

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

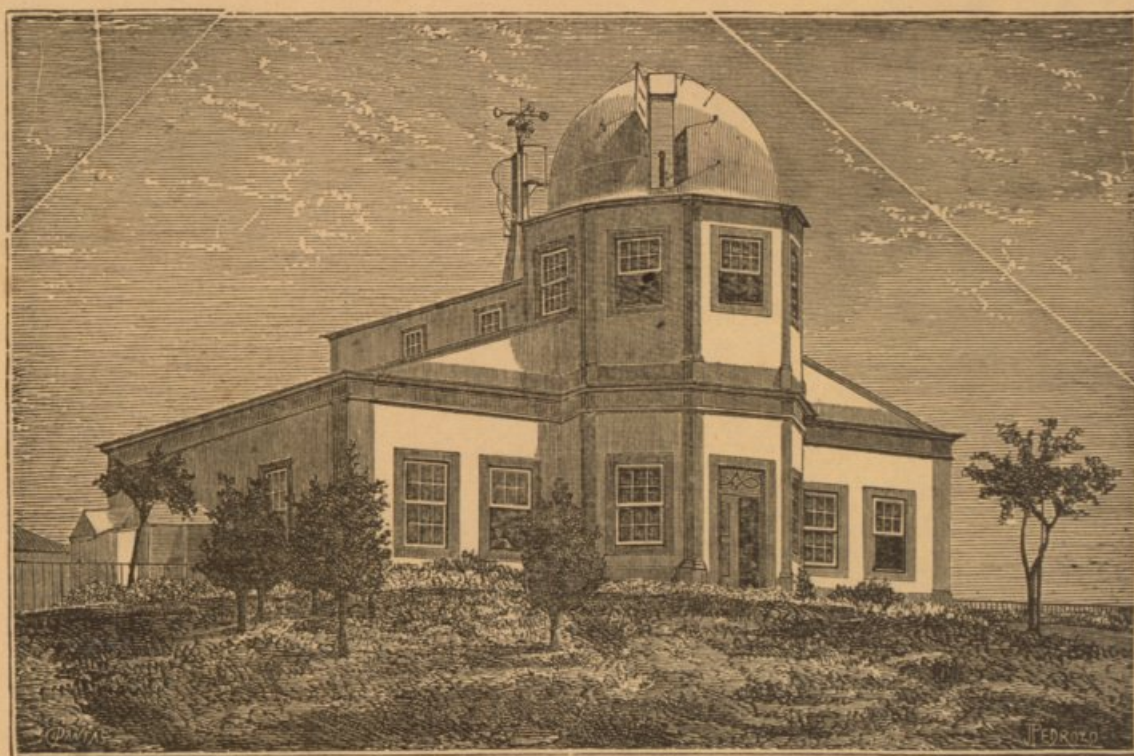
**OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO**

DA

**UNIVERSIDADE DE COIMBRA**

NO ANNO DE

**1884**



**COIMBRA**

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

**1885**



CHRISTIANITY IN THE MIDDLE AGES

BY

W. L. G. BURNETT

REV. W. L. G. BURNETT

M.A.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO

1908



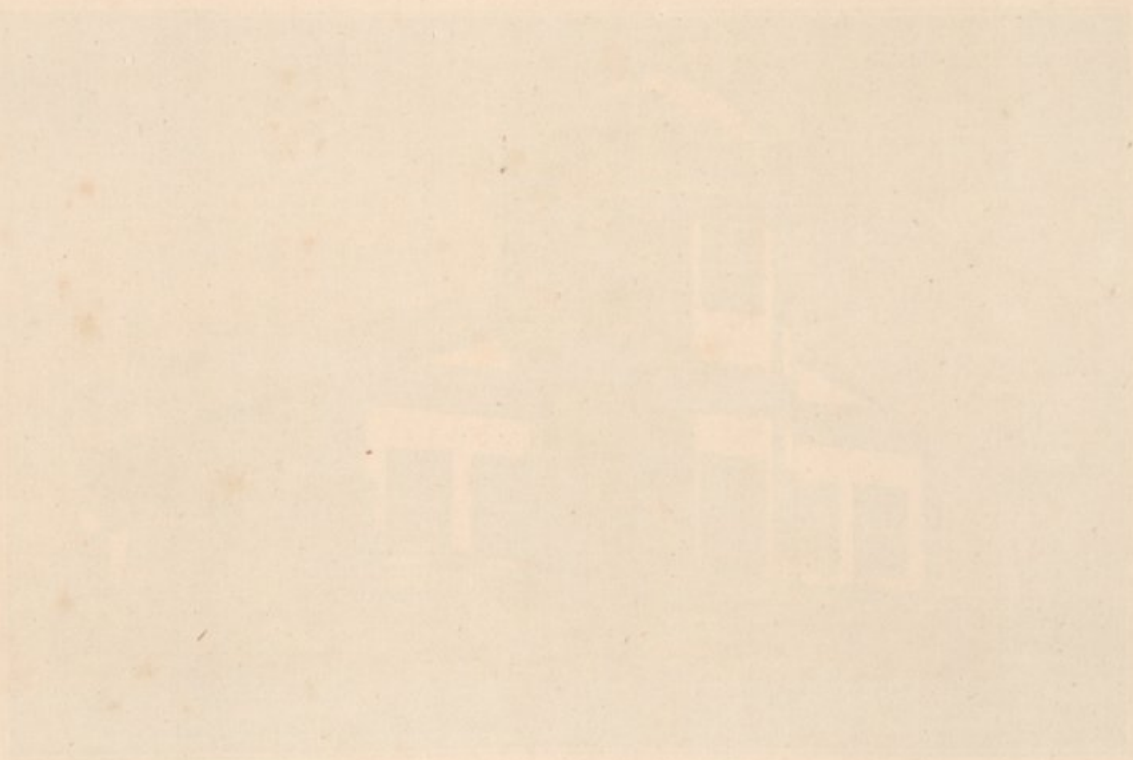
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANO DE

1884



COIMBRA

IMPRIMTA DA UNIVERSIDADE

1884







# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

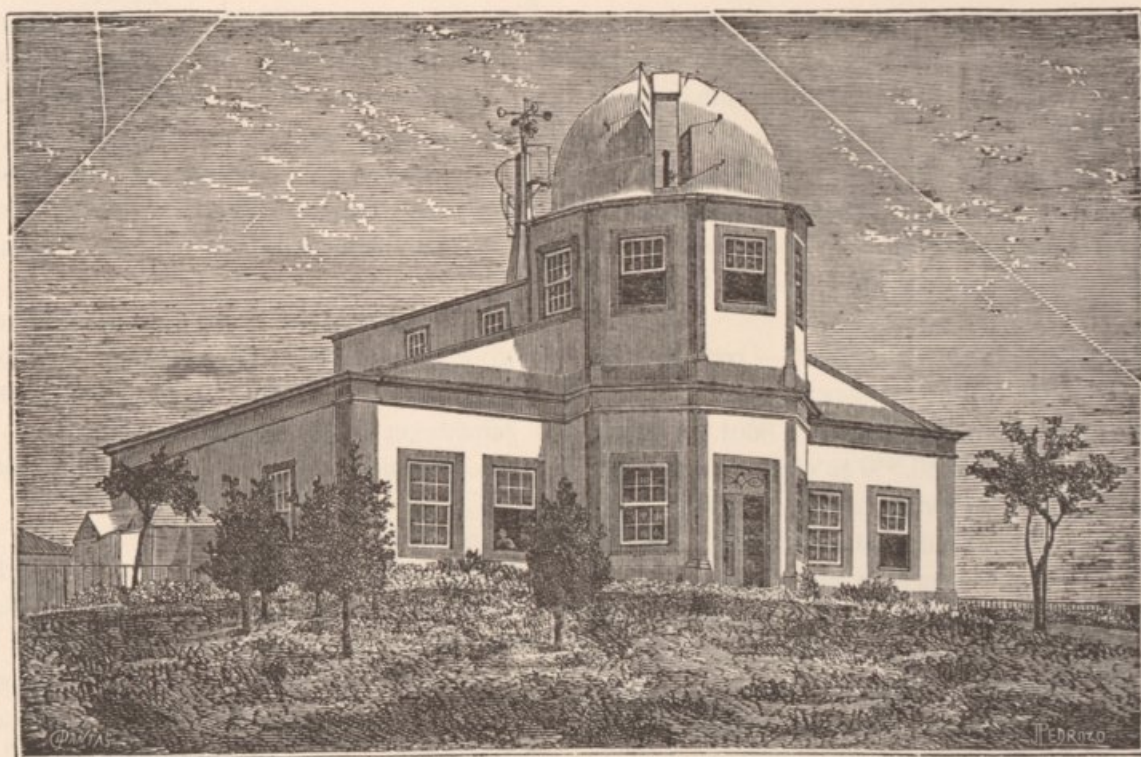
## OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1884



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1885



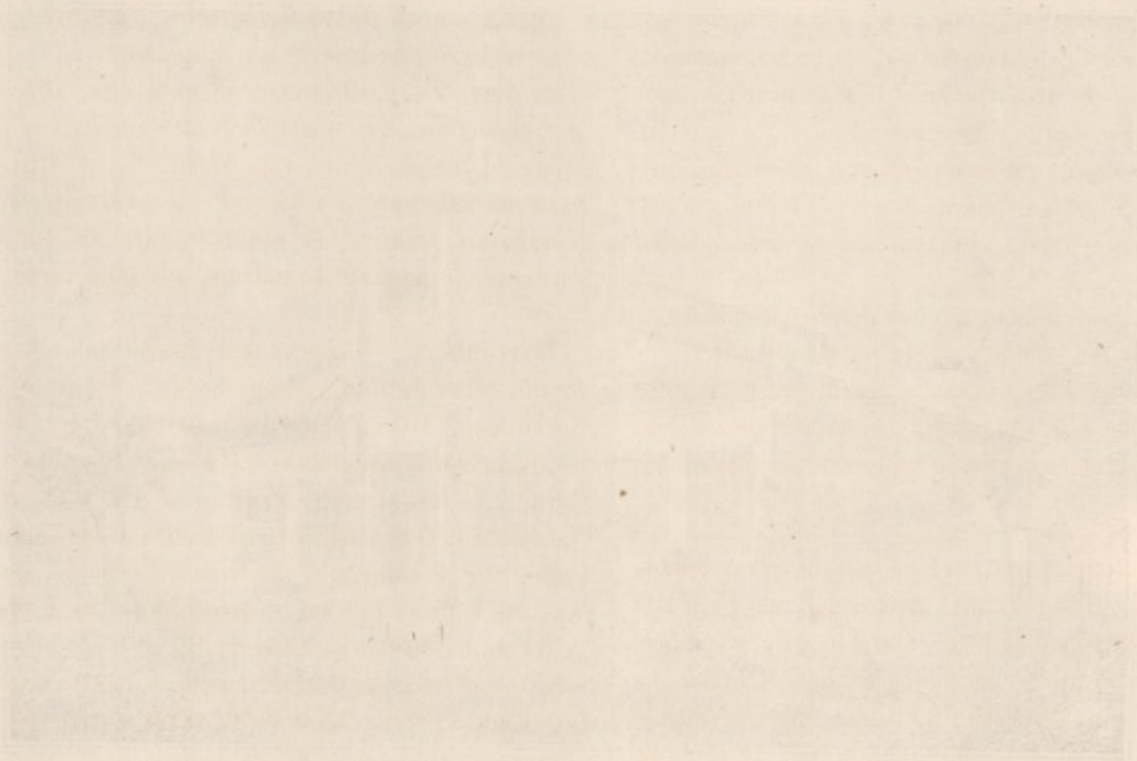
OBSEKTOREZ METEOROLOGICIS

OBSEKTOREZ METEOROLOGICIS E MAGNETICO

UNIVERSITATE DE BUCURESTI

ANNO 1900

LXXXI



UNIVERSITATE DE BUCURESTI  
FACULTATE DE STIINTA  
1900



# PREFACIO

**Objecto e divisão das observações.**—Os phenomenos observados no Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra dividem-se naturalmente 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 unicamente as observações meteorologicas do anno de 1884. As magneticas serão publicadas em separado.

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.

## 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 *termometros de maxima e de minima*, o *udometro*, o *atmidometro* 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 ordinárias de observação directa, em tempo medio local, são: 9 da manhã, meiodia, 3 e 6 da tarde, 9 da noite.

**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 millimetros 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 correcção 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 centimetros.

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 instrumentos. Lê-se por meio de um cathetometro, collocado á distan-



cia 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°,1. 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 atmosferico 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, ambos de mercurio, estão divididos em 0°,5: o secco tem o n.º 3023, e o molhado o n.º 3024.

Ha tambem no Observatorio um thermometro padrão dividido em 0°,2, que foi graduado em Kew pelo sr. G. Whipple, e obsequiosamente offerecido ao Observatorio de Coimbra.

**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 Philips; 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 Philips, 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, 142,7 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 Philips n.º 11299, dividido em gráus 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 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°      | 0,0        | -0,2     | -0,40    | 0,0       | 0,0       | +0,2      | +0,2      |
| 5       | 0,0        | -0,2     | -0,25    | -0,1      | -0,1      | +0,1      | +0,2      |
| 10      | -0,1       | -0,3     | -0,15    | -0,1      | 0,0       | +0,1      | +0,2      |
| 15      | -0,1       | -0,2     | -0,25    | 0,0       | 0,0       | +0,1      | +0,2      |
| 20      | 0,0        | -0,2     | -0,40    | +0,1      | -0,1      | +0,1      | +0,2      |
| 25      | +0,1       | -0,1     | -0,35    |           | -0,1      | +0,1      |           |
| 30      | +0,1       | -0,1     | -0,30    |           |           | +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 143 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 d'este 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 á 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..... 1<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 ás 9<sup>h</sup> da manhã e ás 9<sup>h</sup> da noute; e ás 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 gráus de ozone, o numero que nesta escala designa a côr mais semelhante á do papel que esteve exposto.

**Anemographo.**—É do systema Robinson modificado por Bekeley, engenheiro do observatorio de Kew, e construido por Adie<sup>1)</sup>.

1. *Velocidade.*—A velocidade do vento mede-se pelo molinete de Robinson, que consiste em dois braços horizontaes, cruzados em angulo recto, moveis á roda de um eixo vertical que passa pelo ponto de cruzamento, e terminados por quatro conchas hemisphericas com as cavidades voltadas no mesmo sentido. Actuado pelo vento, este systema gyra mais ou menos rapidamente, conforme a velocidade da corrente que o impelle; e as suas revoluções são registradas continuamente numa folha de papel metallisado, enrolada num cylindro horizontal, que é movido por um relógio.

Por intermedio de um eixo vertical e de um systema de rodas dentadas o movimento do molinete transmite-se a um pequeno rolo de latão, que tem na superficie um filete saliente enrolado em helice. O rolo, cujo eixo é paralelo ao do cylindro, assenta sobre o papel por um ponto d'este filete, produzindo no contacto uma impressão semelhante á de um lapis mal aparado. GyRANDO o rolo, desloca-se continuamente o ponto de contacto, deixando no papel um traço, cuja projecção sobre qualquer geratriz do cylindro é proporcional ao numero de voltas dadas pelo molinete, e por tanto ao caminho andado pelas conchas.

O raio do molinete, desde o eixo até ao centro das conchas, é de 2 pés inglezes, e por conseguinte o caminho andado em cada revolução é  $4 \times 3,1416 = 12,5664$  pés. O systema de rodas dentadas, que transmite o movimento do molinete, foi calculado de fôrma que o rolo escrevente executa uma revolução completa por cada 7000 voltas do molinete, o que corresponde proxima-

mente a 87965 pés de caminho andado pelas conchas. Admittindo com o dr. Robinson que a velocidade horizontal do vento é igual a 3 vezes a das conchas, segue-se que uma revolução completa do rolo escrevente representa 263895 pés de caminho horizontal percorrido pelo vento, ou, em numero redondo, 264000 pés = 50 milhas (de 5280 pés). A projecção do traço correspondente na folha do registro é de 2,5 pollegadas, vindo assim cada pollegada a representar o andamento de 20 milhas.

Para facilitar a tabulação dos registros, o papel está dividido por linhas parallelas ao eixo do cylindro em 24 partes eguaes, que representam as horas; e estas linhas são cortadas perpendicularmente por 6 parallelas equidistantes, cujo intervallo é de meia pollegada, e representa por tanto 10 milhas de caminho andado pelo vento.

As velocidades assim medidas são depois reduzidas a unidades metricas por meio de uma tabua, que se calculou tomando por base a seguinte relação:

1 milha = 1,609 kilometro.

Convém advertir que o factor 3, primitivamente adoptado pelo dr. Robinson para calcular a velocidade horizontal do vento, é apenas aproximado, e excede provavelmente a verdadeira relação entre a velocidade do vento e a das conchas do molinete. Os resultados de varias experiencias, feitas com o fim de determinar a verdadeira grandeza d'aquelle factor, mostram que elle varia com as dimensões do anemometro empregado; e ainda no mesmo instrumento parece que o factor para pequenas velocidades deve ser mais elevado que para as grandes. O anemometro empregado em Kew, que é do mesmo typo do de Coimbra, exigiria segundo as experiencias de MM. Jeffery e Whipple um factor de 2,5, em vez de 3; outras determinações porém, feitas posteriormente pelo dr. Robinson com anemometros d'aquelle mesmo typo, deram resultados um pouco differentes, variando o factor, conforme o methodo empregado para o determinar, entre os valores limites 2,826 e 2,286<sup>1)</sup>.

No anemographo de Coimbra o effeito dos attritos deve ser maior que nos anemometros ordinarios, em virtude do modo especial de transmissão do movimento do molinete ao cylindro, exigido pelas condições da installação; supponho por isso, que o primitivo factor 3 do dr. Robinson não estará muito longe da verdade, para aquelle instrumento.

2. *Direcção.*—O rumo é dado por um catavento collocado por baixo do molinete, e movel á roda do mesmo eixo vertical. Compõe-se este catavento de uma setta atravessada posteriormente por um eixo horizontal movel, que sustenta nas extremidades duas rodas de palhetas obliquas, semelhantes ás dos moinhos de vento, e no meio tem uma helice, que se insinua nos dentes de uma roda horizontal fixa; de modo que as rodas de palhetas não podem mover-se, sem que o eixo, acompanhado pela setta, se desloque num plano horizontal. Batendo nas palhetas, o vento faz gyra as rodas, até que os planos d'estas se colloquem na direcção da corrente; e este movimento obriga a setta a rodar, até que a ponta fique voltada para o rumo donde sopra o vento. Os attritos, que podem oppôr-se ao movimento, estão diminuidos tanto quanto é possivel.

A posição do catavento é registrada na mesma folha de papel

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

<sup>1)</sup> V. *Proceedings of the Royal Society*, N.º 213—1881—*Discussion of the Results of some Experiments with Whirled Anemometers*. By Professor G. G. STOKES.



em que se registra a velocidade, e por um machinismo semelhante. O movimento da setta, e de todo o aparelho que a acompanha, transmite-se integralmente a um rolo escrevente, cujo ponto de contacto com o papel marca a cada instante o rumo actual do vento. Para isso, a parte do papel que fica debaixo do rolo está dividida transversalmente em 24 intervallos eguaes por linhas horarias paralelas ao eixo do cylindro, e longitudinalmente em 8 casas tambem eguaes, por meio de traços perpendiculares ás linhas horarias e correspondentes aos 8 rumos principaes: N.—NE.—E.—SE.—S.—SW.—W.—NW. Os rumos intermedios apreciam-se com sufficiente exactidão. Em quanto a setta executa uma revolução, percorrendo toda a rosa dos ventos, dá o rolo uma volta inteira, e o filete escrevente percorre no papel todas as 8 casas. Uma vez acertado o ponto de contacto no traço correspondente á posição actual da setta, o aparelho continúa a registrar por si a verdadeira direcção do vento.

O anemographo está assente sobre o telhado do Observatorio, completamente desaffrontado.

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 ás 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<br>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                          |

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, paralela 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 recommençar o registro, se a chuva continúa a cair.

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 semelhante 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 egual 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 praticados 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, adquiriu o Observatorio em 1882 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 noute; e, augmentando assim o numero das observações directas, permite fazer a interpolação em caso de necessidade.

**Processo photographico.**—O processo photographico empregado, tanto no baro-psychrographo como nos registradores magneticos, é o do *papel encerado*, conforme se pratica no Observatorio de Kew<sup>2)</sup>.

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 egualmente 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 tambem 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, 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.  |            |

<sup>1)</sup> Para a descripção d'estes instrumentos, que mal se comprehenderia sem o auxilio de estampas, 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 encyclopaedic illustrated and descriptive reference Catalogue*. London—Pag. 56.

<sup>2)</sup> V. *Report of the British Association for the advancement of Science, for 1859*, pag. 206.

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 crystallisado.....          | 51 grammas     |
| Agua distillada.....                         | 790 cent. cub. |
| Filtre e juncte:                             |                |
| Acido acetico 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 crystallisado..... | 6,8 grammas   |
| Agua distillada.....                | 26 cent. cub. |
| Filtre.                             |               |

Sensibilizadas 7 folhas, juncta-se ao banho usado 24 centimetros 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 crystallisado..... | 57 grammas     |
| Alcool de 35° Cartier.....       | 316 cent. cub. |
| Filtre.                          |                |

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

|   |               |
|---|---------------|
| 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 soda, 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 rectilineo 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 vigesimos de pollegada, com approximação 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 differenças

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



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 duas menores pressões e para as respectivas ordenadas; acha-se a differença entre as duas medias, das maiores e das menores pressões, assim como entre as medias das correspondentes ordenadas; divide-se a primeira d'estas differenças pela segunda, e o quociente, que d'ahi resulta, toma-se como valor de um vigesimo 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 differença da ordenada media para cada uma das outras, multiplicada pelo coefficiente de redução, obtém-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 differença 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.

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

#### QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

**Mappas mensaes. Resumo annual.** — Publicam-se em cada mez 8 mappas<sup>1)</sup> em 9 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 deca-das 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

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

annual, onde se publicam as medias mensaes para todas as horas.

**Temperatura. Humidade.** — Similhantermente 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 igual 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 quantidade de nuvens, que coincidiram 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 udographo. 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 recopilção das notas sobre o estado geral do tempo, que os observadores lançam nos cadernos ao lado das observações directas.

**Signaes e abreviaturas.**—Os signaes adoptados pelo congresso meteorologico de Vienna (em 1873) e as poucas abreviaturas, que nesta publicação se empregam, são as seguintes:

|         |                  |         |              |
|---------|------------------|---------|--------------|
| ↑ ..... | agulhas de gelo. | ☽ ..... | corôa lunar. |
| ∩ ..... | arco-iris.       | ☼ ..... | corôa solar. |
| ☾ ..... | aurora boreal.   | ⊥ ..... | geada.       |
| ⊕ ..... | barras de neve.  | △ ..... | granizo.     |
| ☉ ..... | chuva.           | ⊙ ..... | halo solar.  |
| ☉ ..... | chuva gelada.    | ☾ ..... | halo lunar.  |

|         |                       |           |                       |
|---------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| * ..... | neve.                 | W.....    | Oeste.                |
| ☁ ..... | nevoeiro.             | —         | —                     |
| ∞ ..... | nevoeiro secco.       | A. M..... | <i>ante meridiem.</i> |
| ⊖ ..... | orvalho.              | P. M..... | <i>post meridiem.</i> |
| ⚡ ..... | relampago sem trovão. | M. D..... | meiodia.              |
| ▲ ..... | saraiva.              | M. N..... | meianoute.            |
| ☩ ..... | trovoada.             | C. ....   | calma.                |
| ☪ ..... | vento forte.          | 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: é o unico empregado que reside no Observatorio.

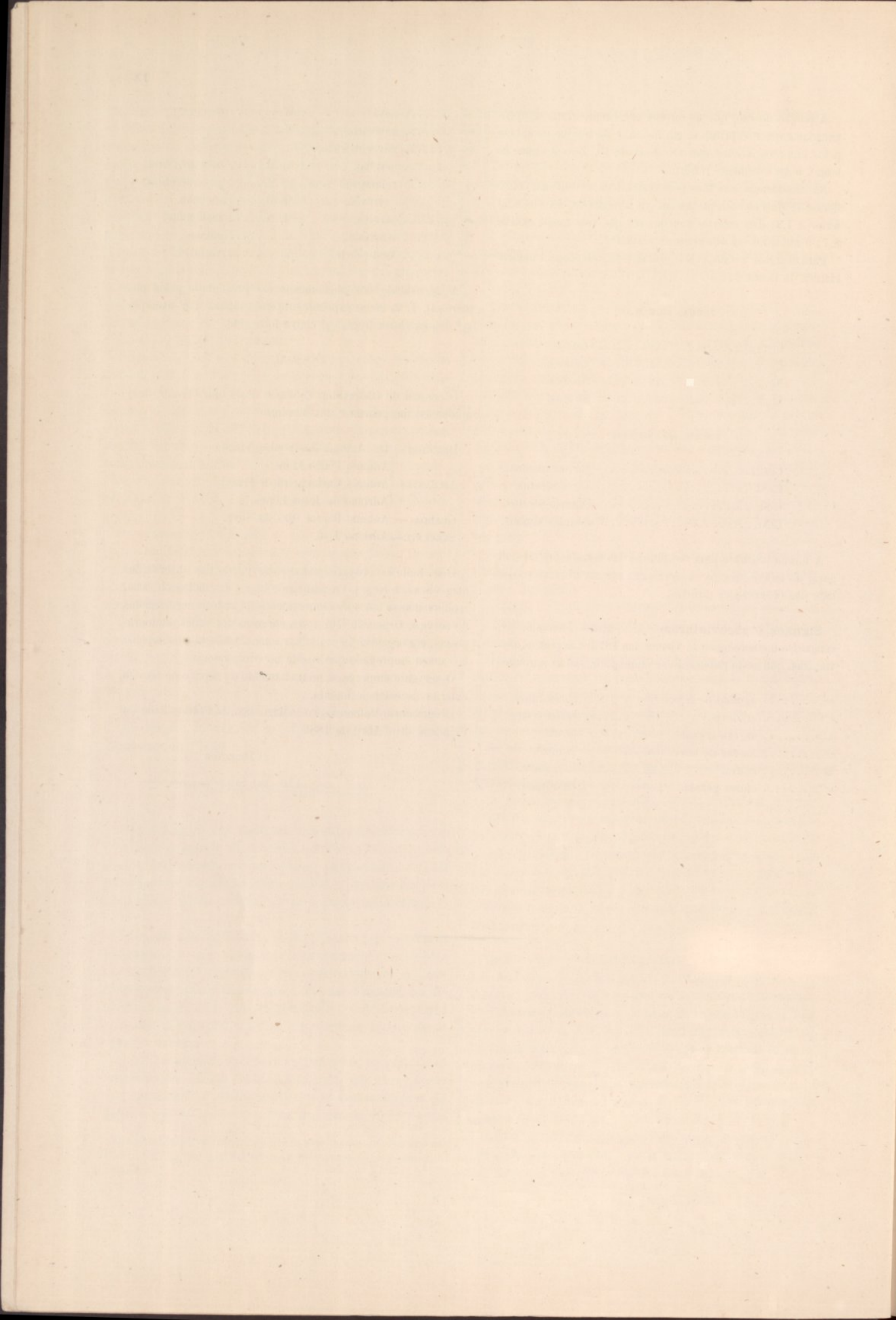
O servente emprega-se no tractamento da cerca e no serviço exterior do estabelecimento.

Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra, 30 d'Abril de 1885.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas











## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| JANEIRO<br>—<br>1884          | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M.  | 3 <sup>h</sup>           | 5 <sup>h</sup>           | 7 <sup>h</sup>           | 9 <sup>h</sup>           | 11 <sup>h</sup>          | Media<br>diurna          | Maxima<br>absoluta       | Minima<br>absoluta       | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|-------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1                             | 747,2   | 746,7                    | 746,0                    | 746,7                    | 747,0                    | 747,5                    | 747,0                    | 747,0                    | 747,0                    | 747,5                    | 748,3                    | 748,7                    | 747,24                   | 748,7                    | 746,0                    | 2,7                       |
| 2                             | 48,7  | 49,4                     | 48,9                     | 49,5                     | 49,8                     | 50,2                     | 49,2                     | 49,0                     | 49,5                     | 49,9                     | 49,5                     | 48,8                     | 48,90                    | 50,2                     | 48,5                     | 1,7                       |
| 3                             | 48,2  | 48,0                     | 47,4                     | 48,0                     | 49,3                     | 49,9                     | 49,2                     | 49,7                     | 50,6                     | 51,7                     | 52,0                     | 51,9                     | 49,60                    | 52,0                     | 47,4                     | 4,6                       |
| 4                             | 51,5  | 51,5                     | 51,7                     | 51,9                     | 53,0                     | 53,0                     | 52,1                     | 51,8                     | 52,0                     | 51,9                     | 51,9                     | 51,9                     | 52,03                    | 53,2                     | 51,3                     | 1,9                       |
| 5                             | 52,4  | 53,1                     | 53,0                     | 54,3                     | 55,4                     | 55,5                     | 55,0                     | 55,6                     | 55,9                     | 56,4                     | 56,6                     | 56,6                     | 55,05                    | 56,6                     | 52,4                     | 4,2                       |
| 6                             | 56,3  | 56,5                     | 56,5                     | 56,7                     | 57,5                     | 57,2                     | 55,6                     | 55,5                     | 55,5                     | 55,8                     | 56,3                     | 56,2                     | 56,41                    | 57,5                     | 55,5                     | 2,0                       |
| 7                             | 55,9  | 55,9                     | 55,9                     | 57,2                     | 57,9                     | 58,4                     | 57,2                     | 56,9                     | 57,4                     | 58,3                     | 59,1                     | 59,6                     | 57,54                    | 59,6                     | 55,8                     | 3,8                       |
| 8                             | 59,4  | 60,0                     | 59,9                     | 60,5                     | 61,4                     | 61,9                     | 60,3                     | 60,3                     | 60,8                     | 61,4                     | 61,6                     | 61,4                     | 60,78                    | 61,6                     | 59,4                     | 2,2                       |
| 9                             | 61,0  | 60,8                     | 60,3                     | 60,7                     | 61,1                     | 61,0                     | 58,9                     | 57,9                     | 57,3                     | 57,5                     | 57,5                     | 57,2                     | 59,14                    | 61,5                     | 56,9                     | 4,6                       |
| 10                            | 57,5  | 57,5                     | 57,1                     | 57,5                     | 57,6                     | 58,4                     | 57,8                     | 57,8                     | 58,3                     | 59,0                     | 59,3                     | 59,8                     | 58,22                    | 60,1                     | 57,1                     | 3,0                       |
| 11                            | 760,3   | 760,7                    | 761,0                    | 761,6                    | 762,2                    | 762,2                    | 761,6                    | 761,6                    | 761,9                    | 762,6                    | 762,6                    | 762,3                    | 761,78                   | 762,6                    | 760,3                    | 2,3                       |
| 12                            | 61,5  | 61,7                     | 61,6                     | 61,8                     | 62,2                     | 62,2                     | 60,5                     | 59,7                     | 59,4                     | 59,9                     | 60,7                     | 60,7                     | 60,96                    | 62,3                     | 59,4                     | 2,9                       |
| 13                            | 60,1  | 59,7                     | 59,6                     | 59,7                     | 60,5                     | 60,8                     | 59,1                     | 58,6                     | 58,9                     | 59,6                     | 59,2                     | 59,4                     | 59,56                    | 60,8                     | 58,6                     | 2,2                       |
| 14                            | 59,2  | 59,2                     | 58,4                     | 58,5                     | 58,9                     | 59,1                     | 58,0                     | 57,6                     | 57,6                     | 58,2                     | 58,1                     | 58,4                     | 58,37                    | 59,2                     | 57,6                     | 1,6                       |
| 15                            | 58,1  | 58,6                     | 57,9                     | 58,1                     | 60,0                     | 60,2                     | 58,7                     | 58,3                     | 58,2                     | 58,8                     | 59,1                     | 59,2                     | 58,75                    | 60,2                     | 57,9                     | 2,3                       |
| 16                            | 59,0  | 59,0                     | 58,4                     | 58,9                     | 59,7                     | 59,8                     | 58,8                     | 58,5                     | 58,5                     | 59,3                     | 59,5                     | 59,5                     | 59,06                    | 59,9                     | 58,4                     | 1,5                       |
| 17                            | 59,1  | 59,2                     | 59,1                     | 59,5                     | 60,0                     | 59,8                     | 59,1                     | 59,1                     | 59,0                     | 59,6                     | 59,6                     | 59,6                     | 59,40                    | 60,2                     | 59,0                     | 1,2                       |
| 18                            | 59,6  | 59,8                     | 59,6                     | 60,2                     | 60,5                     | 61,0                     | 59,7                     | 59,6                     | 59,6                     | 60,5                     | 61,0                     | 61,3                     | 60,25                    | 61,3                     | 59,6                     | 1,7                       |
| 19                            | 60,8  | 60,8                     | 60,9                     | 61,6                     | 62,2                     | 62,6                     | 61,2                     | 61,2                     | 61,3                     | 62,3                     | 62,5                     | 62,2                     | 61,65                    | 62,6                     | 60,8                     | 1,8                       |
| 20                            | 62,3  | 62,9                     | 63,0                     | 63,9                     | 64,0                     | 64,3                     | 62,8                     | 62,6                     | 62,6                     | 63,0                     | 63,0                     | 63,0                     | 63,13                    | 64,4                     | 62,2                     | 2,2                       |
| 21                            | 762,7   | 762,7                    | 762,4                    | 762,8                    | 763,7                    | 763,7                    | 762,2                    | 762,1                    | 761,8                    | 762,4                    | 762,9                    | 763,0                    | 762,70                   | 763,8                    | 761,8                    | 2,0                       |
| 22                            | 62,5  | 62,5                     | 62,6                     | 63,2                     | 64,2                     | 64,6                     | 63,4                     | 63,2                     | 63,4                     | 63,8                     | 63,9                     | 64,2                     | 63,47                    | 64,6                     | 62,5                     | 2,1                       |
| 23                            | 64,0  | 63,8                     | 63,3                     | 63,8                     | 64,3                     | 64,1                     | 62,0                     | 62,3                     | 62,1                     | 62,3                     | 62,1                     | 61,5                     | 62,89                    | 64,3                     | 60,7                     | 3,6                       |
| 24                            | 60,6  | 59,9                     | 58,7                     | 58,8                     | 58,9                     | 58,5                     | 56,9                     | 56,5                     | 56,9                     | 56,9                     | 57,0                     | 56,7                     | 57,94                    | 60,6                     | 56,3                     | 4,3                       |
| 25                            | 56,0  | 55,2                     | 54,0                     | 53,0                     | 51,8                     | 51,5                     | 49,4                     | 49,1                     | 48,8                     | 51,9                     | 54,0                     | 54,5                     | 52,41                    | 56,0                     | 48,8                     | 7,2                       |
| 26                            | 54,9  | 55,8                     | 56,1                     | 56,2                     | 57,0                     | 57,3                     | 55,3                     | 54,5                     | 54,0                     | 53,9                     | 53,4                     | 52,3                     | 55,00                    | 57,3                     | 51,8                     | 5,5                       |
| 27                            | 51,4  | 50,8                     | 51,0                     | 52,7                     | 53,3                     | 53,7                     | 53,4                     | 53,7                     | 54,6                     | 55,2                     | 56,0                     | 56,5                     | 53,62                    | 56,9                     | 50,7                     | 6,2                       |
| 28                            | 56,9  | 57,2                     | 57,2                     | 58,3                     | 59,6                     | 60,4                     | 59,8                     | 59,9                     | 60,1                     | 60,6                     | 60,4                     | 60,5                     | 59,30                    | 60,6                     | 56,9                     | 3,7                       |
| 29                            | 60,4  | 60,2                     | 60,3                     | 60,7                     | 61,2                     | 61,6                     | 60,5                     | 59,9                     | 59,9                     | 60,3                     | 60,2                     | 59,9                     | 60,44                    | 61,6                     | 59,8                     | 1,8                       |
| 30                            | 59,6  | 59,2                     | 59,2                     | 59,2                     | 59,5                     | 59,1                     | 57,7                     | 56,7                     | 56,5                     | 56,7                     | 56,7                     | 56,1                     | 58,00                    | 59,6                     | 56,0                     | 3,6                       |
| 31                            | 55,5  | 55,1                     | 54,2                     | 54,2                     | 54,4                     | 55,2                     | 54,7                     | 54,6                     | 53,8                     | 52,8                     | 54,5                     | 55,2                     | 54,50                    | 55,8                     | 52,4                     | 3,4                       |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 753,81<br>60,00<br>58,59 | 753,94<br>60,16<br>58,40 | 753,67<br>59,95<br>58,09 | 754,30<br>60,38<br>58,45 | 755,00<br>61,02<br>58,90 | 755,30<br>61,20<br>59,06 | 754,23<br>59,95<br>57,75 | 754,15<br>59,68<br>57,50 | 754,43<br>59,70<br>57,45 | 754,94<br>60,38<br>57,89 | 755,21<br>60,53<br>58,28 | 755,21<br>60,56<br>58,22 | 754,49<br>61,35<br>60,10 | 756,10<br>59,38<br>56,15 | 753,03<br>4,97<br>3,95    |
| <b>Medias do mez</b>          |   | 757,50                   | 757,53                   | 757,26                   | 757,73                   | 758,32                   | 758,54                   | 757,33                   | 757,42                   | 757,20                   | 757,74                   | 758,01                   | 757,68                   | 759,21                   | 756,19                   | 3,03                      |

Periodos de cinco dias 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Pressão media..... 750,56 758,42 759,88 760,60 759,88 757,27

**Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 764,6 no dia 22 ás 10 e 11<sup>h</sup> a. m  
 Minima " 746,0 " 1 ás 5<sup>h</sup> a. m.  
 Variação maxima ... 18,6



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| JANEIRO<br>1884               | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>         | 9 <sup>h</sup>         | 11 <sup>h</sup>       | Media<br>diurna       | Maxima<br>absoluta      | Minima<br>absoluta    | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1                             | 10,4  | 10,6                  | 11,4                  | 11,0                  | 10,4                  | 12,3                   | 14,9                    | 15,4                    | 13,6                    | 13,8                   | 13,0                   | 13,4                  | 12,59                 | 15,6                    | 9,3                   | 6,3                       |
| 2                             | 13,2  | 13,3                  | 13,5                  | 14,0                  | 15,3                  | 16,8                   | 15,5                    | 15,6                    | 15,3                    | 14,7                   | 14,2                   | 14,6                  | 14,76                 | 16,8                    | 12,3                  | 4,5                       |
| 3                             | 13,8  | 14,4                  | 13,8                  | 13,4                  | 14,0                  | 15,4                   | 16,4                    | 16,5                    | 15,4                    | 14,8                   | 14,1                   | 14,2                  | 14,63                 | 16,7                    | 12,9                  | 3,8                       |
| 4                             | 14,3  | 14,3                  | 14,4                  | 15,2                  | 15,9                  | 16,0                   | 17,4                    | 17,5                    | 17,2                    | 17,5                   | 17,4                   | 16,8                  | 16,18                 | 17,5                    | 13,7                  | 3,8                       |
| 5                             | 16,6  | 17,0                  | 17,0                  | 16,8                  | 15,8                  | 17,2                   | 17,9                    | 17,0                    | 16,2                    | 16,0                   | 14,6                   | 13,0                  | 16,27                 | 18,2                    | 13,0                  | 5,2                       |
| 6                             | 12,4  | 13,0                  | 14,4                  | 10,6                  | 11,2                  | 14,8                   | 18,0                    | 19,3                    | 17,0                    | 16,2                   | 13,2                   | 12,6                  | 14,11                 | 19,6                    | 10,1                  | 9,5                       |
| 7                             | 11,8  | 11,6                  | 11,6                  | 10,0                  | 10,5                  | 13,2                   | 14,9                    | 15,3                    | 14,3                    | 12,1                   | 11,3                   | 9,5                   | 12,15                 | 15,5                    | 9,1                   | 6,4                       |
| 8                             | 9,9   | 9,5                   | 10,1                  | 8,3                   | 9,9                   | 11,5                   | 14,0                    | 15,6                    | 14,6                    | 12,6                   | 11,4                   | 10,6                  | 11,58                 | 16,1                    | 7,7                   | 8,4                       |
| 9                             | 10,2  | 10,2                  | 9,2                   | 9,8                   | 10,8                  | 12,2                   | 14,1                    | 15,1                    | 14,5                    | 12,9                   | 11,6                   | 10,7                  | 11,84                 | 15,3                    | 8,6                   | 6,7                       |
| 10                            | 11,1  | 10,9                  | 10,6                  | 9,9                   | 11,7                  | 14,9                   | 16,6                    | 16,1                    | 14,5                    | 13,1                   | 12,8                   | 12,4                  | 13,02                 | 16,6                    | 9,0                   | 7,6                       |
| 11                            | 12,2  | 11,2                  | 11,0                  | 7,9                   | 8,7                   | 11,7                   | 14,4                    | 15,2                    | 13,5                    | 11,0                   | 11,2                   | 9,5                   | 11,39                 | 15,5                    | 7,7                   | 7,8                       |
| 12                            | 8,7   | 7,3                   | 6,5                   | 6,1                   | 7,5                   | 9,5                    | 12,3                    | 13,8                    | 12,4                    | 9,2                    | 9,3                    | 8,2                   | 9,25                  | 14,0                    | 5,5                   | 8,5                       |
| 13                            | 8,4   | 8,4                   | 7,9                   | 8,1                   | 8,9                   | 10,9                   | 12,4                    | 12,6                    | 11,0                    | 9,8                    | 9,1                    | 8,5                   | 9,70                  | 12,8                    | 7,1                   | 5,7                       |
| 14                            | 8,1   | 7,6                   | 6,8                   | 6,0                   | 7,2                   | 9,6                    | 11,3                    | 12,6                    | 11,5                    | 10,1                   | 8,5                    | 8,0                   | 8,92                  | 12,6                    | 5,0                   | 7,6                       |
| 15                            | 7,2   | 6,6                   | 5,5                   | 5,1                   | 6,2                   | 8,9                    | 11,9                    | 12,7                    | 11,4                    | 9,8                    | 8,5                    | 8,5                   | 8,55                  | 12,8                    | 4,4                   | 8,4                       |
| 16                            | 7,4   | 7,3                   | 7,5                   | 6,9                   | 7,7                   | 9,9                    | 11,7                    | 12,6                    | 11,8                    | 10,2                   | 7,6                    | 6,6                   | 8,85                  | 12,6                    | 6,2                   | 6,4                       |
| 17                            | 7,2   | 5,8                   | 6,3                   | 4,5                   | 5,7                   | 9,8                    | 12,8                    | 13,9                    | 13,4                    | 10,0                   | 6,8                    | 6,2                   | 8,46                  | 14,2                    | 3,4                   | 10,8                      |
| 18                            | 4,4   | 3,2                   | 2,6                   | 2,3                   | 4,5                   | 8,0                    | 10,9                    | 12,9                    | 10,3                    | 7,7                    | 6,7                    | 5,5                   | 6,58                  | 13,2                    | 2,1                   | 11,1                      |
| 19                            | 3,6   | 2,7                   | 1,7                   | 1,6                   | 2,0                   | 5,8                    | 8,4                     | 10,7                    | 9,5                     | 6,4                    | 5,5                    | 4,3                   | 5,18                  | 11,0                    | 0,5                   | 10,5                      |
| 20                            | 4,3   | 4,0                   | 2,0                   | 1,2                   | 2,0                   | 5,2                    | 9,2                     | 11,4                    | 9,8                     | 7,1                    | 5,3                    | 4,7                   | 5,52                  | 11,6                    | 0,2                   | 11,4                      |
| 21                            | 4,7   | 2,5                   | 2,3                   | 2,3                   | 4,3                   | 8,5                    | 11,6                    | 12,4                    | 11,3                    | 9,5                    | 7,7                    | 6,5                   | 7,00                  | 13,0                    | 1,8                   | 11,2                      |
| 22                            | 5,5   | 4,1                   | 3,6                   | 2,6                   | 4,5                   | 8,1                    | 11,3                    | 13,3                    | 10,4                    | 8,2                    | 6,5                    | 4,3                   | 6,92                  | 13,4                    | 2,2                   | 11,2                      |
| 23                            | 4,3   | 3,9                   | 1,9                   | 1,3                   | 1,9                   | 7,0                    | 9,2                     | 10,8                    | 10,1                    | 8,4                    | 8,9                    | 8,0                   | 6,36                  | 11,8                    | -0,4                  | 12,2                      |
| 24                            | 8,2   | 7,8                   | 8,2                   | 8,7                   | 9,7                   | 11,2                   | 11,9                    | 12,4                    | 10,8                    | 10,1                   | 8,9                    | 8,6                   | 9,73                  | 13,0                    | 7,7                   | 5,3                       |
| 25                            | 8,4   | 8,2                   | 7,8                   | 7,6                   | 8,6                   | 9,4                    | 12,9                    | 12,4                    | 12,1                    | 9,3                    | 8,7                    | 7,7                   | 9,44                  | 13,0                    | 6,9                   | 6,1                       |
| 26                            | 6,9   | 4,7                   | 4,1                   | 4,5                   | 5,4                   | 8,4                    | 11,2                    | 11,6                    | 11,1                    | 10,7                   | 10,4                   | 11,4                  | 8,46                  | 11,8                    | 3,7                   | 8,1                       |
| 27                            | 11,2  | 12,4                  | 13,0                  | 12,5                  | 13,1                  | 12,1                   | 13,7                    | 13,5                    | 13,4                    | 13,4                   | 13,1                   | 12,9                  | 12,96                 | 14,0                    | 9,9                   | 4,1                       |
| 28                            | 12,8  | 12,7                  | 12,7                  | 12,7                  | 12,9                  | 13,3                   | 13,9                    | 13,4                    | 13,2                    | 12,8                   | 12,9                   | 12,3                  | 12,96                 | 14,2                    | 12,3                  | 1,9                       |
| 29                            | 12,1  | 11,9                  | 11,7                  | 11,7                  | 11,8                  | 13,0                   | 13,8                    | 13,8                    | 12,7                    | 12,2                   | 12,1                   | 11,5                  | 12,38                 | 14,2                    | 11,1                  | 3,1                       |
| 30                            | 11,4  | 11,1                  | 10,5                  | 9,8                   | 9,2                   | 12,6                   | 14,0                    | 15,9                    | 15,7                    | 14,1                   | 10,6                   | 9,4                   | 11,97                 | 16,1                    | 8,6                   | 7,5                       |
| 31                            | 8,8   | 9,4                   | 9,2                   | 11,2                  | 12,4                  | 13,5                   | 13,8                    | 13,9                    | 13,1                    | 13,5                   | 11,4                   | 11,1                  | 11,78                 | 14,6                    | 8,1                   | 6,5                       |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | (1. <sup>a</sup> )<br>12,37<br>(2. <sup>a</sup> )<br>7,15<br>(3. <sup>a</sup> )<br>8,57 | 12,48<br>6,41<br>8,06 | 12,30<br>5,78<br>7,73 | 11,90<br>4,97<br>7,72 | 12,55<br>6,04<br>8,53 | 14,43<br>8,93<br>10,65 | 15,97<br>11,53<br>12,48 | 16,34<br>12,84<br>13,04 | 15,26<br>11,46<br>12,17 | 14,37<br>9,13<br>11,11 | 13,36<br>7,85<br>10,11 | 12,78<br>7,00<br>9,43 | 13,71<br>8,24<br>9,99 | 16,79<br>13,03<br>13,55 | 10,57<br>4,21<br>6,54 | 6,22<br>8,82<br>7,02      |
| <b>Medias do mez</b>          | 9,34  | 8,95                  | 8,57                  | 8,18                  | 9,02                  | 11,31                  | 13,30                   | 14,04                   | 12,94                   | 11,52                  | 10,43                  | 9,73                  | 10,63                 | 14,43                   | 7,09                  | 7,34                      |

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

Temperatura media 14,89 12,54 9,56 6,92 7,89 11,74

(Maxima absoluta ..... 19,6 no dia 6  
Minima ..... -0,4 no dia 23  
Variação maxima ..... 20,0



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

| JANEIRO<br>—<br>1884     | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Vari-<br>ação<br>diurna |      |
|--------------------------|-------------------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|------|
| 1                        | 5,69                    | 6,23  | 6,59           | 6,83           | 7,35           | 7,32            | 8,50                    | 8,73           | 8,24           | 8,50           | 9,00           | 8,88            | 7,83            | 9,89             | 5,69             | 4,20                    |      |
| 2                        | 9,99                    | 10,71   | 10,59          | 10,42          | 10,70          | 10,92           | 11,84                   | 11,61          | 10,81          | 10,92          | 10,91          | 11,24           | 10,87           | 11,84            | 9,99             | 1,85                    |      |
| 3                        | 10,44                   | 10,71   | 10,54          | 10,52          | 10,50          | 10,50           | 10,15                   | 10,06          | 10,24          | 10,65          | 10,02          | 9,66            | 10,31           | 10,72            | 9,66             | 1,06                    |      |
| 4                        | 9,66                    | 9,34  | 9,67           | 8,05           | 7,62           | 8,16            | 7,73                    | 7,70           | 7,52           | 7,27           | 6,33           | 6,96            | 7,96            | 9,73             | 6,33             | 3,40                    |      |
| 5                        | 6,93                    | 6,68  | 6,82           | 7,07           | 8,34           | 8,22            | 7,67                    | 8,91           | 8,70           | 7,81           | 8,03           | 8,20            | 7,79            | 8,91             | 6,56             | 2,35                    |      |
| 6                        | 7,96                    | 7,35  | 7,25           | 6,93           | 7,07           | 8,02            | 8,39                    | 8,95           | 8,99           | 8,17           | 8,74           | 8,32            | 8,06            | 9,42             | 6,93             | 2,49                    |      |
| 7                        | 7,97                    | 7,61  | 7,49           | 7,53           | 7,60           | 8,31            | 8,48                    | 9,03           | 9,18           | 8,62           | 7,48           | 6,86            | 7,95            | 9,18             | 6,20             | 2,98                    |      |
| 8                        | 5,42                    | 5,44  | 4,74           | 5,43           | 5,29           | 4,23            | 6,38                    | 5,65           | 4,01           | 4,55           | 5,07           | 4,88            | 5,05            | 6,38             | 4,01             | 2,37                    |      |
| 9                        | 4,57                    | 3,95  | 4,60           | 3,64           | 3,59           | 4,46            | 4,69                    | 3,99           | 3,40           | 3,93           | 4,38           | 4,38            | 4,10            | 4,75             | 3,30             | 1,45                    |      |
| 10                       | 3,92                    | 4,26  | 4,22           | 4,14           | 4,20           | 5,00            | 4,78                    | 5,35           | 5,05           | 5,65           | 5,48           | 5,35            | 4,80            | 5,66             | 3,92             | 1,74                    |      |
| 11                       | 5,34                    | 5,39  | 5,18           | 5,34           | 5,43           | 5,19            | 5,66                    | 5,37           | 5,29           | 6,42           | 5,10           | 5,10            | 5,42            | 6,42             | 5,10             | 1,32                    |      |
| 12                       | 5,48                    | 5,48  | 5,20           | 5,03           | 5,27           | 5,22            | 5,65                    | 5,37           | 6,19           | 6,94           | 5,84           | 5,89            | 5,66            | 6,94             | 5,03             | 1,91                    |      |
| 13                       | 5,55                    | 5,55  | 5,45           | 4,78           | 4,82           | 5,13            | 4,89                    | 4,89           | 5,07           | 4,81           | 5,21           | 5,09            | 5,11            | 5,73             | 4,66             | 1,07                    |      |
| 14                       | 5,33                    | 4,97  | 4,51           | 4,58           | 4,59           | 4,82            | 5,11                    | 5,27           | 5,43           | 5,18           | 4,73           | 4,59            | 4,90            | 5,47             | 4,51             | 0,96                    |      |
| 15                       | 4,37                    | 4,33  | 4,00           | 3,94           | 4,10           | 4,74            | 4,75                    | 5,45           | 5,49           | 5,26           | 4,63           | 4,63            | 4,64            | 5,65             | 3,90             | 1,75                    |      |
| 16                       | 4,55                    | 4,31  | 4,19           | 4,35           | 4,59           | 4,75            | 5,31                    | 5,51           | 4,59           | 5,35           | 5,25           | 4,42            | 4,77            | 5,51             | 4,04             | 1,47                    |      |
| 17                       | 4,37                    | 4,90  | 4,71           | 4,40           | 4,76           | 5,37            | 5,35                    | 5,28           | 4,99           | 5,89           | 5,80           | 5,68            | 5,12            | 5,89             | 4,37             | 1,52                    |      |
| 18                       | 5,05                    | 4,79  | 4,68           | 4,76           | 4,60           | 5,06            | 5,58                    | 5,33           | 6,16           | 6,53           | 6,50           | 6,00            | 5,42            | 6,53             | 4,60             | 1,93                    |      |
| 19                       | 5,15                    | 5,28  | 4,39           | 3,74           | 4,54           | 4,59            | 5,37                    | 6,29           | 6,20           | 6,34           | 6,29           | 6,08            | 5,36            | 6,63             | 3,74             | 2,89                    |      |
| 20                       | 5,92                    | 5,01  | 4,94           | 4,06           | 4,48           | 4,95            | 5,83                    | 5,22           | 6,05           | 6,77           | 6,19           | 6,08            | 5,46            | 6,77             | 4,06             | 2,71                    |      |
| 21                       | 5,98                    | 5,40  | 4,55           | 4,03           | 4,41           | 5,19            | 5,15                    | 5,63           | 6,26           | 5,76           | 5,19           | 4,88            | 5,05            | 6,26             | 3,52             | 2,74                    |      |
| 22                       | 4,87                    | 4,74  | 4,33           | 4,38           | 4,39           | 5,32            | 5,10                    | 4,47           | 5,87           | 6,10           | 5,39           | 5,50            | 5,02            | 6,10             | 4,29             | 1,81                    |      |
| 23                       | 5,30                    | 4,86  | 3,63           | 3,73           | 4,18           | 3,88            | 5,28                    | 6,12           | 6,74           | 6,97           | 7,15           | 7,22            | 5,47            | 7,36             | 3,60             | 3,76                    |      |
| 24                       | 6,99                    | 7,23  | 7,65           | 8,08           | 8,40           | 7,49            | 8,86                    | 6,47           | 7,41           | 7,83           | 7,46           | 7,41            | 7,63            | 9,87             | 6,47             | 3,40                    |      |
| 25                       | 7,42                    | 7,43  | 7,45           | 7,46           | 7,92           | 8,45            | 10,96                   | 10,17          | 10,04          | 7,84           | 7,75           | 7,21            | 8,33            | 10,96            | 7,01             | 3,95                    |      |
| 26                       | 7,01                    | 5,88  | 6,04           | 5,90           | 6,06           | 5,65            | 6,33                    | 6,25           | 6,27           | 7,23           | 7,75           | 7,85            | 6,63            | 8,86             | 5,65             | 3,21                    |      |
| 27                       | 9,16                    | 9,99  | 10,90          | 10,68          | 10,79          | 10,40           | 11,43                   | 11,07          | 11,00          | 11,26          | 10,79          | 10,83           | 10,76           | 11,30            | 9,16             | 2,14                    |      |
| 28                       | 10,76                   | 10,82   | 10,63          | 10,63          | 10,74          | 10,84           | 11,14                   | 11,14          | 10,91          | 11,02          | 10,82          | 10,58           | 10,80           | 11,14            | 10,28            | 0,86                    |      |
| 29                       | 10,04                   | 9,64  | 9,63           | 8,98           | 9,07           | 9,37            | 7,46                    | 8,39           | 8,49           | 8,19           | 8,03           | 8,02            | 8,65            | 10,04            | 7,46             | 2,58                    |      |
| 30                       | 7,84                    | 7,79  | 8,03           | 7,78           | 7,93           | 7,95            | 7,82                    | 8,40           | 8,74           | 8,44           | 8,20           | 8,45            | 8,13            | 8,76             | 7,60             | 1,16                    |      |
| 31                       | 8,02                    | 7,90  | 8,26           | 7,49           | 6,66           | 7,29            | 8,10                    | 7,91           | 7,89           | 8,01           | 8,00           | 7,79            | 7,70            | 8,29             | 6,66             | 1,63                    |      |
| Medias<br>das<br>decadas | 1. <sup>a</sup>         | 7,25  | 7,23           | 7,25           | 7,06           | 7,23            | 7,51                    | 7,86           | 8,00           | 7,61           | 7,61           | 7,54            | 7,47            | 7,47             | 8,65             | 6,26                    | 2,39 |
|                          | 2. <sup>a</sup>         | 5,11  | 5,00           | 4,72           | 4,50           | 4,72            | 4,98                    | 5,35           | 5,40           | 5,55           | 5,95           | 5,55            | 5,36            | 5,19             | 6,15             | 4,40                    | 1,75 |
|                          | 3. <sup>a</sup>         | 7,58  | 7,43           | 7,37           | 7,19           | 7,32            | 7,44                    | 7,94           | 7,82           | 8,15           | 8,06           | 7,87            | 7,79            | 7,65             | 8,99             | 6,52                    | 2,48 |
| Medias do mez            | 6,68                    | 6,58  | 6,48           | 6,28           | 6,45           | 6,67            | 7,08                    | 7,10           | 7,14           | 7,23           | 7,02           | 6,90            | 6,80            | 7,97             | 5,75             | 2,22                    |      |
| Extremas<br>do<br>mez    |                         | Maxima..... 11,84 no dia 2 á 1 <sup>h</sup> p. m.<br>Minima..... 3,30 " 9 ás 4 <sup>h</sup> p. m.<br>Variação..... 8,54 |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 |                  |                  |                         |      |



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| JANEIRO<br>—<br>1884          | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1                             | 60,3  | 65,4           | 65,6           | 69,7           | 77,9           | 68,7            | 67,3                    | 67,0           | 71,0           | 72,3           | 80,6           | 77,5            | 71,60           | 87,1             | 60,3             | 26,8                    |
| 2                             | 88,3  | 94,1           | 91,8           | 87,5           | 82,6           | 76,6            | 90,3                    | 88,0           | 83,4           | 87,7           | 90,4           | 90,8            | 86,93           | 94,1             | 76,1             | 18,0                    |
| 3                             | 88,6  | 87,6           | 89,7           | 91,8           | 88,2           | 80,6            | 73,1                    | 72,0           | 78,6           | 84,3           | 83,6           | 80,1            | 83,24           | 92,9             | 70,4             | 22,5                    |
| 4                             | 79,6  | 77,0           | 79,1           | 62,5           | 56,6           | 60,3            | 52,2                    | 51,7           | 51,5           | 48,8           | 42,8           | 48,8            | 58,79           | 80,2             | 42,8             | 37,4                    |
| 5                             | 49,3  | 46,3           | 47,3           | 49,6           | 62,4           | 56,3            | 50,2                    | 61,7           | 63,4           | 57,7           | 64,9           | 73,5            | 56,90           | 73,5             | 44,9             | 28,6                    |
| 6                             | 74,2  | 65,8           | 72,1           | 72,8           | 71,4           | 64,0            | 54,6                    | 53,7           | 62,3           | 59,6           | 77,2           | 76,5            | 67,49           | 80,2             | 53,7             | 26,5                    |
| 7                             | 77,2  | 74,7           | 73,6           | 82,1           | 80,6           | 73,5            | 67,2                    | 69,7           | 75,6           | 81,9           | 74,8           | 77,5            | 75,17           | 83,0             | 67,2             | 15,8                    |
| 8                             | 59,6  | 61,5           | 51,2           | 66,2           | 58,2           | 41,8            | 53,6                    | 42,8           | 32,4           | 41,9           | 50,3           | 51,2            | 50,06           | 66,2             | 32,4             | 33,8                    |
| 9                             | 39,3  | 42,7           | 46,0           | 40,4           | 37,0           | 42,1            | 39,1                    | 31,2           | 27,7           | 35,4           | 42,9           | 45,5            | 38,90           | 54,7             | 25,6             | 29,1                    |
| 10                            | 39,6  | 43,9           | 44,3           | 49,1           | 40,9           | 39,6            | 34,0                    | 39,3           | 41,1           | 50,3           | 49,7           | 49,9            | 43,07           | 50,4             | 34,0             | 16,4                    |
| 11                            | 50,0  | 54,4           | 52,8           | 67,3           | 64,6           | 50,6            | 46,3                    | 41,7           | 45,9           | 65,5           | 51,5           | 57,6            | 54,54           | 72,4             | 41,3             | 31,1                    |
| 12                            | 65,2  | 71,8           | 71,8           | 71,4           | 67,9           | 59,0            | 53,0                    | 45,7           | 57,7           | 79,8           | 66,6           | 72,4            | 65,44           | 79,8             | 45,7             | 34,1                    |
| 13                            | 57,1  | 67,1           | 68,7           | 59,3           | 56,4           | 52,8            | 45,6                    | 45,0           | 51,7           | 53,4           | 60,4           | 61,6            | 57,02           | 71,0             | 43,7             | 27,3                    |
| 14                            | 66,1  | 63,6           | 60,9           | 65,5           | 60,6           | 54,0            | 51,1                    | 48,5           | 53,6           | 55,9           | 57,0           | 57,4            | 57,70           | 66,1             | 46,9             | 19,2                    |
| 15                            | 57,7  | 59,3           | 59,2           | 59,9           | 57,8           | 55,4            | 45,7                    | 49,8           | 54,6           | 58,4           | 56,0           | 56,0            | 55,65           | 61,6             | 45,7             | 15,9                    |
| 16                            | 59,1  | 56,5           | 54,1           | 58,3           | 58,3           | 52,2            | 51,8                    | 50,7           | 44,5           | 57,8           | 66,9           | 60,5            | 56,22           | 66,9             | 44,5             | 22,4                    |
| 17                            | 57,7  | 71,0           | 65,9           | 70,0           | 69,5           | 59,6            | 48,6                    | 44,6           | 43,6           | 64,2           | 78,3           | 80,1            | 63,07           | 84,4             | 43,6             | 40,8                    |
| 18                            | 80,3  | 82,9           | 84,7           | 88,1           | 72,6           | 63,2            | 57,5                    | 48,1           | 65,1           | 82,9           | 88,7           | 88,8            | 75,63           | 91,3             | 45,7             | 45,6                    |
| 19                            | 87,0  | 95,0           | 84,7           | 72,5           | 85,8           | 66,5            | 65,0                    | 65,4           | 70,1           | 88,1           | 93,1           | 97,9            | 80,92           | 97,9             | 60,8             | 37,1                    |
| 20                            | 95,3  | 82,2           | 93,4           | 81,2           | 84,7           | 74,7            | 67,0                    | 51,9           | 69,1           | 90,0           | 92,8           | 94,8            | 81,27           | 98,2             | 51,9             | 46,3                    |
| 21                            | 93,3  | 98,3           | 84,2           | 74,6           | 71,0           | 62,8            | 50,6                    | 52,5           | 62,6           | 65,1           | 65,6           | 67,3            | 68,78           | 98,5             | 42,2             | 56,3                    |
| 22                            | 72,1  | 77,3           | 73,2           | 79,3           | 69,4           | 66,0            | 51,0                    | 39,3           | 62,2           | 75,0           | 74,4           | 88,6            | 68,58           | 88,6             | 39,3             | 49,3                    |
| 23                            | 85,3  | 80,1           | 69,0           | 73,8           | 79,4           | 52,0            | 60,7                    | 63,0           | 74,1           | 84,3           | 83,6           | 90,2            | 74,76           | 91,6             | 52,0             | 39,6                    |
| 24                            | 86,0  | 91,0           | 94,1           | 96,1           | 93,2           | 76,8            | 85,3                    | 60,3           | 76,4           | 84,6           | 87,3           | 88,9            | 85,18           | 97,0             | 60,3             | 36,7                    |
| 25                            | 89,8  | 91,4           | 93,9           | 95,5           | 95,0           | 96,3            | 98,9                    | 94,8           | 95,4           | 89,4           | 92,2           | 91,6            | 93,47           | 98,9             | 88,4             | 10,5                    |
| 26                            | 93,9  | 91,7           | 98,4           | 93,2           | 90,3           | 80,5            | 63,9                    | 61,4           | 63,3           | 75,2           | 82,1           | 78,1            | 81,35           | 98,4             | 56,2             | 42,2                    |
| 27                            | 92,5  | 93,1           | 97,9           | 98,9           | 96,0           | 98,8            | 94,3                    | 96,0           | 96,0           | 98,2           | 96,0           | 97,7            | 96,48           | 96,0             | 92,5             | 3,5                     |
| 28                            | 97,7  | 98,8           | 97,0           | 97,0           | 96,9           | 95,3            | 94,1                    | 97,2           | 96,4           | 100,0          | 97,3           | 99,2            | 96,93           | 100,0            | 92,7             | 7,3                     |
| 29                            | 95,4  | 92,8           | 93,9           | 87,5           | 87,9           | 84,0            | 63,5                    | 71,4           | 77,5           | 77,3           | 76,4           | 79,2            | 81,00           | 95,4             | 63,5             | 31,9                    |
| 30                            | 78,0  | 78,7           | 85,1           | 86,3           | 91,2           | 73,1            | 65,7                    | 62,4           | 65,8           | 70,4           | 86,1           | 96,3            | 78,62           | 96,3             | 62,4             | 33,9                    |
| 31                            | 94,6  | 90,0           | 95,0           | 75,6           | 62,1           | 63,2            | 68,9                    | 66,8           | 70,2           | 69,4           | 79,3           | 78,7            | 75,38           | 95,0             | 60,8             | 34,2                    |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | 1. <sup>a</sup><br>65,60  | 65,90          | 66,07          | 67,17          | 65,58          | 60,35           | 58,16                   | 57,71          | 58,70          | 61,99          | 65,72          | 67,13           | 63,22           | 76,23            | 50,74            | 25,49                   |
|                               | 2. <sup>a</sup><br>67,53  | 70,38          | 69,62          | 69,35          | 67,82          | 58,80           | 53,16                   | 49,14          | 55,59          | 69,60          | 71,13          | 72,71           | 64,75           | 78,96            | 46,98            | 31,98                   |
|                               | 3. <sup>a</sup><br>88,96  | 89,38          | 89,25          | 87,07          | 84,76          | 77,16           | 72,45                   | 69,55          | 76,35          | 80,81          | 83,66          | 86,89           | 81,86           | 95,97            | 64,57            | 31,40                   |
| <b>Medias do mez</b>          | 74,52   | 75,68          | 75,44          | 74,94          | 73,11          | 65,82           | 61,62                   | 59,15          | 63,96          | 71,12          | 73,83          | 75,94           | 70,33           | 84,12            | 54,44            | 29,68                   |
| <b>Extremas do mez</b>        | { Maxima ..... 100,0 no dia 28 às 7 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Minima ..... 25,6 no dia 9 às 4 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Variação ..... 74,4 |                |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 |                  |                  |                         |



## QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JANEIRO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |           | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-----------|-------------------|------------------------------|
|                 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |           |                   |                              |
| 1               | ESE.                         | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | SSE.                         | SSE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | SE.      | ESE.      | 2,4               |                              |
| 2               | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SSE.    | SSE.     | S.                           | S.     | S.     | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SE-S.     | 4,0               |                              |
| 3               | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SE.      | SSE.      | 18,6              |                              |
| 4               | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SSE.    | SSE.     | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SE.    | SE.     | SSE.     | SE e SSE. | 0,0               |                              |
| 5               | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SE.     | SE.      | SSE.                         | SE.    | ESE.   | ESE.   | C.      | SE.      | SSE.      | 0,2               |                              |
| 6               | SE.                          | ESE.   | SE.    | SE.    | C.      | C.       | C.                           | C.     | C.     | C.     | C.      | C.       | SE.       | 0,0               |                              |
| 7               | C.                           | C.     | C.     | C.     | C.      | C.       | N.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | N.      | NNW.     | NNW.      | 0,0               |                              |
| 8               | N.                           | C.     | NE.    | E.     | ENE.    | ESE.     | SE.                          | ENE.   | ENE.   | ESE.   | ESE.    | NE.      | N-ESE.    | 0,0               |                              |
| 9               | NNE.                         | NE.    | E.     | ENE.   | ENE.    | NE.      | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE.      | 0,0               |                              |
| 10              | E.                           | E.     | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | SE.                          | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.      | 0,0               |                              |
| 11              | ESE.                         | ESE.   | ESE.   | ESE.   | NW.     | NW.      | V.                           | NW.    | NNW.   | N.     | E.      | E.       | V.        | 0,0               |                              |
| 12              | E.                           | ESE.   | E.     | E.     | ENE.    | E.       | ESE.                         | ENE.   | NE.    | N.     | N.      | NE.      | ESE-N.    | 0,0               |                              |
| 13              | V.                           | ENE.   | ENE.   | E.     | E.      | E.       | E.                           | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | E e ENE.  | 0,0               |                              |
| 14              | ENE.                         | E.     | E.     | E.     | ESE.    | ESE.     | ESE.                         | ESE.   | E.     | ENE.   | E.      | ENE.     | ENE-ESE.  | 0,0               |                              |
| 15              | ESE.                         | ESE.   | E.     | ENE.   | NE.     | E.       | ESE.                         | ESE.   | E.     | ENE.   | E.      | NE.      | NE-ESE.   | 0,0               |                              |
| 16              | E.                           | E.     | ESE.   | E.     | E.      | E.       | ESE.                         | ESE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE-ESE.  | 0,0               |                              |
| 17              | E.                           | E.     | E.     | ESE.   | ESE.    | ESE.     | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | E-SE.     | 0,0               |                              |
| 18              | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SE.                          | SSE.   | W.     | WNW.   | WNW.    | C.       | SE.       | 0,0               |                              |
| 19              | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | C.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | W.       | WNW.      | 0,0               |                              |
| 20              | WSW.                         | SW.    | S.     | S.     | S.      | S.       | S.                           | SSW.   | W.     | W.     | W.      | W.       | S.        | 0,0               |                              |
| 21              | W.                           | W.     | W.     | SW.    | S.      | S.       | S.                           | S.     | S.     | S.     | S.      | S.       | S.        | 0,0               |                              |
| 22              | S.                           | S.     | S.     | S.     | S.      | S.       | S.                           | SW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | S.        | 0,0               |                              |
| 23              | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.       | 0,0               |                              |
| 24              | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | C.      | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.       | 5,5               |                              |
| 25              | C.                           | NW.    | NW.    | V.     | SE.     | SE.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.      | 21,9              |                              |
| 26              | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | S.       | SW.                          | SSW.   | SSW.   | SSW.   | SSW.    | SSW.     | SSW.      | 0,2               |                              |
| 27              | SSW.                         | WSW.   | WSW.   | WNW.   | W.      | W.       | W.                           | W.     | W.     | W.     | W.      | WSW.     | W.        | 17,0              |                              |
| 28              | WSW.                         | WSW.   | WSW.   | WSW.   | SW.     | SW.      | WSW.                         | W.     | W.     | W.     | W.      | W.       | WSWeW.    | 7,2               |                              |
| 29              | W.                           | WSW.   | WSW.   | WSW.   | WSW.    | WSW.     | SSW.                         | SSW.   | SSW.   | SSW.   | C.      | SSW.     | WSWeSSW.  | 0,0               |                              |
| 30              | C.                           | C.     | C.     | C.     | SE.     | SE.      | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SE.       | 0,0               |                              |
| 31              | N.                           | N.     | NW.    | SE.    | SSE.    | S.       | S.                           | S.     | S.     | S.     | WSW.    | SW.      | S.        | 6,3               |                              |

## Frecuencia do vento

|                   | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | Chuva<br>em milli-<br>metros |
|-------------------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|------------------------------|
| Primeira decada.. | 3  | 1    | 4   | 11   | 4  | 24   | 21  | 29   | 3  | 0    | 0   | 0    | 0  | 0    | 0   | 4    | 0  | 16 | 25,2                         |
| Segunda " ..      | 3  | 0    | 4   | 18   | 27 | 20   | 13  | 1    | 5  | 1    | 1   | 1    | 6  | 12   | 3   | 1    | 2  | 2  | 0,0                          |
| Terceira " ..     | 2  | 0    | 0   | 0    | 0  | 0    | 11  | 1    | 21 | 11   | 6   | 14   | 16 | 4    | 38  | 0    | 1  | 7  | 58,1                         |
| Mez.....          | 8  | 1    | 8   | 29   | 31 | 44   | 45  | 31   | 29 | 12   | 7   | 15   | 22 | 16   | 41  | 5    | 3  | 25 | 83,3                         |

## Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

|                     | N.  | NNE. | NE. | ENE.   | E.  | ESE.   | SE.    | SSE.   | S.     | SSW.   | SW. | WSW. | W.     | WNW.   | NW.    | NNW. | V.  | C.  |
|---------------------|-----|------|-----|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--------|--------|--------|------|-----|-----|
| Pressão atmospher.  | —   | —    | —   | 759,14 | —   | 752,73 | 759,12 | 752,92 | 760,95 | 755,00 | —   | —    | 753,62 | 761,65 | 760,41 | —    | —   | —   |
| Temperatura .....   | —   | —    | —   | 11,84  | —   | 12,80  | 9,27   | 15,45  | 7,80   | 8,46   | —   | —    | 12,96  | 5,18   | 8,04   | —    | —   | —   |
| T. do vap. atmosph. | —   | —    | —   | 4,10   | —   | 6,31   | 6,77   | 9,05   | 5,81   | 6,63   | —   | —    | 10,76  | 5,36   | 6,55   | —    | —   | —   |
| Humidade relativa   | —   | —    | —   | 38,90  | —   | 57,33  | 77,12  | 70,07  | 73,50  | 81,35  | —   | —    | 96,48  | 80,92  | 79,97  | —    | —   | —   |
| Quantidade de nuv.  | —   | —    | —   | 4,6    | —   | 4,7    | 0,9    | 7,7    | 2,5    | 10,0   | —   | —    | 10,0   | 2,0    | 5,6    | —    | —   | —   |
| Chuva total.....    | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 2,4    | 12,4   | 24,7   | 1,2    | 1,1    | 3,1 | 9,1  | 15,2   | 4,0    | 8,3    | 0,0  | 1,8 | 0,0 |



## QUADRO DO VENTO

| JANEIRO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |    |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|----|
|                 | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                 |                  |    |
| 1               | 40                       | 45 | 50 | 53 | 50 | 50 | 37 | 40 | 40 | 40 | 34 | 35 | 29                      | 34 | 29 | 27 | 32 | 22 | 34 | 27 | 32 | 30 | 27 | 24 | 35,9            | 53               |    |
| 2               | 22                       | 26 | 22 | 29 | 30 | 22 | 23 | 30 | 34 | 45 | 39 | 45 | 43                      | 30 | 30 | 32 | 29 | 26 | 18 | 16 | 15 | 16 | 25 | 31 | 28,3            | 45               |    |
| 3               | 29                       | 30 | 31 | 32 | 29 | 34 | 29 | 22 | 18 | 18 | 26 | 26 | 26                      | 35 | 27 | 29 | 18 | 20 | 18 | 14 | 19 | 26 | 29 | 42 | 26,1            | 35               |    |
| 4               | 39                       | 48 | 34 | 43 | 32 | 43 | 48 | 47 | 17 | 18 | 23 | 24 | 30                      | 42 | 26 | 29 | 26 | 26 | 35 | 47 | 59 | 63 | 52 | 55 | 37,8            | 63               |    |
| 5               | 45                       | 43 | 47 | 39 | 45 | 34 | 27 | 19 | 16 | 22 | 15 | 21 | 16                      | 6  | 0  | 2  | 2  | 3  | 4  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 17,0            | 47               |    |
| 6               | 0                        | 2  | 1  | 0  | 2  | 0  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,5             | 4                |    |
| 7               | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                       | 2  | 4  | 11 | 9  | 7  | 11 | 0  | 2  | 2  | 1  | 6  | 2,3             | 11               |    |
| 8               | 5                        | 2  | 0  | 0  | 5  | 11 | 3  | 5  | 6  | 6  | 3  | 17 | 9                       | 6  | 8  | 8  | 26 | 20 | 14 | 17 | 6  | 12 | 8  | 10 | 8,6             | 26               |    |
| 9               | 10                       | 10 | 22 | 23 | 16 | 20 | 22 | 39 | 39 | 40 | 17 | 17 | 6                       | 18 | 13 | 19 | 36 | 35 | 19 | 30 | 21 | 18 | 6  | 27 | 21,8            | 40               |    |
| 10              | 16                       | 10 | 10 | 12 | 10 | 17 | 13 | 21 | 39 | 46 | 39 | 16 | 26                      | 39 | 32 | 23 | 25 | 21 | 19 | 13 | 40 | 42 | 45 | 34 | 25,3            | 46               |    |
| 11              | 27                       | 24 | 24 | 21 | 11 | 13 | 10 | 12 | 5  | 4  | 4  | 2  | 4                       | 5  | 12 | 14 | 10 | 16 | 12 | 4  | 21 | 19 | 19 | 18 | 13,0            | 27               |    |
| 12              | 9                        | 14 | 7  | 7  | 4  | 8  | 7  | 4  | 6  | 2  | 1  | 3  | 11                      | 10 | 10 | 5  | 6  | 13 | 3  | 2  | 4  | 3  | 2  | 6  | 6,1             | 14               |    |
| 13              | 6                        | 8  | 18 | 11 | 6  | 5  | 6  | 10 | 13 | 11 | 15 | 17 | 19                      | 13 | 16 | 13 | 11 | 11 | 14 | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 10,8            | 19               |    |
| 14              | 3                        | 7  | 5  | 14 | 5  | 9  | 6  | 6  | 6  | 10 | 7  | 10 | 16                      | 18 | 13 | 8  | 6  | 7  | 6  | 5  | 10 | 11 | 6  | 13 | 8,6             | 18               |    |
| 15              | 6                        | 6  | 5  | 11 | 9  | 13 | 10 | 13 | 8  | 9  | 9  | 11 | 12                      | 10 | 11 | 7  | 11 | 10 | 22 | 32 | 27 | 29 | 11 | 10 | 12,6            | 32               |    |
| 16              | 6                        | 3  | 3  | 12 | 12 | 11 | 14 | 22 | 23 | 13 | 12 | 14 | 16                      | 16 | 12 | 10 | 10 | 5  | 6  | 2  | 1  | 7  | 8  | 8  | 10,2            | 23               |    |
| 17              | 14                       | 10 | 7  | 6  | 6  | 6  | 11 | 6  | 10 | 6  | 7  | 10 | 10                      | 10 | 5  | 3  | 3  | 2  | 3  | 2  | 2  | 6  | 5  | 4  | 6,4             | 14               |    |
| 18              | 7                        | 6  | 10 | 10 | 6  | 13 | 11 | 5  | 8  | 3  | 6  | 6  | 2                       | 6  | 9  | 10 | 13 | 16 | 10 | 6  | 3  | 0  | 0  | 0  | 6,9             | 16               |    |
| 19              | 3                        | 2  | 1  | 4  | 6  | 2  | 2  | 6  | 3  | 3  | 0  | 0  | 9                       | 9  | 10 | 16 | 14 | 12 | 12 | 6  | 3  | 8  | 9  | 2  | 5,9             | 16               |    |
| 20              | 6                        | 10 | 10 | 13 | 8  | 14 | 14 | 11 | 14 | 10 | 16 | 10 | 6                       | 2  | 8  | 7  | 12 | 16 | 7  | 2  | 7  | 0  | 0  | 2  | 8,5             | 16               |    |
| 21              | 3                        | 2  | 2  | 3  | 3  | 11 | 10 | 14 | 12 | 10 | 8  | 10 | 5                       | 4  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6               | 4,8              | 14 |
| 22              | 8                        | 2  | 6  | 7  | 8  | 12 | 10 | 14 | 10 | 10 | 12 | 11 | 3                       | 3  | 7  | 10 | 16 | 13 | 6  | 1  | 4  | 2  | 2  | 4  | 7,5             | 16               |    |
| 23              | 5                        | 2  | 6  | 3  | 10 | 5  | 2  | 5  | 6  | 11 | 5  | 8  | 4                       | 18 | 26 | 27 | 9  | 12 | 6  | 2  | 8  | 3  | 3  | 5  | 8,0             | 27               |    |
| 24              | 6                        | 2  | 6  | 6  | 5  | 9  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 19                      | 22 | 30 | 25 | 17 | 14 | 10 | 11 | 10 | 6  | 1  | 0  | 8,6             | 30               |    |
| 25              | 0                        | 0  | 2  | 4  | 6  | 15 | 12 | 23 | 25 | 21 | 19 | 16 | 29                      | 27 | 27 | 22 | 22 | 29 | 26 | 21 | 13 | 5  | 5  | 8  | 15,7            | 29               |    |
| 26              | 5                        | 4  | 1  | 5  | 6  | 8  | 10 | 7  | 7  | 6  | 8  | 3  | 12                      | 26 | 27 | 23 | 23 | 22 | 20 | 22 | 24 | 24 | 30 | 32 | 14,8            | 32               |    |
| 27              | 35                       | 34 | 35 | 43 | 37 | 45 | 35 | 22 | 18 | 19 | 24 | 16 | 33                      | 43 | 40 | 40 | 37 | 36 | 38 | 30 | 30 | 27 | 23 | 22 | 31,8            | 45               |    |
| 28              | 18                       | 16 | 18 | 18 | 14 | 14 | 10 | 10 | 11 | 10 | 7  | 8  | 11                      | 13 | 16 | 13 | 11 | 6  | 6  | 6  | 1  | 1  | 4  | 1  | 10,1            | 18               |    |
| 29              | 2                        | 7  | 6  | 7  | 2  | 7  | 1  | 1  | 2  | 6  | 5  | 14 | 10                      | 9  | 2  | 1  | 3  | 6  | 2  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 4,1             | 14               |    |
| 30              | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 6  | 10 | 7                       | 6  | 6  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 6  | 3  | 6  | 6  | 2,9             | 10               |    |
| 31              | 6                        | 9  | 2  | 3  | 7  | 5  | 16 | 13 | 27 | 32 | 22 | 22 | 21                      | 13 | 21 | 32 | 29 | 42 | 40 | 40 | 24 | 19 | 28 | 22 | 20,6            | 42               |    |

## Medias das decadas e do mez

|                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 20,6 | 21,6 | 21,7 | 23,1 | 21,9 | 23,1 | 20,6 | 22,5 | 20,9 | 23,5 | 19,6 | 20,1 | 18,5 | 21,2 | 16,9 | 18,0 | 20,3 | 18,0 | 17,2 | 16,4 | 19,4 | 20,9 | 19,6 | 22,9 | 20,4 | 37,0 |
| 2. <sup>a</sup> " "    | 8,7  | 9,0  | 9,0  | 10,9 | 7,3  | 9,4  | 9,1  | 9,5  | 9,6  | 7,1  | 7,7  | 8,3  | 10,5 | 9,9  | 10,6 | 9,3  | 9,6  | 10,8 | 9,5  | 6,9  | 8,6  | 9,1  | 6,8  | 6,8  | 8,9  | 19,5 |
| 3. <sup>a</sup> " "    | 8,0  | 7,1  | 7,6  | 9,0  | 8,9  | 11,9 | 10,0 | 10,1 | 10,9 | 11,6 | 10,5 | 10,9 | 14,0 | 16,7 | 19,5 | 17,9 | 15,5 | 16,6 | 14,3 | 12,4 | 11,0 | 8,3  | 9,7  | 9,9  | 11,7 | 25,2 |
| Mez .....              | 12,3 | 12,4 | 12,6 | 14,2 | 12,6 | 14,7 | 13,1 | 13,9 | 13,7 | 14,0 | 12,5 | 13,0 | 14,3 | 16,0 | 16,1 | 15,2 | 15,1 | 15,2 | 13,7 | 11,9 | 12,9 | 12,6 | 12,0 | 13,1 | 13,6 | 27,2 |

|                              | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima        | Ventos predominantes |
|------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. <sup>a</sup> decada ..... | 4:885                  | 20,4             | 63 kilometros.... no dia | 4 SSE                |
| 2. <sup>a</sup> " .....      | 2:140                  | 8,9              | 32 " " " "               | 15 E                 |
| 3. <sup>a</sup> " .....      | 3:095                  | 11,7             | 45 " " " "               | 27 NW                |
| Mez .....                    | 10:120                 | 13,6             | 63 " " " "               | 4 ESE e SE           |

Dia mais ventoso 4

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

| JANEIRO<br>—<br>1884 | Temperaturas limites em graus centesimae |          |          |                       | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus          |                         | Quantidade de nuvens    |                               |               |                               |          |              |
|----------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|----------|--------------|
|                      | Maxima                                   |          | Minima   |                       |                  |                       | 9 <sup>h</sup><br>A. M. | 9 <sup>h</sup><br>A. M. | 9 <sup>h</sup><br>A. M. | 9 <sup>h</sup><br>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                    | 39,0                                     | 48,2     | 8,5      | (7,8)                 | 1,3              | 4,7                   | 9                       | 9                       | 10,0                    | C., Ni., C-St.                | 7,0           | C., Ci-C., C-St.              |          |              |
| 2                    | 37,7                                     | 17,9     | 9,3      | (10,9)                | 1,6              | 1,8                   | 9                       | 13                      | 9,0                     | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0          | Ci., C., C-Ni., c.            |          |              |
| 3                    | 41,2                                     | 21,2     | 11,6     | (11,5)                | 22,2             | 5,8                   | 15                      | 13                      | 10,0                    | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 9,0           | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.  |          |              |
| 4                    | 38,8                                     | 18,5     | 10,7     | 12,1                  | 0,0              | 5,7                   | 11                      | 9                       | 10,0                    | C., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |          |              |
| 5                    | 34,2                                     | 18,5     | 12,9     | 13,8                  | 0,2              | 14,6                  | 8                       | 9                       | 10,0                    | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0          | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.  |          |              |
| 6                    | 44,3                                     | 21,8     | 6,9      | 7,7                   | 0,0              | 3,6                   | 7                       | 7                       | 10,0                    | C., Ci-C., C-St.              | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |          |              |
| 7                    | 33,3                                     | 22,9     | 3,4      | 6,3                   | 0,0              | 2,8                   | 7                       | 8                       | 10,0                    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        |          |              |
| 8                    | 36,7                                     | 20,7     | 1,1      | 4,1                   | 0,0              | 2,8                   | 9                       | 6                       | 7,0                     | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 4,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.            |          |              |
| 9                    | 37,4                                     | 20,2     | 1,8      | 4,2                   | 0,0              | 5,4                   | 9                       | 5                       | 6,0                     | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 7,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.            |          |              |
| 10                   | 39,3                                     | 22,8     | 2,3      | 5,1                   | 0,0              | 8,5                   | 9                       | 5                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 11                   | 37,2                                     | 22,9     | 2,4      | 3,9                   | 0,0              | 6,6                   | 10                      | 7                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 12                   | 35,7                                     | 20,1     | -0,8     | 1,0                   | 0,0              | 4,2                   | 9                       | 7                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 13                   | 35,6                                     | 17,4     | 0,4      | 2,8                   | 0,0              | 3,0                   | 9                       | 7                       | 1,0                     | Ci., Ci-St. no hor. a WSW.    | 1,0           | Ci., Ci-St.                   |          |              |
| 14                   | 34,4                                     | 16,1     | 0,1      | 2,4                   | 0,0              | 4,0                   | 9                       | 8                       | 8,0                     | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 2,0           | Ci., St., Ci-St.              |          |              |
| 15                   | 34,7                                     | 17,4     | -0,7     | 1,8                   | 0,0              | 3,4                   | 9                       | 8                       | 0,5                     | Ci-C.                         | 0,5           | C., Ci-C.                     |          |              |
| 16                   | 35,2                                     | 16,9     | -0,4     | 2,8                   | 0,0              | 4,0                   | 9                       | 8                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 17                   | 36,4                                     | 20,7     | -1,2     | 0,4                   | 0,0              | 3,0                   | 8                       | 6                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 18                   | 35,0                                     | 25,7     | -2,0     | -1,2                  | 0,0              | 3,0                   | 8                       | 7                       | 0,0                     | —                             | 0,5           | C-St. a N.                    |          |              |
| 19                   | 32,1                                     | 19,6     | -2,8     | -2,1                  | 0,0              | 2,0                   | 8                       | 9                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 20                   | 33,4                                     | 19,3     | -2,5     | -1,7                  | 0,0              | 1,6                   | 9                       | 8                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 21                   | 35,6                                     | 21,8     | -2,4     | -1,0                  | 0,0              | 1,6                   | 9                       | 7                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 22                   | 35,7                                     | 20,2     | -1,7     | -1,0                  | 0,0              | 2,5                   | 8                       | 7                       | 0,0                     | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 23                   | 33,8                                     | 19,6     | -3,7     | -3,0                  | 0,0              | 3,2                   | 7                       | 8                       | 1,0                     | C-St. a NW.                   | 0,0           | —                             |          |              |
| 24                   | 32,6                                     | 19,1     | 1,7      | (5,1)                 | 4,6              | 2,8                   | 9                       | 9                       | 10,0                    | Ni.                           | 10,0          | Nevoeiro.                     |          |              |
| 25                   | 15,6                                     | 13,5     | 4,0      | (5,9)                 | 13,0             | 2,4                   | 12                      | 11                      | 10,0                    | Ni.                           | 10,0          | Ni.                           |          |              |
| 26                   | 29,1                                     | 16,2     | 0,0      | 1,8                   | 9,8              | 0,3                   | 7                       | 13                      | 10,0                    | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 10,0          | C.                            |          |              |
| 27                   | 19,1                                     | 14,6     | 8,2      | (8,7)                 | 9,8              | 2,0                   | 12                      | 12                      | 10,0                    | Ni.                           | 10,0          | Ni.                           |          |              |
| 28                   | 21,1                                     | 17,5     | 11,0     | (10,9)                | 10,6             | 0,1                   | 9                       | 8                       | 10,0                    | Ni.                           | 10,0          | Ni.                           |          |              |
| 29                   | 32,1                                     | 16,9     | 9,8      | 10,3                  | 4,0              | 0,2                   | 8                       | 9                       | 10,0                    | C., Ni., C-Ni.                | 10,0          | C., C-Ni., c.                 |          |              |
| 30                   | 38,0                                     | 22,5     | 3,9      | 6,0                   | 0,0              | 1,6                   | 8                       | 7                       | 1,0                     | C-St.                         | 0,5           | Ci-C., C-St.                  |          |              |
| 31                   | 24,3                                     | 15,7     | 2,2      | 5,4                   | 0,0              | 2,7                   | 9                       | 9                       | 10,0                    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0          | C., C-St.                     |          |              |
| <b>Medias</b>        |  |          |          |                       |                  |                       |                         |                         |                         |                               |               |                               |          |              |
| <b>das</b>           | 1. <sup>a</sup>                          | 37,89    | 20,27    | 6,85                  | 8,35             | —                     | 5,6                     | 9,3                     | 8,4                     | 8,2                           |               | 7,7                           |          |              |
| <b>decadas</b>       | 2. <sup>a</sup>                          | 34,97    | 19,61    | -0,75                 | 1,01             | —                     | 3,5                     | 8,8                     | 7,5                     | 1,0                           |               | 0,4                           |          |              |
|                      | 3. <sup>a</sup>                          | 28,82    | 17,96    | 3,00                  | 4,46             | —                     | 1,8                     | 8,9                     | 9,1                     | 6,5                           |               | 6,4                           |          |              |
| <b>Medias do mez</b> |  | 33,73    | 19,24    | 3,03                  | 4,60             | —                     | 3,5                     | 9,0                     | 8,4                     | 5,3                           |               | 4,9                           |          |              |

| Extremas do mez | Temperaturas               |                            | Chuva         | Evaporação    |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|
|                 | Maxima:                    | Minima:                    |               |               |
|                 | ao sol.... 41,3 no dia 6;  | na relva... 25,7 no dia 18 | 22,2 no dia 3 | 14,6 no dia 5 |
|                 | no espelho -3,0 no dia 23; | na relva... -3,7 » 23      | .....         | 0,1 » 28      |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                               |               |                       | JANEIRO<br>1884 |                            |              |              |            |
|----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------------|------------|
| 3 horas p. m.        |                               | 6 horas p. m. |                       |                 | 9 horas p. m.              |              |              |            |
| 0 a 10               | Configuração                  | 0 a 10        | Configuração          |                 | 0 a 10                     | Configuração |              |            |
| 10,0                 | C., St., Ni., C-St., C-Ni.    | 10,0          | Ni., C-St., C-Ni.     | 10,0            | C., C-St., C-Ni., c.       | 1            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0          | C., C-St., C-Ni., c.  | 10,0            | C., Ni., C-Ni., c.         | 2            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni.         | 2,0           | C., C-St. no hor.     | 1,0             | Ci., Ci-C.                 | 3            |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0          | C-St., C-Ni.          | 1,0             | Ci-St.                     | 4            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0          | Ci., Ci-C., C-St., c. | 5,0             | Ci., Ci-C., Ci-St.         | 5            |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0          | Ci., Ci-St.           | 10,0            | Ci., C., Ci-C., Ci-St., c. | 6            |              |            |
| 5,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 5,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.    | 0,0             | —                          | 7            |              |            |
| 3,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 8,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.    | 3,0             | Ci., Ci-C., Ci-St.         | 8            |              |            |
| 3,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 4,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.    | 3,0             | Ci.                        | 9            |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                     | 0,0             | —                          | 10           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                     | 0,0             | —                          | 11           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                     | 0,0             | —                          | 12           |              |            |
| 5,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 1,0           | Ci., Ci-St.           | 3,0             | Ci., Ci-St.                | 13           |              |            |
| 1,0                  | Ci., Ci-St.                   | 0,0           | Ci-St. no hor. a W.   | 0,0             | —                          | 14           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | C. a NW.              | 0,0             | —                          | 15           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                     | 0,0             | —                          | 16           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                     | 0,0             | —                          | 17           |              |            |
| 5,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 0,5           | Ci-St. no hor. a W.   | 0,0             | —                          | 18           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 10,0          | Nevoeiro.             | 0,0             | —                          | 19           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | Ci-St. no hor. a W.   | 0,0             | —                          | 20           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,5           | C., Ci-St. no hor.    | 0,0             | —                          | 21           |              |            |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | Ci-St. no hor.        | 0,0             | —                          | 22           |              |            |
| 2,0                  | C., Ci-St.                    | 1,0           | Ci., St.              | 10,0            | C.                         | 23           |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-St., C-St.        | 10,0          | C-St.                 | 5,0             | C.                         | 24           |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                    | 7,0           | C., Ci-C., C-St.      | 5,0             | C.                         | 25           |              |            |
| 10,0                 | C.                            | 10,0          | Ni., C-St.            | 10,0            | Ni., C-Ni.                 | 26           |              |            |
| 10,0                 | Ni.                           | 10,0          | Ni.                   | 10,0            | Ni.                        | 27           |              |            |
| 10,0                 | Ni.                           | 10,0          | Ni.                   | 10,0            | Ni.                        | 28           |              |            |
| 10,0                 | C., C-Ni.                     | 10,0          | C.                    | 10,0            | C., C-Ni., c.              | 29           |              |            |
| 1,0                  | Ci-C.                         | 1,0           | C-St.                 | 0,0             | —                          | 30           |              |            |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.              | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0            | C., Ni., C-Ni., c.         | 31           |              |            |
|                      |                               |               |                       | Total da        | Chuva                      | Evap.        | Num. de dias |            |
| 7,1                  |                               | 6,9           |                       | 4,3             | 1.ª decada                 | 25,3         | 53,7         | limpos 11  |
| 1,1                  |                               | 1,2           |                       | 0,3             | 2.ª »                      | 0,0          | 34,8         | de nuv. 11 |
| 6,4                  |                               | 6,3           |                       | 6,4             | 3.ª »                      | 51,8         | 19,4         |            |
| 4,9                  |                               | 4,8           |                       | 3,7             | Mez                        | 77,1         | 109,9        | cobert. 9  |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.  
 » nevoeiro « ≡ » 19, 20, 24, 25, 27 e 28.  
 » orvalho « ∩ » 8, 18, 19 e 20.  
 » geada « ∟ » 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 23.

Dias em que houve relampagos « < » 2 e 31.  
 » corôa lunar « ∩ » 5.  
 » halo « ∪ » 6, 8, 13.  
 » arco-iris « ∩ » 3.  
 » vento forte « ≡ » 1, 2, 4, 5, 10, 27 e 31.



## JANEIRO DE 1884

### Estado geral do tempo e notas

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| Dia | 1       | Vento forte até ao meio dia e fresco durante a tarde e noite ; chuva seguida desde a meia noite até ás 3 <sup>h</sup> da madrugada, das 6 ás 8 da manhã e aguaceiro das 9 para as 10 da noite. |
| »   | 2       | Alguma chuva da meia noite para 1 <sup>h</sup> da madrugada, da 1 da tarde ás 5 e das 9 para as 10 <sup>h</sup> da noite ; relampagos a S. e W. a esta hora ; muito ventoso.                   |
| »   | 3       | Chuva de manhã até ás 9 <sup>h</sup> ; tempo variavel de tarde.  |
| »   | 4       | Coberto e muito ventoso ; vento muito forte das 9 <sup>h</sup> da noite em diante.   |
| »   | 5       | Coberto ; vento forte até ás 6 <sup>h</sup> da manhã ; pequeno aguaceiro das 8 para as 9 ; corôa lunar ás 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 6       | Coberto e sem vento ; halo lunar ás 6 <sup>h</sup> da noite ; ameno.   |
| »   | 7       | Coberto até ao meio dia : algumas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer ; agradável.  |
| »   | 8       | Algumas nuvens todo o dia ; orvalho de manhã ; halo lunar ; tempo secco.   |
| »   | 9       | Algumas nuvens e bastante vento durante as 24 <sup>h</sup> ; tempo secco.  |
| »   | 10      | Limpo ; vento fresco e por vezes forte das 9 <sup>h</sup> da manhã em diante ; tempo secco.  |
| »   | 11 e 12 | Limpo ; geada no dia 12.   |
| »   | 13      | Algumas nuvens ; halo lunar ás 9 <sup>h</sup> da noite ; tempo secco.  |
| »   | 14      | Muitas nuvens até ás 9 <sup>h</sup> da manhã e geralmente limpo d'ahi em diante ; tempo secco.   |
| »   | 15-18   | Limpo ; tempo secco ; frio de noite. Geada nos dias 17 e 18 ; e orvalho em 18 ao anoitecer.  |
| »   | 19      | Muita geada ; nevoeiro de manhã e pelas 6 <sup>h</sup> da noite ; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> ; humido.   |
| »   | 20      | Limpo ; muita geada e nevoeiro de manhã ; orvalho ao anoitecer ; frio e humido de noite.   |
| »   | 21 e 22 | Limpo ; muita geada de manhã ; frio de noite.  |
| »   | 23      | Geada e gelo de manhã ; algumas nuvens de dia e coberto ao anoitecer.  |
| »   | 24      | Chuva seguida desde as 6 <sup>h</sup> da manhã até ao meio dia ; nevoeiro repetidas vezes durante este tempo ; tempo variavel de tarde.  |
| »   | 25      | Chuva desde as 5 <sup>h</sup> da manhã até ás 2 da tarde ; nevoeiro pelo meio dia ; tempo variavel de tarde.   |
| »   | 26      | Coberto ; alguma chuva das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.  |
| »   | 27 e 28 | Chuva branda sem interrupção ; nevoeiro repetidas vezes em ambos os dias ; vento fresco e por vezes forte no dia 27.   |
| »   | 29      | Coberto ; muito ameno.   |
| »   | 30      | Poucas nuvens ; bom tempo.   |
| »   | 31      | Coberto ; vento fresco das 3 <sup>h</sup> da tarde em diante ; relampagos a W. ao anoitecer ; chuva das 8 ás 10 <sup>h</sup> da noite.   |

Durante todo o mez os crepusculos da manhã e da tarde foram extraordinariamente prolongados e de côr muito intensa, predominando o vermelho fogo.



PREZZO ALMOSINIERI E FARMACIA

1884

—

FEVEREIRO



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| FEVEREIRO<br>—<br>1884    | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Vari-<br>ação ma-<br>xima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 755,9                   | 755,9          | 755,0          | 756,0          | 756,5          | 756,5           | 755,2                   | 755,0          | 754,5          | 754,5          | 753,9          | 753,8           | 755,14          | 756,7              | 753,7              | 3,0                       |
| 2                         | 53,3                    | 53,3           | 53,8           | 54,0           | 54,6           | 54,8            | 53,8                    | 53,4           | 53,6           | 54,5           | 54,8           | 55,3            | 54,16           | 55,3               | 53,3               | 2,0                       |
| 3                         | 55,3                    | 55,2           | 55,1           | 55,3           | 56,3           | 56,2            | 55,0                    | 54,3           | 54,3           | 54,0           | 54,3           | 54,3            | 54,93           | 56,3               | 53,9               | 2,4                       |
| 4                         | 53,9                    | 54,0           | 53,9           | 54,2           | 55,2           | 55,6            | 54,7                    | 54,5           | 54,5           | 54,4           | 54,1           | 54,0            | 54,46           | 55,6               | 53,7               | 1,9                       |
| 5                         | 53,0                    | 53,0           | 52,4           | 52,3           | 52,5           | 52,6            | 52,1                    | 52,3           | 51,7           | 52,2           | 52,1           | 52,9            | 52,44           | 53,2               | 51,7               | 1,5                       |
| 6                         | 52,3                    | 51,7           | 51,9           | 51,6           | 51,8           | 52,1            | 50,7                    | 50,4           | 49,9           | 49,9           | 51,3           | 50,8            | 51,11           | 52,4               | 49,8               | 2,6                       |
| 7                         | 49,7                    | 49,5           | 49,2           | 49,4           | 50,1           | 50,1            | 48,9                    | 48,0           | 48,0           | 48,8           | 49,2           | 49,3            | 49,72           | 50,1               | 48,0               | 2,1                       |
| 8                         | 48,9                    | 48,2           | 47,9           | 47,7           | 48,4           | 49,0            | 49,2                    | 49,5           | 49,9           | 50,9           | 51,8           | 52,1            | 49,53           | 52,1               | 47,7               | 4,4                       |
| 9                         | 52,0                    | 51,6           | 51,9           | 52,6           | 53,0           | 53,7            | 52,8                    | 52,3           | 52,0           | 52,3           | 52,5           | 52,3            | 52,41           | 53,7               | 51,9               | 1,8                       |
| 10                        | 51,6                    | 51,0           | 50,7           | 50,6           | 50,8           | 51,2            | 50,5                    | 50,1           | 50,1           | 50,5           | 50,6           | 50,7            | 50,68           | 51,6               | 50,0               | 1,6                       |
| 11                        | 750,5                   | 750,6          | 750,7          | 751,6          | 752,1          | 752,5           | 751,4                   | 750,8          | 751,0          | 751,4          | 751,7          | 751,3           | 751,30          | 752,5              | 750,4              | 2,1                       |
| 12                        | 50,8                    | 50,7           | 50,8           | 51,3           | 51,5           | 51,9            | 50,3                    | 49,5           | 50,2           | 50,3           | 50,6           | 50,3            | 50,66           | 51,9               | 49,5               | 2,4                       |
| 13                        | 49,7                    | 49,4           | 48,4           | 48,4           | 49,4           | 50,1            | 50,8                    | 51,9           | 52,9           | 53,9           | 54,5           | 54,8            | 51,27           | 54,8               | 48,3               | 6,5                       |
| 14                        | 53,8                    | 53,6           | 53,2           | 52,1           | 51,8           | 51,4            | 49,3                    | 47,4           | 46,4           | 45,5           | 43,8           | 43,2            | 49,07           | 53,8               | 41,9               | 11,9                      |
| 15                        | 41,9                    | 41,9           | 42,8           | 43,2           | 43,9           | 44,5            | 44,0                    | 43,9           | 43,9           | 44,0           | 44,0           | 43,6            | 43,52           | 44,6               | 40,8               | 3,8                       |
| 16                        | 43,4                    | 42,8           | 42,3           | 42,3           | 42,3           | 41,3            | 40,5                    | 38,8           | 38,4           | 37,1           | 38,3           | 39,3            | 40,40           | 43,4               | 37,1               | 6,3                       |
| 17                        | 39,7                    | 40,2           | 40,1           | 40,5           | 41,2           | 41,1            | 40,3                    | 39,7           | 39,4           | 40,4           | 40,9           | 40,7            | 40,39           | 41,2               | 39,4               | 1,8                       |
| 18                        | 40,7                    | 40,7           | 40,9           | 41,2           | 41,6           | 41,8            | 41,6                    | 40,6           | 40,4           | 42,1           | 42,7           | 42,7            | 41,44           | 42,7               | 40,3               | 2,4                       |
| 19                        | 42,7                    | 42,9           | 43,6           | 44,8           | 46,2           | 48,2            | 47,3                    | 47,9           | 49,5           | 51,1           | 52,0           | 53,1            | 47,64           | 53,1               | 42,7               | 10,4                      |
| 20                        | 53,1                    | 53,6           | 54,4           | 54,7           | 55,7           | 55,7            | 55,1                    | 54,7           | 54,8           | 54,8           | 54,6           | 54,3            | 54,67           | 55,7               | 53,1               | 2,6                       |
| 21                        | 753,9                   | 753,3          | 753,6          | 753,8          | 754,5          | 754,5           | 753,8                   | 753,4          | 753,6          | 754,2          | 753,8          | 753,3           | 753,80          | 754,5              | 753,2              | 1,3                       |
| 22                        | 52,9                    | 52,2           | 51,7           | 51,7           | 51,7           | 51,8            | 49,5                    | 48,7           | 48,0           | 47,0           | 47,7           | 47,7            | 49,90           | 52,9               | 47,0               | 5,9                       |
| 23                        | 47,8                    | 48,2           | 49,6           | 50,4           | 52,2           | 52,7            | 52,9                    | 53,3           | 53,8           | 55,1           | 55,5           | 55,8            | 52,43           | 55,8               | 47,8               | 8,0                       |
| 24                        | 55,8                    | 56,0           | 56,8           | 57,5           | 58,7           | 58,7            | 58,5                    | 58,3           | 58,3           | 58,9           | 58,8           | 59,0            | 57,97           | 59,0               | 55,8               | 3,2                       |
| 25                        | 58,7                    | 58,2           | 58,1           | 58,0           | 58,4           | 58,2            | 56,9                    | 55,6           | 55,1           | 55,4           | 55,3           | 54,9            | 56,78           | 58,7               | 54,5               | 4,2                       |
| 26                        | 54,2                    | 53,4           | 53,3           | 53,3           | 53,7           | 53,3            | 52,0                    | 50,8           | 50,5           | 51,3           | 50,6           | 49,9            | 52,06           | 54,2               | 49,2               | 5,0                       |
| 27                        | 48,5                    | 47,2           | 47,1           | 46,5           | 46,2           | 45,3            | 44,2                    | 43,2           | 43,1           | 43,2           | 43,1           | 42,3            | 44,84           | 48,5               | 41,6               | 6,9                       |
| 28                        | 41,0                    | 40,3           | 40,2           | 40,3           | 40,3           | 40,4            | 39,3                    | 39,0           | 38,9           | 39,5           | 40,1           | 40,3            | 39,97           | 41,0               | 38,6               | 2,4                       |
| 29                        | 40,7                    | 40,8           | 41,7           | 42,7           | 43,8           | 44,7            | 44,2                    | 44,8           | 45,4           | 46,5           | 47,3           | 47,3            | 44,32           | 47,3               | 40,7               | 6,6                       |
| —                         | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                  | —                  | —                         |
| —                         | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                  | —                  | —                         |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 752,59  | 752,34         | 752,18         | 752,37         | 752,92         | 753,18          | 752,29                  | 751,98         | 751,85         | 752,20         | 752,46         | 752,55          | 752,46          | 753,70             | 751,37             | 2,33                      |
|                           | 2. <sup>a</sup> 46,63   | 46,64          | 46,72          | 47,01          | 47,57          | 47,85           | 47,06                   | 46,52          | 46,69          | 47,06          | 47,31          | 47,33           | 47,04           | 49,37              | 44,35              | 5,02                      |
|                           | 3. <sup>a</sup> 50,39   | 49,96          | 50,23          | 50,47          | 51,06          | 51,06           | 50,14                   | 49,56          | 49,63          | 50,12          | 50,23          | 50,06           | 50,23           | 52,43              | 47,60              | 4,83                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 749,85                  | 749,63         | 749,69         | 749,93         | 750,50         | 750,69          | 749,82                  | 749,38         | 749,38         | 749,78         | 750,00         | 749,98          | 749,90          | 751,81             | 747,78             | 4,03                      |

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1  
 Pressão media..... 754,63 751,04 750,60 742,68 753,75 747,48

**Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 759,0 no dia 24 ás 11<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima " 737,1 " 46 ás 7<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação maxima ... 21,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| FEVEREIRO<br>—<br>1884        | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>       | Media<br>diurna       | Maxima<br>absoluta    | Minima<br>absoluta      | Varia-<br>ção ma-<br>xima |                      |
|-------------------------------|---|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1                             | 11,2  | 10,0                 | 9,5                   | 8,7                  | 9,7                  | 11,5                  | 10,9                    | 8,9                     | 8,5                     | 7,5                     | 7,6                     | 7,4                   | 9,06                  | 11,8                  | 6,7                     | 5,1                       |                      |
| 2                             | 6,7   | 6,5                  | 5,7                   | 5,7                  | 6,5                  | 8,3                   | 8,3                     | 7,6                     | 7,8                     | 7,2                     | 6,1                     | 5,0                   | 6,76                  | 9,4                   | 4,9                     | 4,5                       |                      |
| 3                             | 4,5   | 3,5                  | 3,5                   | 4,1                  | 5,7                  | 10,0                  | 10,5                    | 11,0                    | 9,9                     | 9,1                     | 9,0                     | 7,8                   | 7,46                  | 11,3                  | 2,4                     | 8,9                       |                      |
| 4                             | 7,2   | 8,6                  | 9,0                   | 9,4                  | 10,0                 | 11,4                  | 13,6                    | 14,4                    | 13,4                    | 13,5                    | 13,7                    | 13,7                  | 11,67                 | 14,6                  | 6,7                     | 7,9                       |                      |
| 5                             | 14,7  | 14,9                 | 12,8                  | 12,9                 | 12,9                 | 13,7                  | 15,5                    | 15,9                    | 14,8                    | 14,0                    | 13,4                    | 13,3                  | 14,01                 | 16,3                  | 12,2                    | 4,1                       |                      |
| 6                             | 12,6  | 12,4                 | 12,2                  | 12,2                 | 11,6                 | 12,8                  | 12,9                    | 12,9                    | 12,7                    | 13,1                    | 9,9                     | 9,8                   | 12,16                 | 13,6                  | 9,8                     | 3,8                       |                      |
| 7                             | 9,6   | 10,6                 | 11,6                  | 12,7                 | 12,3                 | 12,9                  | 12,6                    | 13,4                    | 13,0                    | 12,0                    | 11,9                    | 11,5                  | 12,03                 | 13,6                  | 8,7                     | 4,9                       |                      |
| 8                             | 10,8  | 11,5                 | 10,9                  | 10,5                 | 10,7                 | 12,1                  | 13,0                    | 12,8                    | 12,7                    | 11,9                    | 10,9                    | 10,4                  | 11,49                 | 13,5                  | 9,8                     | 3,7                       |                      |
| 9                             | 10,9  | 10,7                 | 10,3                  | 10,3                 | 11,5                 | 13,2                  | 13,9                    | 13,9                    | 13,2                    | 11,9                    | 11,4                    | 11,2                  | 11,88                 | 14,6                  | 9,4                     | 5,2                       |                      |
| 10                            | 11,4  | 11,5                 | 11,4                  | 11,5                 | 10,9                 | 10,8                  | 10,7                    | 11,5                    | 11,4                    | 11,2                    | 10,3                    | 9,9                   | 11,04                 | 12,3                  | 9,7                     | 2,6                       |                      |
| 11                            | 9,4   | 9,8                  | 8,7                   | 8,1                  | 8,3                  | 10,8                  | 12,6                    | 12,7                    | 11,5                    | 8,7                     | 7,9                     | 7,7                   | 9,57                  | 13,2                  | 5,9                     | 7,3                       |                      |
| 12                            | 5,9   | 5,3                  | 4,9                   | 4,2                  | 5,6                  | 9,2                   | 13,3                    | 14,3                    | 11,1                    | 9,7                     | 8,9                     | 8,9                   | 8,58                  | 14,4                  | 3,2                     | 11,2                      |                      |
| 13                            | 9,3   | 9,4                  | 10,4                  | 10,6                 | 10,4                 | 10,8                  | 10,9                    | 10,6                    | 10,8                    | 10,3                    | 8,9                     | 8,0                   | 9,86                  | 11,5                  | 6,5                     | 5,0                       |                      |
| 14                            | 6,6   | 5,8                  | 4,3                   | 5,1                  | 9,5                  | 12,3                  | 13,6                    | 14,9                    | 15,0                    | 14,8                    | 13,9                    | 13,3                  | 10,92                 | 15,7                  | 4,2                     | 11,5                      |                      |
| 15                            | 13,4  | 11,3                 | 9,4                   | 8,4                  | 9,4                  | 10,6                  | 13,8                    | 10,5                    | 10,5                    | 9,5                     | 9,1                     | 8,3                   | 10,28                 | 14,3                  | 8,3                     | 6,0                       |                      |
| 16                            | 7,7   | 7,7                  | 7,7                   | 7,3                  | 8,7                  | 9,7                   | 8,9                     | 8,5                     | 9,1                     | 9,5                     | 8,7                     | 8,6                   | 8,55                  | 9,7                   | 6,6                     | 3,1                       |                      |
| 17                            | 8,8   | 8,6                  | 8,3                   | 7,7                  | 8,5                  | 10,8                  | 12,0                    | 12,4                    | 11,5                    | 10,2                    | 9,4                     | 9,0                   | 9,75                  | 13,0                  | 7,3                     | 5,7                       |                      |
| 18                            | 8,5   | 8,2                  | 8,0                   | 7,7                  | 8,9                  | 11,8                  | 12,6                    | 13,4                    | 11,7                    | 9,7                     | 9,1                     | 8,8                   | 9,86                  | 13,5                  | 7,0                     | 6,5                       |                      |
| 19                            | 8,9   | 8,3                  | 8,0                   | 8,1                  | 9,7                  | 9,4                   | 9,8                     | 9,2                     | 8,0                     | 7,4                     | 6,0                     | 6,1                   | 9,16                  | 11,5                  | 5,6                     | 5,9                       |                      |
| 20                            | 5,2   | 4,8                  | 4,8                   | 5,2                  | 7,2                  | 10,6                  | 11,1                    | 11,9                    | 10,8                    | 10,2                    | 9,7                     | 9,7                   | 9,57                  | 12,4                  | 4,4                     | 8,0                       |                      |
| 21                            | 9,6   | 9,7                  | 9,5                   | 9,5                  | 10,3                 | 12,5                  | 13,0                    | 13,3                    | 12,3                    | 11,9                    | 11,7                    | 11,4                  | 11,25                 | 13,7                  | 9,0                     | 4,7                       |                      |
| 22                            | 11,1  | 10,9                 | 10,2                  | 10,3                 | 10,5                 | 11,1                  | 11,9                    | 12,9                    | 12,7                    | 10,9                    | 9,8                     | 10,0                  | 11,01                 | 13,3                  | 9,4                     | 3,9                       |                      |
| 23                            | 10,0  | 8,8                  | 7,5                   | 6,5                  | 7,6                  | 9,8                   | 11,1                    | 10,4                    | 10,0                    | 8,5                     | 7,9                     | 7,2                   | 9,66                  | 11,6                  | 5,8                     | 5,8                       |                      |
| 24                            | 6,1   | 5,6                  | 5,6                   | 4,8                  | 7,4                  | 10,8                  | 11,6                    | 12,4                    | 11,1                    | 8,9                     | 8,1                     | 7,6                   | 8,33                  | 12,8                  | 4,3                     | 8,5                       |                      |
| 25                            | 6,7   | 5,3                  | 5,0                   | 4,0                  | 6,9                  | 9,8                   | 12,7                    | 13,9                    | 12,9                    | 9,4                     | 8,6                     | 7,0                   | 8,50                  | 14,5                  | 3,3                     | 11,2                      |                      |
| 26                            | 6,2   | 4,7                  | 4,1                   | 4,3                  | 7,3                  | 12,0                  | 15,4                    | 16,9                    | 15,7                    | 10,6                    | 9,7                     | 8,3                   | 9,63                  | 17,0                  | 4,1                     | 12,9                      |                      |
| 27                            | 7,5   | 6,4                  | 6,2                   | 8,0                  | 10,0                 | 12,2                  | 14,1                    | 13,9                    | 13,5                    | 12,6                    | 12,4                    | 12,2                  | 10,90                 | 14,6                  | 6,0                     | 8,6                       |                      |
| 28                            | 11,0  | 10,8                 | 10,4                  | 10,0                 | 11,3                 | 9,8                   | 8,9                     | 8,7                     | 8,7                     | 8,3                     | 8,2                     | 7,7                   | 9,54                  | 13,7                  | 7,5                     | 6,2                       |                      |
| 29                            | 7,5   | 7,3                  | 7,5                   | 7,6                  | 8,9                  | 11,9                  | 12,6                    | 13,2                    | 12,5                    | 10,5                    | 9,1                     | 8,3                   | 9,72                  | 14,0                  | 6,7                     | 7,3                       |                      |
| —                             | —   | —                    | —                     | —                    | —                    | —                     | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                     | —                     | —                     | —                       | —                         |                      |
| —                             | —   | —                    | —                     | —                    | —                    | —                     | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                     | —                     | —                     | —                       | —                         |                      |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 9,96<br>8,37<br>8,41 | 10,02<br>7,92<br>7,72 | 9,69<br>7,45<br>7,33 | 9,80<br>7,24<br>7,22 | 10,18<br>8,62<br>8,91 | 11,67<br>10,60<br>11,11 | 12,19<br>11,86<br>12,37 | 12,23<br>11,84<br>12,84 | 11,74<br>11,00<br>12,16 | 11,14<br>10,00<br>10,18 | 10,42<br>9,16<br>9,50 | 10,00<br>8,84<br>8,85 | 10,76<br>9,61<br>9,84 | 13,10<br>12,92<br>13,91 | 8,03<br>5,90<br>6,23      | 5,07<br>7,02<br>7,68 |
| <b>Medias do mez</b>          |   | 8,93                 | 8,59                  | 8,19                 | 8,12                 | 9,25                  | 11,12                   | 12,13                   | 12,29                   | 11,61                   | 10,50                   | 9,70                  | 9,24                  | 10,08                 | 13,29                   | 6,74                      | 6,55                 |
| Periodos de cinco dias        | 31-4  | 5-9                  | 10-14                 | 15-19                | 20-24                | 25-1                  |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                       |                       |                         |                           |                      |
| Temperatura media             | 9,35  | 12,31                | 9,99                  | 9,52                 | 9,96                 | 9,87                  |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                       |                       |                         |                           |                      |
|                               |   |                      |                       |                      |                      |                       |                         |                         |                         |                         | { Maxima absoluta ..... | 17,0 no dia           | 26                    |                       |                         |                           |                      |
|                               |   |                      |                       |                      |                      |                       |                         |                         |                         |                         | { Minima " .....        | 2,4 "                 | 3                     |                       |                         |                           |                      |
|                               |   |                      |                       |                      |                      |                       |                         |                         |                         |                         | { Variação maxima ..... | 14,6                  |                       |                       |                         |                           |                      |



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| FEVEREIRO<br>—<br>1884                        | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>       | 5 <sup>h</sup>       | 7 <sup>h</sup>       | 9 <sup>h</sup>       | 11 <sup>h</sup>      | Media<br>diurna      | Maxima<br>diurna     | Minima<br>diurna     | Varia-<br>ção<br>diurna |      |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------|
| 1   | 6,45  | 7,29                 | 7,35                 | 7,46                 | 7,48                 | 7,43                 | 7,79                    | 7,63                 | 7,47                 | 7,19                 | 7,15                 | 6,93                 | 7,24                 | 7,79                 | 6,45                 | 1,34                    |      |
| 2   | 6,80  | 6,19                 | 6,44                 | 6,44                 | 6,56                 | 7,19                 | 6,93                    | 6,64                 | 6,91                 | 6,50                 | 6,43                 | 5,80                 | 6,54                 | 7,19                 | 5,80                 | 1,39                    |      |
| 3   | 5,90  | 5,59                 | 5,11                 | 4,65                 | 5,18                 | 4,31                 | 5,50                    | 5,25                 | 4,99                 | 5,14                 | 5,02                 | 5,85                 | 5,14                 | 5,90                 | 4,31                 | 1,59                    |      |
| 4   | 5,58  | 5,26                 | 5,75                 | 5,84                 | 6,09                 | 6,81                 | 6,64                    | 6,92                 | 6,50                 | 6,22                 | 6,30                 | 6,10                 | 6,21                 | 7,05                 | 5,26                 | 1,79                    |      |
| 5   | 5,50  | 5,14                 | 5,00                 | 4,72                 | 4,76                 | 4,71                 | 5,14                    | 5,39                 | 5,22                 | 5,51                 | 4,95                 | 5,67                 | 5,16                 | 5,67                 | 4,30                 | 1,37                    |      |
| 6   | 5,85  | 5,87                 | 5,75                 | 5,63                 | 5,91                 | 6,11                 | 6,17                    | 6,67                 | 7,08                 | 6,83                 | 8,65                 | 8,69                 | 6,62                 | 8,75                 | 5,63                 | 3,12                    |      |
| 7   | 8,14  | 7,73                 | 7,62                 | 6,95                 | 7,44                 | 7,66                 | 7,85                    | 7,98                 | 7,36                 | 7,74                 | 7,68                 | 7,80                 | 7,64                 | 8,14                 | 6,95                 | 1,19                    |      |
| 8   | 8,09  | 7,80                 | 8,27                 | 7,79                 | 7,38                 | 7,90                 | 7,60                    | 9,14                 | 9,03                 | 8,74                 | 8,76                 | 8,09                 | 8,21                 | 9,14                 | 7,38                 | 1,76                    |      |
| 9   | 7,68  | 7,68                 | 8,15                 | 8,15                 | 8,64                 | 8,59                 | 8,69                    | 8,35                 | 8,46                 | 8,98                 | 9,30                 | 9,16                 | 8,52                 | 9,30                 | 7,68                 | 1,62                    |      |
| 10  | 9,16  | 9,22                 | 8,92                 | 9,34                 | 9,10                 | 9,16                 | 8,98                    | 8,79                 | 9,12                 | 9,16                 | 8,14                 | 8,03                 | 8,91                 | 9,34                 | 7,97                 | 1,37                    |      |
| 11  | 8,14  | 7,53                 | 8,08                 | 7,60                 | 7,50                 | 7,85                 | 7,26                    | 5,73                 | 6,16                 | 5,94                 | 6,15                 | 5,65                 | 6,91                 | 8,14                 | 5,63                 | 2,51                    |      |
| 12  | 5,46  | 5,42                 | 5,45                 | 5,07                 | 5,41                 | 5,86                 | 4,28                    | 4,53                 | 6,76                 | 7,12                 | 6,09                 | 5,38                 | 5,61                 | 7,16                 | 4,02                 | 3,14                    |      |
| 13  | 5,07  | 5,41                 | 5,46                 | 6,58                 | 7,20                 | 7,50                 | 8,27                    | 8,92                 | 9,28                 | 8,03                 | 7,75                 | 7,22                 | 7,32                 | 9,28                 | 5,07                 | 4,21                    |      |
| 14  | 6,75  | 6,05                 | 5,81                 | 5,94                 | 6,81                 | 7,91                 | 8,23                    | 7,60                 | 7,92                 | 5,96                 | 7,20                 | 6,85                 | 6,92                 | 8,23                 | 5,81                 | 2,42                    |      |
| 15  | 6,09  | 8,17                 | 7,55                 | 6,88                 | 7,58                 | 7,74                 | 6,08                    | 6,19                 | 6,65                 | 7,08                 | 6,95                 | 7,49                 | 7,08                 | 8,17                 | 5,78                 | 2,39                    |      |
| 16  | 7,08  | 7,08                 | 7,08                 | 6,78                 | 6,74                 | 7,13                 | 7,73                    | 7,51                 | 7,12                 | 7,61                 | 7,50                 | 7,09                 | 7,18                 | 7,77                 | 6,41                 | 1,36                    |      |
| 17  | 7,19  | 7,31                 | 7,27                 | 7,40                 | 7,51                 | 6,83                 | 6,93                    | 7,07                 | 7,03                 | 6,36                 | 7,08                 | 7,18                 | 7,12                 | 7,51                 | 6,36                 | 1,15                    |      |
| 18  | 7,58  | 7,54                 | 7,23                 | 6,76                 | 6,87                 | 6,13                 | 6,14                    | 6,47                 | 7,21                 | 8,27                 | 7,98                 | 7,79                 | 7,14                 | 8,27                 | 6,02                 | 2,25                    |      |
| 19  | 7,61  | 7,38                 | 7,55                 | 7,08                 | 6,73                 | 6,84                 | 7,18                    | 6,97                 | 7,22                 | 6,27                 | 6,45                 | 5,99                 | 6,81                 | 7,73                 | 5,98                 | 1,75                    |      |
| 20  | 5,88  | 5,62                 | 5,51                 | 5,38                 | 5,99                 | 6,57                 | 7,11                    | 5,95                 | 6,20                 | 6,34                 | 6,46                 | 6,46                 | 6,15                 | 7,11                 | 5,38                 | 1,73                    |      |
| 21  | 6,39  | 6,64                 | 6,76                 | 6,87                 | 7,09                 | 7,78                 | 8,08                    | 8,42                 | 8,86                 | 7,91                 | 8,00                 | 8,09                 | 7,54                 | 8,86                 | 6,53                 | 2,33                    |      |
| 22  | 7,79  | 7,91                 | 8,09                 | 7,71                 | 7,38                 | 7,56                 | 8,27                    | 7,92                 | 7,79                 | 8,68                 | 8,34                 | 8,21                 | 7,98                 | 8,69                 | 7,38                 | 1,31                    |      |
| 23  | 7,30  | 6,74                 | 6,76                 | 6,51                 | 6,85                 | 6,25                 | 5,03                    | 5,20                 | 6,68                 | 5,43                 | 6,01                 | 6,10                 | 6,25                 | 7,30                 | 5,03                 | 2,27                    |      |
| 24  | 5,88  | 5,84                 | 5,84                 | 5,92                 | 6,60                 | 5,92                 | 5,48                    | 6,09                 | 6,38                 | 6,67                 | 6,69                 | 6,48                 | 6,17                 | 6,85                 | 5,47                 | 1,38                    |      |
| 25  | 6,39  | 6,02                 | 6,10                 | 5,69                 | 6,21                 | 6,79                 | 6,15                    | 5,88                 | 7,06                 | 7,54                 | 7,36                 | 6,62                 | 6,43                 | 7,54                 | 5,69                 | 1,85                    |      |
| 26  | 6,47  | 5,98                 | 5,73                 | 5,61                 | 6,33                 | 6,45                 | 6,51                    | 6,38                 | 5,74                 | 8,09                 | 7,86                 | 7,48                 | 6,53                 | 8,09                 | 5,15                 | 2,94                    |      |
| 27  | 7,52  | 7,09                 | 6,69                 | 6,47                 | 6,52                 | 8,10                 | 8,33                    | 9,84                 | 9,34                 | 9,36                 | 9,52                 | 8,93                 | 8,14                 | 9,84                 | 6,19                 | 3,65                    |      |
| 28  | 8,81  | 8,93                 | 8,34                 | 8,57                 | 8,56                 | 7,18                 | 7,61                    | 7,28                 | 7,50                 | 7,31                 | 7,14                 | 6,92                 | 7,88                 | 9,17                 | 6,76                 | 2,41                    |      |
| 29  | 6,77  | 6,83                 | 6,99                 | 6,82                 | 7,64                 | 7,57                 | 7,61                    | 7,49                 | 7,80                 | 7,37                 | 7,63                 | 7,37                 | 7,31                 | 7,80                 | 6,77                 | 1,03                    |      |
| —   | —   | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                       |      |
| —   | —   | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                       |      |
| <b>Medias</b><br><b>das</b><br><b>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 6,91<br>6,69<br>7,06 | 6,78<br>6,75<br>6,89 | 6,84<br>6,70<br>6,81 | 6,70<br>6,55<br>6,69 | 6,85<br>6,83<br>7,02 | 6,99<br>7,04<br>7,07    | 7,13<br>6,92<br>7,01 | 7,28<br>6,69<br>7,17 | 7,21<br>7,16<br>7,46 | 7,20<br>6,90<br>7,60 | 7,24<br>6,96<br>7,62 | 7,21<br>6,82<br>7,14 | 7,83<br>7,94<br>8,24 | 6,17<br>5,65<br>6,11 | 1,65<br>2,29<br>2,13    |      |
| <b>Medias do mez</b>                          |   | 6,88                 | 6,80                 | 6,78                 | 6,64                 | 6,90                 | 7,03                    | 7,02                 | 7,04                 | 7,27                 | 7,22                 | 7,26                 | 7,10                 | 6,99                 | 7,99                 | 5,97                    | 2,02 |

**Extremas do mez**  
 { Maxima..... 9,84 no dia 27 ás 3<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 4,02 " 12 ás 4<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 5,82



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| FEVEREIRO<br>—<br>1884            | 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<br>diurna         | Maxima<br>diurna        | Minima<br>diurna        | Varia-<br>ção<br>diurna |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                   | A. M.   |                         |                         |                         |                         |                         | P. M.                   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 1                                 | 68,8  | 79,5                    | 83,0                    | 88,8                    | 83,0                    | 73,3                    | 80,2                    | 89,3                    | 90,4                    | 92,7                    | 91,2                    | 90,1                    | 84,49                   | 92,9                    | 68,8                    | 24,1                    |                         |
| 2                                 | 92,5  | 85,4                    | 94,0                    | 94,0                    | 90,9                    | 87,7                    | 84,5                    | 85,3                    | 87,1                    | 85,8                    | 91,3                    | 98,7                    | 89,06                   | 98,7                    | 82,3                    | 16,4                    |                         |
| 3                                 | 93,2  | 95,0                    | 86,9                    | 75,8                    | 75,6                    | 47,0                    | 58,3                    | 53,5                    | 54,9                    | 59,6                    | 58,7                    | 73,7                    | 68,19                   | 95,0                    | 47,0                    | 48,0                    |                         |
| 4                                 | 77,6  | 63,1                    | 63,7                    | 66,6                    | 66,4                    | 67,7                    | 57,2                    | 56,6                    | 56,7                    | 53,9                    | 53,9                    | 52,2                    | 60,95                   | 77,6                    | 48,5                    | 29,1                    |                         |
| 5                                 | 44,2  | 40,7                    | 45,4                    | 42,6                    | 42,9                    | 40,3                    | 39,2                    | 40,0                    | 41,6                    | 46,3                    | 40,5                    | 49,8                    | 43,21                   | 49,8                    | 37,2                    | 12,6                    |                         |
| 6                                 | 53,8  | 54,7                    | 54,3                    | 53,1                    | 58,0                    | 55,5                    | 55,6                    | 60,2                    | 64,6                    | 60,8                    | 95,2                    | 96,4                    | 63,40                   | 96,4                    | 53,1                    | 43,3                    |                         |
| 7                                 | 91,1  | 81,2                    | 74,8                    | 63,4                    | 69,8                    | 69,1                    | 72,2                    | 69,7                    | 65,9                    | 74,0                    | 73,9                    | 77,1                    | 73,25                   | 94,6                    | 63,4                    | 31,2                    |                         |
| 8                                 | 83,3  | 77,1                    | 85,2                    | 82,6                    | 76,7                    | 75,0                    | 68,1                    | 83,0                    | 82,4                    | 84,2                    | 90,2                    | 85,7                    | 81,20                   | 90,2                    | 67,9                    | 22,3                    |                         |
| 9                                 | 79,1  | 79,1                    | 87,2                    | 87,2                    | 85,4                    | 75,9                    | 73,4                    | 70,6                    | 74,8                    | 86,5                    | 92,5                    | 92,5                    | 82,32                   | 92,5                    | 68,2                    | 24,3                    |                         |
| 10                                | 91,1  | 91,1                    | 93,5                    | 92,3                    | 93,7                    | 94,3                    | 93,4                    | 86,8                    | 90,7                    | 92,5                    | 87,1                    | 88,3                    | 91,03                   | 94,9                    | 86,1                    | 8,8                     |                         |
| 11                                | 92,8  | 83,6                    | 96,1                    | 94,2                    | 91,5                    | 80,9                    | 66,8                    | 52,3                    | 60,9                    | 70,7                    | 77,4                    | 71,7                    | 78,27                   | 97,6                    | 52,3                    | 45,3                    |                         |
| 12                                | 78,6  | 81,3                    | 83,9                    | 82,1                    | 79,5                    | 67,4                    | 37,6                    | 37,3                    | 68,3                    | 79,0                    | 71,2                    | 64,9                    | 69,18                   | 83,9                    | 33,5                    | 50,4                    |                         |
| 13                                | 57,3  | 61,7                    | 57,9                    | 69,1                    | 76,3                    | 77,2                    | 85,2                    | 93,7                    | 95,6                    | 85,9                    | 90,7                    | 90,2                    | 80,43                   | 95,6                    | 57,3                    | 38,3                    |                         |
| 14                                | 92,5  | 87,7                    | 93,5                    | 90,3                    | 76,9                    | 74,2                    | 70,9                    | 60,2                    | 62,3                    | 47,6                    | 60,8                    | 60,2                    | 72,51                   | 95,3                    | 47,6                    | 47,7                    |                         |
| 15                                | 53,2  | 81,7                    | 86,1                    | 83,2                    | 86,4                    | 81,3                    | 51,4                    | 65,3                    | 70,5                    | 80,0                    | 80,6                    | 91,4                    | 76,73                   | 91,4                    | 47,6                    | 43,8                    |                         |
| 16                                | 89,9  | 89,9                    | 89,9                    | 88,8                    | 80,2                    | 79,1                    | 90,4                    | 90,5                    | 82,6                    | 86,0                    | 89,2                    | 85,1                    | 86,39                   | 91,8                    | 77,4                    | 14,4                    |                         |
| 17                                | 84,8  | 87,7                    | 88,7                    | 94,0                    | 90,5                    | 70,3                    | 66,2                    | 65,9                    | 69,5                    | 68,7                    | 80,7                    | 84,0                    | 79,58                   | 94,0                    | 65,9                    | 28,1                    |                         |
| 18                                | 91,7  | 92,7                    | 90,4                    | 85,9                    | 80,7                    | 59,4                    | 56,5                    | 56,5                    | 70,3                    | 91,8                    | 92,6                    | 91,9                    | 79,78                   | 94,4                    | 53,2                    | 41,2                    |                         |
| 19                                | 89,0  | 90,0                    | 94,4                    | 87,8                    | 75,0                    | 78,0                    | 79,7                    | 80,1                    | 90,2                    | 81,1                    | 91,9                    | 85,1                    | 84,42                   | 94,4                    | 66,4                    | 28,0                    |                         |
| 20                                | 88,8  | 87,1                    | 85,4                    | 81,2                    | 79,4                    | 69,0                    | 71,8                    | 57,3                    | 63,9                    | 68,5                    | 71,7                    | 71,7                    | 74,19                   | 90,8                    | 57,3                    | 33,5                    |                         |
| 21                                | 73,3  | 73,7                    | 76,4                    | 77,6                    | 75,9                    | 72,0                    | 72,4                    | 74,0                    | 83,1                    | 76,2                    | 77,8                    | 80,5                    | 75,52                   | 81,7                    | 70,2                    | 11,5                    |                         |
| 22                                | 78,7  | 81,5                    | 87,4                    | 82,5                    | 78,2                    | 76,4                    | 79,6                    | 71,4                    | 71,1                    | 88,8                    | 92,6                    | 89,5                    | 81,73                   | 92,6                    | 69,1                    | 23,5                    |                         |
| 23                                | 79,6  | 79,5                    | 87,2                    | 89,8                    | 87,3                    | 69,4                    | 50,8                    | 55,1                    | 72,8                    | 65,7                    | 75,4                    | 80,5                    | 75,09                   | 91,0                    | 50,8                    | 40,2                    |                         |
| 24                                | 83,5  | 85,8                    | 85,8                    | 91,8                    | 86,1                    | 61,0                    | 53,8                    | 56,8                    | 64,4                    | 78,0                    | 83,0                    | 82,9                    | 76,30                   | 91,8                    | 51,6                    | 40,2                    |                         |
| 25                                | 86,9  | 90,3                    | 93,3                    | 93,3                    | 83,2                    | 75,4                    | 56,1                    | 49,7                    | 63,7                    | 86,0                    | 88,3                    | 88,7                    | 79,07                   | 94,8                    | 48,5                    | 46,3                    |                         |
| 26                                | 91,2  | 93,3                    | 93,4                    | 90,3                    | 82,9                    | 61,7                    | 50,0                    | 44,4                    | 43,2                    | 84,9                    | 87,2                    | 91,2                    | 75,82                   | 96,8                    | 35,9                    | 60,9                    |                         |
| 27                                | 97,0  | 98,6                    | 94,3                    | 80,9                    | 71,1                    | 76,5                    | 69,5                    | 83,1                    | 81,0                    | 86,1                    | 88,7                    | 84,3                    | 83,29                   | 98,6                    | 69,5                    | 29,1                    |                         |
| 28                                | 89,0  | 92,1                    | 88,4                    | 93,4                    | 85,4                    | 81,8                    | 89,0                    | 86,6                    | 89,2                    | 87,7                    | 86,7                    | 87,2                    | 88,07                   | 96,0                    | 76,0                    | 20,0                    |                         |
| 29                                | 87,3  | 89,5                    | 90,2                    | 87,3                    | 89,4                    | 72,9                    | 70,0                    | 66,2                    | 72,2                    | 78,1                    | 88,5                    | 89,9                    | 81,83                   | 90,2                    | 64,1                    | 26,1                    |                         |
| —                                 | —   | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       |                         |
| —                                 | —   | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       |                         |
| <b>Medias<br/>das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 77,47<br>81,86<br>85,17 | 74,69<br>84,34<br>87,14 | 76,80<br>86,63<br>88,48 | 74,64<br>85,66<br>87,43 | 74,24<br>81,64<br>82,17 | 68,58<br>73,68<br>71,90 | 68,21<br>67,65<br>65,69 | 69,50<br>65,91<br>65,26 | 70,91<br>73,41<br>71,19 | 73,63<br>75,93<br>81,28 | 77,45<br>80,68<br>85,36 | 80,45<br>79,62<br>86,08 | 73,71<br>78,12<br>79,64 | 88,26<br>92,92<br>92,61 | 62,25<br>55,85<br>59,52 | 26,01<br>37,07<br>33,09 |
| <b>Medias do mez</b>              |   | 81,37                   | 81,88                   | 83,82                   | 82,41                   | 79,25                   | 71,37                   | 67,26                   | 66,94                   | 71,86                   | 76,80                   | 81,02                   | 81,91                   | 77,07                   | 91,22                   | 59,20                   | 32,02                   |

**Extremas do mez** { Maxima..... 98,7 no dia 2 ás 11<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 33,5 no dia 12 ás 4<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 65,2



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| FEVEREIRO<br>1884 | Direcção do vento         |        |        |        |         |          |                           |        |        |        |         |          |            | Predominante | 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                 | W.                        | W.     | W.     | SW.    | SSE.    | S.       | S.                        | WNW.   | W.     | S.     | S.      | S.       | S.         | S.           | 43,0                 |
| 2                 | SSE.                      | SSE.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.                      | N.     | N.     | C.     | C.      | N.       | NW.        | 5,4          |                      |
| 3                 | N.                        | N.     | N.     | E.     | ENE.    | ENE.     | NNE.                      | NE.    | NE.    | ENE.   | ENE.    | ESE.     | ENE.       | 0,0          |                      |
| 4                 | ESE.                      | E.     | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.                      | ESE.   | E.     | E.     | ESE.    | ESE.     | ESE.       | 0,2          |                      |
| 5                 | ESE.                      | ESE.   | E.     | E.     | E.      | E.       | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.       | 0,0          |                      |
| 6                 | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | V.       | SSW.       | ESE.         | 1,7                  |
| 7                 | S.                        | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | SE.      | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | E.       | E.         | ESE.         | 0,4                  |
| 8                 | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | ESE.   | E.      | E.       | V.                        | WSW.   | WSW.   | WSW.   | WSW.    | S.       | ESE e WSW. | 4,3          |                      |
| 9                 | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | S.       | SW.                       | WSW.   | SW.    | SSW.   | SSW.    | S.       | SSE-WSW.   | 4,9          |                      |
| 10                | S.                        | S.     | S.     | S.     | WNW.    | WNW.     | NW.                       | C.     | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | S.         | 49,8         |                      |
| 11                | NW.                       | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                       | NW.    | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | NW.        | 0,0          |                      |
| 12                | NW.                       | NW.    | NW.    | NW.    | V.      | SW.      | SSE.                      | S.     | WNW.   | SW.    | S.      | SSE.     | V.         | 0,0          |                      |
| 13                | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | S.                        | W.     | SSW.   | SSW.   | SSW.    | SSW.     | SSE.       | 4,1          |                      |
| 14                | SSW.                      | S.     | S.     | SE.    | SE.     | SSE.     | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSE.       | 0,0          |                      |
| 15                | SSE.                      | SSE.   | V.     | V.     | SSE.    | SSE.     | SSE.                      | V.     | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SSE.       | 10,5         |                      |
| 16                | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | NNE.                      | NNW.   | V.     | V.     | V.      | V.       | V.         | 10,8         |                      |
| 17                | SW.                       | SSW.   | C.     | C.     | C.      | V.       | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | C.       | NNW.       | 0,0          |                      |
| 18                | C.                        | C.     | C.     | C.     | NNW.    | SE.      | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SE.      | SSE.       | 6,8          |                      |
| 19                | SSE.                      | S.     | SSE.   | V.     | V.      | V.       | SW.                       | WSW.   | WNW.   | WNW.   | V.      | NNW.     | V.         | 8,9          |                      |
| 20                | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | ESE.   | ESE.    | SSE.     | SSW.                      | SSW.   | SW.    | SSW.   | S.      | SSE.     | SSW.       | 0,0          |                      |
| 21                | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | S.                        | S.     | SSW.   | SSW.   | S.      | SSE.     | SSE.       | 0,0          |                      |
| 22                | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | S.                        | S.     | S.     | S.     | SW.     | SW.      | SSE-SW.    | 10,8         |                      |
| 23                | WSW.                      | W.     | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                       | NNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.        | 0,4          |                      |
| 24                | NW.                       | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | NNW.                      | NNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.        | 0,6          |                      |
| 25                | NW.                       | NW.    | NW.    | E.     | E.      | ESE.     | NNW.                      | NW.    | NW.    | NW.    | C.      | C.       | NW.        | 0,0          |                      |
| 26                | C.                        | NW.    | NW.    | SSW.   | SSW.    | S.       | S.                        | S.     | SSW.   | WNW.   | C.      | C.       | SSW e S.   | 0,0          |                      |
| 27                | WNW.                      | WNW.   | S.     | SE.    | SE.     | SSE.     | SSE.                      | SSE.   | SW.    | SSW.   | SSE.    | SSE.     | SSE.       | 0,9          |                      |
| 28                | SE.                       | S.     | SSE.   | SSE.   | SSE.    | V.       | SE.                       | V.     | V.     | S.     | S.      | SSE.     | SSE.       | 23,1         |                      |
| 29                | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | C.      | V.       | WNW.                      | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.        | 0,8          |                      |
| —                 | —                         | —      | —      | —      | —       | —        | —                         | —      | —      | —      | —       | —        | —          | —            |                      |
| —                 | —                         | —      | —      | —      | —       | —        | —                         | —      | —      | —      | —       | —        | —          | —            |                      |

Frequencia do vento

|                    | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | Chuva em millimetros |
|--------------------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|----------------------|
| Primeira decada... | 6  | 1    | 2   | 4    | 12 | 40   | 1   | 8    | 13 | 3    | 3   | 5    | 4  | 4    | 8   | 0    | 2  | 4  | 43,7                 |
| Segunda " ..       | 0  | 1    | 0   | 0    | 0  | 2    | 14  | 29   | 7  | 9    | 5   | 1    | 1  | 4    | 13  | 11   | 13 | 8  | 41,1                 |
| Terceira " ..      | 0  | 0    | 0   | 0    | 2  | 1    | 4   | 26   | 14 | 6    | 3   | 1    | 1  | 5    | 30  | 4    | 4  | 7  | 38,6                 |
| Mez.....           | 6  | 2    | 2   | 4    | 14 | 43   | 19  | 63   | 34 | 18   | 11  | 7    | 6  | 13   | 53  | 15   | 19 | 19 | 123,4                |

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

|                     | N.  | NNE. | NE. | ENE. | E.  | ESE.   | SE. | SSE.   | S.     | SSW. | SW. | WSW. | W.   | WNW. | NW.    | NNW. | V.  | C.  |
|---------------------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|--------|--------|------|-----|------|------|------|--------|------|-----|-----|
| Pressão atmospher.  | —   | —    | —   | —    | —   | 751,93 | —   | 745,25 | 752,91 | —    | —   | —    | —    | —    | 754,62 | —    | —   | —   |
| Temperatura ....    | —   | —    | —   | —    | —   | 12,47  | —   | 10,39  | 10,05  | —    | —   | —    | —    | —    | 9,01   | —    | —   | —   |
| T. do vap. atmosph. | —   | —    | —   | —    | —   | 6,41   | —   | 7,03   | 8,07   | —    | —   | —    | —    | —    | 6,44   | —    | —   | —   |
| Humidade relativa   | —   | —    | —   | —    | —   | 60,45  | —   | 7,64   | 87,76  | —    | —   | —    | —    | —    | 77,18  | —    | —   | —   |
| Quantidade de nuv.  | —   | —    | —   | —    | —   | 9,8    | —   | 9,1    | 10,0   | —    | —   | —    | —    | —    | 3,7    | —    | —   | —   |
| Chuva total.....    | 0,0 | 6,0  | 0,0 | 0,0  | 0,4 | 1,3    | 4,3 | 21,2   | 13,2   | 1,0  | 4,3 | 15,1 | 23,0 | 18,7 | 5,4    | 2,9  | 6,6 | 0,0 |



QUADRO DO VENTO

| FEVEREIRO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |   |
|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|---|
|                   | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 4 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                 |                  |   |
| 1                 | 22                       | 13 | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 13 | 15 | 9  | 13 | 14 | 15                      | 15 | 9  | 9  | 6  | 6  | 10 | 8  | 6  | 2  | 1  | 7  | 9,1             | 22               |   |
| 2                 | 8                        | 5  | 6  | 5  | 13 | 3  | 0  | 3  | 5  | 10 | 1  | 7  | 2                       | 4  | 12 | 1  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 3,8             | 13               |   |
| 3                 | 0                        | 2  | 3  | 2  | 2  | 4  | 3  | 9  | 7  | 2  | 15 | 21 | 15                      | 16 | 15 | 22 | 19 | 22 | 26 | 14 | 16 | 10 | 19 | 14 | 11,6            | 26               |   |
| 4                 | 21                       | 10 | 16 | 31 | 28 | 37 | 35 | 30 | 26 | 34 | 19 | 8  | 34                      | 32 | 27 | 30 | 22 | 51 | 51 | 50 | 66 | 55 | 56 | 48 | 34,0            | 66               |   |
| 5                 | 51                       | 48 | 53 | 58 | 45 | 58 | 58 | 67 | 63 | 56 | 71 | 63 | 52                      | 71 | 43 | 67 | 48 | 50 | 45 | 42 | 42 | 48 | 35 | 39 | 53,0            | 71               |   |
| 6                 | 35                       | 47 | 40 | 30 | 30 | 39 | 47 | 48 | 50 | 40 | 48 | 40 | 39                      | 48 | 35 | 36 | 39 | 36 | 30 | 7  | 19 | 2  | 4  | 1  | 32,9            | 50               |   |
| 7                 | 2                        | 8  | 16 | 14 | 8  | 30 | 42 | 33 | 26 | 22 | 14 | 24 | 27                      | 34 | 34 | 22 | 21 | 21 | 19 | 8  | 6  | 5  | 6  | 10 | 18,8            | 42               |   |
| 8                 | 5                        | 8  | 11 | 4  | 6  | 5  | 9  | 18 | 18 | 6  | 2  | 1  | 10                      | 11 | 2  | 10 | 6  | 13 | 8  | 5  | 3  | 6  | 14 | 11 | 8,0             | 18               |   |
| 9                 | 13                       | 14 | 13 | 17 | 14 | 16 | 12 | 15 | 16 | 22 | 22 | 17 | 20                      | 24 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 18 | 19 | 18 | 19 | 22 | 18,0            | 24               |   |
| 10                | 22                       | 29 | 22 | 18 | 17 | 18 | 14 | 16 | 21 | 14 | 8  | 4  | 11                      | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 6  | 6  | 2  | 3  | 9,9             | 29               |   |
| 11                | 6                        | 5  | 2  | 3  | 1  | 2  | 4  | 1  | 0  | 5  | 2  | 5  | 2                       | 6  | 16 | 14 | 14 | 22 | 18 | 7  | 2  | 1  | 2  | 3  | 6,0             | 22               |   |
| 12                | 1                        | 2  | 6  | 6  | 1  | 7  | 9  | 11 | 11 | 10 | 8  | 11 | 24                      | 25 | 25 | 26 | 21 | 2  | 5  | 0  | 13 | 19 | 18 | 14 | 11,5            | 26               |   |
| 13                | 22                       | 32 | 19 | 29 | 48 | 59 | 56 | 64 | 59 | 53 | 48 | 48 | 35                      | 27 | 7  | 7  | 4  | 6  | 5  | 2  | 4  | 5  | 3  | 6  | 27,0            | 64               |   |
| 14                | 10                       | 7  | 10 | 6  | 4  | 6  | 7  | 18 | 24 | 24 | 34 | 39 | 34                      | 32 | 42 | 32 | 48 | 55 | 55 | 40 | 40 | 37 | 30 | 58 | 28,8            | 58               |   |
| 15                | 61                       | 74 | 50 | 36 | 16 | 18 | 16 | 8  | 9  | 8  | 12 | 11 | 9                       | 12 | 16 | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 3  | 4  | 1  | 1  | 16,6            | 74               |   |
| 16                | 1                        | 3  | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 2  | 4  | 2                       | 10 | 11 | 14 | 10 | 10 | 4  | 11 | 8  | 19 | 15 | 6  | 6,0             | 19               |   |
| 17                | 6                        | 6  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 14 | 13                      | 11 | 10 | 8  | 12 | 12 | 16 | 18 | 6  | 0  | 0  | 0  | 6,0             | 18               |   |
| 18                | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 14 | 14 | 21 | 37 | 40 | 35                      | 45 | 42 | 39 | 40 | 48 | 39 | 13 | 10 | 11 | 13 | 10 | 20,0            | 48               |   |
| 19                | 10                       | 18 | 13 | 14 | 8  | 13 | 11 | 11 | 13 | 22 | 16 | 16 | 17                      | 14 | 18 | 24 | 21 | 16 | 6  | 0  | 2  | 8  | 5  | 8  | 12,7            | 24               |   |
| 20                | 6                        | 6  | 8  | 7  | 8  | 12 | 14 | 13 | 16 | 16 | 13 | 24 | 21                      | 19 | 18 | 22 | 18 | 12 | 18 | 15 | 18 | 24 | 21 | 16 | 15,2            | 24               |   |
| 21                | 17                       | 21 | 21 | 25 | 24 | 26 | 24 | 27 | 27 | 25 | 17 | 24 | 24                      | 25 | 24 | 23 | 20 | 16 | 16 | 18 | 14 | 21 | 23 | 18 | 21,7            | 27               |   |
| 22                | 19                       | 19 | 26 | 22 | 23 | 25 | 21 | 27 | 37 | 32 | 40 | 34 | 32                      | 33 | 28 | 30 | 26 | 29 | 35 | 34 | 26 | 11 | 18 | 16 | 26,8            | 40               |   |
| 23                | 14                       | 18 | 17 | 18 | 19 | 26 | 15 | 1  | 0  | 10 | 14 | 25 | 34                      | 34 | 35 | 27 | 29 | 29 | 22 | 4  | 7  | 5  | 1  | 1  | 16,9            | 35               |   |
| 24                | 1                        | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 19 | 19                      | 19 | 19 | 17 | 18 | 18 | 16 | 11 | 16 | 14 | 11 | 3  | 8,9             | 19               |   |
| 25                | 1                        | 4  | 3  | 0  | 0  | 2  | 6  | 6  | 4  | 8  | 16 | 13 | 10                      | 14 | 10 | 11 | 13 | 14 | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6,4             | 16               |   |
| 26                | 0                        | 0  | 2  | 7  | 10 | 8  | 10 | 13 | 14 | 11 | 11 | 10 | 6                       | 21 | 15 | 19 | 14 | 13 | 11 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8,2             | 21               |   |
| 27                | 0                        | 2  | 3  | 5  | 11 | 15 | 26 | 30 | 19 | 29 | 43 | 37 | 53                      | 42 | 22 | 24 | 18 | 14 | 10 | 16 | 17 | 20 | 26 | 29 | 21,4            | 53               |   |
| 28                | 26                       | 34 | 18 | 14 | 19 | 14 | 13 | 14 | 16 | 18 | 15 | 8  | 20                      | 12 | 7  | 14 | 7  | 9  | 5  | 4  | 5  | 6  | 5  | 11 | 13,1            | 34               |   |
| 29                | 10                       | 11 | 10 | 6  | 10 | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 6  | 13 | 22                      | 30 | 29 | 26 | 27 | 18 | 12 | 6  | 6  | 5  | 1  | 2  | 10,6            | 30               |   |
| —                 | —                        | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —               | —                | — |
| —                 | —                        | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —               | —                | — |

Media das decadas e do mez

|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.ª decada | 17,9 | 18,4 | 18,4 | 18,3 | 16,7 | 21,5 | 22,8 | 25,2 | 24,7 | 21,5 | 21,3 | 19,9 | 22,5 | 25,7 | 20,1 | 21,9 | 18,3 | 21,8 | 20,5 | 15,6 | 18,3 | 15,2 | 15,8 | 15,7 | 19,9 | 36,1 |
| 2.ª " "    | 12,3 | 15,3 | 11,5 | 10,3 | 8,9  | 11,8 | 12,7 | 14,3 | 14,7 | 16,0 | 18,0 | 21,2 | 19,2 | 20,1 | 20,5 | 19,5 | 19,6 | 18,9 | 17,1 | 11,1 | 10,6 | 12,8 | 10,8 | 12,2 | 15,0 | 37,7 |
| 3.ª " "    | 9,8  | 12,6 | 11,2 | 10,6 | 12,9 | 13,2 | 13,1 | 13,2 | 13,1 | 14,9 | 18,6 | 20,3 | 24,4 | 25,6 | 21,0 | 21,2 | 19,1 | 17,7 | 15,7 | 14,2 | 10,4 | 9,1  | 9,4  | 8,9  | 14,9 | 30,6 |
| Mez.....   | 13,4 | 15,5 | 13,8 | 13,1 | 12,8 | 15,6 | 16,3 | 17,7 | 17,7 | 17,6 | 19,3 | 20,5 | 22,0 | 23,7 | 20,5 | 20,9 | 19,0 | 19,5 | 17,8 | 12,7 | 13,1 | 12,5 | 12,1 | 12,4 | 16,7 | 34,9 |

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima        | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 4:780                  | 49,9             | 71 kilometros.... no dia | 5 ESE                |
| 2.ª " "    | 3:594                  | 15,0             | 74 " " " "               | 15 SSE               |
| 3.ª " "    | 3:211                  | 14,9             | 53 " " " "               | 27 NW                |
| Mez        | 11:585                 | 16,7             | 74 " " " "               | 15 SSE               |

Dia mais ventoso 5      Dia menos ventoso 2

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<br>1884         | Temperaturas limites em graus centesimae |          |          |                       | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus |          | Quantidade de nuvens |                                    |          |                               |        |              |
|---------------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------|----------|----------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------|--------|--------------|
|                           | Maxima                                   |          | Minima   |                       |                  |                       | Ozone em graus |          | e 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                         | 19,3                                     | 13,7     | 5,5      | (6,9)                 | 6,3              | 4,3                   | 15             | 13       | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0     | C., Ni., C-St., C-Ni.         |        |              |
| 2                         | 34,6                                     | 24,7     | 2,6      | (3,9)                 | 15,8             | 1,0                   | 10             | 11       | 4,0                  | Ci., C., St., Ci-C.                | 9,5      | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.    |        |              |
| 3                         | 33,7                                     | 22,1     | -2,1     | 0,5                   | 2,6              | 2,0                   | 9              | 10       | 6,0                  | Ci.                                | 3,0      | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 4                         | 39,3                                     | 19,3     | 3,5      | 4,7                   | 0,0              | 4,0                   | 10             | 10       | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 10,0     | C., Ni., C-St., C-Ni., e.     |        |              |
| 5                         | 32,6                                     | 16,3     | 10,3     | 10,9                  | 0,2              | 9,0                   | 9              | 10       | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.                   | 10,0     | C., C-St., C-Ni.              |        |              |
| 6                         | 33,2                                     | 16,3     | 10,5     | 11,2                  | 0,0              | 11,5                  | 9              | 9        | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 10,0     | C., C-St., C-Ni.              |        |              |
| 7                         | 26,1                                     | 14,1     | 5,0      | (6,9)                 | 1,7              | 5,0                   | 10             | 8        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni., e.                 | 10,0     | C., Ni., C-St., C-Ni.         |        |              |
| 8                         | 31,9                                     | 22,9     | 7,8      | (8,9)                 | 1,5              | 2,7                   | 9              | 8        | 9,0                  | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0     | Ci., C., Ci-C., C-St.         |        |              |
| 9                         | 34,0                                     | 18,4     | 6,8      | (8,1)                 | 0,2              | 1,0                   | 13             | 10       | 7,0                  | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0     | Ci., C., Ci-C., C-Ni.         |        |              |
| 10                        | 18,1                                     | 15,7     | 10,6     | (10,9)                | 15,0             | 3,8                   | 11             | 9        | 10,0                 | Ni.                                | 10,0     | Ni., C-Ni.                    |        |              |
| 11                        | 40,4                                     | 26,2     | 4,8      | 6,5                   | 6,7              | 0,6                   | 8              | 10       | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-St., e.          | 7,0      | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.  |        |              |
| 12                        | 32,5                                     | 25,1     | -0,7     | 0,7                   | 0,0              | 2,2                   | 9              | 9        | 2,0                  | Ci-St., C-St.                      | 1,0      | Ci., Ci-St.                   |        |              |
| 13                        | 19,1                                     | 17,4     | 2,7      | 5,2                   | 0,1              | 5,5                   | 8              | 16       | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 10,0     | Ni., C-Ni.                    |        |              |
| 14                        | 36,8                                     | 17,4     | 0,0      | 1,8                   | 4,0              | 1,0                   | 10             | 10       | 1,0                  | Ci., C., Ci-C.                     | 10,0     | Ci., C., Ci-C., C-St.         |        |              |
| 15                        | 23,8                                     | 16,8     | 6,9      | (7,4)                 | 9,8              | 9,6                   | 14             | 17       | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0     | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.  |        |              |
| 16                        | 15,1                                     | 12,8     | 2,8      | 4,4                   | 0,7              | 0,7                   | 10             | 12       | 10,0                 | C-St., C-Ni.                       | 10,0     | Ni.                           |        |              |
| 17                        | 38,5                                     | 27,1     | 4,1      | 5,9                   | 10,8             | 0,3                   | 12             | 10       | 9,5                  | C., Ci-C., C-St., C-Ni.            | 7,0      | C., C-Ni.                     |        |              |
| 18                        | 35,7                                     | 16,0     | 3,2      | 5,0                   | 0,0              | 2,4                   | 12             | 12       | 7,0                  | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0     | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |        |              |
| 19                        | 37,4                                     | 21,2     | 5,2      | (6,6)                 | 7,5              | 6,1                   | 15             | 12       | 10,0                 | C., Ni., C-Ni., e.                 | 10,0     | C., Ni., C-Ni.                |        |              |
| 20                        | 36,7                                     | 20,9     | 0,7      | 2,3                   | 8,2              | 0,6                   | 14             | 10       | 4,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.         | 10,0     | Ci., C., Ci-C., C-St.         |        |              |
| 21                        | 29,6                                     | 16,8     | 6,5      | 8,2                   | 0,0              | 4,4                   | 10             | 9        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0     | C., Ci-C., C-Ni.              |        |              |
| 22                        | 23,7                                     | 14,9     | 8,0      | 8,8                   | 0,0              | 3,2                   | 16             | 12       | 10,0                 | C., C-Ni.                          | 10,0     | C., Ni., C-Ni.                |        |              |
| 23                        | —  | —        | 3,7      | (5,0)                 | 11,2             | 3,4                   | 15             | 10       | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 6,0      | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 24                        | 38,1                                     | 27,8     | -0,8     | (2,0)                 | 0,6              | 3,9                   | 10             | 9        | 2,0                  | C., C-St.                          | 4,0      | C.                            |        |              |
| 25                        | 37,7                                     | 28,7     | -0,9     | 1,2                   | 0,0              | 3,2                   | 8              | 8        | 0,5                  | Ci., Ci-C. no hor.                 | 0,5      | Ci., Ci-C.                    |        |              |
| 26                        | 40,8                                     | 27,9     | 0,3      | 2,3                   | 0,0              | 3,3                   | 9              | 8        | 0,0                  | —                                  | 6,0      | Ci., Ci-C., Ci-St.            |        |              |
| 27                        | 41,1                                     | 20,7     | 1,3      | 4,4                   | 0,0              | 4,2                   | 13             | 10       | 10,0                 | C., C-St., C-Ni., e.               | 10,0     | Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.    |        |              |
| 28                        | 38,8                                     | 23,6     | 8,1      | (9,0)                 | 6,0              | 4,0                   | 16             | 17       | 7,0                  | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0     | Ni.                           |        |              |
| 29                        | 42,0                                     | 26,8     | 4,0      | (5,4)                 | 20,8             | 2,2                   | 14             | 10       | 7,0                  | C., St., C-St., C-Ni.              | 10,0     | C., C-St., C-Ni., e.          |        |              |
| —                         | —  | —        | —        | —                     | —                | —                     | —              | —        | —                    | —                                  | —        | —                             |        |              |
| —                         | —  | —        | —        | —                     | —                | —                     | —              | —        | —                    | —                                  | —        | —                             |        |              |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 30,28                    | 18,35    | 6,05     | 7,29                  | —                | 4,4                   | 10,5           | 9,8      | 8,6                  |                                    | 9,3      |                               |        |              |
|                           | 2. <sup>a</sup> 31,60                    | 20,09    | 2,97     | 4,58                  | —                | 2,9                   | 11,2           | 11,8     | 7,4                  |                                    | 8,5      |                               |        |              |
|                           | 3. <sup>a</sup> 36,48                    | 23,40    | 3,36     | 5,11                  | —                | 3,4                   | 12,3           | 10,3     | 6,3                  |                                    | 7,4      |                               |        |              |
| <b>Medias do mez</b>      | 32,52                                    | 20,41    | 4,15     | 5,68                  | —                | 3,6                   | 11,3           | 10,7     | 7,4                  |                                    | 8,4      |                               |        |              |

| Extremas do mez | Temperaturas               |                            | Chuva          | Evaporação    |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------|---------------|
|                 | Maxima                     | Minima                     |                |               |
|                 | ao sol.... 42,0 no dia 29; | na relva... 28,7 no dia 25 | 20,8 no dia 29 | 11,5 no dia 6 |
|                 | no espelho 0,5 no dia 3;   | na relva... -2,1 " 3       | .....          | 0,3 " 17      |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                                   |               |                               |               |                          | FEVEREIRO<br>1884 |              |            |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------|------------|
| 3 horas p. m.        |                                   | 6 horas p. m. |                               | 9 horas p. m. |                          |                   |              |            |
| 0 a 10               | Configuração                      | 0 a 10        | Configuração                  | 0 a 10        | Configuração             |                   |              |            |
| 10,0                 | Ni.                               | 10,0          | Ni.                           | 10,0          | C., Ni., C-Ni.           | 1                 |              |            |
| 9,5                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 2,0           | C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 1,0           | C., Ci-C.                | 2                 |              |            |
| 6,0                  | Ci., C., C-Ni.                    | 5,0           | C., C-St.                     | 8,0           | C., C-Ni.                | 3                 |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-St., C-St.            | 10,0          | C., C-St., C-Ni., e.          | 10,0          | C., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 4                 |              |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St., C-Ni.           | 10,0          | C., C-Ni.                     | 10,0          | C., Ci-C., C-St., e.     | 5                 |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-St., C-Ni.                 | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                | 10,0          | Ni.                      | 6                 |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., C-St., C-Ni.             | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0          | Ni., C-St., C-Ni.        | 7                 |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-St., C-Ni.                 | 9,0           | C., Ni., C-Ni.                | 10,0          | C., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 8                 |              |            |
| 10,0                 | Ci., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.    | 10,0          | Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ni.                      | 9                 |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ni., C-St., C-Ni.        | 10                |              |            |
| 5,0                  | C.                                | 4,0           | Ci-St., C-St.                 | 0,0           | —                        | 11                |              |            |
| 4,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 7,0           | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 4,0           | Ci., C., Ci-C.           | 12                |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 5,0           | C.                            | 2,0           | C., C-St. no hor.        | 13                |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., C-St.                    | 10,0          | Ci., C-St.                    | 3,0           | C., C-St.                | 14                |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-St., C-Ni.                 | 10,0          | C., Ni., Ci-St., C-Ni.        | 9,0           | C., C-Ni.                | 15                |              |            |
| 10,0                 | Ni.                               | 10,0          | Ni., C-St.                    | 10,0          | C., C-St., C-Ni.         | 16                |              |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 10,0          | C., St., Ni., C-St.           | 10,0          | C., C-Ni.                | 17                |              |            |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.                  | 10,0          | Ni.                           | 10,0          | Ni.                      | 18                |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 8,0           | C., Ni., C-Ni.                | 2,0           | C.                       | 19                |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0          | C., C-Ni.                     | 10,0          | Ci., C., C-Ni., e.       | 20                |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni.             | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0          | C., Ni., C-Ni., e.       | 21                |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-St., C-Ni.                 | 10,0          | Ni.                           | 10,0          | Ni.                      | 22                |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., C-Ni.                    | 7,0           | C., Ci-C.                     | 2,0           | C.                       | 23                |              |            |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni., e.              | 2,0           | C., Ci-C.                     | 0,0           | —                        | 24                |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | Ci-St., C-St. a NW.           | 0,0           | —                        | 25                |              |            |
| 6,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 3,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 0,5           | C-St., a W.              | 26                |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                        | 10,0          | C., Ni., C-Ni., e.            | 10,0          | Ni.                      | 27                |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-St., C-Ni.                 | 9,0           | C., Ni., C-Ni.                | 10,0          | Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 28                |              |            |
| 10,0                 | C., C-Ni., e.                     | 2,0           | C., C-St.                     | 0,0           | —                        | 29                |              |            |
| —                    | —                                 | —             | —                             | —             | —                        | —                 |              |            |
| —                    | —                                 | —             | —                             | —             | —                        | —                 |              |            |
|                      |                                   |               |                               | Total da      | Chuva                    | Evap.             | Num. de dias |            |
| 9,3                  |                                   | 8,6           |                               | 8,9           | 1.ª decada               | 43,3              | 44,3         | limpos 1   |
| 8,8                  |                                   | 8,1           |                               | 5,7           | 2.ª »                    | 47,8              | 29,0         | de nuv. 10 |
| 8,1                  |                                   | 5,9           |                               | 4,7           | 3.ª »                    | 38,6              | 31,8         |            |
| 9,0                  |                                   | 7,6           |                               | 6,5           | Mez                      | 129,7             | 105,1        | cobert. 18 |

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 27, 28 e 29.

» nevoeiro "≡" 11, 12 e 17.

» orvalho "△" 25, 26 e 29.

» geada "┌" 3, 12, 24 e 25.

» saraiva "▲" 1, 19 e 28.

Dias em que houve trovoada "⚡" 1 e 19.

» vento forte "≡" 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15, 18 e 27.

» halo solar "☉" 3 e 25.

» coroa "⊕" 23.

» arco-iris "☾" 19 e 27.



FEVEREIRO DE 1884

Estado geral do tempo e notas

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| Dia | 1       | Chuva seguida desde o meio dia até ás 9 <sup>h</sup> da noite; saraiva a 1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; trovoada desde 1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> p. m. até á 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> , seguindo de W. para N., havendo só 3 detonações — a 1. <sup>a</sup> á 1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> , a 2. <sup>a</sup> á 1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> e a 3. <sup>a</sup> á 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> . |
| »   | 2       | Alguma chuva a espaços até ás 3 <sup>h</sup> da tarde; neve na serra a SE.  |
| »   | 3       | Geadas; halo ao meio dia; relampagos a SW. pelas 9 <sup>h</sup> da noite; tempo variavel.   |
| »   | 4       | Algumas gotas de chuva pelas 9 <sup>h</sup> da manhã e das 10 para as 11 <sup>h</sup> ; vento forte durante a noite.  |
| »   | 5       | Coberto; vento forte durante as 24 <sup>h</sup> ; muito desagradavel.   |
| »   | 6       | Coberto; vento forte até depois de meio dia; corrente superior S. ás 3 <sup>h</sup> da tarde; chuva das 8 ás 10 da noite.   |
| »   | 7       | Coberto; alguma chuva das 11 <sup>h</sup> para a meia noite; ameno.   |
| »   | 8       | Chuva das 6 <sup>h</sup> ás 8 da manhã, e aguaceiro das 7 para as 8 da noite; ameno.  |
| »   | 9       | Geralmente coberto; arco-iris ás 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> da manhã; chuva das 7 da noite em diante.   |
| »   | 10      | Chuva sem interrupção desde a meia noite até ás 2 <sup>h</sup> da tarde.  |
| »   | 11      | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia; bom tempo de tarde.   |
| »   | 12      | Geadas e nevoeiro de manhã; tempo variavel.   |
| »   | 13      | Vento forte até ao meio dia; chuva das 9 <sup>h</sup> ao meio dia e das 2 <sup>h</sup> ás 4 da tarde; tempo variavel de tarde.  |
| »   | 14      | Vento fresco até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e forte d'ahi em diante; oscillações no barometro ás 6 <sup>h</sup> ; relampagos ás 9 da noite.   |
| »   | 15      | Coberto; chuva seguida desde as 3 <sup>h</sup> da madrugada até ás 8 da manhã, e aguaceiro das 2 <sup>h</sup> para as 3 da tarde.   |
| »   | 16      | Coberto; chuva desde o meio dia até ás 5 <sup>h</sup> da tarde; corrente superior SE. ás 6 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 17      | Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas pelo meio dia; corrente superior ENE. ás 6 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 18      | Vento forte de dia; chuva seguida das 6 <sup>h</sup> da tarde ás 11 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 19      | Trovoada a E. ás 10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> da manhã; repetidos aguaceiros com saraiva a diferentes horas da manhã e da tarde; arco-iris repetidas vezes; mau tempo.   |
| »   | 20 e 21 | Coberto.  |
| »   | 22      | Coberto; chuva desde as 6 <sup>h</sup> da tarde até ás 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 23      | Alguma chuva das 6 <sup>h</sup> para as 7 da manhã; corôa solar ao meio dia; tempo variavel.  |
| »   | 24      | Geadas de madrugada; limpo de noite. Pequeno aguaceiro das 6 <sup>h</sup> para as 7 da manhã.   |
| »   | 25      | Geadas de manhã; halo ao meio dia; orvalho ao anoitecer; bom tempo.   |
| »   | 26      | Muito orvalho de manhã e á noite; bom tempo.  |
| »   | 27      | Coberto; pequenos aguaceiros das 3 <sup>h</sup> para as 4 da tarde e das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.   |
| »   | 28      | Chuva seguida até ás 6 <sup>h</sup> da manhã e das 10 <sup>h</sup> até ás 5 da tarde, principiando por um forte aguaceiro com saraiva.  |
| »   | 29      | Alguma chuva das 5 <sup>h</sup> ás 7 da manhã; orvalho ao anoitecer; tempo variavel.  |



PROSSO... MARCO

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

1884 MARCO

Prossio... MARCO... 1884



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| MARÇO<br>—<br>1884        | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 747,2                     | 746,4          | 746,5          | 746,5          | 747,5          | 747,4           | 746,7                   | 746,3          | 746,4          | 747,3          | 747,5          | 747,5           | 746,94          | 747,5              | 746,2              | 4,3                       |
| 2                         | 47,2                      | 47,2           | 47,6           | 48,6           | 49,2           | 49,2            | 48,8                    | 48,5           | 48,4           | 49,2           | 50,5           | 50,8            | 48,48           | 51,1               | 47,2               | 3,9                       |
| 3                         | 51,1                      | 51,1           | 51,0           | 51,4           | 51,9           | 51,9            | 50,8                    | 49,6           | 50,0           | 50,0           | 49,3           | 48,9            | 50,53           | 51,9               | 48,3               | 3,6                       |
| 4                         | 47,8                      | 45,7           | 44,4           | 43,4           | 44,6           | 45,2            | 45,4                    | 45,5           | 46,3           | 47,4           | 48,3           | 48,7            | 46,05           | 48,7               | 43,4               | 5,3                       |
| 5                         | 48,8                      | 49,5           | 49,8           | 49,9           | 50,7           | 50,8            | 50,0                    | 50,3           | 50,4           | 51,1           | 51,6           | 52,0            | 50,47           | 52,0               | 48,8               | 3,2                       |
| 6                         | 52,0                      | 52,0           | 52,1           | 52,7           | 52,7           | 51,2            | 50,7                    | 49,7           | 49,3           | 49,7           | 49,8           | 49,3            | 50,92           | 52,7               | 49,1               | 3,6                       |
| 7                         | 48,6                      | 48,2           | 47,9           | 47,6           | 48,0           | 48,0            | 47,1                    | 46,5           | 45,9           | 46,0           | 46,4           | 46,1            | 47,14           | 48,6               | 45,9               | 2,7                       |
| 8                         | 46,0                      | 45,6           | 46,1           | 46,8           | 48,0           | 47,9            | 48,3                    | 47,8           | 48,3           | 49,6           | 50,3           | 50,6            | 48,02           | 50,7               | 45,6               | 5,1                       |
| 9                         | 50,3                      | 49,6           | 49,2           | 49,2           | 49,3           | 48,6            | 47,4                    | 45,6           | 45,5           | 45,0           | 45,1           | 44,6            | 47,30           | 50,3               | 44,4               | 5,9                       |
| 10                        | 44,2                      | 43,4           | 42,6           | 42,1           | 42,3           | 41,9            | 41,0                    | 39,8           | 39,5           | 39,2           | 38,7           | 37,7            | 40,85           | 44,2               | 37,1               | 7,1                       |
| 11                        | 736,4                     | 735,1          | 734,1          | 734,7          | 735,8          | 736,8           | 736,1                   | 736,0          | 736,3          | 737,1          | 738,7          | 740,0           | 736,55          | 740,8              | 734,1              | 6,7                       |
| 12                        | 44,7                      | 43,2           | 45,0           | 46,9           | 48,9           | 50,3            | 50,3                    | 51,0           | 51,9           | 52,7           | 53,5           | 53,6            | 49,36           | 53,6               | 41,0               | 12,6                      |
| 13                        | 53,8                      | 53,5           | 53,5           | 53,8           | 54,8           | 54,9            | 54,1                    | 53,5           | 53,2           | 53,6           | 53,9           | 53,7            | 53,84           | 54,9               | 53,2               | 1,7                       |
| 14                        | 53,2                      | 52,5           | 52,2           | 52,3           | 52,2           | 51,5            | 50,3                    | 49,5           | 49,3           | 49,5           | 49,5           | 49,0            | 50,82           | 53,2               | 48,7               | 4,5                       |
| 15                        | 48,7                      | 47,8           | 47,8           | 47,6           | 47,8           | 47,1            | 46,4                    | 45,7           | 45,3           | 45,6           | 45,1           | 44,7            | 46,55           | 48,7               | 44,7               | 4,0                       |
| 16                        | 44,5                      | 43,7           | 43,2           | 43,8           | 43,9           | 44,4            | 43,6                    | 42,8           | 42,8           | 43,9           | 45,3           | 45,4            | 43,97           | 45,4               | 42,7               | 2,7                       |
| 17                        | 45,0                      | 44,6           | 44,5           | 44,7           | 45,3           | 45,1            | 45,6                    | 46,1           | 46,6           | 47,5           | 48,4           | 49,1            | 46,12           | 49,2               | 44,4               | 4,8                       |
| 18                        | 49,1                      | 49,2           | 50,1           | 50,9           | 51,3           | 51,2            | 50,6                    | 49,9           | 49,5           | 50,1           | 50,7           | 50,8            | 50,36           | 51,5               | 49,1               | 2,4                       |
| 19                        | 50,7                      | 50,1           | 49,7           | 50,2           | 50,9           | 50,8            | 50,3                    | 49,7           | 50,0           | 51,0           | 51,9           | 51,7            | 50,60           | 51,8               | 49,7               | 2,1                       |
| 20                        | 51,8                      | 51,6           | 51,6           | 52,7           | 53,1           | 53,0            | 52,4                    | 52,0           | 51,8           | 52,4           | 53,3           | 53,6            | 52,47           | 53,9               | 51,6               | 2,3                       |
| 21                        | 754,2                     | 754,5          | 754,5          | 754,9          | 755,5          | 755,4           | 754,6                   | 754,1          | 753,8          | 754,2          | 754,6          | 754,6           | 754,58          | 755,5              | 753,8              | 1,7                       |
| 22                        | 54,0                      | 53,4           | 53,3           | 53,4           | 53,5           | 53,1            | 52,2                    | 51,8           | 51,4           | 52,1           | 52,4           | 52,0            | 52,67           | 54,0               | 51,4               | 2,6                       |
| 23                        | 51,2                      | 50,0           | 50,0           | 50,1           | 50,0           | 49,3            | 48,3                    | 48,0           | 47,6           | 48,0           | 48,6           | 48,6            | 49,08           | 51,2               | 47,6               | 3,6                       |
| 24                        | 48,6                      | 48,4           | 48,4           | 48,9           | 49,6           | 49,6            | 48,8                    | 47,8           | 47,8           | 48,7           | 49,1           | 48,7            | 48,71           | 49,6               | 47,8               | 1,8                       |
| 25                        | 48,3                      | 47,8           | 47,9           | 48,2           | 48,2           | 47,8            | 47,2                    | 46,6           | 46,6           | 46,9           | 47,0           | 46,9            | 47,39           | 48,3               | 46,6               | 1,7                       |
| 26                        | 46,5                      | 46,4           | 46,0           | 46,2           | 46,3           | 45,6            | 45,1                    | 44,5           | 44,2           | 44,3           | 44,6           | 43,8            | 45,22           | 46,5               | 43,3               | 3,2                       |
| 27                        | 43,3                      | 42,6           | 42,1           | 42,4           | 42,4           | 42,6            | 42,4                    | 42,2           | 42,1           | 42,3           | 43,1           | 43,0            | 42,52           | 43,3               | 42,0               | 1,3                       |
| 28                        | 42,5                      | 42,4           | 42,3           | 42,5           | 42,8           | 42,6            | 41,6                    | 40,7           | 40,7           | 41,1           | 41,1           | 40,5            | 41,67           | 42,8               | 40,3               | 2,5                       |
| 29                        | 40,0                      | 39,5           | 39,3           | 39,6           | 40,0           | 39,8            | 39,3                    | 39,3           | 39,0           | 39,3           | 39,7           | 39,4            | 39,45           | 40,0               | 39,0               | 1,0                       |
| 30                        | 39,1                      | 38,5           | 38,3           | 38,7           | 39,1           | 39,1            | 38,6                    | 38,6           | 39,0           | 40,3           | 41,2           | 41,2            | 39,32           | 41,2               | 38,1               | 3,1                       |
| 31                        | 41,2                      | 41,1           | 41,6           | 42,3           | 43,5           | 44,0            | 44,4                    | 44,4           | 45,0           | 45,3           | 45,8           | 45,8            | 43,80           | 45,8               | 41,0               | 4,8                       |
| <b>Medias das decadas</b> | (1. <sup>a</sup> ) 748,32 | 747,87         | 747,72         | 747,82         | 748,42         | 748,21          | 747,62                  | 746,96         | 747,00         | 747,45         | 747,75         | 747,62          | 747,67          | 749,77             | 745,60             | 4,17                      |
|                           | (2. <sup>a</sup> ) 47,49  | 47,13          | 47,17          | 47,76          | 48,40          | 48,51           | 47,97                   | 47,62          | 47,67          | 48,34          | 49,03          | 49,16           | 48,06           | 50,30              | 45,92              | 4,38                      |
|                           | (3. <sup>a</sup> ) 46,26  | 45,87          | 45,79          | 46,11          | 46,44          | 46,26           | 45,68                   | 45,27          | 45,20          | 45,62          | 46,11          | 45,86           | 45,86           | 47,10              | 44,63              | 2,48                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 747,32                    | 746,92         | 746,86         | 747,19         | 747,39         | 747,62          | 747,05                  | 746,57         | 746,58         | 747,11         | 747,58         | 747,49          | 747,15          | 749,00             | 745,36             | 3,64                      |

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

Pressão media..... 749,29 743,92 748,91 750,83 748,61 741,35

**Extremas do mez**

{ Maxima absoluta ... 755,5 no dia 21 ás 9 e 10<sup>h</sup> a. m.  
 { Minima " 734,1 " 11 ás 5 e 6<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação maxima ... 21,4



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| MARÇO<br>1884             | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 8,2                     | 8,3            | 7,6            | 7,6            | 9,4            | 12,3            | 13,9                    | 15,6           | 14,0           | 12,0           | 11,5           | 10,3            | 10,92           | 15,8               | 7,1                | 8,7                       |
| 2                         | 10,3                    | 8,3            | 8,4            | 7,7            | 9,9            | 12,7            | 13,9                    | 15,4           | 14,4           | 11,4           | 10,6           | 10,4            | 11,24           | 16,1               | 7,4                | 8,7                       |
| 3                         | 10,4                    | 10,4           | 9,3            | 8,5            | 11,3           | 13,7            | 14,5                    | 16,1           | 14,7           | 12,1           | 11,0           | 10,8            | 11,92           | 16,7               | 7,9                | 8,8                       |
| 4                         | 10,8                    | 10,4           | 10,3           | 10,1           | 10,1           | 11,2            | 11,1                    | 10,3           | 11,0           | 10,6           | 9,9            | 9,1             | 10,40           | 11,3               | 9,1                | 2,2                       |
| 5                         | 9,1                     | 8,8            | 9,0            | 8,4            | 10,4           | 14,6            | 15,3                    | 16,0           | 16,0           | 14,3           | 13,4           | 12,4            | 12,29           | 16,4               | 7,2                | 9,2                       |
| 6                         | 11,0                    | 9,2            | 7,8            | 8,7            | 9,6            | 12,6            | 14,4                    | 15,0           | 14,4           | 10,7           | 9,8            | 9,2             | 10,90           | 15,5               | 7,5                | 8,0                       |
| 7                         | 7,0                     | 6,2            | 5,8            | 5,8            | 8,0            | 16,4            | 9,8                     | 10,3           | 9,8            | 8,9            | 8,9            | 8,3             | 8,37            | 11,0               | 5,3                | 5,7                       |
| 8                         | 7,7                     | 6,7            | 5,4            | 5,6            | 7,4            | 10,0            | 11,1                    | 11,9           | 10,5           | 9,3            | 7,9            | 7,0             | 8,37            | 12,4               | 4,2                | 8,2                       |
| 9                         | 6,9                     | 5,2            | 4,6            | 6,0            | 7,8            | 12,1            | 12,9                    | 14,0           | 12,1           | 11,9           | 12,3           | 12,5            | 10,05           | 15,0               | 3,7                | 11,3                      |
| 10                        | 12,5                    | 11,7           | 11,5           | 12,0           | 11,9           | 13,1            | 13,4                    | 13,6           | 12,6           | 12,2           | 12,4           | 11,8            | 12,49           | 14,7               | 11,2               | 3,5                       |
| 11                        | 12,4                    | 12,8           | 12,2           | 12,4           | 9,9            | 9,3             | 10,4                    | 9,9            | 10,0           | 10,2           | 8,7            | 9,8             | 10,59           | 13,6               | 8,3                | 5,3                       |
| 12                        | 10,7                    | 9,9            | 9,5            | 9,3            | 8,9            | 10,9            | —                       | 13,3           | —              | —              | 9,5            | —               | 10,21           | 13,8               | 6,3                | 7,5                       |
| 13                        | —                       | —              | —              | —              | 9,4            | —               | 14,9                    | 15,7           | 15,5           | 12,1           | 11,2           | 10,2            | 12,56           | 15,8               | 5,0                | 10,8                      |
| 14                        | 9,5                     | 8,9            | 8,3            | 8,1            | 12,9           | 16,4            | 17,9                    | 18,7           | 18,5           | 15,5           | 11,9           | 11,6            | 13,23           | 19,1               | 7,3                | 11,8                      |
| 15                        | 12,2                    | 11,6           | 12,1           | 13,3           | 13,9           | 16,4            | 18,0                    | 18,9           | 18,6           | 16,8           | 16,7           | 15,7            | 15,39           | 19,5               | 10,8               | 8,7                       |
| 16                        | 14,0                    | 13,3           | 13,1           | 13,5           | 14,3           | 13,2            | 14,4                    | 15,3           | 14,8           | 14,6           | 13,8           | 13,8            | 13,98           | 16,6               | 12,9               | 3,7                       |
| 17                        | 13,4                    | 13,8           | 13,8           | 13,5           | 15,3           | 17,1            | 18,6                    | 18,2           | 18,0           | 17,1           | 15,9           | 15,1            | 15,84           | 18,9               | 12,6               | 6,3                       |
| 18                        | 15,6                    | 14,7           | 13,3           | 13,3           | 14,5           | 17,2            | 18,6                    | 19,5           | 20,0           | 17,8           | 16,5           | 14,5            | 16,27           | 20,1               | 12,2               | 7,9                       |
| 19                        | 14,1                    | 13,8           | 15,3           | 14,0           | 16,2           | 17,8            | 19,4                    | 21,0           | 18,0           | 15,2           | 13,9           | 13,2            | 15,93           | 21,4               | 12,0               | 9,4                       |
| 20                        | 12,2                    | 12,0           | 12,4           | 12,8           | 13,8           | 15,5            | 18,1                    | 18,5           | 18,0           | 15,2           | 14,1           | 15,7            | 14,79           | 19,1               | 11,7               | 7,4                       |
| 21                        | 14,1                    | 11,8           | 9,7            | 9,7            | 11,9           | 15,5            | 17,7                    | 19,0           | 19,1           | 14,5           | 13,5           | 11,8            | 13,97           | 19,7               | 9,1                | 10,6                      |
| 22                        | 11,4                    | 11,2           | 8,8            | 8,4            | 12,0           | 16,2            | 19,0                    | 19,0           | 18,2           | 13,5           | 11,4           | 11,0            | 13,45           | 19,8               | 8,1                | 11,7                      |
| 23                        | 8,2                     | 8,2            | 7,4            | 7,8            | 9,2            | 15,8            | 18,5                    | 17,4           | 15,6           | 11,9           | 10,5           | 9,5             | 11,73           | 19,8               | 4,7                | 15,1                      |
| 24                        | 8,3                     | 7,9            | 9,2            | 9,1            | 10,9           | 14,4            | 16,4                    | 18,2           | 15,9           | 11,9           | 11,1           | 10,5            | 12,05           | 18,6               | 6,8                | 11,8                      |
| 25                        | 10,4                    | 10,1           | 10,1           | 10,7           | 11,1           | 12,9            | 13,9                    | 13,3           | 12,7           | 10,7           | 11,0           | 9,4             | 11,30           | 14,2               | 8,6                | 5,6                       |
| 26                        | 8,4                     | 8,0            | 7,3            | 7,3            | 9,5            | 11,7            | 10,8                    | 12,4           | 11,6           | 8,9            | 8,7            | 7,9             | 9,38            | 13,4               | 6,7                | 6,7                       |
| 27                        | 8,1                     | 7,9            | 8,1            | 7,5            | 9,5            | 10,1            | 9,4                     | 8,9            | 9,1            | 8,3            | 8,4            | 8,0             | 8,57            | 10,3               | 6,7                | 3,6                       |
| 28                        | 7,8                     | 7,7            | 7,5            | 7,9            | 10,1           | 12,0            | 13,7                    | 12,9           | 11,4           | 9,8            | 9,0            | 8,0             | 9,82            | 14,2               | 7,2                | 7,0                       |
| 29                        | 7,3                     | 7,3            | 7,4            | 8,0            | 10,4           | 12,6            | 12,8                    | 11,8           | 10,4           | 10,8           | 9,3            | 8,5             | 9,74            | 14,4               | 6,5                | 7,9                       |
| 30                        | 6,9                     | 5,7            | 4,9            | 5,3            | 9,3            | 14,3            | 15,9                    | 15,4           | 15,3           | 12,6           | 11,8           | 11,2            | 10,79           | 16,7               | 4,7                | 12,0                      |
| 31                        | 10,8                    | 10,8           | 10,9           | 10,4           | 12,2           | 12,5            | 12,4                    | 12,3           | 11,3           | 10,7           | 10,6           | 10,4            | 11,21           | 13,4               | 9,8                | 3,6                       |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 9,29    | 8,52           | 7,97           | 8,04           | 9,58           | 12,27           | 13,12                   | 13,82          | 12,95          | 11,34          | 10,77          | 10,18           | 10,69           | 14,49              | 7,06               | 7,43                      |
|                           | 2. <sup>a</sup> 12,68   | 12,31          | 12,22          | 12,24          | 12,91          | 14,87           | 16,70                   | 16,90          | 15,71          | 14,94          | 13,22          | 13,29           | 13,88           | 17,79              | 9,91               | 7,88                      |
|                           | 3. <sup>a</sup> 9,24    | 8,78           | 8,30           | 8,37           | 10,55          | 13,45           | 14,59                   | 14,60          | 13,69          | 11,24          | 10,48          | 9,65            | 11,09           | 15,86              | 7,17               | 8,69                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 10,29                   | 9,79           | 9,36           | 9,42           | 11,00          | 13,48           | 14,73                   | 15,09          | 14,38          | 12,38          | 11,46          | 10,92           | 11,86           | 16,04              | 8,02               | 8,02                      |

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Temperatura media 11,35 9,97 13,07 15,36 11,58 10,03

{ Maxima absoluta ..... 21,4 no dia 19  
 { Minima " ..... 3,7 " 9  
 { Variação maxima ..... 17,7



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| MARÇO<br>—<br>1884            | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>       | 5 <sup>h</sup>       | 7 <sup>h</sup>       | 9 <sup>h</sup>       | 11 <sup>h</sup>      | Media<br>diurna      | Maxima<br>diurna     | Minima<br>diurna     | Varia-<br>ção<br>diurna |
|-------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                             | 7,33   | 7,38                 | 7,13                 | 7,35                 | 7,57                 | 7,08                 | 7,44                    | 8,00                 | 7,86                 | 9,04                 | 9,33                 | 8,75                 | 7,88                 | 9,33                 | 7,00                 | 2,33                    |
| 2                             | 8,15   | 7,59                 | 7,20                 | 7,07                 | 7,74                 | 7,66                 | 7,71                    | 8,85                 | 8,79                 | 9,28                 | 8,45                 | 9,16                 | 8,13                 | 9,41                 | 7,07                 | 2,34                    |
| 3                             | 9,17   | 8,45                 | 7,84                 | 7,14                 | 7,28                 | 7,54                 | 8,95                    | 8,16                 | 8,48                 | 9,26                 | 8,68                 | 8,68                 | 8,27                 | 9,26                 | 7,14                 | 2,12                    |
| 4                             | 8,33   | 8,92                 | 8,28                 | 7,92                 | 8,54                 | 8,69                 | 7,93                    | 8,05                 | 7,87                 | 7,98                 | 8,05                 | 7,84                 | 8,19                 | 8,92                 | 7,53                 | 1,39                    |
| 5                             | 8,32   | 7,07                 | 7,06                 | 6,98                 | 7,67                 | 7,37                 | 7,27                    | 6,94                 | 6,94                 | 8,59                 | 6,20                 | 5,87                 | 7,19                 | 8,89                 | 5,65                 | 3,24                    |
| 6                             | 5,55   | 5,02                 | 5,64                 | 4,98                 | 5,14                 | 4,15                 | 5,46                    | 5,18                 | 6,30                 | 6,52                 | 6,73                 | 5,64                 | 5,61                 | 6,73                 | 4,15                 | 2,58                    |
| 7                             | 5,68   | 5,93                 | 5,72                 | 5,92                 | 6,08                 | 8,45                 | 7,91                    | 7,17                 | 8,03                 | 8,44                 | 8,33                 | 7,84                 | 7,05                 | 8,45                 | 5,27                 | 3,18                    |
| 8                             | 7,08   | 6,19                 | 5,97                 | 5,35                 | 6,20                 | 6,03                 | 6,03                    | 6,30                 | 6,17                 | 5,69                 | 5,64                 | 5,79                 | 5,96                 | 7,08                 | 5,35                 | 1,73                    |
| 9                             | 5,66   | 5,58                 | 5,33                 | 5,50                 | 6,20                 | 7,20                 | 8,91                    | 8,93                 | 9,14                 | 10,03                | 9,98                 | 9,81                 | 7,72                 | 10,29                | 5,33                 | 4,96                    |
| 10                            | 9,55   | 9,76                 | 9,75                 | 9,53                 | 9,67                 | 10,06                | 9,88                    | 9,81                 | 9,75                 | 9,21                 | 9,76                 | 9,58                 | 9,62                 | 10,06                | 8,82                 | 1,24                    |
| 11                            | 9,62   | 9,51                 | 10,11                | 9,62                 | 8,43                 | 7,62                 | 8,59                    | 8,31                 | 7,79                 | 8,35                 | 6,76                 | 6,07                 | 8,26                 | 10,21                | 5,64                 | 4,57                    |
| 12                            | 5,11   | 5,36                 | 5,38                 | 5,36                 | 7,15                 | 6,40                 | —                       | 5,95                 | —                    | —                    | 7,10                 | —                    | 6,00                 | —                    | —                    | —                       |
| 13                            | —  | —                    | —                    | —                    | 6,66                 | —                    | 6,21                    | 5,84                 | 5,96                 | 6,71                 | 8,18                 | 7,77                 | 6,80                 | —                    | —                    | —                       |
| 14                            | 7,47   | 6,90                 | 6,61                 | 6,30                 | 6,97                 | 4,74                 | 6,42                    | 5,48                 | 5,94                 | 7,35                 | 8,15                 | 8,44                 | 6,72                 | 8,44                 | 4,74                 | 3,70                    |
| 15                            | 7,50   | 7,98                 | 8,03                 | 7,66                 | 8,24                 | 8,33                 | 8,17                    | 7,79                 | 8,33                 | 8,75                 | 7,97                 | 7,89                 | 8,07                 | 9,02                 | 7,45                 | 1,57                    |
| 16                            | 8,45   | 8,42                 | 8,16                 | 8,03                 | 7,97                 | 9,13                 | 8,67                    | 8,53                 | 8,56                 | 8,42                 | 8,88                 | 8,25                 | 8,50                 | 9,29                 | 7,97                 | 1,32                    |
| 17                            | 8,36   | 8,38                 | 8,25                 | 8,43                 | 7,37                 | 7,32                 | 8,20                    | 8,15                 | 8,04                 | 8,57                 | 8,61                 | 8,11                 | 8,13                 | 8,71                 | 7,01                 | 1,70                    |
| 18                            | 7,29   | 7,19                 | 9,58                 | 7,07                 | 7,33                 | 6,19                 | 8,44                    | 7,59                 | 7,98                 | 8,27                 | 8,94                 | 8,73                 | 7,82                 | 9,58                 | 5,80                 | 3,78                    |
| 19                            | 8,71   | 7,96                 | 6,47                 | 7,60                 | 7,33                 | 8,40                 | 7,56                    | 6,92                 | 8,93                 | 10,49                | 8,66                 | 8,21                 | 8,08                 | 10,49                | 6,47                 | 4,02                    |
| 20                            | 9,33   | 9,32                 | 10,12                | 9,97                 | 9,61                 | 9,78                 | 10,41                   | 9,61                 | 9,06                 | 9,70                 | 9,76                 | 6,95                 | 9,44                 | 10,41                | 6,57                 | 3,84                    |
| 21                            | 6,34   | 5,49                 | 5,22                 | 4,16                 | 4,10                 | 4,77                 | 5,24                    | 4,72                 | 4,39                 | 7,94                 | 7,43                 | 6,21                 | 5,49                 | 7,94                 | 3,31                 | 4,63                    |
| 22                            | 5,51   | 5,08                 | 5,14                 | 4,83                 | 6,01                 | 4,83                 | 4,60                    | 6,23                 | 5,33                 | 6,60                 | 6,74                 | 5,97                 | 5,59                 | 6,74                 | 4,59                 | 2,15                    |
| 23                            | 5,29   | 4,74                 | 4,47                 | 4,23                 | 6,34                 | 5,92                 | 4,78                    | 4,84                 | 4,73                 | 7,32                 | 7,93                 | 7,84                 | 5,69                 | 8,03                 | 3,19                 | 4,84                    |
| 24                            | 7,48   | 6,30                 | 4,70                 | 4,32                 | 4,97                 | 4,79                 | 4,50                    | 5,38                 | 6,22                 | 8,50                 | 8,76                 | 8,63                 | 6,22                 | 8,86                 | 4,32                 | 4,54                    |
| 25                            | 8,57   | 8,39                 | 8,39                 | 8,27                 | 8,24                 | 7,20                 | 6,49                    | 6,21                 | 6,18                 | 6,89                 | 7,33                 | 7,55                 | 7,42                 | 8,57                 | 6,10                 | 2,47                    |
| 26                            | 7,10   | 7,12                 | 7,21                 | 7,31                 | 7,33                 | 6,29                 | 6,41                    | 5,56                 | 5,64                 | 6,70                 | 7,27                 | 6,95                 | 6,75                 | 7,39                 | 5,29                 | 2,10                    |
| 27                            | 7,08   | 6,96                 | 7,39                 | 6,88                 | 7,39                 | 7,48                 | 7,18                    | 7,76                 | 6,90                 | 7,48                 | 7,15                 | 7,34                 | 7,20                 | 7,76                 | 6,43                 | 1,33                    |
| 28                            | 7,45   | 7,08                 | 7,52                 | 7,18                 | 7,62                 | 7,51                 | 7,57                    | 6,88                 | 7,16                 | 7,91                 | 7,32                 | 7,12                 | 7,33                 | 7,91                 | 6,76                 | 1,15                    |
| 29                            | 6,45   | 6,56                 | 6,83                 | 7,23                 | 7,74                 | 8,22                 | 7,17                    | 7,19                 | 7,55                 | 7,63                 | 7,53                 | 7,37                 | 7,32                 | 8,22                 | 6,44                 | 1,78                    |
| 30                            | 7,12   | 6,55                 | 6,36                 | 6,46                 | 7,70                 | 7,22                 | 7,28                    | 7,98                 | 8,02                 | 8,85                 | 8,59                 | 8,69                 | 7,53                 | 8,85                 | 6,18                 | 2,67                    |
| 31                            | 8,93   | 8,81                 | 8,87                 | 8,46                 | 8,83                 | 8,16                 | 7,51                    | 6,87                 | 6,29                 | 6,17                 | 6,87                 | 7,66                 | 7,75                 | 8,93                 | 6,17                 | 2,76                    |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | (1. <sup>a</sup> ) 7,48<br>(2. <sup>a</sup> ) 7,98<br>(3. <sup>a</sup> ) 7,03  | 7,19<br>7,89<br>6,64 | 6,99<br>8,08<br>6,55 | 6,77<br>7,78<br>6,30 | 7,21<br>7,71<br>6,93 | 7,42<br>7,55<br>6,58 | 7,75<br>8,07<br>6,25    | 7,74<br>7,42<br>6,33 | 7,93<br>7,84<br>6,22 | 8,40<br>8,51<br>7,45 | 8,11<br>8,30<br>7,54 | 7,90<br>7,82<br>7,39 | 7,56<br>7,78<br>6,75 | 8,84<br>9,52<br>8,11 | 6,33<br>6,46<br>5,34 | 2,51<br>3,06<br>2,77    |
| <b>Medias do mez</b>          | 7,47   | 7,20                 | 7,12                 | 6,90                 | 7,27                 | 7,15                 | 7,30                    | 7,13                 | 7,28                 | 8,09                 | 7,97                 | 7,69                 | 7,34                 | 8,75                 | 5,99                 | 2,76                    |
| <b>Extremas do mez</b>        | { Maxima..... 10,49 no dia 19 ás 7 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Minima..... 3,19 " 23 ás 2 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Variação..... 7,30 |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| MARÇO<br>1884             | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1                         | 90,2                    | 90,0           | 91,3           | 94,1           | 85,9           | 66,4            | 62,9                    | 60,6           | 66,0           | 86,4           | 92,2           | 93,6            | 81,69           | 95,5             | 60,5             | 35,0                    |
| 2                         | 87,2                    | 92,6           | 87,1           | 89,8           | 85,1           | 69,9            | 61,1                    | 68,0           | 71,9           | 92,1           | 88,7           | 97,1            | 82,25           | 99,7             | 64,6             | 35,1                    |
| 3                         | 99,7                    | 89,6           | 89,4           | 86,4           | 72,8           | 64,5            | 72,9                    | 59,9           | 68,1           | 88,0           | 88,5           | 89,4            | 79,98           | 99,7             | 59,9             | 39,8                    |
| 4                         | 85,8                    | 94,5           | 88,6           | 85,5           | 92,2           | 87,8            | 80,1                    | 86,1           | 80,3           | 83,8           | 88,5           | 90,9            | 87,04           | 95,1             | 76,8             | 18,3                    |
| 5                         | 96,5                    | 83,4           | 82,6           | 84,4           | 81,3           | 59,5            | 56,5                    | 51,3           | 51,1           | 70,8           | 54,1           | 54,7            | 68,83           | 96,5             | 51,1             | 45,4                    |
| 6                         | 56,6                    | 57,7           | 71,1           | 59,3           | 57,6           | 38,2            | 44,7                    | 40,8           | 51,5           | 67,8           | 74,7           | 64,9            | 58,43           | 74,7             | 38,2             | 36,5                    |
| 7                         | 76,1                    | 83,6           | 82,9           | 85,8           | 75,7           | 89,6            | 87,8                    | 76,7           | 89,1           | 98,7           | 97,5           | 95,6            | 85,33           | 98,7             | 67,2             | 31,5                    |
| 8                         | 89,9                    | 84,2           | 83,9           | 78,6           | 80,9           | 65,7            | 60,9                    | 60,7           | 65,4           | 64,9           | 70,8           | 77,6            | 73,38           | 93,9             | 52,3             | 41,6                    |
| 9                         | 81,5                    | 84,2           | 83,7           | 78,6           | 78,1           | 68,4            | 80,4                    | 75,0           | 86,8           | 96,6           | 93,6           | 90,8            | 82,40           | 99,1             | 60,3             | 38,8                    |
| 10                        | 88,4                    | 95,2           | 96,4           | 91,1           | 93,1           | 89,5            | 86,2                    | 84,5           | 89,7           | 86,9           | 90,9           | 92,8            | 89,30           | 96,4             | 72,1             | 24,3                    |
| 11                        | 89,7                    | 86,4           | 95,4           | 89,7           | 92,7           | 86,9            | 91,1                    | 91,4           | 84,9           | 92,5           | 80,4           | 67,4            | 86,33           | 95,4             | 58,7             | 36,7                    |
| 12                        | 53,1                    | 59,0           | 60,8           | 61,1           | 83,7           | 65,9            | —                       | 52,3           | —              | —              | 80,6           | —               | 64,75           | —                | —                | —                       |
| 13                        | —                       | —              | —              | —              | 75,9           | —               | 49,2                    | 44,0           | 45,5           | 63,7           | 82,2           | 83,9            | 62,96           | —                | —                | —                       |
| 14                        | 84,4                    | 80,7           | 80,6           | 78,1           | 62,9           | 34,1            | 42,0                    | 34,1           | 37,5           | 56,1           | 78,5           | 83,7            | 61,80           | 84,4             | 33,1             | 51,3                    |
| 15                        | 70,8                    | 78,4           | 76,3           | 67,3           | 69,6           | 60,0            | 53,2                    | 47,7           | 52,2           | 61,4           | 56,5           | 59,4            | 62,65           | 78,4             | 44,6             | 33,8                    |
| 16                        | 71,0                    | 74,0           | 72,6           | 69,6           | 65,7           | 80,7            | 70,9                    | 65,8           | 68,3           | 68,7           | 75,6           | 70,2            | 71,76           | 83,3             | 64,8             | 18,5                    |
| 17                        | 73,0                    | 71,3           | 70,2           | 73,1           | 56,9           | 50,4            | 51,4                    | 52,4           | 52,3           | 59,0           | 64,0           | 63,4            | 61,24           | 74,1             | 49,7             | 24,4                    |
| 18                        | 55,3                    | 57,7           | 84,2           | 62,1           | 59,7           | 42,4            | 52,9                    | 45,0           | 45,9           | 54,5           | 63,8           | 71,1            | 57,39           | 84,2             | 42,2             | 42,0                    |
| 19                        | 72,6                    | 67,7           | 49,9           | 63,8           | 53,4           | 55,3            | 45,1                    | 37,4           | 58,1           | 81,5           | 73,2           | 72,6            | 61,09           | 90,3             | 37,4             | 52,9                    |
| 20                        | 88,1                    | 89,1           | 94,3           | 90,5           | 81,8           | 74,6            | 67,3                    | 60,6           | 59,0           | 75,4           | 81,4           | 52,3            | 76,25           | 95,1             | 52,0             | 43,1                    |
| 21                        | 52,9                    | 53,2           | 57,9           | 46,2           | 39,5           | 36,4            | 34,7                    | 28,9           | 26,7           | 64,7           | 64,5           | 60,2            | 47,20           | 65,8             | 19,4             | 46,4                    |
| 22                        | 54,8                    | 51,3           | 60,6           | 58,4           | 57,4           | 35,2            | 28,1                    | 38,1           | 34,3           | 57,2           | 67,0           | 60,8            | 50,23           | 67,0             | 28,1             | 38,9                    |
| 23                        | 65,1                    | 58,3           | 58,1           | 53,3           | 72,9           | 44,3            | 30,2                    | 32,6           | 35,8           | 70,5           | 84,0           | 88,6            | 57,45           | 90,3             | 19,7             | 70,6                    |
| 24                        | 91,2                    | 79,4           | 54,0           | 50,1           | 51,2           | 39,2            | 32,4                    | 34,7           | 46,2           | 81,8           | 88,5           | 91,5            | 61,24           | 91,5             | 30,1             | 61,4                    |
| 25                        | 90,8                    | 90,6           | 90,6           | 85,2           | 83,2           | 64,9            | 54,8                    | 54,6           | 56,4           | 71,6           | 74,8           | 86,1            | 74,79           | 91,3             | 54,6             | 36,7                    |
| 26                        | 85,9                    | 89,0           | 94,4           | 95,8           | 82,8           | 61,3            | 66,6                    | 51,8           | 55,4           | 78,4           | 86,5           | 87,0            | 78,10           | 96,0             | 48,0             | 48,0                    |
| 27                        | 87,8                    | 87,7           | 91,6           | 88,7           | 83,5           | 80,8            | 81,8                    | 90,8           | 80,0           | 91,2           | 86,5           | 91,7            | 86,53           | 94,6             | 75,9             | 18,7                    |
| 28                        | 93,9                    | 89,9           | 97,0           | 90,5           | 82,3           | 71,8            | 64,8                    | 62,0           | 71,2           | 87,8           | 85,6           | 89,0            | 81,62           | 97,3             | 62,0             | 35,3                    |
| 29                        | 84,5                    | 85,9           | 88,8           | 90,4           | 82,0           | 75,6            | 65,1                    | 69,7           | 80,0           | 78,6           | 85,8           | 89,2            | 81,63           | 95,6             | 65,1             | 30,5                    |
| 30                        | 95,4                    | 95,6           | 97,9           | 96,9           | 87,8           | 59,5            | 54,1                    | 61,3           | 61,9           | 81,4           | 83,2           | 87,8            | 79,50           | 97,9             | 51,8             | 46,1                    |
| 31                        | 92,0                    | 90,7           | 91,4           | 89,7           | 83,3           | 75,6            | 69,6                    | 64,4           | 62,9           | 64,2           | 72,1           | 81,2            | 78,14           | 92,5             | 62,9             | 29,6                    |
| <b>Medias das décadas</b> | 1. <sup>a</sup> 85,19   | 85,50          | 86,20          | 83,36          | 80,27          | 69,95           | 69,35                   | 66,36          | 71,99          | 83,60          | 83,95          | 84,74           | 78,86           | 94,93            | 60,30            | 34,63                   |
|                           | 2. <sup>a</sup> 73,11   | 73,81          | 76,03          | 72,81          | 70,23          | 61,14           | 58,12                   | 53,07          | 52,22          | 65,87          | 73,62          | 69,33           | 66,62           | 85,65            | 47,81            | 37,84                   |
|                           | 3. <sup>a</sup> 81,30   | 79,24          | 80,21          | 76,84          | 73,26          | 58,60           | 52,93                   | 53,54          | 55,33          | 75,22          | 79,86          | 83,01           | 70,58           | 89,07            | 47,05            | 42,02                   |
| <b>Medias do mez</b>      | 80,14                   | 79,70          | 80,95          | 77,80          | 74,55          | 63,15           | 59,96                   | 57,52          | 61,12          | 75,87          | 79,17          | 79,48           | 71,98           | 90,15            | 51,83            | 38,32                   |

**Extremas do mez** { Maxima ..... 99,7 nos dias 2 e 3 á M. N. e 1<sup>h</sup> a. m.  
 { Minima ..... 49,4 no dia 21 ás 4<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação ..... 80,3



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| MARÇO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |          | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-------------------|------------------------------|
|               | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |          |                   |                              |
| 1             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | SSE.                         | SSE.   | W.     | W.     | C.      | C.       | NW.      | 0,0               |                              |
| 2             | C.                           | C.     | C.     | C.     | C.      | W.       | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NW.      | 0,0               |                              |
| 3             | C.                           | V.     | ESE.   | ESE.   | SE.     | SE.      | WNW.                         | WNW.   | W.     | W.     | WSW.    | SW.      | V.       | 0,0               |                              |
| 4             | S.                           | S.     | SSE.   | SSE.   | V.      | WNW.     | NNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NNW.    | N.       | V.       | 15,7              |                              |
| 5             | V.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | ENE.     | ENE.                         | NE.    | NE.    | ENE.   | E.      | E.       | NNW-E.   | 0,0               |                              |
| 6             | E.                           | E.     | E.     | E.     | E.      | E.       | NE.                          | N.     | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | E.       | 0,0               |                              |
| 7             | E.                           | ESE.   | ESE.   | ESE.   | SE.     | SE.      | SE.                          | W.     | W.     | W.     | WNW.    | WNW.     | V.       | 3,2               |                              |
| 8             | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | C.       | NNW.     | 0,0               |                              |
| 9             | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | V.       | SSW.                         | SSW.   | SSW.   | SSW.   | WSW.    | WSW.     | SSW.     | 18,7              |                              |
| 10            | WSW.                         | SSW.   | SSW.   | SSW.   | SSW.    | SSW.     | SSW.                         | SSW.   | SSW.   | S.     | SSW.    | S.       | SSW.     | 27,5              |                              |
| 11            | S.                           | S.     | S.     | V.     | WNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | S.       | 26,2              |                              |
| 12            | NW.                          | NW.    | NW.    | V.     | WSW.    | W.       | WNW.                         | NW.    | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 1,6               |                              |
| 13            | WNW.                         | WNW.   | WSW.   | SW.    | SSW.    | SSE.     | S.                           | S.     | S.     | S.     | S.      | C.       | S.       | 0,0               |                              |
| 14            | C.                           | C.     | C.     | SSW.   | SSE.    | SE.      | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SE.    | SE.     | NW.      | SSE.     | 0,0               |                              |
| 15            | S.                           | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSE.     | 0,0               |                              |
| 16            | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SE.    | SE.     | SE.      | SE.                          | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SE.      | 0,5               |                              |
| 17            | SE.                          | SE.    | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ESE.     | ESE.                         | ESE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | NE.      | 0,0               |                              |
| 18            | E.                           | E.     | E.     | E.     | ENE.    | NE.      | ENE.                         | NE.    | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | E.       | 0,0               |                              |
| 19            | NNE.                         | E.     | E.     | ENE.   | ENE.    | E.       | V.                           | NNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | E e ENE. | 0,0               |                              |
| 20            | NW.                          | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | WNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | C.      | ENE.     | E-NW.    | 0,0               |                              |
| 21            | NE.                          | NE.    | E.     | E.     | ENE.    | E.       | E.                           | V.     | N.     | N.     | N.      | N.       | E-N.     | 0,0               |                              |
| 22            | ENE.                         | ENE.   | E.     | ESE.   | ESE.    | ESE.     | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,0               |                              |
| 23            | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | WNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,0               |                              |
| 24            | NW.                          | WNW.   | E.     | E.     | E.      | ENE.     | NNE.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NW.      | 0,0               |                              |
| 25            | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,2               |                              |
| 26            | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NW.      | NNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | C.      | NW.      | NNW.     | 1,1               |                              |
| 27            | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | W.       | W.                           | W.     | V.     | N.     | N.      | ESE.     | V.       | 9,6               |                              |
| 28            | ESE.                         | N.     | N.     | N.     | N.      | N.       | NW.                          | NW.    | V.     | SE.    | SE.     | SE.      | V.       | 1,2               |                              |
| 29            | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | WNW.                         | WNW.   | W.     | C.     | W.      | W.       | SE.      | 0,0               |                              |
| 30            | W.                           | W.     | W.     | V.     | SE.     | V.       | NW.                          | NNW.   | NNW.   | NW.    | NW.     | C.       | V.       | 0,0               |                              |
| 31            | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,0               |                              |

|                    | Frecuencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |    | Chuva<br>em milli-<br>metros |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|------------------------------|
|                    | N.                  | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. |                              |
| Primeira decada .. | 2                   | 0    | 3   | 3    | 9  | 5    | 5   | 4    | 4  | 13   | 1   | 4    | 8  | 7    | 19  | 18   | 4  | 11 | 65,1                         |
| Segunda " ..       | 0                   | 1    | 3   | 14   | 8  | 3    | 10  | 23   | 9  | 2    | 1   | 2    | 1  | 9    | 24  | 1    | 3  | 6  | 28,3                         |
| Terceira " ..      | 11                  | 1    | 2   | 4    | 8  | 5    | 10  | 0    | 0  | 0    | 0   | 0    | 9  | 5    | 53  | 8    | 5  | 11 | 12,1                         |
| Mez.....           | 13                  | 2    | 8   | 21   | 25 | 13   | 25  | 27   | 13 | 15   | 2   | 6    | 18 | 21   | 96  | 27   | 12 | 28 | 105,5                        |

| 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.   | —   | —    | —   | 746,12 | 750,92 | —    | 739,45 | 747,11 | 753,84 | 740,85 | —   | —    | —    | 749,36 | 748,32 | 748,02 | —   | —   |  |
| Temperatura .....  | —   | —    | —   | 15,84  | 10,90  | —    | 9,74   | 14,20  | 12,56  | 12,49  | —   | —    | —    | 10,21  | 12,05  | 8,37   | —   | —   |  |
| T. do vap. atmospher.                                      | —   | —    | —   | 8,13   | 5,61   | —    | 7,32   | 7,76   | 6,80   | 9,62   | —   | —    | —    | 6,00   | 7,44   | 5,96   | —   | —   |  |
| Humidade relativa  | —   | —    | —   | 61,24  | 58,43  | —    | 81,63  | 65,40  | 62,96  | 89,30  | —   | —    | —    | 64,75  | 71,69  | 73,38  | —   | —   |  |
| Quantidade de nuv.   | —   | —    | —   | 8,3    | 2,2    | —    | 5,3    | 8,3    | 2,8    | 10,0   | —   | —    | —    | 5,5    | 5,5    | 3,6    | —   | —   |  |
| Chuva total.....   | 1,3 | 0,0  | 0,0 | 0,0    | 0,0    | 0,1  | 0,0    | 8,4    | 11,6   | 26,4   | 8,4 | 9,7  | 18,9 | 11,5   | 7,0    | 2,2    | 0,0 | 0,0 |  |



QUADRO DO VENTO

| MARÇO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media diurna | Maxima diurna |
|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------|
|               | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |              |               |
| 1             | 2                        | 4  | 2  | 4  | 4  | 2  | 1  | 2  | 3  | 5  | 9  | 7  | 7                       | 6  | 6  | 5  | 10 | 6  | 3  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3,5          | 10            |
| 2             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 9  | 13                      | 25 | 20 | 22 | 22 | 20 | 10 | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 6,4          | 25            |
| 3             | 0                        | 0  | 2  | 10 | 17 | 2  | 3  | 6  | 5  | 12 | 7  | 3  | 10                      | 9  | 1  | 14 | 16 | 13 | 6  | 1  | 4  | 2  | 3  | 10 | 6,5          | 17            |
| 4             | 6                        | 4  | 11 | 18 | 22 | 26 | 37 | 32 | 21 | 7  | 1  | 10 | 15                      | 23 | 26 | 18 | 19 | 16 | 5  | 2  | 1  | 6  | 2  | 2  | 13,8         | 37            |
| 5             | 10                       | 16 | 10 | 18 | 5  | 2  | 3  | 6  | 1  | 5  | 10 | 23 | 27                      | 24 | 24 | 20 | 18 | 19 | 18 | 16 | 22 | 32 | 22 | 6  | 14,9         | 32            |
| 6             | 15                       | 5  | 14 | 43 | 21 | 8  | 8  | 10 | 10 | 18 | 36 | 30 | 12                      | 13 | 13 | 14 | 19 | 13 | 13 | 14 | 14 | 3  | 2  | 1  | 14,5         | 43            |
| 7             | 3                        | 7  | 2  | 2  | 7  | 8  | 5  | 6  | 10 | 6  | 1  | 2  | 4                       | 2  | 3  | 6  | 10 | 10 | 10 | 10 | 6  | 10 | 2  | 3  | 5,6          | 10            |
| 8             | 1                        | 6  | 9  | 14 | 12 | 16 | 12 | 10 | 13 | 23 | 34 | 32 | 32                      | 43 | 42 | 43 | 42 | 35 | 35 | 34 | 22 | 12 | 0  | 0  | 21,7         | 43            |
| 9             | 0                        | 0  | 0  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 11 | 11 | 19                      | 22 | 26 | 26 | 22 | 18 | 22 | 16 | 24 | 22 | 21 | 22 | 13,8         | 26            |
| 10            | 24                       | 22 | 22 | 20 | 24 | 27 | 34 | 35 | 34 | 27 | 26 | 35 | 37                      | 45 | 34 | 37 | 36 | 41 | 37 | 39 | 35 | 37 | 47 | 40 | 33,1         | 47            |
| 11            | 43                       | 45 | 42 | 48 | 42 | 43 | 39 | 30 | 10 | 11 | 9  | 6  | 6                       | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 7  | 18 | 20 | 14 | 11 | 12 | 20,1         | 48            |
| 12            | 18                       | 13 | 8  | 5  | 2  | 1  | 6  | 6  | 2  | 2  | 11 | 18 | 24                      | 24 | 19 | 21 | 18 | 11 | 10 | 2  | 1  | 3  | 8  | 6  | 10,0         | 24            |
| 13            | 6                        | 7  | 8  | 8  | 8  | 10 | 8  | 11 | 11 | 13 | 13 | 27 | 23                      | 22 | 19 | 19 | 19 | 18 | 14 | 8  | 3  | 0  | 0  | 0  | 11,5         | 27            |
| 14            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 10 | 10 | 9  | 26 | 27 | 40                      | 40 | 40 | 35 | 29 | 24 | 16 | 11 | 7  | 14 | 4  | 9  | 14,9         | 40            |
| 15            | 12                       | 9  | 13 | 14 | 7  | 10 | 28 | 32 | 45 | 35 | 48 | 48 | 41                      | 60 | 51 | 46 | 47 | 35 | 36 | 39 | 55 | 42 | 42 | 42 | 34,9         | 60            |
| 16            | 35                       | 35 | 40 | 37 | 51 | 56 | 56 | 53 | 51 | 53 | 61 | 51 | 62                      | 51 | 66 | 57 | 52 | 48 | 48 | 50 | 32 | 35 | 49 | 39 | 48,7         | 66            |
| 17            | 22                       | 21 | 21 | 17 | 14 | 9  | 9  | 18 | 35 | 24 | 33 | 46 | 42                      | 39 | 32 | 22 | 16 | 10 | 2  | 11 | 7  | 6  | 6  | 9  | 19,6         | 46            |
| 18            | 17                       | 39 | 35 | 21 | 3  | 6  | 10 | 29 | 37 | 19 | 10 | 24 | 14                      | 14 | 18 | 17 | 14 | 18 | 16 | 14 | 4  | 3  | 3  | 5  | 16,2         | 39            |
| 19            | 4                        | 3  | 5  | 10 | 19 | 15 | 2  | 12 | 26 | 14 | 10 | 6  | 6                       | 10 | 14 | 23 | 22 | 18 | 17 | 7  | 3  | 2  | 4  | 5  | 10,7         | 26            |
| 20            | 1                        | 2  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | 7  | 4  | 2  | 3  | 5  | 13                      | 22 | 23 | 22 | 26 | 16 | 10 | 2  | 0  | 0  | 8  | 37 | 8,7          | 37            |
| 21            | 32                       | 37 | 27 | 14 | 10 | 13 | 14 | 26 | 14 | 14 | 14 | 10 | 6                       | 7  | 6  | 10 | 10 | 14 | 14 | 12 | 2  | 1  | 3  | 6  | 13,2         | 37            |
| 22            | 5                        | 10 | 10 | 10 | 8  | 8  | 8  | 13 | 6  | 2  | 3  | 6  | 13                      | 21 | 24 | 17 | 17 | 20 | 12 | 5  | 2  | 1  | 2  | 1  | 9,3          | 24            |
| 23            | 2                        | 5  | 5  | 2  | 1  | 4  | 2  | 4  | 6  | 2  | 2  | 3  | 14                      | 22 | 26 | 26 | 29 | 16 | 13 | 7  | 3  | 1  | 2  | 1  | 8,2          | 29            |
| 24            | 1                        | 3  | 3  | 6  | 9  | 10 | 13 | 26 | 21 | 16 | 13 | 8  | 11                      | 16 | 18 | 26 | 30 | 24 | 16 | 8  | 2  | 0  | 0  | 0  | 11,7         | 30            |
| 25            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 18 | 21 | 26                      | 34 | 37 | 32 | 37 | 30 | 22 | 15 | 13 | 23 | 19 | 16 | 14,8         | 37            |
| 26            | 24                       | 14 | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 14 | 22 | 26 | 32                      | 24 | 30 | 29 | 28 | 25 | 11 | 14 | 0  | 0  | 6  | 2  | 13,3         | 32            |
| 27            | 0                        | 0  | 0  | 2  | 0  | 6  | 8  | 5  | 3  | 9  | 8  | 5  | 3                       | 2  | 0  | 7  | 5  | 6  | 1  | 6  | 2  | 5  | 5  | 6  | 3,9          | 9             |
| 28            | 3                        | 6  | 1  | 0  | 2  | 4  | 5  | 0  | 1  | 3  | 9  | 6  | 7                       | 24 | 29 | 14 | 8  | 9  | 6  | 6  | 14 | 6  | 7  | 7  | 7,4          | 29            |
| 29            | 8                        | 9  | 8  | 8  | 8  | 10 | 8  | 10 | 13 | 6  | 5  | 2  | 15                      | 9  | 18 | 15 | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  | 0  | 6,9          | 18            |
| 30            | 2                        | 1  | 1  | 6  | 1  | 5  | 4  | 6  | 5  | 3  | 8  | 11 | 19                      | 21 | 30 | 26 | 19 | 18 | 15 | 6  | 2  | 3  | 0  | 0  | 8,8          | 30            |
| 31            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 7  | 14 | 26 | 13 | 23 | 31 | 18                      | 30 | 37 | 35 | 27 | 22 | 14 | 8  | 6  | 5  | 1  | 1  | 13,3         | 37            |

Medias das decadas e do mez

|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.ª decada | 6,1  | 6,1  | 7,2  | 13,1 | 11,7 | 9,9  | 11,1 | 11,3 | 10,3 | 11,1 | 14,1 | 16,2 | 17,6 | 21,2 | 19,5 | 20,5 | 21,4 | 19,1 | 15,9 | 14,0 | 13,1 | 12,4 | 9,9  | 8,4  | 13,4 | 29,0 |
| 2.ª " "    | 15,8 | 17,4 | 17,6 | 16,1 | 14,6 | 15,0 | 16,4 | 20,8 | 23,1 | 18,2 | 22,4 | 25,8 | 27,1 | 28,8 | 28,8 | 26,6 | 24,8 | 20,4 | 17,6 | 16,2 | 13,2 | 11,9 | 13,5 | 16,4 | 19,5 | 41,3 |
| 3.ª " "    | 7,0  | 7,7  | 5,6  | 4,5  | 3,6  | 5,7  | 6,4  | 9,6  | 9,2  | 8,5  | 11,4 | 11,7 | 14,9 | 19,1 | 23,2 | 21,5 | 19,5 | 16,9 | 11,3 | 7,9  | 4,2  | 4,5  | 4,3  | 3,6  | 10,1 | 28,4 |
| Mez .....  | 9,5  | 10,3 | 10,0 | 11,0 | 9,8  | 10,1 | 11,1 | 13,8 | 14,0 | 12,5 | 15,8 | 17,7 | 19,7 | 22,9 | 23,8 | 22,8 | 21,8 | 18,7 | 14,8 | 12,5 | 10,0 | 9,5  | 9,1  | 9,3  | 14,2 | 32,7 |

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima        | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 3:212                  | 13,4             | 47 kilometros.... no dia | .... NW e NNW.       |
| 2.ª " "    | 4:685                  | 19,5             | 66 " .... " 16           | .... SSE e NW.       |
| 3.ª " "    | 2:661                  | 10,1             | 37 " .... " 21, 25 e 31  | .... NW.             |
| Mez .....  | 10:538                 | 14,2             | 66 " .... " 16           | .... NW.             |

Dia mais ventoso 16

Dia menos ventoso 1

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

| MARÇO<br>—<br>1884 | Temperaturas limites em graus centesimales |          |          |                       | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus          |                         | Quantidade de nuvens    |                              |               |                                   |          |              |
|--------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------|--------------|
|                    | Maxima                                     |          | Minima   |                       |                  |                       | 9 <sup>h</sup><br>A. M. | 9 <sup>h</sup><br>A. M. | 9 <sup>h</sup><br>A. M. | 9 <sup>h</sup><br>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                  | 41,7                                       | 29,6     | 2,6      | 5,1                   | 0,0              | 2,8                   | 10                      | 8                       | 9,0                     | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.    | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     |          |              |
| 2                  | 40,5                                       | 25,1     | 2,0      | 5,1                   | 0,0              | 2,6                   | 8                       | 9                       | 4,0                     | Ci., Ci-C., Ci-St.           | 2,0           | C.                                |          |              |
| 3                  | 40,8                                       | 30,6     | 2,5      | 5,4                   | 0,0              | 3,4                   | 10                      | 8                       | 10,0                    | Ci., Ci-C., Ci-St.           | 7,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                |          |              |
| 4                  | 23,1                                       | 19,1     | 6,1      | (8,3)                 | 12,1             | 4,6                   | 15                      | 13                      | 10,0                    | Ni.                          | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.             |          |              |
| 5                  | 39,3                                       | 21,8     | 3,9      | 5,6                   | 3,6              | 1,0                   | 9                       | 9                       | 5,0                     | Ci., Ci-C., C-St.            | 1,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            |          |              |
| 6                  | 40,3                                       | 29,3     | 2,5      | 5,4                   | 0,0              | 6,4                   | 13                      | 8                       | 0,5                     | C-St. no hor. a N.           | 0,5           | C., C-St.                         |          |              |
| 7                  | 25,1                                       | 20,1     | 0,7      | 2,9                   | 0,0              | 5,0                   | 9                       | 9                       | 10,0                    | C., Ci-C., C-St.             | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                    |          |              |
| 8                  | 39,8                                       | 24,8     | -0,2     | (2,7)                 | 3,2              | 0,6                   | 14                      | 9                       | 3,0                     | C., C-St.                    | 10,0          | C., Ni., C-Ni., c.                |          |              |
| 9                  | 42,5                                       | 25,9     | -1,8     | 1,3                   | 0,0              | 5,3                   | 10                      | 11                      | 1,0                     | Ci., St., Ci-St., C-St.      | 10,0          | Ci., C., C-St., C-Ni., c.         |          |              |
| 10                 | 34,2                                       | 19,1     | 10,5     | (10,8)                | 22,0             | 3,8                   | 17                      | 17                      | 10,0                    | Ni.                          | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                    |          |              |
| 11                 | 45,6                                       | 43,6     | 9,5      | (9,8)                 | 42,0             | 4,8                   | 18                      | 12                      | 10,0                    | Ni.                          | 10,0          | Ni.                               |          |              |
| 12                 | 39,8                                       | 25,5     | 0,5      | (3,9)                 | 10,0             | 1,0                   | 12                      | 9                       | 9,0                     | C., Ci-C., C-Ni.             | 5,0           | C., Ni., C-Ni.                    |          |              |
| 13                 | 40,3                                       | 24,6     | 0,9      | 2,8                   | 0,0              | 4,3                   | 12                      | 8                       | 5,0                     | Ci., Ci-St.                  | 5,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            |          |              |
| 14                 | 43,3                                       | 24,1     | 1,0      | 3,9                   | 0,0              | 4,8                   | 9                       | 7                       | 7,0                     | Ci., Ci-St.                  | 6,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                |          |              |
| 15                 | 45,3                                       | 23,7     | 6,1      | 8,4                   | 0,0              | 7,6                   | 9                       | 9                       | 10,0                    | C., C-Ni.                    | 8,0           | Ci., C., Ci-C., C-Ni.             |          |              |
| 16                 | 22,6                                       | 14,2     | 10,2     | 11,1                  | 0,0              | 12,4                  | 10                      | 8                       | 10,0                    | Ni., C-St., C-Ni.            | 10,0          | Ni.                               |          |              |
| 17                 | 41,0                                       | 20,6     | 9,7      | 11,1                  | 0,5              | 10,5                  | 9                       | 9                       | 10,0                    | Ci., C., C-St., C-Ni.        | 10,0          | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. |          |              |
| 18                 | 46,1                                       | 29,7     | 6,4      | 9,9                   | 0,0              | 7,0                   | 9                       | 6                       | 0,0                     | C.                           | 3,0           | C.                                |          |              |
| 19                 | 45,3                                       | 33,9     | 6,1      | 9,8                   | 0,0              | 6,8                   | 8                       | 7                       | 0,0                     | —                            | 0,0           | —                                 |          |              |
| 20                 | 44,3                                       | 34,9     | 7,2      | 9,9                   | 0,0              | 5,6                   | 8                       | 6                       | 10,0                    | C., C-St., C-Ni.             | 9,0           | C.                                |          |              |
| 21                 | 45,8                                       | 34,8     | 2,5      | 6,4                   | 0,0              | 7,0                   | 10                      | 7                       | 2,0                     | Ci., Ci-St.                  | 7,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                |          |              |
| 22                 | 45,4                                       | 32,7     | -1,8     | 3,0                   | 0,0              | 7,0                   | 9                       | 6                       | 0,0                     | —                            | 0,0           | —                                 |          |              |
| 23                 | 45,3                                       | 32,8     | -4,2     | 0,1                   | 0,0              | 6,8                   | 8                       | 7                       | 7,0                     | Ci., Ci-C., Ci-St.           | 0,0           | —                                 |          |              |
| 24                 | 43,4                                       | 32,4     | 0,2      | 3,7                   | 0,0              | 7,6                   | 11                      | 7                       | 0,0                     | —                            | 0,0           | —                                 |          |              |
| 25                 | 39,8                                       | 27,3     | 3,5      | 7,1                   | 0,0              | 6,0                   | 6                       | 8                       | 10,0                    | C., C-Ni.                    | 10,0          | C., C-Ni.                         |          |              |
| 26                 | 42,8                                       | 30,1     | -0,7     | 3,9                   | 1,3              | 4,7                   | 10                      | 9                       | 8,0                     | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.   | 8,0           | C., Ni., Ci-C., C-Ni.             |          |              |
| 27                 | 17,4                                       | 15,2     | 2,6      | (5,1)                 | 1,2              | 4,4                   | 8                       | 9                       | 9,0                     | C., Ci-C., C-Ni.             | 10,0          | Ni.                               |          |              |
| 28                 | 42,1                                       | 31,3     | 4,6      | (6,1)                 | 8,4              | 1,2                   | 9                       | 8                       | 7,0                     | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0          | C., Ci-C., C-Ni.                  |          |              |
| 29                 | 43,9                                       | 31,3     | 2,7      | 4,5                   | 1,2              | 3,0                   | 14                      | 7                       | 5,0                     | C., Ci-C., C-St.             | 9,0           | C., Ni., C-Ni.                    |          |              |
| 30                 | 45,8                                       | 34,1     | -0,8     | 3,4                   | 0,0              | 2,1                   | 8                       | 6                       | 2,0                     | Ci., C., St., Ci-C., C-St.   | 6,0           | Ci., C., C-St., C-Ni.             |          |              |
| 31                 | 36,2                                       | 31,1     | 4,4      | 7,8                   | 0,0              | 4,9                   | 6                       | 8                       | 10,0                    | Ni., C-Ni.                   | 10,0          | C., C-Ni.                         |          |              |
| Medias das decadas | 1. <sup>a</sup> 36,73                      | 24,54    | 2,88     | 5,26                  | —                | 3,6                   | 11,5                    | 10,1                    | 6,3                     |                              | 7,1           |                                   |          |              |
|                    | 2. <sup>a</sup> 38,36                      | 24,48    | 5,76     | 8,06                  | —                | 6,5                   | 10,4                    | 8,1                     | 7,1                     |                              | 6,6           |                                   |          |              |
|                    | 3. <sup>a</sup> 40,72                      | 30,28    | 1,24     | 4,65                  | —                | 5,0                   | 9,0                     | 7,5                     | 5,5                     |                              | 6,4           |                                   |          |              |
| Medias do mez      | 38,67                                      | 26,24    | 3,23     | 5,95                  | —                | 5,0                   | 10,3                    | 8,5                     | 6,2                     |                              | 6,7           |                                   |          |              |

| Extremas do mez     | Temperaturas        |                       | Chuva                      | Evaporação     |
|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
|                     | (Maxima: ao sol.... | 46,1 no dia 18;       | na relva... 34,9 no dia 20 | 42,0 no dia 11 |
| (Minima: no espelho | 0,1 no dia 23;      | na relva... -4,2 " 23 | .....                      | 0,6 " 8        |



QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                                   |               |                                 |               |                           |               | MARÇO<br>1884 |              |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 3 horas p. m.        |                                   | 6 horas p. m. |                                 | 9 horas p. m. |                           | MARÇO<br>1884 |               |              |
| 0 a 10               | Configuração                      | 0 a 10        | Configuração                    | 0 a 10        | Configuração              |               |               |              |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c. | 8,0           | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.    | 5,0           | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 1             |               |              |
| 6,0                  | C.                                | 1,0           | C., Ci-St. pelo hor.            | 10,0          | C., C-St., c.             | 2             |               |              |
| 9,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.         | 10,0          | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., c. | 3,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.        | 3             |               |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 9,5           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.   | 4,0           | C., Ci-C.                 | 4             |               |              |
| 4,0                  | Ci., C., Ci-C.                    | 3,0           | C., St., Ci-C., C-St.           | 3,0           | Ci-C.                     | 5             |               |              |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            | 6,0           | Ci., St., Ci-C., Ci-St.         | 1,0           | Ci-St.                    | 6             |               |              |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                        | 10,0          | Ni.                             | 10,0          | Ni.                       | 7             |               |              |
| 4,0                  | C.                                | 1,0           | C., C-St.                       | 0,0           | —                         | 8             |               |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ni.                             | 10,0          | Ni.                       | 9             |               |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ni., C-Ni.                      | 10,0          | Ni., C-Ni.                | 10            |               |              |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                        | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                  | 10,0          | C., C-Ni.                 | 11            |               |              |
| 5,0                  | C.                                | 8,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.   | 0,5           | C., C-St. no hor.         | 12            |               |              |
| 2,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 1,0           | C-St.                           | 1,0           | Ci., St., Ci-C., C-St.    | 13            |               |              |
| 6,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            | 7,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.   | 8,0           | C., C-Ni.                 | 14            |               |              |
| 6,0                  | Ci., C., Ci-C., C-Ni.             | 7,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.           | 10,0          | C., C-Ni., c.             | 15            |               |              |
| 10,0                 | Ni.                               | 10,0          | Ni.                             | 10,0          | C., Ni., C-Ni.            | 16            |               |              |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.        | 9,5           | C., C-St., C-Ni.                | 2,0           | C., C-St.                 | 17            |               |              |
| 8,0                  | C., C-Ni.                         | 9,0           | C., Ni., C-St., C-Ni.           | 3,0           | C., C-St.                 | 18            |               |              |
| 4,0                  | C.                                | 3,0           | C., C-St., C-Ni.                | 4,0           | C-St.                     | 19            |               |              |
| 4,0                  | Ci., C., Ci-C.                    | 0,0           | C.                              | 0,0           | —                         | 20            |               |              |
| 4,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 0,0           | C., Ci-C.                       | 0,0           | —                         | 21            |               |              |
| 0,0                  | —                                 | 0,5           | C., Ci-C., Ci-St.               | 0,5           | C.                        | 22            |               |              |
| 2,0                  | Ci-C.                             | 1,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.          | 0,0           | —                         | 23            |               |              |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | Ci-St. a W.                     | 10,0          | C.                        | 24            |               |              |
| 10,0                 | C., C-Ni., c.                     | 7,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.           | 10,0          | C., C-Ni.                 | 25            |               |              |
| 8,0                  | C.                                | 10,0          | Ci., C., Ni., C-Ni.             | 10,0          | C., Ci-C., C-St.          | 26            |               |              |
| 10,0                 | Ni.                               | 10,0          | Ni.                             | 10,0          | Ni.                       | 27            |               |              |
| 9,0                  | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni., c. | 8,0           | C., C-St., C-Ni.          | 28            |               |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                    | 2,0           | C.                              | 0,5           | C.                        | 29            |               |              |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.    | 8,0           | Ci., C., St., Ci-C., C-St.      | 3,0           | C-St.                     | 30            |               |              |
| 10,0                 | C., C-Ni.                         | 10,0          | C., C-St., C-Ni.                | 10,0          | C., C-St., C-Ni.          | 31            |               |              |
|                      |                                   |               |                                 |               | Total da                  | Chuva         | Evap.         | Num. de dias |
| 7,6                  |                                   | 6,9           |                                 | 5,6           | 1.ª decada                | 40,9          | 35,5          | limpos 1     |
| 6,5                  |                                   | 6,5           |                                 | 4,9           | 2.ª "                     | 52,5          | 64,8          | de nuv. 21   |
| 6,6                  |                                   | 5,3           |                                 | 5,6           | 3.ª "                     | 12,1          | 54,7          |              |
| 6,9                  |                                   | 6,2           |                                 | 5,4           | Mez                       | 105,5         | 155,0         | cobert. 9    |

Dias em que houve chuva ou chuvisco " ● " 4, 7, 9, 10, 11, 16, 24, 25 e 27.  
 " nevoeiro " ≡ " 7, 27 e 30.  
 " orvalho " ∩ " 1, 2, 3, 12, 13, 14 e 26.  
 " geada " ⊥ " 9 e 23.  
 " saraiva " ▲ " 28.

Dias em que houve trovoada " ⚡ " 28 e 29.  
 " relampagos " < " 15 e 27.  
 " arco-iris " ∩ " 12 e 30.  
 " coroa solar " ⊕ " 19.  
 " vento forte " ≡ " 6, 8, 10, 11, 15, 16 e 17.



## MARÇO DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| Dia | 1-3     | Muito orvalho de manhã e á noite; tempo variavel.   |
| »   | 4       | Coberto até depois das 3 <sup>h</sup> da tarde; chuva seguida desde as 5 <sup>h</sup> da manhã até ao meio dia; tempo variavel de noite.  |
| »   | 5       | Muito ameno de manhã; nuvens de trovoada a SSE. pelo meio dia; vento desagradavel de tarde.   |
| »   | 6       | Algumas nuvens; tempo secco.  |
| »   | 7       | Coberto; chuva miuda e nevoeiro desde as 3 <sup>h</sup> da tarde até ás 8 da noite.   |
| »   | 8       | Nuvens dispersas e vento frio durante o dia; limpo ao anoitecer.  |
| »   | 9       | Poucas nuvens de manhã; geada; coberto do meio dia em diante; chuva das 4 <sup>h</sup> da tarde ás 11 da noite.   |
| »   | 10      | Coberto; chuva seguida das 4 <sup>h</sup> da manhã até ás 7, e das 3 <sup>h</sup> da tarde em diante; muito ventoso.  |
| »   | 11      | Coberto; vento forte até ás 6 <sup>h</sup> da manhã; chuva seguida até ás 2 da tarde. Enchente no Mondego.  |
| »   | 12      | Arco-iris ás 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da manhã; orvalho ao anoitecer; tempo variavel.   |
| »   | 13 e 14 | Tempo variavel; orvalho.  |
| »   | 15      | Muitas nuvens; vento forte das 9 <sup>h</sup> da manhã em diante; relampagos a NNE. ás 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> da noite.   |
| »   | 16      | Coberto; vento forte durante as 24 <sup>h</sup> ; alguma chuva das 11 <sup>h</sup> da manhã á 1 da tarde.   |
| »   | 17      | Coberto de dia; algumas nuvens dispersas ao anoitecer.  |
| »   | 18      | Limpo de manhã; geralmente coberto com aspecto de trovoada de tarde; nuvens dispersas ao anoitecer.   |
| »   | 19      | Limpo até ao meio dia; algumas nuvens com aspecto de trovoada de tarde.   |
| »   | 20      | Coberto até ao meio dia; algumas nuvens de tarde e limpo de noite.  |
| »   | 21      | Algumas nuvens até ás 3 <sup>h</sup> da tarde, e limpo d'esta hora em diante; tempo secco.  |
| »   | 22      | Muito bom tempo.  |
| »   | 23      | Geada de manhã; bom tempo.  |
| »   | 24      | Limpo durante o dia e coberto de noite.   |
| »   | 25      | Coberto; chuva miuda das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.   |
| »   | 26      | Alguma chuva da 1 <sup>h</sup> para as 2 da madrugada; geralmente coberto; vento frio.  |
| »   | 27      | Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 3 <sup>h</sup> ás 6 da manhã; corrente superior E. ás 3 <sup>h</sup> da tarde; relampagos de noite.   |
| »   | 28      | Muitas nuvens e por vezes coberto; trovoada ao longe ás 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> da tarde, correndo na direcção E-S. e ouvindo-se até ás 4 <sup>h</sup> . Aguaceiro com saraiva ás 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> . Neve na Serra a SE. |
| »   | 29      | Nuvens muito grossas durante o dia; trovoada ao longe para W. ás 3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> ; ameno.  |
| »   | 30      | Nevoeiro intenso de manhã; nuvens com aspecto de trovoada; arco-iris ás 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> da tarde; variavel.  |
| »   | 31      | Coberto; muito ameno de manhã e vento frio de tarde.  |



PRESIO ATMOSFERICA EN MILLIMETROS

| 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  | Media |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 2     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 3     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 4     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 5     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 6     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 7     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 8     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 9     | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 10    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 11    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 12    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 13    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 14    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 15    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 16    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 17    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 18    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 19    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 20    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 21    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 22    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 23    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| 24    | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |
| Media | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755   |

1884  
—  
ABRIL

Impreso en el Establecimiento de la Universidad de Chile, Santiago, 1884.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| ABRIL<br>—<br>1884   | A. M.   |                |                |                |                |                 | P. M.          |                |                |                |                |                 | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |      |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------|
|                      | 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> |                 |                    |                    |                           |      |
| 1                    | 9,6   | 9,4            | 8,5            | 9,4            | 11,6           | 12,5            | 14,4           | 12,4           | 12,4           | 11,4           | 11,4           | 11,5            | 11,25           | 14,6               | 8,5                | 6,1                       |      |
| 2                    | 10,7  | 10,9           | 11,4           | 10,5           | 10,6           | 12,8            | 13,7           | 10,4           | 9,1            | 9,5            | 8,8            | 8,8             | 10,65           | 14,6               | 8,3                | 6,3                       |      |
| 3                    | 9,0   | 7,8            | 8,1            | 8,7            | 9,6            | 11,7            | 12,0           | 12,1           | 11,4           | 10,4           | 10,7           | 10,7            | 10,15           | 13,1               | 7,0                | 6,1                       |      |
| 4                    | 10,8  | 10,8           | 12,3           | 12,7           | 13,5           | 13,0            | 12,7           | 12,4           | 14,0           | 13,8           | 13,4           | 13,4            | 12,70           | 13,9               | 10,2               | 3,7                       |      |
| 5                    | 13,6  | 10,8           | 10,2           | 10,5           | 11,9           | 13,9            | 14,1           | 13,7           | 13,6           | 12,0           | 11,3           | 10,3            | 12,04           | 14,9               | 9,4                | 5,5                       |      |
| 6                    | 9,9   | 8,7            | 8,5            | 8,5            | 9,7            | 11,0            | 10,4           | 12,1           | 11,9           | 10,7           | 9,9            | 9,9             | 9,98            | 13,1               | 7,7                | 5,4                       |      |
| 7                    | 9,6   | 9,1            | 8,3            | 8,5            | 12,4           | 14,0            | 14,4           | 12,9           | 13,3           | 12,1           | 11,9           | 12,3            | 11,65           | 15,5               | 8,1                | 7,4                       |      |
| 8                    | 12,0  | 11,4           | 11,5           | 12,0           | 12,9           | 13,5            | 13,8           | 13,5           | 13,4           | 12,8           | 12,4           | 12,2            | 12,62           | 14,3               | 10,8               | 3,5                       |      |
| 9                    | 12,2  | 12,0           | 11,9           | 11,9           | 13,4           | 13,2            | 13,8           | 14,3           | 15,2           | 13,6           | 13,4           | 12,9            | 13,12           | 15,4               | 11,3               | 4,1                       |      |
| 10                   | 12,5  | 12,4           | 11,7           | 11,9           | 13,9           | 16,5            | 17,5           | 16,2           | 14,8           | 14,3           | 13,6           | 12,6            | 13,91           | 18,0               | 11,4               | 6,6                       |      |
| 11                   | 11,4  | 9,6            | 9,5            | 11,7           | 15,7           | 20,5            | 21,2           | 21,1           | 15,9           | 14,7           | 14,4           | 14,4            | 14,92           | 22,2               | 9,5                | 12,7                      |      |
| 12                   | 14,1  | 14,2           | 13,5           | 12,9           | 13,9           | 16,0            | 16,9           | 16,5           | 12,9           | 12,1           | 11,6           | 11,6            | 13,86           | 19,5               | 10,8               | 8,7                       |      |
| 13                   | 11,6  | 11,2           | 10,5           | 11,6           | 14,0           | 14,4            | 16,9           | 15,7           | 12,3           | 11,5           | 11,1           | 11,1            | 12,85           | 18,2               | 10,2               | 8,0                       |      |
| 14                   | 11,5  | 11,6           | 11,8           | 11,6           | 13,5           | 14,5            | 14,4           | 14,9           | 14,0           | 12,0           | 10,9           | 8,9             | 12,42           | 15,9               | 8,5                | 7,4                       |      |
| 15                   | 8,3   | 7,3            | 6,9            | 6,0            | 9,4            | 11,0            | 12,1           | 12,6           | 11,8           | 10,2           | 9,1            | 8,6             | 9,40            | 13,0               | 5,3                | 7,7                       |      |
| 16                   | 7,4   | 7,2            | 7,2            | 7,1            | 7,9            | 10,9            | 11,5           | 11,7           | 11,8           | 9,6            | 9,3            | 8,6             | 9,15            | 12,6               | 6,7                | 5,9                       |      |
| 17                   | 7,8   | 6,9            | 6,2            | 7,2            | 9,4            | 11,3            | 11,6           | 12,1           | 13,3           | 10,2           | 9,5            | 8,5             | 9,47            | 14,1               | 6,1                | 8,0                       |      |
| 18                   | 7,7   | 7,1            | 7,2            | 8,6            | 11,4           | 13,5            | 13,5           | 10,9           | 11,3           | 8,7            | 8,8            | 9,0             | 9,90            | 15,5               | 7,1                | 8,4                       |      |
| 19                   | 8,8   | 8,6            | 8,6            | 8,7            | 11,9           | 10,2            | 12,9           | 13,6           | 12,9           | 10,8           | 10,2           | 8,8             | 10,47           | 14,8               | 7,7                | 7,1                       |      |
| 20                   | 8,8   | 8,6            | 8,2            | 8,6            | 9,8            | 12,6            | 14,5           | 13,6           | 12,7           | 11,5           | 10,5           | 10,3            | 10,78           | 15,1               | 8,2                | 6,9                       |      |
| 21                   | 9,9   | 8,6            | 8,4            | 8,3            | 8,5            | 9,7             | 9,5            | 10,6           | 10,9           | 10,7           | 10,3           | 10,6            | 9,64            | 11,5               | 8,0                | 3,5                       |      |
| 22                   | 11,4  | 11,0           | 11,2           | 11,1           | 11,4           | 13,5            | 15,7           | 16,5           | 13,2           | 13,1           | 12,4           | 12,1            | 12,72           | 17,2               | 9,8                | 7,4                       |      |
| 23                   | 11,8  | 10,8           | 10,5           | 11,3           | 13,9           | 13,9            | 12,2           | 13,1           | 12,3           | 11,5           | 10,4           | 9,9             | 11,77           | 14,7               | 9,8                | 4,9                       |      |
| 24                   | 9,4   | 9,8            | 9,6            | 9,3            | 8,7            | 10,0            | 12,0           | 12,5           | 12,0           | 10,8           | 9,2            | 8,8             | 10,24           | 13,9               | 8,2                | 5,7                       |      |
| 25                   | 8,2   | 8,1            | 7,7            | 8,4            | 8,4            | 10,4            | 8,7            | 9,5            | 8,5            | 7,7            | 7,7            | 7,1             | 7,90            | 11,8               | 6,6                | 5,2                       |      |
| 26                   | 6,5   | 6,9            | 6,5            | 7,5            | 10,1           | 12,3            | 13,3           | 13,5           | 12,7           | 11,0           | 10,4           | 9,4             | 10,05           | 14,2               | 6,2                | 8,0                       |      |
| 27                   | 8,5   | 8,0            | 6,8            | 8,1            | 10,9           | 13,0            | 13,3           | 14,7           | 13,3           | 11,3           | 10,7           | 10,5            | 10,74           | 15,2               | 6,4                | 8,8                       |      |
| 28                   | 10,3  | 10,3           | 9,4            | 9,2            | 9,4            | 10,0            | 8,9            | 12,1           | 10,9           | 9,6            | 8,5            | 7,9             | 9,61            | 12,7               | 6,9                | 5,8                       |      |
| 29                   | 7,5   | 6,5            | 6,2            | 7,0            | 9,4            | 11,5            | 12,4           | 13,0           | 12,0           | 9,6            | 9,1            | 9,1             | 9,52            | 13,6               | 5,2                | 8,4                       |      |
| 30                   | 8,1   | 7,6            | 7,6            | 8,8            | 12,0           | 14,4            | 15,7           | 16,1           | 15,1           | 13,3           | 11,4           | 10,2            | 11,80           | 17,7               | 7,2                | 10,5                      |      |
| —                    | —   | —              | —              | —              | —              | —               | —              | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                  | —                  | —                         |      |
| <b>Medias</b>        | 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 10,99          | 10,33          | 10,24          | 10,46          | 11,95           | 13,21          | 13,68          | 13,00          | 12,91          | 12,06          | 11,68           | 11,56           | 11,81              | 14,74              | 9,27                      | 5,47 |
| <b>das</b>           |   | 9,74           | 9,23           | 8,96           | 9,40           | 11,69           | 13,49          | 14,55          | 14,27          | 12,89          | 11,13          | 10,54           | 9,98            | 11,32              | 16,09              | 8,01                      | 8,08 |
| <b>decadas</b>       |   | 9,16           | 8,76           | 8,39           | 8,90           | 10,27           | 11,87          | 12,17          | 13,16          | 12,09          | 10,86          | 10,01           | 9,56            | 10,40              | 14,25              | 7,43                      | 6,82 |
| <b>Medias do mez</b> |   | 9,96           | 9,44           | 9,20           | 9,59           | 11,30           | 12,86          | 13,47          | 13,48          | 12,63          | 11,35          | 10,74           | 10,33           | 11,18              | 15,03              | 8,24                      | 6,79 |

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

Temperatura media 11,36 12,26 12,69 9,95 10,45 10,34

{ Maxima absoluta ..... 22,2 no dia 11  
 { Minima " ..... 5,2 " 29  
 { Variação maxima ..... 17,0



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| ABRIL<br>—<br>1884            | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>       | 5 <sup>h</sup>       | 7 <sup>h</sup>       | 9 <sup>h</sup>       | 11 <sup>h</sup>      | Media<br>diurna      | Maxima<br>diurna     | Minima<br>diurna     | Varia-<br>ção<br>diurna |                      |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                             | 7,42  | 7,55                 | 8,08                 | 8,03                 | 8,33                 | 9,16                 | 9,28                    | 9,39                 | 9,22                 | 8,57                 | 8,20                 | 8,17                 | 8,47                 | 9,80                 | 7,42                 | 2,38                    |                      |
| 2                             | 8,81  | 8,40                 | 7,63                 | 8,16                 | 8,00                 | 5,90                 | 6,15                    | 8,00                 | 7,73                 | 6,78                 | 7,16                 | 7,30                 | 7,40                 | 8,81                 | 5,66                 | 3,15                    |                      |
| 3                             | 7,18  | 7,24                 | 6,52                 | 6,66                 | 6,65                 | 7,45                 | 7,98                    | 7,35                 | 7,75                 | 7,19                 | 7,59                 | 8,28                 | 7,36                 | 8,28                 | 6,51                 | 1,77                    |                      |
| 4                             | 8,58  | 8,35                 | 10,28                | 9,44                 | 10,01                | 9,65                 | 9,57                    | 10,17                | 10,18                | 9,53                 | 9,94                 | 9,54                 | 9,60                 | 10,21                | 8,35                 | 1,86                    |                      |
| 5                             | 9,90  | 8,70                 | 8,69                 | 8,64                 | 8,78                 | 7,45                 | 7,96                    | 7,45                 | 6,93                 | 8,10                 | 8,28                 | 8,17                 | 8,22                 | 9,90                 | 6,93                 | 2,97                    |                      |
| 6                             | 8,16  | 8,20                 | 7,96                 | 7,72                 | 7,86                 | 8,46                 | 8,46                    | 7,01                 | 7,57                 | 7,80                 | 7,75                 | 7,85                 | 7,84                 | 8,46                 | 6,87                 | 1,59                    |                      |
| 7                             | 7,79  | 7,72                 | 7,37                 | 7,03                 | 7,50                 | 7,25                 | 7,19                    | 7,66                 | 7,66                 | 8,15                 | 7,92                 | 7,89                 | 7,65                 | 8,27                 | 6,95                 | 1,32                    |                      |
| 8                             | 7,97  | 8,44                 | 8,63                 | 8,69                 | 8,99                 | 9,34                 | 9,29                    | 9,88                 | 9,53                 | 9,50                 | 9,92                 | 10,11                | 9,23                 | 10,11                | 7,97                 | 2,14                    |                      |
| 9                             | 9,86  | 9,72                 | 9,52                 | 9,77                 | 10,31                | 10,26                | 9,39                    | 9,54                 | 8,32                 | 8,62                 | 9,31                 | 9,43                 | 9,46                 | 10,31                | 8,18                 | 2,13                    |                      |
| 10                            | 9,15  | 9,32                 | 8,86                 | 8,74                 | 9,14                 | 8,80                 | 9,63                    | 9,97                 | 9,82                 | 9,99                 | 9,78                 | 9,87                 | 9,43                 | 10,17                | 8,51                 | 1,66                    |                      |
| 11                            | 9,29  | 8,81                 | 8,63                 | 8,99                 | 9,95                 | 9,27                 | 9,26                    | 8,78                 | 10,34                | 10,15                | 10,02                | 9,02                 | 9,35                 | 10,34                | 8,15                 | 2,19                    |                      |
| 12                            | 8,35  | 9,05                 | 9,34                 | 10,05                | 10,31                | 10,28                | 10,47                   | 9,77                 | 9,83                 | 9,91                 | 8,66                 | 9,29                 | 9,48                 | 10,59                | 8,35                 | 2,24                    |                      |
| 13                            | 8,45  | 8,57                 | 8,86                 | 8,69                 | 8,29                 | 10,07                | 8,19                    | 8,60                 | 8,58                 | 9,35                 | 9,24                 | 9,22                 | 8,83                 | 10,07                | 8,03                 | 2,04                    |                      |
| 14                            | 9,49  | 9,56                 | 9,70                 | 9,95                 | 8,58                 | 8,87                 | 8,67                    | 8,00                 | 8,00                 | 7,63                 | 6,20                 | 5,50                 | 8,20                 | 9,95                 | 5,23                 | 4,72                    |                      |
| 15                            | 5,24  | 5,04                 | 5,34                 | 5,41                 | 5,28                 | 6,95                 | 5,34                    | 5,20                 | 5,63                 | 5,27                 | 6,09                 | 6,23                 | 5,64                 | 7,12                 | 4,93                 | 2,19                    |                      |
| 16                            | 7,15  | 7,37                 | 7,05                 | 7,00                 | 6,48                 | 5,61                 | 5,59                    | 5,97                 | 5,76                 | 6,17                 | 6,93                 | 6,75                 | 6,43                 | 7,37                 | 5,23                 | 2,14                    |                      |
| 17                            | 6,92  | 6,91                 | 6,69                 | 6,73                 | 7,46                 | 6,17                 | 6,79                    | 7,47                 | 5,73                 | 6,47                 | 7,03                 | 7,04                 | 6,80                 | 7,47                 | 5,73                 | 1,74                    |                      |
| 18                            | 7,08  | 7,43                 | 7,48                 | 6,98                 | 7,29                 | 6,51                 | 7,09                    | 7,39                 | 7,81                 | 7,61                 | 7,82                 | 7,91                 | 7,42                 | 8,15                 | 6,51                 | 1,64                    |                      |
| 19                            | 7,90  | 7,67                 | 7,31                 | 7,96                 | 7,80                 | 8,34                 | 6,49                    | 6,33                 | 6,71                 | 7,31                 | 8,00                 | 7,90                 | 7,39                 | 8,34                 | 5,90                 | 2,44                    |                      |
| 20                            | 7,50  | 7,67                 | 7,26                 | 7,53                 | 7,80                 | 7,39                 | 7,83                    | 6,67                 | 6,18                 | 6,77                 | 7,63                 | 7,37                 | 7,28                 | 7,90                 | 6,18                 | 1,72                    |                      |
| 21                            | 8,16  | 8,21                 | 7,10                 | 6,94                 | 7,08                 | 7,13                 | 7,36                    | 7,77                 | 7,84                 | 7,80                 | 8,30                 | 8,47                 | 7,70                 | 8,47                 | 6,94                 | 1,53                    |                      |
| 22                            | 8,34  | 8,35                 | 8,23                 | 8,41                 | 7,53                 | 8,57                 | 9,51                    | 9,96                 | 9,14                 | 9,59                 | 9,99                 | 9,91                 | 9,11                 | 10,62                | 7,53                 | 3,09                    |                      |
| 23                            | 9,83  | 9,04                 | 8,76                 | 8,62                 | 8,86                 | 10,23                | 9,73                    | 9,99                 | 8,52                 | 8,63                 | 8,58                 | 8,40                 | 9,08                 | 10,31                | 8,03                 | 2,28                    |                      |
| 24                            | 8,26  | 8,34                 | 8,33                 | 8,51                 | 7,63                 | 7,42                 | 7,75                    | 6,20                 | 6,23                 | 6,83                 | 7,64                 | 7,41                 | 7,53                 | 8,63                 | 6,20                 | 2,43                    |                      |
| 25                            | 7,33  | 7,39                 | 7,19                 | 7,21                 | 7,03                 | 7,74                 | 5,84                    | 6,16                 | 7,32                 | 6,98                 | 7,22                 | 7,22                 | 6,92                 | 7,74                 | 5,43                 | 2,31                    |                      |
| 26                            | 6,81  | 6,77                 | 6,81                 | 6,95                 | 7,40                 | 6,52                 | 7,66                    | 6,72                 | 6,48                 | 6,94                 | 6,68                 | 6,93                 | 6,83                 | 7,66                 | 6,00                 | 1,66                    |                      |
| 27                            | 7,14  | 8,75                 | 6,96                 | 7,05                 | 5,96                 | 6,52                 | 7,41                    | 6,98                 | 7,06                 | 7,79                 | 8,39                 | 8,51                 | 7,39                 | 8,51                 | 5,96                 | 2,55                    |                      |
| 28                            | 8,51  | 8,39                 | 8,69                 | 8,02                 | 8,03                 | 7,77                 | 6,58                    | 6,42                 | 6,40                 | 6,49                 | 6,54                 | 7,07                 | 7,43                 | 8,69                 | 6,34                 | 2,35                    |                      |
| 29                            | 6,76  | 6,59                 | 6,41                 | 6,62                 | 6,01                 | 5,69                 | 6,23                    | 5,31                 | 5,87                 | 6,82                 | 7,03                 | 6,89                 | 6,25                 | 7,03                 | 4,57                 | 2,46                    |                      |
| 30                            | 7,05  | 7,13                 | 6,88                 | 7,07                 | 7,52                 | 7,49                 | 6,83                    | 7,13                 | 8,11                 | 7,78                 | 8,21                 | 8,45                 | 7,50                 | 8,45                 | 6,83                 | 1,62                    |                      |
| —                             | —   | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                       |                      |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 8,48<br>7,74<br>7,82 | 8,36<br>7,81<br>7,90 | 8,35<br>7,77<br>7,54 | 8,29<br>7,93<br>7,54 | 8,56<br>7,92<br>7,31 | 8,37<br>7,95<br>7,51    | 8,52<br>7,57<br>7,49 | 8,64<br>7,42<br>7,26 | 8,47<br>7,46<br>7,30 | 8,42<br>7,66<br>7,57 | 8,59<br>7,76<br>7,86 | 8,66<br>7,62<br>7,93 | 8,47<br>7,64<br>7,57 | 9,43<br>8,73<br>8,61 | 7,34<br>6,42<br>6,38    | 2,10<br>2,31<br>2,23 |
| <b>Medias do mez</b>          |   | 8,01                 | 8,02                 | 7,89                 | 7,92                 | 7,93                 | 7,94                    | 7,86                 | 7,77                 | 7,74                 | 7,88                 | 8,07                 | 8,07                 | 7,89                 | 8,92                 | 6,71                    | 2,21                 |

**Extremas do mez** { Maxima..... 10,62 no dia 22 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 Minima..... 4,57 " 29 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
 Variação..... 6,05



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| ABRIL<br>1884                     | 4 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>diurna        | Minima<br>diurna        | Varia-<br>ção<br>diurna |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                 | 83,1                    | 86,1                    | 97,8                    | 91,5                    | 81,8                    | 84,8                    | 75,9                    | 87,5                    | 85,9                    | 85,3                    | 81,3                    | 80,7                    | 85,06                   | 97,8                    | 74,3                    | 23,5                    |                         |
| 2                                 | 91,6                    | 86,5                    | 73,9                    | 86,5                    | 84,0                    | 53,6                    | 52,6                    | 84,8                    | 89,7                    | 76,6                    | 84,5                    | 86,1                    | 77,97                   | 91,6                    | 51,4                    | 40,2                    |                         |
| 3                                 | 84,0                    | 91,2                    | 80,8                    | 79,2                    | 74,5                    | 72,6                    | 76,3                    | 69,8                    | 77,1                    | 76,2                    | 78,9                    | 86,1                    | 79,51                   | 91,2                    | 69,8                    | 21,4                    |                         |
| 4                                 | 88,4                    | 86,0                    | 96,4                    | 86,2                    | 86,8                    | 86,5                    | 87,4                    | 94,8                    | 85,5                    | 81,3                    | 86,8                    | 83,3                    | 87,65                   | 96,4                    | 80,0                    | 16,4                    |                         |
| 5                                 | 85,3                    | 89,6                    | 93,8                    | 91,7                    | 84,5                    | 62,9                    | 66,4                    | 63,8                    | 59,7                    | 77,2                    | 82,8                    | 87,4                    | 79,09                   | 93,8                    | 59,7                    | 34,1                    |                         |
| 6                                 | 89,8                    | 97,6                    | 96,3                    | 93,4                    | 87,2                    | 86,3                    | 89,7                    | 66,6                    | 72,9                    | 81,1                    | 85,2                    | 86,3                    | 85,88                   | 97,6                    | 66,6                    | 31,0                    |                         |
| 7                                 | 87,2                    | 89,5                    | 89,9                    | 85,1                    | 69,9                    | 60,9                    | 61,3                    | 69,1                    | 68,1                    | 77,4                    | 76,3                    | 74,0                    | 75,58                   | 90,3                    | 59,5                    | 30,8                    |                         |
| 8                                 | 76,2                    | 84,0                    | 85,2                    | 83,1                    | 81,1                    | 81,0                    | 79,0                    | 85,7                    | 83,2                    | 86,3                    | 92,4                    | 95,4                    | 84,79                   | 95,4                    | 76,2                    | 19,2                    |                         |
| 9                                 | 93,1                    | 92,9                    | 91,7                    | 94,1                    | 90,0                    | 90,7                    | 79,9                    | 78,6                    | 64,6                    | 74,3                    | 81,3                    | 85,0                    | 84,18                   | 94,1                    | 64,6                    | 29,5                    |                         |
| 10                                | 84,7                    | 83,4                    | 86,4                    | 85,2                    | 77,2                    | 63,0                    | 64,7                    | 72,5                    | 78,4                    | 82,3                    | 84,0                    | 90,8                    | 79,93                   | 95,2                    | 63,0                    | 32,2                    |                         |
| 11                                | 92,4                    | 98,7                    | 97,5                    | 87,6                    | 74,9                    | 51,7                    | 49,4                    | 47,1                    | 76,8                    | 81,5                    | 82,0                    | 73,8                    | 76,26                   | 98,9                    | 41,7                    | 57,2                    |                         |
| 12                                | 69,6                    | 75,0                    | 81,0                    | 90,1                    | 87,1                    | 76,0                    | 73,1                    | 69,7                    | 88,7                    | 94,1                    | 84,7                    | 91,2                    | 81,25                   | 94,1                    | 65,7                    | 28,4                    |                         |
| 13                                | 83,0                    | 86,6                    | 93,9                    | 85,3                    | 69,6                    | 81,4                    | 57,2                    | 65,0                    | 80,5                    | 92,4                    | 93,3                    | 93,1                    | 80,81                   | 95,0                    | 55,9                    | 39,1                    |                         |
| 14                                | 93,8                    | 93,9                    | 94,0                    | 97,7                    | 74,4                    | 72,3                    | 70,9                    | 63,4                    | 67,2                    | 72,9                    | 63,9                    | 64,3                    | 76,06                   | 97,7                    | 62,4                    | 35,3                    |                         |
| 15                                | 63,9                    | 66,0                    | 71,6                    | 77,4                    | 60,2                    | 70,9                    | 50,7                    | 47,8                    | 54,5                    | 56,9                    | 70,6                    | 74,8                    | 64,68                   | 84,6                    | 45,3                    | 39,3                    |                         |
| 16                                | 93,0                    | 97,3                    | 93,1                    | 93,3                    | 81,6                    | 57,9                    | 55,2                    | 58,2                    | 55,8                    | 69,1                    | 79,0                    | 81,0                    | 75,55                   | 97,3                    | 55,2                    | 42,1                    |                         |
| 17                                | 87,2                    | 92,6                    | 94,3                    | 88,8                    | 85,0                    | 61,7                    | 66,7                    | 71,0                    | 50,4                    | 69,9                    | 79,4                    | 85,2                    | 77,86                   | 94,3                    | 50,4                    | 43,9                    |                         |
| 18                                | 89,9                    | 98,8                    | 98,7                    | 83,8                    | 72,5                    | 56,4                    | 61,5                    | 76,1                    | 78,1                    | 90,5                    | 92,3                    | 92,5                    | 82,60                   | 98,8                    | 56,4                    | 42,4                    |                         |
| 19                                | 93,2                    | 92,0                    | 87,7                    | 93,7                    | 75,1                    | 90,1                    | 58,5                    | 54,5                    | 60,5                    | 75,3                    | 86,4                    | 93,2                    | 79,47                   | 99,6                    | 49,2                    | 50,4                    |                         |
| 20                                | 88,5                    | 92,0                    | 89,3                    | 90,4                    | 86,5                    | 68,0                    | 63,8                    | 57,5                    | 56,4                    | 66,9                    | 80,9                    | 78,9                    | 76,52                   | 97,2                    | 55,4                    | 41,8                    |                         |
| 21                                | 89,8                    | 98,5                    | 85,9                    | 84,7                    | 85,7                    | 79,1                    | 83,2                    | 81,6                    | 83,4                    | 81,1                    | 88,8                    | 88,9                    | 86,37                   | 98,6                    | 79,1                    | 19,5                    |                         |
| 22                                | 83,0                    | 85,2                    | 83,1                    | 84,9                    | 75,0                    | 74,3                    | 71,6                    | 71,1                    | 80,8                    | 85,3                    | 93,1                    | 94,1                    | 82,96                   | 94,1                    | 71,1                    | 23,0                    |                         |
| 23                                | 95,2                    | 92,2                    | 92,8                    | 86,2                    | 74,9                    | 86,4                    | 91,8                    | 88,9                    | 79,9                    | 85,3                    | 90,9                    | 92,4                    | 88,12                   | 97,1                    | 74,9                    | 22,2                    |                         |
| 24                                | 94,2                    | 92,6                    | 93,3                    | 97,0                    | 90,7                    | 80,9                    | 74,2                    | 57,4                    | 59,3                    | 70,3                    | 87,9                    | 87,4                    | 81,60                   | 97,0                    | 57,4                    | 39,6                    |                         |
| 25                                | 90,1                    | 91,6                    | 91,3                    | 87,2                    | 85,1                    | 82,0                    | 69,5                    | 69,6                    | 88,6                    | 88,6                    | 91,3                    | 96,0                    | 84,70                   | 96,0                    | 58,1                    | 37,9                    |                         |
| 26                                | 94,0                    | 90,7                    | 94,0                    | 89,6                    | 79,9                    | 61,1                    | 67,3                    | 58,3                    | 59,2                    | 70,8                    | 70,8                    | 79,0                    | 75,64                   | 98,6                    | 51,4                    | 47,2                    |                         |
| 27                                | 86,4                    | 87,5                    | 94,0                    | 87,4                    | 61,4                    | 58,4                    | 65,1                    | 55,9                    | 62,0                    | 77,9                    | 87,3                    | 90,2                    | 77,03                   | 94,0                    | 55,9                    | 38,1                    |                         |
| 28                                | 91,0                    | 89,8                    | 99,1                    | 92,2                    | 91,5                    | 84,7                    | 77,0                    | 61,0                    | 65,9                    | 72,1                    | 79,1                    | 89,1                    | 83,48                   | 99,1                    | 60,6                    | 38,5                    |                         |
| 29                                | 87,2                    | 90,9                    | 90,4                    | 88,7                    | 68,5                    | 56,3                    | 58,1                    | 47,6                    | 56,1                    | 76,4                    | 81,5                    | 79,9                    | 72,18                   | 92,8                    | 44,0                    | 48,8                    |                         |
| 30                                | 87,4                    | 91,3                    | 88,1                    | 83,5                    | 71,9                    | 61,3                    | 51,4                    | 52,3                    | 63,4                    | 68,4                    | 81,7                    | 91,3                    | 74,08                   | 91,6                    | 51,4                    | 40,2                    |                         |
| —                                 | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       |                         |
| <b>Medias<br/>das<br/>decadas</b> | { 1.ª<br>2.ª<br>3.ª     | 86,34<br>85,45<br>89,83 | 88,68<br>89,29<br>91,63 | 89,42<br>90,11<br>91,20 | 87,60<br>88,81<br>88,14 | 81,70<br>76,69<br>78,46 | 74,23<br>68,64<br>72,45 | 73,32<br>60,70<br>70,92 | 77,32<br>61,03<br>64,37 | 76,51<br>66,89<br>69,86 | 79,80<br>76,95<br>77,62 | 83,35<br>81,25<br>85,24 | 85,51<br>82,80<br>88,83 | 81,96<br>77,10<br>80,62 | 94,34<br>95,75<br>95,89 | 66,51<br>53,76<br>60,39 | 27,83<br>41,99<br>35,50 |
| <b>Medias do mez</b>              |                         | 87,21                   | 89,87                   | 90,24                   | 88,18                   | 78,95                   | 71,77                   | 68,31                   | 67,44                   | 71,08                   | 78,42                   | 83,28                   | 85,71                   | 79,90                   | 95,33                   | 60,22                   | 35,11                   |

**Extremas do mez** { Maxima ..... 99,6 no dia 19 ás 6<sup>h</sup> a. m.  
Minima ..... 41,7 no dia 11 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
Variação ..... 57,9



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| ABRIL<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |     |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|------------------------------|-----|
|               | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |                   |                              |     |
| 1             | NW.                          | NW.    | V.     | SE.    | SSE.    | S.       | SSW.                         | SSW.   | S.     | S.     | S.      | S.       | S.                | S.                           | 3,5 |
| 2             | S.                           | SSE.   | S.     | S.     | WNW.    | W.       | W.                           | W.     | W.     | WSW.   | WSW.    | SSW.     | SSE-WNW.          | 8,3                          |     |
| 3             | V.                           | SW.    | S.     | S.     | SSE.    | SSW.     | SW.                          | SSW.   | SSW.   | S.     | SSE.    | SSE.     | SSE-SW.           | 18,5                         |     |
| 4             | SSE.                         | SSE.   | SSW.   | SW.    | SW.     | W.       | WSW.                         | SSW.   | S.     | S.     | S.      | SSW.     | SSE-WSW.          | 60,5                         |     |
| 5             | SSW.                         | WNW.   | W.     | W.     | W.      | SW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | W.       | W.                | 5,2                          |     |
| 6             | S.                           | S.     | S.     | SSE.   | SSE.    | SSE.     | WSW.                         | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | W.       | SSE-WNW.          | 11,7                         |     |
| 7             | W.                           | W.     | S.     | S.     | S.      | S.       | S.                           | W.     | W.     | SW.    | SSE.    | SSE.     | S.                | 0,3                          |     |
| 8             | SE.                          | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SSE.                         | SSE.   | SE.    | SE.    | S.      | SW.      | SE.               | 14,9                         |     |
| 9             | WSW.                         | SW.    | SW.    | W.     | W.      | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 2,8                          |     |
| 10            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | V.     | S.      | S.       | S.                           | WNW.   | WNW.   | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW e S.          | 0,0                          |     |
| 11            | C.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | S.       | SSE.                         | S.     | SW.    | WSW.   | SW.     | S.       | S.                | 0,0                          |     |
| 12            | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | SSE.   | S.      | S.       | WSW.                         | WNW.   | WNW.   | N.     | N.      | N.       | SSE.              | 18,8                         |     |
| 13            | NE.                          | ESE.   | ESE.   | E.     | ESE.    | ESE.     | W.                           | WNW.   | N.     | NNW.   | NNW.    | C.       | V.                | 16,3                         |     |
| 14            | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NW.    | NW.     | W.       | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |     |
| 15            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |     |
| 16            | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | N.       | NNW.                         | NW.    | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | NW.               | 4,1                          |     |
| 17            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | NW.                          | NNW.   | NW.    | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 2,1                          |     |
| 18            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | SE.     | SE.      | SSE.                         | NW.    | NW.    | S.     | S.      | S.       | V.                | 8,2                          |     |
| 19            | S.                           | S.     | S.     | S.     | S.      | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | W.       | WNW.              | 2,7                          |     |
| 20            | WNW.                         | S.     | S.     | S.     | S.      | NW.      | S.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 4,7                          |     |
| 21            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | E.     | E.      | E.       | E.                           | E.     | E.     | E.     | ESE.    | ESE.     | E.                | 32,0                         |     |
| 22            | ESE.                         | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.                         | E.     | WNW.   | NW.    | NW.     | SW.      | ESE.              | 17,3                         |     |
| 23            | SW.                          | SSW.   | SSE.   | SSE.   | S.      | S.       | WSW.                         | WSW.   | WSW.   | WSW.   | SSW.    | S.       | SSE-WSW.          | 17,4                         |     |
| 24            | S.                           | SW.    | SW.    | WSW.   | W.      | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | SSW.    | SSW.     | S-WNW.            | 17,8                         |     |
| 25            | WSW.                         | W.     | W.     | W.     | WNW.    | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 17,6                         |     |
| 26            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 1,4                          |     |
| 27            | NW.                          | NW.    | C.     | C.     | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,2                          |     |
| 28            | NW.                          | W.     | W.     | W.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 10,8                         |     |
| 29            | NW.                          | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NNW.   | NNW.    | C.       | NW.               | 1,2                          |     |
| 30            | C.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | V.                           | NE.    | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.              | 0,0                          |     |
| —             | —                            | —      | —      | —      | —       | —        | —                            | —      | —      | —      | —       | —        | —                 | —                            |     |

|                   | Frecuencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    | Chuva<br>em<br>milli-<br>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    | 9   | 14   | 26 | 10   | 9   | 5    | 20 | 21   | 2   | 0    | 3  | 1                               | 123,7 |
| Segunda " ..      | 5                   | 0    | 1   | 0    | 1  | 4    | 2   | 6    | 18 | 0    | 2   | 2    | 4  | 46   | 20  | 7    | 0  | 2                               | 53,9  |
| Terceira " ..     | 0                   | 0    | 1   | 0    | 8  | 9    | 0   | 2    | 4  | 4    | 4   | 6    | 8  | 23   | 34  | 11   | 1  | 5                               | 113,7 |
| Mez.....          | 5                   | 0    | 2   | 0    | 9  | 13   | 11  | 22   | 48 | 14   | 15  | 13   | 32 | 90   | 56  | 18   | 4  | 8                               | 293,3 |

|                     | Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo |      |     |      |        |        |        |      |        |      |     |      |        |        |        |        |      |     |
|---------------------|--|------|-----|------|--------|--------|--------|------|--------|------|-----|------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
|                     | N.   | NNE. | NE. | ENE. | E.     | ESE.   | SE.    | SSE. | S.     | SSW. | SW. | WSW. | W.     | WNW.   | NW.    | NNW.   | V.   | C.  |
| Pressão atmospher.  | —  | —    | —   | —    | 739,05 | 734,37 | 745,15 | —    | 742,80 | —    | —   | —    | 737,83 | 743,89 | 750,96 | 749,90 | —    | —   |
| Temperatura ....    | —  | —    | —   | —    | 9,64   | 12,72  | 12,62  | —    | 10,95  | —    | —   | —    | 12,04  | 11,29  | 10,13  | 11,80  | —    | —   |
| T. do vap. atmosph. | —  | —    | —   | —    | 7,70   | 9,11   | 9,23   | —    | 7,93   | —    | —   | —    | 8,22   | 8,13   | 6,82   | 7,50   | —    | —   |
| Humidade relativa   | —  | —    | —   | —    | 86,37  | 82,96  | 84,79  | —    | 81,51  | —    | —   | —    | 79,09  | 81,02  | 74,60  | 74,08  | —    | —   |
| Quantidade de nuv.  | —  | —    | —   | —    | 9,4    | 10,0   | 10,0   | —    | 9,6    | —    | —   | —    | 9,0    | 9,5    | 7,0    | 6,8    | —    | —   |
| Chuva total.....    | 30,5   | 0,0  | 0,0 | 1,4  | 21,5   | 14,2   | 8,3    | 31,2 | 27,2   | 29,8 | 4,9 | 45,1 | 11,5   | 33,7   | 17,5   | 0,8    | 17,7 | 0,0 |



## QUADRO DO VENTO

| ABRIL<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |
|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|
|               | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                 |                  |
| 1             | 5                        | 6  | 6  | 8  | 11 | 17 | 18 | 18 | 23 | 24 | 32 | 27 | 32                      | 35 | 37 | 32 | 29 | 29 | 30 | 43 | 42 | 42 | 45 | 48 | 26,6            | 48               |
| 2             | 32                       | 32 | 32 | 27 | 40 | 45 | 30 | 20 | 7  | 11 | 18 | 18 | 19                      | 30 | 22 | 14 | 13 | 9  | 16 | 14 | 13 | 8  | 16 | 13 | 20,8            | 45               |
| 3             | 20                       | 22 | 16 | 13 | 20 | 22 | 14 | 18 | 19 | 19 | 31 | 25 | 32                      | 26 | 39 | 31 | 25 | 29 | 29 | 24 | 27 | 29 | 43 | 37 | 25,4            | 43               |
| 4             | 32                       | 39 | 45 | 45 | 43 | 43 | 29 | 26 | 35 | 47 | 30 | 30 | 24                      | 10 | 8  | 15 | 35 | 45 | 58 | 56 | 48 | 48 | 53 | 37 | 36,7            | 58               |
| 5             | 34                       | 48 | 16 | 13 | 13 | 5  | 1  | 2  | 5  | 8  | 12 | 16 | 21                      | 24 | 30 | 32 | 32 | 18 | 7  | 3  | 3  | 3  | 8  | 6  | 15,0            | 48               |
| 6             | 10                       | 6  | 8  | 14 | 10 | 10 | 17 | 19 | 16 | 18 | 22 | 29 | 5                       | 6  | 26 | 32 | 24 | 21 | 19 | 14 | 7  | 2  | 2  | 4  | 14,2            | 32               |
| 7             | 2                        | 1  | 2  | 5  | 6  | 10 | 10 | 13 | 10 | 16 | 16 | 13 | 13                      | 24 | 20 | 14 | 13 | 14 | 10 | 19 | 17 | 14 | 20 | 22 | 13,0            | 24               |
| 8             | 21                       | 24 | 24 | 27 | 22 | 24 | 30 | 36 | 38 | 39 | 43 | 48 | 50                      | 40 | 40 | 40 | 39 | 35 | 32 | 27 | 21 | 10 | 11 | 10 | 30,5            | 50               |
| 9             | 13                       | 11 | 13 | 10 | 6  | 2  | 12 | 9  | 1  | 16 | 12 | 11 | 18                      | 19 | 19 | 16 | 18 | 16 | 11 | 6  | 2  | 2  | 4  | 7  | 10,6            | 19               |
| 10            | 3                        | 2  | 5  | 6  | 2  | 6  | 6  | 10 | 14 | 17 | 18 | 22 | 22                      | 16 | 17 | 22 | 10 | 10 | 0  | 0  | 6  | 1  | 2  | 0  | 9,0             | 22               |
| 11            | 0                        | 0  | 2  | 6  | 6  | 7  | 7  | 4  | 3  | 3  | 16 | 39 | 39                      | 37 | 27 | 32 | 10 | 16 | 6  | 4  | 10 | 13 | 19 | 32 | 14,1            | 39               |
| 12            | 26                       | 33 | 38 | 32 | 26 | 34 | 29 | 19 | 16 | 14 | 14 | 18 | 10                      | 14 | 27 | 26 | 20 | 14 | 6  | 1  | 11 | 4  | 5  | 14 | 18,8            | 38               |
| 13            | 6                        | 10 | 7  | 7  | 5  | 2  | 4  | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | 11                      | 18 | 32 | 28 | 14 | 6  | 7  | 10 | 1  | 0  | 0  | 0  | 8,0             | 32               |
| 14            | 4                        | 8  | 6  | 2  | 1  | 7  | 9  | 10 | 13 | 10 | 14 | 11 | 19                      | 32 | 29 | 32 | 30 | 37 | 27 | 21 | 22 | 29 | 27 | 21 | 17,5            | 37               |
| 15            | 18                       | 19 | 19 | 21 | 21 | 19 | 8  | 19 | 16 | 28 | 28 | 37 | 35                      | 39 | 39 | 40 | 37 | 40 | 32 | 27 | 21 | 22 | 9  | 1  | 24,8            | 40               |
| 16            | 6                        | 2  | 2  | 4  | 2  | 1  | 1  | 5  | 5  | 10 | 13 | 18 | 16                      | 22 | 22 | 30 | 30 | 28 | 22 | 18 | 6  | 3  | 6  | 2  | 11,4            | 30               |
| 17            | 2                        | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 2  | 4  | 2  | 6  | 16 | 6                       | 6  | 7  | 7  | 16 | 18 | 13 | 6  | 1  | 3  | 2  | 4  | 6,4             | 18               |
| 18            | 3                        | 11 | 5  | 6  | 6  | 8  | 6  | 8  | 10 | 15 | 16 | 13 | 5                       | 23 | 11 | 12 | 16 | 16 | 3  | 2  | 4  | 9  | 2  | 2  | 8,8             | 23               |
| 19            | 1                        | 1  | 2  | 1  | 3  | 2  | 3  | 5  | 8  | 6  | 16 | 3  | 27                      | 27 | 29 | 26 | 28 | 20 | 16 | 6  | 6  | 4  | 7  | 10 | 10,7            | 29               |
| 20            | 6                        | 7  | 10 | 10 | 8  | 11 | 9  | 10 | 8  | 14 | 5  | 14 | 14                      | 12 | 18 | 18 | 17 | 17 | 10 | 6  | 8  | 1  | 3  | 1  | 9,9             | 18               |
| 21            | 1                        | 3  | 13 | 8  | 13 | 22 | 22 | 40 | 34 | 39 | 45 | 51 | 48                      | 48 | 53 | 43 | 37 | 24 | 19 | 18 | 22 | 18 | 25 | 30 | 28,2            | 53               |
| 22            | 25                       | 28 | 24 | 34 | 35 | 28 | 31 | 40 | 48 | 55 | 58 | 48 | 21                      | 27 | 32 | 26 | 16 | 10 | 10 | 8  | 5  | 4  | 7  | 7  | 26,1            | 58               |
| 23            | 5                        | 22 | 26 | 30 | 26 | 25 | 29 | 27 | 28 | 30 | 22 | 27 | 15                      | 23 | 21 | 27 | 22 | 17 | 18 | 14 | 19 | 18 | 24 | 18 | 22,2            | 30               |
| 24            | 21                       | 24 | 19 | 16 | 11 | 16 | 16 | 18 | 14 | 11 | 14 | 18 | 14                      | 26 | 26 | 30 | 26 | 19 | 14 | 2  | 10 | 11 | 8  | 10 | 16,4            | 30               |
| 25            | 7                        | 14 | 5  | 5  | 3  | 1  | 1  | 9  | 10 | 5  | 13 | 13 | 35                      | 18 | 27 | 14 | 2  | 8  | 4  | 4  | 4  | 3  | 6  | 7  | 9,1             | 35               |
| 26            | 8                        | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 3  | 2  | 8  | 16 | 22 | 27 | 28                      | 33 | 35 | 36 | 39 | 34 | 32 | 19 | 22 | 26 | 14 | 5  | 18,3            | 39               |
| 27            | 6                        | 6  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 10 | 14 | 23 | 22 | 19                      | 27 | 26 | 26 | 23 | 13 | 10 | 4  | 2  | 4  | 4  | 4  | 10,2            | 27               |
| 28            | 3                        | 5  | 13 | 15 | 4  | 2  | 7  | 8  | 10 | 6  | 3  | 15 | 27                      | 16 | 37 | 40 | 40 | 32 | 21 | 18 | 21 | 10 | 6  | 5  | 15,1            | 40               |
| 29            | 8                        | 16 | 5  | 6  | 0  | 0  | 0  | 11 | 18 | 24 | 30 | 34 | 35                      | 37 | 43 | 39 | 37 | 37 | 27 | 21 | 11 | 0  | 0  | 0  | 18,3            | 43               |
| 30            | 0                        | 0  | 4  | 6  | 9  | 6  | 7  | 7  | 10 | 6  | 7  | 6  | 5                       | 6  | 3  | 5  | 10 | 17 | 18 | 16 | 10 | 10 | 2  | 5  | 7,3             | 18               |

## Medias das decadas e do mez

|                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 17,2 | 19,1 | 16,7 | 16,8 | 17,3 | 18,4 | 16,7 | 17,1 | 16,8 | 21,5 | 23,4 | 23,9 | 23,6 | 23,0 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 22,6 | 21,2 | 20,6 | 18,6 | 15,9 | 20,4 | 18,4 | 20,2 | 38,9 |
| 2. <sup>a</sup> » ..   | 7,2  | 9,6  | 9,7  | 9,5  | 8,4  | 9,7  | 8,0  | 8,5  | 8,9  | 10,8 | 13,4 | 17,4 | 18,2 | 23,0 | 24,1 | 25,1 | 21,8 | 21,2 | 14,2 | 10,4 | 9,0  | 8,8  | 8,0  | 8,7  | 13,0 | 30,4 |
| 3. <sup>a</sup> » ..   | 8,4  | 12,4 | 11,6 | 12,6 | 10,7 | 10,6 | 11,6 | 16,2 | 18,5 | 20,2 | 22,8 | 26,2 | 25,0 | 25,3 | 30,4 | 28,6 | 25,5 | 22,1 | 17,6 | 13,0 | 12,8 | 10,2 | 9,6  | 9,1  | 17,1 | 37,3 |
| Mez .....              | 10,9 | 13,7 | 12,7 | 13,0 | 12,1 | 12,9 | 12,1 | 13,9 | 14,7 | 17,5 | 19,9 | 22,5 | 22,3 | 23,8 | 26,8 | 26,2 | 23,7 | 22,0 | 17,7 | 14,6 | 13,5 | 11,6 | 12,7 | 12,1 | 16,8 | 35,5 |

|                              | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima        | Ventos predominantes |
|------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. <sup>a</sup> decada ..... | 4:836                  | 20,2             | 58 kilometros.... no dia | 4 S.                 |
| 2. <sup>a</sup> » .....      | 3:133                  | 13,0             | 40 » .....               | 15 WNW.              |
| 3. <sup>a</sup> » .....      | 4:110                  | 17,1             | 58 » .....               | 22 NW.               |
| Mez .....                    | 12:079                 | 16,8             | 58 » .....               | 4 e 22 WNW.          |

Dia mais ventoso 4

Dia menos ventoso 17

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<br>—<br>1884 | 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                  | 40,1                                     | 22,3     | 5,4      | (6,9)                 | 0,8              | 3,8                   | 12                   | 13                   | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                | 10,0   | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 2                  | 44,2                                     | 27,3     | 8,4      | (8,9)                 | 5,4              | 2,7                   | 15                   | 12                   | 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni.         | 10,0   | C., Ni., Ci-C., C-Ni., c. |        |              |
| 3                  | 36,8                                     | 22,9     | 4,5      | (5,9)                 | 18,6             | 5,6                   | 20                   | 16                   | 10,0                 | C., N., C-Ni.                 | 10,0   | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 4                  | 23,1                                     | 15,7     | 7,5      | (9,0)                 | 24,4             | 5,6                   | 20                   | 21                   | 10,0                 | Ni., C-Ni.                    | 10,0   | Ni., C-Ni.                |        |              |
| 5                  | 43,8                                     | 34,4     | 8,6      | (9,4)                 | 46,8             | 6,2                   | 15                   | 10                   | 10,0                 | C., c.                        | 9,0    | Ci., C., Ci-C., C-Ni.     |        |              |
| 6                  | 39,3                                     | 27,8     | 1,7      | (6,9)                 | 6,4              | 5,0                   | 19                   | 17                   | 10,0                 | Ni.                           | 10,0   | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 7                  | 42,2                                     | 30,6     | 3,6      | (6,4)                 | 5,6              | 2,4                   | 11                   | 8                    | 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0   | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c. |        |              |
| 8                  | 21,1                                     | 16,3     | 9,1      | (9,6)                 | 2,4              | 4,6                   | 18                   | 19                   | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0   | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 9                  | 37,2                                     | 24,5     | 10,5     | 10,9                  | 15,0             | 2,8                   | 13                   | 11                   | 10,0                 | Ni., C-Ni.                    | 10,0   | Ni., C-Ni.                |        |              |
| 10                 | 49,1                                     | 33,9     | 8,5      | (9,4)                 | 0,3              | 2,2                   | 10                   | 8                    | 10,0                 | C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 10,0   | Ci., C., Ci-C., Ci-St.    |        |              |
| 11                 | 49,9                                     | 31,3     | 4,9      | 8,1                   | 0,0              | 3,0                   | 8                    | 8                    | 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 7,0    | C., C-St., C-Ni.          |        |              |
| 12                 | 47,2                                     | 35,2     | 9,2      | 11,4                  | 1,8              | 7,5                   | 14                   | 9                    | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                | 10,0   | C., Ni., C-Ni., c.        |        |              |
| 13                 | 47,2                                     | 38,3     | 4,4      | (7,9)                 | 17,0             | 5,2                   | 12                   | 9                    | 6,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0   | Ci., C., C-Ni.            |        |              |
| 14                 | 44,3                                     | 35,0     | 4,9      | 8,0                   | 16,3             | 4,2                   | 9                    | 8                    | 9,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0   | C., Ni., Ci-C., C-Ni.     |        |              |
| 15                 | 42,3                                     | 30,9     | 3,4      | 3,5                   | 0,0              | 5,7                   | 8                    | 8                    | 1,0                  | Ci., Ci-St. no hor.           | 3,0    | C.                        |        |              |
| 16                 | 43,3                                     | 33,7     | 1,8      | (4,0)                 | 3,8              | 6,6                   | 10                   | 9                    | 10,0                 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.    | 7,0    | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 17                 | 42,3                                     | 36,1     | 0,2      | 4,3                   | 0,7              | 3,7                   | 9                    | 8                    | 10,0                 | C., Ni., C-Ni., c.            | 10,0   | C., Ni., Ci-C., C-Ni.     |        |              |
| 18                 | 46,3                                     | 31,6     | 2,4      | 4,9                   | 1,7              | 3,1                   | 10                   | 9                    | 9,0                  | C., Ci-C., C-St.              | 9,0    | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 19                 | 42,9                                     | 33,9     | 2,9      | (5,9)                 | 8,6              | 3,6                   | 11                   | 9                    | 10,0                 | C., Ni., C-Ni., c.            | 9,0    | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 20                 | 43,5                                     | 31,8     | 3,3      | (6,3)                 | 4,0              | 3,9                   | 16                   | 9                    | 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 10,0   | C., Ni., C-St., C-Ni.     |        |              |
| 21                 | 18,5                                     | 13,6     | 5,9      | (6,5)                 | 15,8             | 5,9                   | 17                   | 18                   | 10,0                 | Ni.                           | 10,0   | Ni.                       |        |              |
| 22                 | 40,3                                     | 25,1     | 6,9      | (8,6)                 | 24,4             | 2,2                   | 21                   | 12                   | 10,0                 | Ni., C-Ni.                    | 10,0   | Ni., C-Ni.                |        |              |
| 23                 | 36,4                                     | 21,8     | 8,8      | (9,8)                 | 10,3             | 4,9                   | 18                   | 15                   | 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni.         | 10,0   | C., Ni., C-Ni.            |        |              |
| 24                 | 43,3                                     | 33,9     | 8,1      | (8,9)                 | 28,6             | 3,0                   | 15                   | 12                   | 10,0                 | Ni.                           | 9,5    | C., Ni., Ci-C., C-Ni.     |        |              |
| 25                 | 37,8                                     | 29,1     | 1,4      | (5,2)                 | 13,8             | 3,2                   | 16                   | 11                   | 10,0                 | Ni., C-Ni.                    | 10,0   | C., Ni., C-Ni., c.        |        |              |
| 26                 | 43,8                                     | 15,6     | 0,5      | (4,3)                 | 10,6             | 4,5                   | 13                   | 10                   | 9,0                  | C.                            | 9,0    | C.                        |        |              |
| 27                 | 42,5                                     | 38,3     | -2,4     | 2,7                   | 0,0              | 5,5                   | 9                    | 8                    | 3,0                  | C., St., C-St.                | 10,0   | C., C-Ni.                 |        |              |
| 28                 | 39,3                                     | 31,2     | 6,5      | (8,1)                 | 5,0              | 3,5                   | 12                   | 20                   | 10,0                 | Ni.                           | 10,0   | Ni.                       |        |              |
| 29                 | 41,9                                     | 32,8     | -1,6     | (2,9)                 | 6,4              | 3,0                   | 12                   | 9                    | 6,0                  | C.                            | 6,0    | C.                        |        |              |
| 30                 | 46,3                                     | 35,1     | 0,3      | 4,4                   | 0,8              | 5,6                   | 11                   | 8                    | 10,0                 | C.                            | 7,0    | C.                        |        |              |
| —                  | —  | —        | —        | —                     | —                | —                     | —                    | —                    | —                    | —                             | —      | —                         |        |              |
| Medias das decadas | 1. <sup>a</sup> 37,69                    | 25,57    | 6,78     | 8,33                  | —                | 4,1                   | 15,5                 | 13,5                 | 9,8                  |                               | 9,9    |                           |        |              |
|                    | 2. <sup>a</sup> 44,92                    | 33,78    | 3,74     | 6,43                  | —                | 4,7                   | 10,7                 | 8,6                  | 7,8                  |                               | 8,5    |                           |        |              |
|                    | 3. <sup>a</sup> 39,01                    | 27,65    | 3,44     | 6,14                  | —                | 3,8                   | 14,4                 | 12,3                 | 8,8                  |                               | 9,2    |                           |        |              |
| Medias do mez      | 40,54                                    | 29,00    | 4,65     | 6,97                  | —                | 4,2                   | 13,5                 | 11,5                 | 8,8                  |                               | 9,2    |                           |        |              |

| Extremas do mez      | Temperaturas         |                       | Chuva                           | Evaporação    |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|
|                      | (Maxima : ao sol.... | 49,9 no dia 11;       | na relva... 38,3 no dia 13 e 27 | 46,8 no dia 5 |
| (Minima : no espelho | 2,7 no dia 27;       | na relva... -2,4 " 27 | .....                           | 1,5 " 26      |



QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                              |               |                                    |               |                           | ABRIL<br>1884 |              |            |
|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|--------------|------------|
| 3 horas p. m.        |                              | 6 horas p. m. |                                    | 9 horas p. m. |                           |               |              |            |
| 0 a 10               | Configuração                 | 0 a 10        | Configuração                       | 0 a 10        | Configuração              |               |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.               | 10,0          | Ni.                                | 10,0          | C., Ni., C-Ni.            | 1             |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.               | 10,0          | C., Ni., C-Ni., c.                 | 6,0           | C., Ni., C-Ni.            | 2             |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.               | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0          | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c. | 3             |              |            |
| 10,0                 | Ni.                          | 10,0          | Ni., C-Ni.                         | 10,0          | Ni.                       | 4             |              |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.       | 8,0           | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 9,0           | Ci., C., Ci-C.            | 5             |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.               | 8,0           | C., Ni., Ci-C., C-Ni.              | 4,0           | C., C-St., C-Ni.          | 6             |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., Ci-C. C-St., C-Ni.  | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 10,0          | C-St., C-Ni.              | 7             |              |            |
| 10,0                 | Ni.                          | 10,0          | Ni.                                | 10,0          | Ni.                       | 8             |              |            |
| 10,0                 | C., C-Ni.                    | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0          | C-St., C-Ni.              | 9             |              |            |
| 10,0                 | C., C-Ni.                    | 10,0          | C., St., C-St., C-Ni.              | 8,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.        | 10            |              |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 10,0          | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0          | C., Ci-C., C-Ni.          | 11            |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., C-Ni.          | 10,0          | Ni., C-Ni.                         | 10,0          | Ni., C-Ni.                | 12            |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., C-Ni.          | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 3,0           | C-St.                     | 13            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni.        | 8,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.      | 0,0           | —                         | 14            |              |            |
| 4,0                  | C.                           | 2,5           | C.                                 | 3,0           | Ci., C., Ci-C.            | 15            |              |            |
| 6,0                  | C., Ni., C-Ni.               | 7,0           | C., Ci-C.                          | 10,0          | C., c.                    | 16            |              |            |
| 9,0                  | C., Ni., Ci-C., C-Ni.        | 7,0           | C., C-Ni.                          | 9,0           | C., C-St.                 | 17            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.               | 10,0          | Ni., C-Ni.                         | 10,0          | Ni., C-Ni.                | 18            |              |            |
| 8,0                  | C., C-Ni.                    | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 8,0           | C., Ni., C-Ni.            | 19            |              |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 10,0          | C., Ci-C., C-St., C-Ni.            | 10,0          | C., C-St., c.             | 20            |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                   | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 7,0           | Ni., C-Ni.                | 21            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0          | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0          | Ni.                       | 22            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-St.               | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0          | Ni.                       | 23            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni., c.           | 10,0          | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0          | C., Ni., C-Ni., c.        | 24            |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.               | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 9,0           | C., Ni., C-Ni.            | 25            |              |            |
| 8,0                  | C., Ni., C-Ni.               | 8,0           | C., Ni., C-Ni.                     | 0,5           | C. no hor.                | 26            |              |            |
| 7,0                  | C., C-Ni.                    | 9,0           | C., Ci-C.                          | 9,5           | C., Ni., C-Ni.            | 27            |              |            |
| 9,5                  | C., C-Ni.                    | 9,0           | C., Ni., Ci-C., C-Ni.              | 10,0          | Ci., Ni., Ci-C., C-Ni.    | 28            |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-C.               | 8,0           | Ci., C., Ni., C-Ni.                | 5,0           | C.                        | 29            |              |            |
| 10,0                 | C.                           | 7,0           | C., Ci-C., C-Ni.                   | 0,0           | —                         | 30            |              |            |
| —                    | —                            | —             | —                                  | —             | —                         | —             |              |            |
|                      |                              |               |                                    | Total da      | Chuva                     | Evap.         | Num. de dias |            |
| 9,9                  |                              | 9,6           |                                    | 8,7           | 1.ª decada                | 125,7         | 40,9         | limpos 0   |
| 8,7                  |                              | 8,5           |                                    | 7,3           | 2.ª " "                   | 53,9          | 46,5         | de nuv. 10 |
| 9,2                  |                              | 9,1           |                                    | 7,1           | 3.ª " "                   | 115,7         | 38,3         | cobert. 20 |
| 9,2                  |                              | 9,0           |                                    | 7,7           | Mez                       | 295,3         | 125,7        |            |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.  
 » saraiva..... « ▲ » 2, 3, 6, 16, 25 e 28.  
 » geada..... « ┘ » 27.

Dias em que houve trovoadas..... « ☄ » 2, 3, 13, 21, 22, 28 e 29.  
 » relampagos..... « ⚡ » 11.  
 » arco-iris..... « ☁ » 6, 12, 22 e 29.  
 » coroa solar..... « ⊕ » 14.  
 » vento forte..... « ≡ » 1, 2, 3, 4, 5, 8, 21, 22 e 29.



## ABRIL DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |    |  |
|-----|----|--|
| Dia | 1  | Chuva a espaços durante as 24 <sup>h</sup> ; vento forte das 8 <sup>h</sup> da noite em diante.  |
| »   | 2  | Aguaceiros repetidos; saraiva às 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; trovoada em varias direcções desde as 8 <sup>h</sup> da noite até á meia noite.  |
| »   | 3  | Trovoada de madrugada na direcção de W. para N. sendo o maior trovão a 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> ; repetidos aguaceiros com saraiva durante a trovoada; alguns trovões ao longe para E. às 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> da manhã; aguaceiros pela tarde e noite; halo às 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 4  | Chuva e vento geralmente forte durante as 24 <sup>h</sup> .  |
| »   | 5  | Alguma chuva de madrugada. Grande enchente no Mondego.   |
| »   | 6  | Aguaceiros frequentes durante as 24 <sup>h</sup> ; saraiva às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; arco-iris a diferentes horas da tarde.   |
| »   | 7  | Coberto; pequeno aguaceiro da meia noite para a 1 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva todo o dia.  |
| »   | 8  | Chuva branda durante as 24 <sup>h</sup> .  |
| »   | 9  | Aguaceiros até as 10 <sup>h</sup> da manhã; muito ameno de tarde.  |
| »   | 10 | Coberto; muito agradável.  |
| »   | 11 | Bastante nublado até ao meio dia e coberto de tarde; algumas gotas de chuva às 6 <sup>h</sup> da tarde; relampagos ao anoitecer.   |
| »   | 12 | Coberto; chuva seguida das 7 <sup>h</sup> ás 9 da manhã e das 5 da tarde em diante.  |
| »   | 13 | Bastante nublado de manhã e coberto do meio dia até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; alguns trovões a S. ás 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> . Ás 3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> principiou a N. uma trovoada que, seguindo o horizonte pelo nascente, terminou em SW. ás 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; desde esta hora até ás 5 a chuva foi torrencial.     |
| »   | 14 | Geralmente coberto até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; aspecto de trovoada e corôa solar a esta hora; limpo ao anoitecer.  |
| »   | 15 | Nuvens dispersas de manhã e amontoadas no horizonte de tarde; vento frio.  |
| »   | 16 | Chuva branda até ás 5 <sup>h</sup> da manhã; pequenos aguaceiros das 7 <sup>h</sup> para as 8, e das 2 <sup>h</sup> para as 3 da tarde.  |
| »   | 17 | Coberto; pequenos aguaceiros das 8 <sup>h</sup> da manhã até ás 2 da tarde.  |
| »   | 18 | Geralmente coberto; alguma chuva a espaços de tarde.   |
| »   | 19 | Muitas nuvens; pequenos aguaceiros das 6 <sup>h</sup> para as 7, e das 10 <sup>h</sup> para as 11 da manhã.  |
| »   | 20 | Coberto; pequenos aguaceiros das 2 <sup>h</sup> para as 3 e das 6 <sup>h</sup> para as 7 da manhã.   |
| »   | 21 | Coberto; chuva seguida desde a 1 <sup>h</sup> da manhã até ás 7 da tarde; trovoada a S. ás 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , e a NNW. ás 9 da noite.  |
| »   | 22 | Chuva durante as 24 <sup>h</sup> ; trovoada ás 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> da tarde a SSE., seguindo o horizonte para E. até N.; arco-iris ás 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .  |
| »   | 23 | Coberto; chuva da meia noite ás 5 <sup>h</sup> da manhã, das 10 <sup>h</sup> ás 3 da tarde e das 8 <sup>h</sup> ás 11 da noite.  |
| »   | 24 | Coberto; chuva da meia noite ás 10 <sup>h</sup> da manhã, e das 9 <sup>h</sup> da noite á meia noite.  |
| »   | 25 | Coberto; chuva seguida até ás 5 <sup>h</sup> da manhã, e repetidos aguaceiros com saraiva d'esta hora em diante.   |
| »   | 26 | Chuva miuda de madrugada; nuvens destacadas de dia; vento frio.  |
| »   | 27 | Geadas de manhã; chuvisco das 7 <sup>h</sup> para as 8 da tarde; tempo frio.   |
| »   | 28 | Chuva seguida até as 10 <sup>h</sup> da manhã; saraiva ás 9 <sup>h</sup> da manhã; trovoada repetidas vezes e em diferentes pontos do horizonte durante as 24 <sup>h</sup> , sendo a mais notavel a W. ás 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> da noite, que, seguindo para S., terminou ás 10 <sup>h</sup> . Relampagos muito intensos e trovões prolongados. |
| »   | 29 | Alguma chuva de madrugada; trovoada a W. á 1 <sup>h</sup> da manhã seguindo para S.; relampagos intensos e trovões com frequencia.   |
| »   | 30 | Nuvens dispersas; tempo variavel.  |



PRESENÇA ATMOSFERICA EM VILHARINHOZ

| Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo | Tempo |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 13    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 14    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 16    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 17    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 19    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 20    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 21    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 22    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 24    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 25    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 26    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 27    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 28    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 29    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 30    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 31    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 32    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 33    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 34    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 35    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 37    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 38    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 39    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 40    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 41    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 42    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 43    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 44    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 45    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 46    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 47    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 48    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 49    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 50    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 51    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 52    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 53    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 54    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 55    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 56    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 57    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 58    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 59    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 60    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 61    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 62    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 63    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 64    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 65    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 66    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 67    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 68    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 69    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 70    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 71    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 72    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 73    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 74    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 75    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 76    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 77    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 78    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 79    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 80    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 81    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 82    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 83    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 84    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 85    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 86    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 87    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 88    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 89    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 90    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 91    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 92    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 93    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 94    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 95    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 96    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 97    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 98    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 99    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 100   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

1884  
—  
MAIO

Previsão média... 101.50 102.51 103.52 104.53 105.54 106.55 107.56 108.57 109.58 110.59 111.60 112.61 113.62 114.63 115.64 116.65 117.66 118.67 119.68 120.69 121.70 122.71 123.72



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| MAIO<br>—<br>1884                             | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M.  | 3 <sup>h</sup>           | 5 <sup>h</sup>           | 7 <sup>h</sup>           | 9 <sup>h</sup>           | 11 <sup>h</sup>          | Media<br>diurna          | Maxima<br>absoluta       | Minima<br>absoluta       | Vari-<br>ação ma-<br>xima |                      |
|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1   | 752,1   | 752,1                    | 752,2                    | 753,0                    | 753,3                    | 753,2                    | 752,9                    | 752,7                    | 753,1                    | 753,7                    | 754,5                    | 754,5                    | 753,16                   | 754,5                    | 752,1                    | 2,4                       |                      |
| 2   | 54,2  | 54,1                     | 53,9                     | 54,4                     | 54,5                     | 54,1                     | 53,1                     | 52,7                     | 52,7                     | 53,1                     | 53,8                     | 53,5                     | 53,63                    | 54,5                     | 52,7                     | 1,8                       |                      |
| 3   | 53,1  | 52,6                     | 52,5                     | 52,8                     | 53,3                     | 52,7                     | 51,7                     | 51,1                     | 51,1                     | 51,1                     | 52,1                     | 51,8                     | 52,13                    | 53,3                     | 51,0                     | 2,3                       |                      |
| 4   | 50,9  | 50,2                     | 50,0                     | 50,2                     | 50,2                     | 50,0                     | 49,6                     | 49,0                     | 49,2                     | 49,5                     | 50,3                     | 50,1                     | 49,90                    | 50,9                     | 49,0                     | 1,9                       |                      |
| 5   | 49,6  | 49,4                     | 49,7                     | 50,4                     | 50,9                     | 50,9                     | 50,7                     | 50,7                     | 50,8                     | 51,2                     | 51,7                     | 51,5                     | 50,64                    | 51,7                     | 49,3                     | 2,4                       |                      |
| 6   | 50,9  | 50,5                     | 50,8                     | 51,0                     | 51,4                     | 51,9                     | 52,5                     | 52,6                     | 52,9                     | 54,0                     | 54,5                     | 54,8                     | 52,40                    | 54,8                     | 50,9                     | 3,9                       |                      |
| 7   | 54,4  | 54,3                     | 54,9                     | 55,7                     | 56,0                     | 55,9                     | 55,7                     | 55,3                     | 55,6                     | 56,2                     | 56,4                     | 56,2                     | 55,55                    | 56,4                     | 54,3                     | 2,1                       |                      |
| 8   | 55,9  | 55,3                     | 55,6                     | 55,8                     | 55,9                     | 55,7                     | 55,2                     | 54,4                     | 54,3                     | 54,7                     | 55,0                     | 55,0                     | 55,17                    | 55,9                     | 54,3                     | 1,6                       |                      |
| 9   | 54,0  | 53,5                     | 53,3                     | 53,2                     | 53,2                     | 52,9                     | 51,9                     | 51,3                     | 51,3                     | 51,6                     | 51,9                     | 51,6                     | 52,42                    | 54,0                     | 51,3                     | 2,7                       |                      |
| 10  | 51,3  | 50,7                     | 50,6                     | 50,9                     | 51,1                     | 51,2                     | 50,6                     | 50,2                     | 49,9                     | 50,1                     | 50,3                     | 49,8                     | 50,50                    | 51,3                     | 49,5                     | 1,8                       |                      |
| 11  | 749,1   | 748,9                    | 749,0                    | 749,3                    | 749,4                    | 749,3                    | 748,4                    | 747,6                    | 747,3                    | 746,9                    | 747,9                    | 747,4                    | 748,32                   | 749,4                    | 746,9                    | 2,5                       |                      |
| 12  | 47,5  | 47,4                     | 47,8                     | 48,9                     | 49,6                     | 49,7                     | 49,4                     | 49,3                     | 49,7                     | 50,7                     | 51,7                     | 52,2                     | 49,58                    | 52,2                     | 47,4                     | 4,8                       |                      |
| 13  | 51,8  | 52,0                     | 52,5                     | 52,9                     | 53,1                     | 53,2                     | 52,8                     | 52,7                     | 53,0                     | 53,5                     | 54,4                     | 54,4                     | 53,06                    | 54,5                     | 51,8                     | 2,7                       |                      |
| 14  | 54,3  | 54,0                     | 54,4                     | 55,0                     | 55,1                     | 55,1                     | 53,2                     | 53,7                     | 54,2                     | 54,5                     | 55,1                     | 55,1                     | 54,49                    | 55,1                     | 53,2                     | 1,9                       |                      |
| 15  | 54,9  | 54,4                     | 54,6                     | 54,9                     | 55,6                     | 55,5                     | 54,8                     | 53,8                     | 53,4                     | 53,8                     | 54,4                     | 54,1                     | 54,50                    | 55,6                     | 53,4                     | 2,2                       |                      |
| 16  | 53,2  | 52,6                     | 52,3                     | 52,5                     | 52,4                     | 51,8                     | 50,6                     | 49,8                     | 49,6                     | 49,6                     | 50,3                     | 50,5                     | 51,12                    | 53,2                     | 49,2                     | 4,0                       |                      |
| 17  | 48,4  | 48,4                     | 47,8                     | 48,0                     | 48,0                     | 47,8                     | 47,2                     | 47,2                     | 47,4                     | 48,0                     | 48,6                     | 48,6                     | 47,90                    | 48,6                     | 47,2                     | 1,4                       |                      |
| 18  | 48,2  | 48,0                     | 47,9                     | 47,8                     | 47,6                     | 47,2                     | 46,4                     | 46,0                     | 45,7                     | 45,8                     | 46,1                     | 45,6                     | 46,81                    | 48,2                     | 45,1                     | 3,1                       |                      |
| 19  | 44,7  | 44,4                     | 44,9                     | 45,7                     | 46,3                     | 46,7                     | 46,6                     | 46,8                     | 47,6                     | 48,4                     | 48,7                     | 49,4                     | 46,76                    | 49,4                     | 44,4                     | 5,0                       |                      |
| 20  | 49,6  | 49,6                     | 49,8                     | 50,8                     | 50,7                     | 50,3                     | 49,4                     | 49,3                     | 50,3                     | 50,5                     | 51,0                     | 51,0                     | 50,18                    | 51,0                     | 49,3                     | 1,7                       |                      |
| 21  | 750,7   | 749,1                    | 750,0                    | 749,9                    | 749,3                    | 748,0                    | 747,5                    | 746,8                    | 746,6                    | 746,7                    | 746,9                    | 746,6                    | 748,12                   | 750,7                    | 746,5                    | 4,2                       |                      |
| 22  | 46,1  | 46,5                     | 47,0                     | 47,2                     | 47,5                     | 47,1                     | 46,6                     | 46,0                     | 45,6                     | 46,0                     | 46,4                     | 46,4                     | 46,51                    | 47,5                     | 45,6                     | 1,9                       |                      |
| 23  | 46,2  | 46,2                     | 46,5                     | 46,7                     | 46,7                     | 46,8                     | 45,7                     | 45,6                     | 45,7                     | 46,1                     | 46,7                     | 46,7                     | 46,29                    | 46,8                     | 45,6                     | 1,2                       |                      |
| 24  | 46,0  | 45,9                     | 46,4                     | 46,6                     | 47,4                     | 47,3                     | 46,5                     | 46,8                     | 47,1                     | 47,9                     | 48,9                     | 48,9                     | 47,21                    | 48,9                     | 45,9                     | 3,0                       |                      |
| 25  | 48,8  | 49,1                     | 49,8                     | 50,1                     | 50,4                     | 50,8                     | 50,3                     | 50,1                     | 50,5                     | 51,1                     | 52,1                     | 51,9                     | 50,46                    | 51,9                     | 48,8                     | 3,1                       |                      |
| 26  | 51,3  | 51,1                     | 51,3                     | 51,3                     | 51,4                     | 51,8                     | 51,1                     | 50,7                     | 51,0                     | 51,4                     | 52,8                     | 52,8                     | 51,55                    | 52,8                     | 50,7                     | 2,1                       |                      |
| 27  | 52,4  | 52,6                     | 52,9                     | 53,0                     | 53,5                     | 53,7                     | 52,9                     | 52,5                     | 52,9                     | 53,1                     | 54,4                     | 53,9                     | 53,15                    | 54,4                     | 52,4                     | 2,0                       |                      |
| 28  | 53,3  | 52,8                     | 52,6                     | 52,9                     | 52,9                     | 52,5                     | 51,5                     | 51,1                     | 51,0                     | 51,4                     | 51,7                     | 51,1                     | 51,99                    | 53,3                     | 50,9                     | 2,4                       |                      |
| 29  | 50,6  | 50,2                     | 50,2                     | 50,1                     | 49,8                     | 49,6                     | 48,5                     | 48,2                     | 47,6                     | 47,8                     | 48,2                     | 48,3                     | 49,05                    | 50,6                     | 47,6                     | 3,0                       |                      |
| 30  | 47,6  | 47,2                     | 46,9                     | 47,1                     | 46,9                     | 46,8                     | 46,4                     | 46,2                     | 46,4                     | 46,6                     | 47,2                     | 47,2                     | 46,86                    | 47,6                     | 46,1                     | 1,5                       |                      |
| 31  | 47,2  | 47,2                     | 48,2                     | 48,1                     | 48,8                     | 49,4                     | 49,1                     | 49,7                     | 50,2                     | 51,0                     | 51,7                     | 51,6                     | 49,45                    | 51,7                     | 47,2                     | 4,5                       |                      |
| <b>Medias</b><br><b>das</b><br><b>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 752,64<br>50,17<br>49,11 | 752,27<br>49,97<br>48,90 | 752,35<br>50,10<br>49,25 | 752,74<br>50,58<br>49,36 | 752,98<br>50,78<br>49,51 | 752,85<br>50,66<br>49,44 | 752,39<br>49,88<br>48,74 | 752,00<br>49,62<br>48,52 | 752,09<br>49,82<br>48,60 | 752,52<br>50,17<br>49,01 | 753,05<br>50,82<br>49,73 | 752,88<br>50,83<br>49,58 | 753,55<br>50,27<br>50,56 | 753,73<br>51,72<br>47,94 | 751,44<br>48,79<br>47,94  | 2,29<br>2,93<br>2,63 |
| <b>Medias do mez</b>                          |   | 750,59                   | 750,33                   | 750,53                   | 730,85                   | 751,04                   | 750,93                   | 750,28                   | 750,00                   | 750,12                   | 750,52                   | 751,15                   | 751,05                   | 750,61                   | 751,96                   | 749,34                    | 2,62                 |

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

Pressão media..... 751,89 753,21 751,99 748,55 747,72 750,52

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

{ Maxima absoluta ... 756,4 no dia 7 ás 9<sup>h</sup> p. m.  
Minima " 744,4 " 19 ás 3<sup>h</sup> a. m.  
Variação maxima ... 12,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| MAIO<br>1884              | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |       |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-------|
| 1                         | 9,4                     | 8,4            | 7,4            | 9,0            | 13,1           | 16,5            | 18,1                    | 18,5           | 16,8           | 13,7           | 12,6           | 11,6            | 12,97           | 19,4               | 7,1                | 12,3                      |       |
| 2                         | 10,4                    | 9,7            | 9,1            | 11,3           | 15,3           | 18,4            | 20,4                    | 20,1           | 18,9           | 14,6           | 12,9           | 12,1            | 14,30           | 21,3               | 8,5                | 12,8                      |       |
| 3                         | 11,7                    | 11,3           | 10,7           | 10,6           | 12,4           | 16,5            | 19,5                    | 19,5           | 17,5           | 13,5           | 11,5           | 11,6            | 13,80           | 19,9               | 9,5                | 10,4                      |       |
| 4                         | 11,4                    | 11,4           | 11,7           | 12,2           | 14,2           | 16,5            | 16,7                    | 16,6           | 16,0           | 13,5           | 12,0           | 11,8            | 13,65           | 18,5               | 10,7               | 7,8                       |       |
| 5                         | 12,0                    | 11,8           | 11,8           | 12,8           | 13,2           | 15,0            | 16,7                    | 15,6           | 15,0           | 13,3           | 12,9           | 13,1            | 13,65           | 17,6               | 11,2               | 6,4                       |       |
| 6                         | 13,1                    | 12,9           | 13,1           | 13,2           | 13,3           | 14,5            | 15,0                    | 15,9           | 15,7           | 12,3           | 11,1           | 10,7            | 13,32           | 16,6               | 10,3               | 6,3                       |       |
| 7                         | 9,7                     | 8,7            | 8,5            | 9,5            | 14,5           | 16,9            | 18,6                    | 18,4           | 17,1           | 13,7           | 12,3           | 10,9            | 13,26           | 19,7               | 7,8                | 11,9                      |       |
| 8                         | 10,6                    | 9,0            | 9,1            | 10,8           | 14,2           | 18,4            | 21,1                    | 22,3           | 21,0           | 17,8           | 14,6           | 13,4            | 15,28           | 23,9               | 8,7                | 15,2                      |       |
| 9                         | 12,4                    | 11,5           | 11,6           | 12,6           | 19,0           | 23,0            | 25,8                    | 28,6           | 26,0           | 22,4           | 20,0           | 17,2            | 19,26           | 29,4               | 10,9               | 18,5                      |       |
| 10                        | 16,0                    | 15,6           | 18,4           | 20,4           | 23,7           | 25,7            | 26,8                    | 25,3           | 24,6           | 21,6           | 19,8           | 17,4            | 21,28           | 29,5               | 15,0               | 14,5                      |       |
| 11                        | 16,8                    | 15,8           | 15,2           | 17,4           | 21,9           | 25,3            | 26,5                    | 27,1           | 23,5           | 20,8           | 19,0           | 18,0            | 20,54           | 27,9               | 15,2               | 12,7                      |       |
| 12                        | 15,0                    | 14,8           | 14,4           | 16,2           | 17,4           | 17,0            | 19,8                    | 20,0           | 18,2           | 15,3           | 14,7           | 14,5            | 16,38           | 20,8               | 13,8               | 7,0                       |       |
| 13                        | 13,9                    | 13,5           | 12,9           | 13,1           | 14,0           | 16,6            | 17,7                    | 17,6           | 16,4           | 13,8           | 12,4           | 11,8            | 14,35           | 18,6               | 11,1               | 7,5                       |       |
| 14                        | 11,1                    | 11,1           | 10,3           | 13,1           | 15,1           | 18,3            | 19,0                    | 19,5           | 18,8           | 15,4           | 13,6           | 13,2            | 14,95           | 20,4               | 10,2               | 10,2                      |       |
| 15                        | 12,0                    | 11,8           | 15,3           | 15,3           | 18,9           | 22,6            | 25,2                    | 26,5           | 27,1           | 21,5           | 18,2           | 16,8            | 19,41           | 27,5               | 11,2               | 16,3                      |       |
| 16                        | 16,6                    | 16,4           | 15,7           | 15,3           | 21,0           | 23,4            | 27,1                    | 26,6           | 24,8           | 20,4           | 16,9           | 14,5            | 19,98           | 28,6               | 14,5               | 14,1                      |       |
| 17                        | 14,2                    | 11,6           | 12,2           | 14,0           | 16,6           | 20,0            | 18,5                    | 16,1           | 15,1           | 13,7           | 12,1           | 11,9            | 14,80           | 20,2               | 11,0               | 9,2                       |       |
| 18                        | 12,7                    | 11,9           | 12,2           | 13,2           | 14,8           | 16,8            | 17,0                    | 17,4           | 15,6           | 13,9           | 11,9           | 11,1            | 13,96           | 18,1               | 10,9               | 7,2                       |       |
| 19                        | 11,0                    | 10,9           | 11,3           | 11,3           | 12,5           | 14,5            | 15,7                    | 15,7           | 14,4           | 12,2           | 11,4           | 10,6            | 12,59           | 15,9               | 9,8                | 6,1                       |       |
| 20                        | 9,0                     | 7,4            | 6,3            | 8,7            | 12,3           | 15,6            | 16,4                    | 17,6           | 16,3           | 14,7           | 13,5           | 14,3            | 12,83           | 18,5               | 6,2                | 12,3                      |       |
| 21                        | 14,5                    | 13,6           | 11,7           | 13,1           | 16,5           | 19,9            | 21,5                    | 23,5           | 24,1           | 23,0           | 22,2           | 21,3            | 18,78           | 24,6               | 11,7               | 12,9                      |       |
| 22                        | 20,3                    | 18,9           | 17,7           | 18,3           | 21,0           | 23,9            | 24,8                    | 25,2           | 25,0           | 22,4           | 21,0           | 19,4            | 21,61           | 27,4               | 17,7               | 9,7                       |       |
| 23                        | 19,6                    | 18,9           | 18,1           | 18,9           | 21,1           | 23,0            | 25,2                    | 20,8           | 20,2           | 19,5           | 18,0           | 17,0            | 20,04           | 26,1               | 16,6               | 9,5                       |       |
| 24                        | 16,4                    | 16,0           | 15,0           | 15,0           | 15,0           | 17,2            | 20,7                    | 16,9           | 17,1           | 16,5           | 16,0           | 16,0            | 16,51           | 22,2               | 14,8               | 7,4                       |       |
| 25                        | 15,4                    | 15,0           | 15,0           | 15,2           | 16,7           | 18,1            | 18,5                    | 19,9           | 18,3           | 15,7           | 14,9           | 13,9            | 16,29           | 20,7               | 13,9               | 6,8                       |       |
| 26                        | 14,5                    | 14,1           | 14,1           | 14,8           | 16,9           | 19,3            | 20,5                    | 21,7           | 22,1           | 18,0           | 15,9           | 15,3            | 17,32           | 22,8               | 13,5               | 9,3                       |       |
| 27                        | 15,1                    | 14,9           | 14,7           | 15,1           | 15,3           | 16,9            | 20,2                    | 21,1           | 18,4           | 17,0           | 14,9           | 14,3            | 16,33           | 22,8               | 13,4               | 9,4                       |       |
| 28                        | 12,4                    | 12,2           | 12,1           | 13,2           | 16,0           | 18,7            | 19,5                    | 20,2           | 19,4           | 15,2           | 13,7           | 12,7            | 15,47           | 20,8               | 11,2               | 9,6                       |       |
| 29                        | 12,1                    | 11,7           | 11,1           | 12,0           | 15,2           | 17,6            | 18,5                    | 18,5           | 17,8           | 14,4           | 12,9           | 12,3            | 14,52           | 20,8               | 10,4               | 10,4                      |       |
| 30                        | 12,3                    | 11,5           | 10,8           | 12,0           | 14,6           | 17,4            | 19,0                    | 19,2           | 18,5           | 16,6           | 14,4           | 13,9            | 15,04           | 20,3               | 9,7                | 10,6                      |       |
| 31                        | 13,2                    | 12,4           | 11,5           | 13,1           | 14,5           | 18,9            | 20,2                    | 20,4           | 19,0           | 15,7           | 14,5           | 13,7            | 15,57           | 21,2               | 11,5               | 9,7                       |       |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup>         | 11,67          | 11,03          | 11,14          | 12,24          | 15,29           | 18,14                   | 19,87          | 20,08          | 18,86          | 15,64          | 13,97           | 12,98           | 15,08              | 21,58              | 9,97                      | 11,61 |
|                           | 2. <sup>a</sup>         | 13,23          | 12,52          | 12,58          | 13,76          | 16,45           | 19,01                   | 20,29          | 20,41          | 19,02          | 16,17          | 14,37           | 13,67           | 15,98              | 21,65              | 11,39                     | 10,26 |
|                           | 3. <sup>a</sup>         | 15,07          | 14,47          | 13,80          | 14,61          | 17,16           | 19,17                   | 20,78          | 20,67          | 19,99          | 17,64          | 16,22           | 15,44           | 17,04              | 22,70              | 13,13                     | 9,57  |
| <b>Medias do mez</b>      |                         | 13,38          | 12,73          | 12,55          | 13,57          | 16,33           | 18,79                   | 20,33          | 20,40          | 19,31          | 16,52          | 14,90           | 14,07           | 16,07              | 22,00              | 11,55                     | 10,45 |

Periodos de cinco dias 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura media 13,67 16,48 17,12 14,83 18,65 15,74

{ Maxima absoluta ..... 29,5 no dia 10  
 { Minima " ..... 6,2 " 20  
 { Variação maxima ..... 23,3



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| MAIO<br>—<br>1884              | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>         | 5 <sup>h</sup>         | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna        | Maxima<br>diurna        | Minima<br>diurna       | Varia-<br>ção<br>diurna |
|--------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1                              | 8,57  | 7,90                   | 7,58                   | 8,02                   | 8,80                   | 7,56                   | 6,67                    | 7,52                   | 7,07                   | 7,65                    | 7,86                    | 7,85                    | 7,74                   | 8,80                    | 6,67                   | 2,13                    |
| 2                              | 7,73  | 7,29                   | 7,48                   | 8,38                   | 8,77                   | 8,15                   | 8,44                    | 7,49                   | 7,19                   | 8,14                    | 8,81                    | 8,98                    | 8,06                   | 8,98                    | 6,19                   | 2,79                    |
| 3                              | 9,10  | 9,10                   | 8,63                   | 8,69                   | 9,12                   | 9,56                   | 9,71                    | 8,40                   | 10,07                  | 8,51                    | 8,16                    | 8,44                    | 8,76                   | 8,76                    | 7,91                   | 0,85                    |
| 4                              | 8,21  | 8,10                   | 8,04                   | 8,57                   | 8,83                   | 9,31                   | 9,58                    | 8,66                   | 7,83                   | 7,54                    | 8,33                    | 8,92                    | 8,44                   | 9,58                    | 6,95                   | 2,63                    |
| 5                              | 8,92  | 9,57                   | 9,70                   | 9,97                   | 9,89                   | 11,30                  | 9,45                    | 10,69                  | 10,73                  | 10,19                   | 10,62                   | 10,31                   | 10,08                  | 11,30                   | 8,92                   | 2,38                    |
| 6                              | 10,31   | 10,17                  | 10,05                  | 10,77                  | 9,21                   | 7,43                   | 6,63                    | 7,38                   | 7,47                   | 6,95                    | 7,07                    | 7,47                    | 8,28                   | 10,77                   | 6,57                   | 4, 20                   |
| 7                              | 7,72  | 7,46                   | 7,58                   | 7,96                   | 7,98                   | 6,48                   | 6,16                    | 6,30                   | 6,36                   | 7,53                    | 7,67                    | 7,67                    | 7,19                   | 8,08                    | 5,78                   | 2,30                    |
| 8                              | 8,09  | 7,78                   | 7,84                   | 8,21                   | 8,66                   | 8,54                   | 8,72                    | 8,65                   | 8,50                   | 8,77                    | 9,30                    | 9,38                    | 8,48                   | 9,63                    | 7,78                   | 1,85                    |
| 9                              | 9,73  | 9,34                   | 9,43                   | 10,88                  | 10,01                  | 10,17                  | 8,50                    | 8,13                   | 8,96                   | 9,65                    | 10,80                   | 11,10                   | 9,66                   | 11,18                   | 7,47                   | 3,71                    |
| 10                             | 10,40   | 9,46                   | 7,51                   | 6,96                   | 7,34                   | 7,96                   | 8,05                    | 8,36                   | 8,33                   | 8,84                    | 9,50                    | 10,70                   | 8,57                   | 10,70                   | 6,47                   | 4,23                    |
| 11                             | 10,04   | 10,13                  | 10,36                  | 9,99                   | 10,40                  | 8,96                   | 8,96                    | 9,83                   | 11,08                  | 11,24                   | 10,72                   | 9,78                    | 10,03                  | 11,24                   | 8,75                   | 2,49                    |
| 12                             | 10,73   | 11,56                  | 11,36                  | 10,01                  | 9,76                   | 10,09                  | 9,25                    | 10,52                  | 10,49                  | 10,30                   | 9,83                    | 9,87                    | 10,23                  | 11,56                   | 9,25                   | 2,31                    |
| 13                             | 10,22   | 10,07                  | 10,30                  | 9,79                   | 9,39                   | 8,19                   | 8,05                    | 8,73                   | 6,53                   | 7,83                    | 8,44                    | 8,32                    | 8,93                   | 10,30                   | 6,53                   | 3,77                    |
| 14                             | 8,74  | 8,74                   | 8,98                   | 8,91                   | 9,57                   | 9,12                   | 9,29                    | 8,92                   | 7,90                   | 8,40                    | 8,89                    | 9,24                    | 8,88                   | 9,57                    | 7,87                   | 1,70                    |
| 15                             | 9,04  | 8,68                   | 6,81                   | 6,81                   | 7,42                   | 7,67                   | 7,61                    | 6,82                   | 6,77                   | 7,18                    | 8,50                    | 8,85                    | 7,72                   | 9,04                    | 6,21                   | 2,83                    |
| 16                             | 7,31  | 6,66                   | 6,57                   | 9,24                   | 7,34                   | 9,05                   | 8,74                    | 6,66                   | 6,65                   | 7,48                    | 8,32                    | 8,47                    | 7,65                   | 9,25                    | 6,03                   | 3,22                    |
| 17                             | 9,40  | 9,16                   | 9,59                   | 10,16                  | 9,83                   | 8,11                   | 8,24                    | 8,30                   | 8,24                   | 7,90                    | 8,20                    | 8,74                    | 8,75                   | 10,16                   | 7,89                   | 2,27                    |
| 18                             | 9,03  | 9,10                   | 9,20                   | 9,38                   | 8,47                   | 6,86                   | 6,86                    | 7,13                   | 7,05                   | 7,43                    | 7,81                    | 8,24                    | 8,10                   | 9,60                    | 6,77                   | 2,83                    |
| 19                             | 8,69  | 9,10                   | 8,51                   | 7,93                   | 7,45                   | 7,08                   | 6,12                    | 6,09                   | 5,70                   | 6,34                    | 6,84                    | 6,58                    | 7,19                   | 9,10                    | 5,70                   | 3,40                    |
| 20                             | 6,30  | 6,27                   | 6,30                   | 5,94                   | 5,36                   | 5,22                   | 6,16                    | 5,74                   | 6,46                   | 7,07                    | 7,42                    | 6,48                    | 6,15                   | 7,42                    | 4,72                   | 2,70                    |
| 21                             | 4,12  | 4,32                   | 5,46                   | 6,36                   | 7,02                   | 9,47                   | 8,08                    | 8,73                   | 8,96                   | 8,87                    | 9,47                    | 9,48                    | 7,65                   | 9,55                    | 4,12                   | 5,43                    |
| 22                             | 9,79  | 9,25                   | 9,52                   | 9,15                   | 9,23                   | 7,77                   | 8,24                    | 8,90                   | 7,95                   | 9,24                    | 9,03                    | 8,66                    | 8,76                   | 9,79                    | 7,74                   | 2,05                    |
| 23                             | 7,99  | 7,89                   | 7,71                   | 8,27                   | 8,59                   | 9,47                   | 7,83                    | 10,02                  | 11,16                  | 12,33                   | 12,36                   | 11,93                   | 9,62                   | 12,40                   | 7,60                   | 4,80                    |
| 24                             | 11,31   | 11,28                  | 11,14                  | 11,14                  | 11,70                  | 11,11                  | 11,91                   | 12,24                  | 12,15                  | 11,53                   | 11,81                   | 12,23                   | 11,62                  | 12,34                   | 10,96                  | 1,38                    |
| 25                             | 11,62   | 11,86                  | 11,86                  | 11,74                  | 11,39                  | 10,96                  | 11,00                   | 10,72                  | 10,30                  | 10,19                   | 10,68                   | 11,01                   | 11,14                  | 11,86                   | 10,19                  | 1,67                    |
| 26                             | 10,64   | 10,50                  | 10,50                  | 10,46                  | 11,26                  | 11,36                  | 12,75                   | 12,01                  | 10,89                  | 12,63                   | 11,87                   | 11,82                   | 11,45                  | 12,93                   | 10,37                  | 2,56                    |
| 27                             | 11,38   | 11,06                  | 10,52                  | 10,67                  | 10,86                  | 10,71                  | 12,33                   | 11,71                  | 10,91                  | 9,65                    | 10,35                   | 9,59                    | 10,74                  | 12,33                   | 9,46                   | 2,87                    |
| 28                             | 9,47  | 9,72                   | 9,78                   | 9,99                   | 9,79                   | 10,59                  | 9,71                    | 8,03                   | 7,82                   | 9,57                    | 8,96                    | 9,29                    | 9,40                   | 10,59                   | 7,82                   | 2,77                    |
| 29                             | 9,52  | 9,37                   | 9,22                   | 8,68                   | 7,10                   | 7,61                   | 8,11                    | 8,21                   | 7,62                   | 8,53                    | 8,53                    | 8,27                    | 8,36                   | 9,64                    | 7,10                   | 2,54                    |
| 30                             | 8,74  | 8,86                   | 8,46                   | 8,81                   | 7,92                   | 7,22                   | 5,93                    | 7,54                   | 7,74                   | 8,09                    | 9,77                    | 9,84                    | 8,36                   | 9,84                    | 5,93                   | 3,91                    |
| 31                             | 9,51  | 9,47                   | 8,50                   | 9,31                   | 10,48                  | 10,08                  | 9,43                    | 8,22                   | 9,03                   | 9,66                    | 9,66                    | 9,82                    | 9,38                   | 10,48                   | 8,22                   | 2,26                    |
| <b>Medias das<br/>decadas</b>  | { 1. <sup>a</sup><br>8,88<br>2. <sup>a</sup><br>8,95<br>3. <sup>a</sup><br>9,46   | { 8,62<br>8,95<br>9,42 | { 8,38<br>8,80<br>9,33 | { 8,84<br>8,82<br>9,51 | { 8,86<br>8,50<br>9,58 | { 8,65<br>8,35<br>9,67 | { 8,19<br>7,93<br>9,57  | { 8,16<br>7,87<br>9,67 | { 8,25<br>7,69<br>9,50 | { 8,38<br>8,12<br>10,03 | { 8,81<br>8,50<br>10,23 | { 9,08<br>8,46<br>10,18 | { 8,53<br>8,36<br>9,68 | { 9,78<br>9,72<br>11,07 | { 7,07<br>6,97<br>8,14 | { 2,71<br>2,75<br>2,93  |
| <b>Medias do mez</b>           | 9,11  | 9,01                   | 8,85                   | 9,07                   | 9,00                   | 8,81                   | 8,60                    | 8,60                   | 8,51                   | 8,88                    | 9,21                    | 9,27                    | 8,88                   | 10,22                   | 7,42                   | 2,80                    |
| <b>Extremas<br/>do<br/>mez</b> | { Maxima..... 12,93 no dia 26 ás 2 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Minima..... 4,12 * 21 á 1 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Variação..... 8,81 |                        |                        |                        |                        |                        |                         |                        |                        |                         |                         |                         |                        |                         |                        |                         |



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| MAIO<br>—<br>1884                 | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>diurna        | Minima<br>diurna        | Varia-<br>ção<br>diurna |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                 | 97,7  | 95,6                    | 98,5                    | 93,8                    | 78,3                    | 54,1                    | 43,1                    | 47,6                    | 49,6                    | 65,5                    | 72,3                    | 77,1                    | 72,21                   | 98,5                    | 43,1                    | 55,4                    |                         |
| 2                                 | 84,9  | 84,2                    | 86,8                    | 83,8                    | 67,7                    | 51,7                    | 47,3                    | 42,6                    | 42,9                    | 65,8                    | 79,5                    | 85,3                    | 68,61                   | 89,4                    | 35,6                    | 53,8                    |                         |
| 3                                 | 88,7  | 91,0                    | 89,9                    | 91,2                    | 85,0                    | 68,4                    | 57,6                    | 49,8                    | 67,7                    | 74,1                    | 80,6                    | 82,9                    | 75,90                   | 91,2                    | 49,8                    | 41,4                    |                         |
| 4                                 | 81,7  | 80,6                    | 78,4                    | 80,5                    | 73,2                    | 66,6                    | 67,7                    | 61,6                    | 57,9                    | 65,4                    | 79,6                    | 86,4                    | 72,98                   | 86,4                    | 55,0                    | 31,4                    |                         |
| 5                                 | 85,3  | 92,7                    | 94,0                    | 90,5                    | 87,4                    | 88,9                    | 66,8                    | 81,0                    | 84,4                    | 89,6                    | 95,8                    | 91,7                    | 87,02                   | 96,5                    | 66,2                    | 30,3                    |                         |
| 6                                 | 91,7  | 91,7                    | 89,5                    | 95,2                    | 80,9                    | 60,5                    | 52,2                    | 54,8                    | 56,2                    | 65,2                    | 71,4                    | 77,7                    | 73,20                   | 95,2                    | 48,8                    | 46,4                    |                         |
| 7                                 | 85,7  | 88,8                    | 91,7                    | 89,9                    | 65,0                    | 45,2                    | 38,6                    | 40,1                    | 43,5                    | 64,6                    | 71,9                    | 79,0                    | 66,11                   | 93,9                    | 36,9                    | 57,0                    |                         |
| 8                                 | 84,9  | 91,0                    | 90,9                    | 84,6                    | 71,6                    | 54,2                    | 46,8                    | 43,0                    | 46,0                    | 57,8                    | 74,9                    | 81,9                    | 68,35                   | 91,0                    | 39,3                    | 51,7                    |                         |
| 9                                 | 90,7  | 92,3                    | 92,6                    | 100,0                   | 61,3                    | 48,7                    | 34,0                    | 28,0                    | 35,8                    | 47,9                    | 62,1                    | 76,0                    | 63,31                   | 100,0                   | 28,0                    | 72,0                    |                         |
| 10                                | 76,8  | 74,7                    | 47,7                    | 39,0                    | 33,7                    | 32,4                    | 30,7                    | 34,9                    | 36,2                    | 46,0                    | 55,1                    | 72,3                    | 47,44                   | 76,8                    | 30,7                    | 46,1                    |                         |
| 11                                | 70,5  | 75,8                    | 80,5                    | 67,5                    | 53,2                    | 37,4                    | 34,8                    | 36,9                    | 51,5                    | 61,5                    | 65,6                    | 63,7                    | 57,93                   | 80,5                    | 34,8                    | 45,7                    |                         |
| 12                                | 84,4  | 92,2                    | 92,9                    | 73,0                    | 66,0                    | 69,9                    | 53,8                    | 60,5                    | 67,4                    | 79,5                    | 78,9                    | 80,4                    | 74,71                   | 92,9                    | 53,8                    | 39,1                    |                         |
| 13                                | 86,3  | 87,3                    | 92,9                    | 87,1                    | 78,9                    | 58,2                    | 53,4                    | 59,5                    | 47,0                    | 66,6                    | 78,7                    | 80,6                    | 74,26                   | 92,9                    | 47,0                    | 45,9                    |                         |
| 14                                | 88,3  | 88,3                    | 96,1                    | 79,3                    | 74,8                    | 58,3                    | 56,8                    | 52,9                    | 48,9                    | 64,5                    | 76,6                    | 82,3                    | 71,84                   | 96,1                    | 48,4                    | 47,7                    |                         |
| 15                                | 86,4  | 84,1                    | 53,6                    | 52,7                    | 45,8                    | 37,6                    | 32,0                    | 26,5                    | 25,4                    | 37,6                    | 54,6                    | 62,1                    | 49,01                   | 86,4                    | 25,4                    | 61,0                    |                         |
| 16                                | 52,0  | 47,9                    | 49,5                    | 71,3                    | 39,7                    | 42,3                    | 33,5                    | 25,7                    | 28,6                    | 42,0                    | 57,9                    | 69,0                    | 46,27                   | 73,8                    | 25,3                    | 48,5                    |                         |
| 17                                | 77,9  | 90,0                    | 90,5                    | 85,3                    | 69,9                    | 46,6                    | 52,0                    | 60,9                    | 64,4                    | 67,6                    | 77,9                    | 84,2                    | 71,02                   | 90,6                    | 46,6                    | 44,0                    |                         |
| 18                                | 82,4  | 87,6                    | 86,8                    | 82,9                    | 87,6                    | 48,2                    | 47,5                    | 48,2                    | 53,4                    | 62,8                    | 75,2                    | 83,6                    | 69,69                   | 89,5                    | 47,5                    | 42,0                    |                         |
| 19                                | 88,5  | 93,7                    | 85,1                    | 79,3                    | 69,0                    | 57,7                    | 46,1                    | 45,8                    | 46,6                    | 59,8                    | 68,0                    | 69,1                    | 67,33                   | 93,7                    | 45,5                    | 48,2                    |                         |
| 20                                | 73,7  | 81,5                    | 88,2                    | 70,7                    | 50,3                    | 39,6                    | 44,3                    | 38,3                    | 46,8                    | 56,8                    | 64,3                    | 53,4                    | 57,57                   | 88,2                    | 38,3                    | 49,9                    |                         |
| 21                                | 33,6  | 37,2                    | 53,2                    | 56,6                    | 50,3                    | 54,8                    | 42,3                    | 40,6                    | 40,1                    | 42,5                    | 47,4                    | 50,3                    | 46,58                   | 58,6                    | 38,2                    | 20,4                    |                         |
| 22                                | 55,2  | 57,0                    | 63,1                    | 58,5                    | 49,9                    | 34,2                    | 35,4                    | 37,4                    | 33,8                    | 45,8                    | 48,8                    | 51,7                    | 46,63                   | 63,1                    | 32,1                    | 31,0                    |                         |
| 23                                | 47,1  | 48,6                    | 49,9                    | 50,9                    | 46,1                    | 45,4                    | 32,9                    | 54,8                    | 63,4                    | 73,1                    | 80,5                    | 83,7                    | 56,36                   | 83,7                    | 32,9                    | 50,8                    |                         |
| 24                                | 81,4  | 83,3                    | 87,7                    | 87,7                    | 92,1                    | 76,1                    | 65,6                    | 85,1                    | 83,7                    | 82,5                    | 87,3                    | 90,4                    | 83,39                   | 92,1                    | 64,9                    | 27,2                    |                         |
| 25                                | 89,2  | 93,3                    | 93,3                    | 91,2                    | 80,5                    | 70,9                    | 69,4                    | 62,1                    | 65,8                    | 76,7                    | 84,6                    | 93,0                    | 81,42                   | 93,3                    | 62,1                    | 31,2                    |                         |
| 26                                | 86,7  | 87,6                    | 87,6                    | 83,5                    | 78,6                    | 68,2                    | 71,1                    | 62,2                    | 55,1                    | 82,2                    | 88,2                    | 91,2                    | 78,61                   | 91,2                    | 55,1                    | 36,1                    |                         |
| 27                                | 89,0  | 87,6                    | 84,5                    | 83,4                    | 83,8                    | 74,7                    | 70,0                    | 62,9                    | 69,3                    | 66,9                    | 82,0                    | 79,0                    | 78,00                   | 89,0                    | 62,9                    | 26,1                    |                         |
| 28                                | 88,3  | 91,7                    | 92,9                    | 88,3                    | 72,3                    | 66,0                    | 57,6                    | 45,6                    | 46,7                    | 74,4                    | 76,7                    | 84,8                    | 73,63                   | 96,5                    | 45,6                    | 50,9                    |                         |
| 29                                | 90,4  | 91,3                    | 93,1                    | 83,0                    | 55,2                    | 50,4                    | 51,2                    | 51,8                    | 50,2                    | 69,8                    | 76,9                    | 77,6                    | 69,74                   | 94,6                    | 50,2                    | 44,4                    |                         |
| 30                                | 82,0  | 87,5                    | 87,1                    | 84,2                    | 64,0                    | 48,8                    | 36,3                    | 45,5                    | 48,8                    | 57,5                    | 79,9                    | 83,1                    | 67,97                   | 90,2                    | 36,3                    | 53,9                    |                         |
| 31                                | 84,1  | 88,3                    | 84,0                    | 82,9                    | 85,4                    | 62,1                    | 53,6                    | 46,1                    | 55,3                    | 72,7                    | 78,7                    | 84,1                    | 72,85                   | 88,4                    | 46,1                    | 42,3                    |                         |
| <b>Medias<br/>das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 86,51<br>79,04<br>75,18 | 87,96<br>82,84<br>77,58 | 86,00<br>81,61<br>79,67 | 84,85<br>74,91<br>77,29 | 70,41<br>63,52<br>68,02 | 57,07<br>49,58<br>59,24 | 48,48<br>45,42<br>53,22 | 48,34<br>45,52<br>54,01 | 52,02<br>48,00<br>55,65 | 64,19<br>59,87<br>67,28 | 74,32<br>72,84<br>75,55 | 81,03<br>72,84<br>78,98 | 69,51<br>63,96<br>68,65 | 91,89<br>88,46<br>85,52 | 43,34<br>41,26<br>47,85 | 48,55<br>47,20<br>37,66 |
| <b>Medias do mez</b>              |   | 80,08                   | 82,63                   | 82,34                   | 78,96                   | 67,66                   | 55,42                   | 49,17                   | 49,44                   | 52,01                   | 64,02                   | 73,29                   | 77,67                   | 88,52                   | 44,27                   | 44,25                   |                         |

**Extremas do mez** { Maxima ..... 100,0 no dia 9 ás 7<sup>h</sup> a. m.  
 Minima ..... 25,4 no dia 15 e 16 ás 4 e 5<sup>h</sup> a. m.  
 Variação..... 74,6



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| MAIO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|--------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|------------------------------|
|              | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |                   |                              |
| 1            | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NW.                          | NW.    | NNW.   | NW.    | NW.     | C.       | NW.               | 0,0                          |
| 2            | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 3            | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 4            | NW.                          | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NW.      | NNW.                         | NNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NNW e NW.         | 0,0                          |
| 5            | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 1,3                          |
| 6            | WNW.                         | W.     | WSW.   | WNW.   | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NW.               | 1,9                          |
| 7            | C.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 8            | C.                           | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 9            | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NW.      | V.                           | V.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 10           | NW.                          | V.     | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | SE.                          | NW.    | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | ESE e NNW.        | 0,0                          |
| 11           | NNW.                         | NNW.   | SE.    | SE.    | SE.     | SSE.     | SSW.                         | V.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | V.                | 0,0                          |
| 12           | NW.                          | W.     | W.     | SSW.   | SW.     | W.       | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 13           | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NNW.    | NNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 14           | NW.                          | C.     | C.     | NW.    | NNW.    | NNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NW.               | 0,0                          |
| 15           | C.                           | V.     | ENE.   | V.     | V.      | NE.      | NE.                          | N.     | NNE.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | V.                | 0,0                          |
| 16           | N.                           | N.     | NE.    | ENE.   | ENE.    | NW.      | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 17           | NW.                          | NW.    | V.     | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 18           | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 19           | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NNW.     | NW.               | 1,4                          |
| 20           | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NW.      | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNE      | NNW.              | 0,0                          |
| 21           | NE.                          | NE.    | N.     | N.     | NE.     | NNE.     | NNE.                         | NNE.   | NE.    | NE.    | ENE.    | E.       | N-E.              | 0,0                          |
| 22           | E.                           | NE.    | NE.    | NE.    | ENE.    | ENE.     | ESE.                         | E.     | NE.    | N.     | ENE.    | E.       | N-E.              | 0,0                          |
| 23           | E.                           | E.     | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.                         | NNW.   | N.     | NNW.   | ESE.    | ESE.     | ESE.              | 0,0                          |
| 24           | ESE.                         | ESE.   | SE.    | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.                         | V.     | W.     | W.     | W.      | C.       | ESE.              | 41,6                         |
| 25           | C.                           | C.     | C.     | C.     | W.      | W.       | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 26           | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | V.      | W.       | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | W.      | W.       | NW-W.             | 0,0                          |
| 27           | W.                           | W.     | W.     | W.     | W.      | W.       | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 28           | WNW.                         | WNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 29           | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 30           | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 31           | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | W.       | WNW.                         | NW.    | NW.    | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |

|                   | Frecuencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    | Chuva<br>em milli-<br>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  | 4    | 1   | 0    | 0  | 0    | 0   | 1    | 1  | 9    | 64  | 23   | 3  | 14                           | 3,2  |
| Segunda " ..      | 3                   | 2    | 3   | 3    | 0  | 0    | 3   | 1    | 0  | 2    | 1   | 0    | 3  | 10   | 59  | 20   | 5  | 5                            | 1,4  |
| Terceira " ..     | 4                   | 3    | 9   | 4    | 6  | 14   | 1   | 0    | 0  | 0    | 0   | 0    | 17 | 25   | 31  | 11   | 2  | 5                            | 41,6 |
| Mez.....          | 7                   | 5    | 12  | 7    | 6  | 18   | 5   | 1    | 0  | 2    | 1   | 1    | 21 | 44   | 154 | 54   | 10 | 24                           | 46,2 |

| 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.   | —   | —    | —   | —    | —   | 746,75 | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 749,07 | 751,80 | 750,18 | —   | —    |     |
| Temperatura .....  | —   | —    | —   | —    | —   | 18,27  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 15,22  | 14,52  | 12,83  | —   | —    |     |
| T. do vap. atmosph.  | —   | —    | —   | —    | —   | 10,62  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 9,14   | 8,78   | 6,15   | —   | —    |     |
| Humidade relativa  | —   | —    | —   | —    | —   | 69,87  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 72,13  | 72,56  | 57,57  | —   | —    |     |
| Quantidade de nuv.   | —   | —    | —   | —    | —   | 9,4    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 6,3    | 3,9    | 3,0    | —   | —    |     |
| Chuva total.....   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 10,5   | 3,1 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,9 | 1,5    | 4,3    | 0,0    | 0,0 | 25,9 | 0,0 |



QUADRO DO VENTO

| MAIO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |
|--------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|
|              | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                 |                  |
| 1            | 1                        | 1  | 1  | 2  | 1  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 10 | 16                      | 22 | 25 | 33 | 28 | 28 | 21 | 11 | 5  | 0  | 0  | 0  | 9,2             | 33               |
| 2            | 2                        | 4  | 1  | 2  | 6  | 8  | 1  | 2  | 3  | 5  | 10 | 11 | 21                      | 29 | 30 | 32 | 26 | 25 | 19 | 13 | 6  | 3  | 2  | 0  | 10,9            | 32               |
| 3            | 0                        | 0  | 0  | 2  | 5  | 5  | 3  | 3  | 2  | 10 | 12 | 18 | 24                      | 32 | 24 | 26 | 26 | 24 | 22 | 13 | 9  | 6  | 2  | 11 | 11,6            | 32               |
| 4            | 14                       | 13 | 10 | 12 | 9  | 4  | 6  | 8  | 11 | 18 | 19 | 19 | 26                      | 26 | 35 | 26 | 34 | 35 | 24 | 48 | 12 | 11 | 5  | 0  | 16,5            | 35               |
| 5            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 11 | 8  | 18 | 27 | 27                      | 29 | 35 | 29 | 26 | 24 | 19 | 21 | 16 | 8  | 12 | 9  | 13,3            | 35               |
| 6            | 14                       | 11 | 17 | 14 | 15 | 28 | 26 | 32 | 30 | 30 | 30 | 35 | 30                      | 32 | 27 | 29 | 37 | 34 | 34 | 30 | 15 | 10 | 0  | 0  | 23,3            | 37               |
| 7            | 0                        | 0  | 2  | 6  | 2  | 0  | 2  | 1  | 2  | 2  | 10 | 10 | 19                      | 29 | 35 | 26 | 26 | 22 | 18 | 14 | 9  | 2  | 6  | 1  | 10,2            | 35               |
| 8            | 0                        | 0  | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1  | 10 | 8  | 8  | 10 | 10                      | 16 | 26 | 29 | 24 | 21 | 15 | 14 | 6  | 6  | 2  | 5  | 9,0             | 29               |
| 9            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 6  | 3  | 5                       | 7  | 8  | 24 | 22 | 21 | 13 | 8  | 3  | 0  | 2  | 3  | 5,4             | 24               |
| 10           | 6                        | 6  | 10 | 13 | 12 | 7  | 19 | 39 | 32 | 21 | 8  | 8  | 11                      | 5  | 35 | 19 | 23 | 22 | 17 | 10 | 4  | 8  | 4  | 8  | 14,5            | 39               |
| 11           | 7                        | 6  | 14 | 15 | 9  | 6  | 13 | 14 | 11 | 16 | 11 | 11 | 9                       | 12 | 26 | 16 | 22 | 16 | 16 | 14 | 2  | 5  | 3  | 5  | 11,6            | 26               |
| 12           | 8                        | 5  | 3  | 2  | 6  | 9  | 12 | 17 | 18 | 14 | 18 | 11 | 8                       | 16 | 16 | 26 | 31 | 26 | 19 | 16 | 21 | 15 | 10 | 11 | 14,1            | 31               |
| 13           | 8                        | 14 | 13 | 26 | 18 | 15 | 14 | 17 | 16 | 15 | 22 | 21 | 27                      | 30 | 30 | 37 | 32 | 37 | 27 | 20 | 10 | 8  | 6  | 10 | 19,7            | 37               |
| 14           | 2                        | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 18 | 17 | 19 | 26                      | 30 | 24 | 39 | 35 | 35 | 28 | 24 | 18 | 7  | 0  | 0  | 13,6            | 39               |
| 15           | 0                        | 0  | 5  | 6  | 17 | 30 | 21 | 14 | 8  | 8  | 14 | 18 | 19                      | 13 | 16 | 11 | 12 | 27 | 21 | 17 | 14 | 6  | 5  | 2  | 12,7            | 30               |
| 16           | 2                        | 1  | 1  | 2  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8                       | 17 | 32 | 34 | 28 | 27 | 19 | 13 | 7  | 2  | 7  | 1  | 9,6             | 34               |
| 17           | 2                        | 2  | 5  | 6  | 10 | 7  | 1  | 1  | 5  | 10 | 14 | 29 | 29                      | 29 | 29 | 26 | 30 | 22 | 25 | 17 | 14 | 12 | 8  | 0  | 13,9            | 30               |
| 18           | 0                        | 0  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 14 | 11 | 17 | 25 | 27                      | 26 | 26 | 27 | 26 | 30 | 28 | 24 | 17 | 14 | 8  | 5  | 14,1            | 30               |
| 19           | 3                        | 5  | 3  | 7  | 18 | 18 | 18 | 23 | 30 | 33 | 35 | 43 | 57                      | 52 | 55 | 55 | 48 | 55 | 51 | 42 | 47 | 24 | 26 | 22 | 32,1            | 57               |
| 20           | 19                       | 13 | 14 | 18 | 14 | 7  | 9  | 18 | 18 | 22 | 23 | 29 | 40                      | 31 | 43 | 35 | 33 | 37 | 27 | 26 | 22 | 19 | 18 | 27 | 23,5            | 43               |
| 21           | 32                       | 30 | 34 | 48 | 20 | 21 | 18 | 29 | 27 | 18 | 18 | 26 | 22                      | 33 | 35 | 34 | 31 | 25 | 32 | 24 | 26 | 30 | 35 | 27 | 28,1            | 48               |
| 22           | 26                       | 11 | 11 | 14 | 4  | 7  | 6  | 16 | 16 | 9  | 14 | 18 | 19                      | 22 | 14 | 8  | 13 | 11 | 14 | 22 | 30 | 18 | 32 | 22 | 15,7            | 32               |
| 23           | 34                       | 27 | 29 | 24 | 37 | 35 | 29 | 37 | 27 | 23 | 9  | 11 | 18                      | 20 | 20 | 27 | 11 | 10 | 3  | 5  | 3  | 5  | 2  | 4  | 18,7            | 37               |
| 24           | 10                       | 10 | 8  | 5  | 8  | 10 | 8  | 8  | 7  | 13 | 6  | 3  | 14                      | 11 | 16 | 14 | 10 | 13 | 7  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0  | 7,8             | 16               |
| 25           | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 12 | 15 | 19 | 19                      | 18 | 16 | 32 | 29 | 29 | 29 | 16 | 10 | 10 | 10 | 18 | 11,9            | 32               |
| 26           | 10                       | 3  | 3  | 3  | 1  | 2  | 1  | 10 | 5  | 7  | 9  | 5  | 10                      | 16 | 27 | 48 | 17 | 14 | 14 | 11 | 8  | 4  | 5  | 6  | 8,7             | 27               |
| 27           | 6                        | 6  | 4  | 1  | 4  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 10 | 6                       | 6  | 17 | 24 | 30 | 20 | 16 | 16 | 10 | 5  | 6  | 1  | 8,5             | 30               |
| 28           | 5                        | 6  | 1  | 16 | 8  | 5  | 1  | 5  | 17 | 13 | 16 | 19 | 26                      | 30 | 29 | 29 | 30 | 30 | 27 | 24 | 19 | 16 | 11 | 5  | 16,2            | 30               |
| 29           | 5                        | 5  | 6  | 3  | 3  | 6  | 14 | 21 | 27 | 26 | 26 | 32 | 32                      | 35 | 39 | 32 | 38 | 30 | 34 | 29 | 27 | 22 | 25 | 14 | 22,1            | 39               |
| 30           | 17                       | 11 | 12 | 8  | 1  | 8  | 2  | 2  | 8  | 16 | 14 | 13 | 18                      | 30 | 35 | 29 | 27 | 30 | 21 | 15 | 10 | 4  | 1  | 1  | 13,9            | 35               |
| 31           | 2                        | 4  | 2  | 4  | 6  | 4  | 1  | 2  | 14 | 18 | 12 | 16 | 26                      | 24 | 24 | 18 | 21 | 20 | 22 | 16 | 14 | 8  | 11 | 10 | 12,5            | 26               |

Medias das decadas e do mez

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

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima        | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 2:971                  | 12,4             | 39 kilometros.... no dia | 10 NW.               |
| 2.ª " "    | 3:956                  | 16,5             | 57 " " " "               | 19 NW.               |
| 3.ª " "    | 3:938                  | 14,9             | 48 " " " "               | 21 NW.               |
| Mez        | 10:865                 | 14,6             | 57 " " " "               | 19 NW.               |

Dia mais ventoso 19

Dia menos ventoso 9

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<br>—<br>1884  | 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 |                  |                       | 9h A. M.       | 9h A. M. | 9h A. M.             | 9h P. M.                      | 0 a 10 | Configuração                        | 0 a 10 | Configuração |
|                    |  |          |          |                       |                  |                       |                |          |                      |                               |        |                                     |        |              |
| 1                  | 46,3                                     | 37,4     | 0,6      | 5,0                   | 0,0              | 4,0                   | 8              | 7        | 0,5                  | C.                            | 2,0    | C.                                  |        |              |
| 2                  | 46,8                                     | 38,6     | 2,0      | 5,3                   | 0,0              | 6,4                   | 3              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,0    | —                                   |        |              |
| 3                  | 45,4                                     | 27,9     | 3,6      | 8,3                   | 0,0              | 7,2                   | 8              | 6        | 0,0                  | —                             | 0,0    | —                                   |        |              |
| 4                  | 48,2                                     | 40,7     | 4,3      | 7,9                   | 0,0              | 6,8                   | 7              | 9        | 10,0                 | C., c.                        | 10,0   | C., c.                              |        |              |
| 5                  | 47,5                                     | 35,0     | 5,0      | 8,4                   | 0,0              | 5,8                   | 5              | 6        | 10,0                 | Ni.                           | 10,0   | C., Ni., C-Ni.                      |        |              |
| 6                  | 45,4                                     | 35,1     | 11,3     | (11,9)                | 3,2              | 3,3                   | 12             | 8        | 10,0                 | C., C-Ni.                     | 6,0    | C., C-Ni.                           |        |              |
| 7                  | 45,4                                     | 43,3     | -0,2     | 4,2                   | 0,0              | 6,3                   | 8              | 3        | 1,0                  | Ci., Ci-St. no hor. a NW.     | 1,0    | Ci., Ci-St.                         |        |              |
| 8                  | 47,7                                     | 40,6     | 1,4      | 5,3                   | 0,0              | 7,2                   | 5              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0    | —                                   |        |              |
| 9                  | 52,1                                     | 42,3     | 3,2      | 7,6                   | 0,0              | 7,6                   | 4              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0    | —                                   |        |              |
| 10                 | 52,3                                     | 44,4     | 8,3      | 12,6                  | 0,0              | 11,8                  | 6              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0    | —                                   |        |              |
| 11                 | 53,8                                     | 37,4     | 8,5      | 11,9                  | 0,0              | 13,0                  | 6              | 3        | 2,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 7,0    | Ci., C., Ci-C.                      |        |              |
| 12                 | 41,5                                     | 33,7     | 8,4      | 11,3                  | 0,0              | 9,4                   | 9              | 6        | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.              | 10,0   | C., C-St.                           |        |              |
| 13                 | 48,2                                     | 29,3     | 11,5     | 12,1                  | 0,0              | 5,4                   | 9              | 7        | 10,0                 | C.                            | 8,0    | C.                                  |        |              |
| 14                 | 49,1                                     | 37,8     | 4,0      | 6,9                   | 0,0              | 6,4                   | 7              | 5        | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.              | 4,0    | C.                                  |        |              |
| 15                 | 50,7                                     | 39,1     | 5,4      | 8,1                   | 0,0              | 8,6                   | 8              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,5    | C.                                  |        |              |
| 16                 | 54,6                                     | 41,2     | 5,1      | 10,4                  | 0,0              | 12,0                  | 8              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,5    | C.                                  |        |              |
| 17                 | 49,6                                     | 41,6     | 6,0      | 9,0                   | 0,0              | 12,0                  | 5              | 7        | 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 8,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. C-Ni. |        |              |
| 18                 | 48,9                                     | 36,7     | 6,3      | 8,8                   | 0,0              | 7,0                   | 7              | 7        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0   | C., Ci-C., C-Ni.                    |        |              |
| 19                 | 44,3                                     | 30,3     | 8,2      | (8,8)                 | 1,4              | 6,2                   | 9              | 8        | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 4,0    | C., Ci-C.                           |        |              |
| 20                 | 46,6                                     | 36,1     | 0,6      | 2,5                   | 0,0              | 12,0                  | 9              | 7        | 0,0                  | —                             | 5,0    | C.                                  |        |              |
| 21                 | 49,6                                     | 35,2     | 5,0      | 8,5                   | 0,0              | 11,0                  | 9              | 7        | 7,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 10,0   | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.       |        |              |
| 22                 | 54,2                                     | 39,6     | 10,2     | 14,0                  | 0,0              | 12,1                  | 7              | 5        | 0,5                  | Ci., Ci-St.                   | 9,0    | C., C-Ni.                           |        |              |
| 23                 | 54,6                                     | 40,0     | 12,0     | 15,5                  | 0,0              | 12,2                  | 7              | 6        | 7,0                  | Ci., C., Ci-C.                | 8,0    | C., Ci-C.                           |        |              |
| 24                 | 47,6                                     | 40,6     | 11,2     | (13,5)                | 10,0             | 7,0                   | 8              | 9        | 10,0                 | Ni.                           | 9,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. C-Ni. |        |              |
| 25                 | 49,7                                     | 35,6     | 10,4     | 12,5                  | 31,6             | 5,2                   | 5              | 9        | 10,0                 | C., C-Ni., c.                 | 10,0   | C., C-Ni., c.                       |        |              |
| 26                 | 49,6                                     | 38,6     | 11,4     | 12,4                  | 0,0              | 5,0                   | 8              | 5        | 10,0                 | C.                            | 5,0    | C.                                  |        |              |
| 27                 | 47,8                                     | 42,6     | 13,6     | 14,0                  | 0,0              | 5,6                   | 6              | 5        | 10,0                 | C.                            | 10,0   | C., C-St.                           |        |              |
| 28                 | 47,5                                     | 38,6     | 4,5      | 8,4                   | 0,0              | 4,2                   | 8              | 7        | 4,0                  | Ci., C., Ci-St.               | 4,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St.              |        |              |
| 29                 | 46,3                                     | 40,4     | 5,9      | 8,4                   | 0,0              | 7,6                   | 9              | 6        | 0,5                  | Ci.                           | 2,0    | C.                                  |        |              |
| 30                 | 47,7                                     | 38,4     | 3,4      | 6,9                   | 0,0              | 8,0                   | 10             | 6        | 5,0                  | C.                            | 4,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St.              |        |              |
| 31                 | 48,3                                     | 41,3     | 5,9      | 9,4                   | 0,0              | 7,0                   | 8              | 7        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., c.            | 7,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St.              |        |              |
| Medias das decadas | 1.º 47,71                                | 38,53    | 3,95     | 7,65                  | —                | 6,6                   | 6,6            | 5,4      | 3,2                  |                               | 2,9    |                                     |        |              |
|                    | 2.º 48,73                                | 36,32    | 6,40     | 8,98                  | —                | 9,2                   | 7,7            | 6,0      | 5,5                  |                               | 5,7    |                                     |        |              |
|                    | 3.º 49,35                                | 39,17    | 8,50     | 11,23                 | —                | 7,7                   | 7,7            | 6,6      | 6,7                  |                               | 7,1    |                                     |        |              |
| Medias do mez      | 48,62                                    | 38,05    | 6,35     | 9,36                  | —                | 7,8                   | 7,4            | 6,0      | 5,2                  |                               | 5,3    |                                     |        |              |

|                 | Temperaturas                             |                            | Chuva          | Evaporação     |
|-----------------|--|----------------------------|----------------|----------------|
| Extremas do mez | (Maxima : ao sol... 54,6 no dia 16 e 23; | na relva... 44,4 no dia 10 | 31,6 no dia 25 | 13,0 no dia 11 |
|                 | (Minima : no espelho 2,5 no dia 20;      | na relva... -0,2 " 7       | .....          | 3,3 " 6        |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                             |               |                                   |               |                                       |        | MAIO<br>1884 |            |
|----------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------|--------------|------------|
| 3 horas p. m.        |                             | 6 horas p. m. |                                   | 9 horas p. m. |                                       | 0 a 10 |              |            |
| 0 a 10               | Configuração                | 0 a 10        | Configuração                      | 0 a 10        | Configuração                          |        |              |            |
| 3,0                  | C., C-Ni.                   | 0,5           | C. no hor. a SSE.                 | 0,0           | —                                     | 1      |              |            |
| 0,0                  | —                           | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                                     | 2      |              |            |
| 0,0                  | —                           | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                                     | 3      |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., c.                 | 7,0           | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 3,0           | C., Ci-C.                             | 4      |              |            |
| 10,0                 | C., C-Ni., c.               | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0          | Ni., C-Ni.                            | 5      |              |            |
| 6,0                  | C.                          | 2,0           | C., C-St.                         | 0,0           | —                                     | 6      |              |            |
| 5,0                  | Ci., Ci-St.                 | 3,0           | C., Ci-C., Ci-St.                 | 0,0           | —                                     | 7      |              |            |
| 0,0                  | —                           | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                                     | 8      |              |            |
| 0,0                  | —                           | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                                     | 9      |              |            |
| 0,0                  | —                           | 2,0           | Ci-St. a NW.                      | 0,0           | —                                     | 10     |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.   | 10,0          | C., Ci-C., C-St.                  | 9,0           | Ci., C., Ci-C.                        | 11     |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.   | 3,0           | Ci., C., C-St.                    | 10,0          | C., C-Ni.                             | 12     |              |            |
| 7,0                  | C.                          | 3,0           | C.                                | 0,5           | C-St.                                 | 13     |              |            |
| 1,0                  | C. no hor.                  | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                                     | 14     |              |            |
| 0,0                  | Ci-C. no hor. a S.          | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                                     | 15     |              |            |
| 0,5                  | C.                          | 0,0           | C-St. disp. no hor.               | 0,0           | —                                     | 16     |              |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St.            | 5,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.             | 10,0          | C., C-St., c.                         | 17     |              |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-Ni., c.        | 10,0          | Ci., C., Ci-C., C-Ni.             | 10,0          | C., C-Ni.                             | 18     |              |            |
| 4,0                  | C.                          | 1,0           | C.                                | 1,0           | C-St. a E.                            | 19     |              |            |
| 8,0                  | C., C-St.                   | 3,0           | C., C-St.                         | 0,0           | Ci-St. no hor. a W.                   | 20     |              |            |
| 6,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.       | 9,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 6,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.                 | 21     |              |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St., C-Ni., c. | 7,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 4,0           | C., C-Ni.                             | 22     |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., C-St., C-Ni.       | 10,0          | C., Ci-C., C-St.                  | 10,0          | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c. | 23     |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., C-Ni.         | 10,0          | C., Ci-C., C-St., C-Ni.           | 10,0          | Ni., C-St., C-Ni.                     | 24     |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., C-Ni.              | 10,0          | C., Ci-C., C-Ni.                  | 9,0           | Ci., C., C-St., C-Ni.                 | 25     |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., C-Ni.              | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 10,0          | C.                                    | 26     |              |            |
| 8,0                  | Ci., C., Ci-C.              | 10,0          | Ci., C-St.                        | 2,0           | Ci-St., C-St.                         | 27     |              |            |
| 3,0                  | Ci., Ci-St.                 | 1,0           | Ci.                               | 0,0           | —                                     | 28     |              |            |
| 1,0                  | C.                          | 1,0           | Ci., C., Ci-St., C-St.            | 1,0           | C.                                    | 29     |              |            |
| 1,5                  | Ci., C., Ci-C.              | 1,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 1,0           | Ci., Ci-St.                           | 30     |              |            |
| 0,5                  | Ci., Ci-C. no hor.          | 3,0           | Ci., Ci-C.                        | 10,0          | C.                                    | 31     |              |            |
|                      |                             |               |                                   | Total da      | Chuva                                 | Evap.  | Num. de dias |            |
| 3,4                  |                             | 2,5           |                                   | 1,3           | 1.ª decada                            | 3,2    | 66,4         | limpos 8   |
| 6,1                  |                             | 3,5           |                                   | 4,1           | 2.ª »                                 | 1,4    | 92,0         | de nuv. 17 |
| 6,1                  |                             | 6,5           |                                   | 5,7           | 3.ª »                                 | 41,6   | 84,9         |            |
| 5,2                  |                             | 4,2           |                                   | 3,8           | Mez                                   | 46,2   | 243,3        | cobert. 6  |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 5, 6, 18, 19, 22, 23, e 24. Dias em que houve relampagos ..... « < » 16 e 27.  
 » nevoeiro ..... « ≡ » 3, 5 e 7. » corôa solar ..... « ⊕ » 30 e 31.  
 » orvalho ..... « ∩ » 1. » vento forte ..... « ≡ » 19, 20 e 21.  
 » trovoadas ..... « ≡ » 18 e 24.



## MAIO DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| Dia | 1       | Orvalho de manhã; nuvens dispersas; vento frio.  |
| »   | 2       | Limpo; bom tempo.  |
| »   | 3       | Nevoeiro de manhã; bom tempo.  |
| »   | 4       | Coberto até ás 3 <sup>h</sup> da tarde; vento desagradavel.  |
| »   | 5       | Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 9 <sup>h</sup> ás 11 da manhã e das 7 <sup>h</sup> ás 9 da noite.  |
| »   | 6       | Chuva das 6 <sup>h</sup> ás 8 da manhã; nuvens dispersas de tarde e geralmente limpo de noite; vento frio.   |
| »   | 7       | Nevoeiro de manhã; algumas nuvens durante o dia e limpo de noite.  |
| »   | 8-10    | Limpo; muito bom tempo.  |
| »   | 11      | Muitas nuvens com aspecto de trovoada; quente.   |
| »   | 12      | Coberto; muito agradavel.  |
| »   | 13      | Muitas nuvens de dia; vento frio.  |
| »   | 14      | Coberto até ás 9 <sup>h</sup> da manhã; algumas nuvens desde esta hora até ao meio dia e limpo de tarde.   |
| »   | 15 e 16 | Limpo; tempo secco. Relampagos a S. na noite de 16.  |
| »   | 17      | Muitas nuvens; aspecto de trovoada a E. pelo meio dia.   |
| »   | 18      | Coberto; algumas gotas de chuva ao anoitecer; trovoada ao longe, correndo de W. para N., das 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> á meia noite.   |
| »   | 19      | Chuva até ás 6 <sup>h</sup> da manhã; aspecto de trovoada pelas 9 <sup>h</sup> ; algumas nuvens e vento forte desde o meio dia até ás 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 20      | Muitas nuvens de dia; vento frio.  |
| »   | 21      | Muitas nuvens; vento desagradavel; quente.   |
| »   | 22      | Muitas nuvens com aspecto de trovoada; algumas gotas de chuva desde as 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> até ás 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da noite; quente.  |
| »   | 23      | Muitas nuvens de manhã e coberto, com aspecto de trovoada, de tarde; relampagos a S. ás 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; algumas gotas de chuva ás 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 24      | Chuva seguida desde as 5 <sup>h</sup> da manhã até ás 11; trovoada repetidas vezes em diferentes pontos desde as 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> da manhã até ás 4 da tarde. Pelas 2 <sup>h</sup> , encontrando-se no zenith duas nuvens tempestuosas, os relampagos e os trovões succediam-se quasi sem interrupção; a chuva, misturada com saraiva, cahiu torrencialmente, recolhendo-se 20 millimetros no espaço de 20 <sup>m</sup> . O vento, que durante o dia soprou com a velocidade media de 8 <sup>h</sup> por hora, na occasião da maior força da tempestade, attingiu a velocidade de 80 <sup>h</sup> . |
| »   | 25      | Coberto com aspecto de trovoada; ameno.  |
| »   | 26      | Muitas nuvens com aspecto de trovoada; agradavel.  |
| »   | 27      | Muitas nuvens; relampagos a S. ás 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 28      | Algumas nuvens de dia e limpo de noite.  |
| »   | 29      | Poucas nuvens; vento desagradavel.   |
| »   | 30      | Algumas nuvens; corôa solar pelas 3 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 31      | Coberto de manhã e á noite, e algumas nuvens durante o dia; corôa solar de tarde.  |



| Year | Month | Day | Temperature | Wind | Humidity | Clouds        | Remarks |
|------|-------|-----|-------------|------|----------|---------------|---------|
| 1884 | June  | 1   | 75          | SE   | 70       | Partly Cloudy |         |
| 1884 | June  | 2   | 78          | SE   | 75       | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 3   | 80          | SE   | 80       | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 4   | 82          | SE   | 85       | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 5   | 85          | SE   | 90       | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 6   | 88          | SE   | 95       | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 7   | 90          | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 8   | 92          | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 9   | 95          | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 10  | 98          | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 11  | 100         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 12  | 102         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 13  | 105         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 14  | 108         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 15  | 110         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 16  | 112         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 17  | 115         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 18  | 118         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 19  | 120         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 20  | 122         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 21  | 125         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 22  | 128         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 23  | 130         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 24  | 132         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 25  | 135         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 26  | 138         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 27  | 140         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 28  | 142         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 29  | 145         | SE   | 100      | Sunny         |         |
| 1884 | June  | 30  | 148         | SE   | 100      | Sunny         |         |

1884  
—  
JUNHO



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| JUNHO<br>—<br>1884        | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Vari-<br>ação ma-<br>xima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 751,5                   | 751,4          | 751,3          | 751,6          | 751,7          | 751,3           | 751,2                   | 750,7          | 750,3          | 750,4          | 750,9          | 750,8           | 751,06          | 751,7              | 750,1              | 1,6                       |
| 2                         | 49,8                    | 49,6           | 49,5           | 49,6           | 49,2           | 49,0            | 48,7                    | 48,0           | 48,1           | 48,3           | 49,7           | 50,2            | 49,15           | 50,2               | 48,0               | 2,2                       |
| 3                         | 50,4                    | 50,5           | 51,3           | 52,1           | 53,0           | 53,3            | 53,2                    | 53,2           | 53,2           | 53,7           | 54,5           | 54,6            | 52,86           | 54,8               | 50,2               | 4,6                       |
| 4                         | 54,7                    | 54,3           | 54,3           | 54,3           | 54,7           | 54,6            | 53,8                    | 53,6           | 53,6           | 53,3           | 54,1           | 54,0            | 54,10           | 54,9               | 53,3               | 1,6                       |
| 5                         | 54,1                    | 53,6           | 53,6           | 53,8           | 53,5           | 53,3            | 52,7                    | 52,6           | 52,8           | 53,1           | 53,9           | 53,8            | 53,39           | 54,1               | 52,5               | 1,6                       |
| 6                         | 53,4                    | 53,3           | 53,6           | 53,9           | 53,9           | 53,1            | 52,5                    | 52,3           | 52,2           | 52,4           | 53,1           | 52,7            | 53,00           | 53,9               | 52,2               | 1,7                       |
| 7                         | 52,1                    | 52,0           | 52,2           | 52,7           | 52,7           | 52,8            | 52,6                    | 52,4           | 52,7           | 53,1           | 53,5           | 53,4            | 52,72           | 53,4               | 52,0               | 1,4                       |
| 8                         | 53,3                    | 52,8           | 53,0           | 53,3           | 52,9           | 52,7            | 51,5                    | 51,1           | 50,9           | 51,2           | 51,8           | 51,7            | 52,12           | 53,3               | 50,9               | 2,4                       |
| 9                         | 51,4                    | 51,0           | 51,6           | 51,7           | 52,0           | 51,8            | 51,5                    | 51,5           | 51,2           | 51,5           | 51,9           | 51,7            | 51,56           | 52,0               | 51,0               | 1,0                       |
| 10                        | 51,4                    | 51,3           | 51,3           | 51,8           | 51,8           | 51,4            | 50,5                    | 50,5           | 50,0           | 50,5           | 51,5           | 51,5            | 51,08           | 51,8               | 50,0               | 1,8                       |
| 11                        | 751,1                   | 751,2          | 751,3          | 751,9          | 752,5          | 752,6           | 752,0                   | 751,4          | 751,5          | 751,7          | 752,4          | 752,2           | 751,84          | 752,6              | 751,1              | 1,5                       |
| 12                        | 52,1                    | 51,8           | 51,5           | 51,8           | 52,3           | 52,7            | 52,3                    | 51,7           | 51,2           | 51,5           | 52,0           | 51,6            | 51,86           | 52,7               | 51,1               | 1,6                       |
| 13                        | 51,4                    | 51,3           | 51,3           | 52,1           | 52,6           | 52,2            | 51,4                    | 50,8           | 50,6           | 50,9           | 51,6           | 51,4            | 51,44           | 52,6               | 50,6               | 2,0                       |
| 14                        | 51,0                    | 50,4           | 50,9           | 51,3           | 51,7           | 51,7            | 50,9                    | 50,3           | 50,2           | 50,6           | 50,9           | 50,6            | 50,87           | 51,8               | 50,0               | 1,8                       |
| 15                        | 50,4                    | 50,3           | 50,6           | 50,9           | 51,0           | 50,7            | 50,2                    | 49,5           | 49,0           | 49,0           | 49,8           | 49,6            | 50,09           | 51,1               | 49,0               | 2,1                       |
| 16                        | 48,9                    | 48,7           | 49,0           | 49,3           | 49,4           | 48,9            | 48,0                    | 47,4           | 47,2           | 47,4           | 47,6           | 47,3            | 48,22           | 49,4               | 46,9               | 2,5                       |
| 17                        | 46,6                    | 46,4           | 46,3           | 46,4           | 46,3           | 46,0            | 44,5                    | 43,8           | 43,9           | 44,1           | 44,4           | 44,1            | 45,19           | 46,6               | 43,8               | 2,8                       |
| 18                        | 44,6                    | 45,1           | 45,3           | 45,8           | 46,3           | 46,4            | 45,9                    | 46,1           | 46,8           | 47,8           | 49,2           | 49,2            | 46,64           | 49,6               | 44,6               | 5,0                       |
| 19                        | 49,7                    | 49,7           | 50,0           | 51,1           | 51,1           | 51,3            | 50,8                    | 50,7           | 51,3           | 52,0           | 52,8           | 52,7            | 51,15           | 52,8               | 49,6               | 3,2                       |
| 20                        | 52,2                    | 52,2           | 52,7           | 53,0           | 53,1           | 53,3            | 53,0                    | 53,0           | 53,2           | 53,4           | 53,8           | 53,6            | 53,05           | 53,8               | 52,1               | 1,7                       |
| 21                        | 753,1                   | 752,9          | 753,2          | 753,1          | 753,1          | 753,4           | 753,1                   | 752,5          | 752,4          | 752,7          | 753,2          | 752,6           | 752,89          | 753,4              | 752,1              | 1,3                       |
| 22                        | 51,5                    | 50,9           | 50,8           | 50,7           | 51,0           | 50,7            | 49,5                    | 49,4           | 49,3           | 49,1           | 50,0           | 49,4            | 50,13           | 51,5               | 49,1               | 2,4                       |
| 23                        | 48,7                    | 48,0           | 47,5           | 48,5           | 48,6           | 48,2            | 48,6                    | 48,0           | 47,5           | 47,8           | 48,2           | 48,6            | 48,15           | 48,7               | 47,4               | 1,3                       |
| 24                        | 48,2                    | 48,1           | 48,1           | 48,7           | 49,3           | 49,6            | 48,8                    | 48,3           | 48,1           | 48,7           | 49,6           | 49,7            | 48,81           | 49,7               | 48,1               | 1,6                       |
| 25                        | 49,3                    | 49,4           | 50,0           | 50,2           | 50,9           | 51,1            | 50,5                    | 50,1           | 50,2           | 50,8           | 51,4           | 51,4            | 50,48           | 51,4               | 49,3               | 2,1                       |
| 26                        | 51,4                    | 51,6           | 52,5           | 53,4           | 53,4           | 53,8            | 53,1                    | 52,9           | 53,3           | 54,1           | 54,3           | 54,3            | 53,21           | 54,4               | 51,4               | 3,0                       |
| 27                        | 54,2                    | 54,2           | 54,5           | 54,8           | 55,0           | 54,9            | 54,1                    | 54,1           | 54,0           | 54,3           | 54,8           | 54,7            | 54,47           | 55,0               | 54,0               | 1,0                       |
| 28                        | 54,7                    | 54,3           | 54,4           | 55,1           | 55,2           | 54,6            | 54,0                    | 53,7           | 53,8           | 53,8           | 54,4           | 54,0            | 54,33           | 55,2               | 53,6               | 1,6                       |
| 29                        | 53,2                    | 52,4           | 52,5           | 52,5           | 52,3           | 51,7            | 51,0                    | 50,7           | 50,6           | 50,6           | 51,0           | 50,8            | 51,53           | 53,2               | 50,2               | 3,0                       |
| 30                        | 50,1                    | 49,4           | 49,2           | 49,4           | 49,5           | 49,2            | 48,8                    | 48,7           | 48,2           | 48,7           | 49,6           | 49,6            | 49,22           | 50,1               | 48,2               | 1,9                       |
| —                         | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                  | —                  | —                         |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 752,21  | 751,98         | 752,17         | 752,48         | 752,54         | 752,33          | 751,82                  | 751,59         | 751,50         | 751,75         | 752,49         | 752,44          | 752,10          | 753,01             | 751,02             | 1,99                      |
|                           | 2. <sup>a</sup> 49,80   | 49,71          | 49,89          | 50,36          | 50,63          | 50,58           | 49,90                   | 49,47          | 49,49          | 49,84          | 50,45          | 50,23           | 50,03           | 51,30              | 48,88              | 2,42                      |
|                           | 3. <sup>a</sup> 51,44   | 51,12          | 51,27          | 51,64          | 51,83          | 51,72           | 51,15                   | 50,84          | 50,74          | 51,06          | 51,65          | 51,51           | 51,32           | 52,26              | 50,34              | 1,92                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 751,15                  | 750,94         | 751,11         | 751,49         | 751,67         | 751,54          | 750,96                  | 750,63         | 750,24         | 750,88         | 751,53         | 751,39          | 751,15          | 752,19             | 750,08             | 2,11                      |

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Pressão media..... 751,32 752,56 751,42 748,26 750,61 752,80

**Extremas do mez** { Maxima absoluta ... 753,2 no dia 28 ás 8, 9 e 10<sup>h</sup> a. m.  
 Minima » 743,8 » 17 ás 3 e 4<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima ... 11,4



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| JUNHO<br>—<br>1884                | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>absoluta      | Minima<br>absoluta      | Varia-<br>ção ma-<br>xima |                        |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1                                 | 13,7  | 13,7                    | 13,7                    | 14,2                    | 14,7                    | 17,9                    | 15,4                    | 15,4                    | 15,6                    | 14,0                    | 13,3                    | 12,7                    | 14,38                   | 16,9                    | 12,1                    | 4,8                       |                        |
| 2                                 | 12,0  | 12,1                    | 12,1                    | 13,1                    | 15,3                    | 15,6                    | 16,2                    | 16,6                    | 12,5                    | 12,5                    | 11,4                    | 10,8                    | 13,37                   | 17,1                    | 10,5                    | 6,6                       |                        |
| 3                                 | 10,6  | 9,8                     | 9,1                     | 10,7                    | 12,9                    | 14,4                    | 14,5                    | 15,9                    | 14,5                    | 13,7                    | 11,5                    | 10,3                    | 12,44                   | 16,9                    | 8,8                     | 8,1                       |                        |
| 4                                 | 10,2  | 9,6                     | 8,2                     | 10,4                    | 14,4                    | 16,6                    | 17,5                    | 17,0                    | 16,4                    | 14,6                    | 12,5                    | 11,3                    | 13,23                   | 18,5                    | 8,1                     | 10,4                      |                        |
| 5                                 | 10,7  | 10,7                    | 10,8                    | 12,4                    | 15,2                    | 17,4                    | 18,5                    | 18,0                    | 17,7                    | 15,0                    | 13,4                    | 12,4                    | 14,32                   | 19,6                    | 10,1                    | 9,5                       |                        |
| 6                                 | 12,6  | 12,0                    | 11,6                    | 12,7                    | 14,9                    | 17,4                    | 19,0                    | 19,5                    | 18,2                    | 13,5                    | 12,3                    | 11,9                    | 14,64                   | 20,1                    | 11,3                    | 8,8                       |                        |
| 7                                 | 12,1  | 11,8                    | 11,2                    | 12,4                    | 15,0                    | 17,2                    | 17,6                    | 18,8                    | 17,2                    | 15,2                    | 13,1                    | 12,1                    | 14,40                   | 19,1                    | 10,8                    | 8,3                       |                        |
| 8                                 | 11,1  | 10,3                    | 10,0                    | 11,4                    | 14,4                    | 17,9                    | 20,0                    | 19,9                    | 19,0                    | 15,7                    | 14,0                    | 13,2                    | 14,75                   | 21,4                    | 9,2                     | 12,2                      |                        |
| 9                                 | 11,8  | 11,8                    | 11,2                    | 13,1                    | 18,0                    | 22,0                    | 23,3                    | 22,5                    | 21,3                    | 18,3                    | 15,0                    | 14,2                    | 16,97                   | 24,4                    | 10,2                    | 14,2                      |                        |
| 10                                | 12,8  | 11,9                    | 11,4                    | 14,0                    | 19,4                    | 23,4                    | 24,1                    | 24,0                    | 22,9                    | 19,9                    | 16,9                    | 15,5                    | 18,08                   | 25,3                    | 11,2                    | 14,1                      |                        |
| 11                                | 14,4  | 13,4                    | 16,7                    | 17,3                    | 20,6                    | 24,6                    | 25,5                    | 26,5                    | 24,8                    | 22,0                    | 20,4                    | 18,2                    | 20,28                   | 27,1                    | 12,4                    | 14,7                      |                        |
| 12                                | 16,6  | 19,4                    | 18,0                    | 18,6                    | 20,7                    | 23,1                    | 26,5                    | 27,7                    | 26,7                    | 23,9                    | 19,9                    | 18,3                    | 21,69                   | 28,9                    | 16,2                    | 12,7                      |                        |
| 13                                | 19,9  | 18,3                    | 16,5                    | 17,9                    | 21,0                    | 24,2                    | 26,6                    | 28,1                    | 26,0                    | 22,8                    | 19,4                    | 18,2                    | 21,41                   | 29,2                    | 16,5                    | 12,7                      |                        |
| 14                                | 16,4  | 15,5                    | 17,7                    | 19,5                    | 22,7                    | 26,5                    | 27,9                    | 29,6                    | 27,2                    | 23,8                    | 21,0                    | 19,4                    | 22,29                   | 30,3                    | 14,1                    | 16,2                      |                        |
| 15                                | 17,1  | 17,3                    | 20,0                    | 21,0                    | 24,6                    | 27,8                    | 28,7                    | 30,2                    | 28,7                    | 25,7                    | 23,2                    | 21,8                    | 24,01                   | 31,3                    | 17,1                    | 14,2                      |                        |
| 16                                | 20,2  | 20,4                    | 21,2                    | 22,0                    | 24,7                    | 28,3                    | 31,0                    | 31,4                    | 28,9                    | 25,1                    | 23,6                    | 21,8                    | 24,82                   | 32,6                    | 18,8                    | 13,8                      |                        |
| 17                                | 19,4  | 17,7                    | 19,4                    | 21,5                    | 24,9                    | 28,3                    | 31,8                    | 32,8                    | 28,5                    | 25,8                    | 23,7                    | 21,5                    | 24,60                   | 33,7                    | 17,0                    | 16,7                      |                        |
| 18                                | 19,6  | 17,2                    | 17,2                    | 17,8                    | 21,4                    | 24,5                    | 27,1                    | 24,1                    | 19,9                    | 18,5                    | 17,5                    | 16,8                    | 20,22                   | 28,4                    | 16,3                    | 12,1                      |                        |
| 19                                | 16,6  | 15,6                    | 16,0                    | 17,0                    | 18,4                    | 20,6                    | 22,2                    | 23,1                    | 21,3                    | 18,1                    | 17,4                    | 16,6                    | 18,55                   | 24,2                    | 15,2                    | 9,0                       |                        |
| 20                                | 15,6  | 14,8                    | 13,5                    | 16,0                    | 18,2                    | 20,4                    | 21,6                    | 21,5                    | 20,2                    | 18,3                    | 16,2                    | 15,4                    | 17,67                   | 22,8                    | 13,5                    | 9,3                       |                        |
| 21                                | 14,8  | 14,6                    | 14,9                    | 15,3                    | 16,3                    | 17,7                    | 18,1                    | 19,9                    | 20,5                    | 17,5                    | 15,9                    | 16,0                    | 16,78                   | 21,4                    | 14,2                    | 7,2                       |                        |
| 22                                | 16,1  | 16,0                    | 15,9                    | 16,1                    | 19,3                    | 21,8                    | 24,0                    | 24,1                    | 22,0                    | 20,6                    | 17,6                    | 17,4                    | 19,20                   | 25,4                    | 15,3                    | 10,1                      |                        |
| 23                                | 17,0  | 19,7                    | 19,1                    | 19,7                    | 22,6                    | 24,2                    | 27,9                    | 29,3                    | 29,1                    | 23,7                    | 22,2                    | 22,4                    | 23,17                   | 30,3                    | 16,2                    | 14,1                      |                        |
| 24                                | 22,2  | 20,0                    | 19,0                    | 19,2                    | 22,0                    | 25,0                    | 27,1                    | 27,8                    | 25,7                    | 23,4                    | 20,8                    | 17,4                    | 22,39                   | 29,0                    | 17,4                    | 11,6                      |                        |
| 25                                | 17,7  | 20,4                    | 19,8                    | 20,7                    | 23,3                    | 26,3                    | 28,2                    | 29,4                    | 26,8                    | 24,2                    | 21,8                    | 20,0                    | 23,26                   | 30,6                    | 17,1                    | 13,5                      |                        |
| 26                                | 17,6  | 17,2                    | 20,0                    | 22,3                    | 25,5                    | 28,5                    | 30,6                    | 28,8                    | 27,0                    | 22,4                    | 20,9                    | 16,9                    | 23,13                   | 32,2                    | 16,5                    | 15,7                      |                        |
| 27                                | 16,0  | 16,7                    | 16,7                    | 16,5                    | 17,1                    | 18,5                    | 22,1                    | 21,7                    | 20,8                    | 18,4                    | 16,2                    | 16,3                    | 18,07                   | 23,4                    | 15,7                    | 7,7                       |                        |
| 28                                | 16,3  | 16,5                    | 15,1                    | 16,1                    | 18,5                    | 22,0                    | 23,8                    | 23,6                    | 22,3                    | 18,9                    | 16,0                    | 14,8                    | 18,63                   | 24,7                    | 14,3                    | 10,4                      |                        |
| 29                                | 14,6  | 14,4                    | 14,5                    | 15,8                    | 19,4                    | 23,8                    | 25,0                    | 25,5                    | 23,4                    | 20,7                    | 17,8                    | 16,4                    | 19,26                   | 26,2                    | 13,9                    | 12,3                      |                        |
| 30                                | 15,8  | 15,2                    | 14,0                    | 16,0                    | 21,0                    | 26,0                    | 30,2                    | 30,6                    | 29,3                    | 26,2                    | 22,0                    | 18,2                    | 22,05                   | 31,9                    | 13,7                    | 18,2                      |                        |
| —                                 | —   | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                         |                        |
| <b>Medias<br/>das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 11,76<br>17,58<br>16,81 | 11,37<br>16,96<br>17,07 | 10,93<br>17,62<br>16,90 | 12,44<br>18,86<br>17,77 | 15,42<br>21,72<br>20,50 | 17,98<br>24,83<br>23,38 | 18,61<br>26,89<br>25,70 | 18,76<br>27,50<br>26,07 | 17,53<br>25,22<br>24,69 | 15,24<br>22,40<br>21,60 | 13,34<br>20,23<br>19,12 | 12,44<br>18,80<br>17,58 | 14,66<br>21,55<br>20,59 | 19,93<br>28,85<br>27,51 | 10,23<br>15,71<br>15,43   | 9,70<br>13,14<br>12,08 |
| <b>Medias do mez</b>              |   | 15,38                   | 15,13                   | 15,15                   | 16,36                   | 19,21                   | 22,06                   | 23,73                   | 24,11                   | 22,48                   | 19,75                   | 17,56                   | 16,27                   | 18,93                   | 25,43                   | 13,79                     | 11,64                  |

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura media 13,80 15,02 20,75 22,44 19,84 20,47

{ Maxima absoluta ..... 33,7 no dia 17  
 { Minima " ..... 8,1 " 4  
 { Variação maxima ..... 25,6



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| JUNHO<br>—<br>1884   | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |      |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|------|
| 1                    | 9,57  | 9,82           | 9,95           | 9,92           | 9,67           | 8,21            | 9,06                    | 8,25           | 8,20           | 7,36           | 8,43           | 8,90            | 9,01            | 9,96             | 7,36             | 2,60                    |      |
| 2                    | 8,56  | 9,52           | 9,78           | 9,92           | 7,62           | 8,48            | 8,19                    | 9,18           | 9,80           | 9,93           | 8,21           | 7,62            | 8,94            | 10,09            | 7,60             | 2,49                    |      |
| 3                    | 6,82  | 6,59           | 7,00           | 7,56           | 6,48           | 6,63            | 6,57                    | 6,08           | 6,45           | 6,93           | 7,09           | 7,23            | 6,71            | 7,56             | 5,50             | 2,06                    |      |
| 4                    | 7,41  | 7,53           | 7,32           | 8,09           | 7,01           | 6,44            | 7,25                    | 7,55           | 7,79           | 8,27           | 8,61           | 8,86            | 7,69            | 8,98             | 6,44             | 2,84                    |      |
| 5                    | 8,98  | 8,86           | 8,57           | 8,80           | 7,79           | 7,48            | 7,56                    | 7,84           | 8,05           | 8,90           | 8,97           | 9,34            | 8,40            | 9,47             | 6,95             | 2,52                    |      |
| 6                    | 9,35  | 9,19           | 9,28           | 9,16           | 8,59           | 7,58            | 6,87                    | 6,80           | 6,48           | 8,01           | 8,01           | 8,38            | 8,12            | 9,35             | 6,48             | 2,87                    |      |
| 7                    | 8,39  | 8,56           | 8,56           | 7,49           | 6,77           | 7,22            | 7,98                    | 6,57           | 7,57           | 7,91           | 8,66           | 8,98            | 7,96            | 9,10             | 6,57             | 2,53                    |      |
| 8                    | 9,10  | 8,87           | 8,69           | 8,44           | 7,91           | 7,44            | 7,44                    | 7,76           | 8,04           | 8,48           | 8,95           | 9,11            | 8,36            | 9,41             | 6,79             | 2,62                    |      |
| 9                    | 9,04  | 8,44           | 8,44           | 9,31           | 8,46           | 6,77            | 7,55                    | 7,88           | 8,76           | 9,74           | 9,91           | 10,17           | 8,69            | 10,39            | 6,43             | 3,96                    |      |
| 10                   | 9,97  | 9,64           | 9,28           | 10,42          | 8,04           | 7,82            | 7,62                    | 7,28           | 7,28           | 8,96           | 10,45          | 10,44           | 8,97            | 10,60            | 6,83             | 3,77                    |      |
| 11                   | 10,71   | 10,13          | 6,76           | 6,78           | 6,89           | 6,91            | 7,78                    | 9,11           | 8,51           | 8,75           | 9,71           | 10,20           | 8,41            | 10,71            | 6,44             | 4,57                    |      |
| 12                   | 6,42  | 4,60           | 4,03           | 4,48           | 4,60           | 5,68            | 5,74                    | 5,44           | 6,18           | 8,30           | 8,74           | 9,31            | 6,13            | 9,31             | 4,03             | 5,28                    |      |
| 13                   | 5,61  | 5,79           | 6,22           | 7,29           | 7,58           | 7,52            | 6,10                    | 5,90           | 7,63           | 6,43           | 7,00           | 8,29            | 6,85            | 8,29             | 5,61             | 2,68                    |      |
| 14                   | 8,46  | 8,13           | 8,59           | 8,44           | 8,68           | 8,08            | 7,53                    | 7,83           | 8,38           | 8,51           | 10,32          | 10,18           | 8,64            | 10,55            | 7,02             | 3,53                    |      |
| 15                   | 10,46   | 10,11          | 7,72           | 7,25           | 8,34           | 8,47            | 8,22                    | 7,94           | 8,52           | 8,41           | 9,79           | 10,62           | 8,71            | 10,62            | 6,95             | 3,67                    |      |
| 16                   | 10,26   | 9,99           | 9,23           | 9,30           | 10,06          | 9,74            | 8,42                    | 8,55           | 8,75           | 10,11          | 11,49          | 11,14           | 9,77            | 11,49            | 8,42             | 3,07                    |      |
| 17                   | 11,18   | 11,38          | 7,98           | 6,85           | 8,78           | 8,66            | 5,19                    | 5,34           | 7,22           | 7,20           | 9,37           | 9,64            | 8,28            | 11,38            | 5,19             | 6,19                    |      |
| 18                   | 10,49   | 12,23          | 11,80          | 12,28          | 11,48          | 10,35           | 10,35                   | 12,33          | 11,49          | 11,85          | 11,59          | 11,20           | 11,47           | 12,83            | 9,60             | 3,23                    |      |
| 19                   | 10,90   | 10,64          | 10,40          | 10,09          | 10,40          | 9,87            | 10,38                   | 10,01          | 9,31           | 9,27           | 10,35          | 10,89           | 10,17           | 11,13            | 8,87             | 2,26                    |      |
| 20                   | 10,63   | 10,72          | 10,99          | 11,26          | 9,42           | 9,69            | 9,81                    | 9,58           | 8,70           | 8,08           | 7,85           | 8,17            | 9,51            | 11,26            | 7,22             | 4,04                    |      |
| 21                   | 8,28  | 8,53           | 8,70           | 10,94          | 11,46          | 11,51           | 11,09                   | 10,14          | 9,22           | 9,08           | 10,42          | 10,52           | 10,00           | 11,51            | 8,28             | 3,23                    |      |
| 22                   | 10,99   | 10,53          | 10,90          | 11,21          | 11,54          | 12,26           | 12,19                   | 11,66          | 11,48          | 11,36          | 12,54          | 12,98           | 11,65           | 12,98            | 10,40            | 2,58                    |      |
| 23                   | 12,61   | 6,61           | 6,10           | 5,34           | 5,17           | 6,31            | 5,88                    | 5,17           | 5,60           | 8,87           | 10,13          | 7,39            | 7,08            | 12,61            | 5,17             | 7,44                    |      |
| 24                   | 6,40  | 6,82           | 6,16           | 6,39           | 6,31           | 5,26            | 5,94                    | 5,66           | 6,93           | 9,20           | 9,18           | 10,13           | 7,04            | 10,13            | 4,36             | 5,77                    |      |
| 25                   | 7,55  | 5,40           | 6,15           | 6,26           | 5,83           | 5,86            | 5,84                    | 7,65           | 9,23           | 8,72           | 11,22          | 11,42           | 7,68            | 12,08            | 5,40             | 6,68                    |      |
| 26                   | 11,13   | 10,25          | 7,31           | 7,28           | 9,38           | 8,93            | 8,13                    | 10,34          | 10,98          | 11,58          | 12,06          | 12,99           | 10,05           | 13,05            | 6,90             | 6,15                    |      |
| 27                   | 12,65   | 12,23          | 11,67          | 11,37          | 11,13          | 11,70           | 11,17                   | 10,49          | 10,26          | 10,63          | 11,25          | 11,07           | 11,24           | 12,65            | 10,15            | 2,50                    |      |
| 28                   | 10,79   | 10,67          | 10,41          | 10,63          | 10,32          | 9,84            | 10,42                   | 11,32          | 10,00          | 10,75          | 10,87          | 10,46           | 10,56           | 11,78            | 9,83             | 1,95                    |      |
| 29                   | 10,45   | 10,57          | 10,64          | 10,96          | 11,29          | 10,60           | 10,77                   | 10,89          | 10,83          | 10,69          | 10,76          | 11,30           | 10,83           | 11,43            | 10,29            | 1,14                    |      |
| 30                   | 11,11   | 11,00          | 10,69          | 11,96          | 12,44          | 12,43           | 11,51                   | 9,76           | 9,77           | 11,34          | 11,82          | 12,66           | 11,37           | 12,81            | 9,22             | 3,59                    |      |
|                      | —   | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                | —                | —                       |      |
| <b>Medias</b>        | 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 8,72           | 8,70           | 8,69           | 8,91           | 7,83            | 7,32                    | 7,61           | 7,52           | 7,84           | 8,45           | 8,73            | 8,90            | 8,30             | 9,49             | 6,67                    | 2,83 |
| <b>das</b>           |   | 9,51           | 9,37           | 8,37           | 8,40           | 8,62            | 8,50                    | 7,95           | 8,20           | 8,47           | 8,69           | 9,62            | 9,96            | 8,79             | 10,76            | 6,91                    | 3,85 |
| <b>decadas</b>       |   | 10,20          | 9,26           | 8,87           | 9,23           | 9,49            | 9,47                    | 9,29           | 9,31           | 9,47           | 10,22          | 11,03           | 11,09           | 9,75             | 12,10            | 8,00                    | 4,10 |
| <b>Medias do mez</b> |   | 9,48           | 9,11           | 8,64           | 8,85           | 8,65            | 8,43                    | 8,28           | 8,34           | 8,59           | 9,12           | 9,79            | 9,99            | 8,94             | 10,78            | 7,19                    | 3,59 |

**Extremas** { Maxima..... 13,05 no dia 26 á. m. n.  
do { Minima..... 4,03 " 12 ás 5<sup>h</sup> a. m.  
mez { Variação..... 9,02



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| JUNHO<br>—<br>1884                | 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<br>diurna                               | Maxima<br>diurna                              | Minima<br>diurna                              | Varia-<br>ção<br>diurna                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
|                                   | A. M.                               |  |  |  |  |  | P. M.  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 1                                 | 81,9                                | 84,0   | 85,2   | 82,2   | 77,6   | 53,8   | 69,6   | 63,4   | 62,0   | 61,8  | 73,1  | 81,2  | 74,11   | 86,2  | 53,8  | 32,4  |
| 2                                 | 81,8                                | 90,4   | 92,9   | 88,3   | 58,8   | 64,7   | 59,7   | 65,1   | 90,7   | 91,9  | 81,7  | 78,5  | 78,79   | 94,3  | 57,6  | 36,7  |
| 3                                 | 71,6                                | 73,1   | 81,2   | 78,6   | 58,4   | 54,2   | 53,5   | 45,2   | 52,6   | 59,3  | 70,0  | 77,4  | 63,42   | 81,2  | 40,9  | 40,3  |
| 4                                 | 80,0                                | 84,3   | 90,0   | 85,7   | 57,3   | 43,6   | 48,7   | 52,3   | 56,1   | 66,8  | 79,5  | 88,6  | 69,78   | 92,5  | 43,6  | 48,9  |
| 5                                 | 93,4                                | 92,1   | 88,3   | 82,0   | 60,5   | 48,5   | 47,7   | 51,2   | 53,4   | 70,0  | 78,3  | 86,4  | 71,18   | 93,9  | 45,2  | 48,7  |
| 6                                 | 86,0                                | 87,8   | 91,1   | 83,6   | 68,0   | 51,2   | 42,0   | 40,4   | 41,7   | 69,4  | 74,9  | 80,7  | 67,80   | 91,1  | 40,4  | 50,7  |
| 7                                 | 79,7                                | 82,9   | 86,4   | 69,8   | 53,3   | 49,4   | 53,3   | 40,7   | 51,8   | 61,5  | 76,8  | 85,3  | 66,69   | 89,9  | 40,7  | 49,2  |
| 8                                 | 91,9                                | 95,7   | 94,7   | 84,0   | 64,7   | 46,8   | 42,8   | 44,9   | 49,2   | 63,8  | 75,2  | 80,5  | 69,59   | 95,7  | 39,6  | 56,1  |
| 9                                 | 87,6                                | 84,1   | 85,2   | 82,8   | 55,2   | 34,5   | 35,5   | 38,8   | 46,5   | 62,2  | 78,0  | 84,3  | 64,04   | 89,6  | 31,7  | 57,9  |
| 10                                | 90,5                                | 92,8   | 92,3   | 87,5   | 48,0   | 36,5   | 34,1   | 32,8   | 35,1   | 51,9  | 72,9  | 79,7  | 62,74   | 95,2  | 31,1  | 64,1  |
| 11                                | 87,6                                | 88,4   | 47,8   | 46,1   | 38,2   | 30,5   | 32,1   | 35,4   | 36,6   | 44,5  | 54,5  | 65,6  | 50,16   | 89,5  | 28,8  | 60,7  |
| 12                                | 45,6                                | 27,5   | 26,2   | 28,1   | 25,3   | 27,0   | 22,3   | 19,7   | 23,7   | 37,6  | 50,6  | 59,5  | 32,73   | 59,5  | 19,0  | 40,5  |
| 13                                | 32,5                                | 37,0   | 44,5   | 47,7   | 41,0   | 33,5   | 23,5   | 20,9   | 30,5   | 31,2  | 41,8  | 53,3  | 37,18   | 54,9  | 20,9  | 34,0  |
| 14                                | 60,9                                | 62,0   | 56,9   | 49,9   | 43,3   | 31,4   | 26,9   | 24,4   | 31,2   | 38,8  | 55,8  | 60,8  | 45,61   | 71,7  | 24,4  | 47,3  |
| 15                                | 72,1                                | 68,7   | 44,4   | 39,2   | 36,3   | 30,5   | 28,1   | 24,8   | 29,1   | 34,2  | 46,3  | 54,7  | 41,27   | 72,1  | 24,8  | 47,3  |
| 16                                | 58,3                                | 56,0   | 49,3   | 47,3   | 43,4   | 34,1   | 25,2   | 25,0   | 30,0   | 42,7  | 53,2  | 57,4  | 43,73   | 64,4  | 25,0  | 39,4  |
| 17                                | 66,7                                | 75,4   | 47,6   | 35,9   | 37,5   | 30,3   | 14,8   | 14,4   | 25,0   | 29,2  | 43,1  | 50,3  | 39,50   | 75,4  | 14,4  | 61,0  |
| 18                                | 61,8                                | 83,8   | 80,8   | 80,9   | 60,5   | 45,2   | 38,8   | 55,2   | 66,5   | 74,8  | 77,6  | 78,6  | 67,17   | 85,5  | 38,8  | 46,7  |
| 19                                | 77,5                                | 80,6   | 76,8   | 69,9   | 66,0   | 54,7   | 52,1   | 47,8   | 49,4   | 60,0  | 69,8  | 77,4  | 65,07   | 80,9  | 46,1  | 34,8  |
| 20                                | 80,6                                | 85,5   | 95,3   | 83,2   | 61,1   | 54,4   | 51,1   | 50,2   | 49,4   | 51,6  | 57,2  | 62,7  | 64,51   | 95,3  | 47,0  | 48,3  |
| 21                                | 66,6                                | 68,9   | 68,9   | 84,4   | 83,1   | 76,3   | 71,7   | 58,7   | 51,7   | 61,0  | 77,4  | 77,7  | 70,64   | 84,4  | 51,7  | 32,7  |
| 22                                | 80,7                                | 77,8   | 81,0   | 82,3   | 69,2   | 63,1   | 55,0   | 52,2   | 60,3   | 64,9  | 83,4  | 87,7  | 71,40   | 87,7  | 52,2  | 35,5  |
| 23                                | 87,4                                | 38,7   | 37,1   | 31,3   | 25,4   | 28,1   | 21,0   | 17,1   | 19,0   | 40,6  | 50,8  | 36,7  | 35,49   | 87,4  | 17,1  | 70,3  |
| 24                                | 32,1                                | 39,2   | 37,7   | 38,6   | 32,1   | 22,4   | 22,3   | 20,4   | 28,2   | 43,0  | 50,2  | 68,5  | 36,51   | 68,5  | 16,3  | 52,2  |
| 25                                | 50,0                                | 30,3   | 35,8   | 34,5   | 27,5   | 23,0   | 20,5   | 25,1   | 35,1   | 38,8  | 57,8  | 65,7  | 37,38   | 71,2  | 20,5  | 50,7  |
| 26                                | 74,3                                | 70,2   | 42,0   | 36,5   | 38,6   | 30,9   | 24,9   | 35,2   | 41,4   | 57,4  | 65,8  | 90,7  | 50,85   | 93,4  | 24,9  | 68,5  |
| 27                                | 93,5                                | 86,5   | 82,5   | 81,4   | 76,2   | 73,8   | 56,5   | 54,2   | 56,3   | 67,5  | 81,8  | 80,2  | 73,87   | 93,5  | 50,6  | 42,9  |
| 28                                | 78,2                                | 76,4   | 81,4   | 78,0   | 65,3   | 50,1   | 47,5   | 52,5   | 49,9   | 66,2  | 80,3  | 83,5  | 67,57   | 83,5  | 47,5  | 36,0  |
| 29                                | 84,4                                | 86,5   | 86,7   | 82,0   | 67,2   | 48,3   | 45,8   | 44,8   | 50,6   | 58,9  | 71,1  | 81,4  | 67,45   | 86,7  | 42,9  | 43,8  |
| 30                                | 83,1                                | 85,5   | 89,8   | 88,4   | 67,3   | 49,7   | 36,0   | 29,9   | 32,2   | 44,8  | 60,0  | 81,4  | 62,29   | 93,4  | 28,9  | 64,5  |
| —                                 | —                                   | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| <b>Medias<br/>das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>64,36<br>73,03 | { 2. <sup>a</sup><br>86,72<br>66,49<br>66,00 | { 3. <sup>a</sup><br>88,73<br>56,96<br>64,29 | { 4. <sup>a</sup><br>82,45<br>52,82<br>63,74 | { 5. <sup>a</sup><br>60,18<br>45,26<br>55,19 | { 6. <sup>a</sup><br>48,32<br>37,16<br>46,57 | { 7. <sup>a</sup><br>48,69<br>31,49<br>40,12 | { 8. <sup>a</sup><br>47,48<br>31,78<br>39,01 | { 9. <sup>a</sup><br>53,91<br>37,14<br>42,47 | { 10. <sup>a</sup><br>65,86<br>44,46<br>54,31 | { 11. <sup>a</sup><br>76,04<br>54,99<br>67,86 | { 12. <sup>a</sup><br>82,26<br>62,03<br>75,35 | { 13. <sup>a</sup><br>68,81<br>48,69<br>57,35 | { 14. <sup>a</sup><br>90,96<br>74,92<br>84,97 | { 15. <sup>a</sup><br>42,46<br>28,92<br>35,26 | { 16. <sup>a</sup><br>48,50<br>46,00<br>49,71 |
| <b>Medias do mez</b>              | 73,94                               | 73,07  | 69,99  | 66,33  | 53,54  | 44,02  | 40,10  | 39,42  | 44,51  | 54,88   | 66,30   | 73,21   | 58,28   | 83,62   | 35,55   | 48,07   |
| <b>Extremas<br/>do<br/>mez</b>    | Maxima .....                        |  | 95,7 no dia                                  |  | 8 ás 3 <sup>h</sup> a. m.                    |  | Minima .....                                 |  | 14,4 no dia                                  |   | 17 ás 3 <sup>h</sup> p. m.                    |   | Variação .....                                |   | 81,3  |   |



## QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JUNHO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |       | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------|-------------------|------------------------------|
|               | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |       |                   |                              |
| 1             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 2             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | W.     | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | NW.   | WNW.              | 1,5                          |
| 3             | NW.                          | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.   | NW.               | 0,0                          |
| 4             | NW.                          | C.     | C.     | C.     | NW.     | NW.      | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.   | NW.               | 0,0                          |
| 5             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NNW.     | NW.                          | NW.    | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | NW.   | NW.               | 0,0                          |
| 6             | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | NW.   | NW.               | 0,0                          |
| 7             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.   | NW.               | 0,0                          |
| 8             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.   | NW.               | 0,0                          |
| 9             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NE.     | N.       | NNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | C.    | NW.               | 0,0                          |
| 10            | C.                           | C.     | C.     | NW.    | NW.     | NNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | C.    | NW.               | 0,0                          |
| 11            | NW.                          | NW.    | ENE.   | ENE.   | ENE.    | NE.      | N.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | ENE.  | ENE.              | 0,0                          |
| 12            | NW.                          | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | N.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | ENE.  | ENE.              | 0,0                          |
| 13            | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | E.      | E.       | N.                           | NW.    | N.     | NW.    | NW.     | NW.      | E-NW. | E-NW.             | 0,0                          |
| 14            | C.                           | NW.    | V.     | V.     | V.      | V.       | NE.                          | N.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | V.    | V.                | 0,0                          |
| 15            | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | E.       | N.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | ENE.  | ENE.              | 0,0                          |
| 16            | ENE.                         | E.     | ENE.   | ENE.   | NE.     | ENE.     | E.                           | N.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | C.    | ENE.              | 0,0                          |
| 17            | C.                           | C.     | NW.    | ESE.   | E.      | E.       | NE.                          | V.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | V.    | V.                | 0,0                          |
| 18            | V.                           | S.     | S.     | S.     | ESE.    | N.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 19            | WNW.                         | W.     | W.     | SW.    | SW.     | SSW.     | SW.                          | W.     | W.     | W.     | W.      | W.       | W.    | W.                | 0,0                          |
| 20            | C.                           | C.     | C.     | C.     | W.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 21            | C.                           | C.     | C.     | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 22            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 23            | WNW.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | NE.      | N.                           | NNE.   | NNE.   | NW.    | NW.     | NW.      | V.    | ENE.              | 0,0                          |
| 24            | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | NNE.                         | N.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | ENE.  | ENE.              | 0,0                          |
| 25            | NW.                          | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | N.                           | N.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | C.    | ENE.              | 0,0                          |
| 26            | NW.                          | NW.    | ENE.   | E.     | E.      | ESE.     | S.                           | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | W.       | V.    | V.                | 0,0                          |
| 27            | W.                           | W.     | W.     | W.     | W.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 28            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 29            | NW.                          | NW.    | C.     | C.     | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| 30            | C.                           | C.     | C.     | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.  | WNW.              | 0,0                          |
| —             | —                            | —      | —      | —      | —       | —        | —                            | —      | —      | —      | —       | —        | —     | —                 | —                            |

|                   | Frequencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |    | Chuva<br>em milli-<br>metros |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|------------------------------|
|                   | N.                  | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. |                              |
| Primeira decada.. | 1                   | 0    | 1   | 0    | 0  | 0    | 0   | 0    | 0  | 0    | 0   | 0    | 1  | 31   | 73  | 4    | 0  | 9  | 1,5                          |
| Segunda " ..      | 8                   | 0    | 4   | 21   | 7  | 2    | 0   | 0    | 3  | 1    | 3   | 0    | 9  | 13   | 30  | 5    | 6  | 8  | 0,0                          |
| Terceira " ..     | 4                   | 3    | 1   | 16   | 2  | 1    | 0   | 0    | 1  | 0    | 0   | 0    | 9  | 52   | 21  | 0    | 1  | 9  | 0,0                          |
| Mez.....          | 13                  | 3    | 6   | 37   | 9  | 3    | 0   | 0    | 4  | 1    | 3   | 0    | 19 | 96   | 124 | 9    | 7  | 26 | 1,5                          |

| Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo |     |      |     |        |     |      |     |      |     |      |     |      |     |        |        |        |     |     |
|--|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|--------|--------|-----|-----|
|  | N.  | NNE. | NE. | ENE.   | E.  | ESE. | SE. | SSE. | S.  | SSW. | SW. | WSW. | W.  | WNW.   | NW.    | NNW.   | V.  | C.  |
| Pressão atmospher.   | —   | —    | —   | 749,56 | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 751,15 | 751,42 | 752,41 | —   | —   |
| Temperatura .....  | —   | —    | —   | 21,36  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 18,55  | 17,67  | 14,98  | —   | —   |
| T. do vap. atmosph.  | —   | —    | —   | 7,05   | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 10,17  | 10,23  | 8,06   | —   | —   |
| Humidade relativa  | —   | —    | —   | 38,79  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 65,07  | 69,60  | 66,04  | —   | —   |
| Quantidade de nuv.   | —   | —    | —   | 1,8    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 5,7    | 5,6    | 3,7    | —   | —   |
| Chuva total.....   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,7    | 0,8    | 0,0    | 0,0 | 0,0 |



QUADRO DO VENTO

| JUNHO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      | Media diurna | Maxima diurna |
|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--------------|---------------|
|               | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12   |              |               |
| 1             | 8                        | 6  | 6  | 4  | 2  | 7  | 6  | 7  | 7  | 14 | 15 | 18 | 24                      | 21 | 22 | 25 | 26 | 28 | 30 | 29 | 16 | 13 | 14 | 18   | 15,3         | 30            |
| 2             | 5                        | 5  | 6  | 4  | 6  | 2  | 1  | 17 | 32 | 37 | 29 | 43 | 39                      | 42 | 40 | 40 | 35 | 32 | 30 | 30 | 32 | 24 | 14 | 24,4 | 43           |               |
| 3             | 11                       | 14 | 18 | 5  | 0  | 0  | 1  | 3  | 14 | 16 | 19 | 21 | 27                      | 27 | 32 | 30 | 24 | 27 | 20 | 20 | 17 | 12 | 13 | 8    | 15,8         | 32            |
| 4             | 3                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 14 | 14 | 16 | 18                      | 29 | 30 | 29 | 29 | 26 | 26 | 19 | 13 | 10 | 12 | 2    | 12,3         | 30            |
| 5             | 6                        | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 2  | 3  | 13 | 14 | 19 | 19 | 26                      | 34 | 34 | 32 | 34 | 32 | 26 | 22 | 22 | 17 | 18 | 10   | 16,4         | 34            |
| 6             | 7                        | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 5  | 6  | 11 | 10 | 13 | 17 | 19                      | 26 | 26 | 29 | 30 | 29 | 28 | 20 | 14 | 15 | 11 | 12   | 15,0         | 30            |
| 7             | 13                       | 14 | 19 | 22 | 21 | 19 | 27 | 24 | 30 | 26 | 34 | 35 | 34                      | 32 | 40 | 41 | 33 | 35 | 32 | 34 | 22 | 16 | 11 | 9    | 26,0         | 41            |
| 8             | 9                        | 14 | 11 | 10 | 5  | 1  | 2  | 17 | 13 | 6  | 11 | 16 | 22                      | 27 | 30 | 39 | 34 | 35 | 27 | 19 | 8  | 2  | 1  | 3    | 15,2         | 39            |
| 9             | 2                        | 4  | 6  | 9  | 10 | 5  | 3  | 3  | 6  | 10 | 13 | 11 | 19                      | 27 | 37 | 30 | 29 | 27 | 19 | 16 | 10 | 6  | 0  | 0    | 12,6         | 37            |
| 10            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 6  | 12 | 16 | 27                      | 37 | 35 | 35 | 30 | 32 | 19 | 16 | 8  | 0  | 0  | 0    | 11,6         | 37            |
| 11            | 0                        | 2  | 4  | 2  | 10 | 43 | 43 | 22 | 24 | 27 | 22 | 21 | 13                      | 13 | 25 | 27 | 27 | 29 | 26 | 10 | 2  | 4  | 2  | 1    | 16,6         | 43            |
| 12            | 5                        | 5  | 14 | 45 | 53 | 59 | 61 | 59 | 53 | 48 | 35 | 35 | 19                      | 19 | 13 | 14 | 16 | 14 | 26 | 19 | 6  | 2  | 2  | 4    | 26,1         | 61            |
| 13            | 11                       | 29 | 32 | 39 | 44 | 47 | 42 | 19 | 24 | 19 | 19 | 18 | 18                      | 16 | 17 | 23 | 29 | 32 | 32 | 21 | 10 | 7  | 2  | 0    | 22,8         | 47            |
| 14            | 0                        | 0  | 1  | 4  | 3  | 3  | 8  | 8  | 6  | 18 | 16 | 13 | 13                      | 14 | 16 | 24 | 32 | 29 | 21 | 17 | 6  | 2  | 1  | 1    | 10,7         | 32            |
| 15            | 3                        | 5  | 1  | 9  | 39 | 37 | 43 | 27 | 29 | 26 | 34 | 12 | 14                      | 8  | 26 | 29 | 30 | 33 | 22 | 14 | 6  | 2  | 1  | 0    | 18,8         | 43            |
| 16            | 5                        | 3  | 5  | 6  | 13 | 24 | 27 | 21 | 11 | 11 | 18 | 16 | 14                      | 14 | 8  | 14 | 35 | 29 | 24 | 12 | 1  | 0  | 0  | 0    | 13,0         | 35            |
| 17            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 2  | 6  | 3  | 13 | 10 | 6  | 5  | 6  | 10                      | 8  | 14 | 25 | 28 | 24 | 14 | 6  | 2  | 1  | 2  | 6    | 8,0          | 28            |
| 18            | 4                        | 16 | 10 | 10 | 5  | 4  | 1  | 1  | 2  | 8  | 13 | 7  | 6                       | 24 | 29 | 32 | 29 | 19 | 21 | 19 | 10 | 7  | 6  | 3    | 11,9         | 32            |
| 19            | 5                        | 8  | 2  | 3  | 1  | 1  | 6  | 9  | 7  | 9  | 10 | 16 | 21                      | 18 | 19 | 21 | 26 | 21 | 21 | 13 | 11 | 8  | 2  | 0    | 10,8         | 26            |
| 20            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 9  | 14 | 14 | 22                      | 22 | 26 | 29 | 23 | 25 | 22 | 18 | 11 | 6  | 3  | 0    | 10,4         | 29            |
| 21            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 18 | 15 | 18 | 21 | 21                      | 21 | 21 | 21 | 27 | 26 | 22 | 16 | 16 | 12 | 12 | 8    | 12,4         | 27            |
| 22            | 10                       | 14 | 15 | 14 | 11 | 11 | 11 | 15 | 10 | 10 | 11 | 14 | 22                      | 29 | 26 | 29 | 19 | 16 | 14 | 14 | 13 | 2  | 2  | 2    | 13,9         | 29            |
| 23            | 1                        | 2  | 12 | 48 | 59 | 63 | 59 | 59 | 51 | 29 | 21 | 30 | 26                      | 26 | 21 | 19 | 21 | 27 | 21 | 22 | 18 | 8  | 8  | 28   | 28,3         | 63            |
| 24            | 39                       | 40 | 45 | 45 | 48 | 50 | 42 | 43 | 32 | 33 | 27 | 21 | 19                      | 19 | 18 | 26 | 27 | 24 | 24 | 14 | 3  | 8  | 2  | 3    | 25,5         | 50            |
| 25            | 4                        | 9  | 19 | 34 | 30 | 29 | 32 | 42 | 34 | 29 | 22 | 18 | 18                      | 14 | 18 | 18 | 34 | 27 | 24 | 13 | 5  | 3  | 0  | 0    | 19,8         | 42            |
| 26            | 0                        | 2  | 3  | 10 | 3  | 6  | 10 | 6  | 13 | 8  | 6  | 8  | 11                      | 16 | 32 | 27 | 21 | 27 | 16 | 9  | 6  | 2  | 10 | 10   | 10,9         | 32            |
| 27            | 6                        | 10 | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 8  | 14                      | 22 | 32 | 28 | 21 | 21 | 22 | 18 | 14 | 17 | 18 | 16   | 12,5         | 32            |
| 28            | 13                       | 11 | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 13 | 14 | 14 | 19 | 19 | 26                      | 30 | 34 | 29 | 32 | 29 | 29 | 20 | 16 | 12 | 8  | 16   | 17,6         | 34            |
| 29            | 9                        | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 15 | 18 | 18 | 26                      | 27 | 24 | 24 | 21 | 22 | 18 | 13 | 6  | 5  | 3  | 0    | 11,1         | 27            |
| 30            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 6  | 6  | 10 | 13 | 14                      | 18 | 27 | 21 | 21 | 18 | 21 | 12 | 12 | 2  | 9  | 9    | 9,2          | 27            |
| —             | —                        | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —    | —            | —             |

Medias das decadas e do mez

|                        |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 6,4 | 6,9 | 7,7  | 6,5  | 5,0  | 3,7  | 4,9  | 8,1  | 13,4 | 15,3 | 17,9 | 21,2 | 25,5 | 30,2 | 32,6 | 33,0 | 30,9 | 30,6 | 25,9 | 22,5 | 16,0 | 12,3 | 10,4 | 7,6 | 16,5 | 35,3 |
| 2. <sup>a</sup> » ..   | 3,3 | 6,8 | 6,9  | 11,8 | 16,7 | 22,4 | 23,4 | 17,9 | 17,1 | 18,1 | 18,6 | 15,8 | 15,0 | 15,4 | 19,3 | 23,8 | 27,5 | 25,5 | 22,9 | 14,9 | 6,5  | 3,9  | 2,1  | 1,5 | 14,9 | 37,6 |
| 3. <sup>a</sup> » ..   | 8,2 | 9,3 | 10,7 | 16,0 | 16,2 | 17,0 | 16,5 | 18,5 | 19,2 | 16,4 | 15,8 | 17,0 | 19,7 | 22,2 | 23,3 | 24,2 | 24,4 | 23,7 | 21,1 | 15,1 | 10,9 | 7,1  | 7,2  | 9,2 | 16,4 | 36,3 |
| Mez .....              | 6,0 | 7,7 | 8,4  | 11,4 | 12,6 | 14,3 | 14,9 | 14,8 | 16,6 | 16,6 | 17,4 | 18,0 | 20,1 | 22,6 | 25,7 | 27,0 | 27,6 | 26,6 | 23,3 | 17,5 | 11,1 | 7,8  | 6,6  | 6,1 | 15,8 | 36,4 |

|                        | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima          | Ventos predominantes |
|------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 3:945                  | 16,5             | 43 kilometros. .... no dia | 2 ..... NW.          |
| 2. <sup>a</sup> »      | 3:571                  | 14,9             | 61 " " " " " "             | 12 ..... NW.         |
| 3. <sup>a</sup> »      | 3:909                  | 16,4             | 63 " " " " " "             | 23 ..... WNW.        |
| Mez                    | 11:425                 | 15,8             | 63 " " " " " "             | 23 ..... NW.         |

Dia mais ventoso 23

Dia menos ventoso 17

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<br>—<br>1884 | 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                                     | 27,4     | 12,7     | 12,7                  | 0,0              | 6,4                   | 7                    | 9                    | 10,0                 | Ni.                        | 10,0   | C., C-Ni.                     |        |              |
| 2                  | 41,8                                     | 27,6     | 6,9      | 9,0                   | 0,0              | 3,6                   | 40                   | 41                   | 10,0                 | C., C-Ni.                  | 10,0   | C., C-Ni.                     |        |              |
| 3                  | 47,2                                     | 38,3     | 3,5      | (4,4)                 | 1,5              | 5,5                   | 10                   | 8                    | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.      | 10,0   | C., C-Ni.                     |        |              |
| 4                  | 47,9                                     | 39,4     | 0,9      | 4,6                   | 0,0              | 5,5                   | 8                    | 5                    | 7,0                  | Ci., C., St., Ci-C., C-St. | 10,0   | Ci., Ci-C., Ci-St.            |        |              |
| 5                  | 50,3                                     | 42,5     | 2,6      | 6,7                   | 0,0              | 6,6                   | 8                    | 7                    | 2,0                  | Ci., C., C-St.             | 9,0    | C., C-St.                     |        |              |
| 6                  | 45,3                                     | 40,6     | 8,0      | 9,7                   | 0,0              | 7,4                   | 8                    | 6                    | 7,0                  | C., C-Ni.                  | 2,0    | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 7                  | 46,7                                     | 40,6     | 7,4      | 9,8                   | 0,0              | 8,0                   | 7                    | 7                    | 1,0                  | C., C-St.                  | 9,0    | C.                            |        |              |
| 8                  | 45,2                                     | 42,4     | 2,6      | 6,7                   | 0,0              | 7,7                   | 10                   | 5                    | 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.     | 3,0    | Ci., Ci-C., Ci-St.            |        |              |
| 9                  | 49,2                                     | 42,2     | 4,4      | 8,1                   | 0,0              | 8,7                   | 5                    | 5                    | 2,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.         | 3,0    | Ci., Ci-C.                    |        |              |
| 10                 | 49,3                                     | 41,7     | 4,9      | 8,7                   | 0,0              | 9,2                   | 6                    | 4                    | 0,0                  | —                          | 0,0    | —                             |        |              |
| 11                 | 51,1                                     | 45,0     | 6,5      | 10,4                  | 0,0              | 11,9                  | 7                    | 4                    | 0,0                  | —                          | 0,5    | Ci., Ci-C.                    |        |              |
| 12                 | 50,6                                     | 41,4     | 8,9      | 12,6                  | 0,0              | 16,0                  | 5                    | 3                    | 0,0                  | Ci-C.                      | 0,0    | —                             |        |              |
| 13                 | 51,9                                     | 41,6     | 7,5      | 12,1                  | 0,0              | 16,0                  | 4                    | 3                    | 0,0                  | —                          | 0,0    | —                             |        |              |
| 14                 | 53,1                                     | 39,3     | 6,2      | 9,5                   | 0,0              | 13,4                  | 6                    | 3                    | 0,0                  | —                          | 0,0    | —                             |        |              |
| 15                 | 55,2                                     | 39,0     | 9,6      | 14,2                  | 0,0              | 14,8                  | 5                    | 3                    | 0,0                  | —                          | 0,5    | C.                            |        |              |
| 16                 | 55,9                                     | 42,3     | 11,0     | 15,2                  | 0,0              | 15,0                  | 6                    | 3                    | 0,0                  | —                          | 0,5    | C.                            |        |              |
| 17                 | 55,8                                     | 41,7     | 8,6      | 11,9                  | 0,0              | 13,2                  | 4                    | 3                    | 0,0                  | —                          | 2,0    | Ci., Ci-C.                    |        |              |
| 18                 | 58,2                                     | 42,8     | 11,2     | 13,0                  | 0,0              | 12,5                  | 4                    | 4                    | 8,0                  | C., Ci-C., C-St., C-Ni.    | 7,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |        |              |
| 19                 | 53,1                                     | 42,2     | 10,4     | 11,9                  | 0,0              | 7,2                   | 5                    | 5                    | 10,0                 | C.                         | 10,0   | C., c.                        |        |              |
| 20                 | 53,5                                     | 43,2     | 6,8      | 10,5                  | 0,0              | 6,7                   | 5                    | 5                    | 5,0                  | C.                         | 8,0    | C.                            |        |              |
| 21                 | 34,7                                     | 30,8     | 6,9      | 9,4                   | 0,0              | 7,2                   | 5                    | 5                    | 10,0                 | C.                         | 10,0   | C., C-Ni.                     |        |              |
| 22                 | 53,6                                     | 45,8     | 11,2     | 13,4                  | 0,0              | 6,0                   | 5                    | 5                    | 10,0                 | C., C-St.                  | 3,0    | C.                            |        |              |
| 23                 | 53,6                                     | 40,0     | 10,6     | 13,0                  | 0,0              | 12,6                  | 7                    | 3                    | 3,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.         | 7,0    | Ci., Ci-C., Ci-St.            |        |              |
| 24                 | 52,5                                     | 43,1     | 12,0     | 16,5                  | 0,0              | 19,9                  | 4                    | 3                    | 7,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.         | 1,0    | Ci-C.                         |        |              |
| 25                 | 53,6                                     | 38,9     | 10,5     | 13,0                  | 0,0              | 15,6                  | 5                    | 2                    | 4,0                  | Ci., Ci-C.                 | 0,5    | Ci., Ci-C., Ci-St.            |        |              |
| 26                 | 58,2                                     | 46,1     | 10,0     | 13,5                  | 0,0              | 14,0                  | 4                    | 3                    | 0,0                  | —                          | 4,0    | C., Ci-C.                     |        |              |
| 27                 | 47,4                                     | 41,1     | 11,2     | 13,5                  | 0,0              | 10,6                  | 5                    | 4                    | 10,0                 | C.                         | 4,0    | C., Ci-C.                     |        |              |
| 28                 | 48,7                                     | 44,2     | 11,5     | 11,6                  | 0,0              | 7,0                   | 4                    | 5                    | 2,0                  | Ci-C. no hor.              | 0,5    | C.                            |        |              |
| 29                 | 49,7                                     | 42,2     | 11,7     | 12,0                  | 0,0              | 8,8                   | 5                    | 4                    | 0,0                  | —                          | 0,0    | C. no hor. a E.               |        |              |
| 30                 | 54,9                                     | 40,4     | 9,0      | 10,9                  | 0,0              | 8,9                   | 5                    | 4                    | 0,0                  | —                          | 2,0    | C., Ci-C., Ci-St.             |        |              |
| —                  | —  | —        | —        | —                     | —                | —                     | —                    | —                    | —                    | —                          | —      | —                             |        |              |
| Medias das decadas | 1. <sup>a</sup> 45,81                    | 38,24    | 5,39     | 8,04                  | —                | 6,9                   | 7,9                  | 6,7                  | 5,2                  |                            | 6,6    |                               |        |              |
|                    | 2. <sup>a</sup> 53,84                    | 41,85    | 8,67     | 12,13                 | —                | 12,7                  | 5,1                  | 3,6                  | 2,3                  |                            | 2,9    |                               |        |              |
|                    | 3. <sup>a</sup> 50,69                    | 41,26    | 10,46    | 12,68                 | —                | 11,1                  | 4,9                  | 3,8                  | 4,6                  |                            | 3,2    |                               |        |              |
| Medias do mez      | 50,11                                    | 40,45    | 8,17     | 10,95                 | —                | 10,2                  | 6,0                  | 4,7                  | 4,0                  |                            | 4,2    |                               |        |              |

| Extremas do mez | Temperaturas |                 |             |                 | Chuva | Evaporação |
|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|-------|------------|
|                 | Maxima:      | ao sol....      | na relva... | no espelho      |       |            |
|                 | 58,2         | no dia 18 e 26; | 46,1        | no dia 26       | 1,5   | no dia 3   |
|                 | Minima:      | no espelho 4,4  | 3;          | na relva... 0,9 | ..... | 3,6        |
|                 |              |                 |             |                 |       | 2          |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                        |               |                                   |               |                              |                        | JUNHO<br>1884 |       |            |
|----------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------|---------------|-------|------------|
| 3 horas p. m.        |                        | 6 horas p. m. |                                   | 9 horas p. m. |                              | 0 a 10                 |               |       |            |
| 0 a 10               | Configuração           | 0 a 10        | Configuração                      | 0 a 10        | Configuração                 |                        |               |       |            |
| 10,0                 | C., C-Ni.              | 10,0          | C., Ni., C-Ni., c.                | 10,0          | C., C-Ni., c.                | 1                      |               |       |            |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.             | 10,0          | Ni.                               | 9,0           | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 2                      |               |       |            |
| 8,0                  | C., C-St., C-Ni.       | 5,0           | C., C-Ni.                         | 1,0           | Ci-St., C-St. no hor.        | 3                      |               |       |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.  | 8,0           | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.         | 1,0           | C.                           | 4                      |               |       |            |
| 6,0                  | C., C-St.              | 2,0           | C., C-St.                         | 1,0           | C., C-St.                    | 5                      |               |       |            |
| 4,0                  | Ci.                    | 3,0           | Ci.                               | 8,0           | Ci., C., Ci-C.               | 6                      |               |       |            |
| 1,0                  | Ci., C., Ci-St., C-St. | 1,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.             | 6,0           | C.                           | 7                      |               |       |            |
| 1,0                  | Ci., C., Ci-C.         | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 8                      |               |       |            |
| 4,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.     | 3,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 5,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.           | 9                      |               |       |            |
| 0,0                  | C. a E.                | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 10                     |               |       |            |
| 0,0                  | C. disp. de E-SE.      | 1,0           | Ci-St.                            | 2,0           | Ci-St., C-St.                | 11                     |               |       |            |
| 0,0                  | —                      | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 12                     |               |       |            |
| 0,0                  | —                      | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 13                     |               |       |            |
| 1,0                  | C.                     | 1,0           | Ci.                               | 0,0           | —                            | 14                     |               |       |            |
| 2,0                  | Ci., C., C-Ni.         | 3,0           | Ci., C., Ci-C.                    | 0,0           | —                            | 15                     |               |       |            |
| 2,0                  | C., C-Ni.              | 3,0           | C., Ci-C., C-Ni.                  | 2,0           | Ci., Ci-C., Ci-St. no hor.   | 16                     |               |       |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.    | 17                     |               |       |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.  | 8,0           | C., Ci-C., C-St.                  | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.    | 18                     |               |       |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C. Ci-St.  | 10,0          | C., C-St.                         | 4,0           | Ci., C., Ci-c., C-St.        | 19                     |               |       |            |
| 8,0                  | C.                     | 7,0           | Ci., C., Ci-C.                    | 0,5           | C-St. de NNW.—W.             | 20                     |               |       |            |
| 10,0                 | C.                     | 10,0          | C., C-St.                         | 8,0           | C., C-St.                    | 21                     |               |       |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-C.         | 10,0          | Ci., C., Ci-C.                    | 10,0          | Ci., C., Ci-C., C-St.        | 22                     |               |       |            |
| 7,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.     | 7,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                | 3,0           | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.    | 23                     |               |       |            |
| 0,0                  | —                      | 0,5           | Ci., no hor.                      | 1,0           | St., Ci-St. no hor.          | 24                     |               |       |            |
| 0,0                  | Ci.                    | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 25                     |               |       |            |
| 3,0                  | C., Ci-C.              | 0,0           | Ci-C. no hor. a E.                | 0,0           | —                            | 26                     |               |       |            |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 1,0           | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. no hor. | 0,0           | —                            | 27                     |               |       |            |
| 0,5                  | Ci., Ci-C.             | 0,5           | C-St., no hor. a E. e W.          | 0,5           | St., Ci-St. no hor a W.      | 28                     |               |       |            |
| 0,0                  | C.                     | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 29                     |               |       |            |
| 1,0                  | C.                     | 0,0           | —                                 | 0,0           | —                            | 30                     |               |       |            |
| —                    | —                      | —             | —                                 | —             | —                            | —                      |               |       |            |
| 5,3                  |                        | 4,2           |                                   | 4,1           | Total da                     | 1. <sup>a</sup> decada | 1,5           | 68,6  | limpos 12  |
| 4,1                  |                        | 4,3           |                                   | 2,9           | 2. <sup>a</sup> »            | »                      | 0,0           | 126,7 | de nuv. 14 |
| 3,2                  |                        | 2,9           |                                   | 2,3           | 3. <sup>a</sup> »            | »                      | 0,0           | 110,6 | cobert. 4  |
| 4,2                  |                        | 3,8           |                                   | 3,1           | Mez                          |                        | 1,5           | 305,9 |            |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 2 e 22.  
 » nevoeiro ..... « ≡ » 5, 6 e 8.  
 » relampagos ..... « < » 30.  
 » trovões..... « ⚡ » 18 e 22.

Dias em que houve halo lunar ..... « ☾ » 6  
 » vento forte..... « ≡ » 2, 7, 11, 12, 13, 15, 23,  
 24 e 25.



JUNHO DE 1884

Estado geral do tempo e notas

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| Dia | 1       | Coberto com aspecto de chuva; vento frio.  |
| »   | 2       | Coberto; chuva miuda de tarde.   |
| »   | 3       | Coberto até ao meio dia; nuvens destacadas de tarde.   |
| »   | 4       | Muitas nuvens de dia e geralmente limpo de noite; agradável.   |
| »   | 5 e 6   | Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas; vento frio. Halo lunar pelas 9 <sup>h</sup> do dia 6.   |
| »   | 7       | Nuvens pelo horizonte; vento frio.   |
| »   | 8       | Nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde.  |
| »   | 9       | Algumas nuvens todo o dia; quente.   |
| »   | 10 a 16 | Geralmente limpo; tempo quente e secco.  |
| »   | 17      | Poucas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; pouco vento; calor.  |
| »   | 18      | Muitas nuvens com aspecto de trovoada; trovões a SSE. ás 4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , e relampagos a ENE. pelas 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 19      | Coberto até ás 6 <sup>h</sup> da tarde; muito agradável.   |
| »   | 20      | Muitas nuvens dispersas durante o dia; agradável.  |
| »   | 21      | Coberto até depois das 6 <sup>h</sup> da tarde; fresco.  |
| »   | 22      | Muitas nuvens com aspecto de trovoada; trovões ao longe para E. ás 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da tarde; algumas gotas de chuva pelas 5 <sup>h</sup> , e relampagos ao anoitecer. |
| »   | 23      | Muitas nuvens; vento forte desde as 4 <sup>h</sup> da manhã até ás 9; tempo secco.   |
| »   | 24 a 30 | Poucas nuvens; tempo quente e secco. Relampagos a SE. no dia 30 ao anoitecer.  |







## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| JULHO<br>—<br>1884        | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup>   | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 749,6                     | 749,6          | 749,6          | 750,3          | 750,9          | 750,8           | 750,7                   | 750,7          | 750,7  | 751,8          | 752,6          | 752,8           | 750,89          | 752,8              | 749,6              | 3,2                       |
| 2                         | 52,4                      | 52,2           | 52,7           | 53,4           | 53,5           | 53,4            | 52,4                    | 52,0           | 51,9   | 52,5           | 53,4           | 53,1            | 52,74           | 53,5               | 51,9               | 1,6                       |
| 3                         | 52,3                      | 52,1           | 52,1           | 52,2           | 52,3           | 51,9            | 51,5                    | 51,1           | 51,1   | 51,5           | 51,8           | 51,8            | 51,78           | 52,3               | 51,0               | 1,3                       |
| 4                         | 51,2                      | 50,8           | 51,2           | 51,5           | 51,4           | 51,4            | 51,0                    | 51,0           | 50,9   | 51,3           | 52,1           | 52,1            | 51,33           | 52,3               | 50,8               | 1,5                       |
| 5                         | 51,8                      | 51,7           | 51,9           | 52,6           | 52,8           | 52,9            | 52,6                    | 52,6           | 53,0   | 53,7           | 54,3           | 54,2            | 52,88           | 54,3               | 51,7               | 2,6                       |
| 6                         | 53,7                      | 53,6           | 53,8           | 54,0           | 53,8           | 53,4            | 52,5                    | 51,9           | 51,7   | 52,0           | 52,5           | 52,2            | 52,87           | 54,0               | 51,7               | 2,3                       |
| 7                         | 51,5                      | 50,6           | 49,9           | 50,2           | 50,2           | 50,1            | 49,4                    | 48,9           | 49,1   | 49,2           | 49,7           | 49,3            | 49,78           | 51,6               | 48,9               | 2,7                       |
| 8                         | 48,6                      | 48,4           | 48,9           | 49,0           | 49,0           | 49,0            | 48,5                    | 48,6           | 49,0   | 49,2           | 49,9           | 49,9            | 48,99           | 49,9               | 48,4               | 1,5                       |
| 9                         | 49,4                      | 48,6           | 48,5           | 48,6           | 48,7           | 48,4            | 48,1                    | 47,6           | 47,2   | 47,3           | 47,9           | 47,8            | 48,12           | 49,4               | 47,2               | 2,2                       |
| 10                        | 47,5                      | 47,5           | 47,4           | 48,2           | 48,9           | 48,9            | 48,4                    | 48,8           | 48,8   | 49,4           | 49,7           | 49,5            | 48,62           | 49,7               | 47,4               | 2,3                       |
| 11                        | 749,0                     | 748,3          | 748,5          | 748,4          | 748,7          | 748,7           | 748,5                   | 748,2          | 748,0  | 748,5          | 748,8          | 748,7           | 748,50          | 749,0              | 748,0              | 1,0                       |
| 12                        | 48,2                      | 47,9           | 47,7           | 47,7           | 48,1           | 48,3            | 48,1                    | 47,7           | 47,8   | 48,1           | 48,8           | 48,9            | 48,15           | 49,3               | 47,6               | 1,7                       |
| 13                        | 49,2                      | 49,1           | 49,8           | 50,6           | 51,2           | 51,6            | 51,7                    | 52,0           | 52,2   | 52,2           | 53,9           | 53,8            | 51,56           | 53,9               | 49,1               | 4,8                       |
| 14                        | 54,0                      | 53,8           | 53,4           | 53,5           | 53,7           | 53,6            | 52,9                    | 52,5           | 52,6   | 52,5           | 53,2           | 52,8            | 53,17           | 54,0               | 52,4               | 1,6                       |
| 15                        | 51,8                      | 51,4           | 51,7           | 52,1           | 51,5           | 51,3            | 50,3                    | 49,6           | 50,0   | 50,8           | 50,6           | 49,9            | 50,89           | 52,1               | 49,6               | 2,5                       |
| 16                        | 49,7                      | 49,3           | 49,0           | 49,1           | 49,3           | 48,8            | 48,6                    | 48,0           | 47,6   | 47,9           | 48,5           | 48,3            | 48,66           | 49,7               | 47,6               | 2,1                       |
| 17                        | 47,4                      | 47,5           | 47,5           | 48,1           | 48,5           | 49,2            | 49,1                    | 49,1           | 49,3   | 50,0           | 50,6           | 51,0            | 48,98           | 51,0               | 47,4               | 3,6                       |
| 18                        | 50,5                      | 50,6           | 51,3           | 51,6           | 52,0           | 52,0            | 51,6                    | 51,6           | 51,6   | 52,1           | 53,1           | 53,0            | 51,80           | 53,1               | 50,5               | 2,6                       |
| 19                        | 52,8                      | 52,7           | 53,0           | 54,1           | 54,1           | 54,0            | 53,5                    | 53,1           | 53,0   | 53,3           | 54,4           | 54,7            | 53,57           | 54,7               | 52,7               | 2,0                       |
| 20                        | 54,5                      | 54,4           | 54,5           | 55,4           | 55,3           | 55,2            | 54,6                    | 53,8           | 53,7   | 54,0           | 54,3           | 54,2            | 54,47           | 55,4               | 53,5               | 1,9                       |
| 21                        | 753,9                     | 753,2          | 753,6          | 754,0          | 754,0          | 753,5           | 752,6                   | 751,7          | 751,1  | 751,1          | 751,4          | 751,1           | 752,58          | 754,0              | 750,9              | 3,1                       |
| 22                        | 50,7                      | 50,4           | 50,1           | 50,4           | 50,6           | 50,3            | 49,6                    | 48,6           | 47,6   | 47,6           | 48,3           | 48,1            | 49,30           | 50,8               | 47,6               | 3,2                       |
| 23                        | 47,6                      | 47,5           | 47,9           | 48,3           | 48,7           | 48,9            | 48,1                    | 48,1           | 48,0   | 48,4           | 49,8           | 49,5            | 48,42           | 49,8               | 47,5               | 2,3                       |
| 24                        | 49,5                      | 49,3           | 49,6           | 50,0           | 50,6           | 50,7            | 50,1                    | 50,3           | 50,7   | 51,2           | 51,8           | 51,7            | 50,51           | 51,8               | 49,3               | 2,5                       |
| 25                        | 51,5                      | 51,3           | 51,8           | 52,6           | 52,6           | 52,6            | 51,8                    | 51,6           | 51,4   | 51,6           | 52,6           | 52,8            | 52,02           | 52,8               | 51,3               | 1,5                       |
| 26                        | 52,8                      | 52,3           | 52,7           | 53,1           | 53,8           | 53,5            | 52,8                    | 52,8           | 52,9   | 53,1           | 54,2           | 54,1            | 53,21           | 54,1               | 52,3               | 1,8                       |
| 27                        | 54,0                      | 53,4           | 53,4           | 54,1           | 54,4           | 54,3            | 53,3                    | 53,0           | 52,9   | 53,0           | 53,4           | 53,3            | 53,49           | 54,5               | 52,8               | 1,7                       |
| 28                        | 52,5                      | 52,0           | 52,0           | 52,1           | 52,1           | 51,7            | 50,8                    | 50,0           | 49,6   | 49,4           | 49,9           | 49,3            | 50,90           | 52,6               | 49,2               | 3,4                       |
| 29                        | 49,0                      | 48,8           | 48,7           | 48,7           | 49,2           | 49,5            | 49,1                    | 48,4           | 47,9   | 48,8           | 49,8           | 49,6            | 48,97           | 49,8               | 47,9               | 1,9                       |
| 30                        | 49,3                      | 49,0           | 49,2           | 49,7           | 50,1           | 50,4            | 49,9                    | 49,7           | 50,1   | 50,5           | 51,2           | 50,8            | 50,03           | 51,2               | 49,0               | 2,2                       |
| 31                        | 50,4                      | 49,9           | 49,9           | 50,2           | 50,6           | 50,8            | 49,9                    | 49,9           | 50,3   | 50,5           | 51,4           | 50,7            | 50,36           | 51,4               | 49,7               | 1,7                       |
| <b>Medias das decadas</b> | (1. <sup>a</sup> ) 750,80 | 750,51         | 750,60         | 751,00         | 751,15         | 751,02          | 750,51                  | 750,32         | 750,34   | 750,79         | 751,39         | 751,27          | 750,80          | 751,98             | 749,86             | 2,12                      |
|                           | (2. <sup>a</sup> ) 50,71  | 50,50          | 50,64          | 51,06          | 51,24          | 51,27           | 50,89                   | 50,56          | 50,58  | 50,94          | 51,62          | 51,53           | 50,97           | 52,22              | 49,84              | 2,38                      |
|                           | (3. <sup>a</sup> ) 51,02  | 50,64          | 50,81          | 51,20          | 51,52          | 51,47           | 50,73                   | 50,37          | 50,23  | 50,47          | 51,25          | 51,00           | 50,89           | 52,07              | 49,77              | 2,30                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 750,85                    | 750,55         | 750,69         | 751,09         | 751,31         | 751,26          | 750,71                  | 750,42         | 750,38   | 750,72         | 751,42         | 751,26          | 750,89          | 752,09             | 749,82             | 2,27                      |
| Periodos de cinco dias    | 30-4                      | 5-9            | 10-14          | 15-19          | 20-24          | 25-29           | <b>Extremas do mez</b>  |                | { Maxima absoluta ... 753,4 no dia 20 ás 7 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Minima » 747,2 » 9 ás 5 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Variação maxima ... 8,2 |                |                |                 |                 |                    |                    |                           |
| Pressão media.....        | 751,19                    | 750,53         | 750,00         | 750,78         | 751,06         | 751,72          |                         |                |  |                |                |                 |                 |                    |                    |                           |



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| JULHO<br>1884             | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 16,4                    | 16,4           | 16,8           | 19,0           | 21,1           | 25,9            | 28,5                    | 28,1           | 26,7           | 22,0           | 18,5           | 16,3            | 21,15           | 29,5               | 15,4               | 14,1                      |
| 2                         | 16,1                    | 15,9           | 15,6           | 16,0           | 17,4           | 20,6            | 24,1                    | 24,5           | 22,1           | 18,4           | 16,4           | 15,8            | 18,54           | 25,5               | 14,7               | 10,8                      |
| 3                         | 15,4                    | 15,6           | 16,3           | 16,8           | 18,6           | 22,4            | 22,8                    | 23,8           | 22,1           | 19,8           | 17,9           | 17,1            | 19,08           | 25,5               | 14,7               | 10,8                      |
| 4                         | 17,2                    | 17,1           | 16,2           | 17,0           | 19,0           | 20,8            | 21,6                    | 21,8           | 20,5           | 19,4           | 18,0           | 17,7            | 18,90           | 25,5               | 14,2               | 11,3                      |
| 5                         | 16,5                    | 16,3           | 16,3           | 16,9           | 18,4           | 20,7            | 21,9                    | 22,2           | 21,5           | 18,1           | 16,5           | 15,7            | 18,37           | 22,8               | 14,9               | 7,9                       |
| 6                         | 14,6                    | 13,0           | 12,6           | 14,4           | 18,8           | 22,6            | 23,8                    | 23,5           | 22,2           | 18,7           | 16,5           | 15,6            | 18,05           | 24,9               | 12,4               | 12,5                      |
| 7                         | 15,1                    | 14,9           | 14,9           | 16,0           | 18,2           | 21,2            | 22,9                    | 24,0           | 22,0           | 19,6           | 17,5           | 17,3            | 18,57           | 24,8               | 14,7               | 10,1                      |
| 8                         | 16,7                    | 16,4           | 15,5           | 15,7           | 18,7           | 19,3            | 21,0                    | 19,8           | 17,9           | 16,4           | 15,3           | 14,6            | 17,22           | 21,8               | 14,2               | 7,6                       |
| 9                         | 13,8                    | 12,6           | 11,2           | 13,8           | 18,6           | 21,2            | 22,3                    | 21,5           | 21,0           | 20,9           | 18,5           | 16,4            | 17,68           | 23,0               | 11,2               | 11,8                      |
| 10                        | 17,2                    | 17,6           | 17,6           | 17,1           | 19,3           | 20,5            | 20,6                    | 20,5           | 21,0           | 19,0           | 18,2           | 17,6            | 18,87           | 22,2               | 16,2               | 6,0                       |
| 11                        | 17,4                    | 17,5           | 17,3           | 18,0           | 19,6           | 18,8            | 23,1                    | 23,8           | 22,6           | 21,5           | 19,5           | 18,3            | 19,89           | 25,4               | 17,0               | 8,4                       |
| 12                        | 18,0                    | 17,8           | 18,2           | 19,3           | 21,8           | 23,2            | 23,1                    | 24,1           | 24,7           | 22,1           | 20,5           | 19,9            | 21,09           | 25,9               | 17,4               | 8,5                       |
| 13                        | 19,0                    | 19,0           | 18,7           | 19,7           | 20,5           | 22,3            | 24,1                    | 24,4           | 23,0           | 20,2           | 19,2           | 18,5            | 20,72           | 25,5               | 18,2               | 7,3                       |
| 14                        | 17,7                    | 16,2           | 15,6           | 17,9           | 19,9           | 23,2            | 24,6                    | 24,1           | 25,7           | 21,5           | 18,1           | 18,1            | 20,06           | 25,6               | 15,3               | 10,3                      |
| 15                        | 16,7                    | 15,9           | 14,8           | 16,2           | 18,6           | 21,6            | 24,5                    | 26,5           | 22,4           | 20,4           | 19,4           | 19,4            | 19,71           | 27,1               | 14,4               | 12,7                      |
| 16                        | 19,2                    | 19,4           | 19,2           | 20,2           | 22,0           | 21,0            | 24,6                    | 24,8           | 24,2           | 20,4           | 19,3           | 19,1            | 21,19           | 26,3               | 18,4               | 7,9                       |
| 17                        | 18,7                    | 18,7           | 18,9           | 18,3           | 20,0           | 19,4            | 21,3                    | 23,6           | 21,3           | 19,3           | 18,0           | 18,3            | 19,96           | 24,4               | 17,4               | 7,0                       |
| 18                        | 17,7                    | 17,8           | 17,6           | 19,2           | 20,0           | 23,6            | 24,1                    | 23,7           | 23,5           | 20,7           | 18,3           | 18,5            | 20,40           | 25,0               | 17,2               | 7,8                       |
| 19                        | 18,2                    | 17,8           | 17,5           | 18,4           | 22,1           | 24,6            | 27,2                    | 27,0           | 26,2           | 23,5           | 20,7           | 19,6            | 21,86           | 28,4               | 17,0               | 11,4                      |
| 20                        | 17,6                    | 17,0           | 15,8           | 22,4           | 25,6           | 28,0            | 30,2                    | 32,5           | 30,6           | 27,4           | 24,1           | 22,8            | 24,55           | 33,6               | 15,3               | 18,3                      |
| 21                        | 20,9                    | 22,3           | 23,0           | 24,4           | 27,7           | 31,0            | 32,6                    | 34,3           | 33,2           | 32,1           | 27,2           | 24,8            | 27,82           | 35,1               | 20,0               | 16,1                      |
| 22                        | 26,2                    | 25,8           | 27,4           | 27,1           | 29,9           | 33,6            | 34,8                    | 36,2           | 36,0           | 32,9           | 29,7           | 27,0            | 30,59           | 38,0               | 24,2               | 13,8                      |
| 23                        | 25,0                    | 24,9           | 23,9           | 26,0           | 30,9           | 33,3            | 33,1                    | 30,6           | 29,8           | 26,7           | 20,6           | 17,6            | 26,60           | 35,6               | 16,8               | 18,8                      |
| 24                        | 17,5                    | 18,2           | 17,8           | 17,8           | 19,4           | 22,3            | 25,1                    | 24,6           | 22,7           | 19,0           | 16,4           | 15,4            | 19,55           | 26,1               | 14,8               | 11,3                      |
| 25                        | 14,4                    | 13,9           | 13,0           | 14,0           | 18,7           | 23,8            | 25,1                    | 25,8           | 24,5           | 20,5           | 18,0           | 16,6            | 19,07           | 26,7               | 11,8               | 14,9                      |
| 26                        | 15,6                    | 14,0           | 18,1           | 19,1           | 22,3           | 25,5            | 27,6                    | 27,8           | 25,7           | 22,4           | 18,9           | 16,9            | 21,19           | 28,7               | 13,0               | 15,7                      |
| 27                        | 16,0                    | 15,0           | 14,2           | 16,0           | 18,8           | 22,8            | 27,1                    | 26,6           | 24,9           | 20,9           | 19,0           | 18,2            | 19,85           | 27,7               | 13,2               | 14,5                      |
| 28                        | 16,9                    | 16,1           | 15,3           | 20,1           | 25,0           | 28,4            | 31,0                    | 32,7           | 31,7           | 28,9           | 28,3           | 27,4            | 25,29           | 34,7               | 14,4               | 20,3                      |
| 29                        | 25,7                    | 24,3           | 22,7           | 22,7           | 26,3           | 30,5            | 34,0                    | 34,8           | 35,0           | 28,7           | 24,3           | 22,3            | 27,44           | 36,6               | 21,3               | 15,3                      |
| 30                        | 20,7                    | 19,9           | 19,3           | 21,9           | 28,7           | 32,0            | 33,1                    | 31,2           | 28,1           | 26,0           | 21,4           | 21,2            | 25,29           | 34,0               | 19,3               | 14,7                      |
| 31                        | 20,0                    | 19,0           | 18,0           | 20,0           | 24,6           | 29,6            | 31,9                    | 30,4           | 28,9           | 27,1           | 20,1           | 17,7            | 23,81           | 33,0               | 17,7               | 15,3                      |
| <b>Medias das decadas</b> | 1.ª 15,90               | 15,58          | 15,30          | 16,27          | 18,81          | 21,52           | 22,95                   | 22,89          | 21,70          | 19,23          | 17,33          | 16,41           | 18,64           | 24,55              | 14,26              | 10,29                     |
|                           | 2.ª 18,02               | 17,71          | 17,36          | 18,96          | 21,01          | 22,57           | 24,68                   | 25,45          | 24,42          | 21,70          | 19,71          | 19,25           | 20,94           | 26,72              | 16,76              | 9,96                      |
|                           | 3.ª 19,90               | 19,40          | 19,34          | 20,83          | 24,75          | 28,44           | 30,49                   | 30,45          | 30,04          | 25,93          | 22,17          | 20,46           | 24,23           | 32,47              | 16,95              | 15,52                     |
| <b>Medias do mez</b>      | 18,00                   | 17,62          | 17,40          | 18,75          | 21,63          | 24,31           | 26,18                   | 26,40          | 25,54          | 22,40          | 19,82          | 18,76           | 21,36           | 28,06              | 16,02              | 12,04                     |
| Periodos de cinco dias    | 30-4                    | 5-9            | 10-14          | 15-19          | 20-24          | 25-29           |                         |                |                |                |                |                 |                 |                    |                    |                           |
| Temperatura media         | 19,94                   | 17,98          | 20,12          | 20,62          | 25,82          | 22,57           |                         |                |                |                |                |                 |                 |                    |                    |                           |
|                           |                         |                |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 | Maxima absoluta    | 38,0               | no dia 22                 |
|                           |                         |                |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 | Minima             | 11,2               | " 9                       |
|                           |                         |                |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 | Varição maxima     | 26,8               |                           |



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| JULHO<br>—<br>1884            | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>diurna        | Minima<br>diurna      | Varia-<br>ção<br>diurna |
|-------------------------------|---|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1                             | 12,44   | 12,55                   | 12,34                  | 12,77                  | 13,35                   | 11,68                  | 9,78                    | 11,49                   | 12,86                   | 12,75                   | 12,49                   | 11,78                   | 12,27                   | 13,39                   | 9,78                  | 3,61                    |
| 2                             | 12,03   | 12,02                   | 11,92                  | 11,96                  | 11,50                   | 11,79                  | 10,84                   | 10,33                   | 12,21                   | 11,19                   | 11,37                   | 10,81                   | 11,36                   | 12,21                   | 10,41                 | 2,10                    |
| 3                             | 10,76   | 10,51                   | 10,80                  | 10,64                  | 10,95                   | 11,14                  | 10,16                   | 10,91                   | 11,04                   | 12,29                   | 12,09                   | 12,69                   | 11,18                   | 12,87                   | 10,16                 | 2,71                    |
| 4                             | 12,08   | 11,71                   | 11,70                  | 11,08                  | 10,03                   | 8,92                   | 9,41                    | 10,48                   | 11,11                   | 11,77                   | 12,66                   | 13,10                   | 11,24                   | 13,53                   | 8,92                  | 4,61                    |
| 5                             | 13,38   | 13,18                   | 12,75                  | 12,47                  | 10,35                   | 8,54                   | 8,23                    | 8,51                    | 8,33                    | 9,76                    | 10,62                   | 11,16                   | 10,56                   | 13,38                   | 7,95                  | 5,43                    |
| 6                             | 11,24   | 11,03                   | 10,53                  | 10,84                  | 9,41                    | 8,78                   | 9,53                    | 9,31                    | 9,05                    | 10,61                   | 11,06                   | 11,64                   | 10,23                   | 11,88                   | 8,71                  | 3,17                    |
| 7                             | 11,66   | 11,19                   | 11,06                  | 10,70                  | 10,51                   | 9,65                   | 9,63                    | 10,49                   | 10,95                   | 11,36                   | 12,32                   | 12,57                   | 11,08                   | 12,69                   | 9,63                  | 3,06                    |
| 8                             | 12,79   | 12,97                   | 11,84                  | 10,89                  | 9,92                    | 9,27                   | 7,52                    | 7,57                    | 7,29                    | 7,94                    | 8,74                    | 8,89                    | 9,53                    | 12,97                   | 7,29                  | 5,68                    |
| 9                             | 8,75  | 8,69                    | 8,80                   | 9,15                   | 8,66                    | 10,07                  | 8,02                    | 9,31                    | 10,51                   | 10,87                   | 12,04                   | 13,75                   | 9,95                    | 14,33                   | 7,76                  | 6,57                    |
| 10                            | 14,30   | 14,96                   | 14,96                  | 14,22                  | 12,90                   | 13,84                  | 14,42                   | 14,80                   | 12,60                   | 12,02                   | 13,19                   | 13,16                   | 13,83                   | 14,96                   | 11,99                 | 2,97                    |
| 11                            | 12,98   | 12,32                   | 12,43                  | 12,33                  | 12,31                   | 13,05                  | 12,07                   | 11,51                   | 12,38                   | 10,65                   | 12,78                   | 12,45                   | 12,32                   | 13,93                   | 10,62                 | 3,31                    |
| 12                            | 12,05   | 11,85                   | 12,20                  | 12,44                  | 13,52                   | 12,34                  | 13,06                   | 12,30                   | 12,08                   | 13,67                   | 13,65                   | 13,72                   | 12,75                   | 13,84                   | 11,85                 | 1,99                    |
| 13                            | 13,51   | 13,36                   | 13,54                  | 13,89                  | 13,83                   | 15,30                  | 13,09                   | 13,41                   | 13,03                   | 12,33                   | 13,16                   | 12,92                   | 13,45                   | 15,30                   | 11,85                 | 3,45                    |
| 14                            | 12,80   | 12,25                   | 11,64                  | 12,98                  | 12,13                   | 9,75                   | 10,23                   | 10,55                   | 8,37                    | 10,79                   | 12,85                   | 13,46                   | 11,49                   | 13,46                   | 8,33                  | 5,13                    |
| 15                            | 12,23   | 12,02                   | 11,70                  | 11,97                  | 11,74                   | 8,44                   | 11,08                   | 10,23                   | 11,60                   | 12,35                   | 13,43                   | 13,57                   | 11,79                   | 13,69                   | 8,44                  | 5,25                    |
| 16                            | 13,57   | 13,57                   | 13,84                  | 13,68                  | 13,87                   | 15,13                  | 14,31                   | 13,82                   | 13,39                   | 13,71                   | 13,31                   | 13,60                   | 13,76                   | 15,30                   | 12,44                 | 2,86                    |
| 17                            | 13,40   | 13,11                   | 12,83                  | 14,53                  | 16,22                   | 16,10                  | 17,11                   | 15,74                   | 15,80                   | 14,72                   | 14,13                   | 13,63                   | 14,70                   | 17,11                   | 12,83                 | 4,28                    |
| 18                            | 13,71   | 13,93                   | 13,92                  | 13,84                  | 14,14                   | 14,23                  | 15,41                   | 13,20                   | 13,30                   | 13,71                   | 13,65                   | 13,51                   | 13,74                   | 15,61                   | 11,40                 | 4,21                    |
| 19                            | 13,69   | 13,65                   | 13,68                  | 12,83                  | 12,06                   | 10,09                  | 11,64                   | 12,49                   | 12,45                   | 11,99                   | 12,64                   | 12,70                   | 12,51                   | 13,71                   | 10,09                 | 3,62                    |
| 20                            | 13,16   | 13,08                   | 12,64                  | 9,04                   | 8,89                    | 9,06                   | —                       | 8,55                    | —                       | —                       | 14,43                   | —                       | 11,18                   | —                       | —                     | —                       |
| 21                            | —   | —                       | —                      | —                      | 12,22                   | —                      | 11,20                   | 12,72                   | 13,16                   | 12,80                   | 15,46                   | 16,72                   | 13,64                   | —                       | —                     | —                       |
| 22                            | 11,82   | 11,58                   | 9,64                   | 9,99                   | 11,12                   | 11,33                  | 10,06                   | 9,41                    | 10,60                   | 10,03                   | 12,01                   | 13,81                   | 11,13                   | 13,82                   | 9,41                  | 4,41                    |
| 23                            | 12,55   | 11,33                   | 10,11                  | 10,49                  | 10,38                   | 9,26                   | 11,47                   | 12,07                   | 11,05                   | 12,69                   | 13,93                   | 13,77                   | 12,14                   | 15,72                   | 9,26                  | 6,46                    |
| 24                            | 13,23   | 13,11                   | 13,19                  | 13,04                  | 12,91                   | 12,91                  | 12,79                   | 11,51                   | 10,96                   | 10,12                   | 10,39                   | 10,63                   | 12,01                   | 13,62                   | 10,12                 | 3,50                    |
| 25                            | 10,18   | 10,35                   | 9,85                   | 9,90                   | 9,91                    | 9,71                   | 9,22                    | 9,08                    | 9,29                    | 9,51                    | 9,91                    | 10,61                   | 9,78                    | 10,96                   | 8,63                  | 2,33                    |
| 26                            | 10,63   | 10,16                   | 7,15                   | 6,81                   | 7,68                    | 8,19                   | 9,15                    | 8,65                    | 7,44                    | 7,65                    | 9,91                    | 9,97                    | 8,61                    | 10,63                   | 6,81                  | 3,82                    |
| 27                            | 10,52   | 10,60                   | 10,43                  | 11,12                  | 11,49                   | 7,68                   | 10,43                   | 10,56                   | 12,10                   | 11,76                   | 11,87                   | 12,02                   | 10,93                   | 12,10                   | 7,68                  | 4,42                    |
| 28                            | 11,83   | 11,61                   | 11,68                  | 9,75                   | 8,24                    | 7,08                   | 7,45                    | 7,70                    | 9,09                    | 11,52                   | 6,23                    | 4,44                    | 8,78                    | 11,83                   | 4,44                  | 7,39                    |
| 29                            | 5,26  | 4,47                    | 3,15                   | 5,31                   | 5,61                    | 6,53                   | 7,25                    | 5,16                    | 5,35                    | 8,49                    | 11,53                   | 12,56                   | 7,03                    | 12,58                   | 3,15                  | 9,43                    |
| 30                            | 11,14   | 11,00                   | 10,66                  | 10,26                  | 9,54                    | 8,75                   | 10,05                   | 11,04                   | 11,83                   | 13,10                   | 11,61                   | 12,18                   | 10,76                   | 13,10                   | 7,05                  | 6,05                    |
| 31                            | 12,31   | 11,87                   | 12,33                  | 12,31                  | 11,83                   | 13,42                  | 13,10                   | 12,58                   | 11,45                   | 11,89                   | 14,13                   | 13,86                   | 12,63                   | 14,13                   | 8,58                  | 5,55                    |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | 1. <sup>a</sup><br>13,11<br>10,95   | 11,88<br>12,94<br>10,61 | 11,67<br>12,84<br>9,82 | 11,47<br>12,75<br>9,90 | 10,76<br>12,87<br>10,08 | 10,37<br>12,35<br>9,49 | 9,75<br>13,11<br>10,20  | 10,32<br>12,18<br>10,04 | 10,60<br>12,49<br>12,48 | 11,06<br>12,66<br>10,90 | 11,66<br>13,40<br>11,54 | 11,96<br>13,28<br>11,87 | 11,12<br>12,77<br>10,68 | 13,22<br>14,66<br>12,85 | 9,23<br>10,87<br>7,51 | 3,99<br>3,79<br>5,34    |
| <b>Medias do mez</b>          | 12,00   | 11,80                   | 11,44                  | 11,37                  | 11,20                   | 10,73                  | 10,92                   | 10,82                   | 11,02                   | 11,13                   | 12,18                   | 12,32                   | 11,50                   | 13,54                   | 9,15                  | 4,39                    |
| <b>Extremas do mez</b>        | { Maxima..... 15,72 no dia 23 ás 8 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Minima..... 3,15 " 29 ás 5 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Variação..... 12,57 |                         |                        |                        |                         |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                       |                         |



## HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

| JULHO<br>—<br>1884    | 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<br>diurna         | Maxima<br>diurna        | Minima<br>diurna        | Varia-<br>ção<br>diurna |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                       | A. M.   |                         |                         |                         |                         |                         | P. M.                   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 1                     | 89,3  | 88,3                    | 86,4                    | 78,4                    | 71,7                    | 47,1                    | 33,8                    | 40,7                    | 46,5                    | 64,9                    | 78,8                    | 85,4                    | 68,75                   | 94,5                    | 33,8                    | 60,7                    |                         |
| 2                     | 88,3  | 89,3                    | 90,3                    | 88,4                    | 77,5                    | 65,3                    | 48,6                    | 45,1                    | 61,8                    | 71,0                    | 74,5                    | 80,9                    | 73,05                   | 90,3                    | 44,8                    | 45,5                    |                         |
| 3                     | 82,6  | 79,7                    | 78,3                    | 74,7                    | 68,9                    | 55,2                    | 49,3                    | 49,9                    | 55,9                    | 71,5                    | 79,4                    | 87,4                    | 69,37                   | 90,4                    | 47,0                    | 43,4                    |                         |
| 4                     | 82,7  | 80,7                    | 85,3                    | 76,8                    | 61,4                    | 48,8                    | 49,0                    | 54,0                    | 62,0                    | 70,3                    | 83,2                    | 86,8                    | 70,30                   | 90,9                    | 48,2                    | 42,7                    |                         |
| 5                     | 95,8  | 95,6                    | 92,4                    | 87,0                    | 65,7                    | 47,0                    | 42,1                    | 43,0                    | 43,6                    | 63,1                    | 75,8                    | 84,0                    | 69,59                   | 95,8                    | 42,1                    | 53,7                    |                         |
| 6                     | 90,8  | 98,8                    | 90,8                    | 88,7                    | 58,2                    | 43,0                    | 43,4                    | 43,4                    | 45,4                    | 66,1                    | 78,9                    | 88,2                    | 69,23                   | 98,8                    | 41,3                    | 57,5                    |                         |
| 7                     | 91,2  | 88,6                    | 87,6                    | 79,1                    | 67,8                    | 51,5                    | 49,2                    | 47,3                    | 55,7                    | 66,9                    | 82,5                    | 85,5                    | 71,60                   | 94,2                    | 47,3                    | 43,9                    |                         |
| 8                     | 90,4  | 93,4                    | 90,3                    | 82,0                    | 62,0                    | 55,6                    | 40,7                    | 43,9                    | 47,7                    | 57,2                    | 63,3                    | 71,8                    | 66,15                   | 93,4                    | 40,7                    | 52,7                    |                         |
| 9                     | 74,5  | 79,9                    | 88,9                    | 77,9                    | 54,5                    | 53,8                    | 40,0                    | 48,8                    | 56,9                    | 59,1                    | 76,0                    | 99,0                    | 67,63                   | 99,0                    | 40,0                    | 59,0                    |                         |
| 10                    | 98,0  | 99,9                    | 99,9                    | 98,0                    | 77,4                    | 77,2                    | 79,9                    | 82,6                    | 68,2                    | 73,6                    | 84,8                    | 87,9                    | 85,84                   | 99,9                    | 68,1                    | 31,8                    |                         |
| 11                    | 87,7  | 82,8                    | 84,5                    | 80,3                    | 72,5                    | 80,8                    | 57,4                    | 52,5                    | 60,7                    | 55,8                    | 75,8                    | 79,5                    | 72,38                   | 87,7                    | 51,5                    | 36,2                    |                         |
| 12                    | 78,4  | 78,1                    | 78,4                    | 74,6                    | 69,6                    | 58,4                    | 62,2                    | 55,4                    | 52,2                    | 69,0                    | 76,2                    | 79,4                    | 69,34                   | 81,8                    | 52,2                    | 29,6                    |                         |
| 13                    | 82,7  | 81,8                    | 84,3                    | 81,4                    | 77,2                    | 76,3                    | 58,6                    | 59,0                    | 62,4                    | 70,0                    | 79,5                    | 81,5                    | 74,62                   | 93,2                    | 58,2                    | 35,0                    |                         |
| 14                    | 84,9  | 89,3                    | 88,2                    | 85,0                    | 70,2                    | 46,1                    | 44,5                    | 47,3                    | 34,1                    | 56,5                    | 83,1                    | 87,1                    | 68,50                   | 92,5                    | 34,1                    | 58,4                    |                         |
| 15                    | 86,5  | 89,3                    | 92,7                    | 86,3                    | 74,3                    | 44,0                    | 48,4                    | 39,8                    | 57,5                    | 69,3                    | 80,2                    | 81,0                    | 71,17                   | 92,7                    | 39,8                    | 52,9                    |                         |
| 16                    | 82,0  | 81,0                    | 83,6                    | 77,7                    | 70,4                    | 81,8                    | 62,2                    | 59,2                    | 59,4                    | 76,9                    | 79,7                    | 82,7                    | 74,19                   | 87,3                    | 51,6                    | 35,7                    |                         |
| 17                    | 83,5  | 81,7                    | 79,0                    | 92,8                    | 93,3                    | 96,1                    | 90,8                    | 72,9                    | 83,9                    | 88,3                    | 92,3                    | 87,1                    | 86,31                   | 96,1                    | 72,9                    | 23,2                    |                         |
| 18                    | 91,0  | 91,8                    | 93,0                    | 83,6                    | 81,3                    | 65,7                    | 69,0                    | 60,8                    | 61,8                    | 75,5                    | 87,5                    | 85,2                    | 78,15                   | 93,0                    | 49,8                    | 43,2                    |                         |
| 19                    | 88,0  | 90,0                    | 91,9                    | 81,5                    | 60,8                    | 56,9                    | 43,4                    | 47,1                    | 49,2                    | 65,7                    | 69,8                    | 74,8                    | 67,67                   | 91,9                    | 42,4                    | 49,5                    |                         |
| 20                    | 87,9  | 90,6                    | 94,5                    | 44,8                    | 36,4                    | 32,2                    | —                       | 21,9                    | —                       | —                       | 64,6                    | —                       | 58,00                   | —                       | —                       | —                       |                         |
| 21                    | —   | —                       | —                       | —                       | 44,2                    | —                       | 30,6                    | 31,7                    | 34,3                    | 36,0                    | 57,7                    | 71,9                    | 44,40                   | —                       | —                       | —                       |                         |
| 22                    | 46,7  | 46,9                    | 35,6                    | 37,4                    | 35,5                    | 29,2                    | 24,3                    | 21,0                    | 24,2                    | 27,0                    | 38,7                    | 52,1                    | 35,31                   | 52,1                    | 21,0                    | 31,1                    |                         |
| 23                    | 53,3  | 48,4                    | 45,8                    | 42,0                    | 31,2                    | 26,2                    | 30,5                    | 36,9                    | 35,5                    | 48,7                    | 77,2                    | 92,0                    | 48,79                   | 93,7                    | 26,2                    | 67,5                    |                         |
| 24                    | 88,9  | 84,3                    | 86,9                    | 85,9                    | 77,1                    | 63,8                    | 55,3                    | 50,1                    | 53,4                    | 61,9                    | 74,8                    | 81,6                    | 72,17                   | 88,9                    | 49,9                    | 39,0                    |                         |
| 25                    | 83,3  | 87,4                    | 88,2                    | 83,2                    | 61,7                    | 44,3                    | 38,9                    | 36,8                    | 40,6                    | 53,0                    | 64,7                    | 75,4                    | 63,02                   | 89,4                    | 35,3                    | 54,1                    |                         |
| 26                    | 80,6  | 85,3                    | 46,3                    | 41,4                    | 38,3                    | 33,7                    | 33,3                    | 31,1                    | 32,8                    | 37,9                    | 61,0                    | 69,6                    | 49,69                   | 85,3                    | 24,8                    | 60,5                    |                         |
| 27                    | 77,7  | 83,4                    | 86,5                    | 82,2                    | 70,9                    | 37,2                    | 39,1                    | 40,8                    | 51,7                    | 64,0                    | 72,6                    | 77,3                    | 65,90                   | 87,5                    | 37,2                    | 50,3                    |                         |
| 28                    | 82,6  | 85,2                    | 90,2                    | 55,7                    | 35,0                    | 24,6                    | 22,3                    | 20,9                    | 26,2                    | 38,9                    | 21,8                    | 16,4                    | 42,07                   | 90,2                    | 16,4                    | 73,8                    |                         |
| 29                    | 21,4  | 19,8                    | 15,3                    | 25,9                    | 22,0                    | 20,1                    | 18,3                    | 12,4                    | 12,8                    | 28,9                    | 51,1                    | 62,7                    | 27,48                   | 62,7                    | 12,4                    | 50,3                    |                         |
| 30                    | 61,6  | 63,7                    | 64,0                    | 52,5                    | 32,6                    | 24,8                    | 26,7                    | 32,6                    | 41,9                    | 52,4                    | 61,2                    | 65,0                    | 47,54                   | 67,8                    | 19,0                    | 48,8                    |                         |
| 31                    | 70,8  | 72,6                    | 80,3                    | 70,8                    | 51,5                    | 43,5                    | 37,2                    | 38,9                    | 38,7                    | 44,6                    | 80,7                    | 91,9                    | 61,10                   | 91,9                    | 26,8                    | 65,1                    |                         |
| Medias das<br>decadas | 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 88,36<br>85,26<br>66,69 | 89,42<br>85,64<br>67,70 | 89,02<br>87,01<br>63,91 | 83,07<br>78,80<br>57,70 | 66,51<br>70,60<br>45,45 | 54,45<br>63,83<br>34,74 | 47,60<br>59,61<br>32,41 | 49,87<br>51,56<br>32,11 | 54,37<br>57,91<br>35,65 | 66,37<br>69,67<br>44,85 | 77,72<br>78,87<br>60,14 | 85,69<br>82,03<br>50,68 | 71,15<br>71,63<br>80,95 | 94,42<br>90,69<br>26,90 | 45,33<br>50,28<br>26,90 | 49,09<br>40,41<br>54,05 |
| Medias do mez         |   | 80,10                   | 80,92                   | 79,98                   | 73,19                   | 60,36                   | 51,01                   | 45,63                   | 44,11                   | 48,57                   | 59,47                   | 71,85                   | 78,37                   | 64,17                   | 88,62                   | 40,51                   | 48,14                   |

**Extremas do mez** { Maxima ..... 99,9 no dia 10 ás 2, 3 e 5<sup>h</sup> a. m.  
{ Minima ..... 12,4 no dia 29 ás 3<sup>h</sup> p. m.  
{ Variação ..... 87,5



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JULHO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |          | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-------------------|------------------------------|
|               | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |          |                   |                              |
| 1             | WNW.                         | C.     | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 2             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 3             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 4             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 5             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 6             | NW.                          | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | NNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | NW.               | 0,0                          |
| 7             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 8             | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | NW.               | 0,2                          |
| 9             | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | SSW.    | SSW.     | SSW.                         | SSW.   | SSW.   | SSW.   | SSW.    | S.       | SSW.     | SSW.              | 10,3                         |
| 10            | S.                           | SSW.   | SSW.   | WSW.   | WSW.    | W.       | WNW.                         | SW.    | WSW.   | W.     | W.      | W.       | S-WNW.   | SSW.              | 7,4                          |
| 11            | SSW.                         | SSW.   | S.     | S.     | S.      | SSW.     | SSW.                         | WSW.   | W.     | WSW.   | WSW.    | SW.      | SSW.     | SSW.              | 0,0                          |
| 12            | SSW.                         | S.     | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | V.                           | WNW.   | WNW.   | W.     | SW.     | SSW.     | SSE-WNW. | SSW.              | 0,0                          |
| 13            | SSW.                         | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSW.    | SSW.     | WNW.                         | WNW.   | W.     | W.     | W.      | C.       | SSE-WNW. | SSW.              | 0,7                          |
| 14            | C.                           | C.     | W.     | C.     | W.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 15            | C.                           | C.     | WNW.   | SW.    | SW.     | WSW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | C.       | SW-WNW.  | SSW.              | 0,0                          |
| 16            | C.                           | C.     | C.     | V.     | SSW.    | SW.      | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | W.       | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 17            | W.                           | W.     | SSW.   | SSE.   | SSE.    | V.       | W.                           | W.     | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | SSW-WNW. | SSW.              | 19,8                         |
| 18            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.     | WNW.              | 0,0                          |
| 19            | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NNE.    | NNW.     | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.     | NNW.              | 0,0                          |
| 20            | C.                           | NNW.   | NNW.   | NE.    | NE.     | NE.      | NNE.                         | NNE.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | C.       | NE-NNW.  | SSW.              | 0,0                          |
| 21            | C.                           | V.     | V.     | ENE.   | ENE.    | ENE.     | NE.                          | N.     | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | ENE-NNW. | SSW.              | 0,0                          |
| 22            | NNW.                         | N.     | E.     | E.     | ESE.    | ESE.     | ENE.                         | NNE.   | NNE.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | ESE-NNW. | SSW.              | 0,0                          |
| 23            | E.                           | ESE.   | ESE.   | ESE.   | S.      | SSW.     | V.                           | NW.    | NW.    | NW.    | WNW.    | WNW.     | V.       | SSW.              | 0,0                          |
| 24            | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | W-NW.    | SSW.              | 0,0                          |
| 25            | NW.                          | C.     | C.     | NW.    | NW.     | NNW.     | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | C.       | NNW.     | SSW.              | 0,0                          |
| 26            | C.                           | NNW.   | WNW.   | ENE.   | E.      | NE.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | SSW.              | 0,0                          |
| 27            | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NW.      | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | C.      | C.       | NW.      | SSW.              | 0,0                          |
| 28            | NW.                          | C.     | C.     | N.     | ENE.    | ENE.     | NNE.                         | N.     | NW.    | NW.    | ENE.    | ENE.     | NW-ENE.  | SSW.              | 0,0                          |
| 29            | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ESE.                         | V.     | NNW.   | WNW.   | C.      | C.       | ENE.     | SSW.              | 0,0                          |
| 30            | C.                           | C.     | W.     | SSW.   | SSW.    | SW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | C.       | WNW.     | SSW.              | 0,0                          |
| 31            | C.                           | C.     | C.     | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | SSW.              | 0,0                          |

|                   | Frecuencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |    | Chuva<br>em milli-<br>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    | 0   | 0    | 2  | 9    | 1   | 3    | 4  | 61   | 34  | 1    | 0  | 5  | 17,9                         |
| Segunda " ..      | 0                   | 3    | 3   | 0    | 0  | 0    | 0   | 9    | 4  | 11   | 5   | 4    | 16 | 31   | 7   | 12   | 3  | 12 | 20,5                         |
| Terceira " ..     | 4                   | 3    | 2   | 15   | 4  | 6    | 0   | 0    | 1  | 3    | 1   | 0    | 4  | 23   | 24  | 16   | 4  | 22 | 0,0                          |
| Mez.....          | 4                   | 6    | 5   | 15   | 4  | 6    | 0   | 9    | 7  | 23   | 7   | 7    | 24 | 115  | 65  | 29   | 7  | 39 | 38,4                         |

| Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo |     |      |     |        |     |      |     |      |     |        |     |      |      |        |        |        |     |     |  |
|--|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|------|------|--------|--------|--------|-----|-----|--|
|  | N.  | NNE. | NE. | ENE.   | E.  | ESE. | SE. | SSE. | S.  | SSW.   | SW. | WSW. | W.   | WNW.   | NW.    | NNW.   | V.  | C.  |  |
| Pressão atmospher.   | —   | —    | —   | 748,97 | —   | —    | —   | —    | —   | 748,31 | —   | —    | —    | 751,20 | 752,25 | 752,79 | —   | —   |  |
| Temperatura ....   | —   | —    | —   | 27,44  | —   | —    | —   | —    | —   | 18,78  | —   | —    | —    | 20,94  | 18,37  | 20,46  | —   | —   |  |
| T. do vap. atmosph.  | —   | —    | —   | 7,03   | —   | —    | —   | —    | —   | 11,13  | —   | —    | —    | 12,05  | 10,31  | 11,14  | —   | —   |  |
| Humidade relativa  | —   | —    | —   | 27,48  | —   | —    | —   | —    | —   | 70,00  | —   | —    | —    | 67,88  | 67,72  | 63,34  | —   | —   |  |
| Quantidade de nuv.   | —   | —    | —   | 0,0    | —   | —    | —   | —    | —   | 7,9    | —   | —    | —    | 4,5    | 3,5    | 1,9    | —   | —   |  |
| Chuva total.....   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0    | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 4,4  | 8,9 | 3,8    | 0,0 | 4,7  | 16,4 | 0,0    | 0,2    | 0,0    | 0,0 | 0,0 |  |



QUADRO DO VENTO

| JULHO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |
|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|
|               | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                 |                  |
| 1             | 6                        | 2  | 0  | 0  | 0  | 4  | 5  | 5  | 8  | 8  | 5  | 16 | 24                      | 27 | 24 | 21 | 19 | 21 | 16 | 11 | 15 | 14 | 15 | 3  | 11,2            | 27               |
| 2             | 1                        | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 6  | 8  | 7  | 6  | 8  | 19                      | 22 | 26 | 21 | 26 | 27 | 23 | 21 | 20 | 11 | 7  | 10 | 12,2            | 27               |
| 3             | 7                        | 14 | 14 | 10 | 4  | 2  | 2  | 7  | 9  | 10 | 12 | 20 | 21                      | 24 | 27 | 29 | 29 | 27 | 21 | 19 | 15 | 9  | 8  | 10 | 14,6            | 29               |
| 4             | 9                        | 7  | 8  | 6  | 11 | 10 | 13 | 10 | 13 | 13 | 14 | 16 | 22                      | 21 | 28 | 22 | 26 | 22 | 24 | 18 | 12 | 7  | 5  | 2  | 14,1            | 28               |
| 5             | 11                       | 8  | 8  | 10 | 9  | 8  | 11 | 8  | 16 | 15 | 20 | 19 | 25                      | 32 | 35 | 32 | 32 | 32 | 32 | 27 | 18 | 14 | 5  | 0  | 17,8            | 35               |
| 6             | 2                        | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 9  | 13 | 14 | 16 | 26                      | 29 | 34 | 35 | 32 | 32 | 26 | 21 | 14 | 6  | 6  | 3  | 13,6            | 35               |
| 7             | 3                        | 13 | 4  | 7  | 10 | 8  | 5  | 8  | 14 | 16 | 19 | 24 | 30                      | 24 | 26 | 30 | 34 | 29 | 18 | 22 | 18 | 9  | 3  | 0  | 15,5            | 34               |
| 8             | 0                        | 0  | 1  | 18 | 11 | 14 | 16 | 13 | 17 | 18 | 27 | 24 | 27                      | 30 | 45 | 45 | 39 | 24 | 29 | 22 | 16 | 10 | 3  | 0  | 18,7            | 45               |
| 9             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 7  | 8  | 8  | 17 | 21 | 22 | 27                      | 32 | 34 | 29 | 28 | 28 | 32 | 40 | 30 | 26 | 26 | 21 | 18,3            | 40               |
| 10            | 19                       | 26 | 24 | 20 | 16 | 13 | 21 | 19 | 16 | 19 | 18 | 21 | 22                      | 18 | 16 | 16 | 20 | 28 | 24 | 9  | 1  | 2  | 5  | 8  | 16,7            | 28               |
| 11            | 10                       | 11 | 11 | 16 | 16 | 16 | 17 | 18 | 27 | 20 | 15 | 26 | 24                      | 22 | 22 | 24 | 21 | 19 | 14 | 11 | 2  | 6  | 8  | 10 | 16,1            | 27               |
| 12            | 6                        | 13 | 10 | 13 | 19 | 17 | 23 | 22 | 23 | 27 | 26 | 26 | 20                      | 17 | 27 | 32 | 22 | 20 | 13 | 5  | 8  | 6  | 6  | 3  | 16,8            | 32               |
| 13            | 8                        | 10 | 6  | 11 | 16 | 7  | 9  | 16 | 8  | 8  | 16 | 16 | 16                      | 31 | 33 | 30 | 22 | 28 | 16 | 13 | 4  | 2  | 0  | 0  | 13,6            | 33               |
| 14            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  | 0  | 6  | 6  | 7  | 11 | 12                      | 25 | 24 | 22 | 18 | 22 | 15 | 14 | 12 | 10 | 1  | 0  | 8,8             | 25               |
| 15            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 8  | 3  | 3  | 6  | 7  | 8  | 14                      | 17 | 15 | 26 | 26 | 19 | 14 | 8  | 4  | 2  | 0  | 0  | 7,8             | 26               |
| 16            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 10 | 5  | 7  | 12 | 16 | 18                      | 24 | 32 | 26 | 23 | 28 | 23 | 6  | 9  | 7  | 4  | 4  | 10,8            | 32               |
| 17            | 4                        | 4  | 7  | 9  | 10 | 14 | 12 | 14 | 14 | 10 | 10 | 10 | 1                       | 6  | 10 | 19 | 18 | 14 | 14 | 18 | 13 | 13 | 10 | 6  | 10,8            | 19               |
| 18            | 7                        | 6  | 2  | 0  | 0  | 2  | 1  | 5  | 12 | 8  | 2  | 14 | 18                      | 30 | 30 | 32 | 30 | 33 | 22 | 14 | 12 | 10 | 5  | 3  | 12,4            | 33               |
| 19            | 3                        | 1  | 6  | 7  | 2  | 1  | 2  | 2  | 8  | 11 | 18 | 19 | 14                      | 24 | 37 | 37 | 32 | 32 | 24 | 14 | 12 | 8  | 1  | 1  | 13,2            | 37               |
| 20            | 0                        | 0  | 2  | 0  | 2  | 14 | 14 | 10 | 5  | 19 | 21 | 24 | 29                      | 24 | 22 | 29 | 24 | 29 | 24 | 19 | 21 | 14 | 0  | 0  | 14,3            | 29               |
| 21            | 0                        | 0  | 3  | 6  | 10 | 13 | 8  | 11 | 21 | 21 | 11 | 13 | 13                      | 13 | 16 | 28 | 26 | 24 | 19 | 16 | 11 | 2  | 2  | 2  | 12,0            | 28               |
| 22            | 1                        | 1  | 2  | 8  | 42 | 48 | 48 | 46 | 35 | 32 | 26 | 25 | 16                      | 8  | 14 | 11 | 7  | 6  | 17 | 22 | 11 | 3  | 0  | 3  | 18,0            | 48               |
| 23            | 2                        | 8  | 2  | 2  | 5  | 14 | 18 | 13 | 14 | 21 | 16 | 19 | 18                      | 28 | 30 | 27 | 21 | 18 | 12 | 13 | 9  | 10 | 10 | 5  | 14,0            | 30               |
| 24            | 8                        | 3  | 2  | 6  | 3  | 2  | 5  | 6  | 2  | 5  | 10 | 9  | 19                      | 26 | 32 | 27 | 26 | 22 | 18 | 14 | 13 | 10 | 10 | 3  | 11,7            | 32               |
| 25            | 4                        | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 7  | 8  | 15 | 15 | 22 | 32                      | 39 | 35 | 32 | 35 | 29 | 21 | 11 | 6  | 3  | 0  | 0  | 13,3            | 39               |
| 26            | 0                        | 0  | 0  | 7  | 6  | 6  | 19 | 20 | 6  | 5  | 6  | 14 | 22                      | 34 | 34 | 30 | 32 | 31 | 26 | 12 | 12 | 3  | 2  | 0  | 13,6            | 34               |
| 27            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  | 7  | 9  | 16 | 26                      | 34 | 27 | 30 | 26 | 30 | 16 | 12 | 0  | 0  | 0  | 0  | 10,0            | 34               |
| 28            | 2                        | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 7  | 26 | 14 | 21 | 16 | 13                      | 14 | 8  | 10 | 19 | 18 | 14 | 13 | 13 | 9  | 37 | 40 | 12,6            | 40               |
| 29            | 39                       | 27 | 39 | 48 | 47 | 51 | 43 | 53 | 51 | 39 | 37 | 27 | 14                      | 5  | 14 | 11 | 14 | 20 | 14 | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | 24,9            | 53               |
| 30            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 10 | 1  | 1  | 2  | 2  | 21 | 26                      | 29 | 25 | 28 | 24 | 11 | 4  | 2  | 5  | 4  | 0  | 0  | 8,3             | 29               |
| 31            | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 6  | 9  | 11 | 19                      | 24 | 26 | 21 | 16 | 11 | 15 | 9  | 6  | 5  | 3  | 1  | 7,7             | 26               |

Medias das decadas e do mez

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

|                        | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima        | Ventos predominantes |
|------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 3:666                  | 15,3             | 45 kilometros.... no dia | 8 WNW.               |
| 2. <sup>a</sup> »      | 2:982                  | 12,4             | 37                       | 19 WNW.              |
| 3. <sup>a</sup> »      | 3:508                  | 13,3             | 53                       | 29 WNW e NW.         |
| Mez                    | 10:156                 | 13,7             | 53                       | 29 WNW.              |

Dia mais ventoso 29

Dia menos ventoso 31

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<br>—<br>1884 | Temperaturas limites em graus centesimae |          |          |                       | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus       |                      | Quantidade de nuvens |                           |          |                               |        |              |
|--------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|-------------------------------|--------|--------------|
|                    | Maxima                                   |          | Minima   |                       |                  |                       | Ozone em graus       |                      | 9 horas a. m.        |                           | Meio dia |                               |        |              |
|                    | Ao sol                                   | Na relva | Na relva | No espelho parabólico |                  |                       | 9 <sup>h</sup> A. M. | 9 <sup>h</sup> A. M. | 9 <sup>h</sup> A. M. | 9 <sup>h</sup> P. M.      | 0 a 10   | Configuração                  | 0 a 10 | Configuração |
|                    |  |          |          |                       |                  |                       |                      |                      |                      |                           |          |                               |        |              |
| 1                  | 54,3                                     | 44,5     | 11,8     | 13,1                  | 0,0              | 11,9                  | 4                    | 4                    | 3,0                  | Ci.                       | 2,0      | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 2                  | 49,5                                     | 43,9     | 14,5     | 15,1                  | 0,0              | 9,8                   | 5                    | 4                    | 10,0                 | C.                        | 0,0      | —                             |        |              |
| 3                  | 48,3                                     | 41,1     | 11,1     | 13,5                  | 0,0              | 7,6                   | 5                    | 4                    | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-St.     | 2,0      | Ci., C., Ci-St.               |        |              |
| 4                  | 48,2                                     | 37,7     | 14,2     | 14,7                  | 0,0              | 8,0                   | 6                    | 4                    | 10,0                 | Ci., C.                   | 10,0     | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 5                  | 50,1                                     | 40,0     | 14,7     | 15,0                  | 0,0              | 6,5                   | 7                    | 5                    | 10,0                 | Ci., C.                   | 9,0      | C., C-Ni.                     |        |              |
| 6                  | 49,6                                     | 43,8     | 7,1      | 9,8                   | 0,0              | 7,6                   | 4                    | 4                    | 0,5                  | C., St. no hor. a W.      | 0,0      | Ci. a W.                      |        |              |
| 7                  | 48,2                                     | 41,7     | 9,6      | 12,4                  | 0,0              | 9,7                   | 6                    | 4                    | 2,0                  | C., C-St.                 | 0,5      | C.                            |        |              |
| 8                  | 50,1                                     | 40,0     | 11,0     | (13,5)                | 0,2              | 9,6                   | 7                    | 5                    | 10,0                 | C., St., Ci-C., C-St.     | 9,0      | Ci., C., Ci-C., C-St.         |        |              |
| 9                  | 53,6                                     | 38,4     | 4,3      | 7,9                   | 0,0              | 8,0                   | 6                    | 6                    | 5,0                  | Ci., C.                   | 10,0     | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |        |              |
| 10                 | 49,6                                     | 38,3     | 15,0     | (15,1)                | 16,5             | 7,0                   | 8                    | 5                    | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-Ni.     | 9,0      | C., Ci-C., C-Ni.              |        |              |
| 11                 | 53,6                                     | 42,2     | 12,6     | 14,9                  | 1,2              | 5,2                   | 7                    | 5                    | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.            | 10,0     | C., Ni., C-Ni.                |        |              |
| 12                 | 50,3                                     | 41,7     | 13,2     | 15,0                  | 0,2              | 6,6                   | 6                    | 3                    | 8,0                  | C., C-St.                 | 10,0     | C., Ni., C-St., C-Ni., c.     |        |              |
| 13                 | 55,1                                     | 38,9     | 13,5     | 14,6                  | 0,4              | 6,6                   | 4                    | 4                    | 9,0                  | C., C-Ni.                 | 8,0      | Ci., C., Ci-C., C-Ni.         |        |              |
| 14                 | 50,6                                     | 43,4     | 9,2      | 12,7                  | 0,3              | 7,1                   | 4                    | 3                    | 1,0                  | C.                        | 2,0      | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 15                 | 51,9                                     | 41,4     | 9,0      | 11,4                  | 0,0              | 8,0                   | 5                    | 3                    | 6,0                  | C.                        | 2,0      | Ci., C., Ci-C., C-St.         |        |              |
| 16                 | 55,3                                     | 46,1     | 12,5     | 15,8                  | 0,0              | 6,2                   | 4                    | 4                    | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c. | 8,0      | C., C-Ni.                     |        |              |
| 17                 | 42,8                                     | 38,4     | 13,2     | 15,5                  | 1,4              | 18,2                  | 5                    | 6                    | 10,0                 | Ni.                       | 10,0     | Ni.                           |        |              |
| 18                 | 53,7                                     | 43,8     | 16,5     | 16,5                  | 18,8             | 3,6                   | 8                    | 6                    | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.          | 8,0      | C., C-Ni.                     |        |              |
| 19                 | 53,7                                     | 44,9     | 14,1     | 15,1                  | 0,0              | 6,7                   | 6                    | 3                    | 6,0                  | Ci., C., Ci-St.           | 2,0      | Ci., C., Ci-C.                |        |              |
| 20                 | 55,1                                     | 43,1     | 9,7      | 13,5                  | 0,0              | 9,0                   | 4                    | 3                    | 0,0                  | Ci-St. no hor. a S.       | 0,0      | —                             |        |              |
| 21                 | 57,6                                     | 45,3     | 14,2     | 16,6                  | 0,0              | 15,6                  | 3                    | 2                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 22                 | 59,4                                     | 43,3     | 14,7     | 20,2                  | 0,0              | 20,7                  | 3                    | 2                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 23                 | 58,2                                     | 46,7     | 14,7     | 19,2                  | 0,0              | 18,0                  | 4                    | 2                    | 0,0                  | Ci-St.                    | 0,0      | Ci., Ci-C. a S.               |        |              |
| 24                 | 49,9                                     | 43,3     | 13,6     | 15,5                  | 0,0              | 13,0                  | 4                    | 4                    | 10,0                 | C-St., nevoeiro.          | 0,0      | —                             |        |              |
| 25                 | 51,3                                     | 39,4     | 4,9      | 9,4                   | 0,0              | 7,2                   | 3                    | 3                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 26                 | 53,6                                     | 42,2     | 6,9      | 10,8                  | 0,0              | 12,7                  | 4                    | 3                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 27                 | 52,1                                     | 41,7     | 6,9      | 10,4                  | 0,0              | 12,8                  | 4                    | 3                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 28                 | 56,1                                     | 45,0     | 8,0      | 12,0                  | 0,0              | 10,6                  | 4                    | 2                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 29                 | 58,2                                     | 43,7     | 15,1     | 21,0                  | 0,0              | 24,0                  | 2                    | 2                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 30                 | 57,1                                     | 43,3     | 11,5     | 15,8                  | 0,0              | 17,2                  | 4                    | 2                    | 0,0                  | —                         | 0,0      | —                             |        |              |
| 31                 | 56,1                                     | 46,1     | 11,5     | 13,2                  | 0,0              | 12,1                  | 3                    | 3                    | 0,0                  | Ci. no hor a W.           | 0,5      | C. a E.                       |        |              |
| Medias das decadas | 1. <sup>a</sup> 50,15                    | 40,94    | 11,33    | 13,01                 | —                | 8,6                   | 5,8                  | 4,5                  | 7,1                  |                           | 5,2      |                               |        |              |
|                    | 2. <sup>a</sup> 52,21                    | 42,39    | 12,35    | 14,50                 | —                | 5,8                   | 5,3                  | 4,0                  | 7,0                  |                           | 6,0      |                               |        |              |
|                    | 3. <sup>a</sup> 55,42                    | 43,64    | 11,09    | 14,92                 | —                | 14,9                  | 3,5                  | 2,5                  | 0,9                  |                           | 0,0      |                               |        |              |
| Medias do mez      | 52,68                                    | 42,37    | 11,58    | 14,17                 | —                | 9,9                   | 4,8                  | 3,6                  | 4,9                  |                           | 3,6      |                               |        |              |

| Extremas do mez | Temperaturas        |                           | Chuva                      | Evaporação     |
|-----------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
|                 | Maxima:             | ao sol... 59,4 no dia 22; | na relva... 46,7 no dia 23 | 18,8 no dia 18 |
| Minima:         | no espelho 7,9 » 9; | na relva... 4,3 » 9       | .....                      | 3,6 » 18       |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                               |               |                               |               |                               |              | JULHO<br>1884 |
|----------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| 3 horas p. m.        |                               | 6 horas p. m. |                               | 9 horas p. m. |                               | 0 a 10       |               |
| 0 a 10               | Configuração                  | 0 a 10        | Configuração                  | 0 a 10        | Configuração                  |              |               |
| 0,5                  | C., C-St.                     | 2,0           | Ci., C., Ci-C.                | 8,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 1            |               |
| 0,5                  | C. a E.                       | 3,0           | Ci., Ci-C.                    | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c. | 2            |               |
| 3,0                  | Ci., C.                       | 9,0           | Ci., C., C-Ni.                | 10,0          | C.                            | 3            |               |
| 10,0                 | Ci., C.                       | 10,0          | Ci., C., C-Ni.                | 10,0          | C.                            | 4            |               |
| 8,0                  | Ci., C.                       | 2,0           | C., C-Ni.                     | 0,0           | —                             | 5            |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 6            |               |
| 2,0                  | Ci., C., Ci-C.                | 3,0           | C., Ci-St.                    | 2,0           | Ci., C., C-St.                | 7            |               |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 10,0          | Ci., C., C-St., C-Ni.         | 2,0           | C-St. no hor.                 | 8            |               |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.              | 10,0          | C., C-St., C-Ni.              | 10,0          | Ni., C-St.                    | 9            |               |
| 9,5                  | C., Ni., Ci-C.                | 9,0           | C., C-Ni.                     | 3,0           | C., C-St.                     | 10           |               |
| 7,0                  | C., C-St., C-Ni.              | 6,0           | C., C-St.                     | 1,0           | C-St. no hor.                 | 11           |               |
| 9,0                  | C., Ci-C., C-St.              | 6,0           | Ci., Ci-C., C-St.             | 1,0           | C., C-St.                     | 12           |               |
| 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 6,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 1,0           | Ci-St., C-St.                 | 13           |               |
| 1,0                  | Ci., C.                       | 1,0           | Ci., Ci-St.                   | 2,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 14           |               |
| 8,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 3,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni. | 15           |               |
| 7,0                  | C., Ci-C.                     | 10,0          | C., C-St., C-Ni.              | 2,0           | C., C-St. pelo hor.           | 16           |               |
| 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.     | 10,0          | Ni., C-St.                    | 10,0          | Ni., C-Ni.                    | 17           |               |
| 6,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 2,0           | Ci., Ci-C.                    | 10,0          | C.                            | 18           |               |
| 1,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 0,5           | Ci., St., Ci-St.              | 19           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 20           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 21           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 22           |               |
| 0,0                  | C. a E.                       | 0,0           | Ci-St. a E.                   | 0,0           | —                             | 23           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 24           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 25           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 26           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 27           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 28           |               |
| 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 29           |               |
| 0,0                  | C. a E.                       | 0,0           | —                             | 0,0           | —                             | 30           |               |
| 0,5                  | C.                            | 0,5           | Ci., C., Ci-C.                | 0,0           | —                             | 31           |               |
| 5,4                  |                               | 5,8           |                               | 5,5           | Total da                      | Num. de dias |               |
| 5,7                  |                               | 6,1           |                               | 3,1           | 1.ª decada                    | limpos 14    |               |
| 0,0                  |                               | 0,0           |                               | 0,0           | 2.ª " "                       | de nuv. 14   |               |
| 3,6                  |                               | 3,9           |                               | 2,8           | 3.ª " "                       | cobert. 3    |               |
|                      |                               |               |                               |               | Mez                           |              |               |
|                      |                               |               |                               |               | Chuva                         |              |               |
|                      |                               |               |                               |               | Evap.                         |              |               |
|                      |                               |               |                               |               | 16,7                          | 85,7         |               |
|                      |                               |               |                               |               | 22,3                          | 58,2         |               |
|                      |                               |               |                               |               | 0,0                           | 163,9        |               |
|                      |                               |               |                               |               | 39,0                          | 307,8        |               |

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" » 4, 8, 9, 11, 13, 15 e 17.  
 » nevoeiro ..... "≡" » 1, 6, 15 e 24.  
 » orvalho ..... "∩" » 10, 14, 25 e 31.

Dias em que houve relampagos ..... "⚡" » 1.  
 » halo lunar ..... "∩" » 2, 6 e 7.  
 » halo solar ..... "⊙" » 6.



JULHO DE 1884

Estado geral do tempo e notas

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| Dia | 1       | Nevoeiro de manhã; calor durante o dia; relampagos a E. ao anoitecer.  |
| »   | 2       | Coberto até às 9 <sup>h</sup> da manhã; poucas nuvens desde esta hora até às 6 da tarde, e muito nublado d'ahi em diante; halo pelas 9 <sup>h</sup> da noite.          |
| »   | 3       | Coberto de manhã e de noite; nuvens dispersas de tarde.  |
| »   | 4       | Coberto, e muito agradável; chuvisco das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.  |
| »   | 5       | Coberto até ao meio dia; nuvens destacadas de tarde e limpo de noite.  |
| »   | 6       | Nevoeiro de manhã; vapores cirrosos todo o dia; halo pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; muitas nuvens das 10 <sup>h</sup> da noite em diante; corôa lunar repetidas vezes. |
| »   | 7       | Pequenas nuvens dispersas; corôa lunar repetidas vezes.  |
| »   | 8       | Geralmente coberto; alguma chuva das 4 para as 5 <sup>h</sup> da manhã; ameno.   |
| »   | 9       | Muitas nuvens de manhã: coberto de tarde; chuva das 10 <sup>h</sup> da noite em diante.  |
| »   | 10      | Chuva até às 3 <sup>h</sup> , das 5 às 7 da manhã e das 2 às 3 da tarde; orvalho de noite; muito ameno.  |
| »   | 11      | Coberto até ao meio dia; chuvisco pelas 9 <sup>h</sup> ; tempo variavel de tarde.  |
| »   | 12      | Tempo variavel.  |
| »   | 13      | Alguma chuva das 8 às 9, e das 10 às 11 da manhã; muito agradável.   |
| »   | 14      | Muito orvalho de manhã e á noite; algumas nuvens dispersas de tarde.   |
| »   | 15      | Nevoeiro de manhã, muito nublado principalmente de tarde; algumas gotas de chuva ao anoitecer.   |
| »   | 16      | Muitas nuvens com aspecto de chuva; abafado.   |
| »   | 17      | Coberto; chuva seguida desde as 7 <sup>h</sup> da manhã até á 1 <sup>h</sup> da tarde, sendo muito forte das 11 para o meio dia.                                       |
| »   | 18      | Muito ameno; variavel.   |
| »   | 19      | Nuvens todo o dia; quente.   |
| »   | 20 a 31 | Limpo; tempo muito secco e quente; nevoeiro de manhã no dia 24; vento forte do quadrante E. no dia 29 de manhã; orvalho no dia 31.                                     |







## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

| AGOSTO<br>—<br>1884       | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>         | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup>  | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|----------------|---|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 750,5                   | 750,6          | 750,8          | 751,1          | 751,5          | 751,4           | 750,9                   | 751,0                  | 751,0          | 751,6   | 752,2          | 751,6           | 751,21          | 752,2              | 750,5              | 1,7                       |
| 2                         | 51,5                    | 51,1           | 51,4           | 51,9           | 52,4           | 52,4            | 51,5                    | 51,2                   | 50,6           | 51,0  | 52,0           | 52,4            | 51,60           | 52,4               | 50,6               | 1,8                       |
| 3                         | 52,3                    | 51,9           | 51,8           | 52,2           | 52,4           | 52,2            | 51,8                    | 51,5                   | 51,6           | 53,0  | 53,1           | 52,0            | 52,14           | 53,1               | 51,5               | 1,6                       |
| 4                         | 52,1                    | 51,7           | 51,7           | 51,7           | 51,6           | 51,5            | 51,1                    | 50,9                   | 50,4           | 50,1  | 50,4           | 49,9            | 51,05           | 52,1               | 49,6               | 2,5                       |
| 5                         | 49,0                    | 48,7           | 48,8           | 49,2           | 49,7           | 49,5            | 47,8                    | 47,0                   | 46,7           | 47,1  | 47,4           | 47,4            | 48,14           | 49,7               | 46,7               | 3,0                       |
| 6                         | 47,0                    | 46,4           | 46,5           | 46,9           | 47,1           | 47,1            | 45,9                    | 45,5                   | 45,8           | 46,3  | 46,6           | 47,1            | 46,57           | 47,2               | 45,5               | 1,7                       |
| 7                         | 47,4                    | 47,5           | 47,9           | 48,0           | 48,3           | 48,3            | 47,5                    | 46,9                   | 47,0           | 47,4  | 47,9           | 47,8            | 47,67           | 48,3               | 46,8               | 1,5                       |
| 8                         | 47,4                    | 47,2           | 47,3           | 48,0           | 48,2           | 47,9            | 47,2                    | 47,3                   | 47,7           | 48,2  | 48,6           | 48,2            | 47,77           | 48,6               | 47,0               | 1,6                       |
| 9                         | 47,9                    | 47,6           | 47,9           | 48,2           | 48,3           | 48,3            | 47,1                    | 46,8                   | 47,0           | 47,0  | 48,0           | 47,4            | 47,62           | 48,3               | 46,8               | 1,5                       |
| 10                        | 47,4                    | 47,4           | 47,2           | 48,0           | 48,3           | 48,4            | 47,7                    | 47,8                   | 48,1           | 49,0  | 49,6           | 49,4            | 48,22           | 49,6               | 47,2               | 2,4                       |
| 11                        | 749,2                   | 749,3          | 749,7          | 750,5          | 750,9          | 750,9           | 750,3                   | 750,3                  | 750,6          | 751,5   | 752,2          | 752,2           | 750,69          | 752,2              | 749,2              | 3,0                       |
| 12                        | 52,1                    | 51,9           | 51,8           | 52,2           | 52,5           | 52,1            | 51,4                    | 50,9                   | 51,0           | 51,2  | 52,1           | 51,0            | 51,99           | 52,5               | 48,3               | 4,2                       |
| 13                        | 48,6                    | 51,0           | 49,9           | 50,5           | 51,3           | 50,9            | 50,2                    | 49,8                   | 50,2           | 50,8  | 51,6           | 51,6            | 50,63           | 51,6               | 47,6               | 4,0                       |
| 14                        | 51,5                    | 51,3           | 51,4           | 52,0           | 52,1           | 51,9            | 51,0                    | 50,9                   | 51,0           | 51,5  | 51,9           | 51,8            | 51,50           | 52,1               | 50,9               | 1,2                       |
| 15                        | 51,3                    | 51,2           | 50,7           | 50,6           | 50,7           | 50,5            | 49,9                    | 49,6                   | 49,5           | 49,6  | 50,4           | 50,2            | 50,35           | 51,3               | 49,5               | 1,8                       |
| 16                        | 50,2                    | 49,9           | 50,4           | 50,6           | 51,2           | 51,4            | 50,6                    | 50,5                   | 50,6           | 51,5  | 52,0           | 52,0            | 50,94           | 52,0               | 49,7               | 2,3                       |
| 17                        | 51,9                    | 51,7           | 51,8           | 52,2           | 52,2           | 51,8            | 51,1                    | 51,0                   | 50,7           | 51,0  | 51,7           | 51,7            | 51,55           | 52,2               | 50,7               | 1,5                       |
| 18                        | 51,2                    | 50,4           | 50,3           | 50,7           | 50,6           | 51,4            | 51,8                    | 49,2                   | 47,9           | 48,7  | 50,1           | 50,4            | 50,24           | 51,9               | 47,9               | 4,0                       |
| 19                        | 50,1                    | 50,2           | 50,2           | 50,5           | 50,7           | 50,5            | 49,6                    | 49,0                   | 49,2           | 49,8  | 50,0           | 49,9            | 49,98           | 50,8               | 49,0               | 1,8                       |
| 20                        | 49,4                    | 49,0           | 48,8           | 48,8           | 49,4           | 49,8            | 49,6                    | 48,8                   | 49,4           | 49,4  | 50,1           | 50,3            | 49,38           | 50,3               | 48,8               | 1,5                       |
| 21                        | 749,3                   | 749,4          | 749,6          | 750,1          | 749,9          | 749,2           | 748,4                   | 747,8                  | 747,9          | 748,5   | 748,8          | 748,6           | 748,49          | 750,1              | 747,8              | 2,3                       |
| 22                        | 48,1                    | 47,4           | 47,2           | 47,9           | 48,1           | 47,9            | 46,9                    | 46,5                   | 47,1           | 47,7  | 47,9           | 47,3            | 47,46           | 48,1               | 46,4               | 1,7                       |
| 23                        | 46,9                    | 46,4           | 46,6           | 47,4           | 48,1           | 48,1            | 47,2                    | 47,0                   | 47,2           | 48,0  | 48,6           | 48,4            | 47,52           | 48,6               | 46,4               | 2,2                       |
| 24                        | 48,4                    | 48,2           | 47,8           | 47,8           | 46,8           | 47,8            | 47,5                    | 46,8                   | 47,9           | 48,8  | 50,1           | 50,1            | 48,19           | 50,4               | 46,8               | 3,6                       |
| 25                        | 50,3                    | 50,3           | 50,4           | 50,8           | 51,4           | 51,4            | 50,7                    | 50,3                   | 50,5           | 50,8  | 51,2           | 51,0            | 50,76           | 51,5               | 50,3               | 1,2                       |
| 26                        | 50,6                    | 50,4           | 50,4           | 50,8           | 50,8           | 50,3            | 49,4                    | 48,8                   | 48,2           | 48,4  | 48,9           | 48,9            | 49,62           | 50,8               | 48,2               | 2,6                       |
| 27                        | 48,5                    | 48,1           | 48,2           | 48,4           | 48,9           | 48,4            | 47,4                    | 46,5                   | 46,5           | 46,8  | 47,2           | 47,0            | 47,63           | 49,0               | 46,4               | 2,6                       |
| 28                        | 46,7                    | 46,8           | 47,1           | 47,5           | 47,8           | 47,4            | 47,3                    | 47,3                   | 48,1           | 49,0  | 50,5           | 51,2            | 48,17           | 51,3               | 46,7               | 4,6                       |
| 29                        | 51,3                    | 51,7           | 52,3           | 53,2           | 53,6           | 53,5            | 53,5                    | 53,4                   | 54,0           | 54,0  | 54,4           | 54,4            | 53,33           | 54,4               | 51,3               | 3,1                       |
| 30                        | 53,9                    | 53,6           | 53,5           | 53,6           | 53,1           | 52,6            | 52,2                    | 51,4                   | 51,6           | 52,3  | 52,5           | 52,3            | 52,70           | 53,9               | 51,4               | 2,5                       |
| 31                        | 51,9                    | 51,6           | 51,7           | 51,9           | 52,3           | 52,5            | 52,4                    | 52,0                   | 52,3           | 52,8  | 53,3           | 53,0            | 52,25           | 53,3               | 51,5               | 1,8                       |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 749,25  | 749,01         | 749,13         | 749,52         | 749,78         | 749,70          | 748,85                  | 748,59                 | 748,59         | 749,07  | 749,58         | 749,32          | 749,20          | 750,15             | 748,22             | 1,93                      |
|                           | 2. <sup>a</sup> 50,55   | 50,59          | 50,50          | 50,86          | 51,16          | 51,12           | 50,55                   | 50,00                  | 50,01          | 50,50   | 51,21          | 51,11           | 50,72           | 51,69              | 49,16              | 2,53                      |
|                           | 3. <sup>a</sup> 49,63   | 49,45          | 49,53          | 49,95          | 50,07          | 49,92           | 49,35                   | 48,89                  | 49,21          | 49,73   | 50,31          | 50,20           | 49,65           | 51,04              | 48,47              | 2,56                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 749,80                  | 749,67         | 749,71         | 750,10         | 750,33         | 750,24          | 749,58                  | 749,15                 | 749,27         | 749,77  | 750,36         | 750,21          | 749,85          | 750,96             | 748,61             | 2,35                      |
| Periodos de cinco dias    | 30-3                    | 4-8            | 9-13           | 14-18          | 19-23          | 24-28           | 29-2                    | <b>Extremas do mez</b> |                | Maxima absoluta ... 754,4 no dia 29 ás 9, 10 e 11 <sup>h</sup> p. m.<br>Minima » 745,5 » 6 ás 2 e 3 <sup>h</sup> p. m.<br>Variação maxima ... 8,9 |                |                 |                 |                    |                    |                           |
| Pressão media.....        | 751,07                  | 748,24         | 749,83         | 750,92         | 748,57         | 748,87          | 751,98                  |                        |                |   |                |                 |                 |                    |                    |                           |



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| AGOSTO<br>—<br>1884       | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 16,3                    | 16,3           | 16,8           | 16,4           | 19,9           | 23,6            | 28,6                    | 27,6           | 26,4           | 23,0           | 18,1           | 16,7            | 20,74           | 28,9               | 15,3               | 13,6                      |
| 2                         | 14,9                    | 15,1           | 15,4           | 16,5           | 18,8           | 22,2            | 25,4                    | 26,1           | 25,3           | 22,5           | 17,4           | 16,8            | 19,83           | 28,9               | 14,3               | 14,6                      |
| 3                         | 17,0                    | 16,9           | 16,1           | 16,5           | 19,5           | 23,9            | 28,0                    | 28,1           | 24,3           | 20,5           | 20,1           | 18,5            | 20,90           | 28,6               | 15,4               | 13,2                      |
| 4                         | 18,5                    | 17,5           | 17,3           | 19,2           | 25,6           | 29,8            | 33,0                    | 32,7           | 30,3           | 27,3           | 25,6           | 24,4            | 25,18           | 34,8               | 16,9               | 17,9                      |
| 5                         | 26,2                    | 24,4           | 22,6           | 23,3           | 27,7           | 31,3            | 34,6                    | 36,1           | 34,3           | 31,3           | 29,1           | 28,7            | 29,20           | 37,8               | 21,9               | 15,9                      |
| 6                         | 27,3                    | 28,0           | 26,8           | 28,4           | 31,9           | 34,5            | 35,3                    | 35,2           | 31,8           | 30,0           | 28,6           | 28,0            | 30,42           | 37,1               | 26,2               | 10,9                      |
| 7                         | 27,4                    | 26,0           | 24,1           | 23,7           | 28,5           | 32,7            | 33,1                    | 32,7           | 32,4           | 28,8           | 26,8           | 25,4            | 28,40           | 35,8               | 23,2               | 12,6                      |
| 8                         | 26,2                    | 25,5           | 25,3           | 26,2           | 29,2           | 32,8            | 33,2                    | 30,3           | 29,7           | 23,4           | 21,8           | 21,3            | 26,90           | 35,6               | 20,9               | 14,7                      |
| 9                         | 20,0                    | 19,6           | 19,0           | 19,4           | 21,4           | 24,8            | 28,5                    | 26,6           | 26,3           | 22,7           | 20,5           | 19,9            | 22,32           | 29,2               | 18,7               | 10,5                      |
| 10                        | 19,3                    | 18,3           | 17,9           | 18,8           | 21,0           | 24,4            | 25,3                    | 26,9           | 24,3           | 21,5           | 20,4           | 19,8            | 21,57           | 28,3               | 17,4               | 10,9                      |
| 11                        | 18,7                    | 18,0           | 16,5           | 17,9           | 20,3           | 22,8            | 25,3                    | 25,7           | 23,7           | 20,4           | 19,1           | 18,3            | 20,59           | 26,3               | 16,3               | 10,0                      |
| 12                        | 18,0                    | 17,2           | 16,0           | 17,6           | 20,2           | 24,8            | 27,8                    | 27,0           | 24,5           | 21,7           | 19,2           | 18,6            | 21,09           | 28,8               | 15,4               | 13,4                      |
| 13                        | 21,6                    | 19,0           | 17,4           | 17,2           | 20,8           | 26,0            | 29,2                    | 28,9           | 26,1           | 21,1           | 19,2           | 17,6            | 21,86           | 30,0               | 17,1               | 12,9                      |
| 14                        | 16,5                    | 16,3           | 16,1           | 16,1           | 19,0           | 24,0            | 26,9                    | 26,8           | 25,4           | 21,8           | 19,1           | 17,5            | 20,54           | 27,7               | 15,2               | 12,5                      |
| 15                        | 17,3                    | 16,7           | 15,9           | 18,0           | 22,0           | 27,6            | 29,2                    | 30,6           | 29,6           | 26,3           | 21,0           | 18,6            | 22,65           | 31,0               | 15,5               | 15,5                      |
| 16                        | 17,5                    | 16,1           | 14,3           | 15,5           | 19,5           | 25,3            | 27,1                    | 28,8           | 27,2           | 21,8           | 19,2           | 17,0            | 20,70           | 28,9               | 13,7               | 15,2                      |
| 17                        | 15,9                    | 15,7           | 14,7           | 15,5           | 18,3           | 23,4            | 26,3                    | 26,2           | 25,1           | 20,7           | 19,1           | 18,2            | 19,96           | 27,7               | 14,5               | 13,2                      |
| 18                        | 17,3                    | 16,3           | 15,3           | 15,5           | 18,7           | 20,7            | 22,1                    | 25,5           | 25,8           | 22,8           | 18,7           | 16,7            | 19,52           | 27,3               | 14,4               | 12,9                      |
| 19                        | 16,3                    | 15,7           | 15,0           | 15,8           | 18,8           | 23,6            | 24,6                    | 24,3           | 22,7           | 18,3           | 16,9           | 17,1            | 19,17           | 25,9               | 14,7               | 11,2                      |
| 20                        | 16,7                    | 16,5           | 16,9           | 16,9           | 18,2           | 19,2            | 20,0                    | 23,5           | 20,5           | 18,9           | 18,5           | 18,3            | 18,64           | 24,2               | 16,2               | 8,0                       |
| 21                        | 17,3                    | 16,8           | 17,0           | 17,5           | 20,7           | 24,7            | 29,0                    | 28,6           | 25,9           | 22,9           | 20,1           | 18,6            | 21,56           | 29,9               | 16,4               | 13,5                      |
| 22                        | 17,6                    | 16,7           | 16,5           | 17,0           | 20,6           | 23,6            | 25,8                    | 25,0           | 22,5           | 19,8           | 20,0           | 19,2            | 20,34           | 27,5               | 16,5               | 11,0                      |
| 23                        | 17,8                    | 17,1           | 16,5           | 17,1           | 19,7           | 22,0            | 24,4                    | 25,1           | 23,9           | 20,7           | 18,2           | 17,8            | 19,97           | 26,1               | 15,8               | 10,3                      |
| 24                        | 16,8                    | 16,3           | 15,8           | 16,8           | 20,4           | 22,6            | 24,1                    | 27,3           | 25,0           | 22,3           | 18,6           | 19,4            | 20,32           | 27,9               | 15,2               | 12,7                      |
| 25                        | 19,4                    | 18,6           | 18,9           | 19,3           | 20,2           | 21,9            | 22,4                    | 24,6           | 23,4           | 20,0           | 19,0           | 18,8            | 20,52           | 25,5               | 18,0               | 7,5                       |
| 26                        | 17,4                    | 17,0           | 16,6           | 17,2           | 19,8           | 23,6            | 26,7                    | 26,7           | 26,2           | 24,4           | 22,0           | 19,6            | 21,42           | 28,7               | 16,6               | 12,1                      |
| 27                        | 20,2                    | 20,2           | 18,4           | 18,7           | 21,5           | 23,2            | 27,1                    | 29,3           | 26,7           | 22,2           | 20,8           | 17,7            | 22,21           | 29,8               | 16,9               | 12,9                      |
| 28                        | 16,8                    | 16,4           | 16,2           | 16,4           | 18,8           | 22,7            | 23,9                    | 24,1           | 23,8           | 19,8           | 17,6           | 17,0            | 19,40           | 25,2               | 15,8               | 9,4                       |
| 29                        | 16,5                    | 16,6           | 15,7           | 15,4           | 18,0           | 20,2            | 22,6                    | 22,4           | 20,8           | 17,5           | 16,1           | 15,3            | 18,09           | 23,7               | 14,5               | 9,2                       |
| 30                        | 14,3                    | 14,0           | 13,2           | 14,4           | 18,0           | 23,0            | 26,1                    | 27,2           | 24,0           | 22,1           | 20,7           | 17,5            | 19,67           | 28,1               | 12,3               | 15,8                      |
| 31                        | 17,8                    | 16,6           | 17,2           | 17,6           | 19,0           | 21,8            | 20,1                    | 19,5           | 18,9           | 18,1           | 17,1           | 16,7            | 18,42           | 21,8               | 15,9               | 5,9                       |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 21,31   | 20,76          | 20,13          | 20,84          | 24,35          | 28,00           | 30,50                   | 30,23          | 28,51          | 25,10          | 22,84          | 21,95           | 24,55           | 32,50              | 19,02              | 13,48                     |
|                           | 2. <sup>a</sup> 17,58   | 16,75          | 15,81          | 16,60          | 19,58          | 25,74           | 25,85                   | 26,73          | 25,06          | 21,38          | 19,00          | 17,79           | 20,47           | 27,78              | 15,30              | 12,48                     |
|                           | 3. <sup>a</sup> 17,44   | 16,94          | 16,55          | 17,04          | 19,70          | 22,66           | 24,75                   | 25,44          | 23,74          | 20,89          | 19,11          | 17,96           | 20,17           | 26,75              | 15,81              | 10,94                     |
| <b>Medias do mez</b>      | 18,74                   | 18,11          | 17,46          | 18,12          | 21,16          | 25,38           | 26,96                   | 27,08          | 25,70          | 22,41          | 20,28          | 19,19           | 21,68           | 28,94              | 16,68              | 12,25                     |

|                        |       |       |       |       |       |       |       |  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Periodos de cinco dias | 30-3  | 4-8   | 9-13  | 14-18 | 19-23 | 24-28 | 29-2  | } Maxima absoluta ..... 37,8 no dia 5<br>} Minima " ..... 12,3 " 30<br>} Variação maxima..... 25,5 |
| Temperatura media      | 22,15 | 28,02 | 21,49 | 20,67 | 19,94 | 20,77 | 18,50 |  |



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| AGOSTO<br>—<br>1884      | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |      |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|------|
| 1                        | 13,18                   | 13,18          | 13,20          | 12,55          | 12,66          | 12,27           | 11,02                   | 10,65          | 9,62           | 10,19          | 11,97          | 12,37           | 11,91           | 13,20            | 9,62             | 3,58                    |      |
| 2                        | 12,21                   | 11,94          | 11,62          | 11,53          | 11,71          | 12,15           | 11,50                   | 11,72          | 12,20          | 11,69          | 12,49          | 12,45           | 11,87           | 12,57            | 11,19            | 1,38                    |      |
| 3                        | 12,47                   | 12,67          | 12,45          | 12,35          | 12,62          | 13,20           | 13,71                   | 12,98          | 11,52          | 13,49          | 12,83          | 13,23           | 12,92           | 13,91            | 11,52            | 2,39                    |      |
| 4                        | 12,93                   | 13,38          | 13,65          | 13,69          | 14,17          | 11,59           | 11,66                   | 12,16          | 13,36          | 14,30          | 13,67          | 12,11           | 13,02           | 14,41            | 10,65            | 3,76                    |      |
| 5                        | 10,04                   | 10,53          | 10,74          | 11,50          | 10,75          | 9,34            | 9,86                    | 7,46           | 7,90           | 13,86          | 12,58          | 11,64           | 10,36           | 13,86            | 7,46             | 6,40                    |      |
| 6                        | 12,17                   | 11,07          | 11,00          | 10,50          | 11,55          | 8,79            | 9,04                    | 9,47           | 11,26          | 12,35          | 10,24          | 11,92           | 10,84           | 12,37            | 8,79             | 3,58                    |      |
| 7                        | 11,55                   | 11,14          | 12,13          | 13,02          | 12,54          | 11,53           | 11,65                   | 11,49          | 10,74          | 11,83          | 11,45          | 12,62           | 11,75           | 13,85            | 9,94             | 3,91                    |      |
| 8                        | 12,65                   | 12,90          | 11,73          | 12,65          | 12,63          | 10,78           | 10,31                   | 12,30          | 13,19          | 14,60          | 14,62          | 15,06           | 12,96           | 15,49            | 10,31            | 5,18                    |      |
| 9                        | 14,63                   | 14,70          | 14,26          | 14,32          | 14,56          | 13,94           | 12,75                   | 12,95          | 12,79          | 12,68          | 12,81          | 12,96           | 13,63           | 14,70            | 12,61            | 2,09                    |      |
| 10                       | 12,07                   | 12,60          | 12,54          | 12,74          | 13,07          | 13,23           | 12,53                   | 12,55          | 12,49          | 12,30          | 12,42          | 12,87           | 12,65           | 13,62            | 12,07            | 1,55                    |      |
| 11                       | 12,65                   | 12,15          | 12,01          | 12,69          | 13,46          | 13,25           | 13,53                   | 12,05          | 12,53          | 14,54          | 13,61          | 13,78           | 12,93           | 14,54            | 12,01            | 2,53                    |      |
| 12                       | 13,52                   | 13,26          | 13,36          | 13,16          | 13,08          | 11,55           | —                       | 11,93          | —              | —              | 12,66          | —               | 12,84           | —                | —                | —                       |      |
| 13                       | —                       | —              | —              | —              | 13,66          | —               | 9,20                    | 10,32          | 11,56          | 13,14          | 12,81          | 12,71           | 11,82           | —                | —                | —                       |      |
| 14                       | 12,91                   | 12,89          | 12,45          | 12,45          | 12,78          | 11,71           | —                       | 11,29          | —              | —              | 10,80          | —               | 12,07           | —                | —                | —                       |      |
| 15                       | —                       | —              | —              | —              | 11,52          | —               | —                       | 8,16           | —              | —              | 9,62           | —               | 9,69            | —                | —                | —                       |      |
| 16                       | —                       | —              | —              | —              | 11,95          | —               | —                       | 8,01           | —              | 10,17          | 10,17          | 10,52           | 10,13           | —                | —                | —                       |      |
| 17                       | 11,05                   | 10,58          | 10,41          | 11,84          | 11,85          | 9,96            | 9,13                    | 9,29           | 10,26          | 10,99          | 11,67          | 12,03           | 10,77           | 12,03            | 9,13             | 2,90                    |      |
| 18                       | 12,74                   | 12,19          | 11,40          | 10,83          | 11,75          | 12,18           | 13,51                   | 10,62          | 10,28          | 11,96          | 11,60          | 11,40           | 11,72           | 15,15            | 10,28            | 4,87                    |      |
| 19                       | 11,78                   | 11,72          | 11,30          | 11,24          | 11,53          | 9,99            | 8,62                    | 8,20           | 9,31           | 11,83          | 12,65          | 12,88           | 10,92           | 12,88            | 7,98             | 4,90                    |      |
| 20                       | 12,93                   | 12,91          | 9,33           | 11,84          | 11,91          | 11,90           | 11,27                   | 11,32          | 11,57          | 12,83          | 13,25          | 13,20           | 12,14           | 13,25            | 9,33             | 3,92                    |      |
| 21                       | 13,05                   | 12,45          | 12,47          | 12,31          | 12,32          | 11,60           | 10,26                   | 11,18          | 10,55          | 11,59          | 12,99          | 13,22           | 12,07           | 13,66            | 9,07             | 4,59                    |      |
| 22                       | 13,47                   | 13,26          | 13,84          | 14,13          | 13,77          | 13,08           | 13,88                   | 13,58          | 13,27          | 12,87          | 13,05          | 13,09           | 13,47           | 14,13            | 12,87            | 1,26                    |      |
| 23                       | 12,90                   | 12,41          | 12,49          | 12,69          | 12,86          | 12,75           | 12,93                   | 12,35          | 12,43          | 12,05          | 12,53          | 12,89           | 12,58           | 13,19            | 11,91            | 1,28                    |      |
| 24                       | 12,59                   | 12,61          | 12,35          | 12,45          | 13,56          | 13,37           | 15,24                   | 13,90          | 13,55          | 14,66          | 14,37          | 14,50           | 13,61           | 15,24            | 12,20            | 3,04                    |      |
| 25                       | 14,32                   | 14,05          | 13,72          | 14,08          | 14,07          | 13,63           | 13,17                   | 11,36          | 12,11          | 12,90          | 13,74          | 13,75           | 13,36           | 14,32            | 11,36            | 2,96                    |      |
| 26                       | 13,14                   | 12,93          | 12,29          | 12,49          | 12,87          | 12,59           | 11,66                   | 11,98          | 11,28          | 11,95          | 13,55          | 12,84           | 12,58           | 13,85            | 11,28            | 2,57                    |      |
| 27                       | 10,40                   | 6,56           | 7,77           | 7,07           | 7,80           | 9,00            | 8,01                    | 7,55           | 8,45           | 9,35           | 8,94           | 8,99            | 8,36            | 11,14            | 6,56             | 4,58                    |      |
| 28                       | 10,93                   | 11,60          | 11,01          | 11,73          | 12,21          | 10,56           | 11,44                   | 10,53          | 8,64           | 10,92          | 11,73          | 12,19           | 11,22           | 12,25            | 8,64             | 3,61                    |      |
| 29                       | 12,08                   | 11,87          | 11,72          | 11,06          | 9,63           | 9,67            | 9,20                    | 9,51           | 8,34           | 7,65           | 8,92           | 9,37            | 9,96            | 12,08            | 7,65             | 4,43                    |      |
| 30                       | 9,72                    | 9,51           | 9,11           | 9,13           | 9,30           | 9,87            | 9,50                    | 9,44           | 8,84           | 9,82           | 10,37          | 11,05           | 9,68            | 11,05            | 8,84             | 2,21                    |      |
| 31                       | 10,59                   | 11,18          | 11,93          | 11,83          | 12,18          | 11,36           | 11,95                   | 11,12          | 11,04          | 10,95          | 11,75          | 12,23           | 11,47           | 12,23            | 10,59            | 1,64                    |      |
| Medias<br>das<br>decadas | 1. <sup>a</sup>         | 12,39          | 12,41          | 12,33          | 12,49          | 12,63           | 11,68                   | 11,40          | 11,37          | 11,51          | 12,73          | 12,51           | 12,72           | 12,19            | 13,80            | 10,42                   | 3,38 |
|                          | 2. <sup>a</sup>         | 12,51          | 12,24          | 11,47          | 12,01          | 12,35           | 11,52                   | 10,88          | 10,12          | 10,92          | 12,21          | 11,88           | 12,36           | 11,50            | 13,57            | 9,75                    | 3,82 |
|                          | 3. <sup>a</sup>         | 12,11          | 11,68          | 11,70          | 11,72          | 11,87           | 14,58                   | 11,57          | 11,14          | 10,77          | 11,34          | 11,99           | 12,19           | 11,67            | 13,01            | 10,09                   | 2,92 |
| Medias do mez            | 12,31                   | 12,08          | 11,87          | 12,07          | 12,27          | 11,60           | 11,35                   | 10,88          | 11,08          | 12,05          | 12,12          | 12,78           | 11,78           | 13,42            | 10,15            | 3,27                    |      |

Extremas do mez { Maxima..... 15,49 no dia 8 ás 4<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 6,56 " 27 ás 3<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação..... 8,93



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

| AGOSTO<br>1884                                | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>diurna        | Mínima<br>diurna        | Varia-<br>ção<br>diurna |
|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1   | 95,6  | 95,6                    | 92,7                    | 90,4                    | 73,3                    | 56,7                    | 37,9                    | 38,8                    | 37,6                    | 48,8                    | 77,4                    | 87,4                    | 69,42                   | 95,6                    | 36,2                    | 59,4                    |
| 2   | 96,7  | 93,4                    | 89,2                    | 82,6                    | 72,3                    | 61,0                    | 47,7                    | 46,6                    | 50,9                    | 57,6                    | 84,4                    | 87,4                    | 71,71                   | 96,8                    | 43,0                    | 53,8                    |
| 3   | 86,4  | 88,4                    | 91,4                    | 88,4                    | 74,8                    | 59,8                    | 48,5                    | 45,9                    | 51,0                    | 75,3                    | 73,3                    | 83,5                    | 72,24                   | 92,4                    | 45,9                    | 46,5                    |
| 4   | 81,6  | 91,9                    | 92,8                    | 82,7                    | 58,1                    | 37,2                    | 31,1                    | 32,9                    | 41,7                    | 53,0                    | 56,0                    | 53,3                    | 58,69                   | 92,8                    | 31,1                    | 61,7                    |
| 5   | 39,6  | 46,4                    | 52,6                    | 54,0                    | 38,9                    | 27,4                    | 24,1                    | 16,8                    | 19,7                    | 40,7                    | 42,0                    | 39,8                    | 36,19                   | 54,0                    | 16,8                    | 37,2                    |
| 6   | 45,2  | 39,4                    | 42,0                    | 36,5                    | 32,7                    | 21,6                    | 21,2                    | 22,3                    | 32,2                    | 39,0                    | 35,2                    | 42,4                    | 34,34                   | 45,2                    | 21,2                    | 24,0                    |
| 7   | 42,6  | 44,6                    | 54,3                    | 59,7                    | 43,3                    | 31,4                    | 31,0                    | 31,2                    | 29,7                    | 40,2                    | 43,7                    | 52,4                    | 42,11                   | 60,5                    | 25,2                    | 35,3                    |
| 8   | 50,0  | 53,1                    | 48,9                    | 50,0                    | 41,8                    | 29,1                    | 27,2                    | 38,4                    | 42,5                    | 68,6                    | 75,1                    | 80,0                    | 51,70                   | 80,9                    | 26,7                    | 54,2                    |
| 9   | 84,1  | 86,6                    | 87,3                    | 85,5                    | 76,5                    | 59,9                    | 44,1                    | 50,0                    | 50,3                    | 61,7                    | 71,5                    | 75,0                    | 69,54                   | 87,3                    | 44,1                    | 43,2                    |
| 10  | 77,3  | 80,5                    | 82,1                    | 78,9                    | 70,7                    | 58,2                    | 56,4                    | 47,5                    | 55,3                    | 64,4                    | 69,7                    | 74,9                    | 67,62                   | 84,9                    | 45,0                    | 39,9                    |
| 11  | 78,8  | 79,0                    | 86,0                    | 83,1                    | 75,9                    | 64,3                    | 56,4                    | 49,0                    | 57,5                    | 81,6                    | 82,7                    | 88,0                    | 73,02                   | 88,0                    | 48,2                    | 39,8                    |
| 12  | 88,0  | 92,8                    | 98,7                    | 87,9                    | 74,3                    | 49,7                    | —                       | 45,0                    | —                       | —                       | 76,5                    | —                       | 76,49                   | —                       | —                       | —                       |
| 13  | —   | —                       | —                       | —                       | 74,7                    | —                       | 30,5                    | 34,9                    | 46,0                    | 70,6                    | 77,4                    | 84,9                    | 59,15                   | —                       | —                       | —                       |
| 14  | 92,4  | 94,0                    | 91,4                    | 91,4                    | 78,2                    | 52,8                    | —                       | 43,1                    | —                       | —                       | 65,7                    | —                       | 74,95                   | —                       | —                       | —                       |
| 15  | —   | —                       | —                       | —                       | 58,5                    | —                       | —                       | 25,0                    | —                       | —                       | 52,0                    | —                       | 40,88                   | —                       | —                       | —                       |
| 16  | —   | —                       | —                       | —                       | 70,9                    | —                       | —                       | 27,2                    | —                       | 52,4                    | 61,4                    | 72,9                    | 56,32                   | —                       | —                       | —                       |
| 17  | 82,1  | 79,7                    | 83,6                    | 90,3                    | 75,7                    | 46,5                    | 35,8                    | 36,7                    | 43,3                    | 60,5                    | 70,9                    | 77,3                    | 65,25                   | 91,7                    | 35,1                    | 56,6                    |
| 18  | 86,6  | 88,4                    | 88,0                    | 82,6                    | 73,4                    | 67,1                    | 68,4                    | 43,7                    | 41,6                    | 58,0                    | 72,3                    | 80,6                    | 71,41                   | 88,4                    | 41,6                    | 46,8                    |
| 19  | 85,4  | 88,4                    | 88,9                    | 84,1                    | 71,4                    | 46,1                    | 37,2                    | 36,3                    | 45,3                    | 75,6                    | 88,3                    | 88,7                    | 69,23                   | 89,4                    | 36,3                    | 53,1                    |
| 20  | 91,4  | 92,4                    | 65,1                    | 82,6                    | 76,8                    | 71,9                    | 64,8                    | 52,6                    | 64,6                    | 79,0                    | 83,6                    | 84,3                    | 76,70                   | 92,4                    | 52,6                    | 39,8                    |
| 21  | 88,7  | 87,4                    | 86,4                    | 82,8                    | 67,9                    | 50,1                    | 34,5                    | 38,4                    | 42,5                    | 55,9                    | 74,2                    | 82,9                    | 66,92                   | 89,3                    | 32,6                    | 56,7                    |
| 22  | 90,0  | 93,7                    | 99,1                    | 97,9                    | 76,3                    | 60,4                    | 56,2                    | 57,7                    | 65,4                    | 74,9                    | 75,0                    | 79,1                    | 77,45                   | 99,1                    | 54,8                    | 44,3                    |
| 23  | 85,0  | 85,5                    | 89,4                    | 87,4                    | 75,5                    | 64,0                    | 56,9                    | 52,1                    | 56,3                    | 66,4                    | 80,6                    | 84,9                    | 73,78                   | 89,4                    | 52,1                    | 37,3                    |
| 24  | 88,4  | 91,4                    | 92,4                    | 87,4                    | 76,1                    | 65,5                    | 68,3                    | 51,6                    | 57,6                    | 73,1                    | 90,1                    | 86,6                    | 77,93                   | 93,4                    | 51,6                    | 41,8                    |
| 25  | 85,5  | 88,1                    | 84,5                    | 84,5                    | 79,6                    | 69,8                    | 65,3                    | 49,4                    | 56,5                    | 74,2                    | 84,1                    | 85,1                    | 75,36                   | 88,1                    | 49,4                    | 38,7                    |
| 26  | 88,8  | 89,6                    | 87,4                    | 85,6                    | 74,9                    | 58,2                    | 44,8                    | 46,0                    | 44,6                    | 52,6                    | 68,8                    | 75,6                    | 68,69                   | 89,6                    | 44,6                    | 45,0                    |
| 27  | 59,1  | 37,4                    | 49,3                    | 44,0                    | 40,9                    | 41,6                    | 30,0                    | 24,9                    | 32,4                    | 46,9                    | 49,1                    | 59,6                    | 43,10                   | 77,7                    | 24,9                    | 52,8                    |
| 28  | 76,7  | 83,5                    | 80,3                    | 84,5                    | 75,6                    | 51,4                    | 51,8                    | 47,2                    | 39,3                    | 63,2                    | 78,1                    | 84,5                    | 68,69                   | 84,5                    | 39,3                    | 45,2                    |
| 29  | 86,5  | 84,4                    | 88,2                    | 84,9                    | 63,3                    | 54,9                    | 45,1                    | 47,2                    | 45,6                    | 51,4                    | 65,7                    | 72,3                    | 65,96                   | 89,6                    | 45,1                    | 44,5                    |
| 30  | 80,1  | 79,9                    | 80,5                    | 74,7                    | 60,7                    | 47,3                    | 37,8                    | 35,2                    | 39,9                    | 49,7                    | 57,1                    | 74,2                    | 59,85                   | 86,6                    | 34,4                    | 52,2                    |
| 31  | 69,8  | 79,5                    | 81,7                    | 79,0                    | 74,5                    | 58,6                    | 68,2                    | 65,9                    | 68,0                    | 70,8                    | 80,7                    | 86,5                    | 73,24                   | 86,5                    | 61,5                    | 25,0                    |
| <b>Medias</b><br><b>das</b><br><b>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 69,91<br>86,38<br>81,69 | 71,99<br>87,81<br>81,85 | 73,33<br>85,96<br>83,56 | 70,87<br>86,00<br>81,15 | 58,24<br>72,98<br>69,57 | 44,23<br>56,91<br>56,53 | 36,92<br>48,85<br>50,81 | 37,04<br>39,35<br>46,87 | 41,09<br>49,71<br>49,83 | 54,93<br>68,24<br>61,74 | 62,83<br>73,08<br>73,05 | 67,61<br>66,34<br>68,27 | 79,04<br>89,98<br>88,53 | 33,52<br>42,76<br>44,57 | 45,52<br>47,22<br>43,96 |
| <b>Medias do mez</b>                          |   | 78,65                   | 79,82                   | 80,51                   | 78,69                   | 67,02                   | 52,23                   | 45,23                   | 41,27                   | 46,57                   | 60,93                   | 69,76                   | 75,86                   | 85,16                   | 39,97                   | 45,18                   |

**Extremas do mez** (Maxima..... 100,0 no dia 12 ás 6<sup>h</sup> a. m.  
Minima..... 16,0 no dia 5 ás 3<sup>h</sup> p. m.  
Variação..... 84,0



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| AGOSTO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |         | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|-------------------|------------------------------|
|                | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |         |                   |                              |
| 1              | WNW.                         | WNW.   | C.     | W.     | W.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 2              | WNW.                         | WNW.   | NW.    | C.     | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 3              | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | W.       | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 4              | WSW.                         | WSW.   | C.     | C.     | WSW.    | W.       | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WSW-NW. | WNW.              | 0,0                          |
| 5              | NE.                          | NE.    | E.     | E.     | NNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | V.     | NW.    | C.      | E.       | V.      | V.                | 0,0                          |
| 6              | E.                           | E.     | SSE.   | ESE.   | ESE.    | V.       | WNW.                         | WNW.   | NNE.   | NE.    | E.      | ENE.     | V.      | V.                | 0,0                          |
| 7              | NE.                          | NE.    | E.     | E.     | NE.     | NE.      | E.                           | V.     | WNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | V.      | V.                | 0,0                          |
| 8              | ENE.                         | E.     | E.     | E.     | E.      | V.       | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | C.      | C.       | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 9              | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | NW.     | SSW.     | V.                           | NW.    | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.    | NNW.              | 0,0                          |
| 10             | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | WNW.   | WNW.   | WNW.    | C.       | NW      | WNW.              | 0,0                          |
| 11             | C.                           | C.     | C.     | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 12             | C.                           | C.     | C.     | C.     | WNW.    | WNW.     | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | V.      | NW.               | 0,0                          |
| 13             | E.                           | V.     | SE.    | W.     | WNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 14             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 15             | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NNW.     | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 16             | C.                           | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 17             | C.                           | C.     | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | C.       | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 18             | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | V.      | W.       | ENE.                         | E.     | V.     | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,1                          |
| 19             | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 20             | NW.                          | NW.    | NW.    | W.     | W.      | WSW.     | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | C.       | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 21             | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | S.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 22             | WNW.                         | C.     | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WSW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 23             | WNW.                         | C.     | C.     | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 24             | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | V.      | WSW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | C.       | WNW.    | WNW.              | 0,6                          |
| 25             | W.                           | W.     | W.     | W.     | W.      | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | C.       | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 26             | WNW.                         | C.     | WNW.   | WNW.   | WNW.    | V.       | W.                           | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW     | WNW.              | 0,0                          |
| 27             | V.                           | ENE.   | NE.    | ENE.   | ENE.    | ENE.     | NNE.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | ENE.    | ENE.              | 0,0                          |
| 28             | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | WNW.    | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | NW.    | NW.     | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 29             | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | WNW.     | WNW.                         | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.     | NW.               | 0,0                          |
| 30             | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |
| 31             | WNW.                         | WNW.   | C.     | WNW.   | WNW.    | W.       | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.    | WNW.              | 0,0                          |

|                   | Frequencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    | Chuva<br>em<br>milli-<br>metros |     |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|---------------------------------|-----|
|                   | N.                  | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. |                                 | C.  |
| Primeira decada.. | 0                   | 1    | 7   | 2    | 13 | 2    | 0   | 1    | 0  | 1    | 0   | 3    | 8  | 35   | 25  | 5    | 5  | 12                              | 0,0 |
| Segunda " ..      | 0                   | 0    | 0   | 1    | 2  | 0    | 1   | 0    | 0  | 0    | 0   | 1    | 5  | 19   | 62  | 1    | 4  | 24                              | 0,1 |
| Terceira " ..     | 0                   | 1    | 1   | 4    | 0  | 0    | 0   | 0    | 1  | 0    | 0   | 2    | 13 | 63   | 32  | 0    | 3  | 12                              | 0,6 |
| Mez.....          | 0                   | 2    | 8   | 7    | 15 | 2    | 1   | 1    | 1  | 1    | 0   | 6    | 26 | 117  | 119 | 6    | 12 | 48                              | 0,7 |

|                     | Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo |      |     |        |     |      |     |      |     |      |     |      |     |        |        |      |     |     |
|---------------------|--|------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|--------|------|-----|-----|
|                     | N.   | NNE. | NE. | ENE.   | E.  | ESE. | SE. | SSE. | S.  | SSW. | SW. | WSW. | W.  | WNW.   | NW.    | NNW. | V.  | C.  |
| Pressão atmospher.  | —  | —    | —   | 747,63 | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 750,80 | 750,99 | —    | —   | —   |
| Temperatura .....   | —  | —    | —   | 22,21  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 19,95  | 20,85  | —    | —   | —   |
| T. do vap. atmosph. | —  | —    | —   | 8,63   | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 11,75  | 11,18  | —    | —   | —   |
| Humidade relativa   | —  | —    | —   | 43,10  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 69,85  | 63,18  | —    | —   | —   |
| Quantidade de nuv.  | —  | —    | —   | 0,4    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 4,7    | 2,1    | —    | —   | —   |
| Chuva total.....    | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1    | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3 | 0,3    | 0,0    | 0,0  | 0,0 | 0,0 |



QUADRO DO VENTO

| AGOSTO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media diurna | Maxima diurna |
|----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------|
|                | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |              |               |
| 1              | 11                       | 8  | 2  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 5  | 16 | 16 | 16                      | 25 | 24 | 24 | 20 | 18 | 16 | 15 | 12 | 6  | 0  | 5  | 10,2         | 25            |
| 2              | 6                        | 5  | 10 | 10 | 10 | 5  | 0  | 0  | 1  | 7  | 10 | 13 | 19                      | 22 | 22 | 22 | 20 | 17 | 11 | 10 | 14 | 8  | 14 | 3  | 10,8         | 22            |
| 3              | 6                        | 0  | 0  | 6  | 4  | 0  | 0  | 0  | 4  | 8  | 13 | 14 | 19                      | 25 | 24 | 23 | 22 | 16 | 19 | 1  | 1  | 8  | 2  | 12 | 9,3          | 25            |
| 4              | 6                        | 8  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 10 | 13 | 11                      | 16 | 8  | 20 | 21 | 7  | 4  | 6  | 6  | 2  | 2  | 2  | 6,2          | 21            |
| 5              | 3                        | 4  | 2  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 10 | 5  | 9  | 12                      | 11 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16 | 2  | 0  | 0  | 3  | 10 | 7,2          | 18            |
| 6              | 2                        | 8  | 10 | 5  | 5  | 11 | 6  | 9  | 6  | 7  | 6  | 10 | 18                      | 21 | 25 | 18 | 3  | 5  | 5  | 3  | 23 | 34 | 6  | 1  | 10,3         | 34            |
| 7              | 1                        | 1  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 11 | 14 | 11 | 12                      | 6  | 12 | 18 | 14 | 14 | 18 | 11 | 14 | 1  | 1  | 1  | 7,4          | 18            |
| 8              | 5                        | 2  | 2  | 2  | 8  | 7  | 3  | 1  | 3  | 6  | 10 | 8  | 11                      | 21 | 34 | 30 | 25 | 22 | 18 | 6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9,3          | 34            |
| 9              | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 1  | 3  | 1  | 2  | 5  | 4  | 8                       | 22 | 26 | 23 | 21 | 21 | 19 | 11 | 10 | 6  | 6  | 2  | 8,2          | 26            |
| 10             | 0                        | 0  | 3  | 3  | 3  | 6  | 2  | 1  | 1  | 6  | 6  | 10 | 22                      | 19 | 26 | 22 | 24 | 17 | 12 | 8  | 5  | 0  | 0  | 0  | 8,2          | 26            |
| 11             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 9  | 10 | 16 | 18                      | 26 | 26 | 22 | 23 | 25 | 19 | 15 | 14 | 4  | 2  | 3  | 9,9          | 26            |
| 12             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 10 | 16 | 16                      | 24 | 34 | 32 | 32 | 27 | 19 | 11 | 11 | 10 | 6  | 14 | 11,3         | 34            |
| 13             | 29                       | 16 | 6  | 10 | 6  | 6  | 6  | 9  | 12 | 11 | 15 | 17 | 22                      | 32 | 34 | 35 | 29 | 30 | 27 | 18 | 13 | 2  | 6  | 2  | 16,4         | 35            |
| 14             | 3                        | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 1  | 1  | 2  | 7  | 14 | 16 | 24                      | 30 | 32 | 27 | 27 | 24 | 35 | 12 | 9  | 1  | 4  | 6  | 12,3         | 35            |
| 15             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9  | 6  | 12 | 17 | 23                      | 23 | 25 | 26 | 22 | 22 | 16 | 11 | 8  | 0  | 2  | 6  | 9,5          | 26            |
| 16             | 0                        | 0  | 1  | 1  | 2  | 5  | 2  | 2  | 2  | 13 | 10 | 16 | 32                      | 30 | 30 | 33 | 27 | 26 | 18 | 13 | 11 | 2  | 8  | 5  | 12,0         | 33            |
| 17             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 11 | 14 | 17 | 21 | 24                      | 27 | 32 | 26 | 30 | 26 | 25 | 14 | 6  | 4  | 0  | 0  | 11,6         | 32            |
| 18             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 10 | 7  | 16 | 27 | 11 | 5                       | 2  | 16 | 11 | 11 | 11 | 14 | 18 | 14 | 10 | 9  | 2  | 8,3          | 27            |
| 19             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | 15 | 21 | 21 | 27                      | 32 | 35 | 35 | 30 | 24 | 26 | 13 | 10 | 9  | 8  | 7  | 13,4         | 35            |
| 20             | 4                        | 6  | 2  | 5  | 5  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 8  | 17                      | 14 | 13 | 21 | 22 | 21 | 14 | 10 | 9  | 2  | 0  | 0  | 8,7          | 22            |
| 21             | 3                        | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 10 | 3  | 8  | 10 | 5  | 8  | 18                      | 25 | 32 | 32 | 29 | 29 | 30 | 11 | 5  | 5  | 3  | 1  | 11,5         | 32            |
| 22             | 5                        | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 13 | 13                      | 24 | 30 | 26 | 24 | 24 | 18 | 10 | 6  | 6  | 6  | 8  | 9,8          | 30            |
| 23             | 2                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 10 | 10 | 10 | 10                      | 14 | 27 | 27 | 26 | 22 | 21 | 10 | 13 | 5  | 1  | 2  | 8,8          | 27            |
| 24             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 5  | 2  | 4  | 3  | 10 | 18 | 7  | 5  | 5                       | 8  | 11 | 21 | 26 | 14 | 10 | 11 | 13 | 6  | 0  | 0  | 7,5          | 26            |
| 25             | 1                        | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 5  | 1  | 5  | 6  | 16                      | 15 | 18 | 22 | 21 | 24 | 15 | 14 | 10 | 1  | 0  | 0  | 7,7          | 24            |
| 26             | 3                        | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 1  | 2  | 3  | 5  | 6  | 7  | 8                       | 16 | 32 | 29 | 24 | 18 | 11 | 14 | 4  | 1  | 1  | 4  | 8,0          | 32            |
| 27             | 4                        | 11 | 37 | 39 | 26 | 19 | 19 | 29 | 10 | 18 | 18 | 14 | 10                      | 8  | 20 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13 | 6  | 6  | 6  | 17,8         | 39            |
| 28             | 0                        | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 3  | 8  | 19 | 27                      | 27 | 23 | 21 | 23 | 22 | 27 | 20 | 20 | 17 | 14 | 13 | 12,3         | 27            |
| 29             | 12                       | 14 | 17 | 11 | 10 | 17 | 11 | 14 | 22 | 19 | 16 | 18 | 18                      | 24 | 35 | 32 | 31 | 25 | 27 | 14 | 6  | 2  | 2  | 2  | 16,6         | 35            |
| 30             | 2                        | 2  | 4  | 2  | 4  | 1  | 5  | 2  | 1  | 2  | 6  | 8  | 13                      | 22 | 21 | 25 | 25 | 14 | 6  | 3  | 1  | 3  | 3  | 8  | 7,6          | 25            |
| 31             | 3                        | 2  | 10 | 3  | 0  | 0  | 0  | 5  | 6  | 5  | 7  | 14 | 19                      | 23 | 20 | 16 | 14 | 19 | 13 | 10 | 14 | 6  | 2  | 3  | 8,9          | 23            |

Medias das decadas e do mez

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

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima       | Ventos predominantes  |
|------------|------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1.ª decada | 2:091                  | 8,7              | 34 kilometros... no dia | 6 e 8 ..... WNW.      |
| 2.ª »      | 2:726                  | 11,3             | 35 »                    | 13, 14 e 19 ..... NW. |
| 3.ª »      | 2:790                  | 10,6             | 39 »                    | 27 ..... WNW.         |
| Mez        | 7:607                  | 10,2             | 39 »                    | 27 ..... NWE WNW.     |

Dia mais ventoso 27

Dia menos ventoso 4

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<br>—<br>1884 | Temperaturas limites em graus centesimales |          |          |                        | 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 para-bolico |                           |                       |                |          |                      |                               | 0 a 10        | Configuração                 | 0 a 10   | Configuração |
|                     |  |          |          |                        |                           |                       |                |          |                      |                               |               |                              |          |              |
| 1                   | 52,6                                       | 41,7     | 14,2     | 15,5                   | 0,0                       | 12,0                  | 5              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0           | C. a E.                      |          |              |
| 2                   | 50,6                                       | 41,3     | 9,4      | 13,0                   | 0,0                       | 9,8                   | 4              | 4        | 2,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 2,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.           |          |              |
| 3                   | 52,1                                       | 43,3     | 13,0     | 14,4                   | 0,0                       | 8,0                   | 4              | 3        | 0,0                  | —                             | 6,0           | Ci., Ci-St.                  |          |              |
| 4                   | 60,7                                       | 43,3     | 14,8     | 15,4                   | 0,0                       | 8,2                   | 4              | 2        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C.                | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St.       |          |              |
| 5                   | 59,3                                       | 43,9     | 14,1     | 19,1                   | 0,0                       | 13,0                  | 3              | 1        | 2,0                  | C., Ci-C.                     | 6,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.       |          |              |
| 6                   | 62,5                                       | 46,1     | 17,6     | 23,6                   | 0,0                       | 18,2                  | 2              | 2        | 2,0                  | Ci., C., Ci-C.                | 6,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.        |          |              |
| 7                   | 60,7                                       | 40,1     | 15,9     | 20,2                   | 0,0                       | 15,8                  | 3              | 2        | 8,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.    | 9,0           | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. |          |              |
| 8                   | 59,7                                       | 42,9     | 15,6     | 20,0                   | 0,0                       | 15,0                  | 4              | 3        | 2,0                  | C., Ci-C.                     | 2,0           | C., Ci-St., C-St.            |          |              |
| 9                   | 52,8                                       | 41,7     | 13,3     | 15,5                   | 0,0                       | 8,4                   | 4              | 4        | 10,0                 | C.                            | 3,0           | Ci., C., Ci-C.               |          |              |
| 10                  | 51,8                                       | 39,7     | 12,3     | 14,2                   | 0,0                       | 7,4                   | 5              | 4        | 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 1,0           | Ci., C., Ci-C.               |          |              |
| 11                  | 51,1                                       | 41,1     | 11,0     | 13,1                   | 0,0                       | 6,4                   | 4              | 3        | 7,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 6,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.       |          |              |
| 12                  | 54,6                                       | 43,7     | 10,8     | 13,5                   | 0,0                       | 10,0                  | 4              | 3        | 6,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 7,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.       |          |              |
| 13                  | 54,1                                       | 41,1     | 14,5     | 15,4                   | 0,0                       | 11,4                  | 4              | 3        | 1,0                  | Ci-C.                         | 1,0           | Ci., Ci-C.                   |          |              |
| 14                  | 51,3                                       | 39,8     | 15,0     | 14,0                   | 0,0                       | 12,0                  | 4              | 3        | 0,5                  | Ci-C.                         | 0,5           | Ci., Ci-St.                  |          |              |
| 15                  | 53,7                                       | 43,3     | 13,5     | 12,8                   | 0,0                       | 9,8                   | 4              | 2        | 2,0                  | Ci., C., St., Ci-C.           | 2,0           | Ci.                          |          |              |
| 16                  | 52,1                                       | 41,1     | 12,4     | 11,0                   | 0,0                       | 12,6                  | 4              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,5           | Ci-C.                        |          |              |
| 17                  | 51,4                                       | 40,0     | 10,0     | 10,3                   | 0,0                       | 11,4                  | 3              | 4        | 0,5                  | Ci., C., Ci-C.                | 0,5           | Ci-C.                        |          |              |
| 18                  | 49,6                                       | 35,3     | 8,9      | 11,3                   | 0,0                       | 9,2                   | 4              | 7        | 9,5                  | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 10,0          | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. |          |              |
| 19                  | 50,0                                       | 40,1     | 11,5     | 10,8                   | 0,1                       | 5,6                   | 4              | 4        | 1,0                  | Ci., C., Ci-C.                | 3,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.           |          |              |
| 20                  | 49,4                                       | 36,9     | 14,1     | 14,9                   | 0,0                       | 9,8                   | 5              | 5        | 1,0                  | C., C-Ni.                     | 10,0          | Ci., C., Ci-C., c.           |          |              |
| 21                  | 53,6                                       | 44,4     | 13,7     | 15,2                   | 0,0                       | 5,0                   | 5              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,5           | C.                           |          |              |
| 22                  | 51,1                                       | 40,9     | 12,0     | 14,1                   | 0,0                       | 9,5                   | 4              | 5        | 10,0                 | C., C-St., c.                 | 3,0           | Ci., C., Ci-C.               |          |              |
| 23                  | 50,6                                       | 37,8     | 12,9     | 12,8                   | 0,0                       | 6,7                   | 4              | 4        | 9,0                  | C., Ci-C.                     | 4,0           | Ci., C., Ci-C.               |          |              |
| 24                  | 51,6                                       | 38,3     | 13,8     | 13,2                   | 0,1                       | 6,3                   | 4              | 5        | 10,0                 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni, c. | 9,5           | C., Ni., C-Ni.               |          |              |
| 25                  | 51,6                                       | 38,6     | 15,5     | 15,9                   | 0,5                       | 4,7                   | 6              | 4        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni., c.            | 10,0          | C., C-Ni.                    |          |              |
| 26                  | 54,9                                       | 42,8     | 13,2     | 13,8                   | 0,0                       | 5,2                   | 5              | 3        | 5,0                  | C.                            | 2,0           | C., C-Ni.                    |          |              |
| 27                  | 52,6                                       | 41,6     | 13,2     | 16,2                   | 0,0                       | 11,8                  | 6              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,5           | C.                           |          |              |
| 28                  | 48,7                                       | 35,0     | 12,9     | 12,1                   | 0,0                       | 10,8                  | 4              | 4        | 4,0                  | C., C-St.                     | 1,0           | C., Ci-St.                   |          |              |
| 29                  | 49,4                                       | 37,5     | 13,6     | 12,4                   | 0,0                       | 8,4                   | 5              | 4        | 2,0                  | Ci., C.                       | 3,0           | Ci., C.                      |          |              |
| 30                  | 54,2                                       | 39,3     | 10,2     | 8,8                    | 0,0                       | 7,2                   | 5              | 3        | 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 6,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.        |          |              |
| 31                  | 49,5                                       | 30,1     | 13,4     | 13,5                   | 0,0                       | 8,6                   | 5              | 5        | 10,0                 | C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.     | 10,0          | C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.  |          |              |
| Medias das decadas  | 1.ª 56,28                                  | 42,40    | 14,02    | 17,09                  | —                         | 11,6                  | 3,8            | 2,8      | 3,9                  |                               | 4,5           |                              |          |              |
|                     | 2.ª 51,73                                  | 40,24    | 12,17    | 12,71                  | —                         | 9,8                   | 4,0            | 3,7      | 2,9                  |                               | 4,1           |                              |          |              |
|                     | 3.ª 51,62                                  | 38,75    | 13,13    | 13,45                  | —                         | 7,7                   | 4,8            | 4,0      | 5,7                  |                               | 4,5           |                              |          |              |
| Medias do mez       | 53,13                                      | 40,41    | 13,11    | 14,39                  | —                         | 9,6                   | 4,2            | 3,5      | 4,2                  |                               | 4,3           |                              |          |              |
| Temperaturas        |  |          |          |                        |                           |                       |                |          |                      |                               |               |                              |          |              |
| Extremas do mez     | (Maxima: ao sol.... 62,5 no dia 6;         |          |          |                        | na relva... 46,1 no dia 6 |                       |                |          | Chuva                |                               | Evaporação    |                              |          |              |
|                     | (Minima: no espelho 8,8 » 30;              |          |          |                        | na relva... 8,9 » 18      |                       |                |          | 0,5 no dia 25        |                               | 18,2 no dia 6 |                              |          |              |
|                     |  |          |          |                        |                           |                       |                |          | .....                |                               | 4,7 » 25      |                              |          |              |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                                      |               |                                    | AGOSTO<br>1884 |                       |              |              |            |
|----------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|
| 5 horas p. m.        |                                      | 6 horas p. m. |                                    |                | 9 horas p. m.         |              |              |            |
| 0 a 10               | Configuração                         | 0 a 10        | Configuração                       |                | 0 a 10                | Configuração |              |            |
| 0,0                  | C. a E.                              | 0,5           | C-St. de NNW-SW.                   | 0,0            | —                     | 1            |              |            |
| 6,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                   | 3,0           | Ci., Ci-C.                         | 1,0            | Ci-C.                 | 2            |              |            |
| 4,0                  | Ci., C., Ci-C.                       | 10,0          | Ci., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 10,0           | Ci., C., Ci-C.        | 3            |              |            |
| 10,0                 | Ci., Ci-C.                           | 7,0           | Ci., Ci-St.                        | 0,0            | C.                    | 4            |              |            |
| 8,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C.                  | 8,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.              | 6,0            | Ci., C., Ci-C., C-St. | 5            |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.       | 10,0          | Ci., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 9,0            | Ci., C., Ci-C., C-Ni. | 6            |              |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni. | 2,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.             | 0,0            | —                     | 7            |              |            |
| 4,0                  | C.                                   | 0,0           | Ci-C. a NE.                        | 0,0            | C. no hor. a N.       | 8            |              |            |
| 0,0                  | —                                    | 0,0           | —                                  | 0,0            | —                     | 9            |              |            |
| 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.               | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St.                 | 2,0            | Ci., Ci-C.            | 10           |              |            |
| 6,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                   | 6,0           | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 3,0            | C.                    | 11           |              |            |
| 8,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                   | 9,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                 | 10,0           | C.                    | 12           |              |            |
| 0,5                  | Ci-C., Ci-St. de N-W. no hor.        | 1,0           | Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 0,0            | —                     | 13           |              |            |
| 0,5                  | Ci. a E.                             | 0,5           | Ci., Ci-St. no hor. a S.           | 2,0            | Ci-C.                 | 14           |              |            |
| 1,0                  | C., Ci-C. de ENE-S.                  | 0,0           | Ci.                                | 0,0            | —                     | 15           |              |            |
| 0,0                  | —                                    | 0,0           | St. no hor. a W.                   | 0,0            | —                     | 16           |              |            |
| 0,5                  | Ci-C.                                | 0,0           | —                                  | 0,0            | —                     | 17           |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-St., C-St., C-Ni.        | 6,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.             | 2,0            | C-St.                 | 18           |              |            |
| 0,5                  | C., Ci-St. no hor.                   | 5,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                 | 10,0           | C-St.                 | 19           |              |            |
| 8,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.         | 10,0          | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 8,0            | Ci., C., C-St. C-Ni.  | 20           |              |            |
| 4,0                  | C., C-Ni.                            | 6,0           | C., C-Ni.                          | 0,0            | —                     | 21           |              |            |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-St.                      | 10,0          | C.                                 | 10,0           | C., C-St., c.         | 22           |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.               | 9,0           | Ci., St., Ci-C., Ci-St.            | 3,0            | C-St.                 | 23           |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.           | 10,0          | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 10,0           | C-Ni.                 | 24           |              |            |
| 8,0                  | C.                                   | 3,0           | Ci., C.                            | 1,0            | C. pelo hor.          | 25           |              |            |
| 9,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.           | 10,0          | C., Ni., C-Ni., c.                 | 1,0            | C., C-St. pelo hor.   | 26           |              |            |
| 1,0                  | Ci-C.                                | 0,5           | C., Ci-St. a S.                    | 0,0            | —                     | 27           |              |            |
| 0,5                  | C., Ci-St.                           | 0,0           | C. a E., C-St. de N-SW.            | 10,0           | C., C-Ni.             | 28           |              |            |
| 8,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.                   | 4,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                 | 7,0            | Ci., C., Ci-C.        | 29           |              |            |
| 4,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.        | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.      | 2,0            | C., Ci-C.             | 30           |              |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.                | 10,0          | C., c.                             | 10,0           | C., C-St., C-Ni.      | 31           |              |            |
|                      |                                      |               |                                    | Total da       | Chuva                 | Evap.        | Num. de dias |            |
| 5,9                  |                                      | 5,1           |                                    | 2,8            | 1.ª decada            | 0,0          | 115,8        | limpos 7   |
| 3,2                  |                                      | 3,8           |                                    | 3,5            | 2.ª »                 | 0,1          | 98,2         | de nuv. 21 |
| 5,7                  |                                      | 6,6           |                                    | 4,9            | 3.ª »                 | 0,6          | 84,2         |            |
| 4,9                  |                                      | 5,2           |                                    | 3,8            | Mez                   | 0,7          | 298,2        | cobert. 3  |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 3, 7, 12, 18 e 24.  
 » nevoeiro « ≡ » 1, 3, 4, 5, 9, 12, 14, 16,  
 17, 22, 23 e 28.  
 » orvalho « ∩ » 11, 19 e 21.

Dias em que houve trovoadas « ⚡ » 5, 6, 7, 18, 20, 21 e 26.  
 » relampagos « ⚡ » 8 e 27.  
 » halo solar « ⊙ » 4 e 15.



## AGOSTO DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |       |   |
|-----|-------|---|
| Dia | 1     | Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens a E. desde o meio dia até ás 4 <sup>h</sup> e de NNW. a SW. pelas 6 <sup>h</sup> da tarde; calor de dia e muito agradável durante a noite.   |
| »   | 2     | Algumas nuvens todo o dia; quente.  |
| »   | 3     | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e coberto d'esta hora em diante.  |
| »   | 4     | Nevoeiro de manhã; coberto com aspecto de trovoada até ás 3 <sup>h</sup> da tarde; muitas nuvens no resto do dia e limpo de noite; calor.   |
| »   | 5     | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens todo o dia; trovões frequentes d'E. a ENE. desde as 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> até ás 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; calor intenso.  |
| »   | 6     | Muitas nuvens todo o dia; trovões em diferentes pontos do horizonte de N-E. desde as 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da tarde e depois das 6, sendo o maior trovão ás 3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> ; relampagos a E. ao anoitecer.  |
| »   | 7     | Muitas nuvens; trovoada a E. ás 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> da manhã, e a W., caminhando para N. ás 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> da tarde.   |
| »   | 8     | Algumas nuvens até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e limpo depois; relampagos frequentes e intensos a N. pelas 8 <sup>h</sup> da noite   |
| »   | 9     | Nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde.   |
| »   | 10    | Nuvens todo o dia, apresentando o aspecto de trovoada de E-S. pelo meio dia.  |
| »   | 11    | Muitas nuvens todo o dia; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 12    | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer, cahindo algumas gotas de chuva ás 10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> . O vento, que soprou fresco de NW. durante a tarde, abrandou pelas 8 <sup>h</sup> , e á meia noite passou para E., soprando d'ali, forte ás rajadas, até á 1 <sup>h</sup> da manhã do dia seguinte. O barometro, que subia desde as 6 <sup>h</sup> da tarde, e marcava as 10 <sup>h</sup> 752, <sup>mm</sup> 5 baixou de repente, descendo a 747, <sup>mm</sup> 6 aos 15 <sup>m</sup> depois da meia noite. |
| »   | 13-17 | Pequenas nuvens dispersas. Nevoeiro de manhã nos dias 14, 16 e 17.  |
| »   | 18    | Nevoeiro de manhã; geralmente coberto até ao meio dia; trovoada a SSW. aos 25 <sup>m</sup> depois do meio dia, e ligeiro chuvisco pela 1 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 19    | Algumas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 20    | Geralmente coberto; trovões a N. desde as 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> até ás 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; relampagos a ENE. pelas 9 da noite.  |
| »   | 21    | Orvalho de manhã; nuvens de trovoada a E. desde o meio dia até depois das 3 <sup>h</sup> da tarde.  |
| »   | 22    | Nevoeiro de manhã; nuvens com aspecto de trovoada a E. desde o meio dia até depois das 3 <sup>h</sup> ; coberto das 6 em diante.  |
| »   | 23    | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens.   |
| »   | 24    | Geralmente coberto; alguma chuva desde as 8 <sup>h</sup> até ás 11 <sup>h</sup> da manhã; trovoada repetidas vezes e em diferentes pontos do horizonte desde as 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da manhã até depois das 8 <sup>h</sup> da noite; relampagos durante a noite.   |
| »   | 25    | Coberto até ao meio dia; nuvens encastelladas no horizonte de tarde, e geralmente limpo de noite.   |
| »   | 26    | Nuvens dispersas até ao meio dia e coberto de tarde, trovejando a E. desde as 4 <sup>h</sup> até depois das 6 <sup>h</sup> ; limpo de noite.  |
| »   | 27    | Geralmente limpo; relampagos de E-SE. das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante.  |
| »   | 28    | Nevoeiro pelas 7 <sup>h</sup> da manhã; nuvens até ao meio dia; geralmente limpo de tarde e coberto pelas 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 29    | Nuvens todo o dia; tempo fresco.  |
| »   | 30    | Muitas nuvens todo o dia com aspecto de trovoada pelas 6 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 31    | Coberto com aspecto de chuva; tempo fresco.   |







## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| SETEMBRO<br>—<br>1884         | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M.  | 3 <sup>h</sup>           | 5 <sup>h</sup>           | 7 <sup>h</sup>           | 9 <sup>h</sup>           | 11 <sup>h</sup>          | Media<br>diurna          | Maxima<br>absoluta       | Minima<br>absoluta       | Varia-<br>ção ma-<br>xima |                      |
|-------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1                             | 752,4   | 751,9                    | 751,9                    | 752,4                    | 752,8                    | 752,3                    | 751,9                    | 751,3                    | 750,8                    | 750,8                    | 751,1                    | 750,3                    | 751,57                   | 752,8                    | 750,0                    | 2,8                       |                      |
| 2                             | 50,2  | 49,6                     | 49,5                     | 50,2                     | 50,7                     | 51,0                     | 50,4                     | 50,2                     | 50,2                     | 50,2                     | 50,1                     | 49,4                     | 50,07                    | 51,0                     | 48,6                     | 2,4                       |                      |
| 3                             | 47,8  | 47,0                     | 45,7                     | 45,7                     | 47,1                     | 47,8                     | 48,7                     | 48,8                     | 49,8                     | 50,7                     | 51,9                     | 52,4                     | 48,70                    | 52,6                     | 45,1                     | 7,5                       |                      |
| 4                             | 52,6  | 52,7                     | 53,5                     | 54,5                     | 55,1                     | 55,1                     | 54,7                     | 54,3                     | 54,4                     | 54,6                     | 54,6                     | 54,3                     | 54,21                    | 55,1                     | 52,6                     | 2,5                       |                      |
| 5                             | 53,3  | 52,9                     | 52,5                     | 52,7                     | 52,8                     | 52,8                     | 52,1                     | 52,0                     | 52,1                     | 52,1                     | 52,7                     | 52,6                     | 52,55                    | 53,3                     | 51,9                     | 1,4                       |                      |
| 6                             | 52,1  | 51,8                     | 51,7                     | 51,9                     | 52,1                     | 52,0                     | 51,7                     | 50,9                     | 51,2                     | 51,6                     | 52,2                     | 52,6                     | 51,83                    | 52,7                     | 50,9                     | 1,8                       |                      |
| 7                             | 52,6  | 52,4                     | 52,4                     | 53,0                     | 53,4                     | 53,6                     | 52,0                     | 52,3                     | 52,9                     | 53,1                     | 53,7                     | 53,3                     | 52,93                    | 53,7                     | 52,0                     | 1,7                       |                      |
| 8                             | 53,1  | 52,6                     | 52,9                     | 53,4                     | 53,4                     | 53,4                     | 51,6                     | 51,4                     | 51,5                     | 51,9                     | 52,0                     | 51,4                     | 52,35                    | 53,5                     | 51,4                     | 2,1                       |                      |
| 9                             | 51,4  | 50,7                     | 50,6                     | 50,7                     | 51,1                     | 51,3                     | 50,6                     | 49,9                     | 49,3                     | 49,4                     | 49,7                     | 49,8                     | 50,30                    | 51,4                     | 49,0                     | 2,4                       |                      |
| 10                            | 49,7  | 49,2                     | 48,8                     | 49,1                     | 49,4                     | 49,4                     | 48,8                     | 48,0                     | 47,9                     | 48,8                     | 49,0                     | 48,6                     | 48,86                    | 49,7                     | 47,9                     | 1,8                       |                      |
| 11                            | 748,4   | 748,2                    | 748,1                    | 748,9                    | 749,4                    | 749,1                    | 748,2                    | 748,2                    | 748,2                    | 748,6                    | 749,3                    | 749,3                    | 748,65                   | 749,4                    | 748,0                    | 1,4                       |                      |
| 12                            | 49,0  | 49,0                     | 49,2                     | 49,7                     | 49,7                     | 49,8                     | 49,3                     | 49,0                     | 49,2                     | 49,5                     | 50,0                     | 50,0                     | 50,47                    | 50,0                     | 49,0                     | 1,0                       |                      |
| 13                            | 49,9  | 49,5                     | 49,5                     | 50,0                     | 50,7                     | 50,7                     | 49,6                     | 49,3                     | 49,2                     | 48,9                     | 49,3                     | 48,5                     | 49,54                    | 50,7                     | 47,8                     | 2,9                       |                      |
| 14                            | 47,3  | 47,9                     | 47,6                     | 47,7                     | 48,2                     | 48,0                     | 46,5                     | 46,3                     | 46,2                     | 46,5                     | 46,6                     | 46,6                     | 47,17                    | 48,2                     | 46,2                     | 2,0                       |                      |
| 15                            | 46,6  | 46,8                     | 47,0                     | 47,6                     | 47,7                     | 47,6                     | 46,2                     | 46,0                     | 46,1                     | 46,7                     | 47,1                     | 46,8                     | 46,87                    | 47,7                     | 46,0                     | 1,7                       |                      |
| 16                            | 46,7  | 46,7                     | 46,8                     | 47,9                     | 48,6                     | 48,8                     | 48,4                     | 48,8                     | 49,6                     | 50,1                     | 51,1                     | 51,2                     | 48,84                    | 51,2                     | 46,6                     | 4,6                       |                      |
| 17                            | 51,6  | 51,6                     | 52,2                     | 52,9                     | 53,5                     | 53,8                     | 53,1                     | 52,6                     | 53,3                     | 53,5                     | 53,6                     | 53,6                     | 52,99                    | 53,8                     | 51,6                     | 2,2                       |                      |
| 18                            | 53,5  | 52,8                     | 52,5                     | 52,7                     | 53,4                     | 53,1                     | 52,0                     | 51,6                     | 51,8                     | 51,8                     | 51,8                     | 51,8                     | 52,36                    | 53,4                     | 51,5                     | 1,9                       |                      |
| 19                            | 51,5  | 51,3                     | 51,1                     | 51,5                     | 51,7                     | 51,7                     | 51,1                     | 50,3                     | 50,0                     | 50,0                     | 50,3                     | 49,6                     | 50,79                    | 51,7                     | 49,6                     | 2,1                       |                      |
| 20                            | 49,4  | 49,5                     | 49,5                     | 49,7                     | 49,9                     | 50,2                     | 49,6                     | 49,2                     | 49,2                     | 49,8                     | 50,5                     | 50,6                     | 49,80                    | 50,7                     | 49,2                     | 1,5                       |                      |
| 21                            | 750,6   | 750,8                    | 751,0                    | 751,6                    | 752,1                    | 752,0                    | 751,5                    | 751,5                    | 751,7                    | 752,4                    | 752,5                    | 752,5                    | 751,66                   | 752,5                    | 750,6                    | 1,9                       |                      |
| 22                            | 52,4  | 51,8                     | 51,9                     | 52,2                     | 52,5                     | 52,5                     | 52,2                     | 51,8                     | 51,7                     | 52,3                     | 52,4                     | 52,1                     | 52,14                    | 52,5                     | 51,7                     | 0,8                       |                      |
| 23                            | 52,0  | 51,6                     | 51,5                     | 52,0                     | 52,7                     | 52,6                     | 52,0                     | 51,6                     | 51,7                     | 52,6                     | 53,0                     | 53,0                     | 52,18                    | 53,0                     | 51,3                     | 1,7                       |                      |
| 24                            | 52,9  | 52,8                     | 52,2                     | 53,7                     | 54,1                     | 54,0                     | 53,0                     | 52,2                     | 52,9                     | 53,6                     | 53,7                     | 53,3                     | 53,21                    | 54,1                     | 52,2                     | 1,9                       |                      |
| 25                            | 53,2  | 52,5                     | 52,8                     | 53,4                     | 53,6                     | 53,6                     | 52,2                     | 51,6                     | 51,3                     | 52,6                     | 52,9                     | 52,5                     | 52,68                    | 53,6                     | 51,3                     | 2,3                       |                      |
| 26                            | 52,4  | 51,9                     | 51,9                     | 52,4                     | 53,2                     | 53,3                     | 52,3                     | 51,3                     | 52,1                     | 53,3                     | 53,7                     | 53,7                     | 52,66                    | 53,7                     | 51,3                     | 2,4                       |                      |
| 27                            | 53,6  | 53,4                     | 53,5                     | 54,4                     | 54,9                     | 54,4                     | 53,1                     | 52,4                     | 52,4                     | 52,5                     | 51,8                     | 50,8                     | 53,00                    | 54,9                     | 50,4                     | 4,5                       |                      |
| 28                            | 50,4  | 49,8                     | 49,7                     | 50,2                     | 50,4                     | 50,6                     | 49,8                     | 49,7                     | 50,2                     | 50,7                     | 50,7                     | 50,6                     | 50,24                    | 50,9                     | 49,6                     | 1,3                       |                      |
| 29                            | 50,6  | 50,1                     | 50,5                     | 52,1                     | 53,9                     | 53,0                     | 52,2                     | 51,8                     | 51,9                     | 53,1                     | 53,5                     | 53,5                     | 52,23                    | 53,9                     | 50,1                     | 3,8                       |                      |
| 30                            | 53,2  | 52,8                     | 52,9                     | 53,7                     | 54,1                     | 54,0                     | 53,2                     | 52,8                     | 53,3                     | 54,0                     | 54,4                     | 54,3                     | 53,57                    | 54,4                     | 52,8                     | 1,6                       |                      |
| —                             | —   | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                        | —                         |                      |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 751,52<br>49,39<br>52,13 | 751,08<br>49,33<br>51,75 | 750,95<br>49,35<br>51,79 | 751,36<br>49,86<br>52,57 | 751,79<br>50,28<br>53,15 | 751,87<br>50,28<br>53,00 | 751,25<br>49,40<br>52,15 | 750,91<br>49,13<br>51,67 | 751,01<br>49,28<br>51,92 | 751,32<br>49,54<br>52,71 | 751,70<br>49,96<br>52,86 | 751,47<br>49,80<br>52,63 | 751,34<br>49,65<br>52,36 | 752,58<br>50,68<br>53,35 | 749,94<br>48,55<br>51,13  | 2,64<br>2,13<br>2,22 |
| <b>Medias do mez</b>          |   | 751,01                   | 750,72                   | 750,70                   | 751,26                   | 751,74                   | 751,72                   | 750,93                   | 750,57                   | 750,74                   | 751,19                   | 751,51                   | 751,30                   | 751,12                   | 752,20                   | 749,87                    | 2,33                 |

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Pressão media..... 752,04 749,93 749,08 751,35 752,75 752,25

**Extremas  
do  
mez**

{ Maxima absoluta... 755,1 no dia 4 ás 9, 10 e 11<sup>h</sup> a. m.  
Minima " 745,1 " 3 ás 6 a. m.  
Variação maxima... 40,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| SETEMBRO<br>—<br>1884     | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>absoluta      | Minima<br>absoluta      | Varia-<br>ção ma-<br>xima |                       |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1                         | 16,3  | 15,3                    | 15,4                    | 16,6                    | 19,2                    | 20,6                    | 21,1                    | 21,1                    | 21,1                    | 19,2                    | 17,5                    | 18,1                    | 18,52                   | 21,8                    | 14,4                    | 7,4                       |                       |
| 2                         | 18,5  | 18,3                    | 16,5                    | 15,7                    | 17,1                    | 19,3                    | 20,1                    | 20,3                    | 20,3                    | 17,4                    | 16,4                    | 15,0                    | 17,82                   | 20,8                    | 14,8                    | 6,0                       |                       |
| 3                         | 15,1  | 15,6                    | 14,9                    | 14,7                    | 16,2                    | 17,9                    | 17,5                    | 17,2                    | 17,0                    | 15,2                    | 14,3                    | 13,5                    | 15,75                   | 18,4                    | 12,8                    | 5,6                       |                       |
| 4                         | 12,4  | 12,3                    | 11,4                    | 12,0                    | 16,0                    | 18,2                    | 20,1                    | 19,7                    | 19,9                    | 17,0                    | 16,9                    | 16,6                    | 16,17                   | 21,8                    | 11,3                    | 10,5                      |                       |
| 5                         | 16,3  | 16,3                    | 15,5                    | 15,6                    | 17,4                    | 18,6                    | 20,6                    | 21,0                    | 18,0                    | 17,4                    | 16,9                    | 16,8                    | 17,60                   | 21,8                    | 15,3                    | 6,5                       |                       |
| 6                         | 16,0  | 15,6                    | 15,0                    | 15,6                    | 18,4                    | 21,4                    | 22,4                    | 22,5                    | 22,3                    | 19,1                    | 18,2                    | 18,0                    | 18,75                   | 23,6                    | 13,9                    | 9,7                       |                       |
| 7                         | 18,2  | 18,1                    | 18,0                    | 18,4                    | 20,5                    | 22,5                    | 23,6                    | 23,7                    | 21,7                    | 18,1                    | 16,5                    | 15,7                    | 19,58                   | 25,2                    | 15,7                    | 9,5                       |                       |
| 8                         | 15,5  | 14,6                    | 14,3                    | 14,5                    | 18,1                    | 23,5                    | 28,2                    | 29,2                    | 27,1                    | 22,7                    | 19,5                    | 18,9                    | 20,49                   | 30,3                    | 13,5                    | 16,8                      |                       |
| 9                         | 17,5  | 17,7                    | 19,6                    | 22,6                    | 25,6                    | 29,6                    | 32,1                    | 34,3                    | 31,3                    | 26,9                    | 25,1                    | 22,3                    | 25,40                   | 35,4                    | 16,7                    | 18,7                      |                       |
| 10                        | 20,0  | 19,0                    | 18,3                    | 18,4                    | 22,1                    | 27,1                    | 28,5                    | 28,2                    | 25,8                    | 19,3                    | 17,2                    | 16,2                    | 21,63                   | 30,2                    | 16,2                    | 14,0                      |                       |
| 11                        | 16,6  | 16,7                    | 16,7                    | 16,5                    | 17,5                    | 20,7                    | 23,7                    | 22,7                    | 22,7                    | 18,5                    | 18,2                    | 17,7                    | 19,00                   | 24,7                    | 15,5                    | 9,2                       |                       |
| 12                        | 16,8  | 16,7                    | 16,8                    | 16,8                    | 18,3                    | 20,9                    | 23,0                    | 21,4                    | 20,6                    | 18,3                    | 18,9                    | 18,6                    | 18,99                   | 23,4                    | 16,3                    | 7,1                       |                       |
| 13                        | 18,4  | 17,7                    | 17,7                    | 18,0                    | 18,7                    | 19,3                    | 21,2                    | 21,9                    | 20,9                    | 19,4                    | 19,3                    | 17,3                    | 19,19                   | 22,4                    | 17,3                    | 5,1                       |                       |
| 14                        | 18,3  | 17,7                    | 17,6                    | 17,2                    | 19,0                    | 19,0                    | 19,8                    | 21,0                    | 19,0                    | 17,3                    | 16,9                    | 15,6                    | 18,06                   | 21,3                    | 15,6                    | 5,7                       |                       |
| 15                        | 15,6  | 15,3                    | 14,8                    | 16,0                    | 18,8                    | 19,4                    | 18,6                    | 20,9                    | 19,4                    | 18,0                    | 17,7                    | 17,2                    | 17,64                   | 21,1                    | 14,7                    | 6,4                       |                       |
| 16                        | 17,0  | 17,0                    | 16,0                    | 14,7                    | 15,7                    | 19,0                    | 20,0                    | 20,0                    | 18,8                    | 17,3                    | 16,6                    | 16,0                    | 17,37                   | 21,2                    | 14,4                    | 6,8                       |                       |
| 17                        | 15,8  | 15,4                    | 15,4                    | 15,8                    | 17,8                    | 21,0                    | 19,9                    | 19,2                    | 20,0                    | 18,2                    | 17,1                    | 15,7                    | 17,65                   | 22,1                    | 15,2                    | 6,9                       |                       |
| 18                        | 15,2  | 14,9                    | 15,3                    | 15,9                    | 18,7                    | 21,0                    | 22,5                    | 18,8                    | 21,2                    | 18,8                    | 17,6                    | 16,6                    | 17,97                   | 22,8                    | 14,2                    | 8,6                       |                       |
| 19                        | 16,2  | 16,1                    | 15,6                    | 15,2                    | 15,4                    | 16,2                    | 16,6                    | 16,9                    | 16,4                    | 16,6                    | 16,4                    | 15,7                    | 16,12                   | 17,5                    | 14,7                    | 2,8                       |                       |
| 20                        | 16,1  | 16,8                    | 16,8                    | 16,7                    | 17,9                    | 18,7                    | 20,4                    | 20,4                    | 19,5                    | 18,1                    | 18,0                    | 17,6                    | 18,07                   | 22,3                    | 15,3                    | 7,0                       |                       |
| 21                        | 17,1  | 16,8                    | 17,0                    | 17,3                    | 18,5                    | 20,5                    | 20,8                    | 21,0                    | 19,8                    | 17,6                    | 17,4                    | 16,6                    | 18,39                   | 22,0                    | 16,4                    | 5,6                       |                       |
| 22                        | 16,5  | 15,9                    | 16,0                    | 16,7                    | 18,5                    | 19,9                    | 17,9                    | 18,4                    | 17,5                    | 15,7                    | 15,4                    | 15,0                    | 16,92                   | 20,2                    | 15,0                    | 5,2                       |                       |
| 23                        | 14,8  | 14,0                    | 15,6                    | 16,2                    | 18,0                    | 20,4                    | 21,9                    | 22,5                    | 22,1                    | 19,4                    | 18,5                    | 17,9                    | 18,49                   | 22,9                    | 13,3                    | 9,6                       |                       |
| 24                        | 16,9  | 16,1                    | 15,4                    | 15,5                    | 17,3                    | 19,2                    | 21,6                    | 22,4                    | 19,9                    | 17,4                    | 16,1                    | 15,1                    | 17,70                   | 22,9                    | 14,5                    | 8,4                       |                       |
| 25                        | 16,6  | 15,7                    | 15,5                    | 16,1                    | 17,3                    | 19,5                    | 21,6                    | 23,3                    | 21,1                    | 16,9                    | 15,7                    | 15,1                    | 17,86                   | 23,6                    | 14,1                    | 9,5                       |                       |
| 26                        | 14,3  | 13,5                    | 13,3                    | 12,3                    | 15,0                    | 16,8                    | 19,6                    | 21,0                    | 18,1                    | 15,9                    | 14,9                    | 13,9                    | 15,74                   | 21,6                    | 12,1                    | 9,5                       |                       |
| 27                        | 13,0  | 11,6                    | 10,8                    | 12,2                    | 15,4                    | 18,6                    | 21,5                    | 22,6                    | 21,0                    | 18,0                    | 17,0                    | 16,4                    | 16,54                   | 23,3                    | 10,6                    | 12,7                      |                       |
| 28                        | 17,8  | 17,9                    | 17,8                    | 18,4                    | 21,4                    | 24,2                    | 25,0                    | 26,5                    | 24,9                    | 21,3                    | 19,9                    | 18,5                    | 21,10                   | 26,6                    | 15,6                    | 11,0                      |                       |
| 29                        | 17,5  | 18,6                    | 18,8                    | 18,6                    | 18,0                    | 19,7                    | 23,4                    | 24,6                    | 24,5                    | 20,5                    | 18,4                    | 18,0                    | 19,97                   | 25,0                    | 16,7                    | 8,3                       |                       |
| 30                        | 17,2  | 17,0                    | 16,6                    | 16,0                    | 18,8                    | 21,6                    | 23,3                    | 22,5                    | 20,1                    | 16,7                    | 16,0                    | 15,0                    | 18,30                   | 23,6                    | 14,8                    | 8,8                       |                       |
| —                         | —   | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                         |                       |
| <b>Medias das decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 16,58<br>16,60<br>16,17 | 16,28<br>16,43<br>15,71 | 15,89<br>16,27<br>15,68 | 16,41<br>16,28<br>15,93 | 19,06<br>17,78<br>17,82 | 21,87<br>19,52<br>20,04 | 23,42<br>20,57<br>21,66 | 23,72<br>20,32<br>22,48 | 22,45<br>19,85<br>20,90 | 19,23<br>18,05<br>17,94 | 17,85<br>16,67<br>16,93 | 17,11<br>16,80<br>16,45 | 19,17<br>18,01<br>18,10 | 24,93<br>21,88<br>23,17 | 14,46<br>15,32<br>14,31   | 10,47<br>6,56<br>8,86 |
| <b>Medias do mez</b>      |   | 16,45                   | 16,14                   | 15,95                   | 16,21                   | 18,22                   | 20,48                   | 21,88                   | 22,17                   | 21,07                   | 18,41                   | 17,48                   | 18,43                   | 23,33                   | 14,70                   | 8,63                      |                       |

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Temperatura media 17,57 21,10 17,98 17,49 17,27 18,86

{ Maxima absoluta ..... 35,4 no dia 9  
 { Minima ..... 10,6 ..... 27  
 { Variação maxima ..... 24,8



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| SETEMBRO<br>—<br>1884         | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1                             | 11,91   | 12,24          | 12,46          | 12,29          | 10,97          | 9,43            | 9,99                    | 10,12          | 10,75          | 11,14          | 12,30          | 11,81           | 11,43           | 12,64            | 9,43             | 3,21                    |
| 2                             | 11,56   | 11,83          | 12,91          | 12,27          | 11,98          | 10,80           | 9,20                    | 9,70           | 8,94           | 10,41          | 10,84          | 10,48           | 10,94           | 12,91            | 8,94             | 3,97                    |
| 3                             | 10,67   | 10,41          | 11,51          | 12,33          | 11,70          | 8,60            | 8,84                    | 8,06           | 7,45           | 8,44           | 9,27           | 9,68            | 9,70            | 12,56            | 7,45             | 5,11                    |
| 4                             | 9,60  | 9,40           | 9,28           | 9,32           | 9,94           | 8,53            | 7,90                    | 7,91           | 8,15           | 9,78           | 10,51          | 10,75           | 9,30            | 10,91            | 7,11             | 3,80                    |
| 5                             | 10,51   | 10,93          | 12,26          | 12,48          | 14,22          | 14,80           | 13,07                   | 14,73          | 13,96          | 13,15          | 13,42          | 13,35           | 13,27           | 15,35            | 10,51            | 4,84                    |
| 6                             | 13,08   | 12,90          | 11,44          | 11,78          | 12,71          | 12,05           | 13,97                   | 14,16          | 14,33          | 14,35          | 14,28          | 14,26           | 13,30           | 14,43            | 11,37            | 3,06                    |
| 7                             | 14,29   | 14,35          | 14,41          | 14,77          | 13,48          | 13,57           | 13,22                   | 13,44          | 10,97          | 10,54          | 11,50          | 11,58           | 12,90           | 14,77            | 10,13            | 4,64                    |
| 8                             | 11,70   | 11,37          | 11,42          | 11,43          | 12,17          | 11,81           | 12,73                   | 14,35          | 12,54          | 12,66          | 11,88          | 12,08           | 12,14           | 14,35            | 11,37            | 2,98                    |
| 9                             | 12,32   | 11,63          | 10,48          | 9,23           | 10,82          | 10,23           | 11,20                   | 10,06          | 10,22          | 10,43          | 12,32          | 12,20           | 10,91           | 12,72            | 8,91             | 3,81                    |
| 10                            | 11,72   | 12,17          | 12,14          | 12,99          | 13,57          | 12,22           | 12,55                   | 12,75          | 13,85          | 13,03          | 12,71          | 12,96           | 12,85           | 14,65            | 11,72            | 2,93                    |
| 11                            | 13,32   | 13,11          | 13,56          | 13,05          | 13,07          | 12,62           | 13,66                   | 13,79          | 12,82          | 13,35          | 13,12          | 12,52           | 13,11           | 13,82            | 11,95            | 1,87                    |
| 12                            | 12,03   | 12,09          | 11,61          | 11,61          | 11,11          | 10,87           | 11,83                   | 11,88          | 11,96          | 12,29          | 12,21          | 11,64           | 11,79           | 12,35            | 10,87            | 1,48                    |
| 13                            | 11,47   | 11,21          | 10,80          | 10,75          | 10,87          | 10,80           | 10,38                   | 11,03          | 11,93          | 11,38          | 11,23          | 12,43           | 11,22           | 12,77            | 10,34            | 2,43                    |
| 14                            | 12,60   | 13,10          | 12,86          | 13,11          | 13,74          | 14,56           | 14,38                   | 12,37          | 12,63          | 13,20          | 12,73          | 12,33           | 13,18           | 15,42            | 12,33            | 3,09                    |
| 15                            | 12,33   | 12,24          | 11,57          | 11,83          | 12,22          | 12,54           | 14,51                   | 11,03          | 11,04          | 11,74          | 11,78          | 11,80           | 11,97           | 14,51            | 10,61            | 3,90                    |
| 16                            | 11,93   | 12,20          | 12,10          | 11,31          | 11,98          | 12,17           | 11,57                   | 10,38          | 11,24          | 12,30          | 12,27          | 11,82           | 11,78           | 12,50            | 10,15            | 2,35                    |
| 17                            | 11,66   | 11,90          | 11,62          | 11,52          | 11,74          | 11,85           | 13,10                   | 12,81          | 12,30          | 13,10          | 12,53          | 13,12           | 12,23           | 13,12            | 11,34            | 1,78                    |
| 18                            | 12,30   | 12,06          | 11,40          | 11,04          | 11,98          | 11,24           | 11,53                   | 12,30          | 12,48          | 10,00          | 10,83          | 11,74           | 11,56           | 12,48            | 10,00            | 2,48                    |
| 19                            | 11,14   | 11,06          | 11,64          | 11,74          | 12,17          | 12,81           | 12,71                   | 12,72          | 12,27          | 12,99          | 13,17          | 12,56           | 12,32           | 13,17            | 11,06            | 2,11                    |
| 20                            | 13,16   | 13,35          | 13,05          | 13,41          | 14,04          | 14,14           | 13,71                   | 13,56          | 13,81          | 14,66          | 14,28          | 14,21           | 13,77           | 14,66            | 11,76            | 2,90                    |
| 21                            | 14,22   | 14,11          | 13,53          | 13,35          | 13,25          | 12,29           | 13,98                   | 13,19          | 11,98          | 12,71          | 12,65          | 12,85           | 13,12           | 14,22            | 11,98            | 2,24                    |
| 22                            | 13,05   | 12,57          | 12,51          | 12,65          | 12,79          | 10,98           | 13,28                   | 12,56          | 11,33          | 11,80          | 11,46          | 11,58           | 12,12           | 13,28            | 10,91            | 2,37                    |
| 23                            | 11,56   | 11,08          | 9,73           | 8,72           | 9,30           | 9,97            | 10,41                   | 10,02          | 10,44          | 10,44          | 10,32          | 9,82            | 10,01           | 11,56            | 8,49             | 3,07                    |
| 24                            | 9,84  | 8,63           | 8,40           | 7,98           | 8,87           | 9,59            | 9,95                    | 9,92           | 10,42          | 10,69          | 11,31          | 11,66           | 9,75            | 11,66            | 7,88             | 3,78                    |
| 25                            | 9,76  | 9,13           | 8,73           | 7,10           | 7,54           | 8,56            | 8,82                    | 9,59           | 10,11          | 11,27          | 11,61          | 11,52           | 9,59            | 11,61            | 7,10             | 4,51                    |
| 26                            | 11,16   | 11,51          | 10,19          | 10,18          | 11,17          | 10,91           | 11,36                   | 11,70          | 10,69          | 10,45          | 10,80          | 10,75           | 10,93           | 11,70            | 10,18            | 1,52                    |
| 27                            | 10,50   | 10,08          | 9,53           | 9,98           | 11,73          | 12,25           | 11,97                   | 12,20          | 12,13          | 12,72          | 12,86          | 12,69           | 11,63           | 13,35            | 9,53             | 3,82                    |
| 28                            | 11,29   | 9,98           | 9,18           | 9,39           | 9,96           | 11,10           | 12,35                   | 12,26          | 10,08          | 10,63          | 11,60          | 11,42           | 10,82           | 12,82            | 9,05             | 3,77                    |
| 29                            | 11,89   | 10,49          | 11,10          | 11,50          | 12,02          | 12,64           | 12,23                   | 12,64          | 12,53          | 13,49          | 12,70          | 12,14           | 12,14           | 13,72            | 10,34            | 3,38                    |
| 30                            | 12,49   | 12,33          | 12,15          | 12,65          | 12,51          | 11,91           | 12,11                   | 12,39          | 10,86          | 11,95          | 11,81          | 11,44           | 12,11           | 12,65            | 10,86            | 1,79                    |
| —                             | —   | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                | —                | —                       |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | 1. <sup>a</sup> 11,74   | 11,72          | 11,83          | 11,89          | 12,16          | 11,20           | 11,47                   | 11,53          | 11,12          | 11,39          | 11,90          | 11,92           | 11,67           | 13,53            | 9,69             | 3,84                    |
|                               | 2. <sup>a</sup> 12,19   | 12,23          | 12,02          | 11,94          | 12,29          | 12,36           | 12,74                   | 12,19          | 12,25          | 12,50          | 12,42          | 12,42           | 12,29           | 13,48            | 11,04            | 2,44                    |
|                               | 3. <sup>a</sup> 11,58   | 10,99          | 10,51          | 10,35          | 10,91          | 11,02           | 11,65                   | 11,65          | 11,06          | 11,62          | 11,71          | 11,59           | 11,22           | 12,66            | 9,63             | 3,03                    |
| <b>Medias do mez</b>          | 11,84   | 11,65          | 11,45          | 11,39          | 11,79          | 11,53           | 11,95                   | 11,79          | 11,47          | 11,84          | 12,01          | 11,97           | 11,73           | 13,22            | 10,12            | 3,10                    |
| <b>Extremas do mez</b>        | { Maxima..... 15,42 no dia 14 ao M. D.<br>{ Minima..... 7,10 " 25 ás 7 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Variação..... 8,32 |                |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 |                  |                  |                         |







QUADRO DO VENTO E CHUVA

| SETEMBRO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |          | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|------------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-------------------|------------------------------|
|                  | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |          |                   |                              |
| 1                | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WSW.    | SW.      | SSW.                         | SW.    | W.     | W.     | SW.     | S.       | WNW-S.   | 0,3               |                              |
| 2                | S.                           | S.     | S.     | NW.    | NW.     | WNW.     | WNW.                         | W.     | W.     | W.     | W.      | S.       | S-NW.    | 6,0               |                              |
| 3                | SSE.                         | SSE.   | SSE.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 10,2              |                              |
| 4                | C.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 0,0               |                              |
| 5                | WNW.                         | WNW.   | WSW.   | SW.    | SW.     | W.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 4,1               |                              |
| 6                | C.                           | C.     | WNW.   | WNW.   | S.      | SE.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 0,0               |                              |
| 7                | C.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | NNW.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,0               |                              |
| 8                | C.                           | C.     | C.     | C.     | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NW.      | 0,0               |                              |
| 9                | C.                           | NW.    | NW.    | N.     | V.      | E.       | ESE.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,0               |                              |
| 10               | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 0,0               |                              |
| 11               | C.                           | WNW.   | WNW.   | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.     | 0,0               |                              |
| 12               | NW.                          | NW.    | WSW.   | WSW.   | SSW.    | SSW.     | W.                           | WNW.   | WNW.   | W.     | W.      | W.       | NW-SSW.  | 0,0               |                              |
| 13               | W.                           | W.     | W.     | W.     | W.      | WSW.     | SW.                          | SW.    | W.     | WSW.   | SW.     | SE.      | W.       | 1,8               |                              |
| 14               | SSE.                         | SSW.   | SW.    | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSW.                         | WSW.   | WSW.   | SSW.   | SSW.    | SW.      | SSE-WSW. | 19,2              |                              |
| 15               | SW.                          | SW.    | S.     | S.     | S.      | S.       | V.                           | W.     | W.     | WSW.   | SSW.    | S.       | S.       | 5,2               |                              |
| 16               | S.                           | S.     | S.     | SSE.   | SSE.    | SSE.     | W.                           | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | SW.      | SSE-WNW. | 12,5              |                              |
| 17               | SW.                          | SSW.   | SSW.   | SSW.   | SSW.    | S.       | WNW.                         | N.     | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | SSW>NNW. | 0,0               |                              |
| 18               | NNW.                         | NNW.   | ENE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | V.                           | S.     | WNW.   | N.     | N.      | C.       | V.       | 2,3               |                              |
| 19               | N.                           | N.     | N.     | N.     | ESE.    | ESE.     | ESE.                         | ESE.   | SE.    | SW.    | V.      | SSE.     | V.       | 36,8              |                              |
| 20               | SSE.                         | SSW.   | SSW.   | SSW.   | SSW.    | SW.      | WSW.                         | W.     | W.     | W.     | WSW.    | WSW.     | SSE-W.   | 11,9              |                              |
| 21               | W.                           | WNW.   | C.     | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | WNW.     | 0,0               |                              |
| 22               | NW.                          | C.     | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NW.      | 0,4               |                              |
| 23               | NW.                          | NW.    | NNE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE.                         | NE.    | NE.    | NNE.   | NNE.    | N.       | ENE.     | 0,0               |                              |
| 24               | NE.                          | NE.    | ENE.   | NE.    | ENE.    | ENE.     | NE.                          | NNE.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NE.      | 0,0               |                              |
| 25               | NNW.                         | V.     | V.     | ENE.   | ENE.    | ENE.     | NE.                          | NE.    | NW.    | NNW.   | NNW.    | C.       | NW-ENE.  | 0,0               |                              |
| 26               | C.                           | NNW.   | C.     | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NW.                          | NNW.   | NNW.   | NNW.   | C.      | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 27               | C.                           | C.     | NW.    | NW.    | NW.     | SE.      | NW.                          | NNW.   | NNW.   | NNW.   | C.      | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 28               | N.                           | NE.    | V.     | V.     | ENE.    | ENE.     | V.                           | NNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | V.       | 0,0               |                              |
| 29               | NW.                          | NW.    | V.     | SE.    | SE.     | V.       | ENE.                         | ENE.   | NE.    | NNW.   | NNW.    | NNW.     | V.       | 0,3               |                              |
| 30               | ESE.                         | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NNW.    | NNW.     | NW.      | 0,0               |                              |
| —                | —                            | —      | —      | —      | —       | —        | —                            | —      | —      | —      | —       | —        | —        | —                 |                              |

|                   | Frequencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    | Chuva<br>em millime-<br>tros |       |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------------------------------|-------|
|                   | N.                  | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. |                              | C.    |
| Primeira decada.. | 1                   | 0    | 0   | 0    | 1  | 1    | 1   | 3    | 6  | 1    | 3   | 2    | 7  | 54   | 26  | 1    | 1  | 10                           | 20,6  |
| Segunda " ..      | 7                   | 0    | 0   | 1    | 0  | 7    | 2   | 9    | 10 | 15   | 11  | 10   | 16 | 14   | 6   | 6    | 3  | 3                            | 89,7  |
| Terceira " ..     | 2                   | 4    | 10  | 14   | 0  | 5    | 3   | 0    | 0  | 0    | 0   | 1    | 5  | 32   | 25  | 7    | 12 | 0,7                          |       |
| Mez.....          | 10                  | 4    | 10  | 15   | 1  | 13   | 6   | 12   | 16 | 16   | 16  | 12   | 24 | 73   | 64  | 32   | 11 | 25                           | 111,0 |

| 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.   | —   | —    | —   | 752,18 | —   | —    | —    | —    | 746,87 | —    | —   | —    | 749,54 | 750,80 | 751,93 | 752,66 | —   | —   |
| Temperatura .....  | —   | —    | —   | 18,49  | —   | —    | —    | —    | 17,64  | —    | —   | —    | 19,19  | 18,15  | 20,60  | 15,74  | —   | —   |
| T. do vap. atmosph.  | —   | —    | —   | 10,01  | —   | —    | —    | —    | 11,97  | —    | —   | —    | 11,22  | 11,92  | 12,02  | 10,93  | —   | —   |
| Humidade relativa  | —   | —    | —   | 64,38  | —   | —    | —    | —    | 80,24  | —    | —   | —    | 68,25  | 77,56  | 70,16  | 82,97  | —   | —   |
| Quantidade de nuv.   | —   | —    | —   | 0,9    | —   | —    | —    | —    | 9,6    | —    | —   | —    | 10,0   | 5,6    | 2,9    | 4,7    | —   | —   |
| Chuva total.....   | 0,0 | 0,0  | 0,0 | 0,0    | 2,3 | 19,1 | 12,1 | 31,1 | 15,7   | 16,2 | 3,7 | 3,1  | 1,9    | 5,4    | 0,4    | 0,0    | 0,0 | 0,0 |



## QUADRO DO VENTO

| SETEMBRO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |   |
|------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|---|
|                  | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                 |                  |   |
| 1                | 6                        | 3  | 11 | 3  | 6  | 6  | 3  | 5  | 5  | 10 | 11 | 11 | 13                      | 16 | 11 | 14 | 19 | 22 | 14 | 15 | 10 | 13 | 10 | 16 | 40,5            | 22               |   |
| 2                | 13                       | 13 | 10 | 6  | 1  | 7  | 9  | 10 | 4  | 8  | 6  | 11 | 19                      | 18 | 16 | 19 | 13 | 16 | 10 | 6  | 2  | 6  | 12 | 14 | 10,4            | 19               |   |
| 3                | 13                       | 22 | 25 | 28 | 30 | 47 | 39 | 22 | 19 | 24 | 42 | 45 | 42                      | 43 | 43 | 34 | 34 | 37 | 26 | 15 | 13 | 6  | 4  | 4  | 27,4            | 47               |   |
| 4                | 0                        | 0  | 0  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 6  | 8  | 18 | 21                      | 24 | 24 | 26 | 22 | 18 | 13 | 10 | 5  | 1  | 3  | 5  | 9,7             | 26               |   |
| 5                | 6                        | 6  | 4  | 4  | 7  | 11 | 9  | 4  | 2  | 12 | 17 | 18 | 18                      | 22 | 26 | 21 | 19 | 16 | 13 | 9  | 6  | 1  | 4  | 0  | 10,6            | 26               |   |
| 6                | 0                        | 0  | 0  | 0  | 2  | 5  | 6  | 6  | 4  | 6  | 2  | 10 | 13                      | 23 | 21 | 21 | 26 | 24 | 17 | 12 | 19 | 7  | 2  | 0  | 9,4             | 26               |   |
| 7                | 0                        | 0  | 1  | 5  | 6  | 3  | 2  | 3  | 12 | 13 | 14 | 16 | 16                      | 22 | 29 | 29 | 27 | 26 | 19 | 13 | 5  | 1  | 2  | 1  | 11,0            | 29               |   |
| 8                | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 6  | 8  | 8  | 14                      | 20 | 25 | 26 | 22 | 21 | 18 | 8  | 4  | 4  | 0  | 0  | 7,9             | 26               |   |
| 9                | 0                        | 0  | 3  | 5  | 6  | 3  | 4  | 5  | 3  | 6  | 8  | 12 | 10                      | 7  | 18 | 16 | 25 | 23 | 21 | 11 | 0  | 4  | 2  | 4  | 8,2             | 25               |   |
| 10               | 1                        | 5  | 0  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 5  | 13 | 14 | 24                      | 18 | 25 | 23 | 22 | 19 | 16 | 12 | 10 | 5  | 2  | 3  | 9,4             | 25               |   |
| 11               | 0                        | 0  | 2  | 3  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2  | 9  | 12 | 18                      | 22 | 22 | 14 | 13 | 13 | 14 | 6  | 5  | 2  | 3  | 2  | 6,9             | 22               |   |
| 12               | 3                        | 3  | 2  | 4  | 5  | 4  | 6  | 7  | 6  | 3  | 6  | 10 | 11                      | 26 | 33 | 29 | 23 | 20 | 13 | 11 | 9  | 5  | 6  | 2  | 10,3            | 33               |   |
| 13               | 4                        | 1  | 5  | 8  | 2  | 3  | 1  | 2  | 2  | 5  | 6  | 6  | 11                      | 13 | 10 | 11 | 18 | 16 | 11 | 8  | 8  | 13 | 23 | 25 | 8,8             | 25               |   |
| 14               | 29                       | 35 | 26 | 10 | 11 | 14 | 10 | 13 | 14 | 16 | 22 | 16 | 13                      | 16 | 20 | 18 | 14 | 20 | 16 | 16 | 12 | 11 | 10 | 5  | 16,1            | 35               |   |
| 15               | 6                        | 5  | 8  | 13 | 13 | 14 | 16 | 18 | 24 | 28 | 30 | 14 | 10                      | 14 | 24 | 24 | 14 | 10 | 11 | 13 | 16 | 10 | 9  | 7  | 14,6            | 30               |   |
| 16               | 5                        | 9  | 5  | 10 | 5  | 10 | 13 | 14 | 11 | 7  | 2  | 6  | 6                       | 12 | 24 | 23 | 11 | 12 | 6  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9,1             | 24               |   |
| 17               | 10                       | 8  | 8  | 6  | 9  | 10 | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 11 | 6                       | 13 | 10 | 1  | 6  | 21 | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6,9             | 21               |   |
| 18               | 2                        | 2  | 4  | 2  | 3  | 4  | 3  | 6  | 3  | 2  | 9  | 9  | 7                       | 17 | 7  | 6  | 6  | 13 | 6  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  | 4,8             | 17               |   |
| 19               | 3                        | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 3  | 8  | 10 | 7  | 3  | 13                      | 22 | 17 | 13 | 11 | 6  | 5  | 3  | 8  | 13 | 22 | 24 | 8,5             | 24               |   |
| 20               | 10                       | 6  | 9  | 7  | 1  | 3  | 2  | 4  | 10 | 14 | 10 | 18 | 22                      | 29 | 39 | 24 | 24 | 18 | 12 | 10 | 14 | 14 | 13 | 8  | 13,0            | 29               |   |
| 21               | 10                       | 5  | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5  | 7  | 8  | 10 | 10                      | 25 | 24 | 20 | 21 | 18 | 8  | 6  | 2  | 1  | 2  | 3  | 8,0             | 25               |   |
| 22               | 2                        | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 5  | 2  | 1  | 6  | 6  | 16 | 13                      | 8  | 19 | 18 | 20 | 18 | 10 | 4  | 2  | 2  | 0  | 0  | 6,5             | 20               |   |
| 23               | 0                        | 4  | 2  | 5  | 9  | 10 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 18 | 22                      | 18 | 18 | 18 | 16 | 11 | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 12,6            | 22               |   |
| 24               | 7                        | 9  | 18 | 30 | 13 | 13 | 21 | 24 | 24 | 13 | 11 | 13 | 13                      | 22 | 26 | 27 | 26 | 27 | 16 | 11 | 8  | 6  | 7  | 1  | 16,1            | 30               |   |
| 25               | 2                        | 2  | 6  | 2  | 6  | 2  | 10 | 11 | 14 | 14 | 10 | 13 | 13                      | 12 | 13 | 8  | 21 | 25 | 16 | 6  | 6  | 5  | 0  | 0  | 9,0             | 25               |   |
| 26               | 0                        | 0  | 0  | 6  | 0  | 0  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 6  | 10                      | 11 | 10 | 13 | 28 | 20 | 16 | 10 | 9  | 1  | 5  | 0  | 6,5             | 28               |   |
| 27               | 0                        | 0  | 0  | 0  | 3  | 4  | 6  | 1  | 2  | 6  | 7  | 6  | 13                      | 16 | 19 | 19 | 16 | 5  | 6  | 5  | 0  | 0  | 1  | 6  | 5,9             | 19               |   |
| 28               | 5                        | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  | 3  | 5  | 10 | 8  | 8  | 11 | 5                       | 5  | 10 | 16 | 22 | 14 | 12 | 1  | 3  | 0  | 0  | 0  | 6,6             | 22               |   |
| 29               | 2                        | 4  | 7  | 10 | 6  | 10 | 11 | 13 | 6  | 14 | 13 | 16 | 10                      | 8  | 7  | 3  | 2  | 17 | 14 | 4  | 12 | 8  | 8  | 2  | 8,6             | 17               |   |
| 30               | 4                        | 9  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 2  | 2  | 14 | 15                      | 17 | 21 | 22 | 26 | 19 | 16 | 15 | 9  | 10 | 9  | 13 | 10,1            | 26               |   |
| —                | —                        | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —               | —                | — |

## Medias das decadas e do mez

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

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima       | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 2:738                  | 11,4             | 47 kilometros... no dia | 3 ..... WNW.         |
| 2.ª " "    | 2:375                  | 9,9              | 35 " " "                | 14 ..... W.          |
| 3.ª " "    | 2:161                  | 9,0              | 30 " " "                | 24 ..... NW.         |
| Mez        | 7:274                  | 10,1             | 47 " " "                | 3 ..... WNW.         |

Dia mais ventoso 3

Dia menos ventoso 18

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

| SETEMBRO<br>1884   | 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 para-bolico |                  |                       | 9h A. M.       | 9h A. M. | 9h A. M.             | 9h P. M.                           | 0 a 10 | Configuração                   | 0 a 10 | Configuração |
|                    |  |          |          |                        |                  |                       |                |          |                      |                                    |        |                                |        |              |
| 1                  | 43,8                                       | 33,3     | 12,1     | 13,1                   | 0,3              | 4,1                   | 7              | 5        | 9,5                  | C., Ci-C., C-St., C-Ni.            | 10,0   | C., C-St.                      |        |              |
| 2                  | 49,3                                       | 43,3     | 16,1     | 15,2                   | 6,0              | 4,8                   | 7              | 5        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C.                     | 10,0   | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.      |        |              |
| 3                  | 47,2                                       | 35,6     | 12,3     | 12,0                   | 10,0             | 3,4                   | 9              | 8        | 9,0                  | C., Ci-C., C-Ni.                   | 9,0    | C., Ni., C-Ni.                 |        |              |
| 4                  | 47,7                                       | 41,5     | 4,6      | 8,3                    | 0,2              | 7,6                   | 7              | 4        | 5,0                  | C.                                 | 5,0    | C., C-Ni.                      |        |              |
| 5                  | 49,1                                       | 40,0     | 11,7     | 14,0                   | 1,5              | 6,3                   | 7              | 5        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 10,0   | C., C-Ni.                      |        |              |
| 6                  | 50,1                                       | 40,6     | 10,4     | 13,1                   | 2,6              | 1,3                   | 4              | 4        | 5,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.          | 10,0   | C., Ci-C., C-St., c.           |        |              |
| 7                  | 52,5                                       | 46,7     | 12,4     | 15,2                   | 0,0              | 4,9                   | 3              | 5        | 3,0                  | C., C-St.                          | 5,0    | C.                             |        |              |
| 8                  | 52,1                                       | 41,1     | 7,2      | 10,7                   | 0,0              | 6,2                   | 4              | 3        | 0,0                  | —                                  | 0,0    | —                              |        |              |
| 9                  | 57,1                                       | 42,9     | 10,9     | 13,2                   | 0,0              | 9,0                   | 4              | 3        | 0,0                  | —                                  | 0,0    | —                              |        |              |
| 10                 | 52,1                                       | 41,2     | 10,8     | 14,2                   | 0,0              | 12,4                  | 4              | 4        | 0,0                  | —                                  | 0,0    | —                              |        |              |
| 11                 | 47,7                                       | 38,3     | 12,1     | 14,7                   | 0,0              | 8,2                   | 4              | 4        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 0,5    | C., Ci-C. no hor.              |        |              |
| 12                 | 48,4                                       | 38,3     | 13,6     | 15,8                   | 0,0              | 5,0                   | 4              | 5        | 10,0                 | C., c.                             | 0,5    | Ci., Ci-C. no hor. de NW-SW.   |        |              |
| 13                 | 44,0                                       | 31,7     | 15,4     | 16,7                   | 0,0              | 6,0                   | 4              | 4        | 10,0                 | C-St., C-Ni.                       | 10,0   | C., C-St., C-Ni.               |        |              |
| 14                 | 40,3                                       | 31,5     | 14,7     | 15,4                   | 3,3              | 4,7                   | 8              | 8        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0   | C., Ni., Ci-C., C-Ni.          |        |              |
| 15                 | 44,8                                       | 31,8     | 14,0     | 13,0                   | 18,0             | 3,5                   | 10             | 8        | 8,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.              | 10,0   | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.     |        |              |
| 16                 | 46,8                                       | 37,3     | 14,2     | 13,2                   | 17,4             | 4,8                   | 10             | 9        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 7,0    | Ci., C., Ci-C., C-St. C-Ni.    |        |              |
| 17                 | 48,6                                       | 39,7     | 10,4     | 13,4                   | 0,0              | 3,0                   | 9              | 6        | 10,0                 | C., Ci-C., C-St.                   | 10,0   | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c. |        |              |
| 18                 | 43,1                                       | 33,1     | 10,6     | 12,6                   | 0,0              | 2,6                   | 4              | 7        | 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 8,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.  |        |              |
| 19                 | 24,1                                       | 16,8     | 12,1     | 13,0                   | 2,8              | 2,6                   | 5              | 10       | 10,0                 | Ni., C-St.                         | 10,0   | C., Ni., C-St., C-Ni.          |        |              |
| 20                 | 48,7                                       | 33,9     | 14,5     | 15,0                   | 46,5             | 4,0                   | 8              | 9        | 10,0                 | Ni.                                | 10,0   | C., Ni., C-St., C-Ni., c.      |        |              |
| 21                 | 50,1                                       | 41,7     | 14,1     | 15,5                   | 1,7              | 2,8                   | 4              | 5        | 8,0                  | Ci., C., Ni., C-Ni.                | 10,0   | C., C-St., C-Ni.               |        |              |
| 22                 | 47,5                                       | 42,7     | 11,2     | 13,5                   | 0,0              | 3,7                   | 4              | 4        | 10,0                 | Ci., C., Ci-St., C-Ni.             | 10,0   | C., Ni., C-Ni.                 |        |              |
| 23                 | 45,8                                       | 41,2     | 9,7      | 11,9                   | 0,4              | 3,1                   | 7              | 5        | 2,0                  | C., C-St.                          | 1,0    | C., Ci-St., C-St.              |        |              |
| 24                 | 46,7                                       | 42,9     | 9,4      | 12,8                   | 0,0              | 7,5                   | 6              | 4        | 0,5                  | C. no hor. de N-SSE.               | 1,0    | C.                             |        |              |
| 25                 | 46,0                                       | 40,8     | 8,4      | 11,0                   | 0,0              | 6,7                   | 6              | 4        | 6,0                  | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 2,0    | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.  |        |              |
| 26                 | 46,8                                       | 31,8     | 8,0      | 10,7                   | 0,0              | 5,0                   | 4              | 5        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 6,0    | Ci., C., C-St.                 |        |              |
| 27                 | 48,6                                       | 33,9     | 6,5      | 9,4                    | 0,0              | 3,6                   | 5              | 4        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 1,5    | Ci., C., Ci-C.                 |        |              |
| 28                 | 52,2                                       | 36,8     | 11,0     | 13,2                   | 0,0              | 4,9                   | 7              | 4        | 2,0                  | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 8,0    | Ci., C., St., Ci-C., C-St.     |        |              |
| 29                 | 51,1                                       | 35,6     | 12,3     | 14,5                   | 0,0              | 6,8                   | 5              | 6        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                     | 8,0    | C., Ci-C., C-St.               |        |              |
| 30                 | 50,9                                       | 35,0     | 11,5     | 13,0                   | 0,3              | 3,3                   | 6              | 5        | 5,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 3,0    | C., C-Ni.                      |        |              |
| —                  | —  | —        | —        | —                      | —                | —                     | —              | —        | —                    | —                                  | —      | —                              |        |              |
| Medias das decadas | 1. <sup>a</sup> 50,10                      | 40,62    | 10,85    | 12,90                  | —                | 6,0                   | 5,6            | 4,6      | 5,2                  | —                                  | 5,9    | —                              |        |              |
|                    | 2. <sup>a</sup> 43,65                      | 32,24    | 13,16    | 14,28                  | —                | 4,4                   | 6,6            | 7,0      | 9,6                  | —                                  | 7,6    | —                              |        |              |
|                    | 3. <sup>a</sup> 48,57                      | 38,24    | 10,21    | 12,55                  | —                | 4,7                   | 5,4            | 4,6      | 6,4                  | —                                  | 5,1    | —                              |        |              |
| Medias do mez      | 47,44                                      | 37,37    | 11,41    | 13,24                  | —                | 5,0                   | 5,9            | 5,4      | 7,0                  | —                                  | 6,2    | —                              |        |              |

|                        |  |  |                                  |
|------------------------|--|--|----------------------------------|
|                        | Temperaturas   | Chuva  | Evaporação                       |
| <b>Extremas do mez</b> | (Maxima: ao sol... 57,1 no dia 9;<br>Minima: no espelho 8,3 » 4; | na relva... 46,7 no dia 7<br>na relva... 4,6 » 4 | 46,5 no dia 20<br>12,4 no dia 10 |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |  |               |                                    | SETEMBRO<br>1884 |                            |              |              |
|----------------------|--|---------------|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 3 horas p. m.        |  | 6 horas p. m. |                                    |                  | 0 a 10                     | Configuração |              |
| 0 a 10               | Configuração                           | 0 a 10        | Configuração                       |                  |                            |              |              |
| 10,0                 | St., C-St., C-Ni.                      | 9,5           | C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 10,0             | C.                         | 1            |              |
| 10,0                 | Ci., C., C-Ni.                         | 6,0           | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 0,0              | —                          | 2            |              |
| 10,0                 | C., C-Ni.                              | 2,0           | C., Ci-St., C-Ni.                  | 2,0              | C.                         | 3            |              |
| 5,0                  | C., Ci-St., C-St.                      | 9,0           | C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.       | 7,0              | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.  | 4            |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni., c.                     | 4,0           | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0             | C., Ni., C-Ni.             | 5            |              |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.                       | 10,0          | C., St., C-St., C-Ni., c.          | 2,0              | C., Ci-St., C-St.          | 6            |              |
| 1,0                  | C.                                     | 0,0           | C-St. a W.                         | 0,0              | —                          | 7            |              |
| 0,0                  | —                                      | 0,0           | —                                  | 0,0              | —                          | 8            |              |
| 0,0                  | —                                      | 0,0           | —                                  | 0,0              | —                          | 9            |              |
| 0,5                  | C.                                     | 1,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.                 | 0,0              | —                          | 10           |              |
| 0,5                  | Ci., Ci-St. a S.                       | 1,0           | Ci., Ci-St. de W-S.                | 10,0             | Nevoeiro.                  | 11           |              |
| 0,0                  | —                                      | 10,0          | C., C-St., C-Ni., c.               | 10,0             | C., C-Ni.                  | 12           |              |
| 10,0                 | C-St., C-Ni.                           | 10,0          | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0             | C., C-Ni.                  | 13           |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                         | 10,0          | Ni., C-St.                         | 10,0             | Ni., C-Ni.                 | 14           |              |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni., c. | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 10,0             | C., Ni., C-St., C-Ni., c.  | 15           |              |
| 7,0                  | Ci., C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 7,0           | C., St., C-St., C-Ni.              | 3,0              | C., C-St.                  | 16           |              |
| 7,0                  | Ci., C.                                | 10,0          | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.         | 0,0              | —                          | 17           |              |
| 7,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 8,0           | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 10,0             | Ni., C-St.                 | 18           |              |
| 10,0                 | Ni., C-St.                             | 10,0          | Ni., C-Ni.                         | 10,0             | Ni.                        | 19           |              |
| 10,0                 | C., Ni., C-St. C-Ni., c.               | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0             | Ni.                        | 20           |              |
| 8,0                  | C., C-Ni.                              | 5,0           | C., C-St., C-Ni.                   | 4,0              | C., C-St.                  | 21           |              |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.          | 10,0          | Ci., C., Ci-St., C-St.             | 10,0             | Ci., C., C-Ni.             | 22           |              |
| 1,0                  | C., Ci-St. C-St.                       | 0,5           | C-St. a N e S.                     | 0,0              | —                          | 23           |              |
| 2,0                  | C., C-St.                              | 0,0           | —                                  | 0,0              | —                          | 24           |              |
| 0,5                  | C., Ci-C., C-St. de S-E.               | 0,5           | St., C-St. no hor.                 | 0,0              | —                          | 25           |              |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-St.                        | 4,0           | Ci., St., Ci-C., Ci-St. C-St.      | 0,5              | Ci.                        | 26           |              |
| 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.                 | 3,0           | Ci., St., Ci-C., Ci-St.            | 0,0              | Ci.                        | 27           |              |
| 5,0                  | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.            | 3,0           | Ci-C., C-St.                       | 0,0              | Ci.                        | 28           |              |
| 6,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 8,0           | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.  | 10,0             | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St. | 29           |              |
| 3,0                  | C., C-Ni.                              | 1,0           | C., C-St. pelo hor.                | 10,0             | C.                         | 30           |              |
| —                    | —                                      | —             | —                                  | —                | —                          | —            |              |
| 5,7                  |  | 4,2           |                                    | 3,1              | Total da                   |              | Num. de dias |
| 7,2                  |  | 8,6           |                                    | 8,3              | 1.ª decada                 | 20,6         | limpos 5     |
| 4,7                  |  | 3,5           |                                    | 3,5              | 2.ª »                      | 88,0         | de nuv. 18   |
| 5,8                  |  | 5,4           |                                    | 5,0              | 3.ª »                      | 2,4          |              |
|                      |  |               |                                    |                  | Mez                        | 111,0        | cobert. 7    |
|                      |  |               |                                    |                  |                            | 60,0         |              |
|                      |  |               |                                    |                  |                            | 44,4         |              |
|                      |  |               |                                    |                  |                            | 47,4         |              |
|                      |  |               |                                    |                  |                            | 151,8        |              |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 5, 13, 14, 15, 16,  
18, 19, 20, 22 e 29.  
» nevoeiro « ≡ » 5, 6, 7, 8, 11, 21, 26 e 27.  
» orvalho « ∩ » 4, 5, 7, 10, 21, 22, 25,  
26, 27 e 30.

Dias em que houve trovoada « ☳ » 15, 17, 18 e 29.  
» relampagos « < » 17 e 23.  
» corôa lunar « ∪ » 5.  
» vento forte « ≡ »



SETEMBRO DE 1884

Estado geral do tempo e notas

|     |       |   |
|-----|-------|---|
| Dia | 1     | Geralmente coberto, alguma chuva das 2 para as 3 <sup>h</sup> da manhã.   |
| »   | 2     | Chuva seguida das 4 <sup>h</sup> às 6 da manhã; coberto até às 3 da tarde, e limpo ao anoitecer. Às 9 <sup>h</sup> da noite o barometro, que marcava 750, <sup>mm</sup> 1, desceu repentinamente sendo a minima 745,1 no dia seguinte às 6 <sup>h</sup> a. m.   |
| »   | 3     | Chuva seguida desde as 4 <sup>h</sup> da manhã até às 6; muitas nuvens de manhã; vento fresco todo o dia.   |
| »   | 4     | Orvalho de manhã; nuvens destacadas até às 3 <sup>h</sup> da tarde, geralmente coberto das 6 <sup>h</sup> em diante; corrente superior N. às 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 5     | Chuva miuda e nevoeiro intenso desde as 6 <sup>h</sup> da manhã até às 11; orvalho ao anoitecer; corôa lunar pelas 9 <sup>h</sup> da noite; muito ameno.  |
| »   | 6     | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia, coberto de tarde e poucas nuvens ao anoitecer; ameno.   |
| »   | 7     | Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas até ao meio dia; geralmente limpo de tarde; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite. O udometro às 9 <sup>h</sup> a. m. accusou 0, <sup>mm</sup> 3, proveniente do nevoeiro.  |
| »   | 8     | Nevoeiro intenso de manhã; muito bom tempo; calor.  |
| »   | 9     | Limpo; tempo secco; calor.  |
| »   | 10    | Orvalho de manhã e á noite; algumas nuvens encastelladas no horizonte de SE-NE., pelas 3 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 11    | Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens no horizonte desde o meio dia até às 6 <sup>h</sup> da tarde; coberto às 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 12    | Coberto de manhã e á noite; poucas nuvens de tarde.   |
| »   | 13    | Coberto; alguma chuva das 10 <sup>h</sup> da noite á meia noite.  |
| »   | 14    | Chuva seguida desde as 7 <sup>h</sup> da manhã até ao meio dia, e aguaceiros repetidos durante a tarde e noite.   |
| »   | 15    | Nuvens amontoadas no horizonte todo o dia; alguns trovões a ENE. á 1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e a NE. ás 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> da tarde, relampagos em diferentes pontos do horizonte durante a noite.   |
| »   | 16    | Chuva seguida desde as 4 <sup>h</sup> da manhã até ás 9; muitas nuvens com aspecto de trovoada; relampagos a SSE. pelas 7 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 17    | Geralmente coberto durante o dia, nuvens muito grossas no horizonte; trovões a S. desde a 1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> até á 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> da tarde, e a S. desde as 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> até ás 4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> ; relampagos a N. ás 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 18    | Muitas nuvens de manhã com aspecto de trovoada. Aos 40 <sup>m</sup> depois do meio dia ouviram-se alguns trovões a SE; á 1 <sup>h</sup> o horizonte de NE-S. estava coberto por uma densa nuvem, donde despediam faiscas em diferentes pontos, e as detonações eram tão frequentes que, desde a 1 <sup>h</sup> até á 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> parecia um só trovão. A esta hora o vento, refrescando um pouco, dividiu a nuvem, da qual uma parte seguiu para nascente, desapparecendo a N. ás 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e a outra para poente, ouvindo-se os trovões até ás 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> . Durante a tempestade apenas se recolheram 2, <sup>mm</sup> 3 de chuva. |
| »   | 19    | Coberto; chuva seguida desde as 9 <sup>h</sup> da manhã até á meia noite, sendo torrencial das 4 <sup>h</sup> para as 5 da tarde.   |
| »   | 20    | Coberto; chuva da meia noite para a 1 <sup>h</sup> da madrugada, das 8 ás 11 <sup>h</sup> da manhã e das 7 ás 10 da noite; nuvens muito baixas.   |
| »   | 21    | Nevoeiro de manhã; nuvens amontoadas no horizonte de tarde; orvalho pelas 9 <sup>h</sup> da noite; tempo humido.  |
| »   | 22    | Coberto; muito orvalho de manhã; pequeno aguaceiro do meio dia para a 1 <sup>h</sup> ; corrente superior N. ás 6 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 23-28 | Bom tempo. Nevoeiro nos dias 26 e 27; orvalho em 25 e 27; relampagos a SSE. em 23 ao anoitecer.   |
| »   | 29    | Muitas nuvens; alguma chuva das 9 para as 10 <sup>h</sup> da manhã; trovoada a W. desde as 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> depois das 9 <sup>h</sup> , deixando de se ouvir a NW.; relampagos durante a noite em varios pontos do horizonte.   |
| »   | 30    | Tempo variavel; trovões a S. á 1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> depois do meio dia.   |

Desde o dia 23 o crepusculo da tarde foi muito notavel em todos os dias.



PRESIO ATMOSPÉRICA EN MILIMETROS

| Año  | Presión Atmosférica en Milímetros |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Oktubre |
|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|      | 1                                 | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |         |
| 1883 | 755                               | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755     |
| 1884 | 755                               | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755     |
| 1885 | 755                               | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755     |

# 1884

---

## OUTUBRO



## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

| OUTUBRO<br>1884          | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M.  | 3 <sup>h</sup>           | 5 <sup>h</sup>           | 7 <sup>h</sup>           | 9 <sup>h</sup>           | 11 <sup>h</sup>          | Media<br>diurna          | Maxima<br>absoluta       | Minima<br>absoluta       | Varia-<br>ção ma-<br>xima |                      |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1                        | 754,3   | 754,1                    | 754,1                    | 754,3                    | 754,4                    | 754,2                    | 753,2                    | 752,4                    | 752,2                    | 752,7                    | 753,0                    | 752,5                    | 753,40                   | 754,4                    | 752,2                    | 2,2                       |                      |
| 2                        | 52,2  | 51,5                     | 51,5                     | 51,8                     | 52,2                     | 52,1                     | 51,4                     | 51,0                     | 51,0                     | 51,7                     | 52,3                     | 52,3                     | 51,76                    | 52,4                     | 51,0                     | 1,4                       |                      |
| 3                        | 52,1  | 51,7                     | 51,9                     | 52,2                     | 53,1                     | 53,1                     | 51,8                     | 51,6                     | 51,7                     | 52,3                     | 52,9                     | 52,9                     | 52,30                    | 53,1                     | 51,6                     | 1,5                       |                      |
| 4                        | 52,8  | 52,7                     | 53,4                     | 54,1                     | 54,6                     | 54,5                     | 53,5                     | 53,1                     | 53,0                     | 53,0                     | 53,2                     | 53,2                     | 53,43                    | 54,6                     | 52,7                     | 1,9                       |                      |
| 5                        | 53,0  | 53,0                     | 52,8                     | 53,1                     | 53,8                     | 53,7                     | 52,6                     | 51,7                     | 51,4                     | 51,1                     | 50,7                     | 50,2                     | 52,16                    | 53,8                     | 49,8                     | 4,0                       |                      |
| 6                        | 49,4  | 49,0                     | 49,8                     | 49,6                     | 49,6                     | 49,5                     | 48,7                     | 48,1                     | 48,0                     | 48,5                     | 48,6                     | 49,3                     | 49,03                    | 49,8                     | 48,0                     | 1,8                       |                      |
| 7                        | 49,4  | 49,7                     | 50,0                     | 49,8                     | 50,0                     | 49,5                     | 48,3                     | 47,9                     | 47,8                     | 48,5                     | 49,0                     | 48,9                     | 49,03                    | 50,0                     | 47,6                     | 2,4                       |                      |
| 8                        | 49,0  | 48,9                     | 49,2                     | 49,7                     | 50,0                     | 49,9                     | 49,0                     | 48,3                     | 48,7                     | 49,2                     | 49,3                     | 48,9                     | 49,15                    | 50,0                     | 48,3                     | 1,7                       |                      |
| 9                        | 48,6  | 48,2                     | 48,4                     | 48,5                     | 49,1                     | 49,0                     | 47,9                     | 47,5                     | 47,8                     | 48,1                     | 48,6                     | 48,6                     | 48,35                    | 49,1                     | 47,5                     | 1,6                       |                      |
| 10                       | 48,5  | 48,5                     | 49,0                     | 49,7                     | 50,4                     | 50,5                     | 49,5                     | 49,4                     | 49,6                     | 50,4                     | 51,0                     | 51,0                     | 49,84                    | 51,0                     | 48,5                     | 2,5                       |                      |
| 11                       | 750,8   | 750,9                    | 751,0                    | 751,2                    | 751,8                    | 751,7                    | 750,2                    | 749,9                    | 750,3                    | 750,9                    | 751,2                    | 751,1                    | 750,93                   | 751,8                    | 749,9                    | 1,9                       |                      |
| 12                       | 50,7  | 50,5                     | 50,5                     | 50,8                     | 51,2                     | 51,1                     | 49,7                     | 49,3                     | 50,0                     | 50,7                     | 51,5                     | 51,3                     | 50,64                    | 51,6                     | 49,3                     | 2,3                       |                      |
| 13                       | 51,4  | 51,7                     | 52,6                     | 53,7                     | 55,0                     | 55,3                     | 53,8                     | 53,7                     | 54,4                     | 55,4                     | 55,8                     | 56,1                     | 54,17                    | 56,2                     | 51,4                     | 4,8                       |                      |
| 14                       | 55,9  | 55,9                     | 56,0                     | 57,0                     | 57,6                     | 57,2                     | 56,5                     | 56,0                     | 56,6                     | 57,0                     | 57,4                     | 57,6                     | 56,76                    | 57,7                     | 55,9                     | 1,8                       |                      |
| 15                       | 57,6  | 57,5                     | 57,8                     | 58,0                     | 58,7                     | 58,4                     | 57,3                     | 56,9                     | 57,1                     | 57,5                     | 57,9                     | 57,9                     | 57,72                    | 58,7                     | 56,9                     | 1,8                       |                      |
| 16                       | 57,9  | 57,8                     | 58,0                     | 58,6                     | 59,5                     | 59,2                     | 57,9                     | 57,3                     | 57,2                     | 57,8                     | 58,4                     | 58,4                     | 58,17                    | 59,5                     | 57,2                     | 2,3                       |                      |
| 17                       | 58,4  | 58,0                     | 58,4                     | 58,9                     | 59,3                     | 59,1                     | 57,8                     | 57,4                     | 57,0                     | 57,4                     | 57,7                     | 57,5                     | 58,06                    | 59,3                     | 57,0                     | 2,3                       |                      |
| 18                       | 57,5  | 56,9                     | 56,6                     | 56,3                     | 56,7                     | 56,0                     | 54,9                     | 54,3                     | 54,1                     | 54,3                     | 54,3                     | 53,6                     | 55,38                    | 57,5                     | 53,5                     | 4,0                       |                      |
| 19                       | 53,5  | 52,7                     | 52,7                     | 53,0                     | 53,7                     | 53,5                     | 52,2                     | 52,1                     | 52,1                     | 52,0                     | 52,9                     | 53,1                     | 52,79                    | 53,7                     | 52,0                     | 1,7                       |                      |
| 20                       | 53,5  | 53,4                     | 53,6                     | 54,4                     | 55,1                     | 54,9                     | 53,7                     | 53,0                     | 52,6                     | 53,4                     | 53,8                     | 53,4                     | 53,71                    | 55,1                     | 52,5                     | 2,6                       |                      |
| 21                       | 752,5   | 752,0                    | 751,9                    | 751,5                    | 751,9                    | 751,5                    | 750,1                    | 749,7                    | 749,8                    | 750,1                    | 750,6                    | 750,9                    | 750,99                   | 752,5                    | 749,7                    | 2,8                       |                      |
| 22                       | 50,8  | 50,8                     | 50,7                     | 51,1                     | 51,3                     | 51,3                     | 50,5                     | 50,5                     | 50,5                     | 50,8                     | 51,0                     | 50,9                     | 50,86                    | 51,3                     | 50,5                     | 0,8                       |                      |
| 23                       | 50,5  | 49,3                     | 48,9                     | 49,4                     | 49,9                     | 49,8                     | 48,9                     | 48,4                     | 48,0                     | 48,0                     | 47,5                     | 46,0                     | 48,52                    | 50,5                     | 44,2                     | 6,3                       |                      |
| 24                       | 43,3  | 43,2                     | 43,0                     | 43,0                     | 42,7                     | 41,9                     | 40,1                     | 39,4                     | 39,0                     | 39,3                     | 39,9                     | 40,1                     | 41,26                    | 43,9                     | 39,0                     | 4,9                       |                      |
| 25                       | 41,3  | 42,1                     | 43,4                     | 45,6                     | 47,0                     | 47,6                     | 47,4                     | 48,0                     | 48,7                     | 49,9                     | 51,2                     | 51,6                     | 47,21                    | 52,2                     | 41,3                     | 10,9                      |                      |
| 26                       | 51,8  | 51,3                     | 51,9                     | 52,7                     | 53,7                     | 53,6                     | 52,2                     | 52,1                     | 52,5                     | 53,4                     | 54,2                     | 53,9                     | 52,79                    | 54,2                     | 51,3                     | 2,9                       |                      |
| 27                       | 53,8  | 53,7                     | 53,9                     | 54,7                     | 55,5                     | 55,6                     | 54,9                     | 54,3                     | 54,2                     | 54,5                     | 54,8                     | 54,8                     | 54,61                    | 55,6                     | 53,7                     | 1,9                       |                      |
| 28                       | 54,5  | 53,8                     | 54,1                     | 54,7                     | 54,8                     | 54,7                     | 53,9                     | 53,7                     | 54,3                     | 54,7                     | 54,8                     | 54,9                     | 54,39                    | 54,9                     | 53,7                     | 1,2                       |                      |
| 29                       | 54,4  | 54,1                     | 54,2                     | 54,8                     | 55,2                     | 55,3                     | 54,5                     | 53,9                     | 53,7                     | 53,9                     | 53,9                     | 53,9                     | 54,29                    | 55,3                     | 53,5                     | 1,8                       |                      |
| 30                       | 53,8  | 53,9                     | 54,2                     | 54,2                     | 54,7                     | 54,5                     | 53,7                     | 53,6                     | 53,7                     | 54,1                     | 54,4                     | 54,4                     | 54,13                    | 54,7                     | 53,6                     | 1,1                       |                      |
| 31                       | 54,3  | 54,0                     | 54,0                     | 54,7                     | 55,1                     | 55,1                     | 53,7                     | 53,6                     | 53,7                     | 54,0                     | 54,4                     | 54,1                     | 54,22                    | 55,2                     | 53,6                     | 1,6                       |                      |
| Medias<br>das<br>decadas | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 750,93<br>54,72<br>51,00 | 750,73<br>54,53<br>50,75 | 751,01<br>54,72<br>50,93 | 751,28<br>55,19<br>51,49 | 751,72<br>55,86<br>51,98 | 751,60<br>55,64<br>51,90 | 750,59<br>54,40<br>50,90 | 750,10<br>53,99<br>50,65 | 750,12<br>54,14<br>50,74 | 750,55<br>54,64<br>51,15 | 750,86<br>55,09<br>51,52 | 750,78<br>54,83<br>51,41 | 750,84<br>56,11<br>52,75 | 751,82<br>56,11<br>49,46 | 749,72<br>53,56<br>49,46  | 2,10<br>2,55<br>3,29 |
| Medias do mez            |   | 752,18                   | 751,96                   | 752,18                   | 752,62                   | 753,15                   | 753,01                   | 751,93                   | 751,55                   | 751,64                   | 752,08                   | 752,46                   | 752,36                   | 752,26                   | 753,53                   | 750,87                    | 2,67                 |

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Pressão media..... 751,19 749,78 756,97 752,75 748,88 753,56

Extremas  
 do  
 mez { Maxima absoluta... 759,5 no dia 16 ás 9<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " 739,0 " 24 ás 4 e 5<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima... 20,5



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| OUTUBRO<br>—<br>1884              | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>          | 5 <sup>h</sup>          | 7 <sup>h</sup>          | 9 <sup>h</sup>          | 11 <sup>h</sup>         | Media<br>diurna         | Maxima<br>absoluta      | Minima<br>absoluta      | Varia-<br>ção ma-<br>xima |                       |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1                                 | 15,0  | 15,4                    | 15,4                    | 15,7                    | 16,5                    | 17,4                    | 19,1                    | 20,0                    | 18,4                    | 16,6                    | 15,9                    | 15,6                    | 16,76                   | 20,4                    | 14,4                    | 6,0                       |                       |
| 2                                 | 15,4  | 15,2                    | 15,0                    | 14,9                    | 17,8                    | 21,7                    | 22,9                    | 23,3                    | 21,8                    | 19,2                    | 16,4                    | 15,4                    | 18,19                   | 24,0                    | 14,2                    | 9,8                       |                       |
| 3                                 | 14,6  | 14,0                    | 14,4                    | 15,6                    | 19,0                    | 22,4                    | 26,0                    | 26,5                    | 24,7                    | 21,7                    | 22,2                    | 20,8                    | 20,29                   | 27,1                    | 13,6                    | 13,5                      |                       |
| 4                                 | 20,6  | 19,6                    | 18,8                    | 18,1                    | 20,1                    | 23,3                    | 25,7                    | 26,1                    | 26,2                    | 23,4                    | 22,5                    | 21,3                    | 22,08                   | 27,1                    | 13,5                    | 13,6                      |                       |
| 5                                 | 20,1  | 18,3                    | 17,4                    | 16,8                    | 18,2                    | 21,0                    | 23,1                    | 24,0                    | 23,6                    | 21,2                    | 20,2                    | 18,1                    | 20,08                   | 26,7                    | 13,4                    | 13,3                      |                       |
| 6                                 | 15,7  | 13,5                    | 12,9                    | 12,3                    | 15,8                    | 19,8                    | 20,6                    | 21,4                    | 20,2                    | 18,4                    | 17,1                    | 16,0                    | 16,97                   | 21,7                    | 12,4                    | 9,3                       |                       |
| 7                                 | 14,8  | 13,9                    | 12,9                    | 12,5                    | 14,7                    | 18,0                    | 19,7                    | 20,9                    | 20,7                    | 16,6                    | 15,1                    | 15,7                    | 16,17                   | 21,3                    | 12,2                    | 9,1                       |                       |
| 8                                 | 14,5  | 13,7                    | 13,3                    | 13,2                    | 16,1                    | 18,7                    | 21,0                    | 21,4                    | 19,2                    | 15,8                    | 14,9                    | 13,0                    | 16,22                   | 22,0                    | 11,6                    | 10,4                      |                       |
| 9                                 | 11,2  | 10,6                    | 10,5                    | 10,1                    | 13,3                    | 17,5                    | 18,9                    | 18,5                    | 15,9                    | 13,5                    | 12,5                    | 11,1                    | 13,57                   | 19,1                    | 9,2                     | 9,9                       |                       |
| 10                                | 10,3  | 9,1                     | 8,5                     | 8,2                     | 11,3                    | 13,9                    | 17,8                    | 17,0                    | 15,7                    | 13,1                    | 12,1                    | 11,1                    | 12,40                   | 18,2                    | 7,1                     | 11,1                      |                       |
| 11                                | 10,3  | 10,0                    | 9,0                     | 9,0                     | 10,0                    | 13,4                    | 16,4                    | 16,3                    | 13,9                    | 11,7                    | 11,4                    | 11,0                    | 11,98                   | 17,7                    | 8,4                     | 9,3                       |                       |
| 12                                | 10,4  | 9,5                     | 7,9                     | 6,5                     | 9,0                     | 13,9                    | 16,3                    | 16,1                    | 14,1                    | 11,6                    | 10,4                    | 9,2                     | 11,21                   | 16,8                    | 5,8                     | 11,0                      |                       |
| 13                                | 8,2   | 6,6                     | 6,7                     | 8,0                     | 11,4                    | 14,0                    | 15,9                    | 17,0                    | 14,8                    | 12,1                    | 11,2                    | 9,2                     | 11,22                   | 17,5                    | 5,8                     | 11,7                      |                       |
| 14                                | 8,8   | 7,9                     | 9,9                     | 9,5                     | 13,1                    | 15,8                    | —                       | 18,1                    | —                       | —                       | 13,7                    | —                       | 11,89                   | 19,2                    | 7,1                     | 12,1                      |                       |
| 15                                | —   | —                       | —                       | —                       | 14,4                    | 17,1                    | 19,5                    | 19,0                    | 18,0                    | 15,2                    | 13,1                    | 12,3                    | 16,00                   | 20,5                    | 9,8                     | 10,7                      |                       |
| 16                                | 12,1  | 13,6                    | 13,0                    | 12,8                    | 14,4                    | 17,8                    | 19,6                    | 20,5                    | 19,8                    | 17,3                    | 16,0                    | 14,2                    | 15,96                   | 21,0                    | 10,7                    | 10,3                      |                       |
| 17                                | 13,3  | 13,4                    | 13,8                    | 13,4                    | 15,3                    | 19,1                    | 20,0                    | 20,5                    | 20,0                    | 17,2                    | 15,7                    | 14,9                    | 16,39                   | 21,0                    | 12,2                    | 8,8                       |                       |
| 18                                | 14,3  | 13,9                    | 13,1                    | 13,4                    | 16,6                    | 20,0                    | 20,6                    | 20,9                    | 19,0                    | 15,7                    | 14,9                    | 15,1                    | 16,51                   | 21,4                    | 12,7                    | 8,7                       |                       |
| 19                                | 14,9  | 15,7                    | 14,7                    | 14,0                    | 15,1                    | 17,0                    | 19,8                    | 20,0                    | 19,5                    | 17,5                    | 16,4                    | 15,2                    | 16,66                   | 20,7                    | 13,4                    | 7,3                       |                       |
| 20                                | 14,2  | 14,8                    | 14,3                    | 14,0                    | 17,3                    | 20,2                    | 21,8                    | 21,6                    | 19,5                    | 18,1                    | 15,1                    | 15,3                    | 17,13                   | 21,8                    | 13,0                    | 8,8                       |                       |
| 21                                | 15,1  | 14,4                    | 14,2                    | 14,6                    | 16,6                    | 18,6                    | 18,0                    | 17,1                    | 16,2                    | 14,4                    | 14,4                    | 14,0                    | 15,64                   | 19,4                    | 13,7                    | 5,7                       |                       |
| 22                                | 13,8  | 13,6                    | 13,2                    | 13,2                    | 14,2                    | 16,0                    | 17,6                    | 17,8                    | 16,1                    | 15,0                    | 15,3                    | 15,0                    | 15,09                   | 18,2                    | 12,8                    | 5,4                       |                       |
| 23                                | 14,7  | 14,6                    | 14,9                    | 14,8                    | 13,7                    | 15,1                    | 16,0                    | 16,8                    | 15,0                    | 14,3                    | 13,0                    | 13,2                    | 14,71                   | 16,9                    | 12,0                    | 4,9                       |                       |
| 24                                | 13,2  | 13,1                    | 11,9                    | 11,1                    | 12,9                    | 13,9                    | 14,5                    | 12,9                    | 12,1                    | 11,7                    | 11,2                    | 11,8                    | 12,41                   | 14,5                    | 10,2                    | 4,3                       |                       |
| 25                                | 11,8  | 11,5                    | 11,1                    | 11,1                    | 13,9                    | 16,1                    | 16,7                    | 16,3                    | 14,5                    | 13,1                    | 12,6                    | 11,6                    | 13,37                   | 16,9                    | 10,2                    | 6,7                       |                       |
| 26                                | 10,7  | 10,6                    | 10,6                    | 10,1                    | 13,0                    | 15,1                    | 17,1                    | 17,8                    | 15,6                    | 13,6                    | 12,9                    | 12,7                    | 13,34                   | 18,4                    | 9,3                     | 9,1                       |                       |
| 27                                | 11,9  | 11,7                    | 10,7                    | 10,5                    | 11,9                    | 13,1                    | 14,2                    | 16,2                    | 15,4                    | 13,0                    | 12,9                    | 13,0                    | 12,87                   | 16,5                    | 10,0                    | 6,5                       |                       |
| 28                                | 12,3  | 12,1                    | 11,9                    | 11,3                    | 11,3                    | 13,2                    | 14,5                    | 16,1                    | 15,2                    | 13,0                    | 12,4                    | 11,8                    | 12,91                   | 16,3                    | 10,9                    | 5,4                       |                       |
| 29                                | 11,2  | 10,8                    | 9,5                     | 9,4                     | 11,6                    | 14,2                    | 16,2                    | 17,6                    | —                       | —                       | 12,9                    | —                       | 12,25                   | 17,9                    | 9,2                     | 8,7                       |                       |
| 30                                | —   | —                       | —                       | —                       | 17,1                    | —                       | 20,4                    | 20,4                    | 18,6                    | 17,6                    | 16,8                    | 16,1                    | 18,26                   | 21,2                    | 11,8                    | 9,4                       |                       |
| 31                                | 15,4  | 16,2                    | 15,5                    | 16,0                    | 16,6                    | 19,2                    | 20,6                    | 20,9                    | 19,2                    | 17,8                    | 17,0                    | 16,8                    | 17,61                   | 21,9                    | 14,6                    | 7,3                       |                       |
| <b>Medias<br/>das<br/>decadas</b> | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 15,22<br>11,83<br>13,01 | 14,33<br>11,71<br>12,86 | 13,91<br>11,38<br>12,35 | 13,74<br>11,18<br>12,21 | 16,28<br>13,66<br>13,89 | 19,37<br>16,83<br>15,45 | 21,48<br>15,44<br>16,89 | 21,91<br>19,00<br>17,26 | 20,64<br>17,62<br>15,79 | 17,95<br>15,15<br>14,35 | 16,89<br>13,79<br>13,76 | 15,81<br>12,93<br>13,60 | 17,27<br>14,49<br>14,41 | 22,76<br>19,76<br>18,01 | 12,16<br>9,89<br>11,34    | 10,60<br>9,87<br>6,67 |
| <b>Medias do mez</b>              |   | 13,45                   | 13,01                   | 12,59                   | 12,42                   | 14,59                   | 17,22                   | 19,02                   | 19,32                   | 18,03                   | 15,31                   | 14,78                   | 14,45                   | 15,37                   | 20,11                   | 11,43                     | 8,97                  |

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Temperatura media 19,12 13,08 14,29 16,21 13,34 15,80  
 { Maxima absoluta ..... 27,1 nos dias 3 e 4  
 Minima " ..... 5,8 " 12 e 13  
 Variação maxima ..... 21,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| OUTUBRO<br>—<br>1884      | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M.          | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |
|---------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1                         | 11,30                   | 11,62          | 11,34                                 | 11,16          | 10,73          | 10,69           | 11,33                            | 11,42          | 11,47          | 12,01          | 12,01          | 12,20           | 11,52           | 12,26            | 10,59            | 1,67                    |
| 2                         | 12,18                   | 12,02          | 12,00                                 | 12,21          | 11,97          | 12,02           | 13,67                            | 13,44          | 11,81          | 12,50          | 11,41          | 11,76           | 12,16           | 13,67            | 11,35            | 2,32                    |
| 3                         | 11,68                   | 11,46          | 11,10                                 | 11,08          | 10,98          | 12,18           | 10,65                            | 11,48          | 12,41          | 13,58          | 10,19          | 10,91           | 11,44           | 13,58            | 9,91             | 3,67                    |
| 4                         | 9,99                    | 9,35           | 9,27                                  | 9,11           | 9,47           | 10,29           | 10,65                            | 10,40          | 9,25           | 9,63           | 9,24           | 8,74            | 9,55            | 10,65            | 8,26             | 2,39                    |
| 5                         | 7,90                    | 7,42           | 6,57                                  | 5,78           | 6,56           | 7,22            | 7,50                             | 6,42           | 3,86           | 3,66           | 3,29           | 3,85            | 5,80            | 7,91             | 3,29             | 4,62                    |
| 6                         | 4,37                    | 4,97           | 5,09                                  | 5,69           | 5,45           | 5,02            | 6,32                             | 6,42           | 5,65           | 5,61           | 5,62           | 5,56            | 5,47            | 6,42             | 4,37             | 2,05                    |
| 7                         | 5,94                    | 6,12           | 5,69                                  | 5,81           | 6,59           | 5,72            | 6,21                             | 6,33           | 7,56           | 8,21           | 8,55           | 6,71            | 6,68            | 9,00             | 4,98             | 4,02                    |
| 8                         | 6,71                    | 6,60           | 6,12                                  | 6,06           | 6,59           | 7,33            | 4,82                             | 6,42           | 7,68           | 8,08           | 7,87           | 7,48            | 6,83            | 8,08             | 4,82             | 3,26                    |
| 9                         | 7,38                    | 7,30           | 7,12                                  | 7,59           | 7,90           | 7,80            | 7,21                             | 6,28           | 7,76           | 8,81           | 8,62           | 8,03            | 7,61            | 8,91             | 6,28             | 2,63                    |
| 10                        | 6,88                    | 6,57           | 6,70                                  | 6,45           | 6,44           | 6,60            | 5,71                             | 7,75           | 8,24           | 8,79           | 9,43           | 9,10            | 7,43            | 9,68             | 5,26             | 4,42                    |
| 11                        | 8,87                    | 8,33           | 8,02                                  | 7,90           | 8,23           | 7,84            | 6,81                             | 7,19           | 7,54           | 8,04           | 8,10           | 7,86            | 7,84            | 8,87             | 6,74             | 2,13                    |
| 12                        | 7,97                    | 7,84           | 7,39                                  | 6,51           | 7,83           | 6,60            | 5,98                             | 7,68           | 7,31           | 7,38           | 7,44           | 6,73            | 7,21            | 7,97             | 5,82             | 2,15                    |
| 13                        | 6,13                    | 6,24           | 5,74                                  | 5,51           | 5,03           | 5,01            | 4,65                             | 4,47           | 6,27           | 7,31           | 7,48           | 6,39            | 5,94            | 7,49             | 4,47             | 3,02                    |
| 14                        | 5,98                    | 5,57           | 4,99                                  | 5,67           | 5,79           | 6,38            | —                                | 6,07           | —              | —              | 6,58           | —               | 5,91            | —                | —                | —                       |
| 15                        | —                       | —              | —                                     | —              | 6,38           | 6,73            | 6,27                             | 7,09           | 7,32           | 8,51           | 8,81           | 8,13            | 7,38            | —                | —                | —                       |
| 16                        | 7,89                    | 5,23           | 5,59                                  | 5,83           | 6,73           | 7,18            | 7,13                             | 6,16           | 6,75           | 7,36           | 7,04           | 6,97            | 6,61            | 7,89             | 4,62             | 3,27                    |
| 17                        | 6,80                    | 6,62           | 5,78                                  | 5,90           | 6,20           | 6,13            | 6,36                             | 5,75           | 5,71           | 6,95           | 7,08           | 6,91            | 6,35            | 7,09             | 5,71             | 1,38                    |
| 18                        | 6,93                    | 6,58           | 6,58                                  | 6,16           | 6,15           | 6,65            | 6,55                             | 6,58           | 6,35           | 6,81           | 7,71           | 6,57            | 6,63            | 7,71             | 6,11             | 1,60                    |
| 19                        | 6,45                    | 5,50           | 5,98                                  | 6,87           | 7,19           | 7,56            | 7,30                             | 7,95           | 7,63           | 7,67           | 7,48           | 7,38            | 7,15            | 8,21             | 5,50             | 2,71                    |
| 20                        | 8,12                    | 7,75           | 7,80                                  | 7,98           | 8,73           | 8,70            | 8,15                             | 8,58           | 9,41           | 10,68          | 11,63          | 11,54           | 9,18            | 11,88            | 7,65             | 4,23                    |
| 21                        | 11,15                   | 11,22          | 11,35                                 | 11,11          | 11,73          | 10,95           | 10,88                            | 10,25          | 10,86          | 11,10          | 10,66          | 10,69           | 10,92           | 11,73            | 10,25            | 1,48                    |
| 22                        | 10,41                   | 10,53          | 10,51                                 | 10,77          | 10,38          | 9,08            | 9,74                             | 8,78           | 9,81           | 10,21          | 10,41          | 8,91            | 9,85            | 10,89            | 8,55             | 2,34                    |
| 23                        | 8,48                    | 8,41           | 8,49                                  | 8,77           | 10,68          | 9,64            | 8,71                             | 7,74           | 8,18           | 9,18           | 8,87           | 8,74            | 8,75            | 10,68            | 7,56             | 3,12                    |
| 24                        | 7,73                    | 8,93           | 9,39                                  | 9,18           | 9,62           | 8,08            | 7,46                             | 8,30           | 8,63           | 8,39           | 8,22           | 7,52            | 8,56            | 9,62             | 7,46             | 2,16                    |
| 25                        | 7,48                    | 7,03           | 6,77                                  | 7,25           | 7,08           | 6,73            | 7,41                             | 6,89           | 7,82           | 8,15           | 8,11           | 7,50            | 7,29            | 8,22             | 6,65             | 1,57                    |
| 26                        | 7,36                    | 7,06           | 7,63                                  | 7,47           | 7,79           | 8,23            | 7,78                             | 8,71           | 9,32           | 9,85           | 9,87           | 9,68            | 8,48            | 9,94             | 7,06             | 2,88                    |
| 27                        | 9,51                    | 9,63           | 8,86                                  | 9,10           | 9,79           | 10,44           | 10,30                            | 10,23          | 10,36          | 10,11          | 10,11          | 10,11           | 9,81            | 10,45            | 8,63             | 1,82                    |
| 28                        | 9,79                    | 9,26           | 9,25                                  | 8,86           | 8,86           | 9,24            | 9,60                             | 9,60           | 9,43           | 9,63           | 9,91           | 9,44            | 9,41            | 9,91             | 8,74             | 1,17                    |
| 29                        | 9,28                    | 9,16           | 8,51                                  | 8,81           | 9,30           | 9,78            | —                                | 9,36           | —              | —              | 9,61           | —               | 9,22            | —                | —                | —                       |
| 30                        | —                       | —              | —                                     | —              | 10,10          | —               | —                                | 11,14          | —              | —              | 9,78           | —               | 10,38           | —                | —                | —                       |
| 31                        | —                       | —              | —                                     | —              | 9,69           | —               | 10,42                            | 10,22          | 10,14          | 10,99          | 11,05          | 11,05           | 10,62           | —                | —                | —                       |
| <b>Medias das decadas</b> | (1. <sup>a</sup> ) 8,43 | 8,34           | 8,10                                  | 8,09           | 8,27           | 8,49            | 8,41                             | 8,64           | 8,57           | 9,09           | 8,62           | 8,43            | 8,45            | 10,02            | 6,91             | 3,11                    |
|                           | (2. <sup>a</sup> ) 7,24 | 6,63           | 6,43                                  | 6,48           | 6,83           | 6,88            | 6,47                             | 6,75           | 7,14           | 7,86           | 7,94           | 7,61            | 7,20            | 8,39             | 5,83             | 2,56                    |
|                           | (3. <sup>a</sup> ) 9,02 | 9,03           | 8,97                                  | 9,04           | 9,55           | 9,13            | 9,14                             | 9,20           | 9,39           | 9,73           | 9,69           | 9,29            | 9,39            | 10,18            | 8,11             | 2,07                    |
| <b>Medias do mez</b>      | 8,24                    | 8,01           | 7,84                                  | 7,88           | 8,26           | 8,13            | 8,06                             | 8,23           | 8,38           | 8,90           | 8,78           | 8,45            | 8,32            | 9,57             | 6,95             | 2,62                    |
| <b>Extremas do mez</b>    | Maxima.....             |                | 13,67 no dia 2 á 1 <sup>h</sup> p. m. |                | Minima.....    |                 | 3,29 * 5 ás 9 <sup>h</sup> p. m. |                | Variação.....  |                | 10,38          |                 |                 |                  |                  |                         |







QUADRO DO VENTO E CHUVA

| OUTUBRO<br>1884 | Direcção do vento            |        |        |        |         |          |                              |        |        |        |         |          |          | Predomi-<br>nante | Chuva<br>em millime-<br>tros |
|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-------------------|------------------------------|
|                 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 <sup>h</sup> ás 2<br>P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |          |                   |                              |
| 1               | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | WNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                         | NNW.   | NW.    | NW.    | NW.     | C.       | NNW.     | 0,0               |                              |
| 2               | NW.                          | C.     | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NNW.   | NW.    | NW.     | C.       | NW.      | 0,0               |                              |
| 3               | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NNW.                         | V.     | NNW.   | N.     | E.      | E.       | NW.      | 0,0               |                              |
| 4               | E.                           | E.     | E.     | E.     | ENE.    | ENE.     | E.                           | ENE.   | ENE.   | ENE.   | E.      | ENE.     | E e ENE. | 0,0               |                              |
| 5               | ENE.                         | E.     | E.     | E.     | E.      | E.       | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE.     | 0,0               |                              |
| 6               | ENE.                         | ENE.   | ESE.   | E.     | ENE.    | ENE.     | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE.     | 0,0               |                              |
| 7               | ENE.                         | ENE.   | E.     | E.     | E.      | ENE.     | ENE.                         | NE.    | N.     | NW.    | NW.     | ENE.     | ENE.     | 0,0               |                              |
| 8               | ENE.                         | NE.    | E.     | E.     | E.      | ESE.     | V.                           | NW.    | NW.    | NNW.   | C.      | NNW.     | V.       | 0,0               |                              |
| 9               | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | E.      | NNW.     | NW.                          | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 10              | NNW.                         | NNW.   | N.     | N.     | NNW.    | N.       | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 11              | NNW.                         | NNW.   | C.     | NNW.   | C.      | NNW.     | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 12              | C.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 13              | NNW.                         | NNW.   | NNW.   | NNW.   | ENE.    | ENE.     | NNE.                         | N.     | NNW.   | NNW.   | C.      | NNW.     | NNW.     | 0,0               |                              |
| 14              | NNW.                         | NNW.   | E.     | ESE.   | ESE.    | V.       | N.                           | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NW.      | NNW.     | 0,0               |                              |
| 15              | SW.                          | SSW.   | E.     | SE.    | SE.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.      | 0,0               |                              |
| 16              | NW.                          | E.     | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ESE.     | E.                           | N.     | NE.    | ENE.   | ENE.    | E.       | ENE.     | 0,0               |                              |
| 17              | E.                           | E.     | ENE.   | ENE.   | E.      | E.       | ESE.                         | ENE.   | NE.    | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE.     | 0,0               |                              |
| 18              | NE.                          | E.     | ENE.   | E.     | E.      | ESE.     | NE.                          | ENE.   | V.     | NNW.   | C.      | V.       | E-NNW.   | 0,0               |                              |
| 19              | ENE.                         | E.     | E.     | V.     | ENE.    | ENE.     | E.                           | ENE.   | NE.    | NNE.   | ENE.    | ESE.     | ENE.     | 0,0               |                              |
| 20              | ESE.                         | ENE.   | ESE.   | E.     | ESE.    | ESE.     | SE.                          | ESE.   | V.     | V.     | V.      | V.       | ESE.     | 2,4               |                              |
| 21              | E.                           | ESE.   | ESE.   | SE.    | SSE.    | SSE.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | C.      | C.       | WNW.     | 2,8               |                              |
| 22              | C.                           | C.     | WNW.   | C.     | WNW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.     | 0,0               |                              |
| 23              | S.                           | SSE.   | SE.    | SE.    | SSW.    | WNW.     | WNW.                         | WNW.   | W.     | W.     | SW.     | SSE.     | V.       | 1,4               |                              |
| 24              | SSE.                         | SSE.   | WSW.   | WNW.   | SSE.    | SSW.     | SSW.                         | S.     | S.     | SSE.   | SSE.    | SE.      | SSE.     | 9,8               |                              |
| 25              | ESE.                         | ESE.   | ESE.   | E.     | ESE.    | ESE.     | ENE.                         | ENE.   | ENE.   | ENE.   | NE.     | E.       | ESE.     | 0,0               |                              |
| 26              | E.                           | ENE.   | E.     | NW.    | V.      | E.       | E.                           | V.     | NNW.   | NW.    | NW.     | NW.      | E-NW.    | 0,0               |                              |
| 27              | NW.                          | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.                          | NW.    | NW.    | WNW.   | WNW.    | WNW.     | NW.      | 0,2               |                              |
| 28              | WSW.                         | S.     | S.     | S.     | S.      | S.       | WNW.                         | WNW.   | WNW.   | WNW.   | WNW.    | C.       | Se WNW.  | 0,0               |                              |
| 29              | C.                           | WNW.   | SW.    | SW.    | SW.     | SSE.     | SSE.                         | W.     | W.     | NNW.   | NNW.    | C.       | V.       | 0,0               |                              |
| 30              | NNW.                         | NNW.   | E.     | E.     | ESE.    | ESE.     | ESE.                         | E.     | E.     | ENE.   | ENE.    | E.       | E.       | 0,6               |                              |
| 31              | ESE.                         | ESE.   | SE.    | NNE.   | ENE.    | SSE.     | SSE.                         | S.     | SSE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.     | 0,0               |                              |

|                   | Frequencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    | Chuva<br>em milli-<br>metros |      |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------------------------------|------|
|                   | N.                  | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. |                              | C.   |
| Primeira decada.. | 5                   | 0    | 2   | 29   | 21 | 2    | 0   | 0    | 0  | 0    | 0   | 0    | 0  | 0    | 22  | 32   | 2  | 5                            | 0,0  |
| Segunda * ..      | 3                   | 2    | 5   | 21   | 16 | 11   | 3   | 0    | 0  | 1    | 1   | 0    | 0  | 0    | 9   | 33   | 8  | 5                            | 2,4  |
| Terceira * ..     | 0                   | 1    | 2   | 8    | 12 | 15   | 5   | 14   | 9  | 3    | 4   | 2    | 4  | 26   | 12  | 5    | 2  | 8                            | 14,8 |
| Mez.....          | 8                   | 3    | 9   | 58   | 49 | 28   | 8   | 14   | 9  | 4    | 5   | 2    | 4  | 26   | 43  | 72   | 12 | 18                           | 17,2 |

|                     | Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo |      |     |        |        |        |     |      |     |      |     |      |     |        |        |        |     |     |
|---------------------|--|------|-----|--------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|--------|--------|-----|-----|
|                     | N.   | NNE. | NE. | ENE.   | E.     | ESE.   | SE. | SSE. | S.  | SSW. | SW. | WSW. | W.  | WNW.   | NW.    | NNW.   | V.  | C.  |
| Pressão atmospher.  | —  | —    | —   | 753,24 | 754,22 | 753,97 | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 750,86 | 754,61 | 751,78 | —   | —   |
| Temperatura .....   | —  | —    | —   | 17,76  | 18,26  | 17,37  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 15,09  | 12,87  | 12,05  | —   | —   |
| T. do vap. atmosph. | —  | —    | —   | 6,80   | 10,38  | 9,90   | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 9,85   | 9,81   | 6,99   | —   | —   |
| Humidade relativa   | —  | —    | —   | 45,31  | 65,98  | 65,98  | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 78,23  | 88,93  | 68,16  | —   | —   |
| Quantidade de nuv.  | —  | —    | —   | 0,8    | 8,0    | 4,3    | —   | —    | —   | —    | —   | —    | —   | 6,6    | 8,0    | 1,7    | —   | —   |
| Chuva total.....    | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0    | 0,3    | 0,0    | 0,8 | 2,6  | 2,6 | 0,6  | 0,0 | 5,7  | 0,0 | 0,0    | 0,6    | 0,9    | 2,7 | 0,2 |



QUADRO DO VENTO

| OUTUBRO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media diurna | Maxima diurna |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------|
|                 | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |              |               |
| 1               | 10                       | 6  | 7  | 14 | 9  | 5  | 3  | 8  | 6  | 11 | 13 | 14 | 14                      | 18 | 19 | 18 | 25 | 16 | 14 | 10 | 5  | 4  | 0  | 0  | 40,4         | 25            |
| 2               | 0                        | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 1  | 2  | 4  | 6  | 21                      | 27 | 21 | 21 | 21 | 14 | 6  | 2  | 8  | 8  | 0  | 0  | 6,9          | 27            |
| 3               | 2                        | 2  | 1  | 2  | 2  | 6  | 3  | 1  | 1  | 3  | 2  | 6  | 8                       | 11 | 8  | 16 | 16 | 21 | 13 | 2  | 3  | 22 | 14 | 21 | 7,8          | 22            |
| 4               | 27                       | 32 | 30 | 27 | 16 | 14 | 17 | 22 | 18 | 14 | 13 | 25 | 26                      | 28 | 26 | 26 | 21 | 27 | 30 | 22 | 24 | 30 | 26 | 21 | 23,4         | 32            |
| 5               | 28                       | 30 | 24 | 26 | 37 | 37 | 26 | 32 | 21 | 13 | 18 | 14 | 10                      | 17 | 22 | 24 | 24 | 34 | 34 | 47 | 50 | 39 | 43 | 50 | 29,2         | 50            |
| 6               | 59                       | 45 | 39 | 48 | 16 | 21 | 26 | 27 | 39 | 27 | 25 | 20 | 19                      | 21 | 22 | 22 | 30 | 30 | 47 | 37 | 32 | 27 | 24 | 24 | 30,3         | 59            |
| 7               | 27                       | 32 | 21 | 22 | 18 | 13 | 19 | 35 | 35 | 13 | 16 | 21 | 9                       | 10 | 8  | 7  | 6  | 11 | 13 | 3  | 2  | 6  | 10 | 5  | 15,1         | 35            |
| 8               | 8                        | 5  | 6  | 6  | 7  | 4  | 3  | 1  | 4  | 10 | 8  | 3  | 5                       | 6  | 9  | 14 | 24 | 19 | 11 | 2  | 0  | 0  | 3  | 3  | 6,7          | 24            |
| 9               | 2                        | 3  | 1  | 1  | 3  | 1  | 2  | 2  | 4  | 4  | 8  | 14 | 18                      | 26 | 24 | 28 | 29 | 19 | 16 | 12 | 10 | 16 | 20 | 16 | 11,6         | 29            |
| 10              | 18                       | 13 | 12 | 11 | 5  | 6  | 6  | 2  | 6  | 11 | 11 | 19 | 19                      | 29 | 35 | 32 | 29 | 24 | 29 | 17 | 10 | 10 | 10 | 5  | 15,4         | 35            |
| 11              | 7                        | 2  | 1  | 2  | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  | 0  | 7  | 10 | 18                      | 16 | 30 | 30 | 26 | 22 | 21 | 10 | 6  | 1  | 1  | 7  | 9,2          | 30            |
| 12              | 0                        | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 2  | 8  | 6  | 2  | 3  | 10 | 19                      | 29 | 36 | 34 | 33 | 27 | 21 | 18 | 17 | 13 | 10 | 6  | 12,4         | 36            |
| 13              | 1                        | 2  | 1  | 6  | 6  | 2  | 3  | 3  | 5  | 13 | 16 | 18 | 13                      | 14 | 14 | 24 | 24 | 22 | 10 | 16 | 0  | 0  | 6  | 5  | 9,3          | 24            |
| 14              | 7                        | 6  | 3  | 4  | 9  | 9  | 2  | 4  | 10 | 10 | 10 | 6  | 6                       | 13 | 19 | 22 | 26 | 16 | 11 | 14 | 1  | 3  | 3  | 2  | 9,0          | 26            |
| 15              | 3                        | 7  | 6  | 7  | 18 | 14 | 10 | 11 | 3  | 13 | 7  | 7  | 13                      | 13 | 21 | 24 | 17 | 12 | 10 | 4  | 2  | 4  | 6  | 4  | 9,8          | 24            |
| 16              | 2                        | 3  | 10 | 26 | 32 | 35 | 41 | 45 | 22 | 8  | 11 | 16 | 14                      | 7  | 8  | 9  | 9  | 11 | 8  | 3  | 5  | 8  | 6  | 5  | 14,3         | 45            |
| 17              | 2                        | 1  | 3  | 2  | 7  | 25 | 37 | 34 | 34 | 38 | 38 | 24 | 18                      | 16 | 16 | 18 | 11 | 14 | 9  | 2  | 5  | 3  | 3  | 3  | 15,1         | 38            |
| 18              | 6                        | 4  | 4  | 3  | 3  | 11 | 18 | 18 | 18 | 25 | 19 | 22 | 18                      | 8  | 10 | 11 | 12 | 16 | 18 | 7  | 0  | 0  | 4  | 7  | 10,9         | 25            |
| 19              | 3                        | 6  | 11 | 14 | 11 | 14 | 6  | 5  | 8  | 10 | 6  | 6  | 14                      | 21 | 10 | 7  | 7  | 6  | 3  | 2  | 5  | 7  | 10 | 9  | 8,4          | 21            |
| 20              | 3                        | 4  | 5  | 3  | 6  | 19 | 5  | 6  | 12 | 19 | 29 | 24 | 18                      | 18 | 11 | 5  | 10 | 14 | 14 | 11 | 14 | 5  | 5  | 13 | 11,4         | 29            |
| 21              | 10                       | 10 | 10 | 9  | 4  | 2  | 13 | 10 | 4  | 10 | 14 | 11 | 16                      | 22 | 29 | 18 | 16 | 10 | 8  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9,6          | 29            |
| 22              | 0                        | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 0  | 0  | 4  | 2  | 10 | 8  | 16                      | 24 | 22 | 18 | 15 | 14 | 8  | 5  | 2  | 2  | 6  | 6  | 6,9          | 24            |
| 23              | 8                        | 9  | 10 | 16 | 11 | 8  | 6  | 10 | 3  | 6  | 6  | 8  | 6                       | 16 | 17 | 13 | 9  | 7  | 2  | 4  | 6  | 11 | 14 | 17 | 9,3          | 17            |
| 24              | 22                       | 24 | 26 | 27 | 13 | 10 | 5  | 9  | 7  | 7  | 20 | 21 | 29                      | 26 | 29 | 26 | 27 | 21 | 24 | 29 | 34 | 29 | 37 | 35 | 22,4         | 37            |
| 25              | 29                       | 30 | 30 | 42 | 32 | 34 | 14 | 10 | 11 | 14 | 21 | 19 | 8                       | 10 | 14 | 13 | 18 | 21 | 16 | 6  | 2  | 2  | 2  | 2  | 16,7         | 42            |
| 26              | 13                       | 2  | 2  | 5  | 6  | 5  | 10 | 1  | 6  | 11 | 8  | 14 | 9                       | 8  | 22 | 18 | 18 | 8  | 3  | 1  | 4  | 1  | 2  | 6  | 7,6          | 22            |
| 27              | 3                        | 0  | 0  | 2  | 6  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5                       | 5  | 7  | 6  | 10 | 13 | 8  | 6  | 1  | 1  | 1  | 5  | 3,7          | 13            |
| 28              | 2                        | 2  | 3  | 4  | 3  | 5  | 5  | 6  | 3  | 1  | 3  | 8  | 13                      | 13 | 8  | 7  | 9  | 14 | 6  | 2  | 6  | 2  | 0  | 0  | 5,2          | 14            |
| 29              | 0                        | 0  | 2  | 0  | 0  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 10 | 9  | 2                       | 4  | 10 | 6  | 3  | 10 | 12 | 10 | 2  | 0  | 0  | 0  | 4,9          | 12            |
| 30              | 0                        | 5  | 3  | 13 | 8  | 8  | 3  | 8  | 17 | 10 | 13 | 10 | 13                      | 8  | 9  | 17 | 22 | 18 | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 10 | 8,9          | 22            |
| 31              | 5                        | 6  | 6  | 6  | 3  | 3  | 6  | 6  | 6  | 3  | 8  | 8  | 9                       | 6  | 3  | 6  | 10 | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 4,8          | 10            |

Medias das decadas e do mez

|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.ª decada | 18,1 | 17,0 | 14,1 | 15,7 | 11,3 | 10,7 | 10,5 | 13,3 | 13,5 | 10,8 | 11,8 | 14,2 | 14,9 | 19,3 | 19,4 | 20,8 | 22,5 | 20,5 | 21,3 | 15,4 | 14,4 | 16,2 | 15,0 | 14,5 | 15,7 | 33,8 |
| 2.ª " "    | 3,4  | 3,5  | 4,4  | 6,9  | 9,3  | 13,1 | 12,5 | 13,1 | 11,8 | 13,8 | 14,6 | 14,3 | 15,1 | 15,5 | 17,5 | 18,4 | 17,5 | 16,0 | 12,5 | 8,7  | 5,5  | 4,4  | 5,4  | 6,1  | 11,0 | 29,8 |
| 3.ª " "    | 8,4  | 8,0  | 8,4  | 11,3 | 8,0  | 7,9  | 6,5  | 6,1  | 6,3  | 6,6  | 10,5 | 10,2 | 11,5 | 12,9 | 15,5 | 13,5 | 14,3 | 12,8 | 8,5  | 6,4  | 5,5  | 4,9  | 6,3  | 7,5  | 9,1  | 22,0 |
| Mez.....   | 9,9  | 9,5  | 8,9  | 11,3 | 9,5  | 10,5 | 9,7  | 10,7 | 10,4 | 10,3 | 12,2 | 13,0 | 13,7 | 15,9 | 17,4 | 17,4 | 18,0 | 16,3 | 13,9 | 10,0 | 8,4  | 8,4  | 8,8  | 9,3  | 11,8 | 28,3 |

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima         | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 3:752                  | 15,7             | 59 kilometros... no dia 6 | ..... NNW.           |
| 2.ª " "    | 2:633                  | 11,0             | 45 " " " 16               | ..... NNW.           |
| 3.ª " "    | 2:398                  | 9,1              | 42 " " " 25               | ..... WNW.           |
| Mez        | 8:783                  | 11,8             | 59 " " " 6                | ..... NNW.           |

Dia mais ventoso 6

Dia menos ventoso 27

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<br>—<br>1884 | Temperaturas limites em graus centesimais |          |          |                       | 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                    | 45,1                                      | 30,6     | 14,0     | 14,5                  | 0,0              | 5,4                   | 6              | 4        | 10,0                 | C., C-St.                     | 10,0          | C.                            |          |              |
| 2                    | 47,7                                      | 34,9     | 13,4     | 14,0                  | 0,0              | 4,0                   | 4              | 4        | 0,0                  | —                             | 1,0           | C.                            |          |              |
| 3                    | 49,6                                      | 35,6     | 9,6      | 11,5                  | 0,0              | 5,0                   | 4              | 4        | 0,5                  | Ci., Ci-St.                   | 6,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.            |          |              |
| 4                    | 48,6                                      | 32,9     | 14,2     | 14,5                  | 0,0              | 9,8                   | 5              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 5                    | 47,3                                      | 37,1     | 13,5     | 14,5                  | 0,0              | 13,4                  | 6              | 3        | 2,0                  | Ci., Ci-St.                   | 1,0           | Ci-St.                        |          |              |
| 6                    | 45,1                                      | 33,4     | 8,4      | 10,2                  | 0,0              | 15,6                  | 4              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 7                    | 44,8                                      | 33,4     | 7,0      | 9,4                   | 0,0              | 7,4                   | 5              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 8                    | 45,8                                      | 34,8     | 10,1     | 9,3                   | 0,0              | 6,0                   | 4              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 9                    | 42,8                                      | 30,2     | 3,4      | 5,4                   | 0,0              | 5,8                   | 5              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,5           | C., Ci-St.                    |          |              |
| 10                   | 42,8                                      | 28,4     | 1,2      | 4,4                   | 0,0              | 5,6                   | 8              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 11                   | 42,8                                      | 31,7     | 3,6      | 6,7                   | 0,0              | 5,0                   | 5              | 5        | 10,0                 | Nevoeiro.                     | 3,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        |          |              |
| 12                   | 41,9                                      | 27,5     | 1,5      | 4,1                   | 0,0              | 3,6                   | 5              | 5        | 10,0                 | Nevoeiro.                     | 2,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.            |          |              |
| 13                   | 41,1                                      | 30,8     | 0,2      | 2,9                   | 0,0              | 4,8                   | 4              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 14                   | 42,4                                      | 30,3     | 2,0      | 3,9                   | 0,0              | 5,2                   | 6              | 3        | 0,0                  | —                             | 0,0           | Ci-C. a E.                    |          |              |
| 15                   | 44,3                                      | 32,3     | 3,7      | 6,4                   | 0,0              | 6,3                   | 5              | 3        | 0,0                  | —                             | 1,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.         |          |              |
| 16                   | 44,2                                      | 32,3     | 5,0      | 7,0                   | 0,0              | 7,0                   | 6              | 4        | 2,0                  | Ci., Ci-St.                   | 0,0           | Ci.                           |          |              |
| 17                   | 43,8                                      | 32,9     | 4,6      | 9,0                   | 0,0              | 6,7                   | 5              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0           | —                             |          |              |
| 18                   | 45,3                                      | 32,8     | 5,7      | 9,6                   | 0,0              | 7,7                   | 5              | 4        | 3,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 3,0           | C., St., C-St.                |          |              |
| 19                   | 49,2                                      | 34,6     | 7,0      | 9,9                   | 0,0              | 7,4                   | 5              | 5        | 6,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 7,0           | Ci., C., Ci-C.                |          |              |
| 20                   | 46,8                                      | 31,4     | 7,2      | 10,4                  | 0,2              | 5,0                   | 4              | 5        | 1,0                  | Ci., C., Ci-C.                | 6,0           | Ci., C.                       |          |              |
| 21                   | 46,3                                      | 31,1     | 10,2     | 11,9                  | 5,0              | 4,9                   | 7              | 5        | 9,0                  | C.                            | 6,0           | C., C-Ni.                     |          |              |
| 22                   | 43,8                                      | 32,4     | 9,5      | 11,9                  | 0,0              | 3,0                   | 5              | 4        | 9,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 10,0          | C., e.                        |          |              |
| 23                   | 42,4                                      | 33,3     | 7,6      | 10,1                  | 1,4              | 3,2                   | 8              | 7        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                | 6,0           | C., Ni., C-Ni.                |          |              |
| 24                   | 39,8                                      | 24,0     | 9,5      | 9,9                   | 9,2              | 4,2                   | 8              | 9        | 9,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 9,0           | C., C-Ni.                     |          |              |
| 25                   | 42,1                                      | 28,9     | 7,5      | 9,3                   | 0,6              | 3,6                   | 9              | 5        | 7,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 9,0           | Ci., C., Ci-C.                |          |              |
| 26                   | 40,9                                      | 32,5     | 3,1      | 6,2                   | 0,0              | 3,6                   | 7              | 5        | 0,0                  | Ci-C. no hor a E.             | 0,5           | C. no hor. a E e ENE.         |          |              |
| 27                   | 39,3                                      | 28,6     | 5,1      | 8,1                   | 0,2              | 3,6                   | 4              | 6        | 10,0                 | Nevoeiro.                     | 10,0          | C.                            |          |              |
| 28                   | 39,3                                      | 29,0     | 8,5      | 9,9                   | 0,0              | 2,0                   | 7              | 5        | 10,0                 | C.                            | 3,0           | Ci., C., Ci-C.                |          |              |
| 29                   | 39,3                                      | 32,0     | 4,4      | 7,4                   | 0,0              | 2,0                   | 5              | 4        | 3,0                  | C., Ci-C.                     | 3,0           | Ci., Ci-C.                    |          |              |
| 30                   | 45,8                                      | 32,3     | 8,5      | 9,9                   | 0,6              | 2,8                   | 4              | 4        | 9,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 9,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.         |          |              |
| 31                   | 44,8                                      | 32,3     | 9,7      | 13,0                  | 0,0              | 4,3                   | 4              | 4        | 10,0                 | C., Ci-C., C-St., e.          | 4,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |          |              |
| Medias das decadas   | 1.ª 45,96                                 | 33,13    | 9,48     | 10,77                 | —                | 7,8                   | 5,1            | 3,6      | 4,3                  |                               | 1,9           |                               |          |              |
|                      | 2.ª 44,18                                 | 31,66    | 4,05     | 6,99                  | —                | 5,9                   | 5,0            | 4,2      | 3,2                  |                               | 2,2           |                               |          |              |
|                      | 3.ª 42,16                                 | 30,58    | 7,60     | 9,78                  | —                | 3,4                   | 6,2            | 5,2      | 7,8                  |                               | 6,3           |                               |          |              |
| Medias do mez        | 44,04                                     | 31,75    | 7,06     | 9,20                  | —                | 5,6                   | 5,5            | 4,4      | 4,2                  |                               | 3,6           |                               |          |              |

| Extremas do mez | Temperaturas |                |               |            | Chuva         | Evaporação     |
|-----------------|--------------|----------------|---------------|------------|---------------|----------------|
|                 | Maxima:      | ao sol...      | na relva...   | no espelho |               |                |
|                 |              | 49,6 no dia 3; | 37,1 no dia 5 | 2,9 » 13;  | 9,2 no dia 24 | 15,6 no dia 6  |
|                 |              |                |               |            | .....         | 2,0 » 28 e 29. |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                              |               |                                   | OUTUBRO<br>1884 |                       |              |       |              |
|----------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-------|--------------|
| 3 horas p. m.        |                              | 6 horas p. m. |                                   |                 | 9 horas p. m.         |              |       |              |
| 0 a 10               | Configuração                 | 0 a 10        | Configuração                      |                 | 0 a 10                | Configuração |       |              |
| 3,0                  | C.                           | 10,0          | C., Ci-C., C-Ni.                  | 10,0            | C.                    | 1            |       |              |
| 3,0                  | C.                           | 1,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            | 0,0             | —                     | 2            |       |              |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.        | 3,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 1,0             | Ci-St.                | 3            |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,5           | Ci-C., Ci-St., C-St. a W.         | 0,0             | —                     | 4            |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | Ci-St. no hor. a W.               | 0,0             | —                     | 5            |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 6            |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 7            |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 8            |       |              |
| 2,0                  | Ci., Ci-St.                  | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 9            |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,5           | Ci-St.                            | 0,0             | —                     | 10           |       |              |
| 10,0                 | Ci., Ci-C., Ci-St., c.       | 4,0           | Ci., Ci-C., C-St.                 | 1,0             | Ci-St. no hor.        | 11           |       |              |
| 2,0                  | Ci., C., Ci-C.               | 1,0           | Ci., Ci-St. no hor.               | 0,0             | —                     | 12           |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 13           |       |              |
| 0,0                  | Ci-C., a N.                  | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 14           |       |              |
| 2,0                  | Ci., Ci-C.                   | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 15           |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | Ci-St. a WNW.                     | 0,0             | —                     | 16           |       |              |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                                 | 0,0             | —                     | 17           |       |              |
| 5,0                  | Ci., C., Ci-C.               | 3,0           | Ci., C., C-St.                    | 4,0             | C., Ci-C., C-St.      | 18           |       |              |
| 8,0                  | C., Ci-C.                    | 0,5           | C.                                | 1,0             | C., C-St. no hor.     | 19           |       |              |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.             | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.             | 10,0            | C., Ni., C-Ni.        | 20           |       |              |
| 4,0                  | Ci., C., Ci-C., C-Ni.        | 8,0           | C., C-St., C-Ni.                  | 10,0            | C.                    | 21           |       |              |
| 8,0                  | Ci., C., C-St.               | 6,0           | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 0,0             | —                     | 22           |       |              |
| 5,0                  | C., C-St., C-Ni.             | 7,0           | C., St., Ni., C-St., C-Ni.        | 8,0             | C., C-St., C-Ni.      | 23           |       |              |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                   | 10,0          | C., Ni., C-Ni.                    | 10,0            | C., C-St., C-Ni.      | 24           |       |              |
| 9,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 8,0           | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 1,0             | Ci-C.                 | 25           |       |              |
| 3,0                  | C., St., Ci-C., C-St.        | 4,0           | Ci., Ci-C.                        | 10,0            | C.                    | 26           |       |              |
| 0,0                  | C. a E., Ci-C. a N.          | 10,0          | C., Ci-C.                         | 10,0            | Nevoeiro.             | 27           |       |              |
| 5,0                  | Ci., C., Ci-C.               | 7,0           | C., Ci-C.                         | 7,0             | Ci-C.                 | 28           |       |              |
| 4,0                  | Ci., C., Ci-C.               | 8,0           | C., Ci-C.                         | 10,0            | Ci-C., Ci-St., C-St.  | 29           |       |              |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-St.        | 10,0          | C., Ci-C., C-St.                  | 2,0             | Ci., C., Ci-C., C-St. | 30           |       |              |
| 6,0                  | C., Ci-C., C-St.             | 8,0           | C.                                | 8,0             | Ci., C., Ci-C.        | 31           |       |              |
|                      |                              |               |                                   |                 | Total da              | Chuva        | Evap. | Num. de dias |
| 4,5                  |                              | 4,5           |                                   | 1,1             | 1.ª decada            | 0,0          | 78,0  | limpos 13    |
| 3,7                  |                              | 4,9           |                                   | 1,6             | 2.ª »                 | 0,2          | 58,7  | de nuv. 17   |
| 5,8                  |                              | 7,8           |                                   | 6,9             | 3.ª »                 | 17,0         | 37,2  |              |
| 3,7                  |                              | 3,9           |                                   | 3,3             | Mez                   | 17,2         | 173,9 | cobert. 1    |

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 20, 21, 23, 24 e 30.  
 » nevoeiro « ≡ » 2, 10, 11, 12, 22, 27 e 29.  
 » orvalho « ∩ » 3, 9, 10, 11, 13, 14, 22,  
 26, 27 e 28.  
 » trovoadas « ⚡ » 20.

Dias em que houve relâmpagos « < » 19.  
 » halo solar « ⊙ » 12.  
 » corôalunar « ☾ » 28.  
 » vento forte « ≡ » 5, 6, 16 e 25.



## OUTUBRO DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| Dia | 1       | Muito nublado; ameno.   |
| »   | 2       | Nevoeiro de manhã; poucas nuvens durante o dia; bom tempo.  |
| »   | 3       | Orvalho de manhã; nuvens todo o dia; quente.  |
| »   | 4 a 10  | Tempo secco; geralmente limpo. Orvalho nos dias 9 e 10; nevoeiro de manhã no dia 10.  |
| »   | 11      | Nevoeiro intenso até depois das 9 <sup>h</sup> da manhã; muitas nuvens durante o dia; e orvalho ao anoitecer. O udo-<br>metro accusou 0, <sup>mm</sup> 1 proveniente do nevoeiro.   |
| »   | 12      | Nevoeiro de manhã, algumas nuvens dispersas de tarde e limpo ao anoitecer; vento frio.  |
| »   | 13 a 17 | Geralmente limpo; tempo secco. Orvalho nos dias 13 e 14. Muitas estrellas cadentes ao anoitecer do dia 14.  |
| »   | 18      | Nuvens no horizonte.  |
| »   | 19      | Muitas nuvens até ao meio dia; relampagos a S. das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante.   |
| »   | 20      | Chuvisco das 3 para as 4 <sup>h</sup> da madrugada; nuvens dispersas até ao meio dia; trovoada de S.—SW. desde as<br>5 <sup>h</sup> da tarde até depois das 6; alguma chuva das 7 ás 9 <sup>h</sup> , e relampagos em differentes pontos do horizonte<br>durante a noite. |
| »   | 21      | Muitas nuvens; chuva desde a meia noite até ás 3 <sup>h</sup> da manhã; aspecto de trovoada de tarde.   |
| »   | 22      | Nevoeiro de manhã; nuvens amontoadas no horizonte durante o dia, limpo ao anoitecer; orvalho de noite.  |
| »   | 23      | Muitas nuvens; chuva miuda desde as 6 <sup>h</sup> da manhã até ás 10.  |
| »   | 24      | Geralmente coberto; chuva desde as 3 <sup>h</sup> até ás 7 da manhã.  |
| »   | 25      | Muitas nuvens; tempo variavel.  |
| »   | 26      | Limpo até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e coberto ao anoitecer; orvalho de manhã e á noite.  |
| »   | 27      | Muito nublado; chuvisco e nevoeiro das 5 para as 6 <sup>h</sup> da manhã; muito orvalho ás 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 28      | Tempo variavel; orvalho ao anoitecer; corôa lunar a differentes horas.  |
| »   | 29      | Nevoeiro de manhã; humido.  |
| »   | 30      | Muitas nuvens e por vezes coberto; pequeno aguaceiro das 2 para as 3 <sup>h</sup> da madrugada.   |
| »   | 31      | Tempo variavel e quente.  |

Crepusculo na maior parte dos dias do mez, sendo n'alguns muito notavel.



1884

—

NOVEMBRO



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| NOVEMBRO<br>—<br>1884 | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |      |
|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------|
| 1                     | 753,6                   | 753,0          | 752,6          | 752,4          | 752,3          | 751,8           | 750,6                   | 749,8          | 749,5          | 749,0          | 748,5          | 747,5           | 750,75          | 753,6              | 746,8              | 6,8                       |      |
| 2                     | 46,4                    | 45,5           | 45,3           | 45,2           | 45,3           | 45,3            | 44,5                    | 44,0           | 44,5           | 45,0           | 45,8           | 45,8            | 45,20           | 46,4               | 44,0               | 2,4                       |      |
| 3                     | 45,8                    | 45,7           | 45,8           | 46,4           | 47,6           | 47,6            | 47,3                    | 47,2           | 47,7           | 48,0           | 49,3           | 49,3            | 47,39           | 49,4               | 45,7               | 3,7                       |      |
| 4                     | 49,3                    | 49,7           | 49,9           | 50,6           | 51,9           | 52,2            | 51,6                    | 51,2           | 51,8           | 52,6           | 52,9           | 52,9            | 51,43           | 52,9               | 49,3               | 3,6                       |      |
| 5                     | 52,7                    | 52,2           | 52,3           | 53,0           | 53,7           | 53,6            | 52,0                    | 51,6           | 51,7           | 52,1           | 52,1           | 51,7            | 52,38           | 53,7               | 51,4               | 2,3                       |      |
| 6                     | 51,0                    | 50,4           | 50,3           | 50,1           | 49,9           | 49,1            | 48,2                    | 47,9           | 47,8           | 49,3           | 49,0           | 49,1            | 49,32           | 51,0               | 47,8               | 3,2                       |      |
| 7                     | 49,1                    | 49,1           | 49,3           | 50,5           | 51,3           | 51,4            | 51,6                    | 52,0           | 52,9           | 54,0           | 54,0           | 54,0            | 51,71           | 54,2               | 49,1               | 5,1                       |      |
| 8                     | 54,3                    | 54,3           | 54,8           | 55,1           | 55,5           | 55,4            | 54,6                    | 54,0           | 54,3           | 54,7           | 54,6           | 54,4            | 54,63           | 55,6               | 54,0               | 1,6                       |      |
| 9                     | 53,7                    | 53,5           | 54,0           | 54,8           | 55,4           | 55,4            | 54,5                    | 54,2           | 54,6           | 55,6           | 56,6           | 56,2            | 54,95           | 56,6               | 53,5               | 3,1                       |      |
| 10                    | 56,2                    | 56,3           | 56,3           | 56,6           | 57,0           | 57,0            | 55,6                    | 55,2           | 55,8           | 56,3           | 56,1           | 55,9            | 56,19           | 57,0               | 55,2               | 1,8                       |      |
| 11                    | 755,8                   | 755,6          | 755,4          | 755,5          | 756,1          | 755,5           | 754,6                   | 754,0          | 754,0          | 754,1          | 754,0          | 754,0           | 754,83          | 756,1              | 754,0              | 2,1                       |      |
| 12                    | 54,0                    | 53,9           | 53,8           | 53,7           | 53,8           | 53,4            | 52,5                    | 52,1           | 52,2           | 52,5           | 52,8           | 52,8            | 53,11           | 54,0               | 52,1               | 1,9                       |      |
| 13                    | 52,4                    | 52,4           | 52,5           | 52,5           | 53,1           | 53,0            | 51,7                    | 51,6           | 51,7           | 51,7           | 52,1           | 52,1            | 52,23           | 53,1               | 51,6               | 1,5                       |      |
| 14                    | 51,7                    | 51,5           | 51,6           | 51,8           | 52,2           | 51,8            | 50,3                    | 50,3           | 50,6           | 51,0           | 51,1           | 51,1            | 51,21           | 52,2               | 50,3               | 1,9                       |      |
| 15                    | 50,6                    | 50,2           | 50,2           | 51,0           | 51,1           | 51,1            | 50,7                    | 50,6           | 51,0           | 51,4           | 51,8           | 51,8            | 50,96           | 51,8               | 50,2               | 1,6                       |      |
| 16                    | 51,5                    | 51,4           | 51,6           | 52,0           | 52,3           | 52,3            | 51,5                    | 51,2           | 51,2           | 52,0           | 52,2           | 52,2            | 51,80           | 52,5               | 51,1               | 1,4                       |      |
| 17                    | 52,2                    | 52,2           | 52,1           | 52,9           | 53,3           | 53,4            | 52,2                    | 51,8           | 52,3           | 52,7           | 52,8           | 52,8            | 52,55           | 53,4               | 51,8               | 1,6                       |      |
| 18                    | 52,5                    | 52,4           | 52,5           | 52,5           | 53,1           | 53,2            | 52,0                    | 51,9           | 51,9           | 52,2           | 52,3           | 52,4            | 52,42           | 53,2               | 51,9               | 1,3                       |      |
| 19                    | 52,1                    | 51,9           | 51,8           | 51,8           | 51,8           | 52,0            | 50,6                    | 50,2           | 50,2           | 50,2           | 50,2           | 50,2            | 51,04           | 52,4               | 49,7               | 2,7                       |      |
| 20                    | 48,9                    | 49,9           | 49,7           | 50,1           | 49,8           | 50,2            | 49,7                    | 49,4           | 49,3           | 49,3           | 49,7           | 50,5            | 49,70           | 50,5               | 48,9               | 1,6                       |      |
| 21                    | 750,1                   | 750,1          | 749,4          | 749,4          | 749,4          | 748,8           | 747,9                   | 747,1          | 746,8          | 746,8          | 746,8          | 746,7           | 748,17          | 750,1              | 746,5              | 3,6                       |      |
| 22                    | 46,3                    | 46,4           | 47,0           | 47,8           | 48,8           | 49,1            | 48,5                    | 48,8           | 49,2           | 50,4           | 51,2           | 51,8            | 48,85           | 51,8               | 46,3               | 5,5                       |      |
| 23                    | 52,1                    | 52,5           | 52,6           | 53,8           | 54,6           | 54,0            | 54,2                    | 54,1           | 54,4           | 54,4           | 55,1           | 55,3            | 54,04           | 55,3               | 52,1               | 3,2                       |      |
| 24                    | 55,1                    | 55,3           | 55,5           | 55,9           | 56,2           | 55,8            | 54,9                    | 54,1           | 54,1           | 54,2           | 54,5           | 54,4            | 54,97           | 56,2               | 54,0               | 2,2                       |      |
| 25                    | 53,8                    | 53,3           | 53,4           | 53,6           | 53,9           | 53,5            | 53,1                    | 52,4           | 52,3           | 52,5           | 53,1           | 53,1            | 53,17           | 53,9               | 52,3               | 1,6                       |      |
| 26                    | 53,3                    | 53,1           | 53,5           | 54,3           | 55,3           | 54,9            | 54,7                    | 54,4           | 54,8           | 55,5           | 56,2           | 56,5            | 54,79           | 56,5               | 53,1               | 3,4                       |      |
| 27                    | 56,7                    | 56,7           | 56,6           | 57,2           | 57,5           | 57,0            | 55,7                    | 55,1           | 55,1           | 54,8           | 54,6           | 53,8            | 55,79           | 57,6               | 53,3               | 4,3                       |      |
| 28                    | 53,2                    | 52,2           | 51,6           | 51,7           | 52,0           | 50,8            | 49,5                    | 49,3           | 49,2           | 49,2           | 48,8           | 48,4            | 50,42           | 53,2               | 48,4               | 4,8                       |      |
| 29                    | 48,0                    | 47,9           | 47,4           | 47,5           | 48,3           | 48,4            | 48,2                    | 48,0           | 48,5           | 48,5           | 49,4           | 49,6            | 48,30           | 49,6               | 47,4               | 2,2                       |      |
| 30                    | 49,7                    | 49,6           | 49,2           | 49,9           | 50,6           | 50,9            | 49,3                    | 48,2           | 48,3           | 49,2           | 49,3           | 49,4            | 49,46           | 51,0               | 48,2               | 2,8                       |      |
| —                     | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                  | —                  | —                         |      |
| Medias das<br>decahas | 1. <sup>a</sup>         | 751,21         | 750,97         | 751,06         | 751,47         | 751,99          | 751,88                  | 751,05         | 750,71         | 751,04         | 751,66         | 751,89          | 751,68          | 751,39             | 753,04             | 749,68                    | 3,36 |
|                       | 2. <sup>a</sup>         | 52,17          | 52,14          | 52,12          | 52,38          | 52,66           | 52,59                   | 51,58          | 51,31          | 51,44          | 51,71          | 51,90           | 51,99           | 51,98              | 52,92              | 51,16                     | 1,76 |
|                       | 3. <sup>a</sup>         | 51,83          | 51,71          | 51,62          | 52,11          | 52,66           | 52,32                   | 51,60          | 51,15          | 51,27          | 51,55          | 51,90           | 51,90           | 51,80              | 53,52              | 50,16                     | 3,36 |
| Medias do mez         | 751,74                  | 751,61         | 751,60         | 751,99         | 752,44         | 752,26          | 751,41                  | 751,06         | 751,25         | 751,64         | 751,90         | 751,86          | 751,72          | 753,16             | 750,33             | 2,83                      |      |

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Pressão media..... 749,14 754,46 751,86 750,78 753,16 750,82

Extremas do mez { Maxima absoluta ... 757,6 no dia 27 ás 8 e 10<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " 744,0 " 2 ás 3<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima... 13,6



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| NOVEMBRO<br>1884          | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |
|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1                         | 16,0                     | 15,8           | 16,0           | 15,2           | 17,4           | 20,8            | 21,4                    | 20,9           | 19,3           | 17,9           | 17,8           | 17,6            | 17,97           | 21,6               | 14,7               | 6,9                       |
| 2                         | 17,2                     | 16,6           | 16,6           | 16,3           | 17,3           | 19,6            | 19,7                    | 19,0           | 18,0           | 15,8           | 14,7           | 14,1            | 17,07           | 20,2               | 13,8               | 6,4                       |
| 3                         | 13,0                     | 13,5           | 13,2           | 12,8           | 15,4           | 18,4            | 19,2                    | 19,5           | 17,0           | 13,4           | 13,0           | 13,1            | 15,04           | 20,0               | 10,3               | 9,7                       |
| 4                         | 12,0                     | 11,7           | 11,6           | 11,4           | 11,6           | 14,0            | 17,0                    | 18,2           | 16,4           | 13,8           | 12,7           | 11,3            | 13,40           | 18,7               | 10,8               | 7,9                       |
| 5                         | 11,0                     | 10,1           | 10,0           | 10,3           | 13,3           | 17,7            | 20,6                    | 21,3           | 18,4           | 14,9           | 13,9           | 13,1            | 14,60           | 21,6               | 9,7                | 11,9                      |
| 6                         | 13,1                     | 14,4           | 11,8           | 12,8           | 16,4           | 19,9            | 21,1                    | 21,6           | 19,6           | 14,5           | 14,3           | 14,5            | 16,11           | 21,6               | 11,0               | 10,6                      |
| 7                         | 14,5                     | 14,3           | 14,2           | 13,8           | 15,4           | 17,0            | 16,7                    | 15,0           | 14,6           | 13,8           | 13,8           | 12,8            | 14,54           | 17,5               | 12,2               | 5,3                       |
| 8                         | 12,6                     | 13,0           | 13,1           | 13,5           | 15,5           | 17,9            | 19,9                    | 20,4           | 19,0           | 17,2           | 17,7           | 17,7            | 16,59           | 20,5               | 11,6               | 8,9                       |
| 9                         | 18,0                     | 17,5           | 15,4           | 14,8           | 16,6           | 20,0            | 20,9                    | 20,6           | 19,1           | 16,0           | 14,7           | 14,7            | 17,34           | 21,2               | 13,7               | 7,5                       |
| 10                        | 13,9                     | 12,7           | 12,0           | 12,3           | 16,3           | 18,6            | 20,8                    | 20,8           | 19,6           | 17,2           | 15,6           | 14,0            | 16,08           | 21,2               | 11,5               | 9,7                       |
| 11                        | 12,6                     | 13,0           | 12,7           | 11,0           | 14,1           | 17,5            | 20,0                    | 19,0           | 18,2           | 17,6           | 16,1           | 13,4            | 15,47           | 20,0               | 11,2               | 8,8                       |
| 12                        | 11,8                     | 10,8           | 10,4           | 11,6           | 13,4           | 18,0            | 19,4                    | 19,8           | 17,5           | 15,7           | 14,0           | 12,0            | 14,56           | 19,8               | 10,4               | 9,4                       |
| 13                        | 12,0                     | 11,8           | 11,8           | 11,6           | 12,0           | 13,8            | 16,1                    | 15,8           | 13,6           | 12,8           | 11,7           | 11,1            | 12,82           | 16,1               | 10,7               | 5,4                       |
| 14                        | 11,1                     | 10,5           | 10,6           | 11,0           | 12,9           | 15,9            | 17,8                    | 17,5           | 15,5           | 14,5           | 14,0           | 13,6            | 13,83           | 17,9               | 9,7                | 8,2                       |
| 15                        | 14,0                     | 14,0           | 14,2           | 12,9           | 14,9           | 16,9            | 18,7                    | 18,3           | 17,2           | 15,4           | 13,9           | 12,9            | 15,19           | 18,7               | 11,4               | 7,3                       |
| 16                        | 12,3                     | 12,1           | 11,5           | 11,1           | 12,9           | 16,3            | 17,5                    | 18,5           | 16,8           | 13,8           | 11,9           | 10,7            | 13,80           | 18,6               | 9,7                | 8,9                       |
| 17                        | 9,7                      | 8,8            | 8,5            | 7,9            | 10,9           | 15,1            | 17,4                    | 17,7           | 16,1           | 13,3           | 12,9           | 12,3            | 12,60           | 17,7               | 7,2                | 10,5                      |
| 18                        | 13,1                     | 12,8           | 11,8           | 10,7           | 11,6           | 15,0            | 16,6                    | 16,6           | 15,5           | 14,9           | 14,4           | 14,2            | 13,94           | 17,3               | 10,7               | 6,6                       |
| 19                        | 13,9                     | 13,8           | 13,1           | 11,9           | 11,4           | 11,4            | 11,3                    | 10,9           | 10,7           | 10,9           | 10,9           | 9,3             | 11,47           | 14,7               | 8,5                | 6,2                       |
| 20                        | 8,4                      | 7,6            | 7,2            | 7,2            | 8,6            | 9,6             | 10,1                    | 10,8           | 9,7            | 8,7            | 7,8            | 6,2             | 8,46            | 11,2               | 5,6                | 5,6                       |
| 21                        | 5,0                      | 4,8            | 3,9            | 4,1            | 5,5            | 8,3             | 9,7                     | 10,5           | 8,3            | 7,8            | 7,5            | 6,1             | 6,79            | 10,8               | 3,2                | 7,6                       |
| 22                        | 5,7                      | 4,9            | 3,4            | 3,3            | 5,7            | 9,4             | 11,1                    | 11,5           | 10,0           | 7,8            | 6,9            | 5,9             | 7,11            | 12,3               | 3,0                | 9,3                       |
| 23                        | 5,9                      | 5,9            | 5,7            | 5,1            | 6,1            | 8,4             | 10,5                    | 10,4           | 9,0            | 7,8            | 6,6            | 5,8             | 7,26            | 11,2               | 3,8                | 7,4                       |
| 24                        | 4,8                      | 4,4            | 3,8            | 3,2            | 5,2            | 7,6             | 9,8                     | 10,0           | 9,5            | 7,1            | 6,4            | 4,8             | 6,25            | 10,4               | 2,2                | 8,2                       |
| 25                        | 3,2                      | 3,4            | 1,6            | 0,8            | 3,4            | 7,8             | 9,0                     | 10,0           | 9,3            | 6,5            | 6,2            | 4,8             | 5,51            | 10,1               | 0,2                | 9,9                       |
| 26                        | 4,4                      | 5,4            | 4,2            | 3,4            | 4,8            | 8,6             | 10,4                    | 11,6           | 9,7            | 8,4            | 7,6            | 6,4             | 7,00            | 11,6               | 1,7                | 9,9                       |
| 27                        | 6,0                      | 5,8            | 4,9            | 4,1            | 5,7            | 9,1             | 11,1                    | 10,9           | 9,2            | 7,8            | 7,0            | 7,0             | 7,44            | 11,8               | 3,7                | 8,1                       |
| 28                        | 6,5                      | 6,4            | 6,0            | 6,4            | 6,8            | 8,2             | 11,5                    | 12,1           | 10,5           | 9,1            | 7,9            | 8,3             | 8,29            | 12,5               | 6,0                | 6,5                       |
| 29                        | 7,7                      | 8,1            | 7,6            | 7,4            | 7,4            | 10,6            | 13,4                    | 12,9           | 10,8           | 8,8            | 7,9            | 7,9             | 9,12            | 14,1               | 6,4                | 7,7                       |
| 30                        | 7,2                      | 6,7            | 6,7            | 5,8            | 7,4            | 10,6            | 12,4                    | 12,9           | 11,7           | 9,5            | 8,2            | 5,0             | 8,59            | 12,9               | 4,3                | 8,6                       |
| —                         | —                        | —              | —              | —              | —              | —               | —                       | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                  | —                  | —                         |
| <b>Medias das decadas</b> | (1. <sup>a</sup> ) 14,13 | 13,96          | 13,39          | 13,32          | 15,52          | 18,39           | 19,73                   | 19,73          | 18,10          | 15,45          | 14,82          | 14,29           | 15,87           | 20,41              | 11,93              | 8,48                      |
|                           | (2. <sup>a</sup> ) 11,89 | 11,52          | 11,18          | 10,69          | 12,27          | 14,95           | 16,49                   | 16,49          | 15,08          | 13,76          | 12,76          | 11,51           | 13,21           | 17,20              | 9,51               | 7,69                      |
|                           | (3. <sup>a</sup> ) 5,64  | 5,58           | 4,78           | 4,36           | 5,80           | 8,86            | 10,89                   | 11,28          | 9,80           | 8,06           | 7,22           | 6,20            | 7,34            | 11,77              | 3,45               | 8,32                      |
| <b>Medias do mez</b>      | 10,55                    | 10,35          | 9,78           | 9,46           | 11,20          | 14,07           | 15,70                   | 15,83          | 14,33          | 12,42          | 11,60          | 10,67           | 12,14           | 16,46              | 8,30               | 8,16                      |

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Temperatura media 15,24 16,00 14,04 10,65 6,63 8,00

(Maxima absoluta ..... 21,6 nos dias 1, 5 e 6  
 Minima " ..... 0,2 " 25  
 Variação maxima ..... 21,4



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| NOVEMBRO<br>—<br>1884          | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup>       | 5 <sup>h</sup>        | 7 <sup>h</sup>        | 9 <sup>h</sup>        | 11 <sup>h</sup>       | Media<br>diurna      | Maxima<br>diurna      | Minima<br>diurna      | Varia-<br>ção<br>diurna |                      |
|--------------------------------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                              | 11,12   | 10,96   | 11,12                | 10,74                | 11,09                | 10,78                 | 11,02                   | 11,02                | 10,52                 | 10,53                 | 9,91                  | 9,85                  | 10,68                | 11,24                 | 9,76                  | 1,48                    |                      |
| 2                              | 9,98  | 10,04   | 10,17                | 10,36                | 10,14                | 10,63                 | 9,88                    | 11,74                | 11,74                 | 11,81                 | 11,50                 | 11,67                 | 10,76                | 11,81                 | 9,61                  | 2,20                    |                      |
| 3                              | 10,77   | 9,08  | 9,52                 | 9,37                 | 10,10                | 9,39                  | 8,07                    | 10,00                | 9,92                  | 10,39                 | 10,11                 | 8,79                  | 9,63                 | 10,77                 | 8,07                  | 2,70                    |                      |
| 4                              | 10,36   | 9,76  | 9,43                 | 8,92                 | 9,71                 | 10,03                 | 10,52                   | 11,20                | 10,88                 | 10,02                 | 9,86                  | 9,46                  | 9,96                 | 11,20                 | 8,92                  | 2,28                    |                      |
| 5                              | 9,40  | 9,11  | 9,05                 | 9,10                 | 9,86                 | 9,66                  | 10,01                   | 9,58                 | 11,34                 | 10,79                 | 10,77                 | 10,05                 | 9,88                 | 11,34                 | 9,05                  | 2,29                    |                      |
| 6                              | 9,70  | 9,01  | 9,16                 | 8,71                 | 9,69                 | 9,74                  | 9,29                    | 9,67                 | 10,34                 | 11,30                 | 11,14                 | 11,04                 | 9,95                 | 11,30                 | 8,68                  | 2,62                    |                      |
| 7                              | 11,43   | 11,29   | 11,09                | 10,94                | 11,00                | 10,80                 | 10,70                   | 10,75                | 10,58                 | 9,81                  | 10,36                 | 10,23                 | 10,71                | 11,43                 | 9,81                  | 1,62                    |                      |
| 8                              | 10,00   | 10,11   | 10,31                | 9,81                 | 9,85                 | 9,68                  | 10,42                   | 10,54                | 10,14                 | 9,79                  | 9,30                  | 9,09                  | 9,86                 | 10,66                 | 9,09                  | 1,57                    |                      |
| 9                              | 8,91  | 9,01  | 9,17                 | 9,15                 | 9,50                 | 10,22                 | 9,95                    | 9,63                 | 10,07                 | 10,52                 | 10,08                 | 9,74                  | 9,60                 | 10,60                 | 8,85                  | 1,75                    |                      |
| 10                             | 9,96  | 9,03  | 8,68                 | 10,05                | 9,48                 | 9,82                  | 9,87                    | 9,96                 | 9,63                  | 9,79                  | 9,27                  | 9,25                  | 9,53                 | 10,76                 | 8,50                  | 2,26                    |                      |
| 11                             | 8,96  | 8,44  | 8,50                 | 8,45                 | 8,33                 | 8,69                  | 9,10                    | 9,83                 | 9,35                  | 9,55                  | 9,60                  | 8,60                  | 8,94                 | 9,83                  | 8,14                  | 1,69                    |                      |
| 12                             | —   | —   | —                    | —                    | 8,22                 | —                     | —                       | 8,58                 | —                     | —                     | 7,23                  | —                     | 8,35                 | —                     | —                     | —                       |                      |
| 13                             | 7,13  | 6,89  | 6,89                 | 7,01                 | 7,15                 | 7,47                  | 8,90                    | 7,44                 | 6,90                  | 6,77                  | 6,78                  | 6,88                  | 7,15                 | 8,90                  | 6,46                  | 2,44                    |                      |
| 14                             | 6,76  | 6,64  | 6,70                 | 6,46                 | 6,50                 | 6,85                  | 7,09                    | 7,29                 | 7,74                  | 7,82                  | 6,89                  | 7,36                  | 6,98                 | 7,82                  | 6,29                  | 1,53                    |                      |
| 15                             | 7,01  | 7,01  | 7,13                 | 7,42                 | 7,21                 | 8,03                  | 5,43                    | 7,58                 | 8,24                  | 8,41                  | 8,02                  | 8,03                  | 7,50                 | 8,41                  | 5,43                  | 2,98                    |                      |
| 16                             | 7,79  | 7,55  | 7,08                 | 7,24                 | 7,32                 | 7,13                  | 6,79                    | 6,53                 | 6,83                  | 7,72                  | 7,10                  | 6,88                  | 7,18                 | 8,15                  | 6,28                  | 1,87                    |                      |
| 17                             | 7,12  | 6,74  | 6,92                 | 6,52                 | 6,69                 | 7,70                  | 6,85                    | 6,83                 | 6,84                  | 7,29                  | 6,84                  | 6,95                  | 7,00                 | 8,02                  | 6,46                  | 1,56                    |                      |
| 18                             | 6,70  | 7,25  | 6,89                 | 8,15                 | 8,68                 | 8,03                  | 8,73                    | 9,18                 | 9,79                  | 9,62                  | 9,22                  | 8,90                  | 8,53                 | 9,87                  | 6,70                  | 3,17                    |                      |
| 19                             | 8,70  | 8,63  | 8,92                 | 8,86                 | 8,56                 | 7,74                  | 7,44                    | 6,53                 | 5,50                  | 4,96                  | 4,10                  | 3,65                  | 6,89                 | 8,92                  | 3,65                  | 5,27                    |                      |
| 20                             | 3,38  | 3,66  | 3,70                 | 3,70                 | 3,04                 | 3,17                  | 3,03                    | 3,08                 | 2,81                  | 2,80                  | 3,12                  | 3,51                  | 3,26                 | 3,70                  | 2,77                  | 0,93                    |                      |
| 21                             | 3,52  | 3,24  | 3,42                 | 3,11                 | 3,08                 | 3,14                  | 3,85                    | 3,59                 | 4,58                  | 3,85                  | 3,63                  | 4,06                  | 3,65                 | 4,58                  | 3,08                  | 1,50                    |                      |
| 22                             | 4,09  | 4,29  | 4,42                 | 3,98                 | 4,54                 | 4,90                  | 4,73                    | 4,56                 | 5,60                  | 6,47                  | 5,42                  | 4,56                  | 4,75                 | 6,47                  | 3,98                  | 2,49                    |                      |
| 23                             | 4,07  | 3,57  | 3,30                 | 3,20                 | 3,95                 | 3,67                  | 4,12                    | 3,41                 | 3,41                  | 3,22                  | 3,53                  | 3,83                  | 3,63                 | 4,12                  | 3,18                  | 0,94                    |                      |
| 24                             | 3,57  | 3,71  | 3,37                 | 3,41                 | 3,39                 | 3,54                  | 3,88                    | 3,41                 | 3,61                  | 4,04                  | 3,97                  | 4,13                  | 3,62                 | 4,13                  | 2,38                  | 1,75                    |                      |
| 25                             | 4,13  | 3,51  | —                    | —                    | 3,91                 | 4,02                  | 4,14                    | 4,53                 | 4,29                  | 4,72                  | 3,16                  | 3,38                  | 3,95                 | —                     | —                     | —                       |                      |
| 26                             | 3,32  | 2,82  | 2,55                 | 3,71                 | 4,43                 | 3,95                  | 4,69                    | 4,28                 | 4,78                  | 4,83                  | 4,26                  | 4,45                  | 4,02                 | 5,05                  | 2,55                  | 2,50                    |                      |
| 27                             | 3,81  | 3,04  | 3,32                 | 3,39                 | 3,28                 | 3,59                  | 3,21                    | 3,22                 | 3,49                  | 3,62                  | 3,14                  | 2,62                  | 3,24                 | 3,81                  | 2,52                  | 1,29                    |                      |
| 28                             | 2,36  | 2,22  | 2,56                 | 2,32                 | 2,58                 | 3,69                  | 3,52                    | 4,24                 | 3,70                  | 4,32                  | 4,15                  | 4,04                  | 3,37                 | 4,62                  | 2,22                  | 2,40                    |                      |
| 29                             | 3,80  | 3,96  | 3,96                 | 3,48                 | 3,91                 | 4,70                  | 4,44                    | 4,26                 | 3,96                  | 3,04                  | 3,24                  | 3,08                  | 3,81                 | 4,70                  | 3,04                  | 1,66                    |                      |
| 30                             | 3,40  | 3,89  | 3,89                 | 4,22                 | 4,34                 | 3,97                  | 4,17                    | 4,59                 | 4,25                  | 4,41                  | 4,37                  | 4,60                  | 4,20                 | 4,95                  | 3,18                  | 1,77                    |                      |
| —                              | —   | —   | —                    | —                    | —                    | —                     | —                       | —                    | —                     | —                     | —                     | —                     | —                    | —                     | —                     | —                       |                      |
| <b>Medias das<br/>decadas</b>  | { 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 10,16<br>7,06<br>3,61   | 9,74<br>6,98<br>3,43 | 9,77<br>6,97<br>3,42 | 9,72<br>7,09<br>3,42 | 10,04<br>7,17<br>3,74 | 10,08<br>7,20<br>3,92   | 9,97<br>7,04<br>4,08 | 10,41<br>7,29<br>4,01 | 10,52<br>7,11<br>4,17 | 10,48<br>7,22<br>4,25 | 10,23<br>6,89<br>3,89 | 9,92<br>6,75<br>3,88 | 10,06<br>7,18<br>4,71 | 11,11<br>8,18<br>2,90 | 9,03<br>5,80<br>1,81    | 2,08<br>2,38<br>1,81 |
| <b>Medias do mez</b>           |   | 6,94  | 6,71                 | 6,83                 | 6,85                 | 6,98                  | 7,06                    | 7,03                 | 7,24                  | 7,27                  | 7,32                  | 7,00                  | 6,85                 | 7,02                  | 8,11                  | 6,02                    | 2,09                 |
| <b>Extremas<br/>do<br/>mez</b> |   | { Maxima..... 11,81 no dia 2 ás 7 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Minima..... 2,22 " 28 ás 3 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Variação..... 9,59 |                      |                      |                      |                       |                         |                      |                       |                       |                       |                       |                      |                       |                       |                         |                      |



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| NOVEMBRO<br>—<br>1884 | A. M.   |   |                |                |                |                 | P. M.          |                |                |                |                |                 | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |       |
|-----------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|-------|
|                       | 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> |                 |                  |                  |                         |       |
| 1                     | 82,2  | 82,0  | 82,2           | 83,4           | 74,7           | 59,0            | 58,1           | 59,9           | 63,1           | 69,0           | 64,9           | 65,8            | 70,25           | 84,1             | 56,2             | 27,9                    |       |
| 2                     | 68,4  | 71,5  | 72,3           | 75,1           | 68,9           | 62,6            | 58,9           | 71,8           | 76,4           | 88,3           | 92,1           | 97,3            | 75,00           | 97,3             | 58,9             | 38,4                    |       |
| 3                     | 96,5  | 78,7  | 84,2           | 85,1           | 77,6           | 59,6            | 48,7           | 59,3           | 68,7           | 90,7           | 90,6           | 78,2            | 77,17           | 96,6             | 48,7             | 47,9                    |       |
| 4                     | 99,0  | 95,2  | 92,6           | 93,5           | 95,3           | 84,3            | 72,9           | 72,0           | 78,3           | 85,3           | 90,0           | 94,6            | 87,76           | 99,0             | 65,9             | 33,1                    |       |
| 5                     | 95,9  | 98,4  | 98,6           | 97,4           | 86,7           | 64,0            | 55,4           | 50,9           | 72,0           | 85,5           | 91,0           | 89,4            | 81,95           | 99,0             | 50,9             | 48,1                    |       |
| 6                     | 86,3  | 73,7  | 88,8           | 79,1           | 69,8           | 56,4            | 49,9           | 50,2           | 60,9           | 92,1           | 91,8           | 90,0            | 74,80           | 92,1             | 48,7             | 43,4                    |       |
| 7                     | 93,1  | 93,0  | 91,9           | 93,1           | 84,5           | 74,8            | 76,1           | 84,6           | 85,5           | 83,5           | 88,2           | 92,9            | 87,05           | 94,2             | 74,8             | 19,4                    |       |
| 8                     | 92,0  | 90,6  | 91,8           | 85,1           | 75,4           | 63,4            | 60,3           | 59,1           | 62,1           | 67,1           | 61,5           | 60,3            | 71,28           | 94,0             | 54,2             | 39,8                    |       |
| 9                     | 58,0  | 61,0  | 70,4           | 73,0           | 67,3           | 58,8            | 54,1           | 53,3           | 61,2           | 77,7           | 80,9           | 78,2            | 65,80           | 79,3             | 49,2             | 30,1                    |       |
| 10                    | 84,2  | 82,4  | 83,0           | 94,3           | 68,7           | 61,6            | 54,0           | 54,7           | 56,7           | 67,1           | 70,3           | 77,7            | 71,02           | 94,3             | 54,0             | 40,3                    |       |
| 11                    | 82,4  | 75,6  | 77,6           | 86,2           | 69,5           | 58,4            | 52,3           | 60,1           | 60,1           | 63,8           | 70,5           | 75,1            | 69,04           | 86,2             | 52,3             | 33,9                    |       |
| 12                    | —   | —   | —              | —              | 71,7           | —               | —              | 49,6           | —              | —              | 60,7           | —               | 60,22           | —                | —                | —                       |       |
| 13                    | 68,2  | 66,8  | 66,8           | 68,8           | 68,3           | 63,6            | 63,3           | 55,6           | 59,5           | 62,3           | 65,1           | 69,5            | 64,87           | 70,2             | 55,6             | 14,6                    |       |
| 14                    | 68,3  | 70,4  | 69,8           | 65,2           | 58,6           | 50,9            | 46,7           | 48,8           | 59,0           | 63,7           | 57,9           | 63,4            | 59,70           | 75,4             | 46,7             | 28,7                    |       |
| 15                    | 58,9  | 58,9  | 59,1           | 66,9           | 57,1           | 56,0            | 33,8           | 48,7           | 56,4           | 64,6           | 67,8           | 72,4            | 58,99           | 74,1             | 33,8             | 40,3                    |       |
| 16                    | 74,1  | 71,7  | 70,0           | 73,1           | 66,0           | 51,7            | 45,6           | 41,3           | 47,9           | 65,7           | 68,4           | 71,6            | 62,43           | 77,7             | 41,3             | 36,4                    |       |
| 17                    | 79,0  | 79,5  | 83,8           | 82,1           | 68,9           | 70,2            | 46,3           | 45,3           | 50,2           | 64,1           | 61,7           | 65,2            | 66,11           | 83,8             | 45,3             | 38,5                    |       |
| 18                    | 59,6  | 65,8  | 66,8           | 84,8           | 85,2           | 63,2            | 62,1           | 65,1           | 74,7           | 77,2           | 75,4           | 73,8            | 71,93           | 85,2             | 59,6             | 25,6                    |       |
| 19                    | 73,5  | 73,4  | 79,4           | 85,3           | 85,2           | 77,0            | 74,4           | 67,3           | 57,2           | 51,1           | 42,2           | 41,6            | 67,04           | 85,3             | 41,6             | 43,7                    |       |
| 20                    | 41,0  | 46,8  | 48,8           | 48,8           | 36,4           | 35,5            | 33,1           | 31,7           | 31,2           | 33,3           | 39,3           | 49,5            | 39,84           | 49,5             | 31,0             | 18,5                    |       |
| 21                    | 53,8  | 50,2  | 56,4           | 50,7           | 45,6           | 38,3            | 42,7           | 38,1           | 55,9           | 48,5           | 47,0           | 57,6            | 49,54           | 62,3             | 38,1             | 24,2                    |       |
| 22                    | 59,7  | 66,1  | 75,6           | 68,4           | 66,3           | 55,9            | 47,8           | 45,0           | 61,0           | 81,5           | 72,5           | 65,7            | 63,36           | 81,5             | 45,0             | 36,5                    |       |
| 23                    | 58,6  | 51,4  | 48,2           | 48,6           | 56,1           | 44,4            | 43,7           | 37,1           | 39,9           | 40,6           | 48,2           | 55,5            | 47,88           | 58,6             | 37,1             | 21,5                    |       |
| 24                    | 55,3  | 59,0  | 56,9           | 59,0           | 51,2           | 45,3            | 43,1           | 37,1           | 40,8           | 53,7           | 55,1           | 64,0            | 51,67           | 66,2             | 26,2             | 40,0                    |       |
| 25                    | 71,4  | 60,0  | —              | —              | 66,9           | 50,6            | 48,4           | 49,4           | 48,9           | 65,1           | 46,7           | 52,4            | 54,55           | —                | —                | —                       |       |
| 26                    | 52,8  | 42,0  | 41,3           | 63,4           | 68,7           | 47,4            | 49,7           | 42,3           | 53,1           | 58,4           | 54,5           | 61,8            | 53,39           | 68,7             | 39,5             | 29,2                    |       |
| 27                    | 54,5  | 44,1  | 51,1           | 55,2           | 47,9           | 41,6            | 32,7           | 33,2           | 40,1           | 45,6           | 42,1           | 35,2            | 42,55           | 55,2             | 32,7             | 22,5                    |       |
| 28                    | 32,6  | 30,8  | 36,6           | 32,2           | 34,9           | 45,4            | 34,8           | 40,3           | 39,2           | 50,1           | 52,1           | 49,3            | 40,75           | 52,1             | 30,8             | 21,3                    |       |
| 29                    | 48,3  | 49,1  | 50,7           | 45,2           | 51,3           | 49,3            | 38,4           | 38,4           | 40,8           | 35,9           | 40,8           | 38,8            | 44,12           | 51,6             | 35,9             | 15,7                    |       |
| 30                    | 44,9  | 52,9  | 52,9           | 61,2           | 56,2           | 41,7            | 38,9           | 41,4           | 41,5           | 49,8           | 53,5           | 70,4            | 50,96           | 70,4             | 38,9             | 31,5                    |       |
| —                     | —   | —   | —              | —              | —              | —               | —              | —              | —              | —              | —              | —               | —               | —                | —                | —                       |       |
| <b>Medias</b>         | 1. <sup>a</sup><br>2. <sup>a</sup><br>3. <sup>a</sup> | 85,56   | 82,65          | 85,58          | 85,91          | 76,89           | 64,45          | 58,84          | 61,58          | 68,49          | 80,63          | 82,13           | 82,44           | 76,21            | 92,99            | 56,15                   | 36,84 |
| <b>das</b>            |   | 67,22   | 67,66          | 69,12          | 73,46          | 66,69           | 58,50          | 51,07          | 51,35          | 55,13          | 60,64          | 60,90           | 64,68           | 62,02            | 76,38            | 45,24                   | 31,13 |
| <b>decadas</b>        |   | 53,19   | 50,56          | 52,19          | 53,77          | 54,51           | 45,99          | 42,02          | 40,23          | 46,12          | 52,92          | 51,25           | 55,07           | 49,88            | 62,95            | 36,02                   | 26,93 |
| <b>Medias do mez</b>  |   | 68,71   | 66,93          | 69,56          | 71,58          | 66,03           | 56,24          | 50,63          | 51,05          | 56,63          | 64,87          | 64,76           | 67,49           | 62,70            | 78,00            | 46,18                   | 31,82 |
| <b>Extremas</b>       |   | <b>do</b> { Maxima..... 99,0 nos dias 4 e 6 á 1 e 2 <sup>h</sup> a. m.<br>Minima..... 26,2 no dia 24 ás 2 <sup>h</sup> p. m.<br><b>mez</b> { Variação..... 72,8 |                |                |                |                 |                |                |                |                |                |                 |                 |                  |                  |                         |       |







QUADRO DO VENTO

| NOVEMBRO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Media diurna | Maxima diurna |   |
|------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------|---|
|                  | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |              |               |   |
| 1                | 5                        | 2  | 9  | 5  | 3  | 8  | 3  | 3  | 12 | 10 | 20 | 18 | 21                      | 19 | 20 | 14 | 5  | 6  | 8  | 16 | 32 | 24 | 28 | 14 | 12,7         | 28            |   |
| 2                | 19                       | 27 | 16 | 24 | 30 | 30 | 26 | 19 | 35 | 26 | 22 | 13 | 21                      | 11 | 14 | 14 | 18 | 14 | 14 | 12 | 11 | 2  | 2  | 2  | 17,6         | 35            |   |
| 3                | 0                        | 0  | 2  | 2  | 2  | 6  | 2  | 1  | 2  | 10 | 16 | 6  | 10                      | 6  | 6  | 11 | 18 | 14 | 8  | 8  | 6  | 0  | 5  | 2  | 6,0          | 18            |   |
| 4                | 0                        | 6  | 2  | 6  | 13 | 0  | 3  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5                       | 11 | 16 | 18 | 11 | 15 | 6  | 6  | 3  | 1  | 1  | 7  | 6,9          | 18            |   |
| 5                | 4                        | 1  | 1  | 2  | 6  | 5  | 2  | 3  | 1  | 2  | 7  | 14 | 8                       | 10 | 9  | 9  | 18 | 14 | 11 | 1  | 0  | 0  | 8  | 2  | 5,8          | 18            |   |
| 6                | 6                        | 10 | 6  | 7  | 2  | 2  | 5  | 5  | 9  | 16 | 21 | 32 | 26                      | 21 | 14 | 16 | 6  | 16 | 11 | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 9,8          | 32            |   |
| 7                | 0                        | 0  | 1  | 2  | 3  | 8  | 2  | 3  | 6  | 14 | 10 | 16 | 11                      | 21 | 18 | 14 | 6  | 18 | 13 | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 7,2          | 21            |   |
| 8                | 3                        | 2  | 3  | 2  | 2  | 9  | 5  | 3  | 6  | 9  | 6  | 8  | 7                       | 8  | 7  | 17 | 11 | 17 | 10 | 3  | 1  | 2  | 2  | 3  | 6,1          | 17            |   |
| 9                | 2                        | 3  | 2  | 11 | 8  | 3  | 3  | 2  | 2  | 8  | 13 | 14 | 21                      | 19 | 18 | 11 | 12 | 7  | 10 | 13 | 3  | 6  | 10 | 3  | 8,5          | 21            |   |
| 10               | 4                        | 6  | 3  | 10 | 10 | 8  | 10 | 8  | 11 | 14 | 8  | 14 | 10                      | 7  | 2  | 3  | 1  | 3  | 2  | 7  | 12 | 12 | 9  | 2  | 7,3          | 14            |   |
| 11               | 6                        | 5  | 9  | 4  | 3  | 6  | 7  | 11 | 13 | 8  | 6  | 13 | 12                      | 10 | 11 | 11 | 3  | 6  | 0  | 0  | 2  | 2  | 7  | 10 | 6,9          | 13            |   |
| 12               | 6                        | 8  | 8  | 9  | 6  | 10 | 10 | 10 | 8  | 6  | 6  | 14 | 12                      | 4  | 6  | 10 | 18 | 6  | 4  | 8  | 10 | 6  | 10 | 4  | 8,3          | 18            |   |
| 13               | 6                        | 11 | 14 | 16 | 11 | 24 | 16 | 16 | 18 | 16 | 13 | 14 | 18                      | 14 | 20 | 21 | 22 | 27 | 34 | 10 | 6  | 6  | 4  | 4  | 15,0         | 34            |   |
| 14               | 2                        | 4  | 3  | 4  | 3  | 10 | 11 | 29 | 30 | 31 | 34 | 26 | 32                      | 23 | 16 | 11 | 16 | 10 | 9  | 12 | 18 | 26 | 8  | 10 | 15,8         | 34            |   |
| 15               | 14                       | 18 | 11 | 4  | 8  | 21 | 10 | 6  | 24 | 29 | 11 | 22 | 14                      | 6  | 4  | 2  | 1  | 6  | 5  | 5  | 10 | 3  | 5  | 11 | 10,4         | 29            |   |
| 16               | 11                       | 13 | 13 | 11 | 8  | 6  | 4  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 5                       | 5  | 8  | 8  | 3  | 12 | 9  | 4  | 4  | 6  | 9  | 10 | 7,3          | 13            |   |
| 17               | 8                        | 6  | 10 | 9  | 10 | 10 | 11 | 10 | 11 | 10 | 9  | 8  | 5                       | 6  | 9  | 2  | 8  | 2  | 1  | 6  | 8  | 6  | 8  | 6  | 7,5          | 11            |   |
| 18               | 6                        | 2  | 5  | 2  | 6  | 10 | 6  | 2  | 2  | 1  | 2  | 4  | 6                       | 11 | 11 | 10 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 7  | 4,5          | 11            |   |
| 19               | 10                       | 7  | 13 | 8  | 8  | 2  | 8  | 11 | 23 | 23 | 27 | 42 | 49                      | 52 | 48 | 40 | 35 | 37 | 32 | 42 | 44 | 39 | 47 | 39 | 28,6         | 52            |   |
| 20               | 47                       | 58 | 51 | 32 | 36 | 28 | 27 | 28 | 41 | 53 | 50 | 39 | 46                      | 35 | 39 | 34 | 37 | 35 | 40 | 40 | 43 | 30 | 38 | 35 | 39,3         | 58            |   |
| 21               | 30                       | 40 | 25 | 39 | 32 | 42 | 13 | 11 | 10 | 15 | 13 | 14 | 8                       | 5  | 6  | 3  | 10 | 10 | 9  | 7  | 2  | 3  | 1  | 1  | 14,5         | 42            |   |
| 22               | 1                        | 6  | 6  | 5  | 7  | 3  | 4  | 3  | 3  | 4  | 6  | 4  | 3                       | 8  | 13 | 14 | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 6  | 5,1          | 14            |   |
| 23               | 6                        | 5  | 6  | 16 | 32 | 26 | 12 | 13 | 8  | 10 | 16 | 19 | 13                      | 8  | 18 | 19 | 22 | 35 | 37 | 42 | 28 | 11 | 4  | 5  | 17,1         | 42            |   |
| 24               | 5                        | 3  | 2  | 2  | 6  | 6  | 2  | 2  | 2  | 4  | 5  | 13 | 13                      | 6  | 6  | 6  | 2  | 15 | 13 | 2  | 6  | 4  | 4  | 1  | 5,4          | 15            |   |
| 25               | 2                        | 2  | 7  | 6  | 5  | 6  | 4  | 7  | 2  | 4  | 8  | 6  | 5                       | 3  | 3  | 0  | 2  | 2  | 1  | 2  | 6  | 6  | 2  | 8  | 4,1          | 8             |   |
| 26               | 2                        | 3  | 8  | 6  | 6  | 7  | 4  | 2  | 2  | 6  | 19 | 6  | 6                       | 7  | 9  | 11 | 19 | 18 | 18 | 37 | 32 | 16 | 6  | 6  | 10,7         | 37            |   |
| 27               | 11                       | 14 | 19 | 22 | 14 | 26 | 23 | 26 | 22 | 18 | 22 | 22 | 37                      | 30 | 31 | 25 | 19 | 24 | 32 | 37 | 27 | 43 | 48 | 53 | 26,9         | 53            |   |
| 28               | 37                       | 45 | 51 | 62 | 54 | 63 | 59 | 42 | 56 | 48 | 43 | 45 | 40                      | 43 | 30 | 10 | 7  | 5  | 5  | 7  | 3  | 4  | 5  | 2  | 31,9         | 63            |   |
| 29               | 3                        | 6  | 3  | 11 | 8  | 7  | 4  | 16 | 12 | 4  | 5  | 8  | 10                      | 19 | 14 | 9  | 10 | 26 | 47 | 42 | 45 | 40 | 35 | 11 | 16,5         | 47            |   |
| 30               | 12                       | 22 | 6  | 8  | 18 | 9  | 4  | 9  | 5  | 5  | 10 | 12 | 16                      | 10 | 6  | 6  | 5  | 16 | 10 | 4  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9,1          | 22            |   |
| —                | —                        | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —                       | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —            | —             | — |

Medias das decadas e do mez

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

|            | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima         | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 2:407                  | 8,8              | 35 kilometros... no dia 2 | ..... ESE.           |
| 2.ª " "    | 3:440                  | 14,4             | 58 " " " 20               | ..... ESE.           |
| 3.ª " "    | 3:390                  | 14,1             | 63 " " " 28               | ..... E.             |
| Mez .....  | 8:937                  | 12,4             | 63 " " " 28               | ..... ESE.           |

Dia mais ventoso 20

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

| NOVEMBRO<br>1884   | Temperaturas limites em graus centesimae |          |          |                       | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus |          | Quantidade de nuvens |                               |          |                               |
|--------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|
|                    | Maxima                                   |          | Minima   |                       |                  |                       | 9h A. M.       | 9h P. M. | 0 a 10               |                               | Meio dia |                               |
|                    | Ao sol                                   | Na relva | Na relva | No espelho parabolico |                  |                       |                |          | 0 a 10               | Configuração                  | 0 a 10   | Configuração                  |
|                    |  |          |          |                       |                  |                       |                |          |                      |                               |          |                               |
| 1                  | 47,4                                     | 32,2     | 11,0     | 12,6                  | 0,0              | 4,0                   | 4              | 4        | 2,0                  | C., St., Ci-C., C-St.         | 7,0      | Ci., C., Ci-C., C-Ni          |
| 2                  | 44,5                                     | 32,9     | 13,5     | 15,0                  | 0,0              | 6,4                   | 5              | 5        | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.              | 10,0     | C., Ci-C., C-St., C-Ni.       |
| 3                  | 45,3                                     | 31,7     | 7,1      | 9,4                   | 0,3              | 2,3                   | 3              | 5        | 0,0                  | C.                            | 3,0      | C.                            |
| 4                  | 41,3                                     | 28,5     | 6,7      | 9,4                   | 0,0              | 2,8                   | 5              | 5        | 10,0                 | Nevoeiro.                     | 2,0      | Ci., C., Ci-C.                |
| 5                  | 44,8                                     | 30,1     | 5,9      | 8,1                   | 0,0              | 3,2                   | 4              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 6                  | 46,8                                     | 27,9     | 6,5      | 8,3                   | 0,0              | 4,0                   | 5              | 4        | 1,0                  | Ci., Ci-St.                   | 1,0      | Ci., C., Ci-St.               |
| 7                  | 42,9                                     | 27,4     | 8,3      | (10,8)                | 0,2              | 4,4                   | 6              | 6        | 2,0                  | C., St., C-St.                | 10,0     | C., C-Ni.                     |
| 8                  | 42,8                                     | 29,1     | 7,2      | 9,6                   | 0,0              | 2,4                   | 7              | 4        | 0,0                  | C. no hor. a NE.              | 1,0      | Ci., C., Ci-C.                |
| 9                  | 43,8                                     | 28,2     | 8,5      | 11,4                  | 0,0              | 3,7                   | 4              | 5        | 2,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 1,0      | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |
| 10                 | 43,9                                     | 29,3     | 7,5      | 8,9                   | 0,0              | 4,0                   | 5              | 4        | 1,0                  | Ci.                           | 6,0      | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        |
| 11                 | 42,3                                     | 28,4     | 7,5      | 9,4                   | 0,0              | 3,6                   | 4              | 4        | 3,0                  | Ci., C., Ci-C.                | 3,0      | Ci., C., Ci-C.                |
| 12                 | 45,2                                     | 29,3     | 6,8      | 8,1                   | 0,0              | 4,0                   | 4              | 7        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        | 7,0      | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |
| 13                 | 39,4                                     | 23,3     | 7,3      | 9,1                   | 0,0              | 4,3                   | 5              | 5        | 10,0                 | Ci., C., Ci-C., C-St.         | 4,0      | Ci., C., Ci-C.                |
| 14                 | 40,3                                     | 22,4     | 4,6      | 7,0                   | 0,0              | 3,8                   | 5              | 3        | 2,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 2,0      | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. |
| 15                 | 41,3                                     | 23,6     | 8,0      | 10,4                  | 0,0              | 5,0                   | 5              | 4        | 1,0                  | Ci-C., C-St.                  | 2,0      | Ci., C., Ci-C., Ci-St.        |
| 16                 | 41,1                                     | 25,7     | 4,6      | 6,7                   | 0,0              | 4,2                   | 5              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0      | C-St. a NW.                   |
| 17                 | 40,3                                     | 24,0     | 3,7      | 4,7                   | 0,0              | 3,1                   | 5              | 5        | 0,0                  | Ci-St. de S-W.                | 1,0      | C., Ci-C.                     |
| 18                 | 37,7                                     | 25,0     | 6,0      | (8,7)                 | 0,5              | 3,7                   | 4              | 5        | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.              | 10,0     | Ci., C., Ci-C., Si-St., C-St. |
| 19                 | 23,1                                     | 12,9     | 9,6      | (10,0)                | 7,0              | 3,6                   | 5              | 12       | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.         | 10,0     | C., Ni., C-St., C-Ni.         |
| 20                 | 34,0                                     | 12,9     | 2,0      | 4,6                   | 3,6              | 6,3                   | 7              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 21                 | 33,3                                     | 20,2     | -3,4     | 0,0                   | 0,0              | 8,0                   | 7              | 6        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 22                 | 34,4                                     | 18,5     | -3,5     | -1,2                  | 0,0              | 3,3                   | 6              | 6        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 23                 | 33,9                                     | 21,1     | -2,0     | 0,6                   | 0,0              | 2,7                   | 7              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 24                 | 33,2                                     | 18,8     | -4,5     | -1,6                  | 0,0              | 4,2                   | 7              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 25                 | 32,1                                     | 22,9     | -5,0     | -4,2                  | 0,0              | 2,2                   | 6              | 4        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 26                 | 33,4                                     | 22,3     | -3,5     | -2,0                  | 0,0              | 1,8                   | 7              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| 27                 | 34,2                                     | 19,1     | -0,5     | 1,5                   | 0,0              | 4,2                   | 7              | 4        | 0,0                  | —                             | 2,0      | Ci., Ci-St.                   |
| 28                 | 33,4                                     | 13,0     | —        | 4,2                   | 0,0              | 6,9                   | 6              | 7        | 9,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 8,0      | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.     |
| 29                 | 37,2                                     | 22,9     | —        | 2,2                   | 0,0              | 6,0                   | 7              | 4        | 9,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St.            | 6,0      | Ci., Ci-C., Ci-St.            |
| 30                 | 35,5                                     | 24,0     | -1,2     | 2,5                   | 0,0              | 5,6                   | 7              | 5        | 0,0                  | —                             | 0,0      | —                             |
| —                  | —  | —        | —        | —                     | —                | —                     | —              | —        | —                    | —                             | —        | —                             |
| Medias das decadas | 1. <sup>a</sup> 44,35                    | 29,73    | 8,22     | 10,35                 | —                | 3,7                   | 4,8            | 4,6      | 2,8                  | —                             | 4,1      | —                             |
|                    | 2. <sup>a</sup> 38,47                    | 22,75    | 6,01     | 7,88                  | —                | 4,2                   | 4,9            | 5,4      | 4,6                  | —                             | 3,9      | —                             |
|                    | 3. <sup>a</sup> 34,06                    | 20,28    | -2,95    | 0,20                  | —                | 4,5                   | 6,7            | 4,9      | 1,8                  | —                             | 4,6      | —                             |
| Medias do mez      | 38,96                                    | 24,25    | 4,24     | 6,14                  | —                | 4,1                   | 5,5            | 5,0      | 3,1                  | —                             | 3,2      | —                             |

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
|                 | Temperaturas   | Chuva  | Evaporação                                   |
| Extremas do mez | (Maxima: ao sol... 47,4 no dia 1;<br>Minima: no espelho -4,2 » 25; | na relva... 32,9 no dia 2<br>na relva... -5,0 » 25 | 7,0 no dia 19<br>8,0 no dia 21.<br>1,8 » 26. |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                                   |               |                        | NOVEMBRO<br>1884 |                       |              |              |            |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|
| 3 horas p. m.        |                                   | 6 horas p. m. |                        |                  | 9 horas p. m.         |              |              |            |
| 0 a 10               | Configuração                      | 0 a 10        | Configuração           |                  | 0 a 10                | Configuração |              |            |
| 4,0                  | C., Ci-C., C-Ni.                  | 10,0          | C., Ci-C., C-St.       | 10,0             | C., C-Ni.             | 1            |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            | 10,0          | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 3,0              | Ci., C., Ci-C., C-St. | 2            |              |            |
| 3,0                  | C.                                | 0,0           | —                      | 1,0              | Ci., C., Ci-C.        | 3            |              |            |
| 2,0                  | C., Ci-C.                         | 1,0           | Ci., Ci-St.            | 0,0              | —                     | 4            |              |            |
| 0,5                  | C., C-St. no hor. de E-S.         | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 5            |              |            |
| 1,0                  | C., C-St.                         | 1,0           | Ci-St., C-St. no hor.  | 4,0              | C.                    | 6            |              |            |
| 10,0                 | Ni., C-St., C-Ni.                 | 10,0          | Ni., C-St., C-Ni.      | 7,0              | C., C-Ni.             | 7            |              |            |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-C.                    | 4,0           | C., C-St.              | 9,0              | C., C-Ni.             | 8            |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., C-St., C-Ni.             | 1,0           | C., C-St., C-Ni.       | 1,0              | C-St.                 | 9            |              |            |
| 8,0                  | Ci., C.                           | 1,0           | Ci., C., C-St.         | 0,0              | —                     | 10           |              |            |
| 10,0                 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0          | C., C-St., C-Ni.       | 10,0             | C., c.                | 11           |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 1,0           | C., C-St.              | 2,0              | C-St.                 | 12           |              |            |
| 1,0                  | Ci., C., Ci-C.                    | 0,5           | C-St. no hor. de W-SW. | 0,0              | —                     | 13           |              |            |
| 7,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 10,0          | C., C-St., c.          | 10,0             | C.                    | 14           |              |            |
| 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.     | 2,0           | Ci., C., Ci-St., C-St. | 0,0              | —                     | 15           |              |            |
| 0,5                  | C. disp.                          | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 16           |              |            |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St.            | 4,0           | C., C-St.              | 1,0              | C., C-St.             | 17           |              |            |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.                  | 10,0          | C., C-St., C-Ni.       | 10,0             | Ni., C-St.            | 18           |              |            |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.                  | 10,0          | C., C-St., C-Ni.       | 7,0              | C., C-St., C-Ni.      | 19           |              |            |
| 1,0                  | Ci.                               | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 20           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 21           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 22           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 23           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 24           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 25           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 26           |              |            |
| 1,0                  | Ci-St.                            | 0,5           | Ci.                    | 2,0              | Ci., Ci-St. de E-W.   | 27           |              |            |
| 8,0                  | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.         | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St.     | 9,5              | Ci., Ci-C., Ci-St.    | 28           |              |            |
| 2,0                  | Ci., Ci-St.                       | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 29           |              |            |
| 0,0                  | —                                 | 0,0           | —                      | 0,0              | —                     | 30           |              |            |
| —                    | —                                 | —             | —                      | —                | —                     | —            |              |            |
|                      |                                   |               |                        | Total da         | Chuva                 | Evap.        | Num. de dias |            |
| 4,9                  |                                   | 3,8           |                        | 3,5              | 1.ª decada            | 0,5          | 37,2         | limpos 11  |
| 5,8                  |                                   | 4,8           |                        | 4,0              | 2.ª " "               | 11,1         | 41,6         | de nuv. 15 |
| 1,1                  |                                   | 1,1           |                        | 1,2              | 3.ª " "               | 0,0          | 44,9         |            |
| 3,9                  |                                   | 3,2           |                        | 2,9              | Mez                   | 11,6         | 123,7        | cobert. 4  |

Dias em que houve chuva ou chuvisco " ● " 2, 7, 18, e 19.

" nevoeiro " ≡ " 3 e 4.

" orvalho " ◡ " 3, 4, 5, 6, 8, 11, 17 e 23.

" geada " ◡ " 22, 24, 25, 26 e 27.

" trovoada " ⚡ " 2.

" vento forte " ⚡ " 19, 20, 21, 23, 27, 28 e 29.



## NOVEMBRO DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |         |  |
|-----|---------|--|
| Dia | 1       | Muitas nuvens com aspecto de trovoada.   |
| »   | 2       | Coberto durante o dia; trovoada a NW. ás 6 <sup>h</sup> da manhã; relampagos a SSW ás 7 <sup>h</sup> da tarde; pequeno aguaceiro das 8 para 9 <sup>h</sup> ; e limpo das 9 <sup>h</sup> em diante. |
| »   | 3       | Nevoeiro parcial de manhã; algumas nuvens dispersas durante o dia; orvalho ao anoitecer.   |
| »   | 4       | Nevoeiro intenso de manhã; algumas nuvens dispersas de dia; orvalho ao anoitecer. Crepusculo vespertino muito brilhante.   |
| »   | 5       | Limpo; nevoeiro intenso de manhã; orvalho ao anoitecer. O udometro accusa 0,4 <sup>mm</sup> proveniente do nevoeiro.   |
| »   | 6       | Muito orvalho de manhã; pequenas nuvens dispersas; nevoeiro parcial pelas 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 7       | Alguma chuva de madrugada; coberto com aspecto de chuva desde o meio dia até ás 6 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 8       | Muito orvalho de manhã; algumas nuvens de dia; tempo quente.   |
| »   | 9       | Nuvens encastelladas no horizonte; relampagos de NW-W pelas 6 <sup>h</sup> da tarde. Crepusculo ao anoitecer.  |
| »   | 10      | Muitas nuvens desde o meio dia até ás 3 <sup>h</sup> da tarde. Crepusculo.   |
| »   | 11      | Orvalho de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e coberto com aspecto de trovoada de tarde.   |
| »   | 12      | Coberto de manhã e algumas nuvens de tarde; tempo secco.   |
| »   | 13      | Coberto de manhã; poucas nuvens de tarde; vento muito desagradavel.  |
| »   | 14      | Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; tempo secco.  |
| »   | 15      | Muitas nuvens pelas 3 <sup>h</sup> da tarde, soprando o vento a esta hora de WNW.  |
| »   | 16      | Limpo; tempo secco.  |
| »   | 17      | Orvalho de manhã; algumas nuvens depois do meio dia; relampagos a W ás 6 <sup>h</sup> da tarde; tempo secco.   |
| »   | 18      | Coberto; chuvisco das 5 para as 6 <sup>h</sup> da manhã e algumas gotas de chuva ás 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 19      | Coberto durante o dia; chuva seguida desde as 6 <sup>h</sup> da manhã até ás 11; vento forte de tarde e de noite.  |
| »   | 20      | Limpo; vento geralmente forte todo o dia; tempo muito secco.   |
| »   | 21 a 27 | Limpo; tempo secco. Geada nos dias 22, 24, 25, 26 e 27; orvalho em 23, e crepusculo muito brilhante ao anoitecer de 24.  |
| »   | 28      | Muitas nuvens e por vezes coberto; vento forte de manhã; tempo secco.  |
| »   | 29      | Muitas nuvens de manhã; limpo das 3 <sup>h</sup> em diante e vento forte ás rajadas.   |
| »   | 30      | Limpo; tempo secco.  |



PRESTIO ATMOSFERICA EM MILHETROS

| 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     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 2     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 3     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 4     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 5     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 6     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 7     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 8     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 9     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 10    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 11    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 12    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 13    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 14    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 15    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 16    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 17    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 18    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 19    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 20    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 21    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 22    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 23    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 24    | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |

1884

DEZEMBRO

Observações feitas no Observatório de São Carlos, Minas Geraes, em 1884.  
 Observador: Sr. Dr. Manoel de Moraes.  
 Auxiliares: Sr. Dr. João de Deus e Sr. Dr. Manoel de Moraes.  
 Instrumentos: Barômetro de Fortin, termômetro de Reaumur, termômetro de Fahrenheit, termômetro de Celsius, termômetro de Fahrenheit, termômetro de Celsius, termômetro de Fahrenheit, termômetro de Celsius.



## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

| DEZEMBRO<br>—<br>1884     | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |      |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------|
| 1                         | 748,9                   | 748,4          | 748,2          | 748,5          | 749,6          | 749,9           | 749,3                   | 749,6          | 750,3          | 751,5          | 752,5          | 753,8           | 750,14          | 753,8              | 748,2              | 5,6                       |      |
| 2                         | 53,7                    | 53,9           | 54,5           | 55,2           | 55,6           | 56,3            | 55,2                    | 55,3           | 56,2           | 57,2           | 57,5           | 57,5            | 55,73           | 57,5               | 53,7               | 3,8                       |      |
| 3                         | 57,6                    | 57,4           | 57,1           | 57,8           | 58,6           | 58,4            | 57,5                    | 57,2           | 57,5           | 57,7           | 58,2           | 58,0            | 57,77           | 58,8               | 57,1               | 1,7                       |      |
| 4                         | 57,8                    | 57,8           | 57,6           | 58,0           | 58,4           | 58,2            | 56,6                    | 56,2           | 56,7           | 57,2           | 57,2           | 57,3            | 57,39           | 58,6               | 56,2               | 2,4                       |      |
| 5                         | 57,4                    | 57,2           | 57,5           | 57,9           | 59,9           | 59,9            | 58,2                    | 57,8           | 58,1           | 58,4           | 58,6           | 58,6            | 58,23           | 60,1               | 56,9               | 3,2                       |      |
| 6                         | 58,5                    | 58,5           | 58,0           | 58,8           | 59,8           | 60,1            | 58,8                    | 58,6           | 58,5           | 59,4           | 59,9           | 59,8            | 59,10           | 60,1               | 58,0               | 2,1                       |      |
| 7                         | 59,2                    | 59,2           | 59,1           | 59,8           | 60,1           | 60,3            | 59,2                    | 59,0           | 59,0           | 59,5           | 59,5           | 59,4            | 59,42           | 60,5               | 58,8               | 1,7                       |      |
| 8                         | 58,5                    | 58,6           | 58,3           | 58,2           | 58,3           | 57,7            | 56,5                    | 56,4           | 56,1           | 56,1           | 55,6           | 55,3            | 57,06           | 58,5               | 55,2               | 3,3                       |      |
| 9                         | 54,9                    | 55,1           | 55,1           | 55,5           | 56,1           | 56,4            | 56,2                    | 55,9           | 56,4           | 57,2           | 57,9           | 58,3            | 56,28           | 58,3               | 54,9               | 3,4                       |      |
| 10                        | 58,2                    | 58,1           | 58,1           | 58,5           | 58,8           | 59,2            | 58,1                    | 57,9           | 57,9           | 58,3           | 58,6           | 58,6            | 58,36           | 59,2               | 57,8               | 1,4                       |      |
| 11                        | 758,4                   | 758,5          | 758,5          | 758,8          | 759,5          | 759,9           | 759,1                   | 759,1          | 759,0          | 759,4          | 759,5          | 759,5           | 759,10          | 759,9              | 758,4              | 1,5                       |      |
| 12                        | 59,3                    | 59,1           | 58,9           | 59,4           | 59,8           | 59,9            | 59,2                    | 58,8           | 58,9           | 58,8           | 59,2           | 58,9            | 59,14           | 60,2               | 58,8               | 1,4                       |      |
| 13                        | 58,8                    | 58,9           | 59,1           | 59,6           | 59,7           | 59,1            | 58,4                    | 57,8           | 58,0           | 58,1           | 58,2           | 58,2            | 58,67           | 59,7               | 57,8               | 1,9                       |      |
| 14                        | 58,3                    | 58,3           | 58,1           | 58,6           | 59,1           | 59,5            | 58,6                    | 58,2           | 58,3           | 59,0           | 58,9           | 58,9            | 58,68           | 59,5               | 58,0               | 1,5                       |      |
| 15                        | 58,5                    | 58,7           | 58,2           | 58,2           | 59,0           | 59,0            | 57,6                    | 56,8           | 56,8           | 57,2           | 57,0           | 56,6            | 57,69           | 59,0               | 56,4               | 2,6                       |      |
| 16                        | 56,4                    | 56,3           | 55,3           | 55,4           | 56,1           | 56,3            | 55,3                    | 54,7           | 55,0           | 55,3           | 55,4           | 55,4            | 55,50           | 56,4               | 54,6               | 1,8                       |      |
| 17                        | 55,3                    | 55,2           | 55,1           | 55,6           | 56,3           | 56,5            | 55,6                    | 56,2           | 57,0           | 57,9           | 58,4           | 59,4            | 56,60           | 59,4               | 55,1               | 4,3                       |      |
| 18                        | 59,3                    | 59,7           | 60,1           | 60,5           | 60,6           | 61,1            | 60,0                    | 59,6           | 59,4           | 59,7           | 59,8           | 60,7            | 60,06           | 61,1               | 59,3               | 1,8                       |      |
| 19                        | 60,0                    | 60,2           | 60,2           | 60,3           | 61,3           | 61,1            | 60,1                    | 59,9           | 60,2           | 60,5           | 60,2           | 60,1            | 60,33           | 61,7               | 59,7               | 2,0                       |      |
| 20                        | 59,5                    | 59,5           | 58,7           | 58,3           | 58,2           | 57,4            | 55,9                    | 55,3           | 55,2           | 54,9           | 54,6           | 54,6            | 56,77           | 59,7               | 54,6               | 5,1                       |      |
| 21                        | 754,2                   | 754,2          | 754,0          | 754,7          | 755,7          | 755,4           | 754,8                   | 754,0          | 753,7          | 753,7          | 753,8          | 753,2           | 754,30          | 756,0              | 753,1              | 2,9                       |      |
| 22                        | 52,6                    | 52,5           | 51,7           | 51,2           | 51,0           | 51,0            | 49,3                    | 48,6           | 48,8           | 49,1           | 49,6           | 49,6            | 50,32           | 52,6               | 48,6               | 4,0                       |      |
| 23                        | 49,5                    | 49,4           | 48,5           | 48,9           | 49,4           | 49,8            | 47,8                    | 47,3           | 46,9           | 47,1           | 47,0           | 46,7            | 48,07           | 49,5               | 46,3               | 3,2                       |      |
| 24                        | 45,9                    | 45,6           | 45,6           | 45,5           | 45,9           | 45,7            | 44,9                    | 44,6           | 44,6           | 45,2           | 45,1           | 45,4            | 45,33           | 45,9               | 44,6               | 1,3                       |      |
| 25                        | 45,3                    | 45,5           | 45,1           | 45,7           | 46,4           | 46,4            | 45,6                    | 45,0           | 44,7           | 44,8           | 44,2           | 44,1            | 45,17           | 46,5               | 43,5               | 3,0                       |      |
| 26                        | 42,8                    | 42,3           | 41,5           | 41,0           | 40,6           | 40,5            | 39,5                    | 39,4           | 39,6           | 40,4           | 41,2           | 41,2            | 40,77           | 42,8               | 39,3               | 3,5                       |      |
| 27                        | 41,0                    | 40,8           | 40,4           | 40,9           | 41,6           | 41,5            | 40,7                    | 40,6           | 41,2           | 41,6           | 42,3           | 42,4            | 41,30           | 42,4               | 40,4               | 2,0                       |      |
| 28                        | 42,4                    | 42,3           | 42,3           | 42,9           | 43,1           | 43,1            | 42,3                    | 42,4           | 42,0           | 42,0           | 41,9           | 42,2            | 42,40           | 43,1               | 41,9               | 1,2                       |      |
| 29                        | 42,2                    | 42,7           | 43,2           | 44,2           | 45,2           | 45,5            | 45,4                    | 45,7           | 46,3           | 47,1           | 46,9           | 47,0            | 45,22           | 47,1               | 42,2               | 4,9                       |      |
| 30                        | 46,8                    | 46,7           | 46,4           | 47,1           | 47,8           | 48,0            | 47,0                    | 47,4           | 47,6           | 48,2           | 48,7           | 49,4            | 47,69           | 49,4               | 46,3               | 3,1                       |      |
| 31                        | 49,4                    | 50,2           | 50,6           | 51,5           | 51,9           | 52,1            | 51,8                    | 52,1           | 52,9           | 53,6           | 54,3           | 54,4            | 52,18           | 54,4               | 49,4               | 5,0                       |      |
| <b>Medias das decadas</b> | 1. <sup>a</sup>         | 756,47         | 756,42         | 756,35         | 756,82         | 757,52          | 757,64                  | 756,56         | 756,39         | 756,67         | 757,25         | 757,55          | 757,66          | 756,95             | 758,54             | 755,68                    | 2,86 |
|                           | 2. <sup>a</sup>         | 58,38          | 58,44          | 58,22          | 58,47          | 58,96           | 58,98                   | 57,98          | 57,64          | 57,78          | 58,08          | 58,12           | 58,23           | 58,25              | 59,66              | 57,27                     | 2,39 |
|                           | 3. <sup>a</sup>         | 46,55          | 46,56          | 46,30          | 46,69          | 47,15           | 47,18                   | 46,28          | 46,10          | 46,21          | 46,62          | 46,82           | 46,87           | 46,61              | 48,15              | 45,05                     | 3,10 |
| <b>Medias do mez</b>      |                         | 753,57         | 753,57         | 753,39         | 753,76         | 754,30          | 754,36                  | 753,37         | 753,14         | 753,32         | 753,75         | 753,93          | 754,02          | 753,70             | 755,22             | 752,42                    | 2,79 |

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

Pressão media..... 757,64 758,04 757,94 757,61 745,93 745,76

**Extremas  
do  
mez**

{ Maxima absoluta ... 760,5 no dia 7 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
Minima " 739,3 " 26 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
Variação maxima... 21,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| DEZEMBRO<br>—<br>1884    | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M.   | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>absoluta | Minima<br>absoluta | Varia-<br>ção ma-<br>xima |      |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------|
| 1                        | 4,6                     | 4,6            | 2,2            | 2,4            | 3,6            | 6,2             | 10,3  | 11,3           | 9,9            | 8,2            | 7,9            | 6,5             | 6,54            | 11,8               | 1,6                | 10,2                      |      |
| 2                        | 4,6                     | 3,0            | 3,0            | 3,3            | 5,6            | 10,0            | 11,7  | 12,3           | 9,5            | 7,9            | 6,9            | 5,7             | 7,07            | 12,9               | 2,2                | 10,7                      |      |
| 3                        | 5,5                     | 4,0            | 3,5            | 4,9            | 5,7            | 7,9             | 10,0  | 10,6           | 11,0           | 11,0           | 10,8           | 10,8            | 8,11            | 11,2               | 3,2                | 8,0                       |      |
| 4                        | 10,4                    | 10,4           | 10,5           | 10,7           | 11,9           | 13,5            | 14,4  | 13,6           | 12,7           | 11,5           | 11,1           | 10,9            | 11,72           | 14,4               | 9,8                | 4,6                       |      |
| 5                        | 10,3                    | 9,1            | 7,3            | 8,5            | 10,5           | 11,4            | 11,6  | 11,5           | 9,7            | 8,5            | 7,0            | 5,0             | 9,10            | 12,4               | 5,0                | 7,4                       |      |
| 6                        | 4,4                     | 4,8            | 3,6            | 3,3            | 4,1            | 8,0             | —   | 12,0           | —              | —              | 7,9            | —               | 5,84            | 12,8               | 2,2                | 10,6                      |      |
| 7                        | —                       | —              | —              | —              | 6,9            | —               | 11,9  | 12,1           | 11,0           | 10,5           | 9,4            | 8,2             | 10,20           | 12,6               | 5,2                | 7,4                       |      |
| 8                        | 7,8                     | 6,5            | 6,4            | 5,7            | 8,3            | 13,2            | 14,6  | 13,9           | 12,7           | 11,5           | 10,2           | 9,8             | 10,05           | 15,2               | 4,9                | 10,3                      |      |
| 9                        | 8,6                     | 8,8            | 9,8            | 9,5            | 10,8           | 13,0            | 12,9  | 12,6           | 12,5           | 12,1           | 12,3           | 11,7            | 11,31           | 13,2               | 8,3                | 4,9                       |      |
| 10                       | 11,7                    | 11,7           | 11,3           | 11,1           | 12,1           | 13,3            | 13,7  | 14,5           | 13,4           | 13,2           | 13,0           | 12,8            | 12,66           | 14,6               | 10,8               | 3,8                       |      |
| 11                       | 12,4                    | 12,0           | 11,0           | 10,9           | 10,9           | 11,6            | 11,1  | 10,5           | 9,6            | 9,0            | 8,8            | 8,2             | 10,35           | 13,6               | 7,0                | 6,6                       |      |
| 12                       | 7,0                     | 6,7            | 7,5            | 8,5            | 8,9            | 10,3            | 12,2  | 14,0           | 12,3           | 11,5           | 11,4           | 11,2            | 10,12           | 14,6               | 6,0                | 8,6                       |      |
| 13                       | 10,2                    | 10,2           | 10,0           | 8,1            | 9,5            | 12,5            | 14,0  | 14,5           | 13,4           | 10,0           | 9,0            | 7,0             | 10,58           | 14,6               | 6,2                | 8,4                       |      |
| 14                       | 6,0                     | 4,8            | 5,0            | 4,6            | 6,8            | 10,2            | 12,9  | 14,0           | 12,5           | 9,6            | 8,8            | 6,8             | 8,50            | 14,6               | 4,4                | 10,2                      |      |
| 15                       | 5,8                     | 4,0            | 3,6            | 3,4            | 4,6            | 9,5             | 11,6  | 12,1           | 11,8           | 10,8           | 10,2           | 9,8             | 8,16            | 13,2               | 1,9                | 11,3                      |      |
| 16                       | 9,2                     | 8,7            | 8,7            | 8,1            | 8,9            | 11,5            | 12,4  | 12,9           | 12,3           | 11,8           | 11,4           | 10,4            | 10,57           | 13,2               | 7,4                | 5,8                       |      |
| 17                       | 11,2                    | 11,0           | 10,4           | 11,1           | 11,8           | 12,3            | 13,3  | 13,1           | 12,3           | 10,4           | 9,1            | 8,1             | 11,07           | 14,0               | 7,3                | 6,7                       |      |
| 18                       | 7,3                     | 5,8            | 4,4            | 2,5            | 4,5            | 7,5             | 10,1  | 11,0           | 10,2           | 8,8            | 7,1            | 6,7             | 7,09            | 11,4               | 2,5                | 8,9                       |      |
| 19                       | 6,2                     | 5,3            | 5,7            | 4,7            | 4,9            | 8,3             | 10,6  | 11,5           | 10,3           | 9,0            | 7,9            | 7,7             | 7,54            | 11,8               | 2,8                | 9,0                       |      |
| 20                       | 7,5                     | 6,9            | 8,1            | 8,7            | 10,1           | 11,8            | 12,9  | 12,9           | 11,8           | 11,0           | 11,1           | 10,4            | 10,34           | 13,4               | 6,9                | 6,5                       |      |
| 21                       | 10,1                    | 9,6            | 8,6            | 7,5            | 8,0            | 9,8             | 10,7  | 10,9           | 9,7            | 8,5            | 7,9            | 7,1             | 8,94            | 11,5               | 6,7                | 4,8                       |      |
| 22                       | 6,3                     | 6,0            | 6,0            | 6,6            | 7,0            | 8,7             | 9,7   | 9,5            | 8,0            | 6,8            | 5,7            | 4,0             | 6,92            | 10,4               | 3,8                | 6,6                       |      |
| 23                       | 2,8                     | 0,4            | 0,6            | 0,6            | 2,0            | 5,7             | 7,7   | 8,3            | 7,2            | 5,0            | 4,2            | 3,2             | 3,99            | 8,6                | -0,7               | 9,3                       |      |
| 24                       | 3,0                     | 4,1            | 4,3            | 3,7            | 3,9            | 6,9             | 7,4   | 8,9            | 7,8            | 6,6            | 7,5            | 7,5             | 6,08            | 9,0                | 2,8                | 6,2                       |      |
| 25                       | 7,2                     | 7,2            | 7,4            | 6,6            | 7,0            | 9,8             | 10,8  | 10,9           | 9,5            | 8,7            | 7,3            | 5,7             | 8,11            | 11,1               | 5,2                | 5,9                       |      |
| 26                       | 5,5                     | 4,4            | 2,8            | 2,4            | 3,4            | 5,4             | 7,7   | 7,8            | 5,6            | 4,4            | 4,5            | 4,3             | 4,88            | 8,6                | 1,9                | 6,7                       |      |
| 27                       | 3,5                     | 2,7            | 2,8            | 2,2            | 4,0            | 6,4             | 7,4   | 7,3            | 5,2            | 5,8            | 3,2            | 2,4             | 4,29            | 8,5                | 1,7                | 6,8                       |      |
| 28                       | 2,7                     | 4,2            | 3,6            | 3,6            | 4,4            | 6,4             | 7,4   | 7,9            | 7,0            | 6,4            | 7,5            | 8,7             | 5,86            | 8,7                | 2,2                | 6,5                       |      |
| 29                       | 8,3                     | 8,5            | 8,4            | 8,5            | 8,7            | 10,4            | 10,2  | 11,6           | 10,8           | 9,5            | 8,9            | 8,5             | 9,30            | 11,9               | 7,2                | 4,7                       |      |
| 30                       | 8,1                     | 8,4            | 8,9            | 9,4            | 9,6            | 10,8            | 12,1  | 13,0           | 11,5           | 11,0           | 10,7           | 10,4            | 10,33           | 13,3               | 7,6                | 5,7                       |      |
| 31                       | 10,1                    | 9,7            | 9,6            | 9,2            | 9,9            | 12,1            | 13,8  | 13,7           | 12,5           | 11,7           | 9,9            | 9,5             | 10,90           | 14,2               | 8,4                | 5,8                       |      |
| Medias<br>das<br>decadas | 1. <sup>a</sup>         | 7,54           | 6,88           | 6,40           | 6,60           | 7,95            | 10,72   | 12,34          | 12,43          | 11,38          | 10,49          | 9,65            | 9,04            | 9,23               | 13,11              | 5,32                      | 7,79 |
|                          | 2. <sup>a</sup>         | 8,28           | 7,54           | 7,44           | 7,06           | 8,09            | 10,55   | 12,11          | 12,65          | 11,65          | 10,19          | 9,48            | 8,63            | 9,43               | 13,44              | 5,24                      | 8,20 |
|                          | 3. <sup>a</sup>         | 6,15           | 5,93           | 5,73           | 5,48           | 6,17            | 8,40  | 9,54           | 9,98           | 8,62           | 7,67           | 7,03            | 6,48            | 7,24               | 10,53              | 4,25                      | 6,27 |
| Medias do mez            | 7,28                    | 6,75           | 6,50           | 6,34           | 7,36           | 9,81            | 11,24   | 11,63          | 10,46          | 9,36           | 8,66           | 7,97            | 8,60            | 12,30              | 4,92               | 7,38                      |      |
| Periodos de cinco dias   | 2-6                     | 7-11           | 12-16          | 17-21          | 22-26          | 27-31           |   |                |                |                |                |                 |                 |                    |                    |                           |      |
| Temperatura media        | 8,37                    | 10,91          | 9,59           | 9,00           | 6,00           | 8,14            | { Maxima absoluta ..... 15,2 no dia 8<br>{ Minima " ..... -0,7 " 23<br>{ Variação maxima ..... 15,9 |                |                |                |                |                 |                 |                    |                    |                           |      |



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| DEZEMBRO<br>—<br>1884 | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |      |
|-----------------------|-------------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|------|
| 1                     | 4,74                    | 4,26   | 3,84           | 4,41           | 4,95           | 5,68            | 5,40                    | 5,31           | 5,44           | 5,51           | 5,26           | 5,00            | 4,85            | 5,68             | 3,84             | 1,84                    |      |
| 2                     | 4,73                    | 4,35   | 4,71           | 4,53           | 4,01           | 4,53            | 5,00                    | 5,01           | 5,23           | 6,19           | 5,62           | 5,28            | 4,97            | 6,19             | 4,01             | 2,18                    |      |
| 3                     | 4,88                    | 4,91   | 5,79           | 6,06           | 6,45           | 7,61            | 8,69                    | 9,06           | 9,04           | 9,16           | 9,06           | 8,80            | 7,50            | 9,30             | 4,88             | 4,42                    |      |
| 4                     | 8,92                    | 8,92   | 8,86           | 9,04           | 9,86           | 10,86           | 10,57                   | 10,23          | 9,03           | 8,38           | 9,63           | 9,10            | 9,46            | 10,86            | 8,38             | 2,48                    |      |
| 5                     | 8,98                    | 8,20   | 7,43           | 7,03           | 6,11           | 5,82            | 5,95                    | 6,07           | 6,30           | 6,81           | 6,51           | 6,00            | 6,70            | 8,98             | 5,64             | 3,34                    |      |
| 6                     | 5,55                    | 5,31   | 5,15           | 5,22           | 5,33           | 6,35            | —                       | 7,26           | —              | —              | 7,37           | —               | 5,90            | —                | —                | —                       |      |
| 7                     | —                       | —  | —              | —              | 5,96           | —               | 6,74                    | 7,57           | 7,48           | 7,48           | 7,75           | 7,43            | 7,21            | —                | —                | —                       |      |
| 8                     | 6,69                    | 6,40   | 5,56           | 5,98           | 6,53           | 7,34            | 8,01                    | 7,31           | 7,31           | 7,19           | 7,21           | 7,05            | 6,87            | 8,01             | 5,56             | 2,45                    |      |
| 9                     | 6,97                    | 6,85   | 6,58           | 6,54           | 7,09           | 7,47            | 7,77                    | 8,36           | 8,02           | 8,02           | 8,51           | 8,98            | 7,61            | 8,98             | 6,40             | 2,58                    |      |
| 10                    | 8,98                    | 8,98   | 8,98           | 9,22           | 9,54           | 10,45           | 10,87                   | 10,87          | 10,52          | 10,64          | 10,69          | 10,63           | 10,09           | 10,90            | 8,86             | 2,04                    |      |
| 11                    | 10,48                   | 10,10  | 9,79           | 9,46           | 9,06           | 8,80            | 7,66                    | 7,24           | 7,04           | 7,06           | 7,21           | 7,32            | 8,36            | 10,48            | 6,96             | 3,52                    |      |
| 12                    | 7,06                    | 7,24   | 7,41           | 7,84           | 8,12           | 8,75            | 9,07                    | 8,25           | 8,86           | 8,04           | 6,82           | 6,20            | 7,72            | 9,12             | 6,20             | 2,92                    |      |
| 13                    | 6,44                    | 5,78   | 5,68           | 5,55           | 5,97           | 5,77            | 6,62                    | 6,67           | 6,50           | 7,16           | 6,55           | 6,22            | 6,21            | 7,16             | 5,49             | 1,67                    |      |
| 14                    | 5,94                    | 5,82   | 5,60           | 5,13           | 5,38           | 6,00            | 6,20                    | 6,38           | 6,45           | 6,25           | 6,03           | 5,84            | 5,88            | 6,45             | 5,11             | 1,34                    |      |
| 15                    | 5,42                    | 5,19   | 4,85           | 4,57           | 5,03           | 5,55            | 6,68                    | 7,67           | 9,85           | 7,49           | 7,55           | 7,41            | 6,33            | 8,09             | 4,57             | 3,52                    |      |
| 16                    | 7,16                    | 7,13   | 6,80           | 6,83           | 7,06           | 7,91            | 8,20                    | 8,40           | 8,74           | 8,80           | 9,18           | 9,29            | 8,01            | 9,67             | 6,80             | 2,87                    |      |
| 17                    | 9,52                    | 8,45   | 8,81           | 9,22           | 9,46           | 9,92            | 10,45                   | 8,80           | 7,55           | 7,85           | 7,66           | 6,94            | 8,64            | 10,45            | 6,88             | 3,57                    |      |
| 18                    | 6,77                    | 6,71   | 5,65           | 5,40           | 5,69           | 5,91            | 6,61                    | 7,32           | 6,44           | 6,81           | 6,66           | 6,29            | 6,39            | 7,32             | 5,40             | 1,92                    |      |
| 19                    | 5,82                    | 5,52   | 5,48           | 4,87           | 5,35           | 5,95            | 6,20                    | 7,10           | 7,34           | 7,66           | 7,31           | 7,29            | 6,36            | 7,91             | 4,87             | 3,04                    |      |
| 20                    | 7,41                    | 7,34   | 7,60           | 8,20           | 8,75           | 9,57            | 10,70                   | 10,65          | 9,57           | 8,26           | 7,57           | 7,29            | 8,63            | 10,70            | 7,05             | 3,65                    |      |
| 21                    | 6,29                    | 5,72   | 5,88           | 5,81           | 6,03           | 5,81            | 5,49                    | 5,74           | 6,09           | 5,83           | 5,74           | 5,50            | 5,84            | 6,29             | 5,49             | 0,80                    |      |
| 22                    | 5,42                    | 5,30   | 5,60           | 5,35           | 5,23           | 5,39            | 4,80                    | 4,99           | 5,41           | 4,83           | 4,08           | 4,22            | 5,04            | 5,60             | 4,08             | 1,52                    |      |
| 23                    | 4,37                    | 4,48   | —              | —              | 3,96           | 3,70            | 3,80                    | 4,23           | 4,40           | 5,10           | 4,80           | 4,89            | 4,38            | —                | —                | —                       |      |
| 24                    | 4,66                    | 4,31   | 4,25           | 5,10           | 5,46           | 5,85            | 6,00                    | 6,30           | 5,65           | 5,46           | 5,51           | 5,51            | 5,38            | 6,51             | 4,25             | 2,26                    |      |
| 25                    | 5,57                    | 5,57   | 5,45           | 5,46           | 5,59           | 6,16            | 6,22                    | 6,45           | 6,12           | 5,84           | 5,64           | 5,29            | 5,78            | 6,45             | 5,29             | 1,16                    |      |
| 26                    | 5,41                    | 5,06   | 8,84           | 4,81           | 5,14           | 5,57            | 4,72                    | 4,15           | 4,09           | 3,45           | 2,70           | 2,15            | 4,22            | 5,57             | 2,45             | 3,12                    |      |
| 27                    | 2,92                    | 3,55   | 3,07           | 3,31           | 3,36           | 3,27            | 3,41                    | 3,11           | 4,11           | 3,18           | 4,24           | 4,12            | 3,55            | 4,24             | 2,77             | 1,47                    |      |
| 28                    | 4,15                    | 4,90   | 5,25           | 5,06           | 5,21           | 5,38            | 4,88                    | 5,00           | 5,12           | 6,15           | 7,03           | 7,14            | 5,57            | 7,39             | 4,15             | 3,24                    |      |
| 29                    | 7,49                    | 7,48   | 8,26           | 7,96           | 7,76           | 8,33            | 8,22                    | 7,28           | 7,31           | 7,97           | 7,76           | 7,14            | 7,71            | 8,40             | 7,14             | 1,26                    |      |
| 30                    | 7,28                    | 7,32   | 7,73           | 8,03           | 8,40           | 8,93            | 9,40                    | 9,00           | 8,62           | 8,33           | 8,48           | 8,21            | 8,29            | 9,53             | 7,26             | 2,27                    |      |
| 31                    | 8,03                    | 8,27   | 7,78           | 7,29           | 7,63           | 7,80            | 7,72                    | 8,04           | 7,66           | 7,55           | 7,55           | 7,23            | 7,76            | 8,45             | 7,23             | 1,22                    |      |
| Medias das<br>decadas | 1. <sup>a</sup>         | 6,72   | 6,46           | 6,32           | 6,44           | 6,58            | 7,35                    | 7,63           | 7,71           | 7,60           | 7,71           | 7,76            | 7,59            | 7,12             | 8,61             | 5,95                    | 2,67 |
|                       | 2. <sup>a</sup>         | 7,20   | 6,93           | 6,77           | 6,71           | 6,99            | 7,41                    | 7,84           | 7,85           | 7,83           | 7,54           | 7,25            | 7,01            | 7,25             | 8,74             | 5,93                    | 2,80 |
|                       | 3. <sup>a</sup>         | 5,60   | 5,63           | 6,21           | 5,81           | 5,80            | 6,02                    | 5,87           | 5,84           | 5,87           | 5,79           | 5,78            | 5,61            | 5,77             | 6,84             | 5,01                    | 1,83 |
| Medias do mez         | 6,47                    | 6,31   | 6,44           | 6,31           | 6,43           | 6,88            | 6,72                    | 7,09           | 7,04           | 6,95           | 6,89           | 6,67            | 6,68            | 8,02             | 5,61             | 2,42                    |      |
| Extremas do mez       |                         | { Maxima..... 10,90 no dia 10 ás 4 e 8 <sup>h</sup> p. m.<br>{ Minima..... 2,45 " 26 ás 10 e 11 <sup>h</sup> "<br>{ Variação..... 8,45 |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 |                  |                  |                         |      |



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| DEZEMBRO<br>—<br>1884         | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 3 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna | Minima<br>diurna | Varia-<br>ção<br>diurna |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1                             | 74,4   | 66,9           | 71,4           | 75,2           | 83,7           | 81,1            | 54,6                    | 53,1           | 59,8           | 67,8           | 66,3           | 69,0            | 67,30           | 83,7             | 53,1             | 30,6                    |
| 2                             | 74,4   | 76,6           | 82,9           | 77,9           | 55,1           | 49,4            | 48,8                    | 47,0           | 59,1           | 78,0           | 75,6           | 77,1            | 66,80           | 82,9             | 47,0             | 35,9                    |
| 3                             | 72,2   | 80,5           | 98,4           | 93,3           | 94,2           | 96,0            | 94,7                    | 95,1           | 92,2           | 93,4           | 93,3           | 90,6            | 90,98           | 98,4             | 72,2             | 26,2                    |
| 4                             | 94,6   | 94,6           | 93,9           | 94,0           | 94,9           | 94,1            | 86,5                    | 89,3           | 82,4           | 82,8           | 94,5           | 93,7            | 91,70           | 95,9             | 81,7             | 14,2                    |
| 5                             | 96,1   | 95,1           | 97,3           | 85,1           | 64,8           | 57,9            | 58,4                    | 60,0           | 69,9           | 82,4           | 87,2           | 91,8            | 78,63           | 97,3             | 56,1             | 41,2                    |
| 6                             | 88,2   | 82,3           | 87,0           | 89,8           | 86,9           | 79,4            | —                       | 69,4           | —              | —              | 92,5           | —               | 84,86           | —                | —                | —                       |
| 7                             | —  | —              | —              | —              | 80,2           | —               | 64,9                    | 71,9           | 76,3           | 79,3           | 85,6           | 91,4            | 77,78           | —                | —                | —                       |
| 8                             | 84,3   | 88,3           | 77,3           | 87,3           | 79,5           | 64,9            | 64,7                    | 61,8           | 66,7           | 70,0           | 77,9           | 78,3            | 75,09           | 91,3             | 58,5             | 32,8                    |
| 9                             | 83,6   | 80,8           | 73,8           | 73,9           | 73,0           | 66,9            | 70,1                    | 76,9           | 74,3           | 76,2           | 79,8           | 87,6            | 76,03           | 87,6             | 65,9             | 21,7                    |
| 10                            | 87,6   | 87,6           | 89,8           | 93,1           | 90,6           | 92,2            | 93,0                    | 88,6           | 91,8           | 94,0           | 95,5           | 96,5            | 92,15           | 97,7             | 87,5             | 10,2                    |
| 11                            | 97,7   | 96,6           | 100,0          | 97,4           | 93,3           | 86,4            | 77,4                    | 76,7           | 78,8           | 82,6           | 85,1           | 90,0            | 88,68           | 100,0            | 76,4             | 23,6                    |
| 12                            | 94,6   | 98,5           | 95,6           | 94,9           | 95,4           | 93,6            | 85,6                    | 69,3           | 83,1           | 79,4           | 67,9           | 64,6            | 84,19           | 98,5             | 61,8             | 36,7                    |
| 13                            | 69,6   | 62,4           | 61,9           | 68,8           | 67,8           | 53,4            | 55,6                    | 54,4           | 56,7           | 78,0           | 76,6           | 83,3            | 65,79           | 83,6             | 53,4             | 30,2                    |
| 14                            | 84,9   | 90,2           | 85,7           | 80,5           | 72,9           | 64,8            | 55,9                    | 53,6           | 59,8           | 70,0           | 71,1           | 78,8            | 72,02           | 90,2             | 47,9             | 42,3                    |
| 15                            | 78,6   | 85,1           | 82,0           | 78,1           | 79,0           | 62,7            | 65,6                    | 72,9           | 76,1           | 77,1           | 81,5           | 82,3            | 76,92           | 86,7             | 60,5             | 26,2                    |
| 16                            | 82,3   | 84,8           | 80,9           | 84,7           | 82,6           | 78,1            | 76,4                    | 75,8           | 82,0           | 85,3           | 91,3           | 98,5            | 83,95           | 98,5             | 75,4             | 23,1                    |
| 17                            | 96,1   | 86,2           | 93,4           | 93,1           | 91,7           | 93,1            | 91,9                    | 78,3           | 70,8           | 83,2           | 88,8           | 86,1            | 87,52           | 96,1             | 70,8             | 25,3                    |
| 18                            | 88,9   | 97,3           | 89,8           | 98,3           | 90,0           | 76,2            | 71,4                    | 74,7           | 69,6           | 80,3           | 88,6           | 85,5            | 84,97           | 98,3             | 69,6             | 28,7                    |
| 19                            | 82,1   | 82,8           | 80,0           | 76,0           | 82,4           | 72,6            | 65,1                    | 70,1           | 78,5           | 89,6           | 92,6           | 92,6            | 81,40           | 95,4             | 65,1             | 30,3                    |
| 20                            | 95,6   | 98,4           | 94,2           | 97,6           | 94,6           | 92,7            | 96,5                    | 96,1           | 92,7           | 81,6           | 76,5           | 77,3            | 91,38           | 98,4             | 71,9             | 26,5                    |
| 21                            | 67,9   | 64,1           | 70,6           | 74,9           | 75,4           | 64,5            | 57,1                    | 59,1           | 67,6           | 70,5           | 72,0           | 73,2            | 68,56           | 75,4             | 57,1             | 18,3                    |
| 22                            | 75,9   | 75,8           | 80,1           | 73,3           | 70,1           | 64,1            | 53,3                    | 56,4           | 67,6           | 65,2           | 59,6           | 69,2            | 69,91           | 80,1             | 49,5             | 30,6                    |
| 23                            | 77,8   | 94,5           | —              | —              | 74,4           | 54,0            | 48,3                    | 51,4           | 58,1           | 78,0           | 77,8           | 84,6            | 68,60           | —                | —                | —                       |
| 24                            | 82,0   | 70,2           | 68,4           | 85,2           | 90,1           | 78,4            | 78,0                    | 73,7           | 71,2           | 74,8           | 71,1           | 71,1            | 76,25           | 90,1             | 68,4             | 21,7                    |
| 25                            | 73,5   | 73,5           | 70,9           | 73,4           | 74,9           | 68,4            | 64,1                    | 66,4           | 69,2           | 69,5           | 73,9           | 77,2            | 71,74           | 81,4             | 61,0             | 20,4                    |
| 26                            | 80,1   | 80,5           | 86,1           | 88,0           | 87,9           | 83,0            | 59,9                    | 52,3           | 60,1           | 54,9           | 42,7           | 39,4            | 65,77           | 89,5             | 39,4             | 50,1                    |
| 27                            | 49,6   | 63,9           | 54,6           | 61,6           | 56,6           | 38,5            | 44,3                    | 40,9           | 61,1           | 46,1           | 73,3           | 75,4            | 57,75           | 75,4             | 38,5             | 36,9                    |
| 28                            | 74,7   | 79,4           | 88,7           | 85,5           | 82,8           | 74,8            | 63,4                    | 63,0           | 68,6           | 85,5           | 90,3           | 85,0            | 79,25           | 91,6             | 63,0             | 28,6                    |
| 29                            | 91,4   | 90,5           | 89,9           | 96,3           | 92,3           | 88,3            | 88,8                    | 71,5           | 75,3           | 90,1           | 90,8           | 86,4            | 87,96           | 98,7             | 71,5             | 27,2                    |
| 30                            | 90,3   | 88,6           | 90,4           | 91,5           | 93,7           | 92,0            | 89,3                    | 80,6           | 85,2           | 85,0           | 87,8           | 87,0            | 88,28           | 93,7             | 79,9             | 13,8                    |
| 31                            | 86,7   | 91,8           | 87,1           | 83,8           | 83,9           | 74,1            | 65,7                    | 68,8           | 70,9           | 73,6           | 83,0           | 81,7            | 79,93           | 91,8             | 65,7             | 26,1                    |
| <b>Medias das<br/>decadas</b> | (1. <sup>a</sup> ) 83,93   | 83,63          | 85,76          | 85,51          | 80,29          | 75,77           | 70,63                   | 71,31          | 74,72          | 80,43          | 84,82          | 86,22           | 80,13           | 91,85            | 65,25            | 26,60                   |
|                               | (2. <sup>a</sup> ) 87,04   | 88,23          | 86,35          | 86,94          | 84,97          | 77,36           | 74,14                   | 72,19          | 74,81          | 80,71          | 82,00          | 83,90           | 81,68           | 94,57            | 65,28            | 29,29                   |
|                               | (3. <sup>a</sup> ) 77,26   | 79,35          | 78,68          | 81,35          | 80,19          | 70,92           | 64,75                   | 62,19          | 68,63          | 72,11          | 74,75          | 75,47           | 74,00           | 86,77            | 59,40            | 27,37                   |
| <b>Medias do mez</b>          | 82,52  | 83,59          | 83,52          | 84,57          | 81,76          | 74,52           | 69,64                   | 68,36          | 72,52          | 77,47          | 80,34          | 81,51           | 78,46           | 91,01            | 63,17            | 27,84                   |
| <b>Extremas do mez</b>        | { Maxima..... 100,0 no dia 11 ás 5 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Minima..... 38,5 no dia 27 ás 11 <sup>h</sup> a. m.<br>{ Variação..... 61,5 |                |                |                |                |                 |                         |                |                |                |                |                 |                 |                  |                  |                         |



QUADRO DO VENTO E CHUVA

| DEZEMBRO<br>1884 | Direcção do vento         |        |        |        |         |          |                           |        |        |        |         |          |            | Predominante | 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                | N.                        | N.     | C.     | C.     | N.      | NNW.     | NNW.                      | NW.    | NW.    | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.       | 0,0          |                      |
| 2                | ENE.                      | E.     | ESE.   | ESE.   | E.      | E.       | WSW.                      | NW.    | NW.    | C.     | NW.     | NW.      | V.         | 0,0          |                      |
| 3                | NW.                       | NW.    | SW.    | SW.    | SSW.    | S.       | C.                        | C.     | WNW.   | WNW.   | WSW.    | SW.      | V.         | 1,5          |                      |
| 4                | SW.                       | SSW.   | SSW.   | SSW.   | S.      | WSW.     | WNW.                      | WNW.   | V.     | NNW.   | C.      | C.       | V.         | 4,3          |                      |
| 5                | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | N.     | NNE.    | NNW.     | WNW.                      | WNW.   | WNW.   | NW.    | C.      | NW.      | WNW-NNE.   | 0,0          |                      |
| 6                | NW.                       | NW.    | S.     | S.     | S.      | S.       | S.                        | SSW.   | SSW.   | SW.    | SW.     | S.       | S.         | 0,0          |                      |
| 7                | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSE.                      | SSE.   | W.     | W.     | W.      | W.       | SSE.       | 0,0          |                      |
| 8                | S.                        | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SSE.                      | S.     | SSE.   | S.     | SE.     | SE.      | SSE.       | 0,0          |                      |
| 9                | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SSE.     | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SE e SSE.  | 0,0          |                      |
| 10               | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SE.                       | SE.    | SE.    | C.     | WNW.    | C.       | SE.        | 0,9          |                      |
| 11               | WNW.                      | WNW.   | WNW.   | WNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                      | NNW.   | NW.    | NW.    | C.      | C.       | WNW e NNW. | 1,9          |                      |
| 12               | NW.                       | NW.    | C.     | NW.    | NW.     | NW.      | NNW.                      | NNE.   | N.     | N.     | V.      | V.       | NW.        | 0,0          |                      |
| 13               | V.                        | V.     | V.     | E.     | ESE.    | E.       | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | N.     | N.      | ESE.     | ESE.       | 0,0          |                      |
| 14               | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SE.        | 0,0          |                      |
| 15               | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SSE.     | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SSE.       | 0,0          |                      |
| 16               | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SSE.    | SSE.     | SE.        | 0,6          |                      |
| 17               | S.                        | S.     | SW.    | SW.    | SW.     | SW.      | NW.                       | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.       | 4,2          |                      |
| 18               | NNW.                      | NNW.   | C.     | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | C.      | C.       | NNW.       | 0,0          |                      |
| 19               | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.       | 0,0          |                      |
| 20               | NW.                       | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | WNW.     | NW.                       | NW.    | NW.    | NW.    | NNW.    | NNW.     | NW.        | 5,0          |                      |
| 21               | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.       | 0,0          |                      |
| 22               | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | N.      | NNW.     | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | NNW.       | 0,0          |                      |
| 23               | NNW.                      | NNW.   | NNW.   | NNW.   | NNW.    | NNW.     | N.                        | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NW.        | 0,0          |                      |
| 24               | SSW.                      | SSW.   | S.     | SSE.   | SSE.    | ESE.     | ESE.                      | ESE.   | ESE.   | ESE.   | ESE.    | ESE.     | ESE.       | 2,1          |                      |
| 25               | E.                        | E.     | E.     | E.     | ESE.    | ESE.     | ESE.                      | ESE.   | E.     | E.     | ENE.    | E.       | E.         | 0,0          |                      |
| 26               | E.                        | E.     | ESE.   | ESE.   | N.      | N.       | ENE.                      | ENE.   | ENE.   | ENE.   | ENE.    | ENE.     | ENE.       | 0,0          |                      |
| 27               | NNE.                      | N.     | NNW.   | NNW.   | NNW.    | N.       | NNW.                      | NW.    | NW.    | NW.    | NW.     | NW.      | NNW.       | 0,0          |                      |
| 28               | NW.                       | NW.    | NW.    | NW.    | S.      | WNW.     | WNW.                      | WNW.   | SW.    | SW.    | WNW.    | NW.      | V.         | 16,4         |                      |
| 29               | NW.                       | NW.    | NW.    | WNW.   | WNW.    | WNW.     | WNW.                      | WNW.   | WNW.   | WNW.   | V.      | SSE.     | WNW:       | 8,1          |                      |
| 30               | SSE.                      | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SE.     | SE.      | S.                        | SSE.   | SSE.   | SSE.   | SSE.    | SE.      | SSE.       | 15,1         |                      |
| 31               | SE.                       | SE.    | SE.    | SE.    | SE.     | SE.      | S.                        | S.     | S.     | S.     | S.      | SSE.     | SE e S.    | 0,0          |                      |

|                   | Frequencia do vento |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    | Chuva em millimetros |      |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----------------------|------|
|                   | N.                  | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. |                      | C.   |
| Primeira decada.. | 4                   | 1    | 0   | 1    | 3  | 2    | 16  | 22   | 11 | 6    | 6   | 3    | 4  | 8    | 12  | 10   | 1  | 10                   | 6,7  |
| Segunda " ..      | 4                   | 1    | 0   | 0    | 2  | 5    | 22  | 14   | 2  | 0    | 4   | 0    | 0  | 5    | 17  | 33   | 5  | 6                    | 11,7 |
| Terceira " ..     | 6                   | 1    | 0   | 7    | 9  | 13   | 9   | 12   | 8  | 2    | 2   | 0    | 0  | 11   | 18  | 33   | 1  | 0                    | 41,7 |
| Mez.....          | 14                  | 3    | 0   | 8    | 14 | 20   | 47  | 48   | 21 | 8    | 12  | 3    | 4  | 24   | 47  | 76   | 7  | 16                   | 60,1 |

|                       | 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.    | —  | —    | —   | 740,77 | 745,17 | —    | 756,93 | 755,46 | 759,10 | —    | —   | —    | —   | 745,22 | 756,77 | 756,25 | —   | —   |
| Temperatura .....     | —  | —    | —   | 4,88   | 8,11   | —    | 11,61  | 9,68   | 5,84   | —    | —   | —    | —   | 9,30   | 10,34  | 7,62   | —   | —   |
| T. do vap. atmospher. | —  | —    | —   | 4,22   | 5,78   | —    | 9,05   | 7,17   | 5,90   | —    | —   | —    | —   | 7,71   | 8,63   | 5,91   | —   | —   |
| Humidade relativa     | —  | —    | —   | 65,77  | 71,74  | —    | 88,05  | 79,52  | 84,86  | —    | —   | —    | —   | 87,96  | 91,38  | 76,21  | —   | —   |
| Quantidade de nuv.    | —  | —    | —   | 3,1    | 2,8    | —    | 10,0   | 8,4    | 2,6    | —    | —   | —    | —   | 8,2    | 9,8    | 0,8    | —   | —   |
| Chuva total.....      | 0,   | 0,0  | 0,0 | 0,0    | 0,0    | 0,0  | 13,5   | 2,6    | 2,2    | 0,0  | 9,8 | 0,9  | 0,0 | 8,1    | 18,0   | 4,6    | 0,0 | 0,4 |



QUADRO DO VENTO

| DEZEMBRO<br>1884 | Velocidade em kilometros |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      | Media<br>diurna | Maxima<br>diurna |
|------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----------------|------------------|
|                  | 1 <sup>h</sup><br>A. M.  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1 <sup>h</sup><br>P. M. | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12   |                 |                  |
| 1                | 2                        | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | 3  | 8                       | 14 | 18 | 19 | 11 | 14 | 14 | 10 | 8  | 1  | 0  | 5    | 5,8             | 19               |
| 2                | 2                        | 3  | 9  | 9  | 6  | 10 | 7  | 7  | 2  | 4  | 4  | 3  | 3                       | 11 | 19 | 16 | 8  | 0  | 0  | 0  | 3  | 2  | 7  | 9    | 5,9             | 19               |
| 3                | 6                        | 8  | 7  | 9  | 7  | 12 | 10 | 8  | 14 | 10 | 12 | 8  | 0                       | 0  | 0  | 0  | 3  | 4  | 4  | 2  | 6  | 5  | 6  | 5,6  | 14              |                  |
| 4                | 4                        | 9  | 1  | 4  | 3  | 5  | 7  | 9  | 5  | 3  | 8  | 10 | 14                      | 19 | 15 | 10 | 5  | 13 | 8  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6,3  | 19              |                  |
| 5                | 2                        | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | 3  | 12 | 8  | 8  | 10 | 16 | 14                      | 6  | 10 | 10 | 10 | 9  | 1  | 0  | 0  | 0  | 6  | 5,7  | 16              |                  |
| 6                | 2                        | 6  | 4  | 4  | 8  | 11 | 8  | 8  | 11 | 12 | 8  | 6  | 2                       | 4  | 2  | 2  | 2  | 5  | 2  | 1  | 1  | 3  | 6  | 5,3  | 12              |                  |
| 7                | 2                        | 6  | 6  | 7  | 9  | 8  | 11 | 10 | 10 | 9  | 3  | 2  | 4                       | 2  | 3  | 8  | 6  | 3  | 8  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5,4  | 11              |                  |
| 8                | 6                        | 8  | 5  | 8  | 10 | 8  | 10 | 11 | 13 | 11 | 14 | 12 | 7                       | 14 | 19 | 13 | 13 | 13 | 14 | 12 | 21 | 16 | 11 | 11,7 | 19              |                  |
| 9                | 11                       | 17 | 22 | 20 | 13 | 18 | 13 | 18 | 17 | 18 | 20 | 16 | 18                      | 16 | 15 | 14 | 14 | 9  | 12 | 13 | 11 | 13 | 9  | 14,9 | 22              |                  |
| 10               | 7                        | 6  | 9  | 6  | 7  | 6  | 6  | 8  | 6  | 3  | 2  | 0  | 3                       | 8  | 6  | 5  | 3  | 3  | 0  | 0  | 5  | 6  | 0  | 4,4  | 9               |                  |
| 11               | 2                        | 10 | 8  | 12 | 12 | 11 | 3  | 2  | 13 | 19 | 19 | 22 | 16                      | 16 | 21 | 23 | 14 | 9  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9,8  | 23              |                  |
| 12               | 2                        | 2  | 5  | 4  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 3  | 2  | 4  | 2                       | 3  | 7  | 9  | 16 | 13 | 4  | 4  | 3  | 7  | 9  | 4,5  | 16              |                  |
| 13               | 6                        | 8  | 13 | 6  | 6  | 7  | 3  | 7  | 5  | 2  | 6  | 16 | 14                      | 8  | 16 | 7  | 6  | 7  | 3  | 2  | 1  | 3  | 9  | 7,4  | 16              |                  |
| 14               | 6                        | 6  | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 12 | 12 | 9  | 6  | 11 | 5                       | 4  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 10 | 10 | 7,5  | 13              |                  |
| 15               | 10                       | 10 | 10 | 10 | 8  | 12 | 12 | 13 | 11 | 10 | 12 | 13 | 8                       | 8  | 7  | 2  | 2  | 6  | 5  | 5  | 6  | 5  | 10 | 8,4  | 13              |                  |
| 16               | 7                        | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 7  | 2                       | 2  | 2  | 0  | 2  | 0  | 2  | 3  | 7  | 10 | 5  | 5,8  | 11              |                  |
| 17               | 4                        | 6  | 5  | 4  | 6  | 7  | 9  | 2  | 2  | 6  | 6  | 8  | 13                      | 24 | 21 | 10 | 13 | 15 | 14 | 16 | 18 | 13 | 11 | 10,0 | 24              |                  |
| 18               | 0                        | 6  | 2  | 5  | 0  | 0  | 0  | 5  | 6  | 2  | 4  | 3  | 5                       | 6  | 14 | 11 | 16 | 10 | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4,0  | 16              |                  |
| 19               | 2                        | 0  | 0  | 3  | 1  | 2  | 4  | 6  | 6  | 1  | 1  | 4  | 6                       | 14 | 16 | 6  | 14 | 8  | 2  | 2  | 3  | 2  | 0  | 4,4  | 16              |                  |
| 20               | 10                       | 2  | 6  | 8  | 4  | 1  | 1  | 3  | 8  | 3  | 6  | 21 | 30                      | 43 | 35 | 35 | 30 | 22 | 32 | 32 | 30 | 34 | 29 | 19,0 | 43              |                  |
| 21               | 34                       | 34 | 37 | 26 | 26 | 24 | 13 | 19 | 22 | 13 | 21 | 27 | 34                      | 31 | 26 | 24 | 26 | 22 | 21 | 19 | 16 | 21 | 10 | 23,2 | 37              |                  |
| 22               | 22                       | 16 | 12 | 20 | 13 | 16 | 26 | 18 | 18 | 21 | 27 | 24 | 38                      | 36 | 37 | 26 | 20 | 15 | 14 | 14 | 14 | 11 | 5  | 19,3 | 38              |                  |
| 23               | 2                        | 3  | 3  | 3  | 1  | 6  | 2  | 3  | 8  | 3  | 2  | 5  | 3                       | 6  | 11 | 6  | 5  | 5  | 2  | 5  | 10 | 10 | 10 | 8    | 5,1             | 11               |
| 24               | 12                       | 10 | 10 | 10 | 14 | 12 | 10 | 14 | 12 | 8  | 9  | 9  | 14                      | 21 | 22 | 11 | 16 | 5  | 14 | 28 | 43 | 35 | 47 | 17,7 | 47              |                  |
| 25               | 34                       | 32 | 24 | 40 | 32 | 27 | 16 | 5  | 10 | 22 | 21 | 27 | 24                      | 16 | 14 | 13 | 8  | 15 | 22 | 10 | 5  | 3  | 6  | 18,0 | 40              |                  |
| 26               | 2                        | 6  | 2  | 2  | 6  | 10 | 3  | 11 | 6  | 7  | 4  | 5  | 14                      | 47 | 40 | 43 | 48 | 51 | 53 | 55 | 50 | 50 | 53 | 24,8 | 55              |                  |
| 27               | 20                       | 22 | 26 | 19 | 27 | 23 | 22 | 20 | 15 | 17 | 20 | 24 | 19                      | 15 | 22 | 20 | 12 | 4  | 2  | 4  | 4  | 7  | 8  | 15,9 | 27              |                  |
| 28               | 7                        | 6  | 6  | 5  | 5  | 7  | 13 | 10 | 9  | 6  | 4  | 6  | 8                       | 9  | 15 | 12 | 8  | 13 | 14 | 10 | 11 | 14 | 18 | 10,2 | 29              |                  |
| 29               | 14                       | 16 | 14 | 9  | 17 | 6  | 5  | 11 | 8  | 8  | 6  | 15 | 8                       | 16 | 18 | 15 | 7  | 14 | 2  | 3  | 8  | 13 | 14 | 10,9 | 18              |                  |
| 30               | 16                       | 18 | 18 | 19 | 18 | 15 | 10 | 10 | 12 | 13 | 12 | 13 | 14                      | 16 | 16 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7  | 8  | 12,8 | 19              |                  |
| 31               | 5                        | 5  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 10 | 4  | 7  | 9  | 10 | 13                      | 19 | 18 | 14 | 10 | 5  | 9  | 9  | 7  | 8  | 10 | 8,3  | 19              |                  |

Medias das decadas e do mez

|                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 4,4  | 6,6  | 6,6  | 6,9  | 6,5  | 7,9  | 7,5  | 9,1  | 8,6  | 7,8  | 8,6  | 7,6  | 7,0  | 9,4  | 10,7 | 9,7  | 7,2  | 7,2  | 6,0  | 6,9  | 5,3  | 4,9  | 4,6  | 6,1  | 7,1  | 16,0 |
| 2. <sup>a</sup> » ..   | 4,9  | 5,6  | 6,5  | 6,8  | 5,4  | 5,9  | 5,2  | 6,3  | 7,5  | 6,5  | 7,2  | 10,6 | 10,1 | 12,8 | 14,3 | 10,5 | 11,4 | 9,1  | 6,8  | 6,7  | 7,7  | 8,4  | 8,3  | 8,2  | 8,1  | 19,1 |
| 3. <sup>a</sup> » ..   | 15,3 | 15,3 | 14,0 | 14,0 | 14,6 | 13,7 | 11,6 | 11,9 | 11,3 | 11,4 | 12,3 | 15,0 | 17,2 | 21,1 | 21,7 | 17,8 | 15,5 | 14,5 | 14,8 | 15,2 | 16,2 | 16,3 | 17,2 | 14,5 | 15,1 | 30,9 |
| Mez.....               | 8,4  | 9,4  | 9,2  | 9,4  | 9,0  | 9,3  | 8,2  | 9,2  | 9,2  | 8,6  | 9,5  | 11,2 | 11,6 | 14,6 | 15,8 | 12,8 | 11,5 | 10,4 | 9,4  | 9,8  | 9,9  | 10,1 | 10,3 | 9,7  | 10,3 | 22,3 |

|                        | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima         | Ventos predominantes |
|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. <sup>a</sup> decada | 4:731                  | 7,1              | 22 kilometros... no dia 9 | SSE.                 |
| 2. <sup>a</sup> »      | 4:927                  | 8,1              | 43 " " " 20               | NNW.                 |
| 3. <sup>a</sup> »      | 3:984                  | 15,1             | 55 " " " 26               | NNW.                 |
| Mez                    | 7:642                  | 10,3             | 55 " " " 26               | NNW.                 |

Dia mais ventoso 26

Dia menos ventoso 18

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<br>1884     | 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 para-bolico |                  |                       |                |          |                      |                                    | 0 a 10        | Configuração                       | 0 a 10   | Configuração |
|                      |  |          |          |                        |                  |                       |                |          |                      |                                    |               |                                    |          |              |
| 1                    | 32,5                                     | 49,7     | -4,8     | -3,4                   | 0,0              | 3,0                   | 6              | 5        | 0,5                  | C. no hor. de NNW-WSW.             | 0,5           | C., Ci-C. no hor.                  |          |              |
| 2                    | 34,0                                     | 22,9     | -2,6     | -1,2                   | 0,0              | 2,4                   | 6              | 5        | 0,0                  | Ci., Ci-St. a N.                   | 3,0           | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. |          |              |
| 3                    | 24,8                                     | 49,1     | 0,2      | 1,2                    | 0,2              | 3,2                   | 6              | 6        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 10,0          | Nevoeiro.                          |          |              |
| 4                    | 31,9                                     | 24,2     | —        | (5,5)                  | 2,4              | 0,9                   | 8              | 9        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 10,0          | Ni., C-Ni.                         |          |              |
| 5                    | 33,7                                     | 21,4     | 1,7      | 5,2                    | 3,2              | 0,2                   | 5              | 8        | 2,0                  | Ci., Ci-St., C-St.                 | 0,0           | —                                  |          |              |
| 6                    | 33,7                                     | 25,7     | -2,3     | 0,7                    | 0,0              | 2,4                   | 8              | 7        | 2,0                  | Ci., Ci-St., C-St.                 | 2,0           | Ci-St., C-St.                      |          |              |
| 7                    | 36,3                                     | 26,7     | 0,3      | 2,9                    | 0,0              | 1,3                   | 7              | 6        | 3,0                  | Ci., C., St., Ci-C., C-St.         | 10,0          | Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.     |          |              |
| 8                    | 39,4                                     | 23,6     | 1,2      | 3,0                    | 0,0              | 1,3                   | 4              | 6        | 7,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 8,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.              |          |              |
| 9                    | 22,8                                     | 14,5     | 4,2      | 4,7                    | 0,0              | 3,4                   | 7              | 5        | 10,0                 | C., Ci-C., C-St.                   | 10,0          | C., C-St.                          |          |              |
| 10                   | 21,7                                     | 18,5     | 7,6      | 7,5                    | 0,0              | 2,8                   | 5              | 5        | 10,0                 | C., Ni.                            | 10,0          | Ni.                                |          |              |
| 11                   | 25,6                                     | 16,5     | 9,3      | (10,4)                 | 2,8              | 0,6                   | 8              | 9        | 10,0                 | C., Ni., C-N., c.                  | 10,0          | C., C-St., C-Ni.                   |          |              |
| 12                   | 34,2                                     | 23,4     | 1,2      | 3,4                    | 0,0              | 1,2                   | 5              | 7        | 10,0                 | Nevoeiro.                          | 9,0           | C.                                 |          |              |
| 13                   | 36,3                                     | 22,9     | -0,3     | 3,6                    | 0,0              | 1,8                   | 6              | 5        | 0,0                  | —                                  | 0,0           | —                                  |          |              |
| 14                   | 35,7                                     | 19,8     | 0,0      | 1,7                    | 0,0              | 2,4                   | 5              | 5        | 0,0                  | —                                  | 0,0           | —                                  |          |              |
| 15                   | 30,6                                     | 19,6     | -1,0     | 0,2                    | 0,0              | 2,1                   | 5              | 5        | 8,0                  | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      | 10,0          | C., C-Ni.                          |          |              |
| 16                   | 19,2                                     | 15,7     | 4,4      | 15,7                   | 0,0              | 1,5                   | 5              | 6        | 10,0                 | C., C-St.                          | 10,0          | C., C-St., C-Ni.                   |          |              |
| 17                   | 29,9                                     | 18,7     | 6,4      | (9,1)                  | 0,8              | 1,8                   | 9              | 9        | 10,0                 | C., C-St., C-Ni.                   | 10,0          | Ni.                                |          |              |
| 18                   | 31,4                                     | 20,2     | -2,8     | 0,8                    | 4,0              | 0,3                   | 7              | 6        | 3,0                  | Ci-St.                             | 1,0           | Ci-St.                             |          |              |
| 19                   | 32,1                                     | 23,4     | -2,1     | -0,1                   | 0,0              | 1,3                   | 6              | 7        | 0,5                  | C-St. a NW.                        | 0,5           | C-St. a NW.                        |          |              |
| 20                   | 31,3                                     | 15,2     | 1,4      | (4,1)                  | 1,0              | 2,0                   | 8              | 10       | 10,0                 | Ni.                                | 10,0          | Ni.                                |          |              |
| 21                   | 32,9                                     | 17,7     | 2,4      | 4,4                    | 4,0              | 1,4                   | 20             | 8        | 0,5                  | C. pelo hor.                       | 0,5           | C.                                 |          |              |
| 22                   | 31,6                                     | 16,9     | 0,2      | 2,6                    | 0,0              | 3,1                   | 10             | 7        | 0,0                  | C. pelo hor.                       | 2,0           | C., C-St.                          |          |              |
| 23                   | 30,6                                     | 20,7     | -5,8     | -4,8                   | 0,0              | 2,8                   | 7              | 6        | 0,5                  | Ci., C.                            | 2,0           | C., Ci-C., Ci-St.                  |          |              |
| 24                   | 29,7                                     | 12,4     | -2,4     | (-0,5)                 | 1,4              | 2,0                   | 8              | 9        | 10,0                 | Ni.                                | 10,0          | C., Ni., C-St., C-Ni.              |          |              |
| 25                   | 32,3                                     | 19,2     | -0,6     | 2,5                    | 0,7              | 2,1                   | 10             | 7        | 3,0                  | C.                                 | 7,0           | C., C-Ni.                          |          |              |
| 26                   | 29,9                                     | 15,3     | -2,4     | -1,3                   | 0,0              | 2,8                   | 6              | 7        | 0,5                  | Ci., C., St., Ci-C., C-St.         | 10,0          | Ci., Ci-C., Ci-St.                 |          |              |
| 27                   | 29,6                                     | 14,7     | -2,7     | -0,8                   | 0,0              | 4,4                   | 8              | 5        | 0,5                  | C., C-St. pelo hor.                | 0,5           | C.                                 |          |              |
| 28                   | 30,1                                     | 18,6     | -4,5     | (-2,2)                 | 6,8              | 3,4                   | 10             | 8        | 7,0                  | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.         | 5,0           | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.        |          |              |
| 29                   | 24,2                                     | 15,2     | 3,5      | (4,7)                  | 14,2             | 1,6                   | 10             | 9        | 10,0                 | C., Ni., C-Ni.                     | 10,0          | Ni., C-Ni.                         |          |              |
| 30                   | 36,2                                     | 19,2     | 5,5      | (6,6)                  | 16,4             | 1,5                   | 10             | 11       | 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni.              | 10,0          | Ni., C-Ni.                         |          |              |
| 31                   | 36,7                                     | 22,6     | 5,6      | 6,6                    | 2,2              | 1,6                   | 7              | 7        | 8,0                  | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. | 8,0           | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.      |          |              |
| <b>Medias</b>        | <b>1.º</b>                               | 30,78    | 21,33    | 0,61                   | 2,64             | —                     | 2,1            | 6,2      | 6,2                  | 5,5                                |               | 6,4                                |          |              |
| <b>das</b>           | <b>2.º</b>                               | 30,63    | 19,54    | 1,65                   | 4,89             | —                     | 1,5            | 6,4      | 6,9                  | 6,2                                |               | 6,1                                |          |              |
| <b>decadas</b>       | <b>3.º</b>                               | 31,25    | 17,50    | -0,11                  | 1,44             | —                     | 2,4            | 9,6      | 7,6                  | 4,5                                |               | 5,9                                |          |              |
| <b>Medias do mez</b> |  | 30,90    | 19,39    | 0,69                   | 2,94             | —                     | 2,0            | 7,5      | 6,9                  | 5,4                                |               | 6,1                                |          |              |

|                        |  |  |   |
|------------------------|--|--|---|
|                        | Temperaturas   | Chuva  | Evaporação  |
| <b>Extremas do mez</b> | (Maxima: ao sol.... 39,4 no dia 8;<br>(Minima: no espelho -4,8 * 23; | na relva... 26,7 no dia 7<br>na relva... -5,8 * 23 | 16,4 no dia 30<br>.....<br>4,4 no dia 27.<br>0,2 * 5. |



## QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens |                              |               |                        |               |                        |        | DEZEMBRO<br>1884 |            |
|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|--------|------------------|------------|
| 3 horas p. m.        |                              | 6 horas p. m. |                        | 9 horas p. m. |                        | 0 a 10 |                  |            |
| 0 a 10               | Configuração                 | 0 a 10        | Configuração           | 0 a 10        | Configuração           |        |                  |            |
| 0,0                  | C a E.                       | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 1      |                  |            |
| 3,0                  | Ci., C., St., Ci-C., C-St.   | 9,0           | Ci., Ci-C., Ci-St.     | 1,0           | Ci-C.                  | 2      |                  |            |
| 10,0                 | C., C-Ni., c.                | 10,0          | Ni., C-St.             | 10,0          | C.                     | 3      |                  |            |
| 10,0                 | Ni., C-Ni.                   | 10,0          | Ni.                    | 10,0          | C., C-Ni.              | 4      |                  |            |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 5      |                  |            |
| 3,0                  | C.                           | 3,0           | C., C-St.              | 3,0           | Ci-C., C-St. de N-SSE. | 6      |                  |            |
| 9,5                  | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0          | C., c.                 | 7,0           | C., C-St.              | 7      |                  |            |
| 10,0                 | C., C-St.                    | 6,0           | C., C-St.              | 0,0           | —                      | 8      |                  |            |
| 10,0                 | C., C-St., C-Ni.             | 10,0          | C., C-St., C-Ni.       | 10,0          | C-Ni.                  | 9      |                  |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 10,0          | Ni.                    | 10,0          | Ni.                    | 10     |                  |            |
| 10,0                 | C-St., C-Ni.                 | 7,0           | C., C-St.              | 0,0           | —                      | 11     |                  |            |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 12     |                  |            |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 13     |                  |            |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 14     |                  |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St., C-Ni.      | 10,0          | C., C-Ni., c.          | 10,0          | C-St., c.              | 15     |                  |            |
| 10,0                 | C., C-St.                    | 10,0          | C., C-St.              | 10,0          | Ni.                    | 16     |                  |            |
| 2,0                  | C.                           | 0,5           | C. no hor. a S. e NNW. | 0,0           | —                      | 17     |                  |            |
| 0,0                  | —                            | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 18     |                  |            |
| 3,0                  | C.                           | 0,5           | C-St. no hor. a W.     | 0,0           | —                      | 19     |                  |            |
| 10,0                 | Ni.                          | 9,0           | C., Ni., C-Ni.         | 10,0          | Ni., C-Ni.             | 20     |                  |            |
| 3,0                  | C., C-St.                    | 0,0           | C-St. no hor. a W.     | 0,0           | —                      | 21     |                  |            |
| 1,0                  | C., C-St.                    | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 22     |                  |            |
| 2,0                  | Ci., C-St.                   | 1,0           | St., Ci-C.             | 10,0          | C., Ci-C., C-St.       | 23     |                  |            |
| 3,0                  | Ci., C., Ci-C., C-St.        | 6,0           | Ci., C., Ci-St., C-St. | 10,0          | C., Ni., C-Ni.         | 24     |                  |            |
| 4,0                  | C., C-St.                    | 0,0           | —                      | 0,0           | —                      | 25     |                  |            |
| 4,0                  | C., Ci-C., C-St.             | 1,0           | C-St.                  | 0,0           | —                      | 26     |                  |            |
| 2,0                  | C.                           | 0,5           | C.                     | 0,0           | —                      | 27     |                  |            |
| 10,0                 | Ci-St., C-St., C-Ni.         | 10,0          | Ni., C-Ni.             | 10,0          | Ni., C-Ni.             | 28     |                  |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-Ni.             | 10,0          | C., Ni., C-Ni.         | 1,0           | Ci., C. pelo hor.      | 29     |                  |            |
| 10,0                 | C., Ni., C-St., C-Ni., c.    | 10,0          | C., Ni., Ci-C., C-Ni.  | 10,0          | C., C-Ni., c.          | 30     |                  |            |
| 10,0                 | C., Ci-C., C-St.             | 10,0          | C., C-St.              | 5,0           | Ci., C., Ci-C., C-St.  | 31     |                  |            |
|                      |                              |               |                        | Total da      | Chuva                  | Evap.  | Num. de dias     |            |
| 6,6                  |                              | 6,8           |                        | 5,1           | 1.ª decada             | 5,8    | 20,9             | limpos 9   |
| 4,5                  |                              | 3,7           |                        | 3,0           | 2.ª "                  | 8,6    | 15,0             | de nuv. 15 |
| 5,4                  |                              | 4,4           |                        | 4,2           | 3.ª "                  | 45,7   | 26,7             | cobert. 7  |
| 5,5                  |                              | 5,0           |                        | 4,1           | Mez                    | 60,1   | 62,6             |            |

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" = 3, 4, 10, 11, 16, 17, 20, 24, 28, 29 e 30.  
 "≡" = 3, 4, 12, 18, 19, 20, 21 e 26.  
 "∩" = 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14 e 17.

Dias em que houve geada "⌋" = 1, 2, 6, 15, 18, 19, 23, 26 e 27.  
 "∠" = 27.  
 "≡" = 20, 24 e 26.  
 "∩" = 2, 24 e 31.



## DEZEMBRO DE 1884

## Estado geral do tempo e notas

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| Dia | 1       | Limpo; geada de manhã; vento frio.  |
| »   | 2       | Muitas nuvens de tarde; geada; corôa lunar ás 6 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 3       | Coberto; nevoeiro até depois do meio dia; chuva muito miuda desde as 9 <sup>h</sup> da manhã até ao meio dia e das 6 da noite até ás 9.   |
| »   | 4       | Coberto; nevoeiro até depois das 9 <sup>h</sup> da manhã; chuva miuda repetidas vezes durante as 24 <sup>h</sup> .  |
| »   | 5       | Algumas nuvens até ás 9 <sup>h</sup> da manhã e limpo depois; muito orvalho ás 9 da noite.  |
| »   | 6       | Nuvens todo o dia; geada de manhã; orvalho ao anoitecer.  |
| »   | 7       | Muitas nuvens todo o dia; orvalho de manhã e á noite; tempo humido.   |
| »   | 8       | Muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia e limpo ao anoitecer; vento frio.   |
| »   | 9       | Coberto com aspecto de chuva; temperado.  |
| »   | 10      | Coberto; pequenos aguaceiros das 9 <sup>h</sup> ás 10 da manhã e das 11 ao meio dia; chuva miuda das 9 ás 10 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 11      | Coberto durante o dia; chuva seguida das 3 <sup>h</sup> da madrugada até ás 9 da manhã; limpo ás 9 <sup>h</sup> da noite; orvalho ao anoitecer.   |
| »   | 12      | Nevoeiro toda a manhã; limpo de tarde; orvalho ao anoitecer.  |
| »   | 13 e 14 | Limpo; muito orvalho de manhã e á noite.  |
| »   | 15      | Geada; muitas nuvens de manhã e coberto de tarde.   |
| »   | 16      | Coberto; chuva miuda das 9 <sup>h</sup> da noite em diante.   |
| »   | 17      | Coberto até ao meio dia; chuva seguida desde as 10 <sup>h</sup> da manhã até á 1 da tarde; poucas nuvens durante a tarde e limpo de noite; orvalho ao anoitecer.                                |
| »   | 18      | Geada e nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; orvalho de noite.   |
| »   | 19      | Geralmente limpo; muita geada e nevoeiro de manhã; orvalho á noite.   |
| »   | 20      | Coberto; nevoeiro intenso até ao meio dia; chuva miuda desde as 6 <sup>h</sup> da manhã até ás 6 da tarde.  |
| »   | 21      | Geralmente limpo; nevoeiro de manhã; vento frio.  |
| »   | 22      | Geralmente limpo; vento frio. Tremor de terra pouco violento pelas 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da madrugada.   |
| »   | 23      | Geada e gelo de manhã; poucas nuvens de dia e coberto de noite; frio.   |
| »   | 24      | Coberto até ao meio dia; chuva desde as 7 <sup>h</sup> da manhã até ás 11; tempo variavel de tarde; halo lunar pelas 6 <sup>h</sup> da noite; frio.   |
| »   | 25      | Muitas nuvens até ás 3 <sup>h</sup> da tarde e limpo de noite; vento frio. Tremor de terra pouco violento pelas 9 <sup>h</sup> da noite.  |
| »   | 26      | Geada e nevoeiro de manhã; coberto pelo meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo de noite; vento forte das 2 <sup>h</sup> da tarde em diante.  |
| »   | 27      | Pequenas nuvens dispersas durante o dia; geada de manhã; relampagos a NW pelas 9 <sup>h</sup> da noite.   |
| »   | 28      | Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva seguida das 4 <sup>h</sup> da manhã até ás 6 e das 6 da tarde até á meia noite. A serra a SE. do Observatorio apparece coberta de neve. |
| »   | 29      | Coberto durante o dia; chuva desde a meia noite até ás 3 <sup>h</sup> da madrugada, das 11 da manhã á 1 <sup>h</sup> da tarde e das 5 ás 7 da noite. Desapparece a neve da serra.               |
| »   | 30      | Coberto; chuva repetidas vezes até á 1 <sup>h</sup> da tarde.   |
| »   | 31      | Variavel; halo lunar pelas 9 <sup>h</sup> da noite.   |



1884

RESUMO



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| 1884            | Medias                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                         |                |                |                |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                 | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 2 <sup>h</sup> | 3 <sup>h</sup> | 4 <sup>h</sup> |
| Janeiro .....   | 757,50                  | 757,54         | 757,53         | 757,35         | 757,26         | 757,43         | 757,73         | 757,99         | 758,32         | 758,63          | 758,54          | 757,83          | 757,33                  | 757,11         | 757,12         | 757,11         |
| Fevereiro ..... | 49,85                   | 49,80          | 49,63          | 49,62          | 49,69          | 49,78          | 49,93          | 50,23          | 50,50          | 50,67           | 50,69           | 50,38           | 49,82                   | 49,38          | 49,38          | 49,25          |
| Março .....     | 47,32                   | 47,15          | 46,92          | 46,83          | 46,86          | 46,95          | 47,19          | 47,49          | 47,39          | 47,75           | 47,62           | 47,41           | 47,05                   | 46,72          | 46,57          | 46,51          |
| Abril .....     | 43,28                   | 43,51          | 43,34          | 43,11          | 43,21          | 43,49          | 43,71          | 43,85          | 44,04          | 44,12           | 43,99           | 43,78           | 43,67                   | 43,52          | 43,39          | 43,39          |
| Maió .....      | 50,59                   | 50,44          | 50,33          | 50,34          | 50,53          | 50,68          | 50,85          | 50,98          | 51,04          | 51,08           | 50,93           | 50,63           | 50,28                   | 50,13          | 50,00          | 50,00          |
| Junho .....     | 51,15                   | 51,04          | 50,94          | 50,97          | 51,11          | 51,28          | 51,49          | 51,62          | 51,67          | 51,71           | 51,54           | 51,31           | 50,96                   | 50,76          | 50,63          | 50,26          |
| Julho .....     | 50,85                   | 50,68          | 50,55          | 50,58          | 50,69          | 50,85          | 51,09          | 51,25          | 51,31          | 51,33           | 51,26           | 51,02           | 50,71                   | 50,54          | 50,42          | 50,44          |
| Agosto .....    | 49,80                   | 49,75          | 49,67          | 49,55          | 49,71          | 49,92          | 50,10          | 50,26          | 50,33          | 50,37           | 50,24           | 49,95           | 49,58                   | 49,35          | 49,15          | 49,18          |
| Setembro .....  | 51,01                   | 50,82          | 50,72          | 50,68          | 50,70          | 50,92          | 51,26          | 51,52          | 51,74          | 51,79           | 51,72           | 51,31           | 50,93                   | 50,70          | 50,57          | 50,55          |
| Outubro .....   | 52,18                   | 52,07          | 51,96          | 52,04          | 52,18          | 52,35          | 52,62          | 52,98          | 53,15          | 53,12           | 53,01           | 52,44           | 51,93                   | 51,66          | 51,55          | 51,51          |
| Novembro .....  | 51,74                   | 51,66          | 51,61          | 51,58          | 51,60          | 51,77          | 51,99          | 52,26          | 52,44          | 52,50           | 52,26           | 51,76           | 51,41                   | 51,09          | 51,06          | 51,13          |
| Dezembro .....  | 53,57                   | 53,66          | 53,57          | 53,39          | 53,39          | 53,51          | 53,76          | 53,96          | 54,30          | 54,54           | 54,36           | 53,81           | 53,37                   | 53,06          | 53,14          | 53,21          |
| Anno .....      | 750,65                  | 750,68         | 750,56         | 750,50         | 750,58         | 750,74         | 750,98         | 751,20         | 751,35         | 751,47          | 751,35          | 750,97          | 750,59                  | 750,33         | 750,25         | 750,21         |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| 1884            | Medias                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                         |                |                |                |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                 | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 2 <sup>h</sup> | 3 <sup>h</sup> | 4 <sup>h</sup> |
| Janeiro .....   | 9,34                    | 9,24           | 8,95           | 8,84           | 8,57           | 8,48           | 8,18           | 8,26           | 9,02           | 10,15           | 11,31           | 12,56           | 13,30                   | 13,90          | 14,04          | 13,74          |
| Fevereiro ..... | 8,93                    | 8,77           | 8,59           | 8,38           | 8,19           | 8,15           | 8,12           | 8,50           | 9,25           | 10,24           | 11,12           | 11,42           | 12,13                   | 12,37          | 12,29          | 12,27          |
| Março .....     | 10,29                   | 10,03          | 9,79           | 9,59           | 9,36           | 9,23           | 9,42           | 9,95           | 11,00          | 12,05           | 13,48           | 14,21           | 14,73                   | 15,18          | 15,09          | 15,02          |
| Abril .....     | 9,96                    | 9,65           | 9,44           | 9,31           | 9,20           | 9,20           | 9,59           | 10,42          | 11,30          | 12,10           | 12,86           | 13,20           | 13,47                   | 13,57          | 13,48          | 13,04          |
| Maió .....      | 13,38                   | 13,00          | 12,73          | 12,68          | 12,55          | 12,78          | 13,57          | 14,78          | 16,33          | 17,45           | 18,79           | 19,66           | 20,33                   | 20,62          | 20,40          | 20,08          |
| Junho .....     | 15,38                   | 15,18          | 15,13          | 15,19          | 15,15          | 15,56          | 16,36          | 17,70          | 19,21          | 20,66           | 22,06           | 23,19           | 23,73                   | 23,93          | 24,11          | 23,40          |
| Julho .....     | 18,00                   | 17,77          | 17,62          | 17,35          | 17,40          | 17,90          | 18,75          | 19,89          | 21,63          | 23,01           | 24,31           | 25,51           | 26,18                   | 26,32          | 26,40          | 26,11          |
| Agosto .....    | 18,74                   | 18,38          | 18,11          | 17,40          | 17,46          | 17,57          | 18,12          | 19,27          | 21,16          | 23,61           | 25,38           | 26,17           | 26,96                   | 27,26          | 27,08          | 26,89          |
| Setembro .....  | 16,45                   | 16,28          | 16,14          | 16,00          | 15,95          | 15,91          | 16,21          | 17,10          | 18,22          | 19,43           | 20,48           | 21,24           | 21,88                   | 22,12          | 22,17          | 21,98          |
| Outubro .....   | 13,45                   | 13,20          | 13,01          | 12,62          | 12,59          | 12,52          | 12,42          | 13,15          | 14,59          | 15,93           | 17,22           | 18,23           | 19,02                   | 19,38          | 19,32          | 18,54          |
| Novembro .....  | 10,55                   | 10,34          | 10,35          | 9,98           | 9,78           | 9,58           | 9,46           | 10,10          | 11,20          | 12,69           | 14,07           | 14,98           | 15,70                   | 15,72          | 15,83          | 15,27          |
| Dezembro .....  | 7,28                    | 7,05           | 6,75           | 6,66           | 6,50           | 6,39           | 6,34           | 6,42           | 7,36           | 8,70            | 9,81            | 10,49           | 11,24                   | 11,51          | 11,63          | 11,17          |
| Anno .....      | 12,06                   | 12,41          | 12,22          | 12,00          | 11,89          | 11,94          | 12,21          | 12,96          | 14,19          | 15,50           | 16,74           | 17,57           | 18,22                   | 18,49          | 18,48          | 18,13          |

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

|                 |        |        |        |        |        |        |                |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Janeiro .....   | 750,56 | 758,42 | 759,88 | 760,60 | 759,88 | 757,27 | Julho .....    | 751,19 | 750,53 | 750,00 | 750,78 | 751,06 | 751,72 |
| Fevereiro ..... | 54,63  | 51,04  | 50,60  | 42,68  | 53,75  | 47,48  | Agosto .....   | 51,07  | 48,24  | 49,83  | 50,92  | 48,57  | 48,87  |
| Março .....     | 49,29  | 43,92  | 48,91  | 50,83  | 48,61  | 44,35  | Setembro ..... | 52,04  | 49,93  | 49,08  | 51,35  | 52,75  | 52,25  |
| Abril .....     | 40,21  | 46,14  | 43,18  | 42,77  | 39,90  | 49,99  | Outubro .....  | 51,19  | 49,78  | 56,97  | 52,75  | 48,88  | 53,56  |
| Maió .....      | 51,89  | 53,21  | 51,99  | 48,55  | 47,72  | 50,52  | Novembro ..... | 49,14  | 54,46  | 51,86  | 50,78  | 53,16  | 50,82  |
| Junho .....     | 51,32  | 52,56  | 51,42  | 48,26  | 50,61  | 52,80  | Dezembro ..... | 57,64  | 58,04  | 57,94  | 57,61  | 45,93  | 45,76  |



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| Medias         |                |                |                |                |                 |                 |                 |        |              |              |                |       | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1884 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| 3 <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 |       |                 |                 |                 |                |                |      |
| 757,20         | 757,45         | 757,74         | 757,88         | 758,01         | 758,07          | 758,00          | 757,88          | 757,68 | 759,21       | 756,19       | 3,03           | 764,6 | 746,0           | 18,6            | 22              | 1              | Janeiro        |      |
| 49,38          | 49,54          | 49,78          | 49,90          | 50,00          | 50,05           | 49,98           | 49,78           | 49,90  | 51,81        | 47,78        | 4,03           | 59,0  | 37,1            | 21,9            | 24              | 16             | Fevereiro      |      |
| 46,58          | 46,86          | 47,11          | 47,46          | 47,58          | 47,55           | 47,49           | 47,38           | 47,15  | 49,00        | 45,36        | 3,64           | 55,5  | 34,1            | 21,4            | 21              | 11             | Março          |      |
| 43,44          | 43,57          | 43,82          | 44,15          | 44,29          | 44,26           | 44,22           | 44,05           | 43,70  | 45,59        | 41,84        | 3,75           | 54,6  | 32,9            | 21,7            | 27              | 22             | Abril          |      |
| 50,12          | 50,25          | 50,52          | 50,82          | 51,15          | 51,09           | 51,05           | 50,82           | 50,61  | 51,96        | 49,34        | 2,62           | 56,4  | 44,4            | 12,0            | 7               | 19             | Maió           |      |
| 50,24          | 50,67          | 50,88          | 51,14          | 51,53          | 51,47           | 51,39           | 51,25           | 51,15  | 52,19        | 50,08        | 2,11           | 55,2  | 43,8            | 11,4            | 28              | 17             | Junho          |      |
| 50,38          | 50,47          | 50,72          | 51,06          | 51,42          | 51,38           | 51,26           | 51,08           | 50,89  | 52,09        | 49,82        | 2,27           | 55,4  | 47,2            | 8,2             | 20              | 9              | Julho          |      |
| 49,27          | 49,45          | 49,77          | 50,10          | 50,36          | 50,29           | 50,21           | 50,03           | 49,85  | 50,96        | 48,61        | 2,35           | 54,4  | 45,5            | 8,9             | 29              | 6              | Agosto         |      |
| 50,74          | 50,96          | 51,19          | 51,48          | 51,51          | 51,43           | 51,30           | 51,20           | 51,12  | 52,20        | 49,87        | 2,33           | 55,1  | 45,1            | 10,0            | 4               | 3              | Setembro       |      |
| 51,64          | 51,88          | 52,08          | 52,30          | 52,46          | 52,47           | 52,36           | 52,28           | 52,26  | 53,53        | 50,87        | 2,67           | 59,5  | 39,0            | 20,5            | 16              | 24             | Outubro        |      |
| 51,25          | 51,54          | 51,64          | 51,81          | 51,90          | 51,86           | 51,86           | 51,73           | 51,72  | 53,16        | 50,33        | 2,83           | 57,6  | 44,4            | 13,6            | 27              | 2              | Novembro       |      |
| 53,32          | 53,53          | 53,75          | 53,89          | 53,93          | 54,04           | 54,02           | 53,88           | 53,70  | 55,22        | 52,42        | 2,79           | 60,5  | 39,3            | 21,2            | 7               | 26             | Dezembro       |      |
| 750,30         | 750,51         | 750,75         | 751,00         | 751,18         | 751,16          | 751,09          | 750,95          | 750,81 | 752,24       | 749,38       | 2,87           | 764,6 | 732,9           | 31,7            | 22 Jan.         | 22 Abr.        | Anno           |      |

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| Medias         |                |                |                |                |                 |                 |                 |       |              |              |                |      | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1884 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| 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 |      |                 |                 |                 |                |                |      |
| 12,94          | 12,10          | 11,52          | 10,85          | 10,43          | 10,04           | 9,73            | 9,59            | 10,63 | 14,43        | 7,09         | 7,34           | 19,6 | -0,4            | 20,0            | 6               | 23             | Janeiro        |      |
| 11,61          | 10,92          | 10,50          | 10,20          | 9,70           | 9,48            | 9,24            | 8,99            | 10,08 | 13,29        | 6,74         | 6,55           | 17,0 | 2,6             | 14,4            | 26              | 10             | Fevereiro      |      |
| 14,38          | 13,30          | 12,38          | 11,99          | 11,46          | 11,24           | 10,92           | 10,56           | 11,86 | 16,04        | 8,02         | 8,02           | 21,4 | 3,7             | 17,7            | 19              | 9              | Março          |      |
| 12,63          | 12,02          | 11,35          | 11,05          | 10,74          | 10,56           | 10,33           | 10,15           | 11,18 | 15,03        | 8,24         | 6,79           | 22,2 | 5,2             | 17,0            | 11              | 29             | Abril          |      |
| 19,31          | 18,27          | 16,52          | 15,46          | 14,90          | 14,44           | 14,07           | 13,82           | 16,07 | 22,00        | 11,55        | 10,45          | 29,5 | 6,2             | 23,3            | 10              | 20             | Maió           |      |
| 22,48          | 21,36          | 19,75          | 18,38          | 17,56          | 16,85           | 16,27           | 15,84           | 18,93 | 25,43        | 13,79        | 11,64          | 33,7 | 8,1             | 25,6            | 17              | 4              | Junho          |      |
| 25,54          | 23,94          | 22,40          | 20,73          | 19,82          | 19,13           | 18,76           | 18,38           | 21,36 | 28,06        | 16,02        | 12,04          | 38,0 | 11,2            | 26,8            | 22              | 9              | Julho          |      |
| 25,70          | 24,05          | 22,41          | 21,17          | 20,28          | 19,81           | 19,19           | 18,84           | 21,68 | 28,94        | 16,68        | 12,25          | 37,8 | 12,3            | 25,5            | 5               | 30             | Agosto         |      |
| 21,07          | 19,48          | 18,44          | 17,95          | 17,48          | 17,04           | 16,69           | 16,52           | 18,43 | 23,33        | 14,70        | 8,63           | 35,4 | 10,6            | 24,8            | 9               | 27             | Setembro       |      |
| 18,03          | 16,56          | 15,31          | 15,39          | 14,78          | 14,41           | 14,15           | 13,77           | 15,37 | 20,11        | 11,13        | 8,97           | 27,1 | 5,8             | 21,3            | 3 e 4           | 12 e 13        | Outubro        |      |
| 14,33          | 13,20          | 12,42          | 12,05          | 11,60          | 11,14           | 10,67           | 10,34           | 12,14 | 16,46        | 8,30         | 8,16           | 21,6 | 0,2             | 21,4            | 1,5 e 6         | 25             | Novembro       |      |
| 10,46          | 9,78           | 9,36           | 8,97           | 8,66           | 8,24            | 7,97            | 7,66            | 8,60  | 12,30        | 4,92         | 7,38           | 15,2 | -0,7            | 15,9            | 8               | 23             | Dezembro       |      |
| 17,37          | 16,25          | 15,19          | 14,52          | 13,95          | 13,53           | 13,17           | 12,87           | 14,69 | 19,62        | 10,60        | 9,02           | 38,0 | -0,7            | 38,7            | 22 Jul.         | 23 Dez.        | Anno           |      |

## PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

|                 |       |       |       |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Janeiro .....   | 14,89 | 12,54 | 9,56  | 6,92  | 7,89  | 11,74 | Julho .....    | 19,94 | 17,98 | 20,12 | 20,62 | 25,82 | 22,57 | 18,50 |
| Fevereiro ..... | 9,35  | 12,31 | 9,99  | 9,52  | 9,96  | 9,87  | Agosto .....   | 22,15 | 28,02 | 21,49 | 20,67 | 19,94 | 20,77 |       |
| Março .....     | 11,35 | 9,97  | 13,07 | 15,36 | 11,58 | 10,03 | Setembro ..... | 17,57 | 21,10 | 17,97 | 17,49 | 17,27 | 18,86 |       |
| Abril .....     | 11,36 | 12,26 | 12,69 | 9,95  | 10,45 | 10,34 | Outubro .....  | 19,12 | 13,08 | 14,29 | 16,21 | 13,34 | 15,80 |       |
| Maió .....      | 13,67 | 16,48 | 17,12 | 14,83 | 18,65 | 15,74 | Novembro ..... | 15,24 | 16,00 | 14,04 | 10,65 | 6,63  | 8,00  |       |
| Junho .....     | 13,80 | 15,02 | 20,75 | 22,44 | 19,84 | 20,47 | Dezembro ..... | 8,37  | 10,91 | 9,59  | 9,00  | 6,00  | 8,14  |       |



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| 1884           | Medias                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                         |                |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|                | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 2 <sup>h</sup> |
| Janeiro.....   | 6,68                    | 6,63           | 6,58           | 6,46           | 6,48           | 6,34           | 6,28           | 6,37           | 6,45           | 6,55            | 6,67            | 7,05            | 7,08                    | 7,05           |
| Fevereiro..... | 6,88                    | 6,88           | 6,80           | 6,85           | 6,78           | 6,68           | 6,64           | 6,71           | 6,90           | 7,02            | 7,03            | 7,06            | 7,02                    | 7,01           |
| Março.....     | 7,47                    | 7,29           | 7,20           | 7,18           | 7,12           | 7,01           | 6,90           | 7,01           | 7,27           | 7,24            | 7,15            | 7,20            | 7,30                    | 7,09           |
| Abril.....     | 8,01                    | 7,96           | 8,02           | 7,92           | 7,89           | 7,84           | 7,92           | 7,94           | 7,93           | 7,72            | 7,94            | 7,81            | 7,86                    | 7,78           |
| Maió.....      | 9,11                    | 9,05           | 9,01           | 8,76           | 8,85           | 8,91           | 9,07           | 8,90           | 9,00           | 8,82            | 8,81            | 8,78            | 8,60                    | 8,53           |
| Junho.....     | 9,48                    | 9,42           | 9,11           | 8,87           | 8,64           | 8,61           | 8,85           | 8,77           | 8,65           | 8,55            | 8,43            | 8,43            | 8,28                    | 8,32           |
| Julho.....     | 12,00                   | 11,89          | 11,80          | 11,59          | 11,44          | 11,29          | 11,37          | 11,44          | 11,20          | 11,07           | 10,73           | 10,91           | 10,92                   | 10,78          |
| Agosto.....    | 12,31                   | 12,15          | 12,08          | 12,09          | 11,87          | 11,91          | 12,07          | 12,32          | 12,27          | 11,90           | 11,60           | 11,53           | 11,35                   | 11,32          |
| Setembro.....  | 11,84                   | 11,79          | 11,65          | 11,58          | 11,45          | 11,35          | 11,39          | 11,62          | 11,79          | 11,66           | 11,53           | 11,90           | 11,95                   | 11,69          |
| Outubro.....   | 8,24                    | 8,10           | 8,01           | 8,00           | 7,84           | 7,69           | 7,88           | 8,06           | 8,26           | 8,26            | 8,13            | 8,28            | 8,06                    | 8,01           |
| Novembro.....  | 6,94                    | 6,86           | 6,71           | 6,79           | 6,83           | 6,77           | 6,85           | 6,92           | 6,98           | 6,98            | 7,06            | 7,25            | 7,03                    | 7,09           |
| Dezembro.....  | 6,47                    | 6,35           | 6,31           | 6,34           | 6,44           | 6,31           | 6,31           | 6,35           | 6,43           | 6,63            | 6,88            | 6,98            | 6,72                    | 7,09           |
| Anno.....      | 7,95                    | 8,70           | 8,61           | 8,54           | 8,47           | 8,39           | 8,46           | 8,53           | 8,59           | 8,53            | 8,50            | 8,60            | 8,51                    | 8,48           |

## HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

| 1884           | Medias                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                         |                |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|                | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. P. | 2 <sup>h</sup> |
| Janeiro.....   | 74,52                   | 74,79          | 75,68          | 74,30          | 75,44          | 74,33          | 74,94          | 75,81          | 73,11          | 68,77           | 65,82           | 64,14           | 61,62                   | 58,95          |
| Fevereiro..... | 81,37                   | 81,81          | 81,88          | 83,34          | 83,82          | 82,92          | 82,41          | 81,28          | 79,25          | 75,43           | 71,37           | 70,30           | 67,26                   | 66,42          |
| Março.....     | 80,14                   | 79,47          | 79,70          | 80,29          | 80,95          | 79,98          | 77,80          | 76,80          | 74,55          | 68,14           | 63,15           | 60,91           | 59,96                   | 56,76          |
| Abril.....     | 87,21                   | 88,45          | 89,87          | 90,03          | 90,24          | 89,59          | 88,18          | 83,42          | 78,95          | 73,20           | 71,77           | 68,86           | 68,31                   | 67,84          |
| Maió.....      | 80,08                   | 81,41          | 82,63          | 81,26          | 82,34          | 81,29          | 78,96          | 71,66          | 67,66          | 60,64           | 55,42           | 52,62           | 49,17                   | 48,05          |
| Junho.....     | 73,94                   | 74,58          | 73,07          | 71,31          | 69,90          | 68,19          | 66,33          | 59,82          | 53,54          | 48,72           | 44,02           | 44,72           | 40,10                   | 39,94          |
| Julho.....     | 80,10                   | 80,79          | 80,92          | 81,04          | 79,98          | 76,58          | 73,19          | 68,83          | 60,36          | 55,51           | 51,01           | 46,92           | 45,63                   | 44,58          |
| Agosto.....    | 78,65                   | 78,82          | 79,82          | 80,94          | 80,51          | 80,74          | 78,69          | 74,93          | 67,02          | 58,79           | 52,23           | 47,09           | 45,23                   | 44,21          |
| Setembro.....  | 85,10                   | 85,63          | 85,48          | 85,60          | 85,01          | 84,32          | 83,49          | 80,67          | 76,29          | 69,99           | 65,30           | 64,27           | 62,36                   | 60,23          |
| Outubro.....   | 72,66                   | 72,42          | 72,58          | 74,40          | 73,24          | 71,95          | 74,04          | 72,18          | 67,15          | 62,12           | 56,43           | 53,40           | 49,53                   | 48,52          |
| Novembro.....  | 68,71                   | 69,06          | 66,93          | 68,55          | 69,56          | 70,36          | 71,58          | 69,06          | 66,03          | 60,29           | 56,24           | 53,96           | 50,63                   | 50,83          |
| Dezembro.....  | 82,52                   | 82,32          | 83,59          | 83,76          | 83,52          | 82,67          | 84,57          | 84,86          | 81,76          | 77,06           | 74,52           | 75,70           | 69,64                   | 68,59          |
| Anno.....      | 79,08                   | 79,13          | 79,34          | 79,57          | 79,54          | 78,58          | 77,85          | 74,94          | 70,47          | 64,89           | 60,61           | 58,32           | 55,79                   | 54,57          |



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| Medias         |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |       |              |              |                | 1884      |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|----------------|-----------|
| 3 <sup>h</sup> | 4 <sup>h</sup> | 5 <sup>h</sup> | 6 <sup>h</sup> | 7 <sup>h</sup> | 8 <sup>h</sup> | 9 <sup>h</sup> | 10 <sup>h</sup> | 11 <sup>h</sup> | 12 <sup>h</sup> | Media | Maxima media | Minima media | Variacão media |           |
| 7,10           | 7,08           | 7,14           | 7,23           | 7,23           | 7,07           | 7,02           | 6,99            | 6,90            | 6,76            | 6,80  | 7,97         | 5,75         | 2,22           | Janeiro   |
| 7,04           | 6,99           | 7,27           | 7,23           | 7,22           | 7,23           | 7,26           | 7,14            | 7,10            | 7,02            | 6,99  | 7,99         | 5,97         | 2,02           | Fevereiro |
| 7,13           | 7,07           | 7,28           | 7,64           | 8,09           | 8,04           | 7,97           | 7,89            | 7,69            | 7,61            | 7,34  | 8,75         | 5,99         | 2,76           | Março     |
| 7,77           | 7,77           | 7,74           | 7,88           | 7,88           | 7,95           | 8,07           | 8,11            | 8,07            | 8,01            | 7,89  | 8,92         | 6,71         | 2,21           | Abril     |
| 8,60           | 8,51           | 8,51           | 8,60           | 8,88           | 8,90           | 9,21           | 9,30            | 9,27            | 9,18            | 8,88  | 10,22        | 7,42         | 2,80           | Maio      |
| 8,34           | 8,46           | 8,59           | 8,82           | 9,12           | 9,45           | 9,79           | 9,87            | 9,99            | 9,82            | 8,94  | 10,78        | 7,19         | 3,59           | Junho     |
| 10,82          | 10,62          | 11,02          | 11,78          | 11,13          | 12,05          | 12,18          | 12,31           | 12,32           | 12,23           | 11,50 | 13,54        | 9,15         | 4,39           | Julho     |
| 10,88          | 11,21          | 11,08          | 11,27          | 12,05          | 12,11          | 12,12          | 12,27           | 12,78           | 12,46           | 11,78 | 13,42        | 10,15        | 3,27           | Agosto    |
| 11,79          | 11,59          | 11,47          | 11,69          | 11,84          | 11,91          | 12,01          | 12,03           | 11,97           | 11,90           | 11,73 | 13,22        | 10,12        | 3,10           | Setembro  |
| 8,23           | 8,23           | 8,38           | 8,63           | 8,90           | 8,82           | 8,78           | 8,61            | 8,45            | 8,41            | 8,32  | 9,57         | 6,95         | 2,62           | Outubro   |
| 7,24           | 7,21           | 7,27           | 7,38           | 7,32           | 7,06           | 7,00           | 6,91            | 6,85            | 6,79            | 7,02  | 8,11         | 6,02         | 2,09           | Novembro  |
| 7,09           | 7,10           | 7,04           | 7,06           | 6,95           | 6,86           | 6,89           | 6,76            | 6,67            | 6,63            | 6,68  | 8,02         | 5,61         | 2,42           | Dezembro  |
| 8,50           | 8,49           | 8,57           | 8,77           | 8,88           | 8,95           | 9,02           | 9,02            | 9,00            | 8,90            | 8,66  | 10,04        | 7,25         | 2,79           | Anno      |

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| Medias         |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |        |              |              |                | 1884      |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------------|--------------|----------------|-----------|
| 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> | Medias | Maxima media | Minima media | Variacão media |           |
| 59,15          | 60,42          | 63,96          | 68,27          | 71,12          | 72,40          | 73,83          | 75,46           | 75,94           | 75,11           | 70,33  | 81,12        | 54,44        | 29,68          | Janeiro   |
| 66,94          | 66,57          | 71,86          | 74,50          | 76,80          | 78,18          | 81,02          | 80,83           | 81,91           | 82,24           | 77,07  | 91,22        | 59,20        | 32,02          | Fevereiro |
| 57,52          | 56,98          | 61,12          | 67,66          | 75,87          | 77,54          | 79,17          | 79,32           | 79,48           | 80,05           | 71,98  | 90,15        | 51,83        | 38,32          | Março     |
| 67,41          | 69,30          | 71,08          | 74,95          | 78,12          | 80,60          | 83,28          | 84,75           | 85,71           | 86,40           | 79,90  | 95,33        | 60,22        | 35,11          | Abril     |
| 49,44          | 49,75          | 52,01          | 55,90          | 64,02          | 68,43          | 73,29          | 76,22           | 77,67           | 78,43           | 67,42  | 88,52        | 44,27        | 44,25          | Maio      |
| 39,42          | 41,78          | 44,51          | 48,25          | 54,88          | 61,14          | 66,30          | 69,83           | 73,21           | 74,22           | 58,28  | 83,62        | 35,55        | 48,07          | Junho     |
| 44,11          | 44,98          | 48,57          | 53,34          | 59,47          | 67,85          | 71,85          | 76,59           | 78,37           | 79,39           | 64,17  | 88,62        | 40,51        | 48,11          | Julho     |
| 41,27          | 43,73          | 46,57          | 52,05          | 60,93          | 66,32          | 69,76          | 72,48           | 75,86           | 78,28           | 64,12  | 85,16        | 39,97        | 45,18          | Agosto    |
| 60,38          | 60,14          | 62,68          | 70,16          | 75,60          | 77,93          | 81,12          | 83,51           | 84,93           | 85,20           | 75,64  | 93,31        | 55,54        | 37,80          | Setembro  |
| 49,84          | 50,71          | 55,74          | 62,58          | 67,70          | 69,18          | 71,71          | 71,80           | 71,26           | 72,88           | 65,19  | 82,04        | 44,88        | 37,16          | Outubro   |
| 51,05          | 53,33          | 56,63          | 61,50          | 64,87          | 63,53          | 64,76          | 66,12           | 67,49           | 68,50           | 62,70  | 78,00        | 46,18        | 31,82          | Novembro  |
| 68,36          | 70,36          | 72,52          | 76,82          | 77,47          | 78,28          | 80,34          | 81,02           | 81,51           | 82,44           | 78,46  | 91,01        | 63,17        | 27,84          | Dezembro  |
| 54,57          | 55,67          | 58,94          | 63,83          | 68,90          | 71,78          | 74,70          | 76,50           | 77,78           | 78,59           | 69,60  | 87,59        | 49,65        | 37,95          | Anno      |



## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

| 1884           | Medias                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                         |                |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|                | 1 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 2 <sup>h</sup> |
| Janeiro.....   | 12,3                    | 12,4           | 12,6           | 14,2           | 12,6           | 14,7           | 13,1           | 13,9           | 13,7           | 14,0            | 12,5            | 13,0            | 14,3                    | 16,0           |
| Fevereiro..... | 13,4                    | 15,5           | 13,8           | 13,1           | 12,8           | 15,6           | 16,3           | 17,7           | 17,7           | 17,6            | 19,3            | 20,5            | 22,0                    | 23,7           |
| Março.....     | 9,5                     | 10,3           | 10,0           | 11,0           | 9,8            | 10,1           | 11,1           | 13,8           | 14,0           | 12,5            | 15,8            | 17,7            | 19,7                    | 22,9           |
| Abril.....     | 10,9                    | 13,7           | 12,7           | 13,0           | 12,1           | 12,9           | 12,1           | 13,9           | 14,7           | 17,5            | 19,9            | 22,5            | 22,3                    | 23,8           |
| Maió.....      | 7,6                     | 6,3            | 6,9            | 8,5            | 7,7            | 8,1            | 7,5            | 10,7           | 12,3           | 13,4            | 14,4            | 17,3            | 20,9                    | 23,6           |
| Junho.....     | 6,0                     | 7,7            | 8,4            | 11,4           | 12,6           | 14,3           | 14,9           | 14,8           | 16,6           | 16,6            | 17,4            | 18,0            | 20,1                    | 22,6           |
| Julho.....     | 4,9                     | 5,1            | 5,0            | 6,6            | 7,9            | 9,4            | 10,9           | 11,4           | 13,0           | 13,7            | 14,6            | 17,7            | 20,2                    | 23,6           |
| Agosto.....    | 3,6                     | 3,1            | 3,9            | 3,7            | 3,4            | 3,5            | 2,8            | 3,7            | 4,9            | 8,5             | 10,6            | 12,5            | 16,5                    | 20,5           |
| Setembro.....  | 4,8                     | 5,3            | 5,5            | 6,0            | 5,3            | 6,7            | 7,5            | 7,2            | 7,7            | 9,4             | 10,8            | 13,0            | 14,4                    | 18,0           |
| Outubro.....   | 9,9                     | 9,5            | 8,9            | 11,3           | 9,5            | 10,5           | 9,7            | 10,7           | 10,4           | 10,3            | 12,2            | 13,0            | 13,7                    | 15,9           |
| Novembro.....  | 8,9                     | 11,2           | 10,5           | 11,6           | 12,0           | 13,4           | 10,0           | 10,5           | 13,0           | 10,5            | 14,6            | 15,9            | 16,3                    | 14,6           |
| Dezembro.....  | 8,4                     | 9,4            | 9,2            | 9,4            | 9,0            | 9,3            | 8,2            | 9,2            | 9,2            | 8,6             | 9,5             | 11,2            | 11,6                    | 14,6           |
| Anno.....      | 8,35                    | 9,12           | 8,95           | 9,99           | 9,56           | 10,71          | 10,34          | 11,46          | 12,27          | 12,72           | 14,30           | 16,03           | 17,66                   | 19,98          |

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

| 1884        | N.  | NNE. | NE. | ENE. | E.  | ESE. | SE. | SSE. | S.  | SSW. | SW. | WSW. | W.  | WNW. | NW. | NNW. | Variavel | Calma |
|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----------|-------|
| Janeiro...  | 8   | 1    | 8   | 29   | 31  | 44   | 45  | 31   | 29  | 12   | 7   | 15   | 22  | 16   | 41  | 5    | 3        | 25    |
| Fevereiro.. | 6   | 2    | 2   | 4    | 14  | 43   | 19  | 63   | 34  | 18   | 11  | 7    | 6   | 13   | 53  | 15   | 19       | 19    |
| Março....   | 13  | 2    | 8   | 21   | 25  | 13   | 25  | 27   | 13  | 15   | 2   | 6    | 18  | 21   | 96  | 27   | 12       | 28    |
| Abril.....  | 5   | 0    | 2   | 0    | 9   | 13   | 11  | 22   | 48  | 14   | 15  | 13   | 32  | 90   | 56  | 18   | 4        | 8     |
| Maió.....   | 7   | 5    | 12  | 7    | 6   | 18   | 5   | 1    | 0   | 2    | 1   | 1    | 21  | 44   | 154 | 54   | 10       | 24    |
| Junho.....  | 13  | 3    | 6   | 37   | 9   | 3    | 0   | 0    | 4   | 1    | 3   | 0    | 19  | 96   | 124 | 9    | 7        | 26    |
| Julho.....  | 4   | 6    | 5   | 15   | 4   | 6    | 0   | 9    | 7   | 23   | 7   | 7    | 24  | 115  | 65  | 29   | 7        | 39    |
| Agosto...   | 0   | 2    | 8   | 7    | 15  | 2    | 1   | 1    | 1   | 1    | 0   | 6    | 26  | 117  | 119 | 6    | 12       | 48    |
| Setembro..  | 10  | 4    | 10  | 15   | 1   | 13   | 6   | 12   | 16  | 16   | 16  | 12   | 24  | 73   | 64  | 32   | 11       | 25    |
| Outubro..   | 8   | 3    | 9   | 58   | 49  | 28   | 8   | 14   | 9   | 4    | 5   | 2    | 4   | 26   | 43  | 72   | 12       | 18    |
| Novembro..  | 16  | 7    | 14  | 50   | 55  | 85   | 39  | 17   | 8   | 8    | 1   | 2    | 0   | 2    | 7   | 25   | 17       | 7     |
| Dezembro..  | 14  | 3    | 0   | 8    | 14  | 20   | 47  | 48   | 21  | 8    | 12  | 3    | 4   | 24   | 47  | 76   | 7        | 16    |
| Anno.....   | 104 | 38   | 84  | 251  | 232 | 288  | 206 | 245  | 190 | 122  | 80  | 74   | 200 | 637  | 869 | 368  | 121      | 283   |



## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

| Medias         |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |        |                 |         | 1884      |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------|
| 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> | Medias | Maxima absoluta | Data    |           |
| 16,1           | 15,2           | 15,1           | 15,2           | 13,7           | 11,9           | 12,9           | 12,6            | 12,0            | 13,1            | 13,6   | 63              | 4       | Janeiro   |
| 20,5           | 20,9           | 19,0           | 19,5           | 17,8           | 12,7           | 13,1           | 12,5            | 12,1            | 12,4            | 16,7   | 74              | 15      | Fevereiro |
| 23,8           | 22,8           | 21,8           | 18,7           | 14,8           | 12,5           | 10,0           | 9,5             | 9,1             | 9,3             | 14,2   | 66              | 16      | Março     |
| 26,8           | 26,2           | 23,7           | 22,0           | 17,7           | 14,6           | 13,5           | 11,6            | 12,7            | 12,1            | 16,8   | 58              | 4 e 22  | Abril     |
| 27,4           | 27,2           | 26,6           | 25,8           | 22,0           | 17,7           | 13,4           | 9,3             | 8,5             | 7,4             | 14,6   | 57              | 19      | Maio      |
| 25,7           | 27,0           | 27,6           | 26,6           | 23,3           | 17,5           | 11,1           | 7,8             | 6,6             | 6,1             | 15,8   | 63              | 23      | Junho     |
| 26,1           | 26,2           | 24,7           | 23,4           | 19,4           | 14,9           | 11,0           | 7,6             | 5,9             | 4,5             | 13,7   | 53              | 29      | Julho     |
| 24,7           | 24,7           | 22,9           | 20,1           | 17,9           | 11,1           | 9,5            | 5,4             | 3,8             | 4,1             | 10,2   | 39              | 27      | Agosto    |
| 20,0           | 18,5           | 18,9           | 18,2           | 13,0           | 8,5            | 7,1            | 5,4             | 5,6             | 5,4             | 10,1   | 47              | 3       | Setembro  |
| 17,4           | 17,4           | 18,0           | 16,3           | 13,9           | 10,0           | 8,4            | 8,4             | 8,8             | 9,3             | 11,8   | 59              | 6       | Outubro   |
| 14,4           | 12,6           | 11,8           | 14,1           | 11,0           | 12,7           | 12,4           | 10,3            | 10,9            | 9,0             | 12,4   | 63              | 28      | Novembro  |
| 15,8           | 12,8           | 11,5           | 10,4           | 9,4            | 9,8            | 9,9            | 10,1            | 10,3            | 9,7             | 10,3   | 55              | 26      | Dezembro  |
| 21,55          | 20,96          | 20,13          | 19,19          | 16,15          | 12,82          | 11,02          | 9,21            | 8,86            | 8,53            | 13,35  | 74              | 15 Fev. | Anno      |

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

| 1884           | Na relva     |              |                 |          |                 |             | Ao sol          |          | No espelho      |             |
|----------------|--------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|
|                | Maxima media | Minima media | Maxima absoluta | Data     | Minima absoluta | Data        | Maxima absoluta | Data     | Minima absoluta | Data        |
| Janeiro.....   | 19,24        | 3,03         | 25,7            | 18       | -3,7            | 23          | 41,3            | 6        | -3,0            | 23          |
| Fevereiro..... | 20,41        | 4,15         | 28,7            | 25       | -2,1            | 3           | 42,0            | 29       | 0,5             | 3           |
| Março.....     | 26,24        | 3,23         | 34,9            | 20       | -4,2            | 23          | 46,1            | 18       | 0,1             | 23          |
| Abril.....     | 29,00        | 4,65         | 38,3            | 13 e 27  | -2,4            | 27          | 49,9            | 11       | 2,7             | 27          |
| Maio.....      | 38,05        | 6,35         | 44,4            | 10       | -0,2            | 7           | 54,6            | 16 e 23  | 2,5             | 20          |
| Junho.....     | 40,45        | 8,17         | 46,1            | 26       | 0,9             | 4           | 58,2            | 18 e 26  | 4,4             | 3           |
| Julho.....     | 42,37        | 11,58        | 46,7            | 23       | 4,3             | 9           | 59,4            | 22       | 7,9             | 9           |
| Agosto.....    | 40,41        | 13,11        | 46,1            | 6        | 8,9             | 18          | 62,5            | 6        | 8,8             | 30          |
| Setembro.....  | 37,37        | 11,41        | 46,7            | 7        | 4,6             | 4           | 57,1            | 9        | 8,3             | 4           |
| Outubro.....   | 31,75        | 7,06         | 37,1            | 5        | 0,2             | 13          | 49,6            | 3        | 2,9             | 13          |
| Novembro.....  | 24,25        | 4,24         | 32,9            | 2        | -5,0            | 25          | 47,4            | 1        | -4,2            | 25          |
| Dezembro.....  | 19,39        | 0,69         | 26,7            | 7        | -5,8            | 23          | 39,4            | 8        | -4,8            | 23          |
| Anno.....      | 30,74        | 6,47         | 46,7            | 23 Julho | -5,8            | 23 Dezembro | 62,5            | 6 Agosto | -4,8            | 23 Dezembro |



## CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

| 1884            | 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 .....   | 83,3                               | 9,7              | 77,1         | 22,2               | 109,9                     | 9,0            | 8,4           | 8,7           | 5,3                                    | 4,9           | 4,9      | 4,8           | 3,7           | 4,7           |       |
| Fevereiro ..... | 123,4                              | 8,0              | 129,7        | 20,8               | 105,1                     | 11,3           | 10,7          | 11,0          | 7,4                                    | 8,4           | 9,0      | 7,6           | 6,5           | 7,7           |       |
| Março .....     | 105,5                              | 6,5              | 105,5        | 42,0               | 155,0                     | 10,3           | 8,5           | 9,4           | 6,2                                    | 6,7           | 6,9      | 6,2           | 5,4           | 6,3           |       |
| Abril .....     | 295,3                              | 12,3             | 295,3        | 46,8               | 125,7                     | 13,5           | 11,5          | 12,5          | 8,8                                    | 9,2           | 9,2      | 9,0           | 7,7           | 8,8           |       |
| Maió .....      | 46,2                               | 25,9             | 46,2         | 31,6               | 243,3                     | 7,4            | 6,0           | 6,7           | 5,2                                    | 5,3           | 5,2      | 4,2           | 3,8           | 4,7           |       |
| Junho .....     | 1,5                                | 0,7              | 1,5          | 1,5                | 305,9                     | 6,0            | 4,7           | 5,3           | 4,0                                    | 4,2           | 4,2      | 3,8           | 3,1           | 3,9           |       |
| Julho .....     | 39,0                               | 15,5             | 38,4         | 18,8               | 307,8                     | 4,8            | 3,6           | 4,2           | 4,9                                    | 3,6           | 3,6      | 3,9           | 2,8           | 3,8           |       |
| Agosto .....    | 0,7                                | 0,2              | 0,7          | 0,5                | 298,2                     | 4,2            | 3,5           | 3,8           | 4,2                                    | 4,3           | 4,9      | 5,2           | 3,8           | 4,5           |       |
| Setembro .....  | 111,0                              | 12,8             | 111,0        | 46,5               | 151,8                     | 5,9            | 5,4           | 5,6           | 7,0                                    | 6,2           | 5,8      | 5,4           | 5,0           | 5,9           |       |
| Outubro .....   | 17,2                               | 3,7              | 17,2         | 9,2                | 173,9                     | 5,5            | 4,4           | 4,9           | 4,2                                    | 3,6           | 3,7      | 3,9           | 3,3           | 3,7           |       |
| Novembro .....  | 11,6                               | 3,0              | 11,6         | 7,0                | 123,7                     | 5,5            | 5,0           | 5,2           | 3,1                                    | 3,2           | 3,9      | 3,2           | 2,9           | 3,3           |       |
| Dezembro .....  | 60,1                               | 10,2             | 60,1         | 16,4               | 62,6                      | 7,5            | 6,9           | 7,2           | 5,4                                    | 6,1           | 5,5      | 5,0           | 4,1           | 5,2           |       |
| Anno .....      | 894,8                              | 25,9             | 894,3        | 46,8               | 2162,9                    | 7,6            | 6,5           | 7,0           | 5,5                                    | 5,5           | 5,5      | 5,2           | 4,3           | 5,2           |       |

## PHENOMENOS ACCIDENTAES

| 1884            | Numero de vezes 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 | coberto |
|                 |                              | a 1 mil. limetro | a 1/4 de milimetro |          |         |       |                    |      |         |                        |             |                   |                |        |           |         |
| Janeiro .....   | 9                            | 0                | 1                  | 6        | 4       | 8     | 0                  | 0    | 0       | 2                      | 6           | 1                 | 0              | 11     | 11        | 9       |
| Fevereiro ..... | 19                           | 2                | 3                  | 3        | 3       | 4     | 3                  | 0    | 2       | 0                      | 5           | 3                 | 1              | 1      | 10        | 18      |
| Março .....     | 9                            | 1                | 0                  | 3        | 7       | 2     | 1                  | 0    | 2       | 2                      | 5           | 2                 | 0              | 1      | 21        | 9       |
| Abril .....     | 26                           | 3                | 0                  | 0        | 0       | 1     | 6                  | 0    | 7       | 1                      | 7           | 2                 | 0              | 0      | 10        | 20      |
| Maió .....      | 7                            | 0                | 0                  | 3        | 1       | 0     | 0                  | 0    | 2       | 2                      | 2           | 1                 | 0              | 8      | 17        | 6       |
| Junho .....     | 2                            | 0                | 0                  | 3        | 0       | 0     | 0                  | 0    | 2       | 1                      | 7           | 2                 | 0              | 12     | 14        | 4       |
| Julho .....     | 7                            | 2                | 2                  | 4        | 4       | 0     | 0                  | 0    | 0       | 1                      | 0           | 0                 | 0              | 14     | 14        | 3       |
| Agosto .....    | 5                            | 1                | 2                  | 12       | 3       | 0     | 0                  | 0    | 7       | 2                      | 0           | 0                 | 0              | 7      | 21        | 3       |
| Setembro .....  | 13                           | 3                | 1                  | 8        | 10      | 0     | 0                  | 0    | 4       | 2                      | 0           | 0                 | 0              | 5      | 18        | 7       |
| Outubro .....   | 5                            | 2                | 2                  | 7        | 10      | 0     | 0                  | 0    | 1       | 1                      | 3           | 1                 | 0              | 13     | 17        | 1       |
| Novembro .....  | 4                            | 2                | 1                  | 2        | 8       | 5     | 0                  | 0    | 2       | 0                      | 4           | 2                 | 1              | 11     | 15        | 4       |
| Dezembro .....  | 11                           | 2                | 1                  | 8        | 8       | 9     | 0                  | 0    | 0       | 1                      | 3           | 0                 | 0              | 9      | 15        | 7       |
| Anno .....      | 117                          | 18               | 13                 | 59       | 58      | 29    | 10                 | 0    | 29      | 15                     | 42          | 14                | 2              | 92     | 183       | 91      |

(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 ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1884            | N. | NNE. | NE. | ENE.   | E.     | ESE.   | SE.    | SSE.   | S.     | SSW.   | SW. | WSW. | W.     | WNW.   | NW.    | NNW.   |
|-----------------|----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--------|--------|--------|--------|
| Janeiro .....   | —  | —    | —   | 759,14 | —      | 752,73 | 759,12 | 752,32 | 760,95 | 755,00 | —   | —    | 753,62 | 761,65 | 760,41 | —      |
| Fevereiro ..... | —  | —    | —   | —      | —      | 51,93  | —      | 45,25  | 52,91  | —      | —   | —    | —      | —      | 54,62  | —      |
| Março .....     | —  | —    | —   | 46,12  | 750,92 | —      | 39,45  | 47,11  | 53,84  | 40,85  | —   | —    | —      | 49,36  | 48,32  | 748,02 |
| Abril .....     | —  | —    | —   | —      | 39,05  | 34,37  | 45,15  | —      | 42,80  | —      | —   | —    | 37,83  | 43,89  | 50,96  | 49,90  |
| Maió .....      | —  | —    | —   | —      | —      | 46,75  | —      | —      | —      | —      | —   | —    | —      | 49,07  | 51,80  | 50,18  |
| Junho .....     | —  | —    | —   | 49,56  | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —   | —    | 51,15  | 51,42  | 52,41  | —      |
| Julho .....     | —  | —    | —   | 48,97  | —      | —      | —      | —      | —      | 48,31  | —   | —    | —      | 51,20  | 52,25  | 52,79  |
| Agosto .....    | —  | —    | —   | 47,63  | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —   | —    | —      | 50,80  | 50,99  | —      |
| Setembro .....  | —  | —    | —   | 52,18  | —      | —      | —      | —      | 46,87  | —      | —   | —    | 49,54  | 50,80  | 51,93  | 52,66  |
| Outubro .....   | —  | —    | —   | 53,24  | 54,22  | 53,97  | —      | —      | —      | —      | —   | —    | —      | 50,86  | 54,61  | 51,78  |
| Novembro .....  | —  | —    | —   | 49,68  | 50,42  | 49,76  | —      | —      | —      | —      | —   | —    | —      | —      | —      | 51,43  |
| Dezembro .....  | —  | —    | —   | 40,77  | 45,17  | —      | 56,93  | 55,46  | 59,10  | —      | —   | —    | —      | 45,22  | 56,77  | 56,25  |
| Anno .....      | —  | —    | —   | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —   | —    | —      | —      | —      | —      |

## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1884            | N. | NNE. | NE. | ENE.  | E.    | ESE.  | SE.   | SSE.  | S.    | SSW.  | SW. | WSW. | W.    | WNW.  | NW.   | NNW.  |
|-----------------|----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| Janeiro .....   | —  | —    | —   | 11,84 | —     | 12,80 | 9,27  | 15,45 | 7,80  | 8,46  | —   | —    | 12,96 | 5,18  | 8,04  | —     |
| Fevereiro ..... | —  | —    | —   | —     | —     | 12,47 | —     | 10,39 | 10,05 | —     | —   | —    | —     | —     | 9,01  | —     |
| Março .....     | —  | —    | —   | 15,84 | 10,90 | —     | 9,74  | 14,20 | 12,56 | 12,49 | —   | —    | —     | 10,21 | 12,05 | 8,37  |
| Abril .....     | —  | —    | —   | —     | 9,64  | 12,72 | 12,62 | —     | 10,95 | —     | —   | —    | 12,04 | 11,29 | 10,13 | 11,80 |
| Maió .....      | —  | —    | —   | —     | —     | 18,27 | —     | —     | —     | —     | —   | —    | —     | 15,22 | 14,52 | 12,83 |
| Junho .....     | —  | —    | —   | 21,36 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | —    | 18,55 | 17,67 | 14,98 | —     |
| Julho .....     | —  | —    | —   | 27,44 | —     | —     | —     | —     | —     | 18,78 | —   | —    | —     | 20,94 | 18,37 | 20,46 |
| Agosto .....    | —  | —    | —   | 22,21 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | —    | —     | 19,95 | 20,85 | —     |
| Setembro .....  | —  | —    | —   | 18,49 | —     | —     | —     | —     | 17,64 | —     | —   | —    | 19,19 | 18,15 | 20,60 | 15,74 |
| Outubro .....   | —  | —    | —   | 17,76 | 18,25 | 17,37 | —     | —     | —     | —     | —   | —    | —     | 15,09 | 12,87 | 12,05 |
| Novembro .....  | —  | —    | —   | 9,69  | 8,29  | 15,00 | —     | —     | —     | —     | —   | —    | —     | —     | —     | 13,40 |
| Dezembro .....  | —  | —    | —   | 4,88  | 8,11  | —     | 11,61 | 9,68  | 5,84  | —     | —   | —    | —     | 9,30  | 10,34 | 7,62  |
| Anno .....      | —  | —    | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | —    | —     | —     | —     | —     |







## QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1884           | N. | NNE. | NE. | ENE. | E.  | ESE. | SE.  | SSE. | S.   | SSW. | SW. | WSW. | W.   | WNW. | NW. | NNW. |
|----------------|----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| Janeiro.....   | —  | —    | —   | 4,6  | —   | 4,7  | 0,9  | 7,7  | 2,5  | 10,0 | —   | —    | 10,0 | 2,0  | 5,6 | —    |
| Fevereiro..... | —  | —    | —   | —    | —   | 9,8  | —    | 9,1  | 10,0 | —    | —   | —    | —    | —    | 3,7 | —    |
| Março.....     | —  | —    | —   | 8,3  | 2,2 | —    | 5,3  | 8,3  | 2,8  | 10,0 | —   | —    | —    | 5,5  | 5,5 | 3,6  |
| Abril.....     | —  | —    | —   | —    | 9,4 | 10,0 | 10,0 | —    | 9,6  | —    | —   | —    | 9,0  | 9,5  | 7,0 | 6,8  |
| Maió.....      | —  | —    | —   | —    | —   | 9,4  | —    | —    | —    | —    | —   | —    | —    | 6,3  | 3,9 | 3,0  |
| Junho.....     | —  | —    | —   | 1,8  | —   | —    | —    | —    | —    | —    | —   | —    | 5,7  | 5,6  | 3,7 | —    |
| Julho.....     | —  | —    | —   | 0,0  | —   | —    | —    | —    | —    | 7,9  | —   | —    | —    | 4,5  | 3,5 | 1,9  |
| Agosto.....    | —  | —    | —   | 0,4  | —   | —    | —    | —    | —    | —    | —   | —    | —    | 4,7  | 2,1 | —    |
| Setembro.....  | —  | —    | —   | 0,9  | —   | —    | —    | —    | 9,6  | —    | —   | —    | 10,0 | 5,6  | 2,9 | 4,7  |
| Outubro.....   | —  | —    | —   | 0,8  | 8,0 | 4,3  | —    | —    | —    | —    | —   | —    | —    | 6,6  | 8,0 | 1,7  |
| Novembro.....  | —  | —    | —   | 4,3  | 8,9 | 4,4  | —    | —    | —    | —    | —   | —    | —    | —    | —   | 3,0  |
| Dezembro.....  | —  | —    | —   | 3,1  | 2,8 | —    | 10,0 | 8,4  | 2,6  | —    | —   | —    | —    | 8,2  | 9,8 | 0,8  |
| Anno.....      | —  | —    | —   | —    | —   | —    | —    | —    | —    | —    | —   | —    | —    | —    | —   | —    |

## QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1884           | N.   | NNE. | NE. | ENE. | E.   | ESE. | SE.  | SSE.  | S.   | SSW. | SW.  | WSW. | W.   | WNW. | NW.  | NNW. |
|----------------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Janeiro.....   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 2,4  | 12,4 | 24,7  | 1,2  | 1,1  | 3,1  | 9,1  | 15,2 | 4,0  | 8,3  | 0,0  |
| Fevereiro..... | 6,0  | 6,0  | 0,0 | 0,0  | 0,4  | 1,3  | 4,3  | 21,2  | 13,2 | 1,0  | 4,3  | 15,1 | 23,0 | 18,7 | 5,4  | 2,9  |
| Março.....     | 1,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 8,4   | 11,6 | 26,4 | 8,4  | 9,7  | 18,9 | 11,5 | 7,0  | 2,2  |
| Abril.....     | 30,5 | 0,0  | 0,0 | 1,4  | 21,5 | 14,2 | 8,3  | 31,2  | 27,2 | 29,8 | 4,9  | 45,1 | 11,5 | 33,7 | 17,5 | 0,8  |
| Maió.....      | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 10,5 | 3,1  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,9  | 1,5  | 4,3  | 0,0  | 0,0  |
| Junho.....     | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,7  | 0,8  | 0,0  | 0,0  |
| Julho.....     | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 4,4   | 8,9  | 3,8  | 0,0  | 4,7  | 16,4 | 0,0  | 0,2  | 0,0  |
| Agosto.....    | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,0  |
| Setembro.....  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 2,3  | 19,1 | 12,1 | 31,1  | 15,7 | 16,2 | 3,7  | 3,1  | 1,9  | 5,4  | 0,4  | 0,0  |
| Outubro.....   | 0,0  | 0,0  | 0,2 | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,8  | 2,6   | 2,6  | 0,6  | 0,0  | 5,7  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | 0,9  |
| Novembro.....  | 0,3  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 7,0  | 4,1  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Dezembro.....  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 13,5 | 2,6   | 2,2  | 0,0  | 9,8  | 0,9  | 0,0  | 8,1  | 18,0 | 4,6  |
| Anno.....      | 32,1 | 6,0  | 0,2 | 1,5  | 31,5 | 51,7 | 54,5 | 126,2 | 82,6 | 78,9 | 34,2 | 94,3 | 89,1 | 86,8 | 57,4 | 11,4 |



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

| 1884           | 0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup><br>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><br>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.....   | 4,5                                       | 4,4                              | 6,1                              | 27,5                             | 11,7                              | 9,2                                | 5,1  | 3,6                              | 0,9                              | 6,8                              | 2,5                               | 1,0                                |
| Fevereiro..... | 2,9                                       | 7,5                              | 11,2                             | 7,0                              | 11,6                              | 18,1                               | 12,7                                       | 12,0                             | 12,3                             | 10,3                             | 11,5                              | 6,3                                |
| Março.....     | 2,3                                       | 1,8                              | 10,2                             | 16,6                             | 10,6                              | 7,2                                | 6,5  | 7,3                              | 13,9                             | 14,0                             | 9,9                               | 5,2                                |
| Abril.....     | 24,8                                      | 18,8                             | 20,4                             | 30,0                             | 29,2                              | 15,8                               | 36,8                                       | 17,9                             | 39,8                             | 23,8                             | 20,7                              | 17,3                               |
| Maió.....      | 0,4                                       | 0,9                              | 2,6                              | 3,3                              | 9,9                               | 0,6                                | 0,0  | 26,5                             | 1,5                              | 0,3                              | 0,2                               | 0,0                                |
| Junho.....     | 0,0                                       | 0,0                              | 0,0                              | 0,0                              | 0,0                               | 0,0                                | 0,0  | 0,0                              | 1,3                              | 0,2                              | 0,0                               | 0,0                                |
| Julho.....     | 1,6                                       | 0,1                              | 1,2                              | 4,3                              | 1,1                               | 18,6                               | 0,6  | 1,2                              | 0,0                              | 0,0                              | 2,0                               | 8,3                                |
| Agosto.....    | 0,0                                       | 0,0                              | 0,0                              | 0,0                              | 0,2                               | 0,1                                | 0,1  | 0,0                              | 0,0                              | 0,3                              | 0,0                               | 0,0                                |
| Setembro.....  | 5,6                                       | 3,8                              | 13,4                             | 17,8                             | 6,9                               | 13,0                               | 6,9  | 3,5                              | 17,3                             | 4,1                              | 6,7                               | 12,0                               |
| Outubro.....   | 2,5                                       | 3,7                              | 6,2                              | 1,4                              | 0,6                               | 0,0                                | 0,0  | 0,0                              | 0,6                              | 2,0                              | 0,2                               | 0,0                                |
| Novembro.....  | 0,2                                       | 0,0                              | 0,6                              | 4,7                              | 5,2                               | 0,6                                | 0,0  | 0,0                              | 0,0                              | 0,0                              | 0,3                               | 0,0                                |
| Dezembro.....  | 4,1                                       | 3,7                              | 8,5                              | 12,5                             | 4,0                               | 11,5                               | 2,3  | 0,5                              | 3,0                              | 4,9                              | 2,0                               | 3,1                                |
| Anno.....      | 48,9                                      | 44,7                             | 80,4                             | 125,1                            | 91,0                              | 94,7                               | 71,0                                       | 72,5                             | 90,6                             | 66,7                             | 56,0                              | 53,2                               |

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

| 1884           | 0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup><br>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><br>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.....   | 5   | 3                                | 6                                | 6                                | 6                                 | 4                                  | 4  | 3                                | 3                                | 4                                | 4                                 | 3                                  |
| Fevereiro..... | 4   | 4                                | 8                                | 6                                | 3                                 | 8                                  | 6  | 8                                | 6                                | 6                                | 6                                 | 7                                  |
| Março.....     | 4   | 3                                | 4                                | 6                                | 3                                 | 4                                  | 3  | 4                                | 5                                | 4                                | 3                                 | 4                                  |
| Abril.....     | 16  | 17                               | 14                               | 15                               | 14                                | 11                                 | 11   | 9                                | 13                               | 10                               | 11                                | 10                                 |
| Maió.....      | 1   | 1                                | 3                                | 2                                | 2                                 | 2                                  | 1  | 1                                | 1                                | 1                                | 1                                 | 0                                  |
| Junho.....     | 0   | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                 | 0                                  | 0  | 0                                | 1                                | 0                                | 0                                 | 0                                  |
| Julho.....     | 1   | 1                                | 2                                | 2                                | 3                                 | 3                                  | 2  | 1                                | 0                                | 0                                | 1                                 | 1                                  |
| Agosto.....    | 0   | 0                                | 0                                | 0                                | 1                                 | 1                                  | 1  | 0                                | 0                                | 1                                | 0                                 | 0                                  |
| Setembro.....  | 3   | 4                                | 3                                | 6                                | 5                                 | 5                                  | 4  | 5                                | 3                                | 3                                | 3                                 | 3                                  |
| Outubro.....   | 1   | 4                                | 3                                | 2                                | 1                                 | 0                                  | 0  | 0                                | 1                                | 1                                | 0                                 | 0                                  |
| Novembro.....  | 1   | 0                                | 2                                | 1                                | 1                                 | 1                                  | 0  | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                 | 0                                  |
| Dezembro.....  | 2   | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                 | 8                                  | 5  | 2                                | 5                                | 4                                | 3                                 | 3                                  |
| Anno.....      | 38  | 41                               | 50                               | 52                               | 46                                | 47                                 | 37   | 33                               | 38                               | 34                               | 32                                | 31                                 |

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

| Anno | 0 <sup>h</sup> ás 2 <sup>h</sup><br>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><br>P. M. | 2 <sup>h</sup> ás 4 <sup>h</sup> | 4 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup> | 6 <sup>h</sup> ás 8 <sup>h</sup> | 8 <sup>h</sup> ás 10 <sup>h</sup> | 10 <sup>h</sup> ás 12 <sup>h</sup> |
|------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|      | 1,29                                      | 1,09                             | 1,60                             | 2,41                             | 1,98                              | 2,01                               | 1,92                                       | 2,20                             | 2,38                             | 1,96                             | 1,75                              | 1,72                               |

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

| Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maió | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| 1,63    | 1,71      | 2,24  | 1,95  | 2,90 | 1,50  | 2,29  | 0,17   | 2,36     | 1,32    | 1,93     | 1,11     |



# 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.  
Repartição das Obras do Mondego—Director, Adolpho Fer-  
reira 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.  
Sociedade de Geographia.  
**Porto**—Academia Polytechnica.  
Dr. Adriano de Paiva F. L. Brandão, Professor de Physica  
na Academia Polytechnica.  
**Angra do Heroismo**—Posto Meteorologico—Director, J.  
A. Nogueira de Sampaio.

## 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.  
**Munich**—Real Estação Meteorologica da Baviera.  
**Strasburgo**—Dr. Karl Schering, Professor na Universi-  
dade de Strasburgo.  
**Stuttgart**—Observatorio Meteorologico Central do Wur-  
temberg—Director, Dr. H. Schoder.

## Austria

- Vienna**—Instituto Imperial e Real Meteorologico—Dire-  
ctor, Dr. J. Hann.  
**Ofen**—Instituto Real Central Meteorologico da Hungria—Di-  
rector, Guido Schenzl.

## Belgica

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

## Dinamarca

- Copenhague**—Instituto Real Meteorologico.

## 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.  
**Valencia**—Universidade.

## Hollanda

- Leyde**—Universidade.  
**Utrecht**—Real Instituto Meteorologico—Director, Professor  
C. H. D. 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.  
Instituto Central de Meteorologia.

## Noruega

- Christiania**—Universidade Real da Noruega.  
Instituto Real Meteorologico da Noruega—Director, Henri  
Mohn.  
Observatorio—Director, E. Fearnley.

## Russia

- Dorpat**—Observatorio—Director, Dr. Karl Wehrauch.  
**S. Petersburgo**—Observatorio Physico Central—Dire-  
ctor, H. Wild.  
**Tifis (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 Carpmael.

**Chile**

**Santiago**—Observatorio Astronomico—Director, José Ignavegara.

**China**

**Macau**—Capitania do Porto.

**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, Dr. P. A. Bergsma.  
**Bombaim**—Observatorio de Colaba—Director, Charles Chambers.  
 Instituto Meteorologico—Director, A. N. Pearson.  
**Góá**—Observatorio Meteorologico—Director, Antonio Ferreira Martins.

**Mexico**

**Mexico**—Observatorio Astronomico de Chapultepec—Director, Angel Anguiano.

**Peru**

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

**Republica Argentina**

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



# LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1884

## Portugal

- Coimbra** — Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra, para o anno de 1885.  
**O Instituto**, revista scientifica e litteraria. Vol. xxxi, 2.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 5 e 6.  
**Lisboa** — Boletim demographico-sanitario, 1884.  
*Sociedade de Geographia de Lisboa* — Boletim: 4.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 4-9  
 — Expedição scientifica á serra da Estrella — Secção de Archeologia. Relatorio do *Dr. Francisco Martins Sarmiento* — Secção de Medicina. Relatorio do *Dr. Francisco Lourenço da Fonseca Junior*.  
 — *Magalhães, C.* — Le Zaire et les contrats de l'Association Internationale. Conférence faite le 21 Juin 1884.  
**Porto** — *Academia Polytechnica do Porto* — Anuario, 1883-1884.  
 — Catalogo da Bibliotheca da Academia-1.<sup>a</sup> parte.

## Allemanha

- Berlin** — Preussische Statistik — LXXVIII. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1883.  
*Hellmann, Dr. G.* — Grösste Niederschlagsmengen in Deutschland, mit besonderer Berücksichtigung Norddeutschlands.  
**Chemnitz** — *Schreiber, Dr. Paul* — Jahrbuch des Königl. sächsischen meteorologischen Institutes — III Theil, 1883.  
 — Dekadenberichte des Königl. sächsischen meteorologischen Institutes, 1883.  
**Göttingen** — *Karl Schering* — Neue Bestimmung der erdmagnetischen Inclination in Göttingen und Allgemeine Theorie des Erdinductors.  
 — Beobachtungen im magnetischen Observatorium.  
 — Ueber die Beobachtung der sogenannten Erdströme.  
 — Das Quadrifilar-Magnetometer, ein neues Instrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft.  
**Karlsruhe** — Jahres-Bericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie, 1883.  
**Leipzig** — Jahrbuch des Königl. sächs. meteorologischen Institutes, 1883.

## Austria

- Wien** — Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 1879, 1880, 1881, 1882.

## Belgica

- Bruxelles** — Annuaire de l'Observatoire Royal de Bruxelles 1878, 1879, 1882, 1883, 1884.  
 Observations météorologiques faites aux Stations internationales de la Belgique et des Pays-Bas 1877, 1880.  
*Observatoire Royal de Bruxelles* — Diagrammes du Météorographe van Rysselberghe, 1879-1882.  
*Lagrange, Ch.* — Exposition critique de la méthode de Wronski pour la résolution des problèmes de mécanique céleste.  
*Houzeau, J. C.* — Vade-Mecum de l'Astronomie.

## Dinamarca

- Copenhagen** — Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1884.  
*Institut Météorologique Danois* — Résumé des travaux de l'Expédition polaire danoise internationale suivi d'un sommaire des observations météorologiques faites pendant la dérive du *Dijmphna* dans la mer de Kara.

## França

- Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales: 1880, tome II. 1881, tome I, III, IV.

## Hespanha

- Madrid** — Resumen de las Observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula y algunas de sus Islas adyacentes, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1882.

## Inglaterra

- Edinburgh** — Journal of the Scottish Meteorological Society, 1883.  
**Greenwich** — Magnetical and meteorological observations, 1882.  
**Londres** — Report of the Kew Committee for the year ending October 31, 1883.  
 Report of the British Association for the advancement of science, 1883.  
 Report of the Meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31st of March 1883.  
*Meteorological Council* — A Barometer Manual for the use of seamen.  
 — Quarterly weather report of the Meteorological Office: Part III, July-September, 1876.  
 — Hourly readings, 1882: Part III, July-September.  
 — Monthly weather report of the Meteorological Office: 1884, January, February, March, May, June, August, September.  
**Oxford** — Results of meteorological observations made at the Radcliffe Observatory, 1881.

## Italia

- Florença** — Pubblicazione periodiche di Meteorologia, 1883.  
 Rivista agraria meteorologica, 1883.  
**Pesaro** — Courbes météorologiques et magnétiques de l'Observatoire Valerio, 1879, 1880.  
**Roma** — *Ufficio Centrale di Meteorologia* — Bollettino mensile internazionale: 1882, Giugno-December.

## Noruega

- Christiania** — *Guldberg, G. M. et Mohn, H.* — Études sur les mouvements de l'atmosphère, 2.<sup>o</sup> partie.  
 Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts, 1877-1881.



## Russia

**Dorpat**—Meteorologische Beobachtungen angestellt in Dorpat, 1877, 1878, 1879, 1880.

*Moritz, A.*—Hülfstafel zum Windcomponenten-Integrator Nr. 1.

**St. Petersburg**—Meteorologische Beobachtungen angestellt auf Schiffen der Russischen Flotte—Band 1.

*Wild, H.*—Observations sur les courants électriques de la terre dans des lignes d'un kilomètre de longueur et leur comparaison avec les variations magnétiques.

Bulletin de la Commission Polaire Internationale—Sixième livraison.

## Suissa

**Zürich**—Annalen der schweizerischen meteorologischen Central-Anstalt, 1882.

## Brazil

**Rio de Janeiro**—Revista mensal da Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa no Brazil. Tomo II—Agosto, Setembro e Outubro.

## Canadá

**Toronto**—*Carpmael Ch.*—Report of the meteorological service of the dominion of Canada, 1882.

Report of the Canadian Observations of the transit of Venus, 1882.

*Meteorological Office*—Monthly weather review, 1884.

## China

**Macau**—*Capitania do porto de Macau*—Boletim meteorológico—Medias dos annos 1882 e 1883. Janeiro—Setembro de 1884.

—Apontamentos para estudo do temporal que teve logar em Macau na noite de 10-11 de Setembro de 1884.

*Silva, J. A. G. F.*—Cyclone observado a bordo da Corveta portugueza «Estephania» de 10-11 de Setembro de 1884 na bahia de Castle Peak no canal Norte de Lantao.

## Cuba

**Habana**—Observaciones magnéticas y meteorológicas del Real Colegio de Belen de la Compaña de Jesus en la Habana, 1875.

## Estados Unidos

**Washington**—Meteorological Observations made at the United States Naval Observatory, 1880.

Charts of relative storm frequency for a portion of the northern hemisphere.

*Tatlock, J. Jr.*—On the principal coefficients in the barometric formula of Laplace, as applied to the white mountain region.

—Variation of barometric measurements of altitude with the season.

## Indias

**Batavia**—Regenwaarnemingen in Nederlandsch—Indië, 1883.

**Bombay**—*Pearson A. N.*—Brief sketch of the meteorology of the Bombay Presidency, 1882-1883.

## Mexico

**Mexico**—Anuario del Observatorio Astronómico de Chapultepec, 1882.

## Republica Argentina

**Buenos Aires**—Anales de la Sociedad Científica Argentina. Enero-Noviembre de 1884.

Censo general de la provincia de Buenos-Aires, verificado el 9 de Octubre de 1881.

Annuaire statistique de la province de Buenos-Aires. Deuxieme année, 1882.

*Latzina, F.*—La République Argentine relativement à l'émigration européenne.

*Holmberg, Dr. E. L.*—La sierra de Curá-Malal.

**Córdoba**—Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. Tomo VI. Entrega 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup>



