7	8,2	9,0	10,6	13,0	12,0	13,4	13,6	11,6	11,3	11,3	10,98	14,4	7,4	7,0	
15	11,3	11,1	10,5	10,9	13,5	14,2	16,7	15,7	15,4	12,7	11,5	11,1	12,76	16,7	10,1	6,6	
16	10,3	9,8	9,0	10,0	13,2	16,0	16,9	17,3	16,7	13,7	11,9	11,2	13,03	18,4	7,5	10,9	
17	10,6	9,4	7,6	10,0	14,9	17,7	19,7	20,0	19,3	16,3	14,1	13,7	14,46	20,8	7,5	13,3	
18	12,5	11,7	11,1	12,7	15,1	17,3	18,2	14,8	14,6	14,0	13,2	13,0	14,07	19,8	10,2	9,6	
19	12,0	11,7	11,9	12,5	14,5	13,1	13,7	13,2	12,8	12,3	11,2	11,0	12,35	15,6	10,3	5,3	
20	10,0	9,5	10,0	11,0	12,7	13,2	10,7	12,0	10,0	10,8	10,6	10,2	11,07	15,3	8,4	6,9	
21	10,0	9,6	9,1	10,0	11,1	11,0	12,9	13,2	13,1	13,2	11,7	11,0	11,32	14,3	9,0	5,3	
22	10,0	9,5	9,0	11,0	13,4	15,0	15,7	16,7	15,8	13,3	12,2	11,8	12,80	17,5	8,0	9,5	
23	11,1	10,7	10,3	11,8	13,7	14,5	16,2	15,5	16,9	15,9	13,7	13,7	13,66	18,2	9,5	8,7	
24	12,7	12,6	11,0	11,4	15,3	16,9	18,1	18,8	18,2	15,1	13,9	12,9	14,75	19,6	9,6	10,0	
25	12,1	11,6	9,9	11,9	14,3	17,1	18,5	18,7	18,7	15,3	14,0	14,1	14,72	19,7	9,5	10,2	
26	14,1	13,3	13,0	13,7	14,3	13,5	15,4	17,2	17,3	15,7	13,9	14,0	14,55	17,8	12,5	5,3	
27	12,9	12,6	11,1	12,0	13,5	14,0	15,7	15,7	15,0	13,2	11,5	11,7	13,24	16,4	10,1	6,3	
28	10,6	9,5	8,8	11,2	13,2	14,5	15,3	16,5	15,8	14,0	12,7	11,4	12,85	17,3	7,2	10,1	
29	11,2	10,3	10,2	12,2	12,8	14,0	15,4	17,5	14,5	13,8	13,2	12,7	13,30	18,5	9,3	9,2	
30	12,9	13,0	13,8	13,7	13,1	12,8	14,8	16,4	15,6	14,0	13,8	14,0	14,02	17,5	12,0	5,5	
31	13,1	12,2	12,4	13,0	13,0	15,7	17,0	18,8	17,5	15,3	14,6	14,1	14,75	19,6	10,6	9,0	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	13,81 11,49 11,88	13,61 11,00 11,35	13,08 10,40 10,78	14,19 11,72 11,99	16,75 13,76 13,43	19,74 15,29 14,45	22,19 15,68 15,00	22,00 15,71 16,82	20,62 15,25 16,22	17,44 13,50 14,44	15,98 11,99 13,20	14,78 13,40 13,63	23,77 17,73 17,85	11,80 9,13 9,75	11,97 8,60 8,10	
<b>Medias do mez</b>		12,38	11,97	11,40	12,61	14,61	16,43	17,54	18,13	17,33	15,10	13,71	13,08	14,55	19,72	10,21	9,51

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

Temperatura media 15,45 18,59 13,20 13,00 13,45 13,59

{ Maxima absoluta ..... 28,9 no dia 5  
 { Minima " ..... 7,2 " 28  
 { Variação maxima..... 21,7





## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1886	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	93,4	98,9	96,5	98,0	67,8	53,7	58,5	65,8	68,8	68,9	81,7	88,5	77,48	98,0	53,7	44,3
2	89,8	87,1	86,7	84,8	77,3	70,3	62,8	65,0	56,8	67,0	83,8	90,2	76,51	90,2	54,5	35,7
3	90,2	88,8	89,8	87,5	83,5	63,0	55,7	53,3	39,8	55,0	73,1	85,0	71,67	90,2	39,8	50,4
4	90,8	92,8	97,4	91,7	84,4	72,4	58,6	52,6	46,7	57,8	79,4	85,5	77,41	97,6	46,7	50,9
5	89,8	90,6	61,1	53,0	39,5	39,2	31,2	35,6	37,8	52,5	62,8	71,4	55,29	91,9	31,2	60,7
6	79,2	81,4	78,8	75,6	78,0	64,8	47,4	51,7	55,1	61,0	71,0	77,4	68,09	86,1	43,2	42,9
7	91,1	98,6	87,4	88,7	78,9	63,4	57,4	49,7	61,7	75,3	81,7	88,3	76,92	98,6	49,7	48,9
8	92,2	73,3	86,4	83,5	72,2	56,5	31,0	47,7	51,7	69,6	74,2	91,5	69,73	92,2	31,0	61,2
9	93,5	66,2	54,1	48,1	43,9	42,4	43,3	71,3	61,6	83,5	72,4	82,0	63,63	93,5	42,4	51,1
10	82,0	82,0	86,1	84,0	66,8	53,4	52,3	43,2	56,8	73,1	85,9	88,8	72,06	88,8	43,2	45,6
11	90,9	91,9	91,8	83,3	75,2	59,0	53,8	49,9	45,9	56,5	80,0	81,7	71,70	94,1	45,9	48,2
12	81,6	87,8	87,8	87,7	75,2	76,8	82,7	68,2	61,3	77,3	92,8	88,6	81,73	92,8	61,3	31,5
13	93,2	93,2	82,6	48,3	87,6	66,7	77,1	59,8	72,1	84,7	84,9	82,4	78,29	93,4	48,3	45,1
14	77,4	80,0	88,8	89,7	82,7	72,5	83,0	70,8	70,9	86,4	90,0	91,6	83,32	96,1	70,8	25,3
15	96,1	95,5	100,0	96,2	65,3	59,9	44,8	46,6	52,8	63,3	75,7	78,6	73,62	100,0	44,8	55,2
16	84,6	87,7	89,6	89,5	75,7	60,2	63,1	60,4	59,2	72,0	79,6	84,1	75,73	91,0	59,2	31,8
17	84,1	94,2	98,3	89,5	74,4	69,6	60,1	57,9	52,1	67,4	79,3	82,9	76,20	98,3	52,1	46,2
18	88,3	89,9	87,1	78,8	66,9	58,3	55,8	76,9	80,3	71,5	82,3	80,5	77,10	93,1	54,7	38,4
19	95,3	95,2	90,4	93,2	75,6	73,3	84,1	81,1	65,9	74,2	82,3	76,5	82,86	95,3	65,9	29,4
20	82,1	84,4	79,6	78,6	71,7	74,9	84,8	87,2	90,8	87,0	91,2	91,3	81,45	91,3	63,6	27,7
21	86,9	89,8	89,6	86,9	85,3	87,3	89,4	88,1	87,2	74,8	82,9	73,1	84,43	93,2	69,8	23,4
22	76,8	80,3	83,9	75,2	69,4	63,2	59,2	52,3	58,3	69,4	77,6	80,6	70,10	83,9	52,3	31,6
23	83,5	81,0	84,6	80,3	79,7	78,2	80,1	83,0	72,8	69,8	90,4	85,2	81,07	90,4	68,0	22,4
24	89,6	86,0	89,8	95,0	73,3	67,8	62,8	62,7	64,7	73,2	80,9	88,6	78,03	95,0	62,7	32,3
25	95,4	95,1	100,0	94,1	84,0	75,9	69,4	63,2	56,5	68,4	80,0	78,9	80,09	100,0	56,5	43,5
26	83,1	88,4	87,4	82,9	88,9	95,3	91,5	75,6	72,3	76,8	88,2	86,5	85,17	96,5	72,3	24,2
27	87,5	84,8	89,5	86,4	65,1	63,8	49,6	49,7	53,3	58,9	69,4	67,1	67,06	89,5	41,1	48,4
28	67,8	67,8	77,0	67,7	60,9	52,7	49,9	45,2	47,9	56,9	72,4	82,8	62,25	82,8	45,2	37,6
29	75,8	78,8	78,8	74,1	86,0	69,3	68,6	64,4	82,6	91,0	86,2	83,6	78,33	91,0	64,4	26,6
30	80,5	79,4	70,4	76,7	85,7	86,3	89,9	72,8	87,2	93,2	96,1	84,3	83,97	96,1	68,6	27,5
31	90,7	98,8	90,8	85,2	85,6	74,1	67,9	51,4	63,9	75,6	76,7	79,0	77,66	98,8	51,4	47,4
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 89,20 2. <sup>a</sup> 87,36 3. <sup>a</sup> 83,42	86,97 89,98 84,56	82,43 89,60 85,62	79,49 83,48 82,23	69,23 75,03 78,54	57,91 67,12 73,99	49,82 68,98 70,75	53,69 55,88 64,40	53,98 65,18 67,88	66,37 74,08 73,45	76,60 83,81 81,89	84,86 83,82 80,88	70,84 78,20 77,11	92,71 94,54 92,47	43,54 56,66 59,30	49,17 37,88 33,17
<b>Medias do mez</b>	86,55	87,09	85,88	81,76	74,40	66,59	63,43	61,42	62,53	71,37	80,80	83,11	75,44	93,22	53,36	39,85
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 100,0 nos dias 15 e 25, ás 4, e 5 <sup>h</sup> a. m. { Minima..... 31,0 no dia 8 á 1 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 69,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1886	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	0 <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.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
4	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	C.	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	E.	E.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	0,0
6	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0
7	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	SSW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	V.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	V.	NW.	0,0
10	WSW.	C.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	V.	W.	NW.	NW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,4
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	N.	WNW.	W.	V.	NW.	W.	NW.	NW.	16,6
14	W.	WNW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,8
15	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
18	C.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
19	C.	C.	C.	WNW.	V.	SW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WSW.	S.	V.	NW.	10,4
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	V	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	NW.	14,9
21	SE.	SW.	SW.	S.	V.	SSW.	SSW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	16,6
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
23	C.	C.	NW.	NW.	NW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
24	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	NW.	NW.	V.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	NW.	19,6
27	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	1,2
28	C.	C.	C.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	0,2
29	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSE.	WSW.	SW.	S.	SSE.	SSE-WSW.	WNW.	3,1
30	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	WNW.	23,6
31	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	4,2

	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...	0	0	0	1	2	0	0	2	2	1	1	6	1	12	68	0	3	21	0
Segunda " ..	1	0	0	0	0	0	4	6	2	2	3	1	8	24	48	2	5	14	57,3
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	3	18	14	10	3	4	6	12	44	2	2	14	68,9
Mez.....	1	0	0	1	2	0	7	26	18	13	7	11	15	48	160	4	10	49	126,2

	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.	—	—	—	—	—	—	—	743,76	—	—	—	—	—	751,77	751,17	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	13,28	—	—	—	—	—	14,53	14,68	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	9,18	—	—	—	—	—	9,04	9,16	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	81,02	—	—	—	—	—	73,74	74,57	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,7	—	—	—	—	—	5,7	5,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	28,1	—	—	—	—	—	10,1	8,3	—	—	—
Chuva total.....	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	29,4	11,6	10,0	7,8	11,2	10,2	15,9	15,6	0,2	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

MAIO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	3	4	2	6	0	0	0	0	12	10	12	15	20	25	26	25	25	25	20	13	10	8	2	0	11,0	26
2	0	0	0	0	4	4	3	5	6	6	7	7	13	19	28	29	23	18	17	13	6	0	4	3	9,0	29
3	4	3	4	7	3	2	4	1	1	3	12	15	16	25	21	24	26	21	19	12	6	3	0	0	9,7	25
4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	13	9	15	25	26	23	20	18	11	10	5	4	1	0	8,0	26
5	0	0	0	1	6	7	6	4	13	23	32	25	11	4	9	23	18	18	13	3	0	0	0	0	9,0	32
6	0	0	0	0	2	2	0	0	3	1	7	6	16	16	23	23	18	18	14	9	0	0	0	0	6,6	23
7	0	0	0	0	2	3	0	0	4	7	9	13	14	16	20	21	23	14	10	11	7	3	0	12	7,9	23
8	11	14	9	14	2	2	0	0	3	6	7	7	15	9	15	20	15	13	8	2	1	2	2	1	7,4	20
9	3	10	16	20	25	35	20	25	24	27	27	26	24	28	34	29	34	30	19	14	5	2	6	6	20,4	35
10	2	2	0	0	3	1	2	4	2	3	4	10	17	23	23	21	23	19	15	9	5	7	2	3	8,3	23
11	0	0	0	0	2	5	5	3	3	3	10	7	11	10	13	14	14	11	11	14	18	12	9	7	7,6	18
12	0	5	1	1	0	6	0	8	9	17	10	12	13	16	27	27	19	22	20	17	25	27	14	1	12,4	27
13	4	14	2	1	2	1	8	5	12	5	11	16	15	11	40	33	15	19	10	3	12	4	3	3	10,4	40
14	2	6	5	8	1	4	2	8	20	20	37	39	35	31	36	34	27	31	27	10	6	2	4	0	16,5	39
15	0	0	0	0	0	0	4	6	13	22	19	27	31	29	27	23	22	24	23	14	12	7	2	2	12,8	31
16	1	0	0	0	0	0	0	0	3	8	12	9	14	23	25	23	22	24	22	12	9	3	1	2	8,9	25
17	1	0	0	0	3	7	4	2	2	3	10	13	21	22	21	21	18	14	10	9	8	4	0	0	8,0	22
18	0	0	4	3	5	6	5	4	7	14	21	19	20	19	34	9	7	2	12	8	5	1	1	5	8,7	34
19	0	0	0	0	0	0	1	4	5	13	8	13	16	13	10	18	24	12	13	1	3	1	7	13	7,3	24
20	10	16	14	18	15	13	18	18	25	28	21	19	22	5	10	12	6	10	9	6	12	3	0	0	12,9	28
21	2	4	3	1	3	2	2	11	6	8	10	9	7	10	4	0	14	21	22	15	6	11	13	8	8,0	22
22	4	2	0	2	2	1	1	7	19	20	30	25	29	28	28	32	29	27	23	12	11	3	0	0	14,0	32
23	0	0	0	0	1	1	1	3	8	8	3	6	5	11	6	15	23	25	25	16	9	11	10	8	8,1	25
24	7	5	6	5	4	0	0	0	18	22	22	20	22	24	28	28	28	28	23	18	5	1	0	0	13,2	28
25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	8	17	27	25	27	18	17	20	12	6	0	2	0	8,0	27
26	0	1	0	0	1	3	2	1	4	12	4	7	18	27	19	25	30	23	20	16	8	15	17	17	11,2	30
27	14	4	6	2	8	6	0	9	19	17	15	20	21	22	25	23	19	24	19	12	4	0	0	0	12,0	25
28	0	0	0	0	0	1	3	4	4	8	9	20	19	21	22	26	23	19	8	3	0	2	7	7	8,3	26
29	4	5	2	7	4	9	9	10	14	8	18	10	12	18	14	10	1	1	7	5	10	7	23	23	9,6	23
30	27	25	29	39	51	50	44	50	54	50	56	38	39	53	47	44	33	40	37	32	30	31	35	26	40,0	56
31	27	24	19	19	23	26	26	28	27	29	37	37	33	37	48	43	45	35	27	30	30	29	37	40	31,5	48

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:333	9,7	35 kilometros (SSE)	no dia 9
2.ª »	2:532	10,6	40 » (WNW)	» 13
3.ª »	3:933	14,9	56 » (SSE)	» 30
Mez	8:798	11,8	56 » (SSE)	» 30

Dia mais ventoso 30

Dia menos ventoso 6

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

## QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1886	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,3	36,1	4,7	4,7	0,0	5,5	9	9	3,0	Ci., C.	3,0	C.		
2	45,4	38,9	5,7	6,7	0,0	6,7	10	9	9,0	C., Ci-C.	8,0	C., Ci-C., Ci-St.		
3	46,3	42,2	5,8	7,7	0,0	5,6	9	8	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.		
4	47,2	42,8	4,4	6,9	0,0	7,0	8	7	0,0	—	0,0	—		
5	53,0	44,2	6,8	9,1	0,0	8,8	8	5	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
6	50,1	45,0	—	8,7	0,0	10,0	7	4	0,0	C. a ESE.	1,0	Ci-C.		
7	49,1	45,1	9,7	10,2	0,0	8,8	4	5	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
8	51,1	45,0	8,7	9,9	0,0	7,3	8	4	5,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
9	53,8	40,8	12,4	13,8	0,0	10,5	9	14	0,5	Ci-St. no hor. de E-S.	2,0	Ci., C., Ci-St.		
10	50,6	40,7	10,0	10,7	0,0	9,4	8	3	8,0	Ci., C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
11	49,3	37,3	6,4	8,6	0,0	7,4	8	5	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
12	42,8	30,6	8,6	10,3	0,2	8,0	7	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.		
13	41,8	33,4	7,6	(8,2)	14,5	2,6	14	14	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
14	44,2	26,7	3,5	(4,7)	13,5	3,0	14	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
15	46,6	37,7	6,8	7,9	3,6	5,4	7	9	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
16	47,0	41,9	1,4	3,9	0,0	6,0	9	7	1,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
17	45,6	44,5	2,0	4,5	0,0	6,0	9	8	0,0	—	0,5	C. disp.		
18	49,1	32,6	4,6	7,4	0,0	6,7	11	10	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
19	41,8	34,0	8,7	(9,7)	7,2	4,2	—	10	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
20	43,3	28,5	4,5	(5,8)	5,8	3,0	13	13	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
21	32,6	22,7	5,7	(6,9)	19,4	4,2	9	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
22	48,2	32,8	2,2	3,2	9,7	2,7	10	9	7,0	C.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
23	46,7	35,0	3,4	6,4	0,0	6,1	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	48,7	38,3	4,8	8,4	0,4	3,9	9	7	5,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.		
25	50,3	40,1	4,7	7,2	0,0	5,9	5	7	10,0	C., c.	6,0	C., C-St.		
26	43,0	27,9	8,0	9,6	0,4	6,8	7	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
27	46,9	35,2	7,8	(9,1)	20,4	4,2	12	10	9,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.		
28	50,1	39,4	1,3	3,0	0,0	6,0	9	8	3,0	Ci., C., C-St.	7,0	C., C-Ni.		
29	44,3	33,7	4,5	(6,0)	1,2	6,5	9	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		
30	42,5	25,3	10,6	(10,2)	5,8	6,4	13	21	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
31	45,3	30,1	9,3	(9,7)	22,4	8,6	12	12	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1.ª 48,99	42,08	7,24	8,84	—	8,0	8,0	6,8	3,9		4,0			
	2.ª 45,15	34,72	5,41	7,10	—	5,2	10,2	9,4	7,9		7,7			
	3.ª 45,33	32,77	5,66	7,25	—	5,6	9,5	10,0	8,5		8,4			
Medias do mez	46,45	36,40	6,05	7,71	—	6,2	9,2	8,8	6,8		6,7			
Temperaturas														
Extremas do mez	(Maxima: ao sol..... 53,8 no dia 9;				na relva... 45,1 no dia 7				22,4 no dia 31		10,5 no dia 9.			
	(Minima: no espelho.. 3,0 » 28;				na relva... 1,3 » 28				.....		2,6 » 13.			
Chuva														
Evaporação														

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MAIO 1886
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1,0	C.	1,0	Ci., C.	1,0	Ci., C.			1	
7,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.			2	
5,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci a NW.			3	
1,0	C., Ci-St.	0,0	Ci-St.	0,5	Nuv. no hor.			4	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			5	
2,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St., C-St.			6	
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., Ci-St.			7	
10,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.			8	
8,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St.			9	
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.			10	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.			11	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni, c.	10,0	Ni.			12	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.			13	
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.			14	
4,0	C.	0,5	C.	0,0	—			15	
2,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci., C-St. no hor. de NE-S.	0,0	—			16	
0,5	Ci., C., Ci-C. pelo hor.	0,5	Ci., Ci-St. pelo hor.	0,0	—			17	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.			18	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.			19	
10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			20	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.			21	
8,0	Ci., C.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	St., C-St.			22	
9,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.			23	
7,0	C., Ci-St.	1,0	Ci., C-St. no hor.	1,0	Ci., Ci-St.			24	
7,0	Ci., C., C-St.	7,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.			25	
10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.			26	
7,0	C.	3,0	C.	1,0	C., C-St.			27	
9,0	C., C-Ni.	5,0	C.	1,0	C-St. no hor.			28	
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	4,0	C., Ci-C., C-St.			29	
10,0	Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.			30	
7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-St., C-Ni.			31	
4,8		5,5		3,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,3		7,0		5,8	1.ª decada	0,0	79,6	limpos 2	
8,5		6,4		4,1	2.ª »	44,8	52,3	de nuv. 21	
6,9		6,3		4,3	3.ª »	79,7	61,3		
					Mez	124,5	193,2	cobert. 8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 12, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.  
 « nevoeiro » « ≡ » 1, 3, 4, 7, 15, 17, 24 e 25.  
 « orvalho » « ∩ » 18.  
 « saraiva » « ▲ » 13.

Dias em que houve trovoadas..... « ⚡ » 9, 13, 21 e 31.  
 » vento forte..... « ≡ » 30 e 31.  
 » arco-iris..... « ∩ » 29.  
 » halo solar..... « ⊙ » 7 e 11.  
 » halo lunar..... « ∪ » 8.

MAIO DE 1886

**Estado geral do tempo e notas**

Dia	1	Nevoeiro de manhã; nuvens destacadas durante o dia; vento frio.
»	2	Tempo variavel; vento frio.
»	3	Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia; bom tempo.
»	4	Nevoeiro de manhã; geralmente limpo de dia.
»	5	Algumas nuvens de dia e limpo de noite.
»	6	Nuvens de trovoada de S-NE. desde o meio dia até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; quente.
»	7	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens durante o dia; grande halo solar pelas 3 <sup>h</sup> da tarde.
»	8	Muitas nuvens e por vezes coberto; halo lunar pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	9	Vento quente de manhã; muitas nuvens do meio dia em diante; trovoada a SE. ás 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da tarde.
»	10	Nuvens dispersas; quente.
»	11	Muitas nuvens; halo solar pelo meio dia; aspecto de trovoada a SE. pelas 6 <sup>h</sup> da tarde.
»	12	Coberto com aspecto de trovoada; chuvisco das 8 para as 9 <sup>h</sup> da manhã e chuva seguida das 8 da noite em diante.
»	13	Coberto; chuva a espaços durante as 24 <sup>h</sup> ; saraiva ás 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> da manhã e ás 6 <sup>h</sup> 50 da tarde; trovoada a S. ás 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .
»	14	Geralmente coberto; chuva branda até ás 2 <sup>h</sup> da tarde; pequeno aguaceiro das 5 <sup>h</sup> para as 6 <sup>h</sup> .
»	15	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde e limpo de noite.
»	16	Nuvens dispersas; bom tempo.
»	17	Orvalho e nevoeiro de manhã; muito bom tempo.
»	18	Orvalho de manhã; coberto; chuva das 11 <sup>h</sup> á meia noite.
»	19	Geralmente coberto; chuva seguida desde a meia noite até ás 5 <sup>h</sup> da manhã e das 10 até ás 4 da tarde.
»	20	Coberto; chuva seguida da meia noite ás 8 <sup>h</sup> da manhã e das 11 ás 5 da tarde.
»	21	Coberto até ás 3 <sup>a</sup> da tarde; chovendo sem interrupção até esta hora; trovoada a ESE. ás 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , deixando de se ouvir a E, ás 3 <sup>h</sup> da tarde.
»	22	Tempo variavel; vento frio.
»	23	Muitas nuvens; pequeno aguaceiro das 2 para as 3 <sup>h</sup> da tarde.
»	24	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas; vento desagradavel.
»	25	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde e coberto de noite.
»	26	Geralmente coberto; chuva seguida das 9 da manhã á 1 <sup>h</sup> da tarde.
»	27	Muito nublado até ao meio dia; aguaceiro das 4 para as 5 <sup>h</sup> da manhã; nuvens dispersas de tarde.
»	28	Nuvens dispersas todo o dia; chuvisco das 9 para as 10 <sup>h</sup> da noite.
»	29	Coberto durante o dia; chuva a espaços desde as 8 <sup>h</sup> da manhã até ás 7 da tarde; arco-iris ás 5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> da manhã.
»	30	Vento fresco e por vezes forte, do quadrante S., durante as 24 <sup>h</sup> ; chuva seguida das 7 <sup>h</sup> da manhã á 1 <sup>h</sup> da tarde e das 4 ás 9 <sup>h</sup> da noite.
»	31	Muito nublado e ventoso; chuva das 8 <sup>h</sup> da manhã ao meio dia; trovoada a WNW. ás 10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> ; arco-iris ás 5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> da tarde.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1886	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
	A. M.						P. M.									
1	743,3	743,4	743,6	744,4	745,2	745,2	745,6	745,2	745,2	746,1	746,9	747,1	745,14	747,2	743,0	4,2
2	46,9	46,7	46,9	47,7	48,0	48,5	48,7	48,7	49,0	49,6	50,1	50,1	48,47	50,1	46,6	3,5
3	49,7	49,4	49,4	49,9	49,9	50,3	50,2	49,9	50,1	50,2	51,0	51,5	50,14	51,5	49,3	2,2
4	50,9	50,6	50,9	50,9	51,3	51,3	50,9	50,3	50,0	50,1	50,4	50,0	50,57	51,3	49,3	2,0
5	49,9	48,9	49,0	49,6	49,6	49,7	49,4	49,3	49,3	49,7	50,1	50,7	49,60	50,7	48,8	1,9
6	50,1	49,2	49,2	49,6	49,7	49,8	49,6	48,7	48,9	49,0	49,2	48,9	49,27	50,1	48,7	1,4
7	48,5	47,9	47,9	48,5	48,9	49,0	48,3	48,1	48,6	48,9	49,7	50,0	48,71	50,0	47,8	2,2
8	49,5	49,4	49,7	50,4	50,6	51,0	50,5	50,5	50,3	50,6	51,0	50,9	50,39	51,0	49,4	1,6
9	50,5	50,5	50,6	50,6	50,5	50,6	50,8	50,9	50,9	52,0	52,8	53,1	51,22	53,2	50,4	2,8
10	53,1	53,2	53,8	54,9	55,4	55,9	55,8	55,8	56,2	56,9	57,7	57,7	55,65	57,8	53,1	4,7
11	757,5	756,8	756,7	757,1	757,5	757,3	756,6	756,2	755,8	756,3	756,5	756,2	756,65	757,5	755,8	1,7
12	55,7	55,5	55,2	55,7	55,6	55,3	54,6	54,3	54,1	54,5	55,1	55,2	55,03	55,7	54,1	1,6
13	54,5	53,8	53,9	54,0	54,5	54,2	53,8	53,4	53,2	53,5	54,0	53,8	53,85	54,5	53,2	1,3
14	53,2	53,1	53,2	53,4	53,6	53,0	52,2	51,6	51,5	51,9	52,5	52,7	52,61	53,6	51,2	2,4
15	52,3	52,0	52,1	52,8	53,1	53,4	52,3	51,6	51,0	51,2	51,5	51,5	52,04	53,4	51,0	2,4
16	51,2	50,8	50,7	51,1	51,0	50,6	50,0	49,4	48,5	48,4	49,0	48,9	49,90	51,2	48,4	2,8
17	48,5	48,1	48,0	48,2	48,2	48,1	47,5	46,7	46,6	45,8	45,7	45,7	47,16	48,5	45,6	2,9
18	45,8	45,2	44,8	44,6	44,5	44,6	43,4	43,4	43,4	43,5	43,8	43,5	44,19	45,8	43,4	2,4
19	43,4	43,5	43,4	44,0	44,4	44,4	44,3	43,8	44,2	45,0	45,8	46,0	44,41	46,0	43,4	2,6
20	46,0	46,2	46,9	48,1	48,8	49,3	49,4	49,6	50,1	50,8	51,7	51,8	48,75	51,8	46,0	5,8
21	751,7	751,2	751,2	751,5	751,5	751,5	750,8	750,3	750,1	750,2	751,4	751,2	751,02	751,7	750,1	1,6
22	50,9	50,8	50,8	51,4	51,9	51,9	51,8	51,4	51,5	51,6	52,3	52,3	51,56	52,3	50,7	1,6
23	51,7	51,5	51,3	51,5	51,9	52,0	51,5	51,1	50,8	50,8	51,5	51,2	51,38	52,0	50,8	1,2
24	50,9	50,6	50,4	50,8	51,0	50,9	50,6	50,3	50,4	50,8	51,7	51,5	50,82	51,7	50,3	1,4
25	51,0	51,2	51,4	52,0	52,5	52,3	52,3	52,3	52,3	52,5	53,3	53,2	52,19	53,3	51,0	2,3
26	52,8	52,6	52,7	52,9	52,9	52,8	52,2	52,1	52,1	52,7	53,3	53,3	52,82	53,3	52,1	1,2
27	52,7	52,0	52,6	53,1	53,1	53,2	52,8	52,8	52,3	52,6	53,4	53,2	52,82	53,4	52,0	1,4
28	53,0	52,6	52,4	52,8	52,8	52,6	51,8	51,5	51,5	51,4	52,0	52,0	52,19	53,0	51,4	1,6
29	51,4	51,3	51,3	51,4	51,2	51,3	50,6	50,3	50,2	50,7	51,3	51,2	51,01	51,4	50,2	1,2
30	50,6	50,2	49,6	49,5	49,4	49,4	48,3	48,1	48,1	48,1	48,5	48,4	48,96	50,6	48,0	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>													
	749,24	748,92	749,10	749,65	749,91	750,13	749,98	749,74	749,85	750,31	750,89	751,00	749,92	751,29	748,64	2,65
	50,81	50,50	50,49	50,90	51,12	51,02	50,41	50,00	49,84	50,09	50,56	50,53	50,46	51,80	49,21	2,59
	51,67	51,40	51,37	51,69	51,82	51,79	51,27	51,02	50,93	51,14	51,87	51,75	51,48	52,27	50,66	1,61
<b>Medias do mez</b>	750,57	750,27	750,32	750,75	750,95	750,98	750,55	750,25	750,21	750,51	751,11	751,09	750,62	751,79	749,50	2,28
Periodos de cinco dias	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>									
Pressão media.....	747,33	749,84	754,76	747,54	750,71	752,21	<b>do</b>									
							<b>mez</b>									
							Maxima absoluta 757,8 no dia 10 ás 10 <sup>h</sup> p. m.									
							Minima " 743,0 " 1 ás 4 <sup>h</sup> a. m.									
							Variação maxima 14,5									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	14,0	13,6	13,5	13,2	15,3	16,6	14,5	15,7	18,3	16,8	14,7	14,1	15,08	19,4	12,7	6,7	
2	14,1	13,5	13,4	13,8	16,3	17,8	17,2	17,8	17,6	16,5	14,7	14,0	15,47	19,1	12,4	6,7	
3	12,8	11,8	11,7	13,2	16,6	13,6	16,3	18,5	18,2	16,6	14,8	14,5	14,90	19,6	10,6	9,0	
4	12,8	11,6	11,0	13,5	16,9	19,0	17,7	17,1	17,4	16,2	15,8	14,4	15,42	21,4	10,1	11,3	
5	13,8	13,8	13,6	14,6	17,2	16,2	17,6	18,8	17,7	16,2	14,7	14,1	15,72	19,7	13,1	6,6	
6	14,1	13,2	12,3	13,5	15,8	16,8	16,6	18,6	17,9	15,3	13,8	13,2	14,92	19,2	11,3	7,9	
7	12,4	12,2	11,6	13,5	15,2	17,0	19,1	20,1	17,5	15,8	14,5	14,0	15,17	21,0	11,0	10,0	
8	13,9	13,5	13,4	14,4	15,7	17,2	17,7	18,6	18,3	16,7	15,5	15,5	15,95	19,8	13,0	6,8	
9	14,8	14,9	14,4	14,8	15,2	16,5	15,3	16,3	16,2	15,0	14,2	14,2	15,14	18,4	13,5	4,9	
10	13,6	13,5	12,9	13,4	15,2	16,8	17,7	18,0	17,2	14,8	13,7	12,7	14,97	18,8	12,0	6,8	
11	12,5	12,4	11,7	13,5	16,1	18,3	19,5	19,4	19,3	16,8	15,2	14,3	15,79	20,6	10,7	9,9	
12	14,1	14,5	14,6	15,2	16,7	19,0	20,3	20,5	19,6	17,8	15,2	14,4	16,78	21,4	13,6	7,8	
13	14,0	13,0	12,8	15,0	16,7	18,0	18,8	18,6	18,0	16,8	16,0	15,3	16,06	19,6	11,6	8,0	
14	15,0	14,5	13,9	14,5	18,2	23,0	25,4	26,0	25,9	22,0	19,8	19,0	19,84	26,9	12,9	14,0	
15	18,0	20,0	20,0	21,0	23,8	26,5	28,3	30,6	31,0	29,0	27,7	25,0	25,23	32,4	16,5	15,9	
16	23,7	22,6	22,0	22,5	24,9	28,0	30,0	31,4	32,1	29,8	27,9	26,2	26,76	33,8	21,0	12,8	
17	24,0	22,3	21,0	21,3	24,2	27,5	30,0	32,4	32,3	28,0	25,6	23,9	26,02	35,1	20,6	14,5	
18	21,2	19,8	18,7	22,5	26,4	29,0	29,7	30,4	28,0	22,8	19,3	18,9	23,79	31,8	18,2	13,6	
19	18,2	17,9	17,8	18,1	20,6	22,3	24,6	25,7	21,3	21,0	17,4	17,9	20,27	26,9	17,5	9,4	
20	17,4	17,2	17,0	17,1	18,3	22,0	22,2	22,1	22,2	19,3	17,8	17,8	19,17	25,2	16,5	8,7	
21	16,8	16,0	16,2	16,8	19,0	21,8	24,0	24,7	24,3	23,0	19,3	18,3	19,96	24,7	15,0	9,7	
22	17,3	16,0	19,0	20,5	23,9	27,6	28,3	28,7	27,0	26,8	22,0	21,0	23,28	30,4	15,5	14,9	
23	18,4	17,5	17,8	20,3	24,2	25,0	27,5	30,0	29,4	28,7	23,6	21,5	23,84	31,8	16,0	15,8	
24	18,8	18,3	16,8	18,3	21,0	23,5	26,7	27,5	26,0	21,5	18,5	18,2	21,28	28,9	15,5	13,4	
25	17,5	17,0	17,0	17,4	18,9	21,0	22,3	23,0	22,2	19,0	16,3	16,0	18,95	24,0	15,6	8,4	
26	15,3	15,3	14,3	16,0	19,0	20,8	23,7	24,6	22,3	20,5	18,8	18,8	19,17	25,0	13,5	11,5	
27	18,4	17,8	17,5	17,5	18,5	18,8	21,0	21,5	22,0	20,0	17,2	16,3	18,82	22,8	16,3	6,5	
28	16,4	16,0	15,8	16,1	18,8	20,0	22,3	23,1	20,3	19,9	18,5	17,8	18,76	24,8	14,8	10,0	
29	17,2	16,8	16,4	17,8	20,3	23,0	22,3	23,9	22,6	19,9	18,0	17,5	19,56	24,8	15,5	9,3	
30	16,6	16,8	16,6	17,8	19,1	21,5	22,4	21,4	19,9	19,2	18,3	17,8	18,97	23,8	15,5	8,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	13,63 17,81 17,27	13,16 17,42 16,75	12,78 16,95 16,74	13,79 18,07 17,85	15,94 20,59 20,27	16,75 23,36 22,30	16,97 24,88 24,05	17,95 25,71 24,84	15,99 22,33 21,85	14,64 20,19 19,05	14,07 19,27 18,32	15,27 20,97 20,26	19,64 27,37 26,10	14,97 15,94 15,32	7,67 11,46 10,78	
<b>Medias do mez</b>		16,24	15,78	15,49	16,57	18,93	20,80	21,97	22,83	22,07	20,06	17,96	17,22	18,83	24,37	14,40	9,97

Periodos de cinco dias 1-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura media 15,12 15,38 16,69 24,41 21,51 19,05

{ Maxima absoluta ..... 35,1 no dia 17  
Minima ..... 10,1 ..... 4  
Variação maxima ..... 25,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1886	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	9,40	9,76	9,69	10,13	11,38	11,19	10,87	12,00	10,71	10,23	10,37	10,10	10,41	12,00	9,40	2,60
2	10,24	9,56	9,53	10,54	11,74	11,00	10,96	10,16	10,43	10,22	10,78	10,03	10,38	11,74	9,53	2,21
3	9,75	9,16	8,98	9,73	10,58	9,75	10,80	11,73	11,18	11,30	10,70	10,91	10,38	12,06	8,98	3,08
4	10,23	9,95	9,16	9,55	10,38	9,17	10,09	10,75	10,41	10,15	10,49	11,56	9,94	11,56	8,39	3,17
5	10,94	10,94	10,93	11,54	10,76	11,00	9,74	8,83	9,11	10,28	10,51	10,17	10,27	11,54	8,83	2,71
6	10,17	9,51	9,14	9,94	10,28	10,22	12,01	9,80	10,25	8,86	9,80	9,25	9,81	12,01	8,73	3,28
7	9,21	9,33	9,69	10,59	10,07	9,40	9,95	9,61	10,64	11,52	10,62	10,42	10,17	12,35	9,19	3,16
8	10,48	10,46	10,26	9,80	9,05	8,37	8,33	8,15	9,14	9,32	11,02	10,83	9,53	11,12	7,65	3,47
9	10,99	10,53	10,44	10,46	12,13	12,21	12,24	11,89	12,25	11,44	11,46	11,48	11,42	12,80	10,25	2,55
10	11,32	10,86	10,56	10,52	8,83	8,07	8,05	7,84	8,09	9,02	8,78	9,29	9,26	11,32	7,84	3,48
11	6,81	7,13	7,79	8,80	8,41	8,04	10,24	10,73	10,22	10,35	10,92	10,64	9,31	10,92	6,81	4,11
12	10,96	10,64	10,33	10,22	10,17	10,40	12,18	11,70	11,64	10,99	10,85	9,53	10,83	12,41	9,53	2,88
13	9,64	9,85	9,62	9,95	10,63	11,58	12,28	11,96	12,32	12,31	11,66	11,82	11,15	12,32	9,43	2,89
14	11,44	11,30	11,40	11,43	11,90	11,96	13,81	12,76	14,04	14,52	13,31	13,65	12,58	14,52	11,27	3,25
15	13,07	12,01	10,80	10,49	11,19	12,78	10,34	10,57	11,19	10,94	9,13	9,71	10,91	15,07	9,13	5,94
16	10,36	8,95	8,61	8,87	10,68	8,95	9,34	9,28	10,01	10,62	9,16	8,56	9,45	10,92	7,96	2,96
17	7,67	7,31	7,38	7,78	10,00	8,20	12,66	11,44	12,92	14,08	14,85	11,80	10,50	15,11	7,07	8,04
18	12,04	10,93	9,15	9,31	10,92	11,44	11,67	10,25	13,91	12,13	13,80	12,22	11,43	13,91	9,15	4,76
19	11,62	11,38	11,30	11,25	12,31	12,76	11,85	11,67	13,36	12,30	12,67	12,37	12,28	13,98	11,25	2,73
20	12,69	12,51	12,20	11,85	11,57	11,84	11,57	12,21	12,47	11,71	11,03	11,71	12,13	13,30	11,03	2,27
21	11,61	11,96	11,84	11,76	11,88	12,11	13,16	13,39	12,81	10,49	12,75	12,14	12,16	13,63	10,08	3,55
22	11,18	11,96	8,89	9,79	9,96	11,59	8,01	9,33	11,47	8,78	10,33	11,39	10,34	11,96	7,92	4,04
23	10,38	9,93	11,00	11,69	11,57	14,06	10,07	9,18	12,52	9,32	12,45	11,56	11,08	14,06	9,18	4,88
24	11,10	9,31	10,22	10,76	12,88	12,82	10,07	9,91	13,53	11,69	12,95	11,47	11,50	13,95	9,31	4,64
25	10,92	10,09	10,24	10,41	10,97	11,09	11,18	10,52	11,55	10,26	10,75	10,70	10,72	11,55	9,79	1,76
26	10,81	10,55	10,37	10,69	10,70	10,91	12,96	12,45	12,75	12,29	13,05	13,05	11,76	13,34	9,77	3,57
27	12,22	12,32	12,16	11,46	11,86	12,89	13,04	12,42	12,57	12,30	12,71	11,91	12,27	13,04	11,46	1,58
28	11,99	11,82	11,66	11,90	10,82	12,59	13,23	13,08	13,62	12,96	12,19	12,75	12,41	13,77	10,82	2,95
29	12,80	12,73	12,55	12,89	11,54	11,38	11,20	10,99	12,08	12,66	12,80	13,07	12,25	13,26	10,84	2,42
30	13,47	13,35	12,99	13,19	12,57	11,56	12,20	11,61	11,92	11,75	12,61	13,04	12,50	13,47	11,37	2,10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,27	10,01	9,84	10,28	10,52	10,04	10,30	11,29	10,22	10,23	10,45	10,40	10,16	11,85	8,88	2,97
	2. <sup>a</sup> 10,63	10,20	9,86	10,00	10,78	10,77	11,59	11,26	12,21	12,00	11,74	11,20	11,06	13,25	9,26	3,98
	3. <sup>a</sup> 11,65	11,40	11,19	11,45	11,48	12,10	11,51	11,29	12,48	11,25	12,26	12,11	11,70	13,20	10,05	3,15
<b>Medias do mez</b>	10,85	10,54	10,30	10,58	10,92	10,97	11,14	10,87	11,64	11,16	11,48	11,24	10,97	12,77	9,40	3,37
<b>Extremas do mez</b>	Maxima..... 15,11 no dia 17 ás 8 <sup>h</sup> p. m. Minima..... 6,81 " 11 á 1 <sup>h</sup> a. m. Variação..... 8,30															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1886	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	79,0	84,1	84,0	89,5	87,8	79,6	88,6	90,4	68,4	71,8	83,3	84,2	81,53	90,4	68,4	22,0				
2	85,4	82,9	83,2	89,7	85,1	72,5	75,1	66,9	69,7	73,2	86,6	84,3	79,53	90,7	66,8	23,9				
3	88,5	88,7	87,6	86,0	75,2	84,0	78,3	74,2	71,9	80,3	85,1	88,9	82,39	93,1	68,6	24,5				
4	92,9	97,7	93,4	82,8	72,5	56,1	66,9	74,1	70,4	74,0	78,5	94,6	76,84	97,7	49,5	48,2				
5	93,1	93,1	94,2	93,2	73,4	80,2	65,1	54,6	60,4	74,9	84,4	84,8	78,21	96,5	54,6	41,9				
6	84,8	84,1	85,7	86,2	76,9	71,7	85,4	61,4	67,1	68,4	83,4	81,8	77,87	86,4	61,4	25,0				
7	85,8	88,1	95,1	91,8	78,2	63,8	60,5	54,9	71,5	86,2	86,5	87,5	80,14	97,8	54,9	42,9				
8	88,6	90,7	89,6	80,2	68,1	57,3	55,2	51,0	58,4	65,9	84,1	82,6	89,08	90,7	48,0	42,7				
9	87,7	83,4	83,4	83,5	94,2	87,4	94,5	85,9	89,3	90,3	95,0	95,2	69,64	98,8	82,5	16,3				
10	97,6	94,1	95,3	91,8	68,6	56,6	53,4	51,0	55,4	72,0	75,2	84,8	76,50	97,6	51,0	46,6				
11	63,1	66,5	75,9	76,3	61,6	51,4	60,7	64,0	61,3	72,7	84,8	87,7	69,64	88,7	51,4	37,3				
12	91,4	86,7	83,5	79,4	71,9	63,6	68,7	65,3	68,6	72,4	84,3	78,0	76,50	91,4	63,6	27,8				
13	81,0	88,3	87,3	78,3	74,9	75,4	76,0	74,8	80,2	86,4	85,9	91,3	81,95	91,3	72,2	19,1				
14	90,0	92,1	96,3	93,1	76,8	57,3	57,3	51,0	56,6	73,9	77,4	83,5	74,85	96,3	51,0	45,3				
15	85,1	69,1	62,1	56,8	51,0	49,7	36,2	32,3	34,5	36,8	33,0	41,3	47,85	85,1	30,2	54,9				
16	47,6	43,9	43,8	43,7	45,6	31,9	29,6	27,2	28,1	34,1	32,8	33,8	36,77	47,6	26,7	20,9				
17	34,6	36,5	39,9	41,3	44,5	30,0	40,1	31,7	35,9	50,1	60,9	53,4	41,66	60,9	30,0	30,9				
18	64,3	63,6	57,0	45,9	42,7	37,4	37,6	31,8	49,5	58,8	82,8	75,3	54,09	82,8	31,8	51,0				
19	74,7	74,5	74,5	72,8	68,2	63,7	51,5	47,5	70,9	66,5	85,6	81,0	69,77	85,6	47,5	38,1				
20	85,8	85,3	84,5	81,6	73,9	60,3	58,1	61,5	62,6	71,9	72,9	77,2	74,12	86,8	58,1	28,7				
21	81,5	88,4	86,3	82,6	72,7	62,4	59,3	57,8	56,7	50,2	76,5	77,6	71,35	88,4	44,4	44,0				
22	76,0	88,4	54,4	54,6	45,1	42,2	28,0	31,9	43,3	33,5	52,6	61,6	51,06	88,4	28,0	60,4				
23	65,9	66,7	72,5	65,9	51,6	59,8	36,9	29,1	41,1	32,0	57,7	60,6	52,13	72,5	29,1	43,4				
24	68,6	59,5	71,7	68,8	69,7	59,6	38,7	36,3	54,1	61,2	82,0	73,7	62,40	82,0	36,3	45,7				
25	73,4	69,9	71,0	70,4	67,6	60,0	55,8	50,5	58,0	62,8	77,9	79,1	66,27	81,1	50,5	30,6				
26	83,4	81,4	85,4	79,0	65,5	59,7	59,5	54,1	63,6	68,5	80,8	80,8	71,84	85,5	54,1	31,4				
27	77,7	81,2	81,7	77,0	74,8	79,8	70,5	65,1	64,0	70,7	86,7	86,3	76,21	86,7	63,5	23,2				
28	86,3	87,3	87,2	87,3	67,0	72,4	63,0	62,5	76,8	75,0	77,2	84,0	77,48	90,4	60,4	30,0				
29	87,7	89,4	90,4	84,9	65,1	54,5	55,9	49,8	59,2	73,3	83,6	87,8	73,96	93,7	49,8	43,9				
30	95,8	93,7	92,4	86,9	76,4	60,6	60,5	61,2	69,0	71,0	80,8	85,9	77,56	95,8	57,3	38,5				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
<b>Medias das decadas</b>	1.ª	88,34	88,69	89,35	87,47	78,00	71,05	72,30	66,44	70,59	75,70	84,21	86,87	79,17	93,97	60,57	33,40			
	2.ª	71,76	70,65	70,48	66,92	61,11	52,07	51,58	48,71	54,82	62,36	70,04	70,25	62,72	81,65	46,25	35,40			
	3.ª	79,63	80,59	79,30	75,74	65,55	61,11	52,81	49,83	58,58	59,82	75,58	77,74	68,03	86,45	47,34	39,11			
<b>Medias do mez</b>		79,91	77,98	79,71	76,71	68,22	61,41	58,90	54,96	61,33	65,96	76,61	69,97	87,36	51,39	35,97				
<b>Extremas do mez</b>										Maxima .....		98,8 no dia 9 às 2 <sup>h</sup> p. m.								
										Minima .....		26,7 " 16 às 6 <sup>h</sup> p. m.								
										Variação.....		72,1								

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1886	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	0 <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.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	14,5
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	SSE.	1,0
3	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSE.	SW.	SW.	SE.	SSE.	WSW.	W.	C.	V.	5,7
4	W.	S.	S.	S.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NNW.	WNW.	4,6
5	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,9
6	C.	C.	C.	C.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	4,3
7	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	S.	WNW.	0,6
9	WNW.	W.	WSW.	SW.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	7,3
10	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
11	NNW.	NNW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.eNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
15	C.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	ENE.	E.	NNE.	0,0
16	C.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
17	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	C.	ENE.	0,0
18	C.	C.	E.	E.	E.	E.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
19	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	0,0
20	WSW.	C.	C.	C.	WSW.	SSW.	WSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	V.	0,0
21	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
22	C.	WNW.	V.	SE.	ENE.	E.	N.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0
23	C.	NW.	WSW.	WSW.	SW.	C.	SW.	W.	NW.	NW.	C.	C.	V.	0,0
24	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	NW-W.	0,0
25	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
26	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
29	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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	0	0	0	0	0	1	18	11	2	7	4	5	26	30	2	0	14	40,1
Segunda " ..	1	5	3	15	12	3	0	1	0	2	3	4	9	6	18	27	1	10	0,0
Terceira " ..	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	2	12	42	40	0	1	17	0,0
Mez.....	2	5	3	16	13	3	2	19	11	4	12	10	26	74	88	29	2	41	40,1

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.	—	752,04	—	748,53	—	—	—	746,80	—	—	—	—	744,19	750,20	752,17	754,63	—	—
Temperatura .....	—	25,23	—	26,89	—	—	—	15,27	—	—	—	—	23,79	17,76	17,32	17,82	—	—
T. do vap. atmosph.	—	10,91	—	52,47	—	—	—	10,39	—	—	—	—	11,43	11,30	10,45	10,94	—	—
Humidade relativa.	—	47,85	—	39,21	—	—	—	80,53	—	—	—	—	54,09	75,22	73,04	72,24	—	—
Quantidade de nuv.	—	0,0	—	0,1	—	—	—	7,9	—	—	—	—	0,6	6,4	5,4	2,3	—	—
Velocid. do vento..	—	10,8	—	16,8	—	—	—	20,2	—	—	—	—	6,7	11,4	11,9	13,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	5,3	9,7	0,4	1,6	0,0	10,4	2,3	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	32	36	34	33	34	34	30	26	36	29	34	40	19	21	18	11	22	16	13	15	10	14	19	21	24,9	40	
2	17	21	15	17	16	19	18	23	30	25	23	24	19	10	16	26	23	14	13	3	0	0	0	1	15,5	30	
3	1	2	1	3	5	3	3	6	10	13	9	4	1	1	2	9	9	6	8	9	1	1	0	0	4,5	13	
4	1	0	4	2	6	3	5	8	11	10	13	11	12	11	16	13	11	11	9	3	0	0	0	11	7,1	16	
5	7	3	3	2	8	9	3	1	7	13	11	14	28	28	25	24	24	18	12	6	2	0	0	0	10,3	28	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	14	14	1	1	15	32	26	22	20	13	9	3	0	0	7,5	32	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	6	9	13	21	21	32	28	29	23	17	22	23	12	8	11,5	32	
8	8	11	11	9	11	9	11	16	14	13	11	14	22	22	21	15	19	17	13	3	3	1	7	5	11,9	22	
9	11	17	4	6	1	4	3	12	19	22	21	26	33	20	21	22	22	20	21	15	9	0	1	3	13,9	33	
10	8	5	6	3	0	0	0	4	12	15	21	21	20	24	28	26	26	25	25	19	12	2	4	0	12,6	28	
11	0	4	2	0	0	0	0	0	1	13	21	19	28	29	30	33	34	32	36	28	21	17	17	15	15,8	36	
12	7	8	5	1	3	1	3	13	6	5	14	13	25	29	26	33	30	30	24	21	15	16	21	15	15,2	33	
13	18	13	5	3	3	1	4	15	12	20	23	25	28	28	27	25	24	24	22	21	24	22	23	22	18,0	28	
14	15	11	6	10	4	0	0	4	3	5	7	15	24	28	31	30	27	25	19	16	7	0	0	0	12,0	31	
15	0	0	2	4	4	12	18	19	11	11	10	4	13	15	11	16	12	12	13	17	17	13	12	14	10,8	19	
16	11	3	17	21	30	38	29	10	10	12	29	25	19	16	12	7	10	13	16	21	22	20	36	43	19,6	43	
17	41	32	40	42	50	38	36	23	10	9	10	7	10	4	1	2	2	5	14	6	1	0	0	0	16,0	50	
18	0	0	0	0	4	5	2	2	3	7	4	1	19	19	18	18	16	11	11	9	3	3	3	2	6,7	19	
19	2	6	1	1	2	2	4	1	1	7	7	2	0	6	10	20	24	20	13	13	4	2	2	2	6,3	24	
20	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	7	7	7	17	22	16	16	16	16	13	7	5	0	6,7	22	
21	2	3	9	4	5	4	2	5	2	3	10	11	18	20	24	24	20	19	14	10	3	1	0	0	8,9	24	
22	0	0	0	1	2	5	2	3	10	9	17	8	12	9	17	26	26	29	20	10	0	0	0	0	8,6	29	
23	0	0	2	1	2	1	0	2	4	0	0	0	3	9	11	16	16	14	11	10	0	0	0	0	4,3	16	
24	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	8	9	20	18	18	14	16	16	13	10	8	4	4	4	7,3	20	
25	5	3	3	2	1	0	0	1	7	3	6	10	24	21	23	24	22	25	24	21	13	9	2	0	10,4	25	
26	0	0	0	0	0	0	3	5	9	12	12	13	15	20	25	29	26	24	25	22	19	15	13	14	12,5	29	
27	12	11	11	13	10	11	12	14	15	15	11	12	18	22	24	26	24	27	29	22	19	15	8	0	15,9	29	
28	1	2	2	2	1	1	6	9	6	3	8	14	13	19	24	21	26	22	24	10	9	5	0	0	9,5	26	
29	0	0	0	0	2	6	5	10	10	15	16	20	22	24	25	25	27	28	21	21	15	9	3	2	12,6	28	
30	1	4	1	1	3	2	0	2	11	10	14	12	18	27	26	26	23	19	15	14	3	7	6	0	10,2	27	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:876	12,0	40 kilometros (SSE)	no dia 1 ..... NW
2.ª " "	3:039	12,7	50 " (ENE)	" 17 ..... NNW
3.ª " "	2:405	10,0	29 " (NW e WNW)	" 22, 26 e 27 ..... NNW
Mez	8:320	11,6	50 " (ENE)	" 17 ..... NW

Dia mais ventoso 1

Dia menos ventoso 23

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1886	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 <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	45,3	30,3	11,3	11,1	8,2	10,5	19	15	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
2	50,1	35,9	9,3	10,2	8,0	6,5	16	8	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
3	44,3	38,6	7,1	8,6	1,0	7,0	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
4	48,6	41,9	6,6	8,6	5,7	4,1	9	8	3,0	C.	5,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
5	47,2	32,4	10,6	(11,0)	5,1	5,6	11	8	7,0	C.	5,0	C.		
6	49,8	40,5	6,7	(8,4)	0,9	6,2	8	8	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
7	50,1	41,7	4,2	4,2	3,8	6,5	8	8	10,0	C.	4,0	C.		
8	50,9	31,4	12,3	11,9	0,0	7,2	9	8	10,0	C.	8,0	C.		
9	46,2	32,8	12,2	(12,2)	2,5	4,6	11	12	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
10	46,3	42,2	8,3	(10,0)	6,6	3,0	8	8	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
11	51,4	40,4	4,8	6,7	0,0	7,2	8	7	0,5	C.	7,0	C.		
12	49,1	37,0	11,0	11,2	0,0	7,6	8	7	7,0	C., Ci-St.	10,0	C.		
13	49,6	34,4	6,5	8,7	0,0	6,7	9	6	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.		
14	51,0	43,3	13,1	12,1	0,0	5,6	8	4	0,0	C. no hor. a NNW.	0,0	—		
15	53,9	45,1	11,8	14,8	0,0	11,6	7	3	0,0	—	0,0	—		
16	54,9	43,6	13,5	17,7	0,0	18,2	4	2	0,0	—	0,0	—		
17	55,6	45,6	17,4	18,6	0,0	23,8	2	2	0,0	Ci-C. a SSE.	0,5	Ci-C. disp.		
18	55,3	46,1	12,0	13,6	0,0	13,8	5	3	0,0	—	0,0	C. a E.		
19	58,0	39,5	14,0	14,3	0,0	12,2	7	4	10,0	C., C-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	51,4	42,1	13,3	13,8	0,0	7,6	5	5	10,0	C.	3,0	C.		
21	50,2	42,9	11,5	11,7	0,0	7,1	7	4	1,0	C., C-St.	3,0	C.		
22	53,5	45,8	11,4	12,4	0,0	10,0	7	2	0,0	Ci-St. a N.	0,0	C. a E.		
23	59,1	44,8	10,2	11,7	0,0	12,4	7	3	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
24	52,3	43,1	9,5	10,5	0,0	11,0	4	4	1,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., no hor. a NW.		
25	51,1	42,3	13,2	13,3	0,0	10,4	7	4	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
26	49,6	43,9	8,2	9,4	0,0	9,3	7	4	7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
27	37,2	29,6	13,4	13,8	0,0	10,3	6	5	10,0	C.	10,0	C.		
28	55,0	42,8	16,8	17,7	0,0	5,8	7	3	10,0	C., C-St., c.	3,0	C., Ci-C.		
29	54,6	41,1	13,8	14,5	0,0	7,9	4	3	3,0	C.	10,0	C., C-St., c.		
30	55,1	41,9	13,2	13,8	0,0	8,8	4	5	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	5,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 47,88	36,77	8,86	9,62	—	6,1	10,7	9,1	8,6		7,7			
	2. <sup>a</sup> 53,02	41,71	11,74	13,15	—	11,4	6,3	4,3	3,8		4,1			
	3. <sup>a</sup> 51,77	41,82	12,72	12,88	—	9,3	6,0	3,7	5,7		4,6			
Medias do mez	50,89	40,10	11,11	11,88	—	8,9	7,7	5,7	6,0		5,5			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	(Maxima: ao sol..... 59,1 no dia 23; Minima: no espelho.. 4,2 » 7;	8,2 no dia 1 .....	23,8 no dia 17. 3,0 » 10.
	na relva... 46,1 no dia 18 na relva... 4,2 » 7		

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			JUNHO 1886	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C.		1	
8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		2	
5,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.		3	
9,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		4	
5,0	C.	6,0	C.	9,0	C., Ni., C-Ni.		5	
8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., Ci-C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C., C-St.		6	
5,0	Ci., C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni., c.		7	
8,0	C.	9,5	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		8	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		9	
3,0	C.	3,0	C.	0,5	C-St., a W.		10	
8,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		11	
7,0	C., C-St., Ci-St.	8,0	C.	9,0	C., C-St.		12	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.		13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		15	
0,0	Ci-C. a N e S.	0,0	Ci-C. a N.	0,0	—		16	
1,0	C., Ci-C.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—		17	
0,0	C. a E.	0,0	—	3,0	C.		18	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.		19	
3,0	C.	6,0	C., Ci-C.	10,0	C.		20	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C. a E.	0,5	Ci-St. a W.		21	
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St.	2,0	C., C-St.		22	
3,0	Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	1,0	Ci-C., C-St.		23	
1,0	Ci., Ci-C. no hor.	5,0	Ci., Ci-C.	10,0	C., C-St.		24	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.	1,0	C-St.		25	
2,0	C., St., C-St.	7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C.		26	
0,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci., St. no hor.		27	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-St.		28	
7,0	C.	7,0	C.	2,0	C.		29	
9,0	C.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		30	
—	—	—	—	—	—		—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,1		7,6		5,9	1.ª decada	41,8	61,2	limpos 7
3,9		3,6		4,2	2.ª " "	0,0	114,3	de nuv. 16
4,0		4,0		4,0	3.ª " "	0,0	93,0	
5,0		5,1		4,7	Mez	41,8	268,5	cobert. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 e 10.  
 » nevoeiro..... « ≡ » 3, 4, 7, 10 e 14.  
 » saraiva..... « ▲ » 6.

Dias em que houve trovoada..... « ⚡ » 1, 2, 3 e 6.  
 » vento forte..... « ≡ » 1, 16 e 17.  
 » arco-iris..... « ☁ » 1, 2 e 3.

JUNHO DE 1886

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto durante o dia; chuva desde as 4 <sup>h</sup> da manhã até ás 6 da tarde; trovoada a N. pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; arco-iris pelas 6 <sup>h</sup> .
»	2	Muito nublado; chuva desde as 9 <sup>h</sup> da manhã até ás 2 <sup>h</sup> da tarde; trovoada a SE. ás 3 <sup>h</sup> ; arco-iris ás 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .
»	3	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; nevoeiro de manhã; chuva das 10 <sup>h</sup> até depois do meio dia; trovoada a N. ás 11 <sup>h</sup> da manhã; e de SSE-SE. das 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> até depois das 3 da tarde; arco-iris ás 6 <sup>h</sup> .
»	4	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas até ao meio dia e geralmente coberto de tarde; chuva das 10 <sup>h</sup> para as 11 da noite.
»	5	Nuvens dispersas durante o dia; chuva seguida das 3 ás 5 <sup>h</sup> da manhã; e pequeno aguaceiro das 10 para as 11 <sup>h</sup> .
»	6	Muitas nuvens durante o dia; pequenos aguaceiros de madrugada; trovoada a ENE, seguindo para N., desde as 11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> até ás 11 25; chuva e saraiva durante a trovoada.
»	7	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.
»	8	Muitas nuvens; chuva das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.
»	9	Coberto; chuva a espaços durante as 24 <sup>h</sup> .
»	10	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia; aspecto de bom tempo de tarde.
»	11	Nuvens dispersas; bom tempo.
»	12	Muitas nuvens e por vezes coberto; agradável.
»	13	Coberto; vento desagradavel de tarde.
»	14-18	Geralmente limpo; tempo secco e quente. Nevoeiro de manhã no dia 14.
»	19	Coberto de dia; quente.
»	20	Variavel
»	21 e 22	Pequenas nuvens dispersas.
»	23	Muito nublado até ao meio dia e poucas nuvens de tarde; abafado.
»	24	Poucas nuvens dispersas de dia e coberto ao anoitecer.
»	25	Poucas nuvens; horizonte vaporoso.
»	26	Nuvens dispersas de dia e coberto de noite.
»	27	Coberto até ao meio dia e poucas nuvens de tarde; fresco.
»	28	Muitas nuvens e por vezes coberto.
»	29	Nuvens destacadas.
»	30	Muito nublado; agradável.



IMPRESSO E LITHOGRAFIA DE MILITARIAS

1886

JULHO

Table with 31 columns and 31 rows, containing numerical data for the month of July 1886. The table is mostly blank with some faint numbers and a vertical line separating the title from the data.

Small text at the bottom of the page, possibly a printer's mark or address.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1886	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	747,6	746,9	746,8	746,9	746,9	746,9	746,2	747,0	747,4	747,3	747,8	747,7	747,11	747,9	746,1	1,8			
2	47,7	47,9	48,2	49,1	49,3	49,3	48,8	48,6	48,6	49,6	50,2	50,2	49,00	50,2	47,7	2,5			
3	50,0	49,6	49,8	50,6	50,9	51,1	50,6	50,2	50,7	50,9	51,4	51,4	50,66	51,5	49,6	1,9			
4	51,5	51,3	51,3	51,5	51,8	52,0	51,7	51,3	51,6	51,3	50,5	50,1	51,30	52,1	50,1	2,0			
5	51,3	50,4	50,1	50,1	50,5	50,5	49,7	48,7	48,1	47,8	47,7	47,4	49,22	51,3	47,2	4,1			
6	47,0	47,0	47,6	48,3	48,5	48,8	47,9	47,3	47,4	48,0	48,5	48,6	47,94	48,8	47,0	1,8			
7	48,2	48,3	48,6	49,5	49,9	50,3	50,5	50,5	50,4	51,1	52,0	52,0	50,17	52,2	48,2	4,0			
8	52,1	52,2	52,3	53,0	53,1	53,3	52,8	52,5	52,2	52,7	53,1	53,0	52,70	53,3	52,1	1,2			
9	52,9	52,8	52,8	52,9	52,4	51,9	51,0	50,9	50,4	50,4	50,8	50,3	51,59	52,9	50,2	2,7			
10	50,2	49,7	50,0	50,4	50,8	50,8	50,1	50,1	50,2	50,7	51,5	51,5	50,51	51,5	49,7	1,8			
11	751,5	751,6	752,3	752,6	753,3	753,4	752,5	751,7	751,5	751,7	752,5	752,2	752,21	753,4	751,4	2,0			
12	51,7	51,3	51,6	52,0	52,4	52,5	52,8	52,2	52,1	51,2	52,3	52,2	52,01	52,8	51,2	1,6			
13	51,8	51,6	51,5	52,2	52,2	52,2	51,3	50,9	50,9	51,4	52,1	52,1	51,68	52,2	50,9	1,3			
14	51,3	51,4	51,4	52,2	52,8	52,8	52,2	52,2	52,2	52,9	53,4	53,0	52,36	53,4	51,3	2,1			
15	52,5	52,5	52,5	53,0	52,7	52,7	51,9	51,8	51,7	52,3	53,3	53,3	52,51	53,3	51,7	1,6			
16	52,6	52,5	52,5	52,7	52,8	52,6	51,1	51,1	50,9	51,0	51,2	50,4	51,68	52,8	50,3	2,5			
17	50,2	49,8	49,7	49,8	49,9	50,0	49,8	49,4	49,4	49,4	49,7	49,5	49,68	50,2	49,3	0,9			
18	49,2	48,6	48,5	48,8	48,8	48,8	47,8	47,0	47,1	47,4	47,5	47,1	48,03	49,2	47,0	2,2			
19	47,0	46,9	47,2	48,1	48,5	49,3	49,1	49,3	49,6	49,6	50,3	50,1	48,80	50,3	46,4	3,9			
20	49,8	49,3	49,2	49,2	49,4	49,5	49,2	49,1	49,6	50,0	50,5	50,4	49,60	50,5	49,0	1,5			
21	750,5	750,5	750,9	751,4	751,7	752,0	751,9	751,8	752,2	752,6	753,3	753,1	751,86	753,3	750,5	2,8			
22	53,2	53,2	53,6	54,2	54,6	54,2	53,6	53,6	53,5	53,5	54,0	53,8	53,73	54,6	53,2	1,4			
23	53,0	52,6	52,6	52,8	52,7	52,4	51,9	51,5	50,9	50,9	51,5	51,1	51,94	53,0	50,7	2,3			
24	50,7	50,0	49,8	50,1	50,0	49,5	48,9	48,2	47,9	48,3	48,9	48,9	49,20	50,7	47,9	2,8			
25	48,4	48,1	47,8	48,0	48,3	48,1	47,2	47,4	47,5	47,8	48,3	48,3	47,93	48,4	47,1	1,3			
26	48,2	48,4	48,7	49,3	49,5	49,9	50,0	50,4	50,4	51,1	52,3	52,7	50,15	52,7	48,2	4,5			
27	52,7	52,7	53,0	54,0	54,0	53,9	53,3	53,3	53,2	53,5	54,0	53,7	53,46	54,0	52,6	1,4			
28	53,3	52,7	53,0	53,4	53,2	52,9	51,9	51,3	50,9	50,7	51,4	51,0	52,09	53,4	50,7	2,7			
29	50,6	50,2	50,4	50,4	50,5	50,2	49,1	48,3	48,2	48,6	49,5	49,6	49,59	50,7	48,0	2,7			
30	49,2	49,0	49,5	50,5	50,6	51,5	51,3	51,0	50,8	51,2	51,9	52,1	50,79	52,1	49,0	3,1			
31	52,0	52,0	52,8	53,3	53,8	53,6	53,9	53,5	53,4	53,8	54,1	54,0	53,37	54,1	52,0	2,1			
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> 749,85 2. <sup>a</sup> 50,76 3. <sup>a</sup> 51,07)	749,61 50,55 50,85	749,75 50,64 51,10	750,23 51,06 51,58	750,44 51,28 51,72	750,49 51,38 51,65	749,93 50,77 51,18	749,31 50,47 50,94	749,70 50,50 50,81	749,98 50,69 51,09	750,35 51,28 51,75	750,22 51,03 51,66	750,02 50,86 51,28	751,17 51,81 52,45	748,79 49,85 50,00	2,38 1,96 2,46			
<b>Medias do mez</b>	750,58	750,35	750,52	750,98	751,15	751,19	750,65	750,26	750,35	750,60	751,15	750,99	750,74	751,83	749,56	2,27			
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>	do									Maxima absoluta 754,6 no dia 22 ás 9 <sup>h</sup> a. m.		
Pressão media.....	749,41	750,32	751,75	750,14	751,27	750,64	<b>do</b>	mez									Minima " 746,1 " 1 ás 2 <sup>h</sup> p. m.		
																	Variação maxima 8,5		

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1886	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	17,4	17,2	17,0	18,7	20,8	23,6	24,8	15,4	20,6	22,0	19,4	18,1	19,61	26,1	13,2	12,9	
2	17,1	17,1	17,1	18,0	21,2	25,4	27,2	27,0	25,4	24,2	21,4	20,3	21,75	28,9	16,0	12,9	
3	20,0	19,0	18,2	19,6	24,5	26,7	29,2	29,4	28,5	26,5	24,5	23,5	24,65	32,6	17,5	15,1	
4	23,5	23,5	23,0	24,0	27,2	30,3	31,3	27,4	26,8	26,0	23,1	25,1	25,71	33,4	21,0	12,4	
5	21,6	23,1	23,2	25,2	27,6	30,0	34,0	34,7	32,0	28,0	26,4	24,1	27,61	37,0	20,6	16,4	
6	23,0	22,3	22,8	23,1	24,7	29,8	31,2	32,4	26,4	23,6	22,5	20,7	25,20	34,0	20,7	13,3	
7	20,8	20,6	20,5	20,4	21,8	23,1	23,5	24,3	22,7	20,3	19,9	18,6	21,23	24,9	17,1	7,8	
8	16,8	16,3	15,7	15,5	17,3	19,5	19,9	20,7	20,5	17,8	15,9	15,1	17,68	21,8	15,1	6,7	
9	14,2	13,6	13,1	14,5	17,8	21,2	21,7	21,1	21,2	18,6	16,6	16,0	17,44	22,9	12,0	10,9	
10	15,0	13,8	12,4	18,5	21,7	24,2	26,0	24,9	24,3	21,9	18,8	17,4	19,95	27,1	12,0	15,1	
11	16,0	17,8	18,6	19,0	22,3	26,8	27,5	29,9	27,8	24,0	21,3	19,5	22,60	31,8	15,2	16,6	
12	17,9	21,1	21,2	22,5	26,5	30,1	30,6	30,7	30,0	25,8	23,4	20,0	24,99	33,0	17,2	15,8	
13	16,7	16,0	15,0	14,2	19,8	21,0	29,1	28,6	27,0	25,3	18,3	16,4	20,57	31,2	12,2	19,0	
14	17,0	16,8	16,3	16,1	19,2	23,0	25,0	24,5	23,4	20,2	18,8	18,5	19,85	26,4	15,2	11,2	
15	17,8	17,5	16,7	18,0	21,1	25,0	26,7	25,9	25,0	22,0	18,3	17,6	20,97	27,9	16,5	11,4	
16	17,4	17,0	16,6	16,3	19,6	25,0	29,4	29,5	28,2	23,7	19,8	18,6	21,70	31,0	15,5	15,5	
17	17,0	15,5	15,3	15,6	19,8	25,2	28,6	29,4	27,2	22,6	17,6	16,5	20,78	32,2	14,0	18,2	
18	16,5	16,0	16,0	16,4	17,4	19,8	22,3	25,3	21,3	19,2	18,8	18,5	19,01	26,1	15,0	11,1	
19	18,8	16,8	16,8	16,6	18,8	21,0	22,0	22,1	21,8	19,4	18,3	17,5	19,20	24,6	16,0	8,6	
20	16,3	15,3	15,0	15,9	19,3	21,5	23,8	24,8	24,1	20,7	18,4	17,3	19,39	26,5	14,5	12,0	
21	15,6	14,6	15,3	18,7	21,4	24,8	25,5	25,4	22,0	20,7	19,4	18,9	20,32	26,9	13,0	13,9	
22	17,1	16,6	15,3	15,9	19,0	22,0	23,4	23,2	21,9	17,7	16,8	15,9	18,67	24,4	13,8	10,6	
23	15,0	14,8	16,9	17,5	18,7	22,3	23,5	23,9	23,0	20,5	18,3	18,3	19,42	25,1	13,7	11,4	
24	18,2	17,9	18,0	18,3	20,0	24,0	25,8	25,5	24,0	21,0	19,4	18,6	20,83	27,0	17,0	10,0	
25	17,9	17,5	17,0	16,9	18,9	21,6	24,9	24,8	22,9	20,1	19,7	18,5	20,09	26,8	16,0	10,8	
26	16,6	16,7	16,8	17,0	19,0	21,3	22,0	21,3	19,3	18,4	16,7	16,0	18,42	23,2	15,8	7,4	
27	15,5	15,0	14,2	15,4	18,8	21,0	23,0	23,4	22,0	19,4	17,3	16,7	18,46	24,2	13,3	10,9	
28	15,7	14,2	14,6	16,1	21,5	26,0	29,5	29,3	28,0	25,0	21,2	19,6	21,74	31,9	13,5	18,4	
29	18,3	17,0	15,3	16,5	22,6	27,0	31,6	31,3	30,0	24,8	18,2	16,9	22,31	34,1	15,0	19,1	
30	16,3	16,6	16,3	17,0	18,8	20,0	22,0	22,9	21,9	19,6	18,0	16,4	18,84	24,7	15,4	9,3	
31	16,4	16,0	15,9	16,2	18,9	20,6	21,8	21,9	20,9	18,5	16,6	15,3	18,21	23,1	14,7	8,4	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	18,94	18,65	18,30	19,75	22,46	25,38	26,88	25,73	24,84	22,89	20,85	19,89	22,08	28,87	16,52	12,35
	2. <sup>a</sup>	17,44	16,98	16,75	17,06	20,38	23,84	26,50	27,07	25,58	22,29	19,30	18,04	20,91	29,07	15,13	13,94
	3. <sup>a</sup>	16,60	16,08	15,96	16,86	19,78	22,78	24,82	24,81	23,26	20,52	18,33	17,37	19,76	26,49	14,65	11,84
<b>Medias do mez</b>	17,52	17,20	16,97	17,86	20,84	23,96	26,03	25,84	24,52	21,85	19,45	18,40	20,88	28,09	15,41	12,68	
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29											
Temperatura media	22,14	21,83	21,59	20,33	19,73	20,20	{ Maxima absoluta ..... 37,0 no dia 5 { Minima " ..... 12,0 nos dias 9 e 10 { Variação maxima ..... 25,0										

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1886	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	13,29	13,12	13,33	12,97	13,17	12,57	13,01	12,19	13,44	14,21	14,19	13,81	13,23	14,21	12,19	2,02
2	13,47	13,11	13,77	13,96	14,85	14,61	15,25	15,58	14,27	13,18	12,95	13,46	13,97	15,67	12,20	3,47
3	13,81	13,47	13,55	14,20	14,38	14,67	12,48	13,97	13,40	13,76	14,66	14,29	13,92	14,94	12,48	2,46
4	13,61	13,61	11,53	11,87	12,64	11,45	13,72	13,33	12,24	11,62	11,49	11,53	12,55	14,15	11,53	2,62
5	13,28	11,77	11,71	11,30	13,41	14,26	12,32	13,06	15,38	12,85	15,24	14,90	13,23	15,89	11,19	4,70
6	14,72	13,56	13,41	15,29	14,79	14,88	15,12	15,22	15,92	15,20	17,24	17,13	15,20	18,21	13,26	4,95
7	15,93	15,23	15,60	15,66	15,10	15,29	15,25	15,30	15,74	15,09	14,69	14,66	15,25	16,33	14,07	3,16
8	13,95	13,35	12,84	12,68	12,22	12,61	11,91	11,14	9,91	9,88	10,49	10,41	11,72	13,95	9,88	2,26
9	10,30	9,93	9,67	9,60	9,58	9,65	9,77	9,99	10,21	9,84	10,11	10,29	9,91	11,66	8,30	4,07
10	9,83	9,89	9,34	7,19	8,25	8,87	8,38	9,63	10,14	9,36	10,03	9,85	9,36	12,39	7,19	5,20
11	9,35	7,75	7,37	7,91	8,94	8,89	6,97	8,45	8,47	8,52	8,91	10,26	8,57	10,26	7,37	2,89
12	10,12	7,19	7,70	8,87	9,56	7,37	8,99	9,28	8,55	7,90	9,22	8,28	8,46	10,12	7,19	2,93
13	9,07	9,35	8,65	8,26	12,44	13,85	12,36	12,04	11,63	12,51	12,99	12,41	11,25	13,85	8,26	5,59
14	12,33	11,90	12,05	12,25	12,65	12,46	10,32	12,35	14,18	14,50	14,96	14,86	12,99	15,02	10,32	4,70
15	14,84	14,42	14,02	13,68	13,77	13,87	14,15	12,99	12,69	12,91	12,98	12,24	13,40	14,84	11,70	3,14
16	12,23	12,33	12,15	12,05	13,75	13,53	14,27	12,99	12,19	14,00	13,49	13,32	12,94	14,27	11,92	2,35
17	12,93	12,40	12,66	12,33	13,63	13,94	14,76	14,64	14,89	12,72	12,99	12,21	13,13	15,49	11,61	3,88
18	11,67	10,98	11,13	12,13	11,65	11,83	11,81	11,84	11,66	11,75	11,86	13,06	11,80	13,18	10,98	2,20
19	13,21	13,50	14,26	14,08	12,76	10,67	7,78	8,95	9,28	9,49	11,28	11,06	11,33	14,26	7,41	6,85
20	11,06	10,30	10,20	10,90	10,74	11,84	10,02	8,51	8,46	8,98	11,51	11,31	10,24	11,91	6,92	4,99
21	10,76	10,33	8,60	8,90	12,88	13,15	13,41	14,18	13,73	13,23	14,18	14,02	12,20	15,39	8,60	6,79
22	12,87	12,43	11,54	10,89	10,56	9,42	9,48	9,18	10,84	13,10	10,59	10,43	10,92	13,10	8,44	4,66
23	11,30	11,25	10,15	9,92	11,02	10,45	9,42	9,97	11,59	12,90	12,69	11,55	10,87	12,90	7,79	5,11
24	11,89	12,36	12,33	12,14	14,14	14,16	13,85	13,24	14,16	12,89	14,03	14,01	13,35	14,39	11,89	2,50
25	14,17	14,57	14,13	13,62	12,46	12,08	12,28	12,71	13,98	13,75	16,25	15,37	13,68	16,25	11,28	4,97
26	13,93	12,93	12,73	13,53	11,38	11,81	9,90	10,91	11,99	11,20	11,80	12,09	11,98	13,44	9,90	3,54
27	11,70	11,86	10,96	10,97	9,39	11,24	8,95	10,40	10,48	9,19	10,72	10,55	10,55	12,13	8,01	4,12
28	10,88	10,71	10,98	10,91	10,32	13,26	7,69	10,07	8,91	8,05	8,66	8,33	9,81	13,26	7,69	5,57
29	7,83	8,49	8,38	8,14	10,37	9,89	6,76	9,66	8,55	12,98	12,98	10,72	9,91	13,69	6,76	6,93
30	9,56	9,38	9,56	9,40	12,76	12,90	12,59	12,40	13,15	15,35	13,55	12,83	11,83	15,37	9,32	6,05
31	12,83	12,51	11,88	11,56	10,07	9,02	8,29	8,55	10,37	10,99	9,98	10,55	10,43	12,83	8,29	4,54
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 13,22	12,70	12,48	12,47	12,84	12,89	12,72	12,94	13,07	12,50	13,11	13,03	12,83	14,74	11,23	3,51
	2. <sup>a</sup> 11,68	11,01	11,02	11,25	11,99	11,83	11,15	11,20	11,20	11,33	12,01	11,90	11,44	13,32	9,37	3,95
	3. <sup>a</sup> 11,61	11,53	11,02	10,91	11,40	11,58	10,24	11,02	11,61	12,45	12,31	11,86	11,41	13,89	8,91	4,98
<b>Medias do mez</b>	12,15	11,74	11,52	11,52	12,05	12,08	11,33	11,72	11,96	12,00	12,47	12,25	11,87	13,98	9,80	4,17
<b>Extremas do mez</b>	(Maxima..... 18,21 no dia 6 á M. N. (Minima..... 6,76 " 29 á 1 <sup>h</sup> p. m. (Variação..... 11,45															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1886		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		89,8	89,8	92,3	80,8	72,0	56,1	55,9	93,6	74,5	72,3	84,7	89,3	78,71	92,9	53,3	39,6
2		92,8	90,3	94,9	91,0	79,3	60,6	55,9	58,7	59,2	58,6	68,2	75,9	73,61	94,9	52,4	42,5
3		77,4	82,4	87,0	83,6	62,8	56,0	41,4	45,8	46,4	53,5	64,1	66,4	63,66	87,0	41,4	45,6
4		63,3	63,3	55,2	53,5	47,1	35,7	40,3	49,2	46,8	46,5	54,7	48,6	51,70	63,3	35,7	27,6
5		69,5	56,0	55,4	47,5	48,8	45,2	31,2	31,7	43,5	45,7	59,5	66,7	49,53	69,5	28,3	41,2
6		72,5	67,4	65,0	72,8	54,6	47,8	44,8	42,2	62,2	70,2	84,7	94,4	65,39	99,1	42,2	56,9
7		87,1	84,4	87,0	87,8	77,5	72,8	70,9	67,8	76,7	85,1	85,0	91,9	81,80	96,9	67,5	29,4
8		97,9	96,8	96,7	96,7	78,1	74,8	68,9	61,4	55,3	65,5	77,9	81,4	78,62	97,9	55,3	42,6
9		85,4	85,6	86,1	78,2	63,3	51,5	50,6	53,5	54,5	61,1	72,1	76,0	68,28	87,2	47,1	40,1
10		77,4	84,2	87,0	45,4	42,7	39,5	33,5	41,1	44,9	47,9	62,1	66,6	56,05	90,6	33,5	57,1
11		69,1	51,4	46,2	48,4	44,6	34,0	26,1	27,0	31,5	38,4	47,5	60,8	43,75	69,1	26,1	43,0
12		66,3	38,6	41,1	43,7	37,2	23,2	27,5	28,3	27,1	32,0	43,1	47,6	37,24	66,3	23,2	43,1
13		64,1	69,1	68,1	68,5	72,4	74,9	41,3	41,4	43,8	52,2	83,3	89,4	63,78	89,4	41,3	48,1
14		85,4	83,5	87,4	89,9	76,4	59,7	43,9	54,0	66,2	82,4	92,6	93,8	77,07	97,8	43,9	53,9
15		97,8	96,9	99,1	89,1	73,9	58,9	54,5	52,3	53,9	65,7	83,2	81,8	74,69	94,9	37,3	57,6
16		82,7	85,4	86,4	87,4	81,0	57,4	46,8	42,3	42,9	64,3	78,5	83,5	69,73	89,3	41,8	47,5
17		89,6	94,6	97,8	93,5	79,3	58,5	50,8	48,0	55,1	62,3	86,4	87,4	74,38	97,8	46,9	50,9
18		83,6	81,1	82,3	87,3	78,5	68,9	58,9	49,4	61,9	71,0	73,4	82,4	73,20	87,3	49,4	37,9
19		81,8	94,8	100,0	100,0	79,0	57,7	39,6	45,3	47,8	56,7	72,1	74,3	70,25	100,0	36,3	63,7
20		80,2	79,5	80,3	81,0	64,4	62,0	45,7	36,6	37,9	49,5	73,1	76,9	63,70	81,0	33,5	47,5
21		81,6	83,5	66,4	55,4	68,4	56,5	55,2	58,8	69,0	72,9	84,6	86,4	69,85	89,1	55,2	33,9
22		88,7	88,4	89,1	80,9	64,6	47,9	44,3	43,4	55,5	86,8	74,3	77,5	70,38	89,3	41,2	48,1
23		88,9	89,8	70,8	66,7	68,6	52,1	43,8	45,2	55,5	72,0	80,6	73,8	66,38	90,0	35,5	54,5
24		76,4	81,0	80,3	77,6	81,3	63,9	56,1	54,5	63,9	69,7	83,7	87,8	73,73	88,1	54,5	33,6
25		92,8	97,9	97,9	95,1	76,7	62,9	52,4	54,6	67,4	78,5	95,2	97,0	80,05	99,0	49,6	49,4
26		99,0	91,4	89,4	93,8	69,4	62,7	50,4	57,7	71,9	71,1	83,1	89,3	77,24	99,0	50,4	48,6
27		89,3	93,3	90,8	84,2	58,3	60,8	42,9	48,7	53,3	54,9	72,7	74,6	69,02	96,8	37,4	59,4
28		81,9	88,8	88,7	80,1	54,1	53,0	25,1	33,2	31,7	34,2	46,1	49,1	55,09	89,9	25,1	64,8
29		50,0	58,8	60,8	58,3	50,8	37,3	19,5	28,4	27,1	55,8	83,5	74,8	52,46	83,5	19,5	64,0
30		69,3	66,7	69,3	65,1	79,0	74,2	64,1	59,9	67,3	90,4	88,5	92,4	73,00	95,8	58,0	37,8
31		93,4	92,4	88,3	84,3	61,6	50,2	42,7	43,8	56,4	69,3	70,9	81,4	69,00	94,6	42,7	51,9
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	81,31	80,02	80,66	73,73	62,62	54,00	49,34	54,50	56,40	60,64	71,30	75,72	66,74	87,93	45,67	42,26
	2. <sup>a</sup>	80,06	77,46	78,87	78,88	68,67	55,52	43,51	42,46	46,81	57,45	73,32	77,79	64,78	87,29	37,27	49,32
	3. <sup>a</sup>	82,21	84,73	81,07	76,50	76,62	56,50	45,14	48,02	56,27	68,69	78,47	80,37	68,74	92,28	42,65	49,64
<b>Medias do mez</b>		81,23	80,86	80,23	76,37	65,99	55,38	45,97	48,32	53,26	62,47	74,50	78,04	66,82	89,27	42,11	47,16
	<b>Extremas do mez</b>				{ Maxima ..... 100,0 no dia 19 ás 5 e 7 <sup>h</sup> a. m. Minima ..... 19,5 " 29 ás 1 <sup>h</sup> p. m. Variação ..... 80,5												

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1886	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	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	E.	E.	N.	C.	C.	E.	22,0
2	C.	C.	C.	C.	N.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	C.	NW.	NE.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	ENE.	ENE.	NE	ENE.	E.	E.	ENE.	ESE.	N.	ESE.	E.	E.	E-ENE.	4,0
5	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	C.	ENE.	4,0
6	NNW.	NNW.	W.	WSW.	S.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW e NW.	0,3
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NE.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
11	C.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	C.	ENE e NW.	0,0
12	NW.	N.	N.	ENE.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	1,6
20	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	1,2
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,2
31	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	4	2	4	8	11	4	1	2	1	0	0	1	3	22	40	4	0	13	24,3
Segunda " ..	2	2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	45	47	2	0	15	1,6
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	9	23	87	1	0	9	2,6
Mez.....	6	4	5	12	13	4	1	2	1	3	0	1	12	90	174	7	0	37	28,5

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.	—	—	—	749,22	751,30	—	—	—	—	—	—	—	750,79	750,05	751,55	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	27,61	25,71	—	—	—	—	—	—	—	18,84	19,93	20,75	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	13,23	12,55	—	—	—	—	—	—	—	11,83	12,42	11,43	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	49,53	51,70	—	—	—	—	—	—	—	73,00	72,93	65,29	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,6	6,4	—	—	—	—	—	—	—	10,0	5,7	1,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,1	23,2	—	—	—	—	—	—	—	13,5	11,4	12,9	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

JULHO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>a</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	0	0	0	2	1	2	3	2	8	9	14	23	24	8	2	1	0	4	0	0	0	0	4,2	24
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	4	10	28	24	19	20	13	16	7	6	0	0	6,5	28
3	0	3	1	0	0	0	0	5	9	4	2	1	4	4	15	28	26	22	17	11	0	1	2	3	6,6	28
4	4	13	20	4	6	7	18	31	41	37	30	21	11	11	13	20	13	13	33	31	56	53	41	29	23,2	56
5	29	7	18	13	16	17	32	53	35	27	18	19	21	15	14	13	11	26	28	23	6	0	0	0	18,1	53
6	0	2	9	5	5	6	7	12	25	22	28	16	12	11	23	20	25	23	18	8	1	6	3	1	12,0	28
7	1	1	0	2	0	1	1	3	4	1	1	6	8	18	12	18	20	17	15	14	13	10	17	18	8,4	20
8	16	18	11	19	22	19	18	20	22	21	32	32	33	39	37	33	40	33	36	25	31	32	17	0	23,2	40
9	8	10	2	1	1	4	2	10	17	14	13	21	30	27	37	37	30	36	27	19	7	1	0	0	14,8	37
10	16	1	3	1	4	7	8	11	13	19	21	17	18	27	35	31	32	32	23	11	2	2	0	0	13,9	35
11	0	0	4	6	7	30	41	23	12	11	11	14	9	5	8	6	26	28	28	21	5	0	0	0	12,3	41
12	2	2	4	2	2	2	2	4	15	20	17	5	6	10	28	26	29	25	25	13	0	0	2	9	10,4	29
13	2	0	0	0	0	4	4	1	5	6	5	9	18	20	29	27	20	19	19	17	7	7	9	1	9,5	29
14	1	1	0	5	0	1	2	9	6	6	12	18	27	26	37	32	32	38	34	22	25	24	14	16	16,0	38
15	17	20	12	11	16	17	13	15	16	19	19	24	24	30	35	33	37	27	22	17	14	5	5	0	18,7	37
16	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	10	18	22	29	32	32	26	26	15	12	6	3	2	1	10,5	32
17	5	7	8	0	1	1	2	5	5	6	13	12	19	16	23	23	19	26	17	16	14	9	7	16	11,3	26
18	7	9	7	8	5	7	8	5	5	6	7	10	11	13	15	22	21	24	19	15	6	4	1	2	9,9	24
19	4	1	3	4	2	5	6	11	10	15	12	16	13	18	20	21	24	23	24	15	6	0	0	0	10,5	24
20	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	7	9	9	17	17	22	21	18	14	5	0	0	0	0	6,0	22
21	1	4	8	9	5	9	6	5	4	9	12	13	18	19	32	30	27	12	16	11	13	15	8	9	12,3	32
22	12	7	3	3	9	8	9	12	12	24	23	19	27	32	29	30	36	34	30	21	18	12	4	5	17,5	36
23	13	10	10	5	3	6	7	2	4	15	16	23	30	27	32	31	27	23	22	19	17	14	11	11	15,8	32
24	7	5	2	3	9	8	12	12	18	18	18	18	19	24	31	26	28	26	24	17	16	10	17	11	15,8	31
25	1	8	6	10	11	9	13	10	9	4	4	8	15	27	22	17	20	21	10	9	4	6	11	13	11,2	27
26	25	20	14	12	3	3	6	10	18	24	27	27	29	29	32	26	26	21	25	24	13	6	3	0	17,6	32
27	2	1	0	1	3	5	3	5	14	19	18	14	19	30	32	32	37	32	28	16	12	5	2	0	13,8	37
28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	5	12	12	28	32	32	27	26	16	8	7	0	0	9,1	32
29	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	10	12	24	28	26	26	16	20	20	16	7	6	3	9,5	28
30	8	10	6	9	10	7	8	6	10	11	16	14	13	24	22	22	17	21	18	12	22	21	17	2	13,5	24
31	3	8	12	12	14	13	11	18	25	28	19	29	30	30	33	34	33	24	28	20	22	6	1	1	18,9	34

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	7,4	5,5	6,4	4,5	5,4	6,3	8,7	14,7	17,0	14,9	15,5	14,7	15,5	18,5	23,8	23,2	21,8	22,3	21,0	15,9	12,3	11,1	8,0	5,1	13,3	34,9
2. <sup>a</sup> " "	3,8	4,0	3,8	3,6	3,3	6,7	7,8	7,3	8,4	10,3	11,3	13,5	15,8	18,4	24,4	24,4	25,5	25,4	21,4	15,3	8,3	5,2	4,0	4,5	11,5	30,2
3. <sup>a</sup> " "	6,5	6,6	5,5	5,8	6,1	6,2	6,8	7,3	10,9	14,9	14,8	16,4	20,4	25,3	29,2	27,8	28,1	24,3	22,5	16,8	14,6	9,9	7,3	5,0	14,1	31,4
Mez.....	5,9	5,4	5,3	4,7	5,0	6,4	7,7	9,7	12,1	13,4	13,9	14,9	17,3	20,9	25,9	25,8	25,2	23,7	21,6	16,0	11,8	8,8	5,2	4,9	13,0	32,1

	kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:195	13,3	56 kilometros (E)	no dia 4
2. <sup>a</sup> " "	2:764	11,5	41 " (ENE)	" 11
3. <sup>a</sup> " "	3:390	14,1	37 " (NW)	" 27
Mez	9:349	13,0	56 " (E)	" 4

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 1

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1886	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	57,6	39,4	13,4	13,8	0,0	7,2	6	8	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	10,0	C., Ci-C., c.		
2	55,0	39,4	12,8	13,3	22,0	5,2	3	5	0,5	Ci-C.	2,0	C.		
3	54,3	44,4	12,9	14,3	0,0	9,3	6	3	0,0	—	3,0	C., C-Ni.		
4	59,6	47,7	15,8	18,2	0,0	13,6	7	4	0,0	C., C-St a NNW.	2,0	C.		
5	58,7	48,3	15,9	(16,8)	2,0	15,0	6	2	4,0	C.	1,0	C., C-St.		
6	55,6	45,3	16,2	17,0	0,0	17,6	6	4	0,0	Ci, C. disp.	0,0	—		
7	44,8	33,4	15,9	16,7	0,0	10,9	7	3	10,0	C.	10,0	C.		
8	52,1	36,1	16,0	(15,1)	0,3	6,6	10	7	10,0	C-St., C-Ni.	9,5	C., C-Ni.		
9	51,2	36,4	13,4	13,8	0,0	8,3	8	4	4,0	Ci-St. no hor.	3,0	C., Ci-C.		
10	51,3	41,6	8,5	9,3	0,0	9,8	7	2	0,0	—	0,0	C. a E.		
11	53,6	45,6	8,7	10,2	0,0	14,4	7	2	0,0	—	0,0	—		
12	56,1	46,1	10,2	11,7	0,0	14,8	7	2	0,0	—	0,0	—		
13	54,6	43,3	8,6	10,2	0,0	15,2	5	3	0,0	—	2,0	Ci., Ci-C.		
14	51,1	42,2	13,7	13,9	0,0	11,0	5	3	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	52,1	42,3	17,0	15,8	0,0	11,0	5	4	0,0	—	0,5	Ci-St.		
16	54,6	43,9	14,2	14,3	0,0	10,7	3	3	0,0	—	0,0	—		
17	54,0	44,0	9,2	11,7	0,0	11,9	3	3	0,0	—	0,0	—		
18	50,1	40,7	12,8	13,5	0,0	10,8	6	4	10,0	C-St.	2,0	C., St., Ci-St., C-St.		
19	52,1	40,9	15,3	(15,2)	1,6	6,8	4	5	8,0	C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C.		
20	52,6	41,7	8,2	9,7	0,0	8,8	5	3	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	55,3	43,7	7,7	9,2	0,0	9,2	7	4	3,0	C., C-St.	10,0	C., Ci-C., c.		
22	49,0	38,9	8,2	12,3	0,0	7,6	8	4	2,0	C., Ci-C.	1,0	Ci-C.		
23	49,1	40,6	9,3	10,4	0,0	10,0	7	3	2,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	50,7	42,7	15,7	16,0	0,0	9,6	5	4	7,0	C., C-St.	1,0	C., Ci-C.		
25	50,5	43,7	17,3	(15,8)	0,4	8,8	5	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
26	51,1	36,1	14,2	(14,3)	2,0	7,2	8	7	6,0	C.	6,0	C., C-St.		
27	51,0	38,3	6,8	10,5	0,0	8,0	8	5	0,5	C.	3,0	C.		
28	54,9	43,0	6,8	9,2	0,0	9,7	5	3	0,0	—	0,0	—		
29	56,4	42,8	7,5	9,2	0,0	13,6	4	3	0,0	—	0,0	—		
30	54,9	38,3	12,5	13,0	0,0	12,7	7	5	10,0	C., C-St.	10,0	C.		
31	51,1	38,4	13,0	13,6	0,2	6,3	9	5	8,0	C.	5,0	C.		
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 54,02	41,20	14,08	14,83	—	10,4	6,6	4,2	3,3		4,1			
	2. <sup>a</sup> 53,09	43,07	11,79	12,62	—	11,5	5,0	3,2	2,6		1,8			
	3. <sup>a</sup> 52,18	40,77	10,82	12,14	—	9,3	6,6	4,3	4,4		3,7			
<b>Medias do mez</b>	53,07	41,65	12,18	13,16	—	10,4	6,1	3,9	3,5		3,2			

Temperaturas

Extremas do mez } Maxima: ao sol..... 59,6 no dia 4; na relva... 48,3 no dia 5  
 } Minima: no espelho.. 9,2 nos dias 21, 28 e 29; na relva... 6,8 nos dias 27 e 28

Chuva 22,0 no dia 2  
 Evaporação 17,6 no dia 6.  
 ..... 5,2 " 2.



QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			JULHO 1886
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Ni., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	Ci-C.		1
4,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		2
4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		3
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	1,0	Ni., C-Ni., c.		4
2,0	C.	3,0	C., C-St.	1,0	Ci-C., C-St.		5
2,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—		6
10,0	C.	10,0	C.	10,0	C., c.		7
5,0	C.	1,0	C. disp. pelo hor.	0,0	—		8
4,0	C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		9
0,0	—	0,0	Ci., Ci-C. a NE e SE.	1,0	Ci., Ci-C.		10
0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	0,0	—		11
0,0	—	0,0	—	0,0	—		12
1,0	Ci-C.	0,0	C. a E.	0,0	—		13
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-St.		14
0,0	—	0,0	—	1,0	Ci-C., C-St. no hor.		15
0,0	—	0,0	—	0,0	—		16
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St. no hor. de NW-SW.		17
2,0	Ci-C.	9,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		18
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		19
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	Ci-St. a NW.		20
7,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C.		21
0,0	—	0,0	—	0,0	—		22
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St.	10,0	C.		23
0,0	—	0,5	C-St. no hor.	10,0	C.		24
1,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		25
10,0	C.	10,0	C., C-Ni.	1,0	C.		26
0,0	—	0,0	—	0,5	Ci. no hor.		27
0,0	—	0,0	—	0,0	—		28
0,0	—	0,0	—	0,0	—		29
10,0	C., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		30
0,5	C.	0,0	—	0,0	—		31
5,1		4,2		3,1	Total da		
2,2		2,4		2,9	1.ª decada	24,3	limpos 12
2,7		3,8		4,7	2.ª "	1,6	de nuv. 17
3,3		3,5		3,6	3.ª "	2,6	
					Mez	28,5	cobert. 2
						103,5	
						115,4	
						102,7	
						321,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 4, 4, 5, 8, 19, 21, 25, 26 e 31.  
 "nevoeiro" "≡" 2, 13, 15, 16, 17, 18 e 22.  
 "saraiva" "▲" 1.

Dias em que houve trovoadas "⚡" 1, 2, 4 e 5.  
 "vento forte" "≡" 4, 5, 8 e 11.  
 "arco-iris" "∩" 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO DE 1886

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Coberto durante a maior parte do dia; trovoada a ENE. á 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> da tarde, seguindo por E. até S.; chuva torrencial misturada com saraiva das 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> até ás 2 <sup>h</sup> 30; trovões a N. pelas 6 <sup>h</sup> .
» 2	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens; trovões a E. desde as 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; quente.
» 3	Nuvens com aspecto de trovoada; calor.
» 4	Limpo de manhã; pelo meio dia apparecem algumas nuvens com aspecto de trovoada; a 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ouvem-se os primeiros trovões a SW. sendo muito intensos e frequentes até ás 2 <sup>h</sup> ; a esta hora outras trovoadas se tinham formado em differentes pontos do horizonte, repetindo-se os trovões com frequencia toda a tarde e durante a noite; pequeno aguaceiro das 8 para as 9 <sup>h</sup> .
» 5	Trovoada até depois das 2 <sup>h</sup> da madrugada; pequeno aguaceiro da meia noite para 1 <sup>h</sup> ; poucas nuvens de dia.
» 6	Geralmente limpo; muito calôr.
» 7	Coberto; agradável.
» 8	Chuvisco das 2 ás 4 <sup>h</sup> da manhã; geralmente coberto até ao meio dia, poucas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.
» 9	Nuvens todo o dia; fresco.
» 10-13	Geralmente limpo; tempo secco.
» 14	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer.
» 15	Nevoeiro de manhã; limpo até ao anoitecer e coberto das 10 <sup>h</sup> da noite em diante.
» 16 e 17	Nevoeiro de manhã; coberto das 10 <sup>h</sup> da noite em diante do dia 17.
» 18	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens de dia e coberto de noite.
» 19	Muitas nuvens; chuva miuda das 4 ás 6 <sup>h</sup> da manhã.
» 20	Muitas nuvens até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e limpo d'esta hora em diante.
» 21	Muitas nuvens e por vezes coberto; chuvisco pelas 8 <sup>h</sup> da noite.
» 22	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde.
» 23	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer.
» 24	Muitas nuvens de manhã; geralmente limpo do meio dia ás 6 <sup>h</sup> da tarde; coberto pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
» 25	Chuva miuda das 5 <sup>h</sup> ás 7 da manhã e das 8 <sup>h</sup> ás 10 da noite.
» 26	Muitas nuvens; chuva branda da meia noite para a 1 <sup>h</sup> da madrugada.
» 27	Pequenas nuvens dispersas; vento fresco de tarde.
» 28 e 29	Limpo; tempo secco.
» 30	Coberto; chuvisco das 7 para as 8 <sup>h</sup> da tarde; muito agradável.
» 31	Muitas nuvens de manhã; geralmente limpo de tarde.

Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Dias em que houve chuva ou chuvisco: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.  
 Dias em que houve trovões: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.  
 Dias em que houve nevoeiro: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.  
 Dias em que houve chuva miuda: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.  
 Dias em que houve vento fresco: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.

PRESSION ATMOSFERICA EN MILLIMETROS

Year	Month	Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1885	Agosto	1	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
1886	Agosto	1	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
1887	Agosto	1	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
1888	Agosto	1	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800

1886

---

AGOSTO

Observations taken at the observatory of the University of Havana, from August 1st to August 31st, 1886.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1886	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	753,9	753,4	753,0	753,3	753,2	752,8	752,2	752,2	751,8	751,8	752,5	752,4	752,70	753,9	751,8	2,1			
2	52,0	51,6	51,6	52,2	52,4	51,1	51,3	51,1	51,4	51,9	52,3	52,3	51,79	52,4	51,1	1,3			
3	52,0	51,9	52,2	53,2	53,3	53,1	51,6	51,9	52,0	52,8	54,2	54,2	52,78	54,3	51,6	2,7			
4	54,1	54,0	53,9	54,4	54,7	54,3	54,0	53,7	53,8	54,3	54,6	54,6	54,21	54,7	53,7	1,0			
5	54,1	53,8	53,8	54,4	54,4	53,8	53,2	52,7	52,3	52,3	53,1	52,9	53,38	54,4	52,3	2,1			
6	52,7	52,3	51,8	51,7	51,7	51,0	49,9	49,6	49,7	49,6	49,7	49,4	50,67	52,7	48,9	3,8			
7	48,7	48,6	48,9	49,4	49,4	49,6	49,3	49,7	50,2	50,2	50,7	50,3	49,59	50,8	48,6	2,2			
8	50,1	50,2	50,4	51,0	51,4	51,3	50,7	50,2	50,3	50,1	50,4	50,2	50,49	51,5	49,8	1,7			
9	49,8	49,0	49,4	50,1	50,2	50,2	49,2	48,8	48,6	49,0	49,8	49,3	49,42	50,3	48,6	1,7			
10	48,8	49,1	49,5	50,1	50,4	50,7	49,9	50,0	50,1	50,3	51,3	51,3	50,15	51,3	48,8	2,5			
11	750,7	750,4	750,5	751,3	751,7	751,2	750,6	750,7	750,9	751,4	751,9	751,5	751,00	752,0	750,4	1,6			
12	51,1	50,9	51,0	51,6	51,2	50,9	50,3	50,4	50,4	51,0	51,6	51,4	50,98	51,6	50,3	1,3			
13	50,8	50,2	50,2	50,8	51,2	51,2	50,5	50,4	50,4	51,1	51,7	51,6	50,82	51,7	50,1	1,6			
14	51,2	50,9	51,3	51,6	51,4	51,0	50,9	50,5	50,6	51,0	51,5	51,4	51,12	51,6	50,5	1,1			
15	51,1	51,1	51,4	51,8	52,3	52,1	51,8	51,6	51,9	51,9	52,6	52,5	51,87	52,6	51,0	1,6			
16	52,0	51,9	51,9	52,6	52,6	52,4	51,4	51,4	51,4	51,5	51,8	51,7	51,86	52,6	51,4	1,2			
17	51,0	50,8	50,8	50,7	50,1	49,7	48,8	47,8	47,7	47,9	48,0	47,9	49,05	51,0	47,5	3,5			
18	47,9	48,9	49,2	49,8	50,2	50,4	49,5	49,1	48,8	49,0	49,9	50,5	49,48	50,5	47,9	2,6			
19	50,0	50,4	50,9	51,6	51,7	52,0	51,2	50,4	49,7	50,0	50,2	49,9	50,65	52,1	49,7	2,4			
20	49,6	49,5	49,4	50,1	50,0	49,5	48,2	47,5	47,0	46,8	46,6	46,4	48,32	50,2	46,3	3,9			
21	746,0	745,7	745,6	746,1	746,7	746,8	746,2	745,7	745,7	745,8	746,6	746,4	746,15	746,8	745,6	1,2			
22	46,2	46,5	46,6	46,6	47,0	47,4	46,8	46,1	46,4	46,9	48,3	48,3	47,02	48,3	46,1	2,2			
23	48,2	48,1	48,7	49,4	49,8	50,3	49,9	49,9	50,2	51,0	52,0	51,9	50,03	52,0	48,1	3,9			
24	51,9	51,9	51,8	52,4	53,0	52,8	52,7	52,7	52,5	53,1	54,1	53,9	52,76	54,1	51,8	2,3			
25	53,5	53,3	53,2	53,4	53,8	53,0	52,6	51,8	51,8	51,9	52,6	52,5	52,75	53,8	51,7	2,1			
26	52,2	51,9	51,9	52,0	52,0	51,9	50,8	50,1	50,3	50,7	51,0	50,6	51,22	52,2	50,1	2,1			
27	50,1	49,7	49,6	49,8	49,9	49,5	48,5	47,8	48,1	49,6	49,3	49,3	49,22	50,1	47,8	2,3			
28	49,3	48,9	48,8	49,6	49,6	49,2	48,9	48,9	49,0	49,4	49,6	49,6	49,18	49,6	48,7	0,9			
29	49,2	48,5	49,1	49,3	49,2	49,1	48,1	48,0	48,2	49,3	50,2	50,1	49,04	50,1	48,0	2,1			
30	49,9	50,0	49,9	50,3	51,1	51,5	50,6	50,3	50,0	50,6	51,3	51,3	50,60	51,5	49,9	1,6			
31	51,3	50,9	50,6	51,0	52,0	51,4	50,9	50,5	50,6	50,9	51,8	51,6	51,13	52,0	50,4	1,6			
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,62	2. <sup>a</sup> 50,54	3. <sup>a</sup> 49,80	751,39	751,45	751,98	752,11	751,79	751,13	750,99	751,02	751,23	751,86	751,69	751,52	752,63	750,52	2,11	
				50,50	50,66	51,19	51,24	51,04	50,52	49,98	49,88	50,16	50,58	50,48	50,51	51,59	49,51	2,08	
				49,58	49,62	49,99	50,37	50,26	49,64	49,25	49,35	49,93	50,62	50,50	49,92	50,95	48,93	2,03	
<b>Medias do mez</b>	750,62	750,46	750,55	751,02	751,21	751,01	751,95	750,05	750,06	750,42	751,01	750,88	750,62	751,70	749,63	2,07			
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	<b>Extremas</b>									Maxima absoluta 754,7 no dia 4 ás 9 <sup>h</sup> a. m.		
Pressão media.....	752,29	751,67	750,47	750,67	748,43	751,02	750,54	<b>do</b>									Minima " 745,6 " 21 ás 5 <sup>h</sup> a. m.		
								<b>mez</b>									Variação maxima 9,1		

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1886	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	Vari- ção maxima
1	14,4	14,6	13,3	14,4	19,3	22,3	26,3	25,5	24,7	21,5	18,5	17,5	19,58	26,8	13,0	13,8
2	17,5	17,1	16,6	16,7	18,3	23,8	25,3	25,0	23,9	20,6	19,0	18,4	20,11	26,7	16,0	10,7
3	18,2	17,9	17,3	17,1	20,3	24,1	25,5	25,1	24,1	21,9	18,8	17,0	20,62	25,5	16,9	8,6
4	16,8	16,0	15,8	16,2	19,6	24,0	25,1	24,9	22,9	20,1	18,5	18,3	19,84	26,2	15,2	11,0
5	17,2	16,2	16,0	17,2	21,2	25,3	26,3	26,9	26,9	21,5	19,8	19,8	21,15	28,1	15,5	12,6
6	19,4	18,8	18,8	18,8	23,1	28,4	30,2	30,1	29,2	25,0	23,1	21,7	23,95	32,0	17,8	14,2
7	20,7	19,9	21,7	25,6	30,5	31,2	36,6	31,3	30,1	27,8	25,9	23,9	27,36	38,8	18,5	20,3
8	22,5	19,5	19,5	20,5	25,7	29,8	31,8	31,6	30,0	29,0	22,3	21,1	25,11	33,0	18,4	14,6
9	19,0	18,7	18,2	18,2	21,3	25,0	28,6	28,9	26,0	23,8	19,8	19,5	22,13	30,4	17,5	12,9
10	18,8	18,3	18,1	17,7	19,9	21,3	23,6	24,3	24,0	19,0	17,4	17,0	19,93	25,3	16,6	8,7
11	16,3	15,7	15,2	15,1	17,3	21,7	23,3	23,9	22,6	19,1	17,1	17,0	18,71	25,2	14,1	11,1
12	15,8	15,0	13,6	14,2	18,3	22,2	24,7	23,9	21,6	19,7	17,5	17,1	18,80	26,0	12,2	13,8
13	16,7	16,6	17,1	17,8	17,8	22,2	22,5	23,4	22,7	18,7	17,4	16,0	19,02	24,2	15,6	8,6
14	15,0	14,2	13,2	14,6	18,6	22,1	23,1	23,3	22,7	19,2	17,8	17,2	18,49	25,0	12,5	12,5
15	15,8	15,0	14,0	15,8	22,0	27,2	28,5	26,7	24,1	19,7	16,9	16,5	20,22	28,5	12,8	15,7
16	15,7	15,1	14,4	15,7	20,1	25,1	29,1	27,3	25,9	21,2	17,7	16,1	20,23	30,2	13,4	16,8
17	15,1	15,0	13,4	14,8	19,4	26,7	28,5	28,9	28,9	25,1	25,9	24,7	22,16	30,7	12,6	18,1
18	22,3	19,8	18,3	18,7	21,7	25,8	28,0	31,1	31,1	27,4	26,1	24,3	24,57	31,6	17,6	14,0
19	22,6	20,0	18,2	18,3	21,0	23,6	27,7	30,1	30,9	28,1	27,0	24,8	24,39	31,9	17,2	14,7
20	23,0	21,2	19,7	20,5	23,3	27,7	29,9	28,9	26,8	24,2	19,8	16,9	23,34	32,1	16,3	15,8
21	16,0	14,8	20,0	20,9	22,7	25,2	26,5	28,6	25,4	22,0	19,0	17,4	21,52	29,7	13,7	16,0
22	16,5	14,1	15,0	20,4	18,6	22,2	25,3	26,5	25,7	18,4	16,7	16,9	19,69	27,5	14,1	13,4
23	15,9	15,9	15,0	15,2	16,8	16,9	19,9	19,4	18,8	16,4	15,5	14,5	16,81	21,4	14,2	7,2
24	14,1	14,3	14,2	14,3	16,9	20,1	21,8	20,8	20,0	17,0	16,5	16,0	17,25	22,9	13,6	9,3
25	15,2	15,2	15,3	15,1	17,9	21,2	23,7	24,6	22,0	19,2	18,4	16,7	18,75	25,4	14,0	11,4
26	15,5	15,3	16,1	17,5	22,5	26,3	29,0	28,9	26,4	22,6	21,0	19,5	21,90	31,7	14,7	17,0
27	17,0	16,2	19,8	20,8	24,4	28,8	31,1	30,6	29,2	23,7	22,3	17,7	23,38	33,0	16,0	17,0
28	16,3	15,5	14,2	14,4	16,0	18,6	24,3	22,7	22,0	17,5	15,7	14,9	17,70	25,4	14,0	11,4
29	15,0	14,9	14,6	15,0	18,5	21,3	22,0	24,8	24,0	18,5	16,7	16,5	18,57	25,9	14,1	11,8
30	16,0	15,8	15,8	16,0	16,7	19,3	21,5	23,3	23,2	18,2	16,9	16,1	18,23	24,8	14,5	10,3
31	15,1	15,3	15,4	15,4	16,6	21,6	26,7	26,9	24,9	20,3	17,5	16,3	19,37	28,8	14,3	14,5
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 18,45	17,70	17,53	18,24	21,92	25,52	27,93	27,36	26,18	23,02	20,31	19,42	21,98	29,28	16,54	12,74
	(2. <sup>a</sup> ) 17,83	16,76	15,71	16,55	19,95	24,43	26,53	26,75	25,73	22,24	20,32	19,06	21,02	28,54	14,43	14,11
	(3. <sup>a</sup> ) 15,69	15,21	15,94	16,82	18,87	21,95	24,71	25,19	23,78	19,44	17,84	16,59	19,38	26,95	14,29	12,66
<b>Medias do mez</b>	17,27	16,51	16,38	17,19	19,59	23,90	26,34	26,39	25,18	21,50	19,45	18,30	20,75	28,22	15,06	13,15
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	{ Maxima absoluta ..... 38,8 no dia 7 { Minima " ..... 12,2 " 12 { Variação maxima ..... 26,6								
Temperatura media	19,47	23,48	19,72	21,19	21,15	19,80	19,03									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	11,10	10,98	10,71	10,39	10,39	12,39	11,22	12,90	11,76	13,55	13,57	12,62	11,71	14,14	9,95	4,19
2	13,53	13,35	13,62	13,56	13,65	12,47	13,02	13,20	13,89	13,52	13,64	13,87	13,37	13,93	12,47	1,46
3	13,84	13,74	14,24	13,92	13,16	12,59	11,93	12,48	12,61	12,64	13,10	12,93	13,03	14,24	11,44	2,80
4	11,75	12,23	12,08	11,84	11,68	11,35	12,14	11,62	11,87	12,39	12,91	13,63	12,13	13,68	11,21	2,47
5	13,56	13,24	13,08	13,56	12,60	11,75	13,52	14,56	13,16	14,18	14,74	14,90	13,70	14,90	11,75	3,15
6	14,99	15,03	15,03	15,19	15,17	14,87	15,18	14,05	14,75	16,42	15,15	15,21	15,14	16,42	14,05	2,37
7	15,32	14,53	13,91	14,16	12,72	14,58	11,81	13,72	13,48	15,06	15,19	14,90	13,95	15,61	11,44	4,17
8	14,86	15,25	15,25	15,43	15,84	11,31	14,21	12,95	13,90	11,91	13,37	12,09	14,01	15,84	11,31	4,53
9	12,92	12,20	12,51	12,51	15,78	15,71	16,34	15,37	15,27	14,45	14,75	14,70	14,40	16,76	12,20	4,56
10	14,53	14,23	13,46	14,45	13,11	12,57	10,86	13,13	10,63	12,02	11,65	11,92	12,69	14,53	10,63	3,90
11	12,19	12,00	11,00	11,01	11,70	9,72	10,74	10,32	9,98	10,36	11,00	10,09	10,84	12,31	9,77	2,54
12	9,73	9,96	8,88	9,27	11,35	11,57	7,96	7,21	7,88	8,74	9,83	10,17	9,28	11,90	7,13	4,77
13	10,56	10,34	10,03	9,05	13,37	10,53	11,23	10,70	10,07	11,02	10,96	10,98	10,82	13,37	9,05	4,32
14	10,96	10,30	10,12	10,20	9,53	12,08	10,28	11,09	11,26	11,14	11,53	11,79	10,75	12,08	9,53	2,55
15	11,24	11,22	10,95	12,08	11,24	11,67	9,62	10,33	9,83	10,70	11,11	11,38	10,96	12,08	9,62	2,46
16	11,16	10,55	11,93	12,14	12,74	13,81	9,73	11,15	11,52	12,63	12,04	11,62	11,70	13,81	9,73	4,08
17	11,38	11,13	10,52	10,49	11,72	9,29	8,97	10,10	9,69	9,81	5,66	5,58	9,25	11,72	5,49	6,23
18	5,66	7,20	6,79	7,46	7,04	6,30	6,27	5,18	6,47	5,90	6,58	5,39	6,40	8,03	5,18	2,85
19	6,12	6,03	6,37	6,32	6,45	7,10	6,14	6,47	6,14	7,10	6,56	7,05	6,47	7,80	5,58	2,22
20	6,75	6,61	6,94	7,55	7,30	6,64	6,02	6,52	8,11	10,38	10,93	12,40	7,99	12,47	4,07	8,40
21	12,52	10,90	6,97	6,82	7,25	7,41	7,36	7,16	9,95	10,41	11,81	11,54	9,27	12,52	6,65	5,87
22	11,80	11,28	11,45	10,30	11,99	10,83	13,22	11,51	9,05	11,92	12,49	12,39	11,55	13,22	9,05	4,17
23	12,02	11,19	11,30	10,10	9,70	10,58	10,02	10,47	10,55	11,30	11,03	10,78	10,76	12,02	9,70	2,32
24	10,89	10,77	10,89	10,77	10,05	8,62	7,73	10,14	11,10	12,61	12,33	12,23	10,64	12,71	7,73	4,98
25	12,30	12,30	12,10	12,08	11,02	10,67	9,90	10,73	10,20	10,58	11,07	10,83	11,16	12,30	9,90	2,40
26	10,78	10,76	10,08	10,21	9,87	10,31	8,68	9,55	9,17	9,37	9,34	10,26	9,82	10,78	8,68	2,10
27	10,66	10,15	8,96	9,75	9,94	9,27	8,20	8,99	8,87	9,93	9,38	10,23	9,43	10,66	7,59	3,07
28	10,58	11,00	10,57	11,49	11,64	13,32	12,97	11,85	12,93	11,19	11,28	11,19	11,85	13,58	10,57	3,01
29	11,13	11,06	11,11	10,65	11,70	11,08	12,75	12,51	11,53	11,85	12,07	12,07	11,62	12,75	10,14	2,61
30	11,82	11,94	11,80	12,65	12,49	12,89	13,23	13,44	13,16	12,66	12,65	12,59	12,61	13,44	11,80	1,64
31	12,78	12,94	12,60	12,46	12,55	12,99	13,31	11,20	10,23	13,02	12,68	12,61	12,56	13,83	10,23	3,60
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 13,64	13,48	13,39	13,50	13,41	12,96	13,02	13,40	13,13	13,61	13,81	13,68	13,41	15,01	11,65	3,36
	2. <sup>a</sup> 9,58	9,53	9,35	9,56	10,24	9,87	8,70	8,91	9,10	9,78	9,62	9,65	9,45	11,56	7,52	4,04
	3. <sup>a</sup> 11,57	11,30	10,71	10,66	10,75	10,72	10,67	10,69	10,61	11,35	11,47	11,52	11,01	12,53	9,28	3,25
<b>Medias do mez</b>	11,59	11,43	11,14	11,22	11,44	11,17	10,79	10,99	10,94	11,57	11,63	11,61	11,28	13,01	9,47	3,54
<b>Extremas do mez</b>	Maxima.....		16,76 no dia 9 ás 2 <sup>h</sup> p. m.		Minima.....		4,07 " 20 ás 2 <sup>h</sup> p. m.		Variação.....		12,69					

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1886	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	90,8	88,7	94,1	86,6	62,3	61,8	44,1	53,1	50,8	71,0	83,6	84,8	71,32	94,1	40,6	53,5		
2	90,9	92,0	96,8	95,9	87,2	56,9	54,3	56,1	58,4	74,9	83,5	88,1	77,98	96,8	52,4	44,4		
3	89,0	90,0	96,8	95,3	74,2	56,4	49,1	52,7	56,5	64,7	81,0	89,6	74,34	96,8	47,1	49,7		
4	82,5	90,4	90,4	86,3	68,8	51,2	51,2	49,6	57,2	70,7	81,7	87,1	72,33	90,4	49,6	40,8		
5	92,9	96,5	96,7	92,9	67,3	49,0	53,1	55,2	50,0	74,3	85,8	86,7	75,68	96,7	49,0	47,7		
6	89,5	93,0	93,0	94,0	72,1	51,7	47,5	44,2	49,0	69,8	72,3	78,8	71,08	98,2	44,2	54,0		
7	84,4	84,1	72,0	58,1	39,2	43,1	26,1	40,3	42,5	54,2	61,2	67,5	55,05	84,9	26,1	58,8		
8	73,3	90,4	90,4	86,1	64,5	36,3	40,6	37,4	44,1	40,0	66,5	64,9	62,12	92,9	36,3	56,6		
9	79,1	76,0	80,4	80,4	83,5	65,8	56,2	51,9	61,1	65,9	85,8	87,4	73,56	89,1	51,9	37,2		
10	89,9	90,9	87,1	95,8	75,9	66,7	50,2	58,2	47,9	73,6	78,7	82,6	74,70	95,8	47,9	47,9		
11	88,4	90,4	85,5	86,1	79,3	50,6	50,5	46,7	48,9	63,0	75,8	69,9	69,37	90,4	45,9	44,5		
12	72,8	78,4	76,5	76,8	72,7	58,1	34,4	32,7	41,0	51,2	66,0	70,1	59,94	78,4	28,3	50,1		
13	74,7	73,5	69,1	59,6	88,4	52,9	55,4	50,0	49,0	68,7	74,1	81,1	67,08	88,4	49,0	39,4		
14	86,5	85,4	89,5	82,4	59,6	61,1	48,9	52,1	54,8	67,3	76,0	80,8	69,49	89,5	46,2	43,3		
15	84,1	88,3	92,0	90,4	57,0	43,5	33,3	39,7	44,0	62,7	77,5	81,5	65,97	92,0	33,3	58,7		
16	84,0	82,5	91,9	91,4	72,7	58,3	32,5	41,4	46,4	67,5	79,8	83,3	69,79	95,2	32,5	62,7		
17	89,0	87,6	91,8	83,7	69,5	35,7	31,0	34,1	32,7	41,4	22,8	24,1	51,35	91,8	22,8	69,0		
18	27,7	41,9	43,4	46,7	36,4	25,5	22,3	15,4	19,3	21,8	26,1	23,9	29,44	46,7	15,4	31,3		
19	30,0	34,7	41,0	40,4	35,0	32,8	22,2	20,4	18,5	25,1	24,7	30,3	29,42	43,4	18,0	25,4		
20	32,3	35,3	40,7	40,1	34,4	23,9	19,2	22,0	31,0	46,2	63,6	86,6	40,56	90,4	12,3	78,1		
21	92,5	87,0	40,1	37,1	35,4	31,1	28,6	24,6	41,3	58,1	72,3	78,0	52,57	95,6	24,6	71,0		
22	84,5	94,1	90,1	57,8	75,2	54,4	55,1	44,8	36,8	75,7	88,3	86,5	70,45	95,1	36,8	58,3		
23	89,3	83,1	88,9	78,5	68,1	73,8	58,0	62,5	65,3	81,4	84,2	87,9	76,96	89,8	58,0	31,8		
24	90,8	88,7	90,8	88,7	70,1	49,1	39,8	55,4	63,8	87,4	88,3	90,4	74,74	96,7	39,8	56,9		
25	95,6	95,6	93,4	94,5	72,2	57,0	45,4	46,7	51,9	63,9	70,3	76,6	71,89	95,6	45,4	50,2		
26	82,3	83,1	74,0	68,6	48,4	40,5	29,2	32,2	35,9	45,9	50,5	60,8	53,46	83,1	27,8	55,3		
27	73,9	74,0	82,1	53,3	43,9	31,5	24,4	27,5	29,4	45,6	46,8	67,8	47,35	75,5	22,3	53,2		
28	76,7	83,9	87,6	94,0	86,0	83,5	57,5	57,6	65,9	75,2	84,8	88,6	78,72	94,5	37,5	37,0		
29	87,6	87,6	89,8	83,8	73,8	58,8	64,9	53,8	52,0	74,8	85,0	86,4	74,45	89,8	52,0	37,8		
30	87,3	89,3	88,3	93,5	88,0	77,3	69,3	63,4	62,2	81,4	88,0	92,4	81,80	97,7	62,2	35,5		
31	99,9	99,9	96,8	95,7	89,0	67,5	51,1	42,4	43,7	73,4	83,0	91,4	78,39	99,9	42,4	57,5		
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	86,23 66,95 87,31	89,20 69,80 87,85	89,77 72,14 83,81	87,14 69,76 76,86	69,50 60,50 68,19	53,89 44,24 56,77	47,24 34,97 47,57	49,87 35,45 46,45	51,75 38,56 49,84	65,91 51,49 69,34	78,21 58,64 76,68	81,75 63,36 82,44	70,82 55,24 69,16	93,57 80,62 92,12	44,51 30,37 42,62	49,06 50,25 49,50	
<b>Medias do mez</b>		80,39	82,46	81,97	77,89	66,14	51,80	43,40	44,00	46,82	62,48	71,36	76,06	88,88	39,28	49,60		
<b>Extremas do mez</b>																		{ Maxima ..... 99,9 no dia 31 da 1 <sup>a</sup> às 4 <sup>h</sup> a. m. { Minima ..... 12,3 " 20 às 2 <sup>h</sup> p. m. { Variação ..... 87,6





QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	15	21	24	34	26	27	24	20	11	7	0	0	6	9,5	34
2	0	1	1	0	4	0	0	0	0	0	4	10	24	26	34	32	32	25	19	19	11	8	9	9	11,2	34
3	4	1	1	8	8	3	5	10	5	11	16	21	27	30	30	29	28	23	22	20	24	18	15	17	15,7	30
4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	19	16	22	27	32	37	39	34	29	25	21	7	0	0	13,4	39
5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	12	15	33	30	32	37	31	28	28	18	2	0	0	0	11,8	37
6	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	1	11	18	26	26	23	18	14	9	0	0	0	0	0	6,5	26
7	0	0	0	2	0	2	2	12	24	29	24	7	7	14	26	24	23	6	0	0	0	0	0	0	8,4	29
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	16	20	24	23	14	16	12	4	0	3	0	0	6,0	24
9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	3	4	16	21	22	18	13	7	13	2	4	0	0	5,5	22
10	0	0	6	3	3	7	4	3	1	6	13	16	22	30	28	29	28	27	23	25	21	9	2	2	12,8	30
11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	18	26	29	34	26	24	12	6	5	2	0	0	8,6	34
12	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	13	18	27	28	21	23	22	18	3	0	0	0	0	8,0	28
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	18	24	30	32	31	32	31	25	23	18	16	13	2	12,8	32
14	3	0	3	0	1	3	1	5	12	13	19	18	21	32	39	30	29	27	25	9	7	1	0	0	12,4	39
15	0	0	0	0	0	1	1	5	1	7	17	20	24	40	32	32	30	25	18	15	12	2	—	—	12,8	40
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	27	29	24	24	20	26	18	8	—	—
24	0	0	11	15	17	7	8	16	17	28	24	24	27	34	35	36	31	37	22	15	5	11	0	0	17,5	37
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	16	25	25	28	24	22	8	0	0	0	0	0	6,9	28
26	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	0	7	2	9	35	26	32	27	18	2	0	0	0	0	—	35
27	0	0	0	0	—	—	—	—	—	6	14	3	4	5	26	27	22	18	10	0	0	0	0	0	—	27
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	15	25	17	15	5	2	7	3	1	0	0	0	4,0	25
29	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	0,4	0,2	0,8	4,3	1,5	1,2	1,2	3,4	3,9	7,6	11,0	12,0	19,4	24,3	28,7	28,2	26,8	21,0	16,9	13,5	8,8	4,9	2,6	3,4	10,1	30,5	
2. <sup>a</sup> " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. <sup>a</sup> " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mez.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	2:430	10,1	39 kilometros (NW)	no dia 4
2. <sup>a</sup> " "	—	—	"	"
3. <sup>a</sup> " "	—	—	"	"
Mez	—	—	"	"

Dia mais ventoso — Dia menos ventoso —

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1886	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 parabolico			9 <sup>a</sup> A. M.	9 <sup>b</sup> A. M.	9 <sup>b</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,1	39,3	6,5	8,0	0,0	9,9	6	3	0,0	—	0,0	—		
2	50,2	41,6	14,4	14,6	0,0	9,9	3	4	9,0	C.	0,0	—		
3	50,9	40,0	15,5	15,7	0,0	8,2	6	5	0,0	C. disp.	0,5	C. disp.		
4	50,0	37,3	11,1	11,9	0,0	10,8	7	5	0,0	C. disp.	1,0	Ci-St. a N.		
5	51,6	40,3	11,8	12,0	0,0	10,1	6	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	C., Ci-C., Ci-St.		
6	54,6	37,8	16,2	16,5	0,0	11,1	3	3	0,0	—	0,0	C. a E.		
7	62,5	39,4	15,5	16,3	0,0	12,2	4	3	0,0	—	1,0	C.		
8	55,1	40,6	15,9	17,0	0,0	14,9	4	3	3,0	C., Ci-C.	1,0	C-St.		
9	52,1	44,9	16,3	16,7	0,2	12,4	3	5	1,0	C.	0,0	—		
10	51,3	38,8	16,5	16,5	0,0	9,0	5	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	C.		
11	49,1	39,4	12,2	12,0	0,0	7,8	8	4	9,0	C.	0,5	C., Ci-St.		
12	50,5	39,1	8,2	9,7	0,0	9,8	8	4	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
13	51,1	37,2	9,9	11,4	0,0	9,4	6	7	10,0	C.	8,0	C.		
14	49,3	39,4	8,6	9,9	0,0	8,4	8	5	1,0	C., C-St.	0,0	C. no hor. a NW.		
15	52,7	40,9	8,0	10,7	0,0	9,9	5	4	0,0	—	0,0	Ci.		
16	53,9	41,0	9,6	10,6	0,0	11,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
17	53,6	40,8	9,2	10,4	0,0	10,4	4	2	2,0	Ci.	1,0	Ci., Ci-C. pelo hor.		
18	53,6	38,9	12,5	15,1	0,0	22,0	3	2	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., Ci-St.		
19	53,5	43,3	13,0	15,3	0,0	21,8	3	1	1,0	Ci.	1,0	Ci-St.		
20	54,6	42,1	13,0	15,8	0,0	23,2	2	1	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-St.		
21	52,6	42,3	9,7	10,9	0,0	16,2	8	2	0,0	—	0,0	—		
22	55,1	36,1	13,0	12,8	0,0	13,0	5	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
23	50,0	30,1	13,9	13,4	0,0	8,9	13	9	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C.		
24	47,2	30,7	12,3	11,3	0,0	6,4	9	7	7,0	C.	0,5	C., St.		
25	49,2	38,4	12,4	11,7	0,0	7,2	9	5	0,0	—	2,0	Ci., C., Ci-C.		
26	54,6	42,9	8,3	9,7	0,0	8,8	7	2	0,5	Ci-St.	5,0	Ci., C-St.		
27	56,1	30,7	7,9	9,5	0,0	12,7	7	6	0,0	—	0,0	—		
28	49,1	40,6	8,6	8,9	0,0	13,6	7	6	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. a E.		
29	50,1	31,2	11,7	12,9	0,0	7,9	8	6	0,0	—	1,0	C. a E.		
30	50,3	31,8	14,1	14,0	0,0	7,0	9	6	10,0	Nevoeiro.	8,0	C., Ci-C.		
31	52,2	34,5	11,6	12,5	0,0	4,9	8	3	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 52,94	40,00	13,97	14,52	—	10,9	4,7	4,3	2,6		0,5			
	2. <sup>a</sup> 52,19	40,21	10,42	12,09	—	13,4	5,2	3,4	3,1		1,5			
	3. <sup>a</sup> 51,50	35,66	11,23	11,60	—	9,7	8,2	5,1	5,2		3,5			
Medias do mez	52,19	38,53	11,85	12,70	—	11,3	6,1	4,3	3,7		1,9			

		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol.....	62,5 no dia 7;	na relva...	44,9 no dia 9	0,2 no dia 9	23,2 no dia 20.
	Minima:	no espelho..	8,0 " 1;	na relva...	6,5 " 1	.....	4,9 " 31.

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO DE 1886

Quantidade de nuvens				AGOSTO 1886				
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	C.	0,0	—	1		
0,0	C. a W.	0,0	C. pelo hor.	6,0	C.	2		
0,0	—	0,5	C. pelo hor.	1,0	C. no hor.	3		
0,5	Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	C., St., C-St., C-Ni.	4		
0,0	C. no hor de N-ENE.	0,0	C. pelo hor.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5		
0,0	C.	0,5	Ci-St. a ENE.	0,0	—	6		
3,0	C.	1,0	Ci., C. a E. e ENE.	0,0	—	7		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,5	C-St. no hor. a NW.	10,0	C.	9		
2,0	C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	10		
0,0	—	0,5	Ci a W.	0,0	—	11		
1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci-St.	2,0	Ci.	12		
3,0	Ci., C.	0,5	C.	0,5	C. a SE.	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	1,0	Ci-St.	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	2,0	Ci.	16		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci.	17		
1,0	Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	18		
0,0	—	1,0	Ci-St.	0,0	—	19		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci, Ci-C., Ci-St.	20		
0,0	—	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	21		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C.	10,0	Nevoeiro.	22		
7,0	C.	6,0	C., C-Ni.	10,0	C., c.	23		
2,0	C.	2,0	C.	10,0	C.	24		
0,5	C.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	25		
5,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	26		
1,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci-St. a SW.	0,0	—	27		
0,0	—	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	28		
1,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Toldado.	29		
8,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., C., C-St. no hor.	0,0	—	30		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St. de NE-S.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,6		0,8		4,0	1.ª decada	0,2	108,5	limpos 11
1,4		2,2		1,0	2.ª "	0,0	133,7	de nuv. 20
3,0		3,0		3,8	3.ª "	0,0	106,6	
1,7		2,0		3,0	Mez	0,2	348,8	cobert. 0

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 9.  
 " nevoeiro..... "≡" 2, 8, 9, 12, 13, 22, 28, 29,  
 30 e 31.

Dias em que houve orvalho..... "∩" 28.  
 " relampagos..... "∠" 22 e 23.

## AGOSTO DE 1886

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; tempo secco.
»	2	Nevoeiro até às 9 <sup>h</sup> da manhã; limpo de tarde e nublado pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	3	Geralmente limpo; quente.
»	4	Pequenas nuvens durante o dia e muito nublado ao anoitecer.
»	5	Algumas nuvens de manhã, geralmente limpo de dia e muito nublado pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	6	Pequenas nuvens dispersas; calor.
»	7	Algumas nuvens dispersas; muito calor. Temperatura á sombra 38°,8: ao sol 62°,5.
»	8	Algumas nuvens e nevoeiro pouco intenso de manhã e vapores cirrosos de tarde.
»	9	Nevoeiro e chuveiro pelas 7 <sup>h</sup> da manhã; geralmente limpo de tarde e coberto das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> em diante.
»	10	Coberto de manhã; nuvens dispersas de tarde e muito nublado de noite.
»	11	Muitas nuvens de manhã e limpo de tarde.
»	12	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens durante o dia; horizonte muito vaporoso.
»	13	Nevoeiro pelas 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da manhã; geralmente coberto até ao meio dia, nuvens dispersas de tarde.
»	14-16	Geralmente limpo; tempo secco.
»	17	Nuvens pelo horizonte todo o dia; vento fresco pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	18-21	Algumas nuvens; vento geralmente fresco e por vezes forte do quadrante E.; tempo muito secco.
»	22	Muitas nuvens com aspecto de trovoadas; relampagos das 8 ás 9 <sup>h</sup> da noite.
»	23	Muitas nuvens e por vezes coberto; fresco.
»	24	Muito nublado de manhã; nuvens dispersas de tarde e coberto ao anoitecer.
»	25	Poucas nuvens; nebrina no horizonte.
»	26	Muitas nuvens desde o meio dia até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; quente.
»	27 e 28	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã no dia 28.
»	29	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde e coberto de noite.
»	30 e 31	Nevoeiro de manhã; muito nublado até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e limpo ao anoitecer; relampagos no horizonte a NNE. pelas 9 <sup>h</sup> da noite de 31.

Calendar grid for 1886, showing months and dates. The grid is mostly blank, with some faint numbers and lines visible.

1886

SETEMBRO

Milanesi Espetare 1886 no 40...  
Vapores de Vapor 1886

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1886	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	751,1	750,7	750,4	751,0	751,4	751,3	750,7	750,1	750,5	750,9	751,6	751,5	750,91	751,6	750,1	1,5	
2	51,0	51,2	51,2	51,8	51,9	51,9	50,6	50,2	50,0	50,7	51,0	50,9	51,02	52,1	50,0	2,1	
3	50,3	49,7	49,9	50,0	50,4	50,1	50,4	50,0	50,0	50,7	51,6	51,4	50,39	51,6	49,7	1,9	
4	51,0	51,0	51,1	51,3	52,0	51,9	51,9	52,1	51,7	52,5	53,3	53,2	51,95	53,3	51,0	2,3	
5	53,2	53,1	53,1	53,3	53,8	53,6	52,8	52,3	52,4	52,6	53,2	52,8	52,96	53,8	52,3	1,5	
6	52,3	51,8	51,2	51,3	51,4	50,8	49,9	49,0	48,6	48,6	48,8	48,8	50,11	52,3	48,2	4,1	
7	48,2	47,4	47,1	47,6	48,8	49,2	50,1	50,8	51,4	52,2	53,2	53,6	50,12	53,6	47,0	6,6	
8	53,3	52,9	52,9	53,9	54,3	54,1	53,6	53,0	52,9	53,6	53,9	53,5	53,49	54,4	52,8	1,6	
9	53,3	52,6	52,3	52,9	53,0	53,0	51,9	51,6	51,8	52,4	52,7	52,8	52,49	53,3	51,5	1,8	
10	52,7	52,5	52,7	53,1	53,7	54,1	53,2	53,0	53,0	53,5	53,9	53,7	53,52	54,1	52,5	1,6	
11	753,0	752,7	752,7	752,9	753,6	753,0	752,5	752,0	751,8	752,3	752,9	752,7	752,66	753,6	751,8	1,8	
12	52,0	51,4	51,1	51,4	51,4	50,0	49,0	48,5	48,6	48,8	48,7	47,9	49,83	52,0	47,9	4,1	
13	47,6	47,3	47,6	47,3	47,4	47,1	45,9	44,9	44,5	44,6	44,8	44,5	46,06	47,6	44,4	3,2	
14	44,2	44,1	44,2	44,7	44,8	45,6	45,9	46,1	46,8	47,8	48,6	49,3	46,05	49,3	44,1	5,2	
15	49,5	49,8	50,6	51,7	52,6	52,8	52,5	52,1	52,6	53,4	53,3	52,8	52,05	53,5	49,5	4,0	
16	52,8	52,5	52,5	52,8	53,9	54,0	53,3	53,2	53,7	54,3	54,8	54,8	53,59	54,8	52,4	2,4	
17	54,8	54,7	54,6	54,4	55,0	54,9	54,1	53,9	54,4	54,8	55,1	55,0	54,62	55,1	53,9	1,2	
18	54,5	53,7	53,6	53,6	53,8	53,5	52,8	52,2	52,2	52,6	52,4	51,8	53,02	54,5	51,7	2,8	
19	51,3	50,9	50,5	50,6	50,5	50,1	48,9	47,9	48,3	48,5	48,4	48,1	49,42	51,7	47,7	4,0	
20	47,6	46,8	46,1	46,2	45,5	44,2	44,7	44,7	44,8	45,1	45,6	45,5	45,52	47,6	44,4	3,2	
21	745,2	744,6	744,6	744,6	744,9	744,8	745,0	744,3	744,4	744,4	744,4	744,4	744,58	745,2	744,2	1,0	
22	44,2	43,7	43,3	43,6	43,7	43,4	42,8	42,8	42,8	43,0	42,9	42,8	43,19	44,2	42,4	1,8	
23	42,1	41,7	41,8	42,2	42,4	42,5	42,1	42,4	43,2	44,3	45,0	45,2	42,92	45,2	41,7	3,5	
24	45,6	45,7	46,9	48,1	49,0	49,0	48,6	48,6	49,4	50,4	51,0	51,4	48,76	51,4	45,6	5,8	
25	51,4	51,7	52,0	52,6	53,6	53,4	53,2	52,9	52,8	53,7	54,3	54,1	52,99	54,3	51,4	2,9	
26	53,8	53,4	53,7	54,4	55,2	55,6	54,8	54,7	55,2	55,5	56,2	56,5	54,98	56,5	53,4	3,1	
27	56,1	55,7	56,2	56,7	57,6	57,6	57,1	56,7	56,7	57,4	58,1	58,1	57,02	58,1	55,6	2,5	
28	57,6	57,2	57,4	57,8	58,3	58,1	57,2	56,4	55,9	55,9	56,5	56,4	57,02	58,3	55,8	2,5	
29	56,4	55,0	54,9	55,6	55,9	55,2	53,9	52,8	52,3	52,5	52,2	51,9	54,25	56,5	51,6	4,9	
30	51,2	50,4	50,3	50,3	50,4	49,4	47,9	47,0	46,0	45,5	45,9	45,1	48,13	51,2	44,7	6,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,64	751,29	751,19	751,62	752,07	752,00	751,51	751,21	751,23	751,77	752,32	752,22	751,67	753,01	750,51	2,50	
	2. <sup>a</sup> 50,73	50,39	50,35	50,56	50,85	50,52	49,96	49,55	49,77	50,22	50,46	50,24	50,28	51,97	48,78	3,19	
	3. <sup>a</sup> 50,36	49,91	50,11	50,59	51,10	50,90	50,26	49,86	49,87	50,26	50,65	50,59	50,38	52,09	48,64	3,45	
<b>Medias do mez</b>	750,91	750,53	750,55	750,92	751,34	751,44	750,58	750,21	750,29	750,75	751,14	751,02	750,78	752,36	749,31	3,05	
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2											
Pressão media.....	751,12	752,34	750,47	747,15	751,33	750,88											
													<b>Extremas</b>	Maxima absoluta 758,3 no dia 28 ás 9 e 10 <sup>h</sup> a. m.			
													<b>do</b>	Minima » 741,7 » 23 ás 3 e 4 <sup>h</sup> a. m.			
													<b>mez</b>	Variação maxima 46,6			

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1886	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	Mínima absoluta	Varia- ção maxima	
1	16,0	14,8	15,6	15,4	17,2	20,6	25,3	26,6	24,1	20,1	18,9	16,9	19,25	27,3	14,5	12,8	
2	16,2	16,0	16,3	17,3	19,5	23,6	27,1	24,9	22,9	20,0	18,2	15,3	19,73	28,3	15,3	13,0	
3	16,2	16,2	15,9	16,5	16,9	18,3	17,7	18,0	19,5	17,0	15,1	15,1	16,79	19,8	14,4	5,4	
4	14,9	14,7	13,9	14,0	16,9	21,0	22,9	23,1	22,0	20,0	17,2	17,3	18,14	24,2	12,4	11,8	
5	17,1	17,0	17,1	17,8	20,9	23,0	26,7	25,8	23,2	21,5	19,3	19,0	20,65	27,1	16,1	11,0	
6	18,5	17,5	17,1	17,2	20,8	24,6	28,8	25,8	25,0	21,0	20,3	19,9	21,31	29,6	16,6	13,0	
7	20,7	19,3	19,7	18,7	19,6	21,0	21,4	20,8	17,8	16,2	16,2	16,0	16,68	23,5	15,7	7,8	
8	16,0	15,6	15,4	15,4	17,4	20,0	21,5	21,8	20,0	16,7	15,7	15,0	17,52	22,8	13,8	9,0	
9	14,0	13,3	12,3	12,9	16,4	19,0	23,8	22,9	20,6	16,6	15,7	16,3	17,09	23,9	11,0	12,9	
10	16,8	16,5	15,7	14,9	18,8	21,6	22,1	23,0	22,2	19,2	18,8	18,8	19,10	23,5	14,5	9,0	
11	18,4	18,4	18,1	18,1	20,0	22,6	24,8	24,4	23,4	19,2	17,8	17,0	20,17	25,4	17,0	8,4	
12	16,2	15,4	14,4	14,8	18,8	23,5	26,7	25,4	23,7	19,1	17,8	16,4	19,42	27,5	13,5	14,0	
13	16,6	16,6	16,4	16,2	18,7	24,1	29,0	26,4	24,2	21,2	20,2	19,4	20,86	30,5	15,0	15,5	
14	19,2	21,5	21,9	22,6	25,0	26,6	26,9	21,5	22,4	21,8	20,0	20,0	22,52	27,7	18,0	9,7	
15	19,2	19,0	18,5	18,0	22,0	23,0	25,6	26,6	23,3	19,5	19,5	18,7	20,91	27,7	17,0	10,7	
16	17,5	16,8	16,4	17,3	19,5	22,7	23,9	24,7	22,0	18,8	17,9	15,9	19,27	25,6	14,9	10,7	
17	14,7	13,3	13,5	15,2	19,5	21,6	23,1	24,3	22,1	19,9	18,4	18,4	18,75	24,3	13,5	10,8	
18	18,1	17,7	18,0	18,3	19,9	22,4	22,9	22,9	21,7	18,7	17,8	17,6	19,55	23,7	17,4	6,3	
19	17,0	16,2	15,6	16,5	19,3	21,7	22,8	24,4	22,9	19,9	18,8	18,2	19,39	24,9	15,3	9,6	
20	18,0	18,0	17,6	18,7	19,6	19,4	21,1	17,3	19,5	17,4	18,4	18,5	18,65	22,2	16,5	5,7	
21	18,0	17,1	18,1	18,4	19,4	20,6	18,9	19,3	18,0	17,4	17,4	15,0	18,05	21,0	15,0	6,0	
22	15,6	15,8	15,5	15,7	18,5	20,3	20,6	19,5	18,5	16,9	16,2	15,5	17,40	21,3	14,4	6,9	
23	15,0	15,0	15,1	15,2	16,9	17,8	18,0	18,9	18,5	16,5	15,7	15,0	16,40	20,2	12,6	7,6	
24	14,2	14,0	14,0	14,4	17,9	20,7	22,7	23,0	21,9	18,7	17,9	15,5	17,92	24,2	13,5	10,7	
25	16,1	16,0	15,2	14,8	16,2	18,8	19,7	18,8	17,4	16,2	15,7	15,5	16,51	20,8	14,1	6,7	
26	14,3	13,8	13,3	14,1	16,6	19,2	21,0	21,3	19,1	17,1	16,2	13,6	16,55	22,2	12,0	10,2	
27	13,2	12,8	12,8	13,4	18,0	21,0	23,7	25,0	24,4	20,2	18,3	16,7	18,23	25,6	12,0	13,6	
28	15,5	16,1	14,6	15,4	20,6	24,6	26,3	26,9	27,0	21,9	20,5	19,5	20,71	27,0	13,5	13,5	
29	18,8	18,6	19,0	19,8	22,6	24,7	26,5	27,0	27,0	23,0	22,0	21,0	22,52	27,3	17,2	10,1	
30	22,2	20,4	20,9	21,3	24,4	26,8	28,1	28,6	26,4	23,7	21,3	19,9	23,59	29,3	19,0	10,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	16,64 17,49 16,29	16,09 17,29 15,96	15,90 17,04 15,85	16,01 17,57 16,25	18,49 20,23 19,11	21,27 22,76 21,45	23,73 24,68 22,55	23,27 23,79 22,83	21,73 22,52 21,82	18,83 19,55 19,16	17,54 18,66 18,12	16,96 18,01 16,72	18,63 19,95 18,79	25,00 25,95 23,89	14,43 15,81 14,33	10,57 10,14 9,56
<b>Medias do mez</b>		16,81	16,45	16,26	16,61	19,28	21,83	23,65	23,30	22,02	19,18	18,11	17,23	19,12	24,95	14,86	10,09
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2											
Temperatura media	18,71	18,66	20,46	18,61	17,12	19,96											
											Maxima absoluta	29,6 no dia 6					
											Mínima	11,0 " 9					
											Varição maxima	18,6					

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1886	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	12,65	12,41	11,92	12,32	12,86	12,84	14,16	12,20	13,41	13,75	13,28	13,29	12,93	14,16	11,92	2,24
2	13,41	13,22	13,35	13,05	13,59	12,92	14,08	13,09	13,51	13,66	13,27	12,52	13,34	14,12	12,52	1,60
3	12,81	12,67	12,02	13,35	13,45	13,49	13,71	12,65	10,40	10,09	9,58	10,80	12,18	13,71	9,58	4,13
4	10,79	10,92	10,62	10,42	10,38	8,80	9,05	8,80	10,95	9,65	10,89	10,89	10,24	11,01	8,80	2,21
5	11,01	11,07	11,01	10,58	13,90	13,40	13,28	13,06	13,77	13,54	15,22	14,75	12,86	15,22	10,58	4,64
6	14,26	13,98	13,32	13,11	13,31	12,15	10,89	14,19	14,68	12,00	12,87	11,77	12,88	14,68	10,89	3,79
7	11,29	11,99	11,59	12,50	14,71	14,34	15,40	14,14	13,50	13,72	13,09	13,08	13,22	15,40	11,29	4,11
8	12,94	12,90	12,60	12,46	11,78	12,00	11,26	10,85	10,10	10,09	9,85	10,34	11,37	12,94	9,81	3,13
9	10,29	9,93	9,40	9,82	10,11	11,71	13,77	9,97	10,01	11,73	11,99	11,78	10,67	13,77	8,74	5,03
10	10,63	11,66	11,58	11,06	11,10	10,42	11,31	11,23	11,26	13,08	14,09	13,93	11,90	14,09	10,15	3,94
11	14,32	14,32	14,50	14,81	13,80	11,00	10,11	9,88	9,81	10,01	9,57	9,52	11,73	14,93	9,25	5,68
12	10,40	10,50	10,18	10,91	11,11	11,83	11,67	12,15	12,53	13,01	12,91	12,69	11,67	13,14	10,18	2,96
13	12,57	12,57	12,41	12,81	12,98	13,11	12,80	12,56	12,83	13,08	13,85	13,73	12,83	13,85	11,58	2,27
14	13,25	13,56	12,06	11,20	11,30	11,28	10,62	13,87	11,92	12,11	13,66	12,60	12,31	13,66	10,62	3,04
15	12,35	11,72	12,02	12,01	12,89	12,30	10,71	10,00	11,52	11,85	12,02	11,57	11,78	13,52	10,00	3,52
16	11,74	11,75	11,85	11,72	12,59	12,96	10,96	10,48	10,18	10,53	12,08	11,18	11,45	13,01	8,83	4,18
17	11,31	10,32	10,72	10,39	12,81	13,80	12,72	11,18	14,93	16,12	14,80	14,80	12,91	16,12	10,32	5,80
18	14,18	14,18	14,11	14,68	14,33	12,33	12,84	12,40	12,48	13,99	13,52	13,62	13,59	14,81	11,99	2,82
19	13,68	13,24	12,62	12,07	12,30	12,02	12,11	10,12	12,20	13,41	13,34	12,66	12,48	13,68	10,12	3,56
20	13,07	12,46	12,12	11,91	12,86	14,51	12,40	13,19	12,78	10,57	13,60	13,52	12,82	15,05	10,57	4,48
21	13,69	14,22	14,21	14,48	15,17	13,79	14,69	14,25	13,69	13,29	12,74	12,00	13,79	15,17	12,00	3,17
22	11,65	11,95	11,57	11,87	12,05	11,40	10,32	11,43	12,64	12,68	12,53	12,54	11,67	13,00	9,16	3,84
23	12,14	12,57	12,64	12,45	12,66	11,72	11,60	10,79	10,87	11,54	12,33	11,45	11,88	12,85	10,33	2,52
24	11,48	11,34	11,08	10,72	9,97	9,69	10,10	9,62	11,47	11,30	11,60	11,56	10,77	11,56	9,47	2,09
25	9,58	6,52	6,04	6,39	7,86	8,69	9,43	11,52	12,37	11,56	11,26	11,42	9,42	12,37	5,86	6,51
26	11,16	10,68	10,45	10,50	11,48	9,45	10,17	11,05	12,26	12,55	11,69	11,32	11,07	12,55	9,45	3,10
27	11,04	10,89	10,36	9,87	10,62	10,63	10,78	8,80	11,11	9,94	11,26	10,08	10,38	11,26	8,80	2,46
28	9,90	9,40	9,26	9,43	9,69	9,90	7,71	8,68	9,07	11,88	8,80	7,74	9,28	11,88	6,89	4,99
29	8,16	7,50	6,48	6,51	6,59	8,23	9,67	9,07	8,03	10,17	9,14	9,21	8,35	10,66	6,48	4,18
30	8,77	9,57	10,57	12,27	12,36	13,14	11,32	11,05	11,73	11,34	11,89	12,39	11,53	13,23	8,77	4,46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 12,04	12,07	11,75	11,87	12,52	12,18	12,69	12,02	12,16	12,13	12,41	12,31	12,16	13,91	10,43	3,48
	2. <sup>a</sup> 12,69	12,46	12,26	12,25	12,70	12,51	11,69	11,58	12,12	12,47	12,94	12,60	12,36	14,18	10,35	3,83
	3. <sup>a</sup> 10,76	10,46	10,27	10,45	10,85	10,66	10,58	13,63	11,32	11,63	11,32	10,97	10,81	12,45	8,72	3,73
<b>Medias do mez</b>	11,82	11,67	11,42	11,52	12,02	11,78	11,65	11,41	11,87	12,07	12,22	11,96	11,78	13,51	9,83	3,68
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 16,12 no dia 17 ás 7 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 5,86 " 25 ás 6 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 10,26															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

SETEMBRO — 1886	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	93,5	98,9	90,4	94,6	87,8	71,1	59,0	47,1	60,1	78,5	81,8	92,8	79,94	98,9	47,1	51,8	
2	97,7	97,7	96,8	88,7	80,6	59,7	52,8	55,9	65,1	78,5	85,6	96,7	79,49	98,8	49,1	49,7	
3	93,4	92,4	89,3	95,6	93,9	86,2	90,9	82,3	61,7	69,9	74,9	84,5	85,68	95,6	61,7	33,9	
4	84,6	87,7	89,7	87,5	72,5	47,6	43,6	44,9	55,7	55,5	74,6	74,0	68,00	91,8	41,9	49,9	
5	75,9	76,7	75,9	69,7	75,6	62,7	51,0	52,9	65,1	70,9	91,3	90,3	71,76	91,3	51,0	40,3	
6	90,0	93,9	91,8	89,8	72,8	52,9	37,0	57,5	62,4	64,9	72,6	68,1	70,45	95,9	37,0	58,9	
7	62,2	71,9	67,9	77,9	86,6	77,6	81,2	77,3	89,0	100,0	95,4	96,7	82,35	100,0	62,2	37,8	
8	95,6	97,8	96,8	95,7	79,6	69,0	59,0	56,0	58,1	71,3	74,2	81,4	77,54	97,8	54,1	43,7	
9	86,4	87,3	88,2	88,6	72,8	71,7	62,8	48,0	55,5	83,4	91,3	85,4	75,04	91,3	46,9	44,4	
10	74,6	83,5	87,2	87,6	68,7	54,3	57,2	54,0	56,5	79,0	87,2	86,2	73,40	91,3	54,0	37,3	
11	90,9	90,9	93,8	95,8	79,3	53,9	43,5	43,5	43,2	60,5	63,4	66,0	68,52	97,8	41,7	56,1	
12	75,8	80,6	83,3	87,1	68,8	55,0	44,8	50,4	58,5	79,1	85,1	91,4	71,44	91,4	44,4	47,0	
13	89,4	89,4	89,4	93,4	80,8	58,7	43,0	49,1	57,1	69,8	78,7	82,0	72,76	94,6	38,5	56,1	
14	80,0	71,0	61,7	54,9	48,0	43,5	40,2	71,3	59,1	62,4	78,5	72,5	61,70	80,0	40,2	39,8	
15	74,6	71,7	75,8	78,2	65,4	58,9	43,9	38,6	54,1	70,3	71,3	72,1	65,38	87,4	38,6	48,8	
16	78,9	82,5	85,3	79,7	74,4	63,1	49,6	45,3	51,8	65,2	79,1	83,1	70,53	91,1	41,8	49,3	
17	90,8	90,7	92,9	80,7	75,9	71,9	60,5	49,5	75,8	93,3	94,0	94,0	80,92	94,0	49,5	44,5	
18	95,8	93,7	91,9	93,8	83,0	61,1	61,9	59,8	64,6	87,0	89,1	91,0	81,45	95,8	59,1	36,7	
19	94,8	96,5	95,7	86,4	73,8	62,3	58,7	44,5	58,8	77,6	82,6	81,4	76,11	96,5	44,5	52,0	
20	85,1	81,1	81,0	74,2	75,7	86,6	66,6	89,7	75,8	71,4	86,4	85,2	80,15	90,0	65,8	24,2	
21	89,1	98,0	91,9	92,0	90,6	76,4	90,9	85,5	89,1	89,8	85,9	94,4	89,47	98,0	76,4	21,6	
22	88,3	89,4	88,3	89,4	76,0	64,3	57,2	67,8	79,7	88,4	91,3	95,7	79,99	95,7	49,8	45,9	
23	95,5	98,9	98,8	96,7	88,4	77,2	75,5	66,0	68,6	82,6	92,8	90,1	86,02	100,0	65,1	34,9	
24	95,2	95,3	93,1	87,7	65,5	53,4	49,2	46,3	58,7	70,4	76,2	88,2	73,05	97,5	46,3	51,2	
25	72,0	48,2	46,9	51,0	57,3	53,8	55,3	71,3	83,6	84,3	84,8	87,1	66,68	88,7	46,9	41,8	
26	91,9	90,9	91,8	87,6	81,9	57,1	55,0	58,7	74,5	86,5	85,2	97,6	80,22	98,7	54,3	44,4	
27	97,6	98,9	94,1	86,2	69,1	57,5	49,5	37,4	48,9	56,5	71,9	71,3	69,68	98,9	37,4	61,5	
28	75,5	69,0	74,8	72,4	53,7	43,1	30,3	32,9	34,2	60,8	49,1	45,9	53,50	79,3	26,1	53,2	
29	50,5	47,0	39,7	37,9	32,2	35,6	37,6	34,2	30,3	47,8	46,4	49,8	41,29	53,3	30,3	23,0	
30	44,0	51,8	57,5	65,1	54,4	50,2	40,1	38,0	45,9	52,0	63,1	71,7	53,92	73,7	38,0	35,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	85,39	88,78	87,40	87,57	79,09	65,28	59,45	57,29	62,92	75,19	82,89	85,61	76,36	95,27	50,50	44,77
85,61		84,81	85,08	82,42	72,51	61,50	51,27	54,17	59,88	73,66	80,82	81,87	72,90	91,86	46,41	45,45	
79,96		78,74	77,69	76,60	66,91	56,88	54,06	53,81	61,35	71,91	74,67	79,18	69,38	88,38	47,06	41,32	
<b>Medias do mez</b>		83,65	84,11	83,39	82,20	72,84	61,22	54,93	55,09	61,38	73,59	79,63	82,22	72,88	91,83	47,99	43,85
<b>Extremas</b>	do mez	<b>Maxima</b> ..... 100,0 no dia 7 e 23 ás 7 <sup>h</sup> p. m. e 4 a. m.															
		<b>Minima</b> ..... 26,1 " 28 ás 2 <sup>h</sup> p. m.															
		<b>Varição</b> ..... 73,9															

## QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1886	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	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,4	
9	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
12	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	0,0
13	NW.	NW.	C.	C.	C.	V.	SSW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	0,0
14	SE.	SE.	SSE.	V.	SE.	SE.	ESE.	SE.	WNW.	C.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	4,8
15	SE.	ESE	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	N.	N.	SE.	SE.	0,0
16	N.	V.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
17	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
18	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	1,8
19	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	WNW.	WNW.	0,0
20	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	SSE.	SSE.	8,1
21	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	W.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	SW.	SW.	18,4
22	S.	SSW.	SSW.	V.	S.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	3,5
23	SE.	SSE.	S.	V.	SW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	23,5
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	W.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	V.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	N.	N.	ESE.	SE.	SE.	0,0
29	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
30	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	W.	ESE.	ESE.	0,0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frecuencia 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...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4
Segunda " ..	3	0	0	2	1	7	13	7	0	3	3	2	1	25	30	1	7	15	—	15,1
Terceira " ..	2	3	0	0	6	18	7	8	3	7	6	4	5	11	23	8	9	0	—	45,4
Mez.....	5	3	0	2	7	25	20	15	3	10	9	6	6	36	53	9	16	15	—	63,9

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	751,19	751,66	—	—	743,19	744,58	—	—	752,76	749,36	753,49	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	23,05	21,61	—	—	17,40	18,05	—	—	19,24	18,59	17,52	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	9,94	10,79	—	—	11,67	13,79	—	—	12,40	11,53	11,37	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	47,60	57,60	—	—	79,99	89,47	—	—	76,08	74,80	77,54	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	4,3	4,0	—	—	8,1	8,6	—	—	5,1	3,7	4,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	14,5	13,6	—	—	17,8	24,2	—	—	8,9	9,7	14,5	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	11,1	2,4	9,6	9,4	7,6	13,1	1,8	0,3	3,4	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	7	10	10	15	12	12	12	18	22	26	13	11	17	23	21	24	28	25	17	13	8	5	0	0	0	14,5	28
9	2	0	0	4	2	0	0	0	0	3	11	11	18	28	29	24	26	22	14	8	9	8	8	16	10,1	29	
10	7	3	0	4	1	1	4	2	7	6	12	11	17	24	27	24	21	16	14	9	4	0	0	0	9,0	27	
11	2	0	0	2	0	0	7	3	6	16	16	16	31	31	30	34	29	25	22	20	8	0	0	0	12,4	34	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	17	14	22	19	12	10	0	0	0	0	0	0	0	4,6	22	
13	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	2	16	24	16	22	24	23	14	7	3	0	0	0	0	6,5	24	
14	2	17	4	3	11	4	2	21	47	52	53	50	45	48	22	16	16	6	0	0	4	0	7	9	18,3	53	
15	6	16	19	4	3	4	12	11	18	17	18	20	19	20	16	17	24	21	17	10	7	5	2	6	13,0	24	
16	3	4	8	7	7	9	11	9	4	10	10	19	22	21	20	22	19	18	14	10	5	5	1	3	10,9	22	
17	4	5	6	6	10	7	7	7	9	11	14	18	26	24	19	19	24	22	15	10	9	7	3	3	11,9	26	
18	1	0	2	4	4	1	1	0	2	2	3	11	16	19	15	25	26	19	13	8	8	4	7	5	8,2	26	
19	2	5	3	5	6	6	2	2	6	8	5	9	16	18	18	24	24	18	12	5	6	6	8	12	9,4	24	
20	10	11	14	20	20	20	28	32	37	33	37	25	26	28	32	30	22	33	28	16	21	23	20	23	24,5	37	
21	25	29	25	26	29	31	32	33	31	26	28	33	23	27	22	19	18	20	20	18	22	20	16	7	24,2	33	
22	12	14	12	15	16	15	8	13	22	18	27	35	28	34	25	18	15	16	13	11	8	11	15	18	17,8	35	
23	17	20	20	24	17	10	8	6	2	15	12	13	13	16	19	19	17	15	8	4	0	2	1	3	11,7	24	
24	2	2	2	2	3	1	1	3	4	7	12	22	19	18	13	14	23	22	14	8	3	2	3	5	8,5	23	
25	4	6	13	9	11	13	21	11	8	16	11	10	8	7	18	16	9	6	12	7	6	4	0	2	9,5	21	
26	1	1	4	4	1	0	5	6	1	3	5	11	10	16	19	27	24	17	6	0	2	2	7	3	7,2	27	
27	7	6	5	5	4	9	7	5	5	6	4	7	4	7	11	6	12	20	18	16	3	5	3	3	7,4	20	
28	6	7	4	9	8	9	5	5	3	3	15	16	19	17	12	6	6	4	16	2	6	10	14	14	9,0	19	
29	12	8	14	15	12	14	19	29	27	30	21	22	28	21	21	16	15	12	12	7	2	8	9	9	16,0	30	
30	9	10	13	12	13	18	9	14	27	24	15	19	21	21	21	20	7	4	17	16	10	4	3	4	13,8	27	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos		Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	—	—	—	—	—
2. <sup>a</sup> " ..	2:871	—	12,0	53 kilometros	(SE) no dia 14
3. <sup>a</sup> " ..	2:999	—	12,5	35 " (SSW)	" 22
Mez	6:774	—	12,3	53 " (SE)	" 14

Dia mais ventoso 20

Dia menos ventoso 12

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

(a) A media do mez é deduzida de 23 dias.

## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1886	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 <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	50,6	43,3	12,3	12,1	0,0	7,8	3	6	10,0	Nev.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
2	52,3	41,2	13,9	14,3	0,0	6,9	9	7	7,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
3	27,2	24,6	14,0	13,8	0,0	6,6	9	9	10,0	Nevoeiro.	10,0	Toldado.		
4	48,3	38,4	8,0	7,8	0,0	3,3	8	6	2,0	Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
5	52,1	31,7	11,7	11,9	0,0	7,2	7	5	10,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	C., Ci-C.		
6	55,6	41,7	12,7	13,0	0,0	7,0	4	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
7	53,1	40,4	13,7	(14,3)	1,8	9,0	16	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
8	51,6	40,7	15,0	(14,0)	1,6	1,3	12	9	10,0	C., Ci-C.	10,0	C., c.		
9	48,2	43,9	6,4	8,4	0,0	8,7	6	5	0,0	—	0,0	—		
10	49,6	42,3	9,9	10,7	0,0	6,8	7	7	6,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
11	49,4	43,9	15,2	14,8	0,0	6,0	7	6	9,0	C.	1,0	Ci., Ci-St., C-St.		
12	50,6	31,7	8,1	8,5	0,0	12,0	7	4	0,5	Ci-St. no hor. de N-SW.	0,5	Ci-C., Ci-St. no hor.		
13	52,7	35,9	12,0	12,2	0,0	8,2	8	4	0,0	—	0,0	—		
14	52,1	33,7	13,5	13,6	0,0	6,2	9	7	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	52,1	41,7	11,3	11,7	4,8	11,6	9	7	3,0	C.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
16	50,2	41,1	11,8	12,2	0,0	11,0	8	5	1,0	C., C-St. no hor.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
17	51,1	27,8	8,7	9,4	0,0	7,7	9	7	10,0	C., C-Ni., c.	6,0	C.		
18	52,3	33,9	13,7	(14,6)	2,2	4,8	8	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C., Ci-St.		
19	49,1	33,3	12,2	11,9	0,0	5,7	8	7	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
20	46,8	36,0	14,2	14,0	0,0	7,2	11	18	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
21	40,3	27,3	14,2	(13,7)	11,0	6,6	15	12	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
22	49,1	30,9	12,6	(12,7)	15,5	2,1	10	14	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
23	45,8	35,8	12,4	(12,1)	22,4	7,8	13	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
24	48,2	37,1	8,0	9,9	4,6	3,8	5	7	0,0	—	3,0	C.		
25	45,6	27,9	9,7	10,1	0,0	7,0	11	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
26	45,3	32,8	7,1	9,3	0,0	2,8	7	5	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci.		
27	49,6	35,9	6,3	8,7	0,0	4,5	8	6	7,0	Ci.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	50,6	37,8	8,1	9,9	0,0	7,4	8	3	0,0	—	0,5	Ci-St.		
29	50,1	31,7	9,2	12,2	0,0	11,0	4	3	2,0	Ci., C-St.	3,0	Ci., Ci-St.		
30	53,3	36,6	11,4	15,1	0,0	12,2	7	4	0,0	Ci.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decada	1. <sup>a</sup> 48,86	38,82	11,76	12,03	—	6,5	8,1	6,6	7,5		6,6			
	2. <sup>a</sup> 50,64	35,90	12,07	12,29	—	8,0	8,4	7,0	6,0		5,3			
	3. <sup>a</sup> 47,79	33,38	9,90	11,37	—	6,5	8,8	6,9	5,5		5,7			
Medias do mez	49,07	36,03	11,24	11,90	—	7,0	8,4	6,8	6,3		5,8			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 55,6 no dia 6;				Chuva		Evaporação							
	Minima: no espelho.. 7,8 " 4;				na relva... 43,9 no dia 9 e 11		22,4 no dia 23		12,2 no dia 30.					
					na relva... 6,3 " 27		.....		1,3 " 8.					

## QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO DE 1886

## Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			SETEMBRO 1886
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1,0	C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C.			1	
2,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—			2	
10,0	C.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci-C.			3	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			4	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.			5	
3,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-St., a W.			6	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Nevoeiro.			7	
0,0	—	3,0	Ci-St.	0,0	—			8	
0,0	—	3,0	Ci-St.	10,0	C., C-Ni.			9	
8,0	Ci., C.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., c.			10	
0,5	Ci.	0,0	Ci., Ci-St. no hor.	0,0	—			11	
0,5	C.	1,0	Ci-C., C-St.	1,0	Ci-St. a W.			12	
4,0	C.	1,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	—			13	
8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.			14	
6,0	C., Ci-C., Ci-St.	9,0	C-St.	5,0	Ci., Ci-St.			15	
4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	0,0	—			16	
10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.			17	
8,0	C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C.			18	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	C., C-St.			19	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	Ni., C-St., C-Ni.			20	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	3,0	C., C-Ni.			21	
9,5	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	Ni., C-St., C-Ni.			22	
9,0	Ci., C., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	C-St.			23	
4,0	C.	2,0	Ci., C., C-St.	0,5	C-St. a S.			24	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C-St.			25	
10,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St.	0,0	—			26	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.	0,0	—			27	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			28	
3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			29	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			30	
—	—	—	—	—	—			—	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,8		6,4		5,5	1.ª decada	3,4	64,6	limpos 3	
5,7		6,0		3,9	2.ª "	7,0	80,4	de nuv. 23	
7,2		5,6		3,0	3.ª "	53,5	65,2		
5,9		6,0		4,1	Mez	63,9	210,2	cobert. 4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 3, 7, 8, 14, 17, 18, 20,  
21, 22 e 23.  
"nevoeiro" "≡" 1, 2, 3, 7, 9 e 13.  
"orvalho" "∩" 9, 26, 27 e 28.

Dias em que houve trovoada "⚡" 14.  
"relampagos sem trovões" "⚡" 1, 2 e 21.  
"vento forte" "≡" 14 e 20.

QUADRO COMPLETAR

SETEMBRO DE 1886

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens durante o dia; relampagos em diferentes pontos do horizonte ao anoitecer.
2	Nevoeiro de manhã; bastantes nuvens durante o dia; trovões a NNE. pelas 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> da tarde; limpo ao anoitecer; relampagos a E. pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
3	Nevoeiro e chuveiro desde a madrugada até depois das 9 <sup>h</sup> da manhã; coberto todo o dia; agradável.
4	Muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
5	Muitas nuvens; abafado.
6	Geralmente coberto até ao meio dia, poucas nuvens de tarde e limpo á noite; abafado.
7	Coberto; nevoeiro e chuveiro pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
8	Chuveiro de madrugada; coberto até ao meio dia, geralmente limpo de tarde.
9	Nevoeiro de manhã; limpo até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e coberto ao anoitecer; muito orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
10	Muitas nuvens; tempo variavel.
11	Muitas nuvens de manhã e geralmente limpo depois do meio dia.
12	Alguas nuvens a E. com aspecto de trovoadas pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; sol muito quente.
13	Nevoeiro de manhã; nuvens de trovoadas pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; calor.
14	Vento forte e quente de manhã, estando o ceo coberto com aspecto de trovoadas. Ás 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> depois do meio dia ouviu-se o primeiro trovão a SSE., seguindo a nuvem o horizonte na direcção S., W. e N. até NE. onde desapareceu; os trovões eram fracos e pouco frequentes. Ás 5 <sup>h</sup> appareceu outra trovoadas a SE. e tomando a direcção de E. terminou a N. ás 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> . Das 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ás 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a chuva foi abundante.
15	Nuvens dispersas todo o dia; ameno.
16	Tempo variavel; agradável.
17	Muitas nuvens; pequeno aguaceiro das 10 para as 11 <sup>h</sup> da manhã; arco-iris ás 4 <sup>h</sup> da tarde.
18	Muitas nuvens e por vezes coberto; chuva miuda das 4 ás 6 <sup>h</sup> da manhã.
19	Muitas nuvens; ameno.
20	Geralmente coberto; aguaceiros das 10 <sup>h</sup> da manhã em diante.
21	Chuva seguida até ás 10 <sup>h</sup> da manhã, aguaceiros de tarde e chuva torrencial das 10 para as 11 <sup>h</sup> da noite.
22	Muitas nuvens; chuva das 10 para as 11 <sup>h</sup> da manhã e das 3 ás 4 <sup>h</sup> da tarde.
23	Grandes aguaceiros até ao meio dia; aspecto de bom tempo de tarde; relampagos ao anoitecer.
24	Nuvens dispersas.
25	Coberto; tempo fresco.
26	Muito orvalho de manhã; bom tempo.
27	Muito orvalho de manhã; muitas nuvens de dia e limpo á noite.
28	Limpo; tempo secco.
29	Alguas nuvens; tempo secco.
30	Limpo até ás 9 <sup>h</sup> da manhã, algumas nuvens d'esta hora até ao meio dia e coberto de tarde; abafado.

TEMPERATURAS EN MILIMETROS

1886

—  
OUTUBRO

OTUBRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media			
Temperatura maxima	31.5	31.0	30.5	30.0	29.5	29.0	28.5	28.0	27.5	27.0	26.5	26.0	25.5	25.0	24.5	24.0	23.5	23.0	22.5	22.0	21.5	21.0	20.5	20.0	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	15.0	
Temperatura minima	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.0		
Media	21.75	21.25	20.75	20.25	19.75	19.25	18.75	18.25	17.75	17.25	16.75	16.25	15.75	15.25	14.75	14.25	13.75	13.25	12.75	12.25	11.75	11.25	10.75	10.25	9.75	9.25	8.75	8.25	7.75	7.25	6.75	6.25	5.75	5.25	5.0	
Humedad maxima	75.0	74.0	73.0	72.0	71.0	70.0	69.0	68.0	67.0	66.0	65.0	64.0	63.0	62.0	61.0	60.0	59.0	58.0	57.0	56.0	55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.0	47.0	46.0	45.0	44.0	43.0	42.0	41.0	
Humedad minima	45.0	44.0	43.0	42.0	41.0	40.0	39.0	38.0	37.0	36.0	35.0	34.0	33.0	32.0	31.0	30.0	29.0	28.0	27.0	26.0	25.0	24.0	23.0	22.0	21.0	20.0	19.0	18.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	11.0	
Media	60.0	59.0	58.0	57.0	56.0	55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.0	47.0	46.0	45.0	44.0	43.0	42.0	41.0	40.0	39.0	38.0	37.0	36.0	35.0	34.0	33.0	32.0	31.0	30.0	29.0	28.0	27.0	26.0	
Viento maxima	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Viento minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento Media	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Pluvia maxima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Pluvia minima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pluvia Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Observatorio Nacional de Madrid, 1886. - Imprenta de la Universidad, 1886.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1886	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	744,3	744,3	744,2	745,5	746,8	746,8	746,7	747,2	747,6	748,5	748,7	748,7	746,68	748,7	744,2	4,5	
2	48,6	48,2	48,5	48,8	49,0	48,9	48,0	48,1	48,0	48,1	48,1	47,9	48,31	49,0	47,6	1,4	
3	47,5	46,5	46,2	46,2	46,5	46,0	45,1	44,5	43,9	43,5	43,6	42,8	45,05	47,5	42,6	4,9	
4	42,1	41,1	40,3	40,7	41,8	42,2	43,1	43,9	45,4	46,4	47,4	48,2	43,68	48,2	39,9	8,3	
5	48,5	48,8	49,8	50,6	51,5	51,8	51,1	50,7	50,5	50,5	50,4	49,9	50,30	51,8	48,5	3,3	
6	48,9	49,1	49,3	49,6	50,3	50,4	49,9	50,0	50,5	50,9	51,4	51,5	50,19	51,6	48,9	2,7	
7	51,1	51,0	51,0	51,4	52,1	52,0	51,7	51,3	51,7	52,4	52,8	53,0	51,85	53,0	51,0	2,0	
8	53,2	53,2	53,3	54,0	54,5	54,3	53,2	52,6	52,3	52,3	52,6	52,7	53,13	54,5	52,0	2,5	
9	51,4	51,5	50,9	51,1	51,2	51,0	50,0	50,0	50,1	52,0	53,2	53,8	51,44	54,0	50,0	4,0	
10	54,2	54,1	54,8	55,7	56,2	55,8	55,3	54,9	55,1	55,6	56,4	56,1	55,39	56,4	54,1	2,3	
11	756,0	755,8	755,9	756,0	756,7	756,8	755,8	754,5	754,6	754,9	755,0	754,6	755,49	756,9	754,2	2,7	
12	53,6	53,0	53,4	54,0	54,2	53,8	52,7	52,5	52,5	52,5	52,9	52,2	53,09	54,2	52,1	2,1	
13	52,1	52,5	53,7	54,6	55,1	55,3	55,0	54,8	54,8	55,3	55,5	55,6	54,61	55,6	52,1	3,5	
14	55,8	55,2	55,7	56,0	56,8	56,6	55,6	55,9	55,6	56,0	56,5	55,9	56,00	56,8	55,2	1,6	
15	56,1	55,1	55,5	55,7	56,1	56,0	55,3	54,7	54,6	54,3	53,9	52,7	54,93	56,1	52,5	3,6	
16	51,7	49,5	49,9	50,2	51,1	50,9	50,8	50,8	50,7	50,8	51,1	51,0	50,65	51,7	48,5	3,2	
17	50,8	49,7	49,3	49,1	48,7	47,7	45,7	44,1	42,8	41,9	40,5	38,9	45,53	50,8	38,8	12,0	
18	38,6	38,2	38,0	37,0	37,6	37,9	36,8	36,6	36,6	37,4	38,0	38,0	37,57	38,6	36,5	2,1	
19	38,0	38,5	39,1	39,9	40,9	41,3	41,4	41,5	42,3	43,8	44,6	44,7	41,50	45,0	38,0	7,0	
20	45,4	45,4	46,4	47,8	48,6	49,4	49,1	49,2	50,0	51,2	52,0	52,4	49,90	52,5	45,4	7,1	
21	752,5	752,8	753,1	753,8	755,1	755,2	754,4	754,4	754,6	755,2	755,0	755,1	754,33	755,3	752,5	2,8	
22	54,6	53,5	53,4	53,4	53,4	53,1	52,3	51,7	51,1	50,7	50,9	50,8	52,32	54,7	50,3	4,4	
23	50,0	49,4	48,8	48,4	48,8	48,8	47,9	47,1	46,7	46,7	46,7	46,7	47,85	50,0	46,3	3,7	
24	46,0	45,1	44,7	44,0	45,3	46,4	46,4	46,4	47,2	47,7	48,1	48,3	46,36	48,3	44,0	4,3	
25	48,5	48,2	47,9	48,7	49,5	49,4	48,1	47,7	47,8	48,1	48,1	47,2	48,19	49,5	46,7	2,8	
26	46,0	45,0	44,0	43,5	43,4	43,6	43,0	43,2	43,6	44,1	44,3	44,1	43,98	46,0	42,9	3,1	
27	44,0	43,6	43,7	44,2	45,2	45,2	44,6	45,2	45,6	46,1	47,0	47,1	45,17	47,1	43,4	3,7	
28	46,9	46,9	47,5	48,6	49,9	50,0	49,9	50,2	51,0	52,1	53,2	53,5	50,10	53,5	46,9	6,6	
29	53,5	53,8	54,3	54,9	55,7	55,8	55,4	55,6	56,2	56,9	57,3	57,1	55,62	57,3	53,5	3,8	
30	56,7	56,3	56,1	56,8	56,8	56,1	55,1	54,5	54,4	54,7	54,6	54,2	55,49	56,8	54,2	2,6	
31	53,8	53,9	53,6	53,4	54,0	53,5	53,0	52,6	52,8	53,2	53,8	53,7	53,46	54,0	52,6	1,4	
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	748,98 49,81 50,23	748,78 49,29 49,86	748,83 49,69 49,74	749,36 50,03 49,97	749,99 50,58 50,65	749,92 50,57 50,65	749,41 49,82 50,01	749,32 49,46 49,87	749,51 49,45 50,09	750,02 49,81 50,50	750,46 50,00 50,82	750,46 49,93 50,71	749,60 51,82 52,05	747,88 47,33 48,48	3,59 4,49 3,56	
<b>Medias do mez</b>		749,69	749,33	749,43	749,79	750,41	750,39	749,75	749,56	749,70	750,12	750,44	750,27	749,94	751,79	747,91	3,87

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Pressão media..... 748,21 753,71 752,34 747,12 746,31 753,98

**Extremas do mez** { Maxima absoluta 757,3 no dia 29 ás 9<sup>h</sup> p. m.  
 Minima » 736,5 » 18 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima 20,8



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1886		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1		18,7	18,0	17,7	16,7	16,1	18,1	18,8	18,3	17,5	15,4	14,2	15,0	16,87	21,6	14,4	7,2
2		14,7	13,9	12,5	12,7	15,3	19,4	19,7	19,0	19,0	16,8	15,8	15,3	16,12	20,2	11,5	8,7
3		15,0	14,8	14,6	16,0	17,8	18,3	19,5	19,5	20,9	20,6	17,9	16,7	17,75	20,9	13,5	7,4
4		17,4	15,4	16,0	15,6	16,2	18,9	17,6	18,8	17,0	14,6	14,5	13,7	16,45	19,5	13,3	6,2
5		12,8	12,8	12,7	13,1	14,5	17,6	18,3	18,7	18,0	17,1	16,1	16,1	15,80	19,5	11,9	7,6
6		15,0	15,3	14,9	14,5	15,6	18,6	18,6	18,0	16,6	15,0	14,7	14,5	15,92	19,4	13,7	5,7
7		14,2	13,7	13,1	13,3	15,2	16,6	16,0	17,6	17,5	15,7	14,0	13,6	14,95	18,5	12,5	6,0
8		12,8	11,9	10,2	10,5	12,9	16,0	18,2	19,3	18,0	16,0	14,4	14,5	14,55	19,7	9,0	10,7
9		13,8	13,7	15,0	15,5	17,6	18,5	15,8	14,9	14,8	14,4	13,8	13,1	15,14	18,6	12,4	6,2
10		12,0	11,4	10,4	11,5	14,2	16,2	16,7	16,2	16,2	14,7	13,5	12,8	13,82	17,8	8,9	8,9
11		11,5	11,4	10,6	10,4	12,7	14,0	18,8	19,9	18,3	16,4	14,1	13,0	14,23	20,4	8,7	11,7
12		11,8	11,0	9,8	9,8	13,4	17,0	19,9	20,0	17,8	16,8	16,8	16,7	15,24	21,0	9,0	12,0
13		16,7	15,3	15,0	14,7	16,3	17,7	18,5	17,8	16,3	14,4	13,7	13,3	15,70	18,8	12,7	6,1
14		12,7	11,9	10,7	11,0	13,5	16,7	17,8	18,2	16,8	16,2	15,7	14,7	14,71	18,9	9,5	9,4
15		15,2	15,6	15,8	16,1	17,2	17,8	19,4	19,0	17,9	17,1	16,7	16,5	16,98	20,2	14,3	5,9
16		16,1	16,7	13,7	13,7	14,7	15,4	15,6	13,8	13,5	12,3	12,2	11,3	14,14	16,9	11,1	5,8
17		10,5	10,3	9,7	9,8	11,2	13,4	13,7	13,3	12,0	12,2	12,4	12,8	11,82	14,0	9,0	5,0
18		12,0	11,8	10,9	9,8	12,4	13,4	14,6	13,1	14,2	13,0	11,9	11,6	12,49	15,9	9,1	6,8
19		11,1	10,5	9,6	9,0	11,2	14,3	15,3	15,5	13,9	11,9	10,9	9,8	11,88	16,1	8,9	7,2
20		9,4	8,1	7,9	7,2	11,0	14,4	16,2	15,5	15,1	13,7	11,9	10,9	11,76	16,8	6,9	9,9
21		10,7	10,5	10,6	10,8	13,6	16,2	16,7	16,9	16,1	14,7	14,1	13,4	13,71	17,6	10,1	7,5
22		13,4	13,0	12,9	14,0	15,8	16,0	14,6	14,6	14,3	14,1	13,7	12,9	14,10	16,6	12,3	4,3
23		12,7	12,0	12,0	12,0	11,4	12,0	14,1	14,7	13,5	11,9	11,8	11,7	12,53	15,7	10,7	5,0
24		11,3	10,6	10,5	11,4	11,0	11,6	12,4	13,9	11,4	11,0	10,9	10,7	11,40	14,9	10,0	4,9
25		10,3	10,1	9,7	9,9	10,7	12,9	14,5	12,6	12,9	11,9	11,2	11,0	11,54	14,8	9,0	5,8
26		11,2	10,8	10,4	10,6	12,4	14,0	14,3	11,2	11,6	11,7	11,2	9,2	11,35	14,6	8,4	6,2
27		8,2	7,1	7,2	6,3	8,3	13,6	14,8	14,8	12,9	12,3	11,6	11,0	10,73	15,9	5,0	10,9
28		10,8	10,6	10,0	10,8	12,6	15,1	16,5	15,7	14,9	13,2	12,0	10,3	12,69	16,9	9,5	7,4
29		9,1	8,7	8,5	8,4	12,2	15,4	16,7	17,9	17,0	15,0	13,0	12,8	12,99	18,2	7,6	10,6
30		12,3	13,0	13,6	13,4	14,4	16,8	19,8	19,5	17,9	17,0	16,1	15,4	15,75	20,6	11,1	9,5
31		15,0	14,2	15,0	15,1	16,1	18,5	20,2	19,6	17,9	17,1	15,2	14,3	16,39	21,0	13,5	7,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	14,64	14,09	13,71	13,94	15,54	17,82	17,92	18,03	17,55	16,03	14,89	14,53	15,71	19,57	12,11	7,46
	2. <sup>a</sup>	12,70	12,26	11,37	11,15	13,36	15,41	16,98	16,61	15,58	14,40	13,63	13,06	13,89	17,90	9,92	7,98
	3. <sup>a</sup>	11,36	10,96	10,95	11,15	12,59	14,74	15,87	15,58	14,58	13,63	12,80	12,06	13,02	16,98	9,75	7,24
<b>Medias do mez</b>		12,85	12,39	11,97	12,05	13,79	15,95	16,89	16,70	15,86	14,65	13,74	13,18	14,17	18,11	10,56	7,55
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1											
Temperatura media	16,11	14,60	14,67	12,79	11,51	14,27											
											(Maxima absoluta . . . . .	21,6	no dia 1				
											(Minima . . . . .	5,0	" 27				
											(Variação maxima . . . . .	16,6					

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1886	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	12,07	11,60	12,52	13,56	12,03	11,25	8,73	8,35	8,71	9,92	10,25	8,91	10,50	13,56	8,26	5,30
2	8,83	8,57	9,45	9,29	10,32	9,91	8,88	10,17	10,85	10,92	10,84	9,51	9,71	10,92	8,57	2,35
3	9,42	9,43	8,68	8,06	8,43	8,90	10,41	11,43	11,79	10,91	13,31	12,80	10,31	13,63	8,01	5,62
4	11,26	12,05	12,10	12,62	11,20	12,11	12,26	8,56	9,54	10,86	9,96	9,34	10,75	12,62	8,35	4,27
5	8,97	9,49	10,56	11,22	10,99	12,86	11,12	10,90	11,79	11,85	12,86	12,59	11,38	12,86	8,97	3,89
6	12,04	12,66	11,78	10,91	12,30	11,08	9,41	9,91	9,90	11,30	11,35	11,04	11,19	12,66	9,41	3,25
7	10,72	10,60	10,84	10,71	11,57	11,74	10,62	9,52	9,92	10,57	9,98	10,01	10,52	11,74	9,20	2,54
8	9,88	9,25	8,93	8,75	9,61	9,60	8,66	9,09	10,74	11,40	10,89	10,83	9,77	11,40	8,44	2,96
9	9,89	9,76	9,04	9,52	9,09	9,19	10,60	11,37	11,12	11,36	10,33	10,18	10,12	11,59	8,76	2,83
10	9,84	8,80	8,69	8,15	6,99	7,93	6,34	8,08	7,82	8,60	8,82	8,08	8,15	9,84	6,34	3,50
11	8,03	7,85	7,61	6,93	7,78	9,25	9,55	9,45	9,72	9,88	10,18	10,11	8,90	10,18	6,69	3,49
12	9,83	9,16	8,69	8,45	9,92	10,51	8,74	12,46	13,80	14,05	14,09	13,74	11,14	14,13	8,09	6,04
13	13,78	12,66	11,58	11,31	10,62	9,22	7,82	8,48	8,90	9,00	9,04	8,53	10,02	13,78	7,82	5,96
14	8,26	8,50	7,85	8,09	9,28	8,19	9,42	9,49	10,91	11,97	11,26	11,76	9,57	11,97	7,85	4,12
15	11,88	12,06	13,20	13,48	13,99	13,80	12,07	11,87	11,92	12,55	13,09	13,84	12,84	13,99	11,87	2,12
16	13,48	13,26	11,39	11,26	9,54	6,89	7,03	7,98	8,68	8,39	8,33	8,98	9,44	13,48	6,89	6,59
17	8,98	8,98	8,45	8,69	9,15	9,26	10,22	10,41	10,10	10,60	9,92	9,24	9,43	10,60	8,45	2,15
18	9,46	9,31	8,39	8,21	9,11	9,53	9,57	9,58	9,06	8,73	9,79	9,82	9,13	10,38	7,58	2,80
19	9,73	8,64	8,33	8,50	9,17	8,35	6,98	7,00	7,43	7,69	8,28	8,22	8,18	9,73	6,51	3,22
20	7,91	7,39	7,50	7,37	8,51	8,66	7,93	8,32	8,37	8,97	9,27	8,74	8,29	9,54	7,25	2,29
21	8,98	8,63	8,57	8,33	9,67	9,61	9,18	10,93	9,15	10,13	10,09	10,00	9,41	10,13	8,33	1,80
22	9,61	9,50	9,69	8,76	9,26	9,60	11,37	11,35	11,29	11,41	10,96	10,17	10,29	11,41	8,76	2,65
23	10,29	9,97	9,71	10,10	9,70	9,84	10,23	9,42	9,56	9,77	9,62	8,87	9,69	10,29	8,84	1,45
24	8,87	8,34	8,76	8,69	8,10	8,33	7,86	7,52	9,17	9,16	8,86	9,10	8,53	9,30	7,31	1,99
25	9,35	9,23	7,96	7,84	8,39	9,43	8,08	7,50	9,17	9,25	9,04	9,28	8,77	9,43	7,50	1,93
26	9,22	9,04	9,04	8,58	9,37	9,04	8,08	8,59	7,03	6,96	7,09	7,55	8,33	9,37	6,96	2,41
27	7,44	7,30	6,51	6,53	7,72	8,09	9,17	8,74	8,92	9,02	8,83	8,81	8,02	9,17	6,93	2,24
28	8,81	8,81	8,57	8,45	9,37	8,59	8,80	8,54	8,84	8,86	9,06	8,51	8,68	9,37	8,20	1,17
29	8,20	8,20	7,96	7,53	8,56	8,53	8,65	8,44	8,99	9,68	9,68	8,70	8,58	9,70	7,53	2,17
30	8,50	7,71	7,47	7,47	9,18	9,25	10,82	10,96	12,20	12,05	11,02	12,18	9,95	12,20	7,05	5,15
31	11,30	11,47	10,65	10,45	10,88	10,57	10,38	11,80	12,06	11,01	10,98	10,64	11,07	12,06	10,29	1,77
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 10,29	10,28	10,23	10,28	10,25	10,46	9,70	9,74	10,22	10,77	10,86	10,33	10,24	12,08	8,43	3,65
	(2. <sup>a</sup> ) 10,13	9,78	9,30	9,30	9,71	9,37	8,93	9,50	9,89	10,10	10,33	10,30	9,69	11,78	7,90	3,88
	(3. <sup>a</sup> ) 9,14	8,93	8,63	8,43	9,11	9,17	9,33	9,44	9,67	9,75	9,57	9,44	9,21	10,22	7,97	2,25
<b>Medias do mez</b>	9,83	9,62	9,36	9,28	9,65	9,65	9,32	9,56	9,92	10,22	10,23	10,00	9,70	11,32	8,10	3,23
<b>Extremas do mez</b>											(Maxima.....)	14,13 no dia 12 ás 6 <sup>h</sup> p. m.				
											(Minima.....)	6,34 " 10 á 1 <sup>h</sup> p. m.				
											(Variação.....)	7,79				

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1886	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	75,2	75,5	83,0	95,9	88,3	72,8	54,0	53,6	58,5	76,2	85,0	70,1	73,66	95,9	52,1	43,8
2	70,9	72,4	84,7	84,8	79,5	59,2	52,0	62,2	66,4	76,6	81,1	73,4	71,77	84,8	52,0	32,8
3	74,1	75,2	70,1	59,6	55,7	56,9	61,7	67,8	64,1	60,4	87,2	90,5	68,30	93,9	51,8	42,1
4	76,8	92,5	89,4	95,7	81,8	74,6	81,9	53,0	66,1	87,7	81,2	79,9	79,18	95,7	50,4	45,3
5	81,4	86,2	96,4	99,3	89,6	85,9	71,0	67,9	76,7	81,6	94,1	92,4	85,37	99,3	67,9	31,4
6	94,7	97,7	93,3	88,9	93,2	69,5	59,0	64,5	70,4	88,9	91,1	90,0	83,76	97,7	59,0	38,7
7	88,9	90,7	96,5	94,1	90,0	83,5	78,5	63,6	66,7	79,6	83,8	86,3	83,76	96,5	63,6	32,9
8	90,6	89,1	96,4	92,7	86,7	70,9	55,7	54,5	69,9	84,2	89,1	88,3	80,07	96,4	54,5	41,9
9	84,2	83,0	71,1	72,6	60,5	58,0	79,3	90,0	88,7	93,6	87,9	90,6	79,69	96,1	55,4	40,7
10	94,1	87,6	92,1	80,5	58,0	57,8	44,8	58,9	57,0	69,0	76,5	73,4	70,46	94,1	44,8	49,3
11	79,3	78,1	79,9	73,4	71,0	77,7	59,1	54,7	60,1	71,1	84,9	90,6	73,82	90,7	54,7	36,0
12	95,2	93,4	96,4	93,8	86,6	72,8	50,0	71,6	90,7	98,6	98,6	98,0	86,29	98,6	50,0	48,6
13	94,0	97,7	91,1	90,8	76,7	61,1	49,3	55,9	64,5	73,6	77,4	75,0	75,81	97,7	43,3	48,4
14	75,4	81,8	84,8	82,5	80,4	58,2	62,1	61,0	76,6	87,3	84,8	94,4	77,08	94,4	56,6	37,8
15	92,3	91,4	98,7	98,9	95,8	90,9	72,0	72,6	78,1	86,5	92,5	99,1	89,46	99,7	71,3	28,4
16	98,9	93,7	97,5	96,4	76,6	52,9	53,3	67,9	75,2	78,7	78,6	89,8	78,37	98,9	52,9	46,0
17	95,2	96,1	97,1	96,4	92,4	80,8	87,5	91,5	96,6	100,0	92,4	83,9	91,81	100,0	75,3	24,7
18	90,4	89,5	86,4	91,1	84,9	83,2	77,3	84,6	75,2	78,2	94,3	96,4	84,82	97,7	57,5	40,2
19	98,3	91,6	93,3	99,4	92,6	68,8	53,9	53,4	62,8	74,0	85,3	91,2	80,44	99,4	50,4	49,0
20	90,2	91,6	94,5	97,3	86,8	70,8	57,8	63,5	65,4	76,8	89,3	90,2	81,64	97,3	57,8	39,5
21	93,4	91,5	90,0	85,8	83,3	70,0	64,9	75,8	67,2	81,3	84,1	87,3	81,06	93,6	64,1	29,5
22	83,9	85,2	87,4	73,6	69,3	70,9	91,9	91,7	93,0	95,1	93,8	91,7	85,93	95,1	68,2	26,9
23	93,9	95,3	92,8	96,5	96,5	94,1	85,3	75,6	82,9	94,1	93,2	86,5	89,80	96,5	71,0	25,5
24	88,7	87,6	92,8	86,5	82,6	81,8	73,2	63,5	91,2	93,4	91,3	94,6	85,28	94,6	63,5	31,1
25	100,0	100,0	88,3	86,2	87,2	85,1	65,8	69,0	82,7	89,1	91,3	94,7	86,02	100,0	65,8	34,2
26	93,1	93,1	95,8	90,1	87,3	75,9	66,6	86,8	69,0	67,9	71,6	86,8	83,12	95,8	66,6	29,2
27	91,5	97,1	85,9	91,4	94,2	69,7	73,2	69,7	80,5	84,1	86,7	89,9	83,45	97,1	66,2	30,9
28	90,7	92,6	93,4	87,0	86,2	67,2	63,0	64,3	70,0	78,3	86,6	91,0	80,12	93,4	58,8	34,6
29	95,1	97,6	96,3	99,1	81,2	65,5	61,1	55,4	62,3	76,2	86,7	79,0	78,40	97,8	51,1	46,7
30	79,7	69,1	64,4	64,4	75,1	64,9	63,0	65,0	79,9	83,5	80,6	93,5	74,15	94,5	58,8	35,7
31	88,9	95,1	83,8	81,7	79,6	66,7	58,9	69,5	79,0	75,9	85,3	87,7	8,033	96,2	58,9	37,3
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 83,09	84,99	87,30	86,41	78,33	68,91	63,79	63,60	68,45	79,78	85,70	83,49	77,60	95,04	55,15	39,89
	2. <sup>a</sup> 90,92	90,49	91,97	92,00	84,38	71,72	62,23	67,67	74,52	82,48	87,81	90,86	81,95	97,44	57,58	39,86
	3. <sup>a</sup> 90,91	91,29	88,26	94,94	83,86	73,80	69,72	71,48	77,97	83,54	86,47	89,31	82,51	95,87	63,00	32,87
<b>Medias do mez</b>	88,36	89,00	89,15	87,69	82,25	71,55	65,39	67,71	73,79	81,98	86,66	87,94	80,75	96,11	58,72	37,39

**Extremas do mez** { Maxima ..... 100,0 no dia 17 e 25 á 7<sup>h</sup> p. m. 1 e 3 a. m.  
 { Minima ..... 44,8 » 10 ás 1<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 55,2

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1886	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	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSE.	V.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	4,8
2	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	S.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	2,0
4	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	S.	SE.	S.	SE.	13,7
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	15,4
6	SSE.	V.	SE.	SE.	WNW.	WSW.	W.	W.	W.	SW.	SSE.	SSE.	V.	17,8
7	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	11,9
8	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.	V.	V.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	SSE.	6,8
10	NNW.	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SW.	WSW.	WSW.	S.	SSW.	S.	V.	1,0
13	SSW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	2,2
14	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	W.	WNW.	3,8
16	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,6
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	13,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	WNW.	6,7
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SSE.	2,6
23	SW.	SE.	SE.	SE.	V.	NW.	SSE.	WSW.	SW.	SW.	S.	V.	V.	15,1
24	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	WNW.	6,4
25	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	W.	WNW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	13,3
26	V.	WNW.	S.	SE.	SE.	V.	V.	NNW.	N.	N.	V.	ESE.	V.	13,2
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
30	NNW.	NE.	NNE.	NE.	NE.	V.	SSE.	W.	W.	W.	W.	V.	V.	1,2
31	V.	SE.	SE.	V.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1

	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	1	0	2	24	24	7	4	2	1	4	9	22	10	9	0	72,4
Segunda " ..	1	0	0	0	0	3	0	6	3	2	1	3	11	21	33	10	3	1	31,5
Terceira " ..	2	1	3	0	0	7	24	16	3	0	3	5	6	15	26	5	16	0	51,9
Mez.....	4	1	3	1	0	12	48	46	13	6	6	9	21	45	103	25	28	1	155,8

	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.	—	—	—	—	—	745,17	744,36	751,35	—	—	—	—	—	750,27	749,78	753,39	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	10,73	16,95	15,01	—	—	—	—	—	14,22	13,95	13,82	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	8,02	10,53	10,59	—	—	—	—	—	10,09	9,37	8,15	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	83,45	73,74	83,66	—	—	—	—	—	83,53	79,24	70,46	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	7,4	6,8	9,4	—	—	—	—	—	7,3	7,3	6,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	8,0	26,0	15,9	—	—	—	—	—	9,6	13,1	9,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,1	8,8	45,3	5,3	16,2	12,3	18,1	7,6	26,3	8,4	1,0	2,9	0,0

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	7	8	5	10	11	10	10	26	11	13	8	15	23	27	25	24	20	16	13	8	3	3	3	5	12,7	27
2	4	3	4	8	10	7	8	9	8	14	12	13	15	17	11	6	6	9	12	1	1	3	9	15	8,5	17
3	16	13	18	19	11	13	23	44	35	33	39	36	42	41	39	36	23	23	35	27	30	12	11	6	26,0	44
4	16	17	36	48	51	47	40	35	21	30	29	33	16	32	35	28	24	22	9	9	9	12	14	10	26,0	51
5	10	13	12	17	17	19	22	22	16	18	20	17	20	16	23	19	15	13	17	21	17	20	17	24	17,7	24
6	25	25	16	7	17	10	9	10	6	3	18	23	26	26	25	22	19	8	8	7	2	2	5	4	13,5	26
7	5	5	6	8	6	15	13	8	9	6	4	9	2	10	22	16	18	11	8	2	9	1	5	1	8,3	22
8	0	2	4	3	2	7	6	6	7	3	3	10	8	11	12	11	12	12	3	1	1	1	4	3	5,5	12
9	11	14	5	15	21	11	14	20	29	25	35	45	44	29	25	30	25	12	14	11	11	8	6	5	19,4	45
10	2	3	2	1	4	2	5	9	23	14	14	14	13	14	20	18	13	12	16	14	10	7	2	1	9,7	23
11	2	1	2	4	5	2	8	7	2	3	6	3	6	10	14	14	14	10	8	2	8	1	1	1	5,6	14
12	5	4	7	6	4	2	5	10	4	3	3	7	8	15	14	11	10	4	10	13	12	11	8	9	7,7	15
13	10	16	18	18	13	5	2	3	10	18	21	26	23	26	31	23	22	19	11	13	18	13	8	4	15,5	31
14	1	0	0	0	1	6	6	6	1	0	3	13	13	14	16	13	11	15	9	2	2	2	14	7	6,4	16
15	2	3	0	4	1	5	10	8	4	11	7	18	25	19	19	18	18	10	6	5	3	8	17	24	10,2	25
16	18	23	22	40	39	28	27	26	34	39	43	44	46	45	42	41	29	26	16	10	8	2	1	1	27,1	46
17	1	1	4	5	3	4	1	3	4	6	4	12	12	18	17	20	22	6	14	8	18	20	29	25	10,7	29
18	9	7	3	4	2	6	10	10	6	12	19	11	22	21	22	10	18	14	8	4	6	5	5	4	9,9	22
19	4	2	5	5	5	3	6	4	1	2	4	5	7	13	16	22	18	15	12	11	3	4	1	2	7,1	22
20	2	1	5	8	5	2	7	9	9	10	4	7	12	17	18	17	16	9	7	1	2	7	6	5	7,8	18
21	12	8	9	12	9	9	9	12	10	10	10	8	8	9	3	0	7	6	4	2	3	2	6	6	6,8	12
22	8	5	10	10	12	15	11	13	15	24	18	13	12	11	15	10	9	6	4	6	5	8	8	8	10,7	24
23	2	3	3	4	5	7	8	13	15	19	12	3	7	10	12	10	11	8	12	12	6	8	14	8	8,8	19
24	11	12	12	16	18	23	27	33	32	29	23	20	21	21	23	27	12	4	7	9	6	2	5	7	16,7	33
25	10	12	10	12	11	14	16	15	12	11	9	8	14	14	20	12	6	6	4	5	6	6	6	4	10,1	20
26	6	10	5	4	5	5	2	5	10	7	11	9	12	17	17	12	16	13	10	9	5	7	7	3	8,6	17
27	3	5	7	4	3	3	8	10	10	7	2	9	9	13	18	28	17	8	5	3	5	5	6	5	8,0	28
28	3	5	4	5	3	8	6	6	6	4	2	8	5	10	13	16	14	8	11	2	0	3	6	5	6,4	16
29	5	6	6	6	8	6	9	8	5	11	7	6	2	4	10	6	5	11	8	2	5	3	3	4	6,1	11
30	5	6	5	11	5	3	5	5	4	6	3	3	5	4	8	5	2	1	2	5	7	8	3	8	5,0	11
31	11	6	8	9	9	6	7	4	6	2	3	4	11	12	16	16	7	6	9	5	1	7	4	2	7,1	16

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:534	14,7	51 kilometros (SE) no dia	4 ..... SSE e SSE
2.ª " "	2:590	10,8	46 " (NW) "	16 ..... NW
3.ª " "	2:274	8,6	33 " (SSE) "	24 ..... NW
Mez	8:398	11,3	51 " (SE) "	4 ..... NW

Dia mais ventoso 16

Dia menos ventoso 30

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1886	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 <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	45,3	32,8	13,0	13,3	4,8	10,0	7	10	10,0	St., Ni., C-St.	5,0	C., Ci-C.		
2	46,8	31,8	4,0	7,7	0,0	4,2	8	6	7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
3	46,4	29,3	9,4	10,1	0,0	5,1	9	6	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.		
4	44,3	25,9	14,2	(13,3)	14,5	8,7	16	13	10,0	C., St., Ci-C., C-St., c.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
5	45,8	29,6	7,9	(8,2)	2,8	5,6	14	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.		
6	47,2	28,4	11,4	(11,2)	31,2	5,2	15	9	6,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
7	44,5	28,4	9,2	(10,3)	2,6	5,2	12	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	42,3	25,1	4,0	6,2	9,7	3,5	7	6	0,0	Ci., C., a W. no hor.	4,0	Ci., Ci-St.		
9	29,1	19,7	7,1	8,8	0,0	5,0	15	16	10,0	Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
10	40,6	24,0	6,5	5,7	6,8	4,6	9	9	2,0	Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
11	43,8	34,3	2,3	4,4	0,0	3,8	8	8	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	44,6	37,8	4,2	6,5	0,0	4,0	6	5	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	45,5	36,7	9,7	(10,9)	3,2	2,6	8	9	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
14	45,1	35,6	3,0	4,7	0,0	5,9	8	7	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
15	46,3	32,7	13,2	(12,7)	1,7	5,1	7	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.		
16	43,3	28,6	12,9	(11,9)	6,4	3,2	12	9	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
17	37,1	26,9	4,1	(5,9)	2,0	6,0	8	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
18	43,4	33,9	3,3	(5,7)	12,3	1,2	10	9	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
19	41,5	34,0	3,5	(5,5)	5,9	2,6	7	10	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
20	42,4	32,8	1,2	3,6	0,0	3,6	7	7	0,5	C. pelo hor.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
21	41,5	31,8	4,2	6,1	0,0	3,4	9	8	5,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	36,7	22,3	9,0	9,0	0,0	3,8	10	10	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
23	41,2	31,7	7,0	(8,7)	9,6	2,4	7	10	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
24	41,2	31,4	6,8	(7,7)	12,0	1,7	16	13	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
25	40,3	29,4	5,6	(6,4)	6,8	3,0	13	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
26	44,3	32,9	5,5	(6,7)	21,2	2,6	9	11	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
27	41,8	31,5	-0,3	2,0	1,0	2,6	7	9	1,0	C., C-St. a NW.	7,0	C., Ci-C.		
28	41,8	27,3	5,3	6,5	0,0	3,1	6	8	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C.		
29	40,8	27,4	2,8	5,0	0,0	2,4	10	6	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
30	46,6	30,2	5,8	7,6	0,0	4,4	7	5	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
31	48,0	30,3	8,6	(11,2)	1,3	3,2	7	5	5,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 43,23	27,50	8,67	9,48	—	5,7	11,2	9,4	7,5		8,3			
	2. <sup>a</sup> 43,30	33,33	5,74	7,18	—	3,8	8,1	8,2	7,7		7,8			
	3. <sup>a</sup> 42,20	29,65	5,48	6,99	—	3,0	9,2	8,9	6,8		8,5			
Medias do mez	42,89	30,15	6,59	7,85	—	4,1	9,5	8,8	7,3		8,2			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho..		
	48,0 no dia 31;	2,0 " 27;	31,2 no dia 6	10,0 no dia 1.
	na relva... 37,8 no dia 12	na relva... -0,3 " 27;	.....	1,2 " 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1886

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			OUTUBRO 1886	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., c.	4,0	Ci., C., St., Ci-St., C-St.	0,0	—		1	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	8,0	C., Ci-C., C-St.		2	
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ni.		3	
8,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		4	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		5	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., C-Ni.		6	
6,0	C., Ci-C.	4,0	C., C-St.	2,0	Ci., Ci-C.		7	
1,0	Ci-St.	10,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	C.		8	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		9	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St. no hor. a SSE.		10	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St. no hor.		11	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.		12	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		13	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	10,0	Ni.		14	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.		15	
6,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		16	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		17	
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		18	
4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C., Ci-St., C-St.	0,0	—		19	
4,0	C.	2,0	C., C-St.	2,0	C., C-St.		20	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		21	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-St., C-Ni.		22	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		23	
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	6,0	C-Ni., C-Ni.		24	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	3,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		25	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	4,0	C., C-St.		26	
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.,		27	
3,0	C., C-Ni.	0,5	C. pelo hor.	0,0	—		28	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	1,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.		29	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		30	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St.		31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,5		8,8		6,1	1.ª decada	72,4	57,1	limpos 0
7,6		6,9		7,1	2.ª "	31,5	38,0	de nuv. 15
9,3		7,5		6,7	3.ª "	51,9	32,6	
8,5		7,7		6,6	Mez	155,8	127,7	cobert. 16

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 30 e 31.  
 » nevoeiro..... « ≡ » 8, 9, 12, 15, 19, 20, 21, 22 e 27.  
 » orvalho..... « ▽ » 2, 8 e 11.

Dias em que houve saraiva..... « ▲ » 26.  
 » trovões..... « ⚡ » 26 e 31.  
 » arco-iris..... « ☁ » 9.  
 » halo lunar..... « ☾ » 18 e 24.  
 » vento forte..... « 🌪 » 4 e 16.

OUTUBRO DE 1886

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens destacadas durante o dia e limpo pelas 9 <sup>h</sup> da noite; alguma chuva de madrugada.
»	2	Geralmente coberto; muito orvalho de manhã; agradável de tarde.
»	3	Coberto e bastante ventoso; alguma chuva das 9 às 11 <sup>h</sup> da noite.
»	4	Muitas nuvens; chuva seguida das 2 <sup>h</sup> da manhã até às 8; vento forte de madrugada; relampagos a ENE às 9 da noite.
»	5	Geralmente coberto; chuva seguida das 8 <sup>h</sup> da noite em diante.
»	6	Geralmente coberto; chuva sem interrupção até às 6 <sup>h</sup> da manhã, e aguaceiros depois a diferentes horas.
»	7	Coberto até ao meio dia, e chuva a espaços até a esta hora: bom tempo pela tarde e noite.
»	8	Nevoeiro de manhã e orvalho ao anoitecer; tempo variavel.
»	9	Coberto durante o dia; chuva miuda e nevoeiro repetidas vezes desde o meio dia até às 7 <sup>h</sup> da noite; halo lunar pelas 9 <sup>h</sup> .
»	10	Poucas nuvens de manhã e coberto desde o meio dia até às 6 <sup>h</sup> da tarde; vento desagradavel.
»	11	Tempo variavel; muito orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	12	Geralmente coberto; nevoeiro das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante e chuva a espaços durante este tempo.
»	13	Muito nublado; alguma chuva de madrugada; vento desagradavel.
»	14	Geralmente coberto; chuveiro pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	15	Coberto; chuva das 6 às 8 <sup>h</sup> da manhã e das 10 da noite em diante; nevoeiro de noite.
»	16	Muitas nuvens; chuva a espaços até às 7 <sup>h</sup> da manhã e das 11 á meia noite; muito ventoso.
»	17	Coberto; chuva todo o dia.
»	18	Muito nublado; chuva das 5 às 6 da manhã e das 4 <sup>h</sup> da tarde em diante; relampagos de noite.
»	19	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens de tarde e limpo de noite.
»	20	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas; vento frio. Estrella cadente muito brilhante ás 8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , na direcção E-W.
»	21	Nevoeiro de manhã; coberto desde o meio dia até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; agradável.
»	22	Coberto; chuveiro e nevoeiro a espaços de tarde e de noite.
»	23	Coberto; chuva seguida das 6 <sup>h</sup> até ao meio dia e das 7 da noite em diante.
»	24	Muitas nuvens; aguaceiros a diferentes horas.
»	25	Geralmente coberto; chuva a espaços.
»	26	Geralmente coberto; chuva seguida até ás 7 <sup>h</sup> da manhã; trovoadas ao longe pela 1 <sup>h</sup> da tarde, e aguaceiro com saraiva ás 2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .
»	27	Nevoeiro muito intenso de manhã; tempo variavel.
»	28 e 29	Nuvens; bom tempo.
»	30	Coberto; chuva miuda das 10 <sup>h</sup> da noite em diante.
»	31	Muitas nuvens; trovoadas a SSE das 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> da tarde até as 4; relampagos a E ás 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .





## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1886	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	753,8	754,0	754,2	755,0	755,4	755,4	755,2	754,8	755,4	756,0	756,6	756,8	755,23	756,8	753,8	3,0	
2	56,8	57,0	57,1	58,3	58,5	58,3	57,7	57,3	57,8	58,1	58,2	58,4	57,80	58,6	56,8	1,8	
3	57,5	57,5	57,9	58,2	58,6	59,0	58,0	57,6	57,7	57,9	58,2	58,1	58,01	59,0	57,4	1,6	
4	57,7	57,4	57,4	57,4	57,7	57,6	56,5	56,0	55,7	55,6	55,2	54,5	56,47	57,7	54,0	3,7	
5	53,4	52,9	52,6	52,3	52,3	51,6	50,4	49,1	48,3	47,7	46,8	45,5	50,04	53,4	45,1	8,3	
6	44,5	42,9	41,6	39,4	40,8	41,5	41,1	40,7	40,5	40,8	40,4	40,7	41,17	44,5	39,4	5,1	
7	40,8	41,2	41,8	43,0	43,9	44,0	44,3	44,8	45,6	47,2	48,3	48,9	44,66	49,0	40,8	8,2	
8	49,3	50,0	50,9	52,1	53,1	53,4	53,3	53,3	53,7	53,8	53,2	52,0	52,38	53,8	49,3	4,5	
9	50,4	48,0	47,3	44,7	43,9	41,9	40,4	39,5	38,2	37,8	36,3	35,3	41,70	50,4	35,1	15,3	
10	35,0	35,0	34,3	34,9	35,3	35,3	35,5	35,4	35,8	36,7	37,4	37,9	35,82	38,2	34,3	3,9	
11	738,2	738,5	738,8	739,9	741,4	741,9	741,9	741,8	742,3	742,9	743,9	743,9	744,41	743,9	738,2	5,7	
12	43,8	43,8	43,9	44,3	45,5	45,2	44,6	44,1	44,2	44,6	45,4	45,1	44,53	45,4	43,8	1,6	
13	45,1	45,0	45,1	46,0	47,1	47,2	47,4	47,5	48,2	49,1	50,0	50,4	47,44	50,4	45,0	5,4	
14	50,4	50,4	50,6	51,5	52,6	52,8	52,5	52,4	52,4	52,3	52,5	52,4	51,92	52,8	50,4	2,4	
15	51,5	51,3	50,9	50,3	50,2	49,3	48,0	47,0	46,3	47,3	47,4	47,4	48,84	51,5	45,8	5,7	
16	47,4	47,4	47,5	49,0	49,8	50,2	50,5	50,5	51,6	52,9	53,5	54,1	50,50	54,1	47,4	6,7	
17	54,1	54,2	54,6	55,5	56,7	56,7	56,0	55,8	56,3	56,7	57,2	57,2	55,97	57,2	54,1	3,1	
18	57,1	56,7	57,0	57,2	57,6	57,3	56,2	55,7	55,6	55,9	55,4	55,4	56,37	57,6	55,3	2,3	
19	55,2	54,9	54,9	55,0	55,1	54,8	53,9	53,6	53,7	54,1	54,3	54,3	54,44	55,3	53,6	1,7	
20	54,1	54,1	54,2	54,9	55,6	55,6	55,0	54,9	55,2	55,3	55,7	55,7	55,05	55,8	54,1	1,7	
21	755,1	755,3	755,5	755,8	756,7	756,6	755,4	754,8	755,0	755,3	755,4	755,3	755,48	756,7	754,8	1,9	
22	55,0	54,9	54,7	54,9	55,0	54,9	54,0	53,6	53,9	54,0	54,1	54,1	55,23	55,1	53,6	1,5	
23	53,9	53,9	54,2	54,6	55,1	55,1	54,9	54,6	55,0	55,4	55,6	55,8	54,88	55,8	53,9	1,9	
24	55,5	55,4	55,2	55,6	55,8	55,7	54,7	54,1	54,1	54,4	54,6	54,7	54,96	55,9	54,1	1,8	
25	54,7	54,7	54,5	54,6	54,8	54,3	53,2	52,3	52,4	52,6	52,9	52,9	53,60	54,8	52,2	2,6	
26	52,6	52,3	51,7	52,0	52,4	51,2	50,2	49,5	49,1	49,2	49,5	49,1	50,65	52,6	48,8	3,8	
27	48,3	48,0	48,0	48,0	48,7	48,7	48,8	49,2	49,5	50,7	52,1	53,0	49,48	53,0	47,9	5,1	
28	52,8	53,5	53,8	55,3	56,2	56,5	56,4	56,5	56,9	58,3	58,5	58,8	56,24	58,8	52,8	6,0	
29	58,4	58,4	58,5	59,1	59,8	59,9	59,3	58,2	58,3	58,2	57,9	57,2	58,54	59,9	56,9	3,0	
30	56,4	56,0	56,0	56,5	56,8	56,7	55,8	55,1	55,0	54,9	54,6	54,5	55,65	56,8	54,3	2,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 749,92	749,59	749,51	749,53	749,95	749,80	749,24	748,85	748,87	749,16	749,06	748,81	749,33	752,14	746,60	5,54	
	2. <sup>a</sup> 49,69	49,63	49,75	50,36	51,16	51,10	50,60	50,33	50,58	51,11	51,53	51,59	50,65	52,40	48,77	3,63	
	3. <sup>a</sup> 54,27	54,24	54,21	54,64	55,13	54,96	54,27	53,79	53,92	54,30	54,52	54,54	54,47	55,94	52,93	3,01	
<b>Medias do mez</b>	751,29	751,15	751,16	751,51	752,08	751,95	751,37	750,99	751,12	751,52	751,70	751,65	751,48	753,49	749,43	4,06	
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1											
Pressão media.....	752,70	743,19	748,65	755,46	753,86	754,49											
<b>Extremas do mez</b>													Maxima absoluta	759,9 no dia 29 ás 10 <sup>h</sup> e 11 <sup>h</sup> a. m.			
													Minima	734,3 " 10 ás 5 <sup>h</sup> a. m.			
													Variação maxima	25,6			

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1886		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		13,2	12,9	12,5	11,9	12,8	14,2	15,9	16,8	15,2	13,5	12,7	11,8	13,55	17,4	11,0	6,4
2		11,5	11,2	11,2	11,3	12,2	15,0	16,7	16,8	15,0	14,2	12,2	12,9	13,24	17,4	9,6	7,8
3		11,4	10,1	10,2	10,2	12,4	14,0	16,8	16,6	14,8	12,0	11,2	10,5	12,50	17,1	9,1	8,0
4		8,8	8,2	8,4	8,1	10,3	13,5	15,7	15,8	15,0	13,8	14,0	14,9	12,34	17,1	7,0	10,1
5		15,0	15,1	15,0	14,9	15,5	16,2	16,2	16,3	15,5	16,6	16,3	15,8	15,66	17,4	13,5	3,9
6		14,5	14,9	14,0	15,4	13,9	12,9	12,7	13,2	12,3	11,7	11,3	10,2	13,07	15,9	10,2	5,7
7		10,1	9,5	9,4	9,0	9,2	11,6	11,9	11,9	10,6	9,2	8,7	8,3	9,90	13,2	7,5	5,7
8		7,1	6,5	6,3	6,3	8,1	11,1	11,6	11,7	10,3	10,1	9,9	10,1	9,21	12,3	5,5	6,8
9		11,0	11,2	11,8	11,4	11,6	12,8	11,3	10,4	9,9	8,9	8,7	8,5	10,50	13,2	7,7	5,5
10		7,7	7,9	7,4	7,4	7,7	8,2	10,4	9,6	9,0	8,1	6,6	7,0	8,29	10,8	6,1	4,7
11		6,0	5,1	4,3	3,8	5,8	8,2	10,7	11,2	11,2	9,1	6,7	6,6	7,39	11,9	2,6	9,3
12		6,6	6,8	7,4	7,0	7,2	9,4	10,9	11,8	11,2	9,5	7,7	7,7	8,58	12,1	4,7	7,4
13		6,7	5,8	5,2	4,2	5,8	8,0	11,7	12,7	11,6	10,5	8,9	8,9	8,39	13,5	2,7	10,8
14		8,4	6,8	6,8	7,0	7,7	10,0	12,7	12,7	12,3	12,2	11,3	11,2	9,98	13,4	5,5	7,9
15		11,1	11,0	10,9	10,5	11,9	13,3	12,6	13,2	12,5	11,1	10,4	10,1	11,57	13,8	9,5	4,3
16		9,9	9,6	9,0	8,7	8,9	10,0	12,1	12,1	11,2	10,5	9,2	8,6	10,02	13,0	7,3	5,7
17		7,5	7,2	6,0	6,2	8,7	11,0	13,5	13,9	12,2	11,5	9,2	8,8	9,68	14,2	4,5	9,7
18		8,0	6,9	6,7	6,9	8,4	11,0	13,2	14,3	12,8	11,5	9,7	9,5	9,90	14,8	5,7	9,1
19		9,1	8,9	8,7	7,9	9,1	11,7	13,1	13,6	11,4	10,4	9,2	8,6	10,11	14,1	7,0	7,1
20		7,7	6,7	6,1	5,4	8,8	11,7	14,5	14,6	13,5	11,5	8,7	9,0	9,90	14,7	5,1	9,6
21		8,8	8,3	7,9	8,1	10,9	14,0	16,0	17,1	15,0	12,0	11,0	12,3	11,76	17,2	6,6	10,6
22		12,4	12,5	12,3	11,5	12,7	14,0	17,4	17,9	15,8	14,1	14,2	12,0	13,88	18,6	9,5	9,1
23		10,7	12,0	11,1	10,7	11,2	13,0	15,3	15,7	13,2	12,1	11,3	9,9	12,09	16,0	9,8	6,2
24		8,5	8,5	7,6	7,3	8,5	10,5	12,1	11,7	10,7	9,9	9,7	9,9	9,57	12,6	6,0	6,6
25		9,0	8,3	7,4	7,0	7,7	10,2	12,1	12,8	11,6	10,8	10,3	9,5	9,72	13,0	5,5	7,5
26		8,9	7,9	6,7	5,9	7,3	9,6	11,5	12,1	10,3	9,2	8,7	7,9	8,81	12,4	4,6	7,8
27		7,0	6,9	6,6	8,2	9,4	10,4	13,9	13,7	13,5	14,0	14,7	14,8	11,24	14,9	5,5	9,4
28		14,6	13,7	12,8	11,7	12,2	14,0	15,7	15,6	15,0	13,9	11,1	11,0	13,36	16,2	10,3	5,9
29		9,4	9,9	8,8	7,9	8,5	11,3	14,1	15,1	13,3	11,7	9,3	9,6	10,77	15,6	6,5	9,1
30		9,6	9,6	9,4	8,5	8,7	10,9	11,7	11,0	9,7	8,6	7,7	7,3	9,31	12,6	6,0	6,6
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	11,03	10,75	10,62	10,59	11,37	12,95	13,92	13,91	12,76	11,81	11,16	11,00	11,83	15,18	8,72	6,46
	2. <sup>a</sup>	8,10	7,48	7,11	6,76	8,23	10,43	12,50	13,01	11,99	10,78	9,10	8,90	9,53	13,55	5,46	8,09
	3. <sup>a</sup>	9,89	9,76	9,06	8,68	9,71	11,79	13,98	14,27	12,81	11,63	10,80	10,42	11,03	14,91	7,03	7,88
<b>Medias do mez</b>		9,67	9,33	8,93	8,68	9,77	11,72	13,47	13,73	12,52	11,41	10,35	10,11	10,81	14,55	7,07	7,48
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1											
Temperatura media	13,36	9,06	9,71	10,27	10,81	10,45											
	{ Maxima absoluta..... 17,4 nos dias 1, 2 e 5. { Minima ..... 2,6 no dia 11. { Variação maxima ..... 14,8.																





QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1886	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millimetro.
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <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.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	0,0
3	ESE	V.	NE.	E.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	W.	W.	W.	SW.	SE.	SSW.	NW.	NW.	1,4
5	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	9,3
6	W.	WSW.	SSW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	38,2
7	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,4
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	0,5
9	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	SSW.	SSW.	W.	W.	48,9
10	V.	SSW.	SSE.	V.	SE.	SSE.	V.	V.	W.	SE.	SE.	ESE.	V.	V.	5,8
11	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	0,0
12	SE.	V.	V.	NE.	E.	V.	ENE.	ENE.	N.	NE.	NE.	E.	NE.	NE.	0,0
13	NE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	11,6
16	S.	S.	S.	V.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	NNW.	0,0
19	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
20	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	SW.	SW.	SW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	N.	N.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
22	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	N.	N.	E.	E.	ENE.	V.	E.	E.	0,0
23	S.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	0,0
25	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	V.	V.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
26	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	0,0
27	WNW.	V.	V.	ENE.	E.	V.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	E.	0,0
28	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	ENE.	V.	NE.	V.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	0,0
29	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	NW.	C.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
30	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	1	0	2	2	5	2	2	7	5	11	8	14	38	12	10	1	105,5
Segunda » ..	3	0	4	4	9	14	14	14	4	0	3	0	0	3	17	24	6	1	11,6
Terceira » ..	5	2	5	26	25	20	4	2	1	0	0	1	0	2	9	6	11	1	0,0
Mez.....	8	2	10	30	36	36	23	18	7	7	8	12	8	19	64	42	27	3	117,1

	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.	—	—	—	753,04	753,22	754,99	—	—	—	—	—	750,04	—	748,52	748,20	756,45	—	—
Temperatura ....	—	—	—	10,21	11,56	10,59	—	—	—	—	—	15,65	—	9,55	13,31	10,53	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,00	6,08	7,06	—	—	—	—	—	11,74	—	7,01	10,05	7,94	—	—
Humidade relativa	—	—	—	53,71	59,36	74,72	—	—	—	—	—	88,77	—	79,49	88,09	83,21	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,1	1,6	0,0	—	—	—	—	—	10,0	—	6,9	8,1	3,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	14,0	18,2	9,7	—	—	—	—	—	23,1	—	8,2	10,4	8,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	15,4	0,4	13,9	13,1	29,6	14,1	23,5	4,6	0,6	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	0	0	4	1	7	1	2	2	3	4	6	14	13	13	17	17	14	13	4	4	2	5	2	6,2	17
2	0	1	6	1	1	3	5	5	2	7	10	11	10	15	14	13	16	15	17	11	2	3	7	9	7,7	17
3	10	14	8	13	6	6	11	10	5	10	4	7	7	12	10	13	16	11	6	7	1	3	4	3	8,2	16
4	3	3	8	5	7	7	6	3	7	7	2	3	4	4	9	3	8	2	11	12	7	7	10	10	6,2	12
5	12	10	16	16	16	14	16	14	17	18	22	27	26	29	32	32	28	26	29	25	27	32	35	36	23,1	36
6	16	20	17	23	24	24	25	36	21	27	23	19	8	13	3	5	10	6	5	5	4	2	7	4	14,6	36
7	10	2	2	1	0	0	1	1	1	3	9	17	17	16	16	17	12	8	6	1	1	4	3	7	6,4	17
8	11	2	1	2	2	4	2	1	1	8	17	20	25	25	25	18	13	7	4	8	8	10	11	16	10,0	25
9	21	22	20	24	23	27	32	34	32	39	47	42	43	38	5	18	11	15	10	6	12	15	15	18	23,8	47
10	14	2	4	5	8	10	5	9	11	10	5	9	10	9	9	10	5	4	7	11	8	10	11	8	8,1	14
11	13	10	8	9	7	12	14	13	15	13	14	7	5	3	9	4	2	0	0	5	9	5	7	8	8,0	15
12	7	5	4	6	9	9	6	6	13	13	5	14	4	10	10	10	10	8	9	5	5	1	7	6	7,6	14
13	1	6	3	2	2	5	3	7	6	2	3	2	8	10	13	22	20	3	4	0	1	3	6	4	5,7	22
14	5	4	4	5	7	9	9	10	13	13	10	9	2	1	2	2	1	0	3	3	5	5	8	8	5,8	13
15	6	6	7	6	7	6	16	14	23	28	34	32	34	26	17	21	19	18	14	5	1	6	4	2	14,7	34
16	6	2	4	2	0	1	1	2	0	0	4	11	29	30	35	29	20	14	5	2	9	11	11	3	9,6	35
17	4	3	1	1	3	5	4	2	1	1	4	2	10	14	15	14	15	7	8	4	0	2	2	1	5,1	15
18	1	5	8	7	2	6	9	4	9	8	3	3	8	12	8	12	11	12	8	0	0	3	8	9	6,5	12
19	6	6	6	8	16	27	28	23	26	24	17	21	22	21	14	13	19	12	12	9	10	4	8	3	14,9	28
20	8	7	5	9	11	6	11	12	11	14	12	8	5	3	3	1	1	1	1	1	3	12	4	6	6,5	14
21	6	12	8	6	5	5	8	8	5	10	10	15	16	14	8	11	9	11	6	0	0	3	7	4	7,8	16
22	7	5	8	8	9	6	7	7	7	4	8	5	4	6	2	5	6	7	11	14	18	3	3	6	6,8	18
23	7	7	13	15	15	18	28	27	28	12	16	14	17	16	12	8	11	18	17	19	28	10	12	5	15,5	28
24	5	9	9	11	9	8	12	15	11	12	16	22	23	15	14	15	23	27	25	23	22	25	28	32	17,1	32
25	12	10	20	14	16	15	8	17	16	12	15	18	20	17	11	19	20	31	16	19	6	5	4	12	14,7	31
26	15	9	8	15	6	10	11	12	8	8	11	14	14	24	18	17	20	19	21	11	21	3	7	4	12,8	24
27	7	4	9	19	12	11	19	22	14	31	19	19	32	33	38	52	50	44	47	45	52	51	52	54	30,7	54
28	57	49	56	28	23	39	20	15	26	47	34	28	18	11	5	8	5	7	4	7	2	2	4	4	20,9	57
29	7	7	7	8	10	7	10	11	12	9	8	4	4	3	9	12	14	10	0	0	0	4	3	5	6,8	14
30	6	6	3	18	12	13	7	12	8	13	23	30	34	26	24	21	13	16	10	9	2	2	0	3	13,0	34

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:746	11,4	47 kilometros (W) no dia	9 ..... NW
2.ª " "	2:022	8,4	35 " (NW) " 16	..... NNW
3.ª " "	3:508	14,6	57 " (ESE) " 28	..... ENE e E
Mez	8:276	11,5	57 " (ESE) " 28	..... NW

Dia mais ventoso 27

Dia menos ventoso 17

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.





QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO DE 1886

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1886	
3 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., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	C-St. a WNW.	1	
6,0	C.	4,0	C-St.	0,0	—	2	
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	3	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	4	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5	
10,0	C., Ci-C., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	6	
6,0	C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	9,5	C., Ni., C-Ni.	7	
3,0	C., C-St.	10,0	C., St., C-Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,5	C., C-St. pelo hor.	10	
3,0	Ci., C.	0,5	C. no hor. de N-WSW.	0,0	C. no hor a N.	11	
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	St., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.	12	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	13	
9,0	C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	14	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	15	
3,0	C.	0,0	C-St. no hor. a WNW.	0,0	—	16	
3,0	Ci., St., Ci-C.	0,5	St., C-St. no hor. a NW.	0,5	Ci-St.	17	
2,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	St. a NW.	0,0	—	18	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23	
0,5	Ci-C.	0,0	Ci. a NNE.	0,0	—	24	
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	25	
1,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	Ci-St. a WNW.	26	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-St.	4,0	C-St. no hor.	27	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	28	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.	29	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,0	—	30	
—	—	—	—	—	—	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,8		8,1		6,1	1.ª decada	103,5	limpos 8
4,1		2,9		2,5	2.ª »	13,6	de nuv. 16
3,5		1,4		1,2	3.ª »	0,0	
5,1		4,1		3,2	Mez	117,4	cobert. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9, 10 e 15.  
 » orvalho..... « Δ » 3, 11, 12, 17, 19, 21 29 e 30.  
 » nevoeiro..... « ≡ » 1, 2, 4, 7, 14, 16 e 18.  
 » geada ..... « L » 13.

Dias em que houve trovoada ..... « ⚡ » 9.  
 » relampagos..... « ⚡ » 27.  
 » vento forte..... « ≡ » 9, 27 e 28.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1886	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	6,4	5,3	5,3	5,2	7,0	10,0	11,0	11,2	9,3	8,1	6,5	5,9	7,58	12,5	4,6	7,9
2	4,7	4,3	3,2	3,0	4,9	8,3	9,3	9,9	8,5	7,2	5,4	5,0	6,41	10,9	2,3	8,6
3	3,6	2,6	2,6	2,0	3,4	7,6	9,3	9,7	8,4	7,6	7,2	6,4	6,00	10,6	1,4	9,2
4	7,0	7,5	6,9	7,3	8,7	10,0	12,1	11,7	11,3	10,3	10,7	10,5	9,52	12,8	5,7	7,1
5	10,3	10,2	10,4	9,4	9,4	11,2	12,5	13,2	11,4	10,1	9,5	8,9	10,65	13,6	8,3	5,3
6	8,1	8,0	8,1	8,2	9,0	12,0	13,3	13,8	11,4	9,4	8,3	7,7	9,80	14,1	6,2	7,9
7	7,6	7,8	7,9	7,9	8,5	11,3	12,2	11,5	11,5	11,3	11,0	10,3	9,90	12,6	6,5	6,1
8	10,1	10,6	10,8	12,6	13,4	14,5	14,4	14,3	13,7	14,1	14,0	12,1	12,95	14,9	9,5	5,4
9	12,2	12,0	10,5	9,5	8,7	10,9	9,2	9,6	9,2	9,0	8,8	8,4	9,76	14,6	8,0	6,6
10	8,4	8,6	9,8	10,1	11,1	11,7	13,5	14,1	14,2	14,4	14,0	14,0	12,10	14,4	7,7	6,7
11	13,8	13,4	13,1	13,2	13,9	13,8	14,4	15,3	14,4	14,1	13,9	13,8	13,96	15,5	12,6	2,9
12	13,7	13,7	13,7	13,8	14,4	15,4	15,2	15,4	15,0	14,0	13,2	12,4	14,10	15,4	12,0	3,4
13	11,4	10,4	10,2	11,0	11,7	13,8	14,3	14,2	13,7	13,1	13,3	13,1	12,60	14,9	9,5	5,4
14	13,0	13,1	12,7	13,1	13,5	14,4	14,2	14,2	13,9	13,7	13,2	11,2	13,31	14,9	11,0	3,9
15	11,2	11,0	10,3	10,5	10,7	10,4	11,3	11,5	11,3	10,4	11,2	12,4	10,60	13,9	9,5	4,4
16	10,6	9,4	9,0	8,1	9,0	11,5	11,5	11,2	10,5	9,9	10,2	12,2	10,42	13,2	7,6	5,6
17	13,4	12,7	12,3	11,7	12,1	13,9	14,0	13,8	13,9	13,5	14,7	14,5	13,38	14,9	9,6	5,3
18	14,3	14,3	14,2	14,3	14,2	14,2	17,5	16,9	16,5	16,9	16,7	16,9	15,67	18,0	13,5	4,5
19	16,3	16,1	15,6	14,0	14,2	13,0	13,2	14,2	14,0	12,4	12,3	12,8	13,81	17,6	10,5	7,1
20	13,3	13,4	13,0	11,5	8,7	8,2	7,7	7,8	6,8	6,4	5,8	5,5	8,90	13,6	5,1	8,5
21	5,0	4,6	4,6	3,6	4,9	6,7	8,5	8,3	7,0	5,6	4,5	4,0	5,62	9,0	3,1	5,9
22	3,7	3,5	3,2	2,6	3,0	5,0	6,9	7,0	6,2	4,0	3,4	3,0	4,27	7,6	1,2	6,4
23	2,8	3,2	3,9	5,0	6,0	9,0	11,1	11,2	11,0	10,5	10,4	11,0	8,15	12,2	1,2	11,0
24	10,9	10,9	10,8	10,4	10,7	11,5	12,9	12,4	12,5	12,2	12,0	11,6	11,59	13,0	9,8	3,2
25	11,3	11,1	10,9	10,8	10,7	11,0	11,7	11,2	11,2	11,2	10,6	10,2	10,99	12,6	9,9	2,7
26	10,2	10,2	9,9	9,3	9,5	12,6	12,4	12,2	11,8	11,3	10,9	10,9	10,98	13,3	8,7	4,6
27	10,8	11,0	10,9	10,5	9,6	9,8	11,6	11,8	10,0	8,8	6,7	7,8	9,91	12,1	6,3	5,8
28	7,0	6,3	6,2	7,2	8,0	9,5	11,5	11,9	11,8	9,0	7,5	7,0	8,53	12,1	5,0	7,1
29	6,8	5,5	6,0	5,3	5,5	8,0	10,9	12,2	11,2	9,2	7,5	8,0	8,13	12,8	3,9	8,9
30	7,7	7,9	7,8	7,2	8,1	10,3	11,5	12,4	12,0	9,3	7,7	8,3	9,32	12,8	5,7	7,1
31	9,3	8,5	8,0	6,9	7,8	10,0	12,0	11,2	11,2	8,0	6,4	6,3	8,72	12,2	5,3	6,9
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 7,84	7,69	7,55	7,52	8,41	10,75	11,68	11,90	10,89	10,15	9,54	8,92	9,44	13,10	6,02	7,08
	(2. <sup>a</sup> ) 13,05	12,75	12,41	12,12	12,24	12,86	13,33	13,45	13,00	12,44	12,45	12,48	12,67	15,19	10,09	5,10
	(3. <sup>a</sup> ) 7,77	7,52	7,47	7,16	7,62	9,40	11,00	11,07	10,54	9,01	7,99	8,01	8,75	11,79	5,46	6,33
<b>Medias do mez</b>	9,50	9,26	9,09	8,88	9,36	10,95	11,97	12,11	11,45	10,48	9,93	9,75	10,24	13,31	7,13	6,17
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31										
Temperatura media	8,42	11,73	12,21	11,47	9,20	8,92	{ Maxima absoluta..... 15,5 no dia 11. { Minima » ..... 1,2 nos dias 22 e 23. { Variação maxima ..... 14,3.									

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1886	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	5,92	5,62	5,52	5,58	6,73	5,69	5,65	5,79	6,23	6,40	6,42	5,56	5,86	6,73	5,06	1,67	
2	4,97	4,63	4,63	4,25	4,85	4,33	5,57	5,13	5,94	6,10	5,77	5,60	5,20	6,10	4,25	1,85	
3	5,24	5,04	4,59	4,84	5,07	5,86	6,56	7,16	6,87	6,26	6,32	6,24	5,84	7,17	4,59	2,58	
4	6,00	6,32	7,34	7,10	6,11	6,58	7,80	8,29	8,62	9,23	9,18	7,79	7,64	9,23	6,00	3,23	
5	8,75	8,93	8,33	8,02	7,48	7,49	7,43	7,73	7,73	7,11	7,12	6,79	7,70	8,93	6,45	2,48	
6	6,83	6,79	5,96	5,50	5,44	6,32	6,44	7,11	8,32	7,78	7,30	6,97	6,63	8,32	5,14	3,18	
7	6,92	6,91	7,39	7,50	7,65	8,38	9,07	10,04	10,14	9,61	9,28	8,98	8,55	10,14	6,91	3,23	
8	9,08	9,04	9,53	10,36	11,26	10,91	10,71	10,60	11,13	11,28	11,58	10,40	10,55	11,73	9,04	2,69	
9	9,21	7,63	7,37	6,67	7,75	6,40	7,05	7,45	7,29	7,54	7,48	8,02	7,43	9,21	6,18	3,03	
10	7,90	8,02	8,45	8,87	9,07	9,63	11,25	11,78	12,07	11,95	11,91	11,73	10,30	12,07	7,78	4,29	
11	11,59	11,44	10,97	11,30	11,20	11,59	11,66	10,86	10,97	11,02	9,62	9,63	10,92	11,66	9,62	2,04	
12	9,97	11,00	11,00	10,81	11,18	11,48	11,18	10,80	10,37	10,95	10,72	9,73	10,83	11,71	9,32	2,39	
13	9,04	9,29	9,17	8,92	8,82	9,63	9,38	9,70	9,62	9,79	9,98	10,05	9,48	10,05	8,82	1,23	
14	9,85	10,05	10,56	10,44	10,83	11,23	11,09	10,02	10,22	10,47	10,04	9,16	10,32	11,54	9,16	2,38	
15	9,28	9,28	8,98	8,63	8,51	8,92	8,62	8,87	8,16	8,81	8,92	9,23	8,83	9,89	7,68	2,21	
16	7,99	6,18	6,10	6,95	6,99	6,89	7,57	8,04	7,61	8,75	8,81	9,46	7,62	10,26	6,10	4,16	
17	10,78	10,16	10,18	9,76	9,70	9,72	9,90	10,50	10,63	10,60	11,17	11,05	10,35	11,31	9,44	1,87	
18	11,24	11,17	10,84	10,12	9,10	9,14	6,84	6,56	5,67	5,20	5,42	5,08	7,90	11,24	4,96	6,28	
19	5,55	5,67	5,98	7,29	6,68	8,48	8,76	8,85	8,67	8,97	9,30	9,37	7,95	9,75	5,31	4,44	
20	9,68	9,62	9,64	7,31	7,76	6,25	5,82	5,08	4,33	3,10	3,50	3,23	6,19	9,68	3,10	6,58	
21	3,37	3,41	2,91	3,39	3,32	3,10	3,61	3,71	3,12	2,80	3,44	2,66	3,22	3,77	2,63	1,14	
22	2,67	2,50	2,51	2,35	3,08	2,94	3,64	4,18	4,36	4,20	4,30	3,61	3,36	4,80	2,35	2,45	
23	3,55	3,63	3,90	4,00	5,71	5,96	8,27	8,21	8,45	8,63	9,41	9,04	6,64	9,41	3,46	5,95	
24	8,74	8,62	8,68	8,69	9,34	9,49	10,83	10,66	10,55	10,60	10,41	10,03	9,74	10,96	8,62	2,34	
25	9,87	9,73	9,71	9,65	9,34	9,79	9,50	9,54	9,42	9,28	9,06	8,81	9,47	9,87	8,68	1,19	
26	8,81	8,69	8,75	9,51	8,53	8,96	8,45	8,09	7,86	8,04	8,61	8,61	8,54	9,51	7,86	1,65	
27	8,80	8,92	8,51	8,03	4,63	5,16	4,73	5,20	5,26	5,76	6,39	4,31	6,18	8,92	4,14	4,78	
28	4,29	4,40	3,97	3,97	5,04	4,89	5,76	6,43	5,71	6,07	6,43	5,55	5,14	6,47	3,70	2,77	
29	4,81	4,88	4,89	4,40	5,47	5,61	6,02	6,25	6,45	6,82	6,59	5,39	5,63	6,82	4,40	2,42	
30	5,36	5,24	5,30	5,22	5,10	6,06	6,63	6,47	6,60	6,99	6,30	5,55	5,86	7,27	5,07	2,20	
31	5,13	5,10	5,07	4,96	5,15	4,93	5,61	4,72	3,88	4,60	3,78	3,64	4,71	5,61	3,60	2,01	
Medias das decadas	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	7,08 9,50 5,95	6,89 9,39 5,92	6,91 9,34 5,84	6,87 9,14 5,83	7,14 9,08 5,88	7,16 9,33 6,08	7,75 9,08 6,64	8,11 8,93 6,68	8,44 8,63 6,51	8,33 8,77 6,71	8,24 8,75 6,79	7,81 8,60 6,41	7,57 9,04 6,23	8,96 10,71 7,58	6,14 7,35 4,96	2,82 3,36 2,63
Medias do mez		7,46	7,36	7,31	7,24	7,32	7,48	7,79	7,86	7,81	7,89	7,89	7,46	7,57	9,04	6,11	2,93
Extremas do mez		{ Maxima..... 12,07 no dia 10 ás 5 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 2,35 " 22 ás 7 e 8 <sup>h</sup> a. m. { Variação..... 9,72															



QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1886	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	0 <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.	NW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	N.	NW.	0,0
2	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	W.	W.	W.	W.	WNW.	SE.	0,5
5	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,2
6	N.	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	V.	1,9
8	SSE.	WNW.	SE.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	16,1
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	8,5
10	WNW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	17,4
11	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	4,8
12	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	V.	V.	SSE.	SSW.	1,4
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	SSE.	10,3
15	SSW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	V.	W.	SW.	S.	SSE.	SSE.	S.	V.	22,6
16	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW e SSE.	16,9
17	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,6
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	5,0
19	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	7,6
20	SSE.	S.	V.	V.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	5,2
21	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	V.	V.	V.	NE.	E.	ESE.	V.	SE.	C.	C.	ENE.	SE.	V.	0,0
23	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	2,5
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	2,7
25	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	C.	C.	C.	C.	ESE.	SE.	V.	0,4
26	SE.	SE.	C.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	C.	SSE.	1,0
27	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	C.	C.	V.	0,6
28	E.	V.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	V.	NNW.	C.	C.	ESE.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WSW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
30	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	SE.	W.	V.	NNW.	E.	E.	E.	0,0
31	E.	E.	E.	SE.	ESE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	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...	5	0	0	1	0	5	14	12	1	4	1	9	9	23	26	6	4	0	44,6
Segunda " ..	0	0	0	7	1	8	13	34	10	16	4	9	3	6	1	1	7	0	87,4
Terceira " ..	0	2	4	13	17	10	13	4	0	0	0	1	4	16	7	7	8	26	7,2
Mez.....	5	2	4	21	18	23	40	50	11	20	5	19	16	45	34	14	19	26	139,2

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.	—	—	—	752,20	754,80	736,53	751,84	743,65	—	755,05	—	750,44	—	751,49	752,55	754,00	—	—
Temperatura .....	—	—	—	6,58	9,02	13,81	7,76	13,34	—	14,03	—	12,95	—	10,67	7,58	10,65	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,77	5,28	7,95	6,74	9,12	—	10,87	—	10,55	—	8,58	5,86	7,70	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,30	61,51	68,82	84,25	79,64	—	91,33	—	94,56	—	89,07	75,96	80,75	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	5,4	0,6	10,0	8,7	9,8	—	9,8	—	10,0	—	10,0	1,2	7,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	19,5	11,8	34,5	7,2	20,5	—	14,4	—	25,5	—	14,8	8,2	12,3	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,4	30,4	16,3	13,0	3,1	24,0	10,9	31,2	0,9	0,0	0,0	0,0



QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1886	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	1	3	6	2	3	1	1	0	4	15	16	20	18	20	18	19	14	17	1	1	5	6	4	8,2	20
2	11	2	6	8	5	7	8	8	2	1	4	6	16	14	16	14	8	8	1	3	3	2	2	4	6,6	16
3	3	4	9	8	6	8	5	8	7	9	9	6	3	2	0	4	8	9	12	14	9	10	11	13	7,4	14
4	11	10	12	8	4	4	10	8	11	12	11	15	4	10	6	3	3	6	4	1	0	5	2	5	6,9	15
5	5	2	3	3	6	12	4	21	17	16	17	17	14	18	21	18	17	15	16	10	4	14	20	5	12,3	21
6	6	5	3	5	5	6	17	22	19	21	9	14	16	12	4	3	13	11	9	2	2	3	5	0	8,8	22
7	1	7	5	6	2	0	0	4	5	7	3	3	4	11	13	6	6	2	4	1	1	3	8	9	4,6	13
8	5	9	8	3	3	7	8	19	24	24	35	33	36	30	34	34	30	37	32	37	38	41	48	36	25,5	48
9	30	26	23	32	28	33	28	22	26	22	27	47	44	43	34	28	15	15	14	14	9	9	6	2	24,0	47
10	4	5	7	7	10	17	15	17	20	30	24	23	25	32	35	35	33	30	28	22	21	26	22	21	21,2	35
11	22	18	20	16	13	10	9	11	15	22	19	23	18	20	19	21	15	17	5	13	14	19	23	21	16,8	23
12	18	21	17	18	14	17	11	13	14	11	13	17	14	13	11	10	10	9	5	5	7	4	8	7	12,0	21
13	9	8	9	10	8	18	19	19	21	31	25	28	26	27	24	18	16	14	16	18	21	18	19	21	18,5	31
14	22	21	21	25	21	21	19	16	19	20	19	25	32	17	15	12	12	16	16	13	13	17	27	15	18,9	32
15	15	22	7	15	3	3	5	9	3	2	11	11	5	8	6	10	12	19	23	35	36	41	60	64	17,7	64
16	52	44	36	21	27	20	9	5	8	7	15	17	13	13	17	17	19	26	26	43	36	31	30	23	23,1	52
17	26	19	10	1	1	3	7	12	12	14	16	19	16	23	14	20	26	22	5	22	28	32	21	23	16,3	32
18	15	26	20	23	27	25	28	36	44	56	56	51	43	48	43	44	41	43	37	48	42	45	46	35	38,4	56
19	24	48	28	40	35	41	44	39	49	62	53	49	46	36	35	35	28	17	19	21	16	19	22	23	34,5	62
20	24	22	18	17	15	15	17	20	12	9	16	23	19	47	39	37	38	43	41	41	32	20	17	18	24,7	47
21	18	23	24	31	43	53	43	40	39	25	29	41	32	22	18	21	29	29	30	31	24	45	39	35	31,5	53
22	19	5	5	12	9	7	2	7	6	4	10	2	3	2	4	0	0	0	0	0	4	2	0	0	4,3	19
23	0	0	5	3	1	5	6	4	1	4	1	1	16	19	24	10	9	9	9	7	1	9	7	7	6,7	24
24	2	5	0	4	8	1	0	1	0	2	1	6	11	17	18	15	16	7	2	4	9	5	3	0	5,7	18
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1	1	0,8	7
26	1	7	9	3	0	0	0	0	0	0	8	18	18	20	19	12	8	9	10	10	6	5	0	0	6,8	20
27	0	0	0	7	3	2	12	8	10	16	8	4	6	4	6	7	11	10	4	0	0	0	0	0	4,9	16
28	3	3	2	5	0	10	10	3	3	9	8	6	6	8	0	0	1	14	4	0	0	0	0	0	4,0	14
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	5	8	10	15	7	1	2	3	4	7	2,8	15
30	6	2	6	4	8	3	3	4	9	9	9	8	6	3	4	8	7	8	1	1	5	8	10	9	5,9	10
31	11	10	8	13	9	4	9	9	9	14	16	14	10	19	32	26	25	37	14	13	14	24	37	49	17,8	49

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	7,8	7,1	7,9	8,6	7,1	9,7	9,6	13,0	13,1	14,6	15,4	18,0	18,2	19,0	18,3	16,3	15,2	14,7	13,7	10,5	8,8	11,8	13,0	9,9	12,6	25,1
2. <sup>a</sup> " "	22,7	24,9	18,6	18,6	16,4	17,3	16,8	18,0	19,7	23,4	24,5	26,3	23,2	25,2	22,3	22,4	21,7	22,6	19,3	25,9	24,5	24,6	27,3	25,0	22,1	42,0
3. <sup>a</sup> " "	5,5	5,0	5,4	7,5	7,4	7,7	7,7	6,9	7,0	7,8	8,2	9,4	9,9	10,5	11,8	9,7	10,5	12,5	7,4	6,3	6,1	9,3	10,1	9,8	8,3	22,3
Mez .....	11,8	12,1	10,5	11,4	10,2	11,5	11,3	12,5	13,1	15,0	15,8	17,6	16,9	18,0	17,3	15,9	15,6	16,5	13,3	14,0	12,9	15,0	16,6	14,7	14,1	29,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:013	12,6	48 kilometros (WNW) no dia	8
2. <sup>a</sup> " "	5:312	22,1	64 " (S) "	15
3. <sup>a</sup> " "	2:193	8,3	53 " (E) "	21
Mez	10:518	14,1	64 " (S) "	8

Dia mais ventoso 18

Dia menos ventoso 25

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1886	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 parabolico			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	35,2	13,5	-0,1	0,4	0,0	3,3	8	9	3,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C., C-St.		
2	33,4	12,4	-3,2	-2,9	0,0	3,0	9	8	0,0	—	1,0	Ci., Ci-C.		
3	36,2	14,8	-2,7	-2,0	0,0	3,3	5	9	6,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
4	35,8	17,9	2,8	2,0	0,0	2,9	11	8	9,0	C.	10,0	C.		
5	35,2	16,1	6,4	(6,2)	0,7	1,7	9	9	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
6	35,8	15,6	2,0	2,4	0,0	3,5	11	8	0,0	—	0,0	—		
7	25,1	16,4	1,6	2,6	0,0	2,0	7	8	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.		
8	34,2	16,8	7,4	(7,2)	4,2	1,2	10	18	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
9	37,9	12,8	7,1	(6,2)	17,2	0,2	16	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
10	16,1	14,6	5,0	(5,4)	9,0	1,0	12	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
11	29,1	16,7	12,3	(10,9)	17,3	0,0	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
12	23,1	16,3	11,7	11,4	1,0	2,8	11	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
13	39,3	16,2	7,9	6,5	1,4	0,6	11	12	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-Ni., c.		
14	36,3	16,9	11,5	(10,7)	1,4	4,0	13	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
15	21,1	14,1	8,9	(7,9)	12,7	2,1	12	15	10,0	Ci., C-St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
16	28,2	13,5	6,1	(4,4)	24,1	4,1	18	17	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St.		
17	36,2	16,3	8,7	(7,7)	13,6	3,4	10	13	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
18	38,3	16,8	12,0	(10,8)	16,6	5,4	17	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
19	24,7	14,4	10,7	9,3	0,2	14,6	7	16	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	28,1	11,9	8,8	(7,4)	12,6	3,6	16	17	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
21	31,2	10,7	1,7	-0,7	0,0	6,5	12	9	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	28,1	10,8	-5,2	-5,0	0,0	5,9	13	8	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	34,1	16,9	-4,1	-2,8	0,0	2,2	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
24	19,0	15,3	9,0	(8,3)	3,6	2,4	8	9	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
25	19,6	16,9	9,6	(8,7)	2,0	0,1	7	8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
26	36,2	16,9	6,8	6,5	0,0	0,4	7	10	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	33,7	15,6	8,0	(6,9)	1,6	3,4	8	8	0,5	C., C-St. no hor. de N-SW.	0,0	—		
28	34,2	11,9	-1,2	0,9	0,0	3,6	9	8	0,0	—	0,5	Ci-C.		
29	33,7	12,4	-2,4	-2,3	0,0	2,8	8	6	0,0	—	0,0	—		
30	34,2	12,4	-2,5	-0,4	0,0	3,0	7	8	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
31	34,4	13,1	-1,0	0,8	0,0	3,8	9	9	0,0	—	0,0	—		
<b>Medias</b> (1. <sup>o</sup> )	32,49	15,09	2,63	2,75	—	2,2	9,8	10,0	6,6		6,9			
<b>das</b> (2. <sup>o</sup> )	30,44	15,31	9,86	8,70	—	4,1	12,4	12,7	8,8		10,0			
<b>decadas</b> (3. <sup>o</sup> )	30,76	13,90	1,70	1,90	—	3,1	8,7	8,3	5,2		5,3			
<b>Medias do mez</b>	31,22	14,74	4,63	4,37	—	3,1	10,3	10,3	6,8		7,3			

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
<b>Extremas do mez</b>	} Maxima: ao sol.....	39,3 no dia 13;	na relva... 17,9 no dia 4	24,1 no dia 16	14,6 no dia 19.
		Minima: no espelho.. -5,0 " 22;	na relva... -5,2 " -22	.....	0,0 " 11.

## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO DE 1886

## Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1886
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1,0	C.	0,5	Ci-C. de SE-S.	0,5	Ci-St.			1	
0,0	—	0,0	—	1,0	Ci-St. a NW.			2	
10,0	St., C-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.			3	
10,0	C.	10,0	Toldado	10,0	C., C-Ni.			4	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			6	
10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.			7	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			8	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			9	
10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro	10,0	Ni.			10	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			11	
10,0	Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.			12	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.			13	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			14	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			15	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.			16	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			17	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.			18	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., C-St., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			19	
2,0	C.	0,0	C-St. a W.	0,0	—			20	
2,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,0	—	0,0	—			21	
8,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci-St., C-St. no hor.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.			22	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.			23	
10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.			24	
10,0	Nevoeiro	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.			25	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Toldado.	10,0	Ni.			26	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			27	
1,0	Ci-C.	0,0	—	0,0	—			28	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			29	
1,0	Ci., Ci-C. a W.	1,0	Ci., C., Ci-C. a W.	0,0	—			30	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,9		6,2		6,7	1.ª decada	31,1	22,1	limpos 8	
9,2		8,8		9,0	2.ª "	100,9	40,6	de nuv. 6	
4,7		3,9		3,8	3.ª "	7,2	34,4	cobert. 17	
6,9		6,2		6,4	Mez	139,2	96,8		

Dias em que houve chuva ou chuvisco "☉" 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26 e 27.  
 "☼" nevoeiro..... "☼" 1, 8, 10, 23, 24, 25 e 26.

Dias em que houve orvalho..... "☁" 1, 2 e 7.  
 "☁" geada..... "☁" 2, 3, 22, 28, 29 e 30.  
 "☁" vento forte..... "☁" 8, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 21 e 31.

## DEZEMBRO DE 1886

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; orvalho ao anoitecer; vento frio.	
»	2	Geralmente limpo; geada de manhã; orvalho ao anoitecer.	
»	3	Geada de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto.	
»	4	Coberto; chuvisco ao anoitecer.	
»	5	Muitas nuvens; chuvisco das 2 para as 3 <sup>h</sup> da madrugada; vento frio.	
»	6	Limpo; vento frio de manhã; bom tempo.	
»	7	Muito orvalho de manhã; coberto; chuva miuda e nevoeiro das 3 <sup>h</sup> da tarde ás 7 da noite.	
»	8	Coberto; chuva e nevoeiro repetidas vezes durante as 24 <sup>h</sup> .	
»	9	Coberto; chuva seguida das 6 <sup>h</sup> da manhã; ás 6 da tarde muito ventoso.	
»	10	Coberto; chuva sem interrupção das 6 <sup>h</sup> da manhã em diante; nevoeiro a diferentes horas.	
»	11	Coberto; chuva seguida até ás 7 <sup>h</sup> da manhã e das 9 ao meio dia; humido.	
»	12	Coberto; pequeno aguaceiro das 5 para as 6 <sup>h</sup> da tarde.	
»	13	Coberto do meio dia em diante; muito vento de tarde.	
»	14	Coberto; chuva miuda das 4 ás 9 <sup>h</sup> da manhã e mais forte das 11 á 1 <sup>h</sup> da tarde.	
»	15	Coberto; aguaceiros de madrugada, chuva seguida das 11 <sup>h</sup> ás 2 da tarde e das 6 em diante.	
»	16	Coberto; aguaceiros de madrugada e das 7 ás 10 <sup>h</sup> da noite.	
»	17	Coberto; chuva pela 1 <sup>h</sup> da madrugada e das 4 da tarde ás 8 da noite.	
»	18	Coberto; chuva de madrugada; vento forte das 8 <sup>h</sup> da manhã em diante.	
»	19	Coberto; chuva seguida das 9 <sup>h</sup> ao meio dia e das 5 <sup>h</sup> da tarde ás 11 da noite; vento forte até ás 6 da tarde.	
»	20	Chuva até ás 9 <sup>h</sup> da manhã; coberto até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo de noite; muito ventoso.	
»	21	Algumas nuvens até ás 4 <sup>h</sup> da tarde e limpo ao anoitecer; vento geralmente fresco e por vezes forte.	
»	22	Geada e gelo de manhã; coberto até ao meio dia e algumas nuvens de tarde.	
»	23	Coberto; nevoeiro de manhã; chuva miuda e nevoeiro das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante.	
»	24	Nevoeiro durante as 24 <sup>h</sup> ; chuva miuda até ás 4 <sup>h</sup> da manhã e das 2 da tarde ás 9 da noite.	
»	25	Chuva miuda das 3 ás 5 <sup>h</sup> da manhã; nevoeiro intenso durante as 24 <sup>h</sup> .	
»	26	Coberto; nevoeiro de manhã; chuvisco das 9 ás 11 <sup>h</sup> de noite.	
»	27-31	Geralmente limpo. Geada nos dias 28, 29 e 30; tempo secco.	

PRESTO ATMOSFERICA EN MILIMETROS

Mes	Días											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Enero	76.0	75.5	75.0	74.5	74.0	73.5	73.0	72.5	72.0	71.5	71.0	70.5
Febrero	71.0	70.5	70.0	69.5	69.0	68.5	68.0	67.5	67.0	66.5	66.0	65.5
Marzo	66.0	65.5	65.0	64.5	64.0	63.5	63.0	62.5	62.0	61.5	61.0	60.5
Abril	61.0	60.5	60.0	59.5	59.0	58.5	58.0	57.5	57.0	56.5	56.0	55.5
Mayo	56.0	55.5	55.0	54.5	54.0	53.5	53.0	52.5	52.0	51.5	51.0	50.5
Junio	51.0	50.5	50.0	49.5	49.0	48.5	48.0	47.5	47.0	46.5	46.0	45.5
Julio	46.0	45.5	45.0	44.5	44.0	43.5	43.0	42.5	42.0	41.5	41.0	40.5
Agosto	41.0	40.5	40.0	39.5	39.0	38.5	38.0	37.5	37.0	36.5	36.0	35.5
Septiembre	35.0	34.5	34.0	33.5	33.0	32.5	32.0	31.5	31.0	30.5	30.0	29.5
Octubre	29.0	28.5	28.0	27.5	27.0	26.5	26.0	25.5	25.0	24.5	24.0	23.5
Noviembre	23.0	22.5	22.0	21.5	21.0	20.5	20.0	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5
Diciembre	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5
Año	50.5	50.0	49.5	49.0	48.5	48.0	47.5	47.0	46.5	46.0	45.5	45.0

1886

RESUMO

TEMPERATURA EN GRADOS CENTESIMOS

Mes	Días											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Enero	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0
Febrero	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5
Marzo	1.0	0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.0	-4.5
Abril	-4.5	-5.0	-5.5	-6.0	-6.5	-7.0	-7.5	-8.0	-8.5	-9.0	-9.5	-10.0
Mayo	-10.0	-10.5	-11.0	-11.5	-12.0	-12.5	-13.0	-13.5	-14.0	-14.5	-15.0	-15.5
Junio	-15.5	-16.0	-16.5	-17.0	-17.5	-18.0	-18.5	-19.0	-19.5	-20.0	-20.5	-21.0
Julio	-21.0	-21.5	-22.0	-22.5	-23.0	-23.5	-24.0	-24.5	-25.0	-25.5	-26.0	-26.5
Agosto	-26.5	-27.0	-27.5	-28.0	-28.5	-29.0	-29.5	-30.0	-30.5	-31.0	-31.5	-32.0
Septiembre	-32.0	-32.5	-33.0	-33.5	-34.0	-34.5	-35.0	-35.5	-36.0	-36.5	-37.0	-37.5
Octubre	-37.5	-38.0	-38.5	-39.0	-39.5	-40.0	-40.5	-41.0	-41.5	-42.0	-42.5	-43.0
Noviembre	-43.0	-43.5	-44.0	-44.5	-45.0	-45.5	-46.0	-46.5	-47.0	-47.5	-48.0	-48.5
Diciembre	-48.5	-49.0	-49.5	-50.0	-50.5	-51.0	-51.5	-52.0	-52.5	-53.0	-53.5	-54.0
Año	-17.5	-18.0	-18.5	-19.0	-19.5	-20.0	-20.5	-21.0	-21.5	-22.0	-22.5	-23.0

PERIODO DE CINCO DIAS - PRESTO MEDIA

Mes	1	2	3	4	5
Enero	76.0	75.5	75.0	74.5	74.0
Febrero	71.0	70.5	70.0	69.5	69.0
Marzo	66.0	65.5	65.0	64.5	64.0
Abril	61.0	60.5	60.0	59.5	59.0
Mayo	56.0	55.5	55.0	54.5	54.0
Junio	51.0	50.5	50.0	49.5	49.0

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1886	Medias															
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Janeiro .....	749,42	749,39	749,25	749,04	748,99	749,02	749,25	749,53	749,85	750,15	750,04	749,68	749,32	749,04	749,01	749,14
Fevereiro .....	51,00	50,85	50,58	50,50	50,63	50,75	51,03	51,34	51,52	51,60	51,62	51,30	51,15	50,87	50,66	50,27
Março .....	50,56	50,38	50,16	50,15	50,23	50,43	50,70	50,91	51,21	51,27	51,16	51,06	50,65	50,36	50,29	50,23
Abril .....	47,32	47,18	47,07	46,98	47,07	47,42	47,65	47,75	47,91	47,98	47,78	47,52	47,34	47,04	46,82	46,74
Maió .....	50,23	50,03	49,93	49,80	49,85	50,01	50,17	50,28	50,36	50,33	50,19	50,03	49,90	49,70	49,54	49,60
Junho .....	50,57	50,37	50,27	50,24	50,32	50,48	50,75	50,89	50,95	51,03	50,98	50,78	50,55	50,42	50,25	50,23
Julho .....	50,58	50,42	50,35	50,40	50,52	50,73	50,98	51,10	51,15	51,21	51,19	50,94	50,65	50,45	50,26	50,36
Agosto .....	50,62	50,53	50,46	50,42	50,55	50,73	51,02	51,15	51,21	51,22	51,01	50,69	51,95	50,15	50,05	50,07
Setembro .....	50,91	50,69	50,53	50,48	50,55	50,71	50,92	51,13	51,34	51,32	51,14	50,83	50,58	50,30	50,21	50,19
Outubro .....	49,69	49,52	49,33	49,31	49,43	49,54	49,79	50,21	50,41	50,50	50,39	50,04	49,75	49,57	49,56	49,58
Novembro .....	51,29	51,26	51,15	51,19	51,16	51,25	51,51	51,81	52,08	52,14	51,95	51,60	51,37	51,06	50,99	51,00
Dezembro .....	51,18	51,31	51,29	51,24	51,21	51,37	51,63	51,84	52,13	52,36	52,18	51,79	51,45	51,17	51,13	51,18
Anno .....	750,28	750,16	750,03	749,98	750,04	750,20	750,45	750,66	750,84	750,93	750,80	750,52	750,39	750,01	749,90	749,88

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1886	Medias															
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Janeiro .....	6,19	6,05	5,99	5,85	5,76	5,76	5,92	5,94	6,43	7,47	8,29	9,16	9,73	9,86	10,10	9,85
Fevereiro .....	7,61	7,75	7,61	7,42	7,30	7,23	7,20	7,50	8,33	9,37	10,37	11,16	11,87	12,36	12,46	12,39
Março .....	11,81	11,64	11,42	11,25	11,07	11,02	11,18	11,79	12,66	13,54	14,27	14,68	15,07	15,21	15,15	15,11
Abril .....	11,44	11,22	11,07	10,87	10,63	10,50	11,09	12,37	13,27	14,35	15,10	15,56	16,15	16,15	16,36	16,36
Maió .....	12,38	12,33	11,97	11,68	11,40	11,78	12,61	13,56	14,61	15,48	16,43	17,37	17,54	18,05	18,13	17,72
Junho .....	16,24	16,01	15,78	15,55	15,49	15,82	16,57	17,47	18,93	19,78	20,80	21,55	21,97	22,42	22,83	22,60
Julho .....	17,52	17,38	17,20	17,00	16,97	17,19	17,86	19,15	20,84	22,25	23,96	25,20	26,03	26,34	25,84	25,39
Agosto .....	17,27	16,88	16,51	16,27	16,38	16,52	17,19	18,46	19,59	22,23	23,90	25,61	26,34	26,75	26,39	26,03
Setembro .....	16,81	16,62	16,45	16,34	16,26	16,18	16,61	17,63	19,28	20,31	21,83	22,81	23,65	23,64	23,30	22,86
Outubro .....	12,85	12,57	12,39	12,25	11,97	11,93	12,05	12,70	13,79	14,89	15,95	16,41	16,89	17,32	16,70	16,55
Novembro .....	9,67	9,43	9,33	9,18	8,93	8,73	8,68	8,99	9,77	10,65	11,72	12,76	13,47	13,87	13,73	13,48
Dezembro .....	9,50	9,45	9,26	9,16	9,09	9,06	8,88	8,95	9,36	10,14	10,95	11,48	11,97	12,22	12,11	12,01
Anno .....	12,44	12,28	12,08	11,90	11,77	11,81	12,15	12,88	13,90	15,04	16,13	16,98	17,56	17,85	17,76	17,53

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro .....	755,96	750,98	750,52	749,03	738,23	750,12	Julho .....	749,41	750,32	751,75	750,14	751,27	750,64	
Fevereiro .....	56,57	56,13	50,35	42,08	49,35	53,10	Agosto .....	52,29	51,67	50,47	50,67	48,43	51,02	750,54
Março .....	49,89	47,33	46,92	51,90	50,65	57,04	Setembro .....	51,12	52,34	50,47	47,15	51,33	50,88	
Abril .....	48,22	52,83	52,38	43,78	43,71	43,17	Outubro .....	48,21	53,71	52,34	47,12	46,31	53,98	
Maió .....	52,32	50,16	47,49	51,65	53,49	46,68	Novembro .....	52,70	43,19	48,65	55,46	53,86	54,49	
Junho .....	47,33	49,84	54,76	47,54	50,71	52,21	Dezembro .....	53,74	51,75	48,61	43,08	55,10	56,29	

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1886
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							
749,26	749,50	749,67	749,78	749,88	749,84	749,90	749,73	749,49	751,54	747,54	4,01	760,9	733,9	27,0	31	21	Janeiro	
50,41	50,65	50,86	51,02	51,15	51,15	51,14	50,97	50,92	52,52	49,24	3,28	58,8	35,1	23,7	1	15	Fevereiro	
50,38	50,55	50,79	50,94	51,03	51,07	50,97	50,71	50,67	52,55	48,66	3,89	60,0	36,8	23,2	29	12	Março	
46,79	47,00	47,23	47,51	47,72	47,65	47,57	47,38	47,35	49,17	45,56	3,61	56,9	37,8	19,1	9	18.25.27	Abril	
49,61	49,73	49,98	50,18	50,47	50,43	50,38	50,23	50,04	51,83	48,32	3,51	59,3	38,3	21,0	16	30	Maiο	
50,21	50,30	50,51	50,77	51,11	51,16	51,09	50,85	50,62	51,79	49,50	2,28	57,8	43,3	14,5	10	1	Junho	
50,35	50,39	50,60	50,85	51,15	51,10	50,99	50,90	50,74	51,83	49,56	2,27	54,6	46,1	8,5	22	1	Julho	
50,06	50,18	50,42	50,82	51,01	50,91	50,88	50,75	50,62	51,70	49,63	2,07	54,7	45,6	9,1	4	21	Agosto	
50,29	50,39	50,75	51,07	51,14	51,12	51,02	50,88	50,78	52,36	49,31	3,05	58,3	41,7	16,6	28	23	Setembro	
49,70	49,93	50,12	50,30	50,44	50,44	50,27	50,13	49,94	51,79	47,91	3,87	57,3	36,5	20,8	29	18	Outubro	
51,12	51,33	51,52	51,61	51,70	51,69	51,65	51,51	51,48	53,49	49,43	4,06	59,9	34,3	25,6	29	10	Novembro	
51,15	51,30	51,36	51,35	51,44	51,44	51,41	51,28	51,46	53,36	49,31	4,05	61,2	34,7	26,5	22	15	Dezembro	
749,94	750,10	750,32	750,35	750,68	750,65	750,61	750,44	750,34	751,99	748,66	3,33	761,2	733,9	27,3	22 Dez.	21 Jan.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1886
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							
9,16	8,57	8,04	7,75	7,41	7,08	6,78	6,64	7,50	11,08	3,89	7,19	13,8	0,1	13,7	24	8	Janeiro	
11,67	10,58	9,84	9,68	9,38	9,05	8,59	8,24	9,37	13,32	5,81	7,51	16,1	1,0	15,0	23	12	Fevereiro	
14,55	13,80	13,11	12,85	12,60	12,33	12,17	11,95	12,93	16,34	10,04	6,30	22,6	6,0	16,6	21	13	Março	
15,66	14,58	13,40	13,02	12,50	12,23	12,02	11,76	13,18	17,88	9,24	8,64	22,2	5,0	17,2	15	19	Abril	
17,33	16,44	15,10	14,34	13,71	13,40	13,08	12,77	14,55	19,72	10,21	9,51	28,9	7,2	21,7	5	28	Maiο	
22,07	21,31	20,06	18,95	17,96	17,71	17,22	16,86	18,83	24,37	14,40	9,97	35,1	10,1	25,0	17	4	Junho	
24,52	23,31	21,85	20,43	19,45	18,81	18,40	17,89	20,88	28,09	15,41	12,68	37,0	12,0	25,0	5	9 e 10	Julho	
25,18	23,54	21,50	20,31	19,45	18,86	18,30	17,81	20,75	28,22	15,06	13,15	38,8	12,2	26,6	7	12	Agosto	
22,02	20,42	19,18	18,64	18,11	17,65	17,23	16,94	19,12	24,95	14,86	10,09	29,6	11,0	18,6	6	9	Setembro	
15,86	14,95	14,65	14,26	13,74	13,39	13,18	12,92	14,17	18,11	10,56	7,55	21,6	5,0	16,6	1	27	Outubro	
12,52	11,56	11,11	11,01	10,35	10,28	10,11	9,67	10,81	14,55	7,07	7,48	17,4	2,6	14,8	1,2 e 5	11	Novembro	
11,45	10,68	10,48	10,41	9,93	9,83	9,75	9,75	10,24	13,31	7,13	6,17	15,5	1,2	14,3	11	22 e 23	Dezembro	
16,83	15,81	14,88	14,30	13,71	13,38	13,07	12,76	14,36	19,16	10,31	8,85	38,8	0,1	38,7	7 Ag.	8 Jan.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	8,65	6,40	7,23	6,26	9,00	7,11	Julho .....	22,14	21,83	21,59	20,33	19,73	20,20	
Fevereiro .....	10,04	7,14	8,06	10,70	9,71	11,21	Agosto .....	19,47	23,48	19,72	21,19	21,15	19,80	19,03
Março .....	12,93	12,11	10,70	14,24	14,99	12,69	Setembro .....	18,71	18,66	20,46	18,61	17,12	19,96	
Abril .....	13,67	12,43	12,62	11,59	14,55	14,22	Outubro .....	16,11	14,60	14,67	12,79	11,51	14,27	
Maiο .....	15,45	18,59	13,20	13,00	13,45	13,59	Novembro .....	13,36	9,06	9,71	10,27	10,81	10,45	
Junho .....	15,12	15,38	16,69	24,41	21,51	19,05	Dezembro .....	8,42	11,73	12,21	11,47	9,20	8,92	

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

1886	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 .....	6,30	6,15	6,06	6,07	5,98	6,00	6,00	5,92	6,05	6,19	6,31	6,45	6,67	6,44
Fevereiro .....	6,74	6,68	6,51	6,47	6,36	6,28	6,22	6,35	6,51	6,61	6,78	6,94	6,94	6,78
Março .....	9,15	9,10	9,09	9,09	8,99	8,96	9,06	9,22	9,31	9,34	9,20	9,24	9,24	9,09
Abril .....	8,29	8,24	8,14	7,90	7,87	7,83	7,99	8,08	8,27	8,16	8,34	8,56	8,54	8,29
Maió .....	9,40	9,22	9,10	8,89	8,62	8,65	8,86	9,24	9,18	9,17	9,21	9,54	9,40	9,50
Junho .....	10,85	10,66	10,54	10,36	10,30	10,46	10,58	10,63	10,92	10,87	10,97	11,12	11,14	11,22
Julho .....	12,15	11,84	11,74	11,67	11,52	11,45	11,52	11,65	12,05	11,85	12,08	11,48	11,33	11,59
Agosto .....	11,59	11,58	11,43	11,33	11,14	11,41	11,22	11,29	11,44	11,22	11,17	10,93	10,79	10,70
Setembro .....	11,82	11,75	11,67	11,62	11,42	11,41	11,52	11,67	12,02	11,97	11,78	11,73	11,65	11,42
Outubro .....	9,83	9,71	9,62	9,50	9,36	9,27	9,28	9,28	9,67	9,58	9,65	9,40	9,32	9,29
Novembro .....	7,54	7,38	7,26	7,22	7,13	7,07	7,01	6,92	7,27	7,27	7,46	7,49	7,37	7,54
Dezembro .....	7,46	7,37	7,36	7,29	7,31	7,30	7,24	7,19	7,32	7,43	7,48	7,66	7,79	7,78
Anno .....	9,26	9,14	9,04	8,95	8,83	8,84	8,87	8,95	9,17	9,14	9,20	9,21	9,18	9,14

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1886	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 .....	87,80	86,42	85,49	86,37	86,05	85,38	84,63	83,31	82,72	79,40	75,56	74,28	73,99	71,29
Fevereiro .....	83,36	84,07	82,15	82,73	81,70	81,15	81,15	80,63	78,40	73,97	71,21	69,34	66,47	63,13
Março .....	87,97	88,65	89,37	90,08	90,50	90,52	90,60	89,03	85,07	80,77	76,43	74,98	73,37	71,97
Abril .....	82,06	82,43	81,95	80,74	81,22	81,48	79,86	76,37	72,21	66,60	63,37	65,02	62,58	63,39
Maió .....	86,55	86,45	87,09	86,39	85,88	84,20	81,76	79,64	74,40	70,12	66,59	65,48	63,43	62,49
Junho .....	79,91	79,70	79,98	79,80	79,71	79,26	76,71	72,57	68,22	64,31	61,41	59,79	58,90	57,12
Julho .....	81,23	80,66	80,86	81,43	80,23	78,98	76,37	71,00	65,99	60,03	55,38	48,62	45,97	45,78
Agosto .....	80,39	81,93	82,46	82,75	81,97	80,27	77,89	72,56	66,14	57,57	51,80	45,70	43,40	42,14
Setembro .....	83,65	83,87	84,11	84,56	83,39	83,38	82,20	78,25	72,84	63,19	61,22	57,84	54,93	53,90
Outubro .....	88,36	88,88	89,00	88,60	89,15	88,17	87,69	84,50	82,25	76,02	71,55	67,98	65,39	63,53
Novembro .....	82,74	82,53	81,88	82,00	82,59	82,58	82,15	79,23	79,35	75,12	72,03	67,71	63,57	63,47
Dezembro .....	80,80	80,25	81,05	80,79	81,46	81,37	81,24	80,71	80,58	77,71	74,63	74,07	73,31	72,20
Anno .....	83,73	83,81	83,78	83,85	83,65	83,06	81,85	78,98	75,65	70,40	66,93	64,23	62,11	60,87



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

Médias														1886
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	
6,45	6,54	6,57	6,58	6,65	6,54	6,49	6,47	6,48	6,33	6,32	7,52	5,21	2,31	Janeiro
6,80	6,79	6,79	6,95	7,04	6,96	6,92	6,84	6,89	6,83	6,72	7,82	5,63	2,19	Fevereiro
9,19	9,24	9,24	9,28	9,29	9,33	9,34	9,28	9,20	9,19	9,20	10,36	8,06	2,30	Março
8,36	8,35	8,17	8,43	8,57	8,47	8,54	8,42	8,29	8,18	8,27	9,72	6,96	2,76	Abril
9,40	9,44	9,08	8,96	9,13	9,35	9,49	9,44	9,40	9,40	9,21	10,61	7,70	2,91	Maió
10,87	11,51	11,64	11,12	11,16	11,33	11,48	11,27	11,24	11,09	10,97	12,77	9,40	3,37	Junho
11,72	11,84	11,96	12,08	12,00	12,38	12,47	12,21	12,25	12,21	11,87	13,98	9,80	4,17	Julho
10,99	10,83	10,94	11,47	11,57	11,47	11,63	11,61	11,61	11,69	11,23	13,01	9,47	3,54	Agosto
11,41	11,55	11,87	11,76	12,07	12,08	12,22	12,14	11,96	12,01	11,78	13,51	9,83	3,68	Setembro
9,56	9,73	9,92	10,02	10,22	10,16	10,23	10,19	10,00	9,91	9,70	11,32	8,10	3,23	Outubro
7,69	7,80	7,83	7,76	7,69	7,66	7,69	7,52	7,43	7,41	7,43	8,68	6,26	2,42	Novembro
7,86	7,76	7,81	7,98	7,89	7,78	7,89	7,68	7,46	7,51	7,57	9,04	6,11	2,93	Dezembro
9,19	9,29	9,32	9,20	9,44	9,46	9,37	9,42	9,35	9,31	9,19	10,69	7,71	2,98	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1886
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	
69,99	72,24	75,54	78,69	82,36	82,53	83,60	85,27	86,98	85,67	81,06	95,33	61,89	30,44	Janeiro
63,12	63,76	66,39	72,49	77,30	77,10	77,98	78,81	80,98	82,81	75,82	91,33	56,75	34,58	Fevereiro
72,98	73,43	75,92	79,40	82,68	84,43	85,82	86,68	86,79	87,88	83,13	95,68	66,68	29,00	Março
60,96	61,05	62,94	68,90	74,69	75,55	78,76	77,01	80,01	80,08	73,50	90,33	54,41	35,91	Abril
61,42	63,04	62,53	64,66	71,37	76,80	80,80	81,91	83,11	84,85	75,44	93,22	53,36	39,85	Maió
54,96	58,19	61,33	61,30	65,96	71,24	76,61	75,88	78,29	79,09	69,97	87,36	51,39	35,97	Junho
48,32	50,43	53,26	57,49	62,47	69,93	74,50	76,65	78,04	79,74	66,82	89,27	42,11	47,16	Julho
44,00	44,49	46,82	54,25	62,48	66,72	71,36	73,87	76,06	78,74	65,20	88,88	39,28	49,60	Agosto
55,09	57,31	61,38	66,70	73,59	75,89	79,63	81,15	82,22	84,05	72,88	91,83	47,99	43,85	Setembro
67,71	69,36	73,79	78,90	81,98	83,72	86,66	88,03	87,94	88,80	80,75	96,11	58,72	37,39	Outubro
65,28	67,11	71,80	75,92	75,97	77,85	81,36	79,89	79,89	81,88	76,41	89,29	59,93	29,36	Novembro
73,51	73,03	75,96	81,11	81,15	80,25	83,97	81,19	79,92	79,83	78,77	91,91	64,14	27,77	Dezembro
61,44	62,79	65,64	69,98	74,33	76,83	80,09	80,53	81,69	82,78	74,98	91,71	54,97	36,74	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1886	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	7,1	8,1	8,5	9,6	11,1	11,1	11,0	10,5	10,4	9,4	10,8	13,3	14,9	16,2
Fevereiro.....	10,3	11,2	9,8	10,6	10,5	12,2	13,5	15,0	13,9	14,0	14,6	14,5	16,3	16,1
Março.....	14,1	14,0	13,7	15,1	13,5	13,3	13,1	12,9	14,0	16,4	17,0	18,5	20,9	20,2
Abril.....	13,3	13,6	12,7	13,6	13,8	12,5	10,7	13,0	17,1	19,7	20,8	21,4	21,6	22,9
Maio.....	4,1	4,6	3,9	5,0	5,5	6,3	5,4	7,1	11,1	13,3	16,1	16,0	18,8	20,8
Junho.....	6,7	6,5	6,1	6,0	6,9	6,9	6,8	7,8	9,7	10,5	12,8	13,5	16,8	17,6
Julho.....	5,9	5,4	5,3	4,7	5,0	6,4	7,7	9,7	12,1	13,4	13,9	14,9	17,3	20,9
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro.....	6,1	7,7	6,9	8,7	8,3	8,0	8,7	10,0	12,6	14,7	15,4	18,3	20,2	22,0
Outubro.....	7,3	7,7	8,2	10,4	10,5	9,8	11,0	12,9	11,8	12,7	12,8	14,6	15,7	17,6
Novembro.....	9,5	9,6	9,1	9,8	9,1	10,7	11,2	11,9	11,7	13,5	13,7	14,6	15,8	15,6
Dezembro.....	11,8	12,1	10,5	11,4	10,2	11,5	11,3	12,5	13,1	15,0	15,8	17,6	16,9	18,0
Anno.....	8,7	9,1	8,6	9,5	9,5	9,9	10,0	11,2	12,5	13,9	14,9	16,1	17,7	18,9

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variavel	Calma
Janeiro...	24	8	25	12	15	24	2	9	20	12	7	10	9	25	51	68	6	45
Fevereiro...	9	3	2	17	18	44	30	19	4	3	12	4	9	37	60	52	3	40
Março....	14	1	4	16	2	0	15	24	33	20	16	28	37	52	59	34	4	7
Abril.....	12	11	9	18	8	17	25	26	16	5	2	6	22	43	92	34	3	11
Maio.....	1	0	0	1	2	0	7	26	18	13	7	11	15	48	160	4	10	49
Junho....	2	5	3	16	13	3	2	19	11	4	12	10	26	74	88	29	2	41
Julho.....	6	4	5	12	13	4	1	2	1	3	0	1	12	90	174	7	0	37
Agosto...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro.	5	3	0	2	7	25	20	15	3	10	9	6	6	36	53	9	16	15
Outubro..	4	1	3	1	0	12	48	46	13	6	6	9	21	45	103	25	28	1
Novembro.	8	2	10	30	36	36	23	18	7	7	8	12	8	19	64	42	27	3
Dezembro.	5	2	4	21	18	23	40	50	11	20	5	19	16	45	34	14	19	26
Anno.....	90	40	65	146	132	188	213	254	137	103	84	116	181	514	938	318	118	245

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1886
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	
17,4	15,9	12,7	10,1	7,7	7,6	7,6	6,6	8,6	7,6	10,6	53	23	Janeiro
17,4	18,4	17,3	16,3	14,0	12,7	11,8	12,2	12,3	10,1	13,6	56	14	Fevereiro
20,4	19,8	19,3	16,5	15,4	13,2	12,4	12,9	14,5	14,2	15,7	51	23	Março
25,1	24,4	24,6	22,2	19,0	15,7	13,7	11,9	12,3	13,3	17,0	53	26	Abril
23,6	23,3	21,5	20,2	17,6	11,8	8,9	6,5	6,4	6,0	11,8	56	30	Maió
19,4	21,6	21,0	19,6	17,9	14,0	9,5	7,0	6,6	6,1	11,6	50	17	Junho
25,9	25,8	25,2	23,7	21,6	16,0	11,8	8,8	5,2	4,9	13,0	56	4	Julho
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Agosto
20,5	21,1	19,1	16,3	13,4	8,7	6,6	5,8	5,5	5,7	12,1	53	14	Setembro
19,4	17,4	14,8	11,1	10,1	7,4	7,2	6,5	7,5	7,0	11,3	51	4	Outubro
13,4	14,7	14,2	12,4	11,0	9,0	8,9	8,3	9,8	9,7	11,5	57	28	Novembro
17,3	15,9	15,6	16,5	13,3	14,0	12,9	15,0	16,6	14,7	14,1	64	8	Dezembro
20,0	19,8	18,7	16,8	14,6	11,8	10,1	9,2	9,6	9,0	12,9	64	8 Dez.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1886	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	19,93	0,60	27,9	3	-4,3	9	38,8	30	-3,1	8
Fevereiro.....	24,13	2,64	36,8	20	-3,3	9	43,3	23	-1,7	12
Março.....	26,40	6,77	40,3	31	-2,1	14	47,1	27	1,2	14
Abril.....	33,30	5,59	42,8	29	-2,7	12	50,1	29	1,0	18
Maió.....	36,40	6,05	45,1	7	1,3	28	53,8	9	3,0	28
Junho.....	40,10	11,11	46,1	18	4,2	7	59,1	23	4,2	7
Julho.....	44,65	12,18	48,3	5	6,8	27 e 28	59,6	4	9,2	21 28 e 29
Agosto.....	38,53	11,85	44,9	9	6,5	1	62,5	7	8,0	1
Setembro.....	36,03	11,24	43,9	9 e 11	6,3	27	55,6	6	7,8	4
Outubro.....	30,15	6,59	37,8	12	-0,3	27	48,0	31	2,0	27
Novembro.....	18,91	3,55	30,1	4	-1,5	13	43,8	14	-1,3	13
Dezembro.....	14,74	4,63	17,9	4	-5,2	22	39,3	13	-5,0	22
Anno.....	30,02	6,90	48,3	5 de Julho	-5,2	22 Dezembro	62,5	7 Agosto	-5,0	22 Dezembro

## CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1886	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.....	143,0	5,8	144,5	16,2	80,2	11,4	10,4	10,9	5,6	6,4	6,4	4,7	4,6	5,5	
Fevereiro.....	37,5	3,6	37,9	18,8	102,3	10,5	9,6	10,0	7,2	6,6	6,5	5,6	5,5	6,3	
Março.....	195,8	7,0	195,9	51,4	116,4	10,9	9,6	10,2	7,7	8,3	8,4	8,5	7,0	8,0	
Abril.....	149,5	12,8	149,5	44,5	190,1	11,0	9,5	10,2	6,6	6,9	6,7	6,3	5,4	6,4	
Maió.....	126,2	7,0	124,5	22,4	193,2	9,2	8,8	9,0	6,8	6,7	6,9	6,3	4,3	6,2	
Junho.....	40,1	4,6	41,8	8,2	268,5	7,7	5,7	6,7	6,0	5,5	5,0	5,1	4,7	5,3	
Julho.....	28,5	1,2	28,5	22,0	321,6	6,1	3,9	5,0	3,5	3,2	3,3	3,5	3,6	3,4	
Agosto.....	0,2	0,2	0,2	0,2	348,8	6,1	4,3	5,2	3,7	1,9	1,7	2,0	3,0	2,5	
Setembro.....	63,9	9,4	63,9	22,4	210,2	8,4	6,8	7,6	6,3	5,8	5,9	6,0	4,1	5,6	
Outubro.....	153,8	6,4	153,8	31,2	127,7	9,5	8,8	9,1	7,3	8,2	8,5	7,7	6,6	7,7	
Novembro.....	117,1	7,8	117,1	45,8	104,0	8,0	8,1	8,0	4,2	5,5	5,1	4,1	3,2	4,4	
Dezembro.....	139,2	6,6	139,2	24,1	96,8	10,3	10,3	10,3	6,8	7,3	6,9	6,2	6,4	6,7	
Anno.....	1198,8	12,8	1198,8	51,4	2159,8	9,1	8,0	8,5	6,0	6,0	5,9	5,5	4,9	5,7	

## PHENOMENOS ACCIDENTAES

1886	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 mil. limetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	18	2	0	4	5	11	2	0	5	0	4	0	0	8	14	9
Fevereiro.....	13	5	2	7	3	3	0	0	1	0	6	1	0	5	13	10
Março.....	20	0	2	9	4	0	0	0	2	0	6	0	0	1	12	18
Abril.....	17	3	2	5	2	1	0	0	5	0	5	0	0	6	13	11
Maió.....	13	2	1	8	1	0	1	0	4	0	1	1	0	2	21	8
Junho.....	9	1	0	5	0	0	1	0	4	0	3	0	0	7	16	7
Julho.....	9	2	1	7	0	0	1	0	4	0	3	1	0	12	17	2
Agosto.....	1	0	1	10	1	0	0	0	0	2	—	—	—	11	20	0
Setembro.....	10	0	0	6	4	0	0	0	1	3	1	0	0	3	23	4
Outubro.....	20	0	0	9	3	0	1	0	2	0	2	0	0	0	15	16
Novembro.....	8	1	0	7	9	1	0	0	1	1	2	1	0	8	16	6
Dezembro.....	20	1	1	7	3	6	0	0	0	0	6	3	0	8	6	17
Anno.....	158	17	10	84	35	22	6	0	29	6	39	7	0	71	186	108

(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.

## PRESSÃO ATMOSFERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro .....	752,59	756,06	750,64	749,94	757,09	755,60	—	—	737,98	—	—	736,65	—	746,83	753,53	750,09
Fevereiro .....	—	—	—	57,38	57,28	43,09	744,62	743,91	—	—	748,54	—	—	50,79	55,40	54,81
Março .....	46,16	—	—	40,81	41,35	—	48,74	47,00	50,56	751,72	—	48,75	750,51	52,22	53,84	54,66
Abril .....	—	—	—	49,36	42,54	42,06	42,68	45,38	39,69	—	—	—	—	47,10	50,25	48,78
Maió .....	—	—	—	—	—	—	—	43,76	—	—	—	—	—	51,77	51,17	—
Junho .....	—	52,04	—	48,53	—	—	—	46,80	—	—	—	—	44,19	50,20	52,17	54,63
Julho .....	—	—	—	49,22	51,30	—	—	—	—	—	—	—	50,79	50,05	51,55	—
Agosto .....	—	—	—	49,48	50,65	—	—	—	—	—	—	—	—	49,18	51,52	51,86
Setembro .....	—	—	—	—	—	51,19	51,66	—	—	43,19	44,58	—	—	52,76	49,36	53,49
Outubro .....	—	—	—	—	—	45,17	44,36	51,35	—	—	—	—	—	50,27	49,78	55,39
Novembro .....	—	—	—	53,04	53,22	54,99	—	—	—	—	—	50,04	—	48,52	48,20	56,45
Dezembro .....	—	—	—	52,20	54,80	56,53	51,84	43,65	—	55,05	—	50,44	—	51,49	52,55	54,00
Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,10	751,61	—

## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro .....	5,65	8,53	4,74	9,12	7,30	8,89	—	—	10,24	—	—	9,36	—	6,73	8,33	6,26
Fevereiro .....	—	—	—	5,81	6,25	11,01	10,92	10,33	—	—	6,81	—	—	9,01	9,65	8,42
Março .....	9,45	—	—	11,35	11,13	—	11,41	13,52	13,66	12,63	—	13,47	13,02	13,00	9,93	12,04
Abril .....	—	—	—	15,13	14,90	14,45	14,59	14,48	16,26	—	—	—	—	10,45	12,14	11,81
Maió .....	—	—	—	—	—	—	—	13,28	—	—	—	—	—	14,55	14,68	—
Junho .....	—	25,23	—	26,89	—	—	—	15,27	—	—	—	—	23,79	17,76	17,32	17,81
Julho .....	—	—	—	27,61	25,71	—	—	—	—	—	—	—	18,84	19,93	20,75	—
Agosto .....	—	—	—	24,57	24,39	—	—	—	—	—	—	—	—	17,70	21,98	20,23
Setembro .....	—	—	—	—	—	23,05	21,61	—	—	17,40	18,05	—	—	19,24	18,59	17,52
Outubro .....	—	—	—	—	—	10,73	16,95	15,01	—	—	—	—	—	14,22	13,95	13,82
Novembro .....	—	—	—	10,21	11,56	10,59	—	—	—	—	—	15,65	—	9,55	13,31	10,53
Dezembro .....	—	—	—	6,58	9,02	13,81	7,76	13,34	—	14,03	—	12,95	—	10,67	7,58	10,65
Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,57	14,02	—

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	5,26	5,90	4,09	5,57	6,09	6,39	—	—	7,74	—	—	7,98	—	6,55	7,17	5,29
Fevereiro.....	—	—	—	3,41	3,63	6,72	7,69	7,17	—	—	6,30	—	—	7,10	7,47	6,00
Março.....	6,05	—	—	7,37	8,71	—	9,02	9,48	9,12	10,09	—	11,17	10,57	9,23	8,89	8,58
Abril.....	—	—	—	5,12	11,22	7,96	8,80	10,60	9,84	—	—	—	—	8,50	8,32	8,70
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	9,18	—	—	—	—	—	9,04	9,16	—
Junho.....	—	10,91	—	9,97	—	—	—	10,39	—	—	—	—	11,43	11,30	10,45	10,94
Julho.....	—	—	—	13,23	12,55	—	—	—	—	—	—	—	11,83	12,42	11,43	—
Agosto.....	—	—	—	6,40	6,47	—	—	—	—	—	—	—	—	11,85	13,41	11,70
Setembro.....	—	—	—	—	—	9,94	10,79	—	—	11,67	13,79	—	—	12,40	11,53	11,37
Outubro.....	—	—	—	—	—	8,02	10,53	10,59	—	—	—	—	—	10,09	9,37	8,45
Novembro.....	—	—	—	5,00	6,08	7,06	—	—	—	—	—	11,74	—	7,01	10,05	7,94
Dezembro.....	—	—	—	4,77	5,28	7,95	6,74	9,12	—	10,87	—	10,55	—	8,58	5,86	7,70
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,34	9,43	—

## HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	76,00	71,12	65,58	66,30	79,71	75,38	—	—	82,81	—	—	90,78	—	88,40	86,71	74,90
Fevereiro.....	—	—	—	45,38	51,10	69,04	78,60	75,82	—	—	85,01	—	—	84,19	83,14	73,12
Março.....	69,17	—	—	73,32	88,09	—	67,50	82,12	79,00	92,67	—	97,06	94,08	83,75	88,37	82,34
Abril.....	—	—	—	39,94	82,27	64,86	72,33	86,15	84,09	—	—	—	—	81,96	73,45	79,50
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	81,02	—	—	—	—	—	73,74	74,57	—
Junho.....	—	47,85	—	39,21	—	—	—	80,53	—	—	—	—	54,09	75,22	73,04	72,24
Julho.....	—	—	—	49,53	51,70	—	—	—	—	—	—	—	73,00	72,93	65,29	—
Agosto.....	—	—	—	29,44	29,42	—	—	—	—	—	—	—	—	78,72	70,82	69,79
Setembro.....	—	—	—	—	—	47,60	57,60	—	—	79,99	89,47	—	—	76,08	74,80	77,54
Outubro.....	—	—	—	—	—	83,45	73,74	83,66	—	—	—	—	—	83,53	79,24	70,46
Novembro.....	—	—	—	53,71	59,36	74,72	—	—	—	—	—	88,77	—	79,49	88,09	83,21
Dezembro.....	—	—	—	61,30	61,51	68,82	84,25	79,64	—	91,33	—	94,56	—	89,07	75,96	80,75
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,60	77,79	—

## QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,6	0,4	0,0	0,1	4,0	9,6	—	—	9,1	—	—	10,0	—	7,9	5,4	4,3
Fevereiro.....	—	—	—	0,0	0,0	6,9	9,7	9,1	—	—	9,6	—	—	4,7	6,9	3,0
Março.....	5,4	—	—	9,4	10,0	—	9,4	9,9	6,4	10,0	—	10,0	10,0	7,5	5,7	6,1
Abril.....	—	—	—	0,0	8,0	7,3	9,6	8,4	5,8	—	—	—	—	8,4	6,4	4,0
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	8,7	—	—	—	—	—	5,7	5,5	—
Junho.....	—	0,0	—	0,1	—	—	—	7,9	—	—	—	—	0,6	6,4	5,4	2,3
Julho.....	—	—	—	1,6	6,4	—	—	—	—	—	—	—	10,0	5,7	1,9	—
Agosto.....	—	—	—	1,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,0	0,4
Setembro.....	—	—	—	—	—	4,3	4,0	—	—	8,1	8,6	—	—	5,1	3,7	4,6
Outubro.....	—	—	—	—	—	7,4	6,8	9,4	—	—	—	—	—	7,3	7,3	6,6
Novembro.....	—	—	—	1,1	1,6	0,0	—	—	—	—	—	10,0	—	6,9	8,1	8,3
Dezembro.....	—	—	—	5,4	0,6	10,0	8,7	9,8	—	9,8	—	10,0	—	10,0	1,2	7,4
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	5,0	—

## QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1886	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	2,7	0,0	0,0	1,7	0,0	2,0	0,0	14,5	7,4	19,0	9,9	13,2	12,2	22,1	11,0	27,3
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	15,7	0,6	0,0	1,1	0,0	2,1	2,1	6,7	1,3	0,6
Março.....	0,0	0,0	4,2	2,3	5,4	0,0	0,0	3,2	11,3	8,6	22,8	54,9	38,2	34,5	8,2	1,2
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,7	38,4	7,4	26,5	10,8	21,8	3,2	15,4	12,8	0,4
Maió.....	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	29,4	11,6	10,0	7,8	11,2	10,2	15,9	15,6	0,2
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	5,3	9,7	0,4	1,6	0,0	10,4	2,3	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,9	0,4	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	11,1	2,4	9,6	9,4	7,6	13,1	1,8	0,3	3,4
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,1	8,8	45,3	5,3	16,2	12,3	18,1	7,6	26,3	8,4	1,0
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	15,4	0,4	13,9	13,1	29,6	14,1	23,5	4,6	0,6
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,4	30,4	16,3	13,0	3,1	24,0	10,9	31,2	0,9	0,0
Anno.....	4,7	0,0	4,2	4,0	28,9	29,4	50,0	198,7	67,4	127,6	89,6	184,1	113,8	189,7	65,8	34,7

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1886	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.....	49,0	16,3	14,6	23,6	11,1	11,5	19,5	5,3	2,5	4,1	5,4	12,1
Fevereiro.....	6,7	7,0	1,0	3,4	2,8	1,3	3,5	2,9	1,9	0,1	1,8	5,1
Março.....	19,2	17,1	19,9	23,8	22,9	17,6	10,3	22,4	8,5	5,1	14,5	14,5
Abril.....	25,8	5,9	19,4	7,1	3,6	12,0	18,6	5,9	17,2	9,5	15,0	9,5
Maió.....	11,8	7,0	4,0	9,8	22,3	24,4	9,7	12,2	6,4	6,2	9,5	2,9
Junho.....	2,1	1,4	0,5	5,3	4,6	6,9	8,4	3,1	1,0	0,0	0,7	6,1
Julho.....	2,2	0,7	0,4	1,2	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,2	1,8	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	1,9	10,3	3,1	10,3	6,9	9,2	0,4	8,9	0,0	0,5	0,2	12,2
Outubro.....	22,2	15,3	9,2	20,2	13,2	11,0	5,4	6,6	8,5	6,4	14,8	23,0
Novembro.....	12,3	12,0	19,6	12,7	12,7	6,3	4,5	6,5	14,5	7,9	2,2	5,9
Dezembro.....	11,0	9,8	4,9	8,2	7,9	19,6	9,7	5,1	12,1	18,5	18,0	14,4
Anno.....	134,2	102,8	96,8	125,6	108,0	119,8	90,0	100,9	72,6	58,5	83,9	105,7

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1886	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.....	9	10	8	8	7	6	7	6	4	6	4	9
Fevereiro.....	4	4	4	4	5	3	4	3	5	1	7	5
Março.....	7	6	8	9	10	10	10	8	7	5	7	9
Abril.....	6	6	5	3	3	9	7	7	7	7	8	8
Maió.....	5	5	5	6	9	9	7	6	6	5	5	6
Junho.....	2	3	2	3	4	5	5	2	2	0	1	3
Julho.....	2	2	3	2	0	0	0	1	0	1	2	0
Agosto.....	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro.....	4	2	4	3	4	4	2	4	0	2	1	4
Outubro.....	8	6	9	9	8	5	8	6	5	7	9	12
Novembro.....	5	5	4	3	3	3	2	2	4	6	4	6
Dezembro.....	9	11	6	8	7	7	5	6	10	10	9	8
Anno.....	61	60	59	58	60	61	57	51	50	50	57	70

## 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>
	2,20	1,71	1,64	2,16	1,80	1,96	1,58	1,98	1,45	1,17	1,47	1,51

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,73	0,76	2,04	1,97	1,71	1,25	2,19	0,20	1,88	1,69	2,49	1,45



# 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 — Director, Con-  
selheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.  
2.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica — Director, Conselheiro  
Adolpho Ferreira de Loureiro.  
Instituto de Coimbra.  
**Lisboa** — Secretarias d'Estado.  
Academia Real das Sciencias.  
Real Observatorio Astronomico — Director, Frederico Au-  
gusto Oom.  
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de  
Brito Capello.  
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos,  
hydrographicos e geologicos do reino — Director, Carlos  
Ernesto de Arbués Moreira.  
Instituto de Agronomia e Veterinaria — Director, Conse-  
lheiro João Ignacio Ferreira Lapa.  
Sociedade de Geographia.  
**Cascaes** — Capitania do porto.  
**Cintra** — Quinta regional — Director, Gualdino Augusto Ga-  
gliardini.  
**Porto** — Academia Polytechnica.  
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia  
Polytechnica.  
Livreria Publica e Municipal do Porto.  
**Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico — Director, J.  
A. Nogueira de Sampaio.  
**Góa (India)** — Observatorio Meteorologico — Director, Anto-  
nio Ferreira Martins.  
**Macau (China)** — Capitania do Porto.

## Allemanha

- Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.  
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.  
**Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hydro-  
graphia do Gran-Ducado de Baden.  
**Chemnitz** — Instituto Meteorologico da Saxonia — Director,  
Dr. Paul Schreiber.  
**Munich** — Real Estação Meteorologica da Baviera — Dire-  
ctor, Dr. Carl Lang.  
**Strasburgo** — Dr. Karl Schering, Professor na Universi-  
dade de Strasburgo.  
**Stuttgard** — Observatorio Meteorologico Central do Würt-  
temberg — Director, Professor Dr. Zech.  
Real Instituto de Estatistica do Württemberg — Director,  
Schneider.

## Austria

- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico — Dire-  
ctor, Dr. J. Hann.  
**Ofen** — Instituto Real Central Meteorologico da Hungria — Di-  
rector, Guido Schenzl.  
**Trieste** — Observatorio Maritimo — Director, Professor Fer-  
dinando Osnaghi.

## Belgica

- Bruxellas** — Real Observatorio — Director, J. C. Houzeau.  
**Liège** — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magne-  
tico — Director, F. Folie.

## Dinamarca

- Copenhague** — Instituto Real Meteorologico — Director,  
Adam Paulsen.

## França

- Paris** — Observatorio Astronomico — Director, Almirante  
Mouchez.  
Observatorio Meteorologico de Montsouris — Director, Marié  
Davy.  
Sociedade Meteorologica de França — Director, E. Mascart.  
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Depo-  
sito das Cartas.

## Grecia

- Athenas** — Observatorio — Director, Julius Schmidt.

## Hespanha

- Huelva** — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.  
**Madrid** — Observatorio Astronomico.  
**Oviedo** — Estação Meteorologica — Director, D. L. Gonzalez  
Frades.  
**San Fernando** — Observatorio de Marinha — Director,  
D. Cecilio Pujazon.  
**Segovia** — Estação Meteorologica — Director, D. Ildefonso  
Rebollo Ballesteros.  
**Valencia** — Universidade.

## Hollanda

- Leyde** — Universidade.  
**Utrecht** — Real Instituto Meteorologico — Director, Professor  
Buys-Ballot.

## Inglaterra

- Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escossia — Secre-  
tario, A. Buchan.  
**Greenwich** — Observatorio — Director, W. H. M. Christie.  
**Kew** — Observatorio — Director, G. M. Whipple.  
**Londres** — Sociedade Real.  
Associação Britannica.  
Instituto Meteorologico — Secretario, Robert H. Scott.  
**Manchester** — Balfour Stewart, Professor de Philosophia  
Natural no Collegio de Owen.  
**Oxford** — Observatorio Radcliffe — Director, E. J. Stone.

## Italia

- Florença** — Real Observatorio — Director, Constantino Pittei.  
Museu de Physica — Director, F. Meucci.  
**Napoles** — Observatorio do Vesuvio — Director, Professor  
Palmieri.  
**Pavia** — Universidade — Professor Cantoni.  
**Pesaro** — Observatorio Meteorologico Magnetico Valerio —  
Director, Pio Calvori.  
**Roma** — Observatorio do Collegio Romano — Director, P.  
Tacchini.

**Noruega**

**Christiania** — Universidade Real da Noruega.  
Instituto Real Meteorologico da Noruega — Director, Henri Mohn.

**Romania**

**Bucarest** — Instituto Meteorologico — Director, Stefan C. Hepites.

**Russia**

**Dorpat** — Observatorio — Director, Dr. Karl Weibrauch.  
Sociedade Economica Imperial da Livonia.  
**S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central — Director, H. Wild.  
**Tiflis (Caucaso)** — Observatorio — Director, J. Mielberg.

**Suecia**

**Stockholmo** — Instituto Real Meteorologico — Director, R. Rubenson.

**Suissa**

**Genebra** — Observatorio — Director, Emile Gautier.  
**Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso — Director, Dr. R. Billwiller.

**Turquia**

**Constantinopla** — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

**Africa Oriental**

**Ilha de França** — Sociedade Meteorologica de Mauritius — Secretario, C. Meldrum.

**Brazil**

**Rio de Janeiro** — Sua Majestade o Imperador.  
Observatorio Imperial — Director, L. Cruls.  
Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa no Brazil.

**California**

**S. Francisco** — James Lick Trust — Prof. S. W. Burnham.

**Canadá**

**Toronto** — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carmel.

**Chili**

**Santiago** — Observatorio Astronomico — Director, José Ignacio Vergara.

**China**

**Zi-ka-wei** — Observatorio Magnetico e Meteorologico — Director, Marc Dechevrens S. J.

**Cuba**

**Havana** — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Real Collegio de Belem da Companhia de Jesus — Director, Benito Viñes, S. J.

**Estados Unidos**

**Washington** — Observatorio Naval.  
Instituto Smithsonian.  
Secretaria da Guerra — *Chief Signal Officer*.

**Indias**

**Batavia** — Observatorio — Director, J. P. van der Stok.  
**Bombaim** — Observatorio de Colaba — Director, Charles Chambers.  
Instituto Meteorologico — Director, A. N. Pearson.  
**Madrasta** — Observatorio.

**Peru**

**Quito** — Observatorio Astronomico — Director, Juan B. Menten.

**Republica Argentina**

**Buenos Ayres** — Sociedade Scientifica Argentina.  
**Cordova** — Academia Nacional de Ciencias — Presidente, D. Oscar Doering.  
Instituto Meteorologico — Director, Dr. Benjamin A. Gould.

**Republica Mexicana**

**Tacubaya** — Observatorio Astronomico Nacional — Director, Angel Anguiano.  
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central do Mexico — Director, Mariano Bárcena.

# LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1886

## Portugal

- Coimbra**—*Universidade de Coimbra*—Anuario, 1885-1886.  
*Observatorio Astronomico*—Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio para o anno de 1887.  
 O Instituto, revista scientifica e litteraria, 1886.  
**Lisboa**—*Sociedade de Geographia de Lisboa*—Boletim: 5.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 6-12: 6.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-6.  
*Direcção geral dos trabalhos geodesicos do reino*—Ligação do Observatorio astronomico de Lisboa com a triangulação fundamental.  
*Observatorio do Infante D. Luiz*—Annaes, 1884.  
 — Observações dos Postos meteorologicos, 1883.  
**Porto**—*Academia Polytechnica do Porto*—Anuario, 1885-1886.  
*Commissão anti-phyllloxerica do norte de Portugal*—Boletim de ampelographia e oenologia: vol. I, n.<sup>os</sup> 1-4.  
**Goa (India)**—Observações meteorologicas de Goa, 1.<sup>o</sup> semestre de 1882.  
**Macau (China)**—*Capitania do porto de Macau*—Boletim meteorologico, julho de 1885 a julho de 1886. Medias dos annos 1882-1885.

## Allemanha

- Berlin**—*Berliner Zweigverein der deutschen meteorologischen Gesellschaft*. Drittes Vereinsjahr, 1886.  
*Hellmann, Dr. G.*—Ueber die tägliche Periode der Gewitter in Mitteleuropa und einige damit im Zusammenhange stehende Erscheinungen.  
**Karlsruhe**—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Jahres-Bericht, 1885. Mittelwerthe für das Lustrum 1881-1885. Bibliographische Beilage.  
**Munich**—*Königliche meteorologische Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern: 1885, Heft 3, 4: 1886, Heft 1, 2, 3.  
*K. b. meteorologische Centralstation*—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1886, Jan-Dec.

## Austria

- Budapest**—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*—Jahrbücher, 1878, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884.  
**Trieste**—*Osservatorio Marittimo*—Rapporto annuale, 1884.

## Dinamarca

- Copenhagen**—*Dansk meteorologisk Institut*—Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1886.  
 — *Meteorologisk Aarbog*: 1880, partie 1: 1882, partie 1, 2, 3: 1883, partie 1, 2, 3: 1884, partie 1, 2.

## França

- Paris**—*Bureau Central Météorologique de France*—Annales: 1882, tome II: 1883, tome I, III, IV.

## Hespanha

- San Fernando**—*Instituto y Observatorio de Marina*—Anales: seccion 2.<sup>a</sup>, Observaciones meteorológicas, 1885.  
**Segovia**—*Estacion Meteorológica*—Resumen general, 1885.

## Hollanda

- Utrecht**—*Koninklijk nederlandsch meteorologisch Institut*—*Nederlandsch meteorologisch Jaarboek*, 1885.

## Inglaterra

- Greenwich**—*Royal Observatory*—Magnetical and meteorological observations, 1884.  
 — Diagrams representing the diurnal change in magnitude and direction of the magnetic forces in the horizontal plane, at the Royal Observatory, Greenwich, for each month of the several years 1841 to 1876.  
**Londres**—*British Association for the Advancement of Science*—Report of the fifty-fifth meeting, held at Aberdeen in September 1885.  
 — Second Report of the Committee on comparing and reducing magnetic observations.  
*Kew Observatory*—Report of the Kew Committee for the year ending October 31, 1885.  
*Scott, Robert H.*—The History of the Kew Observatory.  
*Meteorological Council*—Report of the Meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31st of March 1885.  
 — Quarterly weather report of the Meteorological Office: 1876, part IV: 1877, part III, IV: 1878, part I.  
 — Monthly weather report of the Meteorological Office: 1884, April: 1885, September-December: 1886, January-June.  
 — Hourly readings: 1882, part II: 1883, part I, III: 1884, part I.  
 — Meteorological observations at stations of the second order for the year 1881.  
 — Charts showing the surface temperature of the Atlantic, Indian and Pacific Oceans.  
*Meteorological Office*—The weekly weather report of the Meteorological Office, 1885, 1886.  
**Oxford**—*Radcliffe Observatory*—Results of meteorological observations, 1882, 1883.

## Noruega

- Christiania**—*Den Norske Nordhavs Expedition*—Zoologi.—Crustacea, II, ved G. O. Sars.

## Romania

- Bucarest**—*Institut Météorologique de Roumanie*—Annales, 1885.

## Russia

- Dorpat**—*Kaiserliche livländische gemeinnützige und ökonomische Societät*—Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen, 1885.  
*Weihrauch, K.*—Über die dynamischen Centra des Rotationsellipsoids, mit Anwendung auf die Erde.

**Dorpat** — Ueber die Zunahme der Schwere beim Eindringen in das Erdinnere.

— Ueber Pendelbewegung bei ablenkenden Kräften, nebst Anwendung auf das Foucault'sche Pendel.

**St. Petersburg** — *K. Akademie der Wissenschaften* — Repertorium für Meteorologie: Band VIII, IX.

*Physikalisches Central-Observatorium* — Annalen: 1882, Theil 1: 1884, Theil 1.

**Wild, H.** — Terminus-Beobachtungen der erdmagnetischen Elemente und Erdströme im Observatorium zu Pawlowsk vom September 1882 bis August 1883.

### Brazil

**Rio de Janeiro** — *Imperial Observatorio* — Revista do Observatorio, 1886.

*Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa, no Brazil* — Revista: 2.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 3 e 4.

### Canadá

**Toronto** — *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1884, 1885.

*Meteorological Office* — Monthly weather review, 1886.

— Report of the meteorological service of the Dominion of Canada, 1883.

### China

**Zi-ka-wei** — *Observatoire Magnétique et Météorologique* — L'inclinaison des vents.

### Cuba

**Habana** — *Real Colegio de Belen de la Compañia de Jesus* — Observaciones magnéticas y meteorológicas, Julio-Septiembre, 1885.

## Estados Unidos

**Washington** — *War Department* — Thermometer exposure. — Tornado studies for 1884.

## India

**Bombay** — *Meteorological Office* — Brief sketch of the meteorology of the Bombay Presidency in 1883-1885.

**Chambers, F.** — Variations of the prices of staple food grains in the Bombay Presidency.

## Republica argentina

**Cordova** — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín: Diciembre 1885. — Tomo VIII, entrega 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup>: Marzo 1886 — Tomo VIII, entrega 4.<sup>a</sup>

**Buenos Aires** — *Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1885, Julio-Diciembre: 1886, Enero-Junio, Agosto-October.

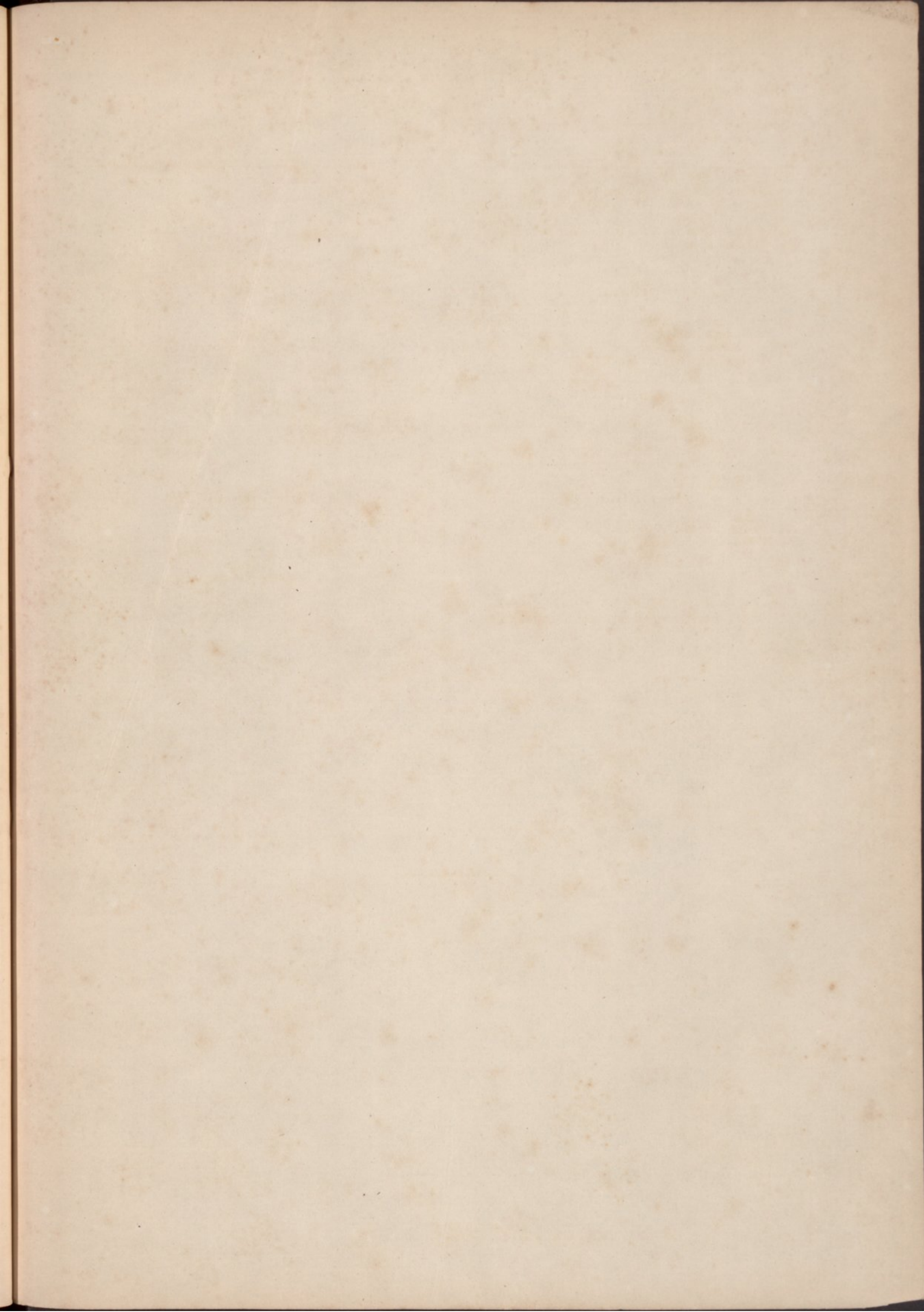
## Republica mexicana

**Mexico** — *Ministerio de Fomento* — Informes y documentos relativos á commercio interior y exterior, agricultura é industrias: núm. 1-8; 11-16.

— Estudios de meteorología comparada por *Mariano Bárcena y Miguel Pérez*. Tomo I.

— Boletín — Sección meteorológica, núm. 107-146.

**Tacubaya** — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario para los años 1886, 1887.



*Faint header text, possibly a title or page number.*

*Faint paragraph of text, likely the beginning of a section.*

*Faint section header.*

*Faint paragraph of text.*

*Faint paragraph of text.*

*Faint section header.*

*Faint paragraph of text.*

*Faint section header.*

*Faint paragraph of text.*

*Faint header text on the right side.*

*Faint paragraph of text on the right side.*

*Faint section header on the right side.*

*Faint paragraph of text on the right side.*

*Faint section header on the right side.*

*Faint paragraph of text on the right side.*

*Faint paragraph of text on the right side.*

*Faint section header on the right side.*

*Faint paragraph of text on the right side.*

*Faint paragraph of text on the right side.*

