

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FEITAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

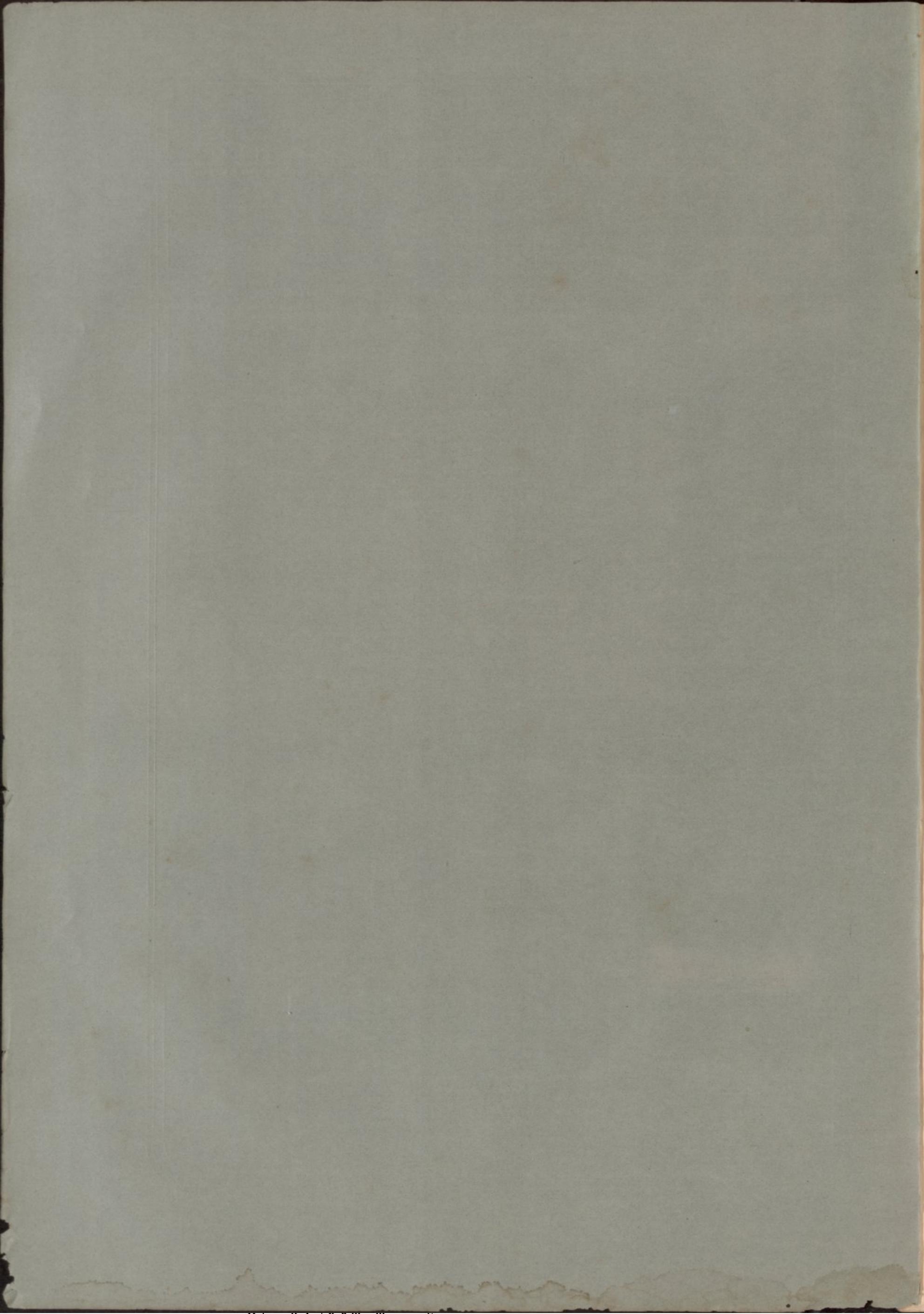
1887



COIMBRA

IMPRENSA DA UNIVERSIDADE

1888

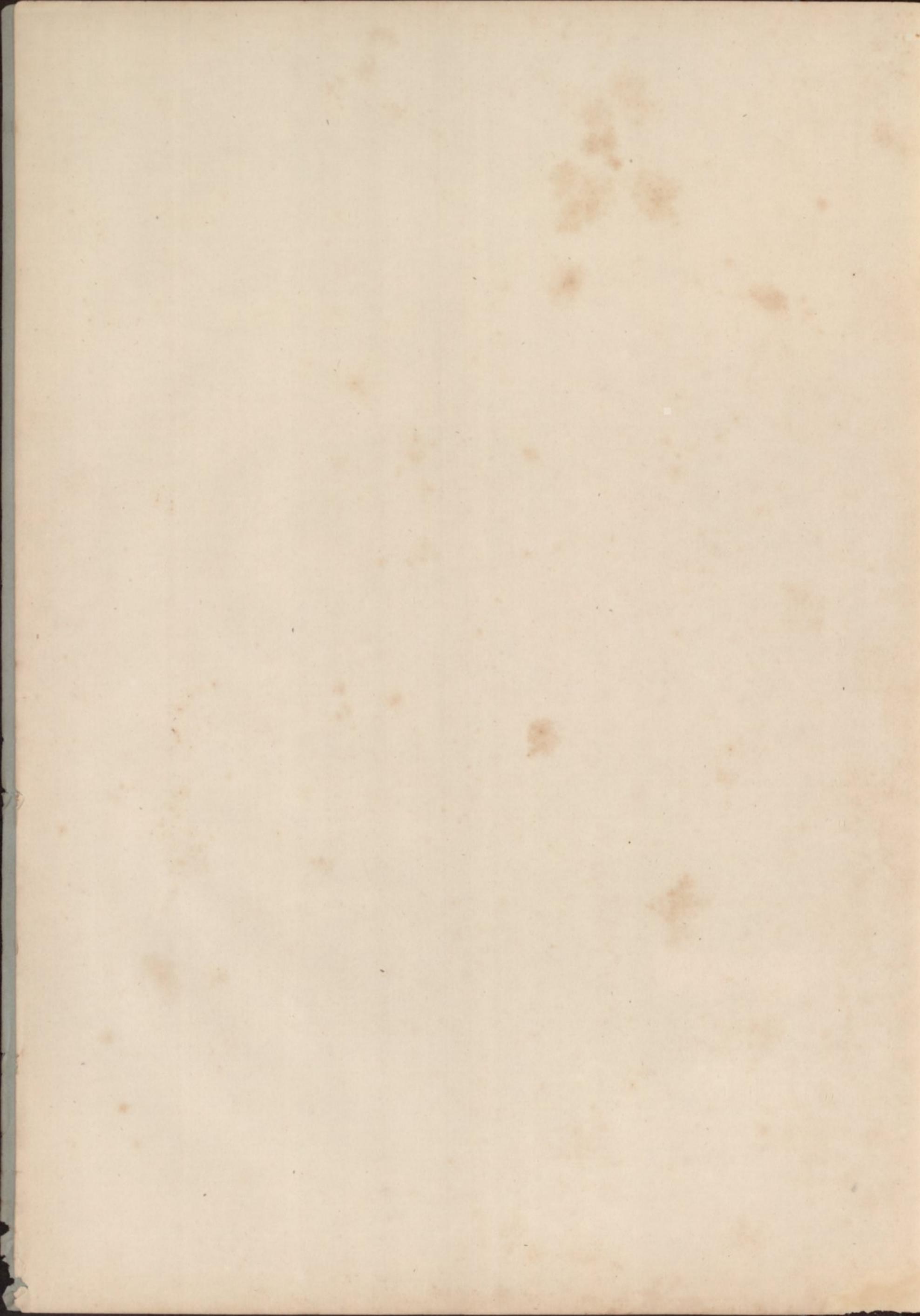


SERVIÇOS METEOROLÓGICAS

ESTADÍSTICO E MATEMÁTICO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1887



OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FEITAS NO

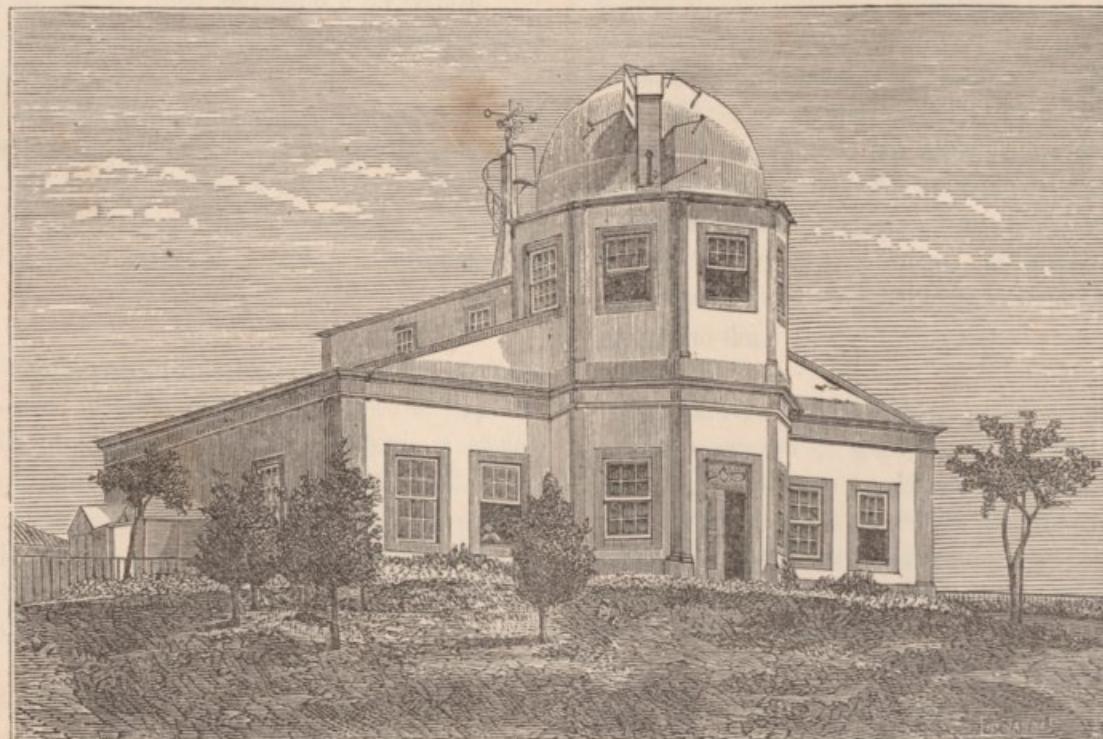
OBSERVATORIO METEOROLÓGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1887



COIMBRA

IMPRENSA DA UNIVERSIDADE

1888

OBSEURS DE
LA PHILOSOPHIE

DU JOURNAL

DU MUSÉE NATIONAL DE LA PHILOSOPHIE

DE

UNIVERSITÉ DE COLOGNE

DU 10 JUILLET 1888

1888

COLLÈGE

LIBRAIRIE DE LA LIBRAIRIE

1888

PREFACIO

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

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

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

O presente volume contém as observações meteorologicas do anno de 1887.

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 podereim 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 Escholas, 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° 33' |
| Latitude N. | 40° 12' 25" |
| Altitude sobre o nível medio do Oceano.. | 140 metros. |

A longitude e a latitude foram deduzidas das coordenadas do Observatorio Astronomico adoptadas em 1867¹⁾.

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

INSTRUMENTOS

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

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

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

O tempo é regulado por meio de um instrumento de passagens portatil de Repsold & Söhne, de Hamburgo, construido em 1884. Serve de relogio normal um excellente chronometro sideral de T. S. & J. D. Negus, n.º 4753, cujo andamento é mais regular que o da pendula de E. Dent n.º 41551, destinada ao mesmo fim.

Barometro.—Observa-se a pressão atmospherica por meio de um barometro do sistema Fortin, construido em Londres por Adie, n.º 1038. O tubo d'este barometro tem 18 millimetos de diametro. O nonio dá 0^{mm},05. Foi comparado com o padrão de Kew, e tem o erro constante de + 0^{mm},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^m,96

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

mentos. Lê-se por meio de um cathetometro, colocado á distancia de 3 metros, apontando a luneta ao topo da columna de mercurio e a duas marcas gravadas em dois parafusos verticaes, cujas extremidades inferiores se ajustam á superficie do mercurio na tina do barometro. Uma das extremidades tem a forma 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^{mm},05.

O thermometro adjuncto tem o reservatorio mergulhado na tina; a sua correcção é — 0°,1. Outro thermometro dá á temperatura da escala do cathetometro; porém a diferença entre as duas temperaturas é geralmente pequena, e pode desprezar-se no calculo da reducção a 0°.

A tina d'este barometro está mais elevada que a do precedente 0^m,45.

A reducção das alturas barometricas á temperatura 0° faz-se pelas tabuas de Haeghens¹⁾; e para reduzil-as ao nível do mar usa-se de uma tabella especial, calculada para a posição do Observatorio pelas tabuas de Dippe²⁾.

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 Regnault³⁾.

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^m, 50 da parede N. do Observatorio, e elevados 1^m,15 acima do solo, 144 metros sobre o nível do mar.

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

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

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

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

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

²⁾ *Ibidem*, D, pag. 54.

A reducção ao nível 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.

³⁾ *Ibidem*, B, pag. 12.

longe dos edificios, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do solo, 142^m,70 sobre o nível 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, coloca-se todas as noites em lugar proximo do antecedente, mas a pequena distancia do solo, e com o reservatorio no foco de um espelho parabolico voltado para o zenith.

Os dois thermometros *na relva*, um de maxima Phillips n.º 41299, dividido em graus Fahrenheit, e outro de minima Rutherford n.º 24693, em 0°,2 centigr., expõem-se deitados na relva, o primeiro de dia e o segundo de noite, em sitio completamente desabrigado ao pé dos precedentes.

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

| Leitura | Correcções | | | | | | |
|---------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | N.º 3023 | N.º 3024 | N.º 4238 | N.º 24692 | N.º 24693 | N.º 24696 | N.º 48148 |
| 0° | -0,2 | -0,2 | -0,20 | -0,2 | 0,0 | +0,2 | 0,0 |
| 5 | -0,2 | -0,2 | -0,05 | -0,3 | -0,1 | +0,1 | 0,0 |
| 10 | -0,3 | -0,3 | +0,05 | -0,3 | 0,0 | +0,4 | 0,0 |
| 15 | -0,3 | -0,2 | -0,05 | -0,2 | 0,0 | +0,1 | 0,0 |
| 20 | -0,2 | -0,2 | -0,20 | -0,2 | -0,1 | +0,1 | 0,0 |
| 25 | -0,1 | -0,1 | -0,15 | -0,1 | -0,1 | +0,1 | |
| 30 | -0,1 | -0,1 | -0,10 | | | +0,1 | |
| 35 | | | | | | +0,2 | |
| 40 | | | | | | +0,3 | |
| 45 | | | | | | +0,3 | |
| 50 | | | | | | +0,4 | |
| 55 | | | | | | +0,1 | |
| 60 | | | | | | +0,2 | |

N.º 41299, 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^m, 12 de diametro, o que corresponde a uma área de 113 centimetros quadrados.

Todos os dias ás 9^h da manhã se mede a agua existente na botija, por meio de uma proveta graduada de modo, que a sua leitura dá imediatamente 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^m,42 de diametro e 0^m,443 de altura, aberto na parte superior, expondo ao ar uma superficie igual á do funil do udometro. O fundo deste vaso é atravessado por um tubo aberto, que entra numa

botija, e se eleva dentro do vaso 0^m,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.

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

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

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| A sua elevação acima do solo é..... | 4 ^m ,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^h da manhã e ás 9^h da noite; 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 cōr azul-violacea, dispostas por ordem da sua intensidade, desde o branco, que se designa por *zero*, até ao negro, que se representa por 21.

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

Anemographo. — O instrumento empregado para medir a velocidade e determinar o rumo do vento é um anemographo do typo adoptado no Observatorio de Kew. Foi construido por Adie, e acha-se descripto nos volumes d'esta publicação anteriores a 1886¹⁾.

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

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

| | |
|--|---------------------|
| A elevação do molinete acima do solo é.... | 12 ^m ,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 Kilom. por hora |
|---------|-------------------|-------------------------------|
| 0 | Calma | 0, ou < 1 |
| 1 | Muito fraco | 1 a 6 |
| 2 | Fraco | 7 a 12 |
| 3 | Moderado | 13 a 25 |
| 4 | Fresco | 26 a 40 |
| 5 | Forte | 41 a 55 |
| 6 | Muito forte | 56 a 70 |
| 7 | Violento, furacão | > 70 |

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

Para facilitar as observações directas do vento e tornal-as mais exactas, possue 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, construído por L. Casella.

A agua é apanhada por um funil, que tem na bocca 0^m,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, aumenta-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 relogio. O movimento do lapis traça no papel uma linha, cuja ordenada, parallela 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 recomeçar o registro, se a chuva continua a cahir.

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

Baro-psychrographo. — O apparelho designado por este nome é um registrador photographico, construído por Adie, que registra continuamente as variações da pressão atmosferica, 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'un abrigo de persianas similhante ao do psychrometro.

A mesma luz de gaz, collocada na espessura da parede, ilumina 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, inclue todas as partes do apparelho 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 hastas dos dois thermometros exteriores; as lentes e a chamma do gaz. Um relogio, collocado na extremidade interna do apparelho, move

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

O tubo barometrico tem 0^m,018 de diametro interior, e a tina 0^m,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, re-curvada em augulo recto, assenta pela curvatura sobre o vertice d'aquelle tubo, e prolonga-o superiormente, de maneira que os topos das duas columnas, do barometro e do thermometro, existem na mesma linha vertical. As dimensões d'este thermometro foram calculadas de modo que, para uma pressão media, a dilatação da columna barometrica é sensivelmente igual á do mercurio do thermometro; a diferença 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 cylandro imagens reduzidas das superficies terminaes do mercurio, no barometro e no thermometro. A distancia vertical d'estas duas imagens representa a cada instante a diferença 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 cylandro as imagens das duas bolhas d'ar e as dos orificios. As primeiras produzem sobre o papel sensibilisado 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 sensibilisados 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 ocorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitável dos accidentes da photographia, possue o Observatorio um barometro registrador de Redier e um psychrographo gyratorio de Negretti & Zambra¹⁾. O primeiro registra as variações da pressão atmospherica por um systema exclusivamente mechanico. O segundo accusa as temperaturas marcadas pelos thermometros secco e molhado a determinadas horas do dia ou da noite; e, augmentando assim o numero das observações directas, permite fazer a interpolação em caso de necessidade.

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

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

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

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

A natureza e a regularidade da luz influe 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 (ou de bom papel Saxe), cortadas do tamanho conveniente para os cylindros e marcadas na face mais lisa, são primeiro mergulhadas, durante 3 a 4 horas, em um banho de iodureto e bromureto de potassio:

| | | |
|--|----|---------|
| Iodureto de potassio..... | 39 | grammas |
| Bromureto de potassio..... | 29 | " |
| Agua distillada..... | 1 | litro |
| Iodo q. b. para tornar a dissolução cõr de rebuçado. | | |
| Filtre. | | |

b) — Retiradas d'este banho e seccas em logar escuro, sensibilisam-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> | 43 | " |

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

O banho de sensibilizar 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. | | |

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

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

| | | |
|----------------------------------|-----|------------|
| Acido galhico crystallisado..... | 57 | grammas |
| Alcool de 35° Cartier | 316 | cent. cub. |
| Filtre. | | |

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

| | | |
|---|-----|------------|
| Banho de sensibilizar usado..... | 20 | cent. cub. |
| Agua da lavagem das folhas sensibilisadas | 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 aparecer 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 hypo-sulphito de sodio, à qual se juncta igual quantidade de agua commun. Conservam-se as folhas neste banho até perderem a cor 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 Gibson¹⁾ 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 extinção 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 aproximação até á segunda casa decimal (0,0005 de pollegada). Para reduzir estes numeros a unidades de pressão ou de temperatura, procede-se do seguinte modo:

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

Calcula-se depois a media de todas as 5 pressões observadas naquelle dia, e a media, que lhe corresponde, das ordenadas respectivas ás horas d'essas observações. Partindo d'estes dois valores, e juntando á pressão media (ou tirando conforme o signal) a diferença da ordenada media para cada uma das outras, multiplicada pelo coefficiente de reducção, 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 lugar.

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

Do mesmo modo se tabulam as curvas dos thermometros secco e molhado, por comparação com as leituras directas do psychrographo; 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 psychrographo, mas sim da leitura directa dos respectivos thermometros, Phillips e Rutherford.

QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

Mappas mensaes. Resumo annual.—Publicam-se em cada mez 8 mappas¹⁾ em nove paginas, e d'elles se forma o resumo annual, que comprehende 18 tabellas. As epigraphes de cada tabua indicam claramente o seu conteúdo; para sua completa intelligencia convém acrescentar 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 annual, onde se publicam as medias mensaes para todas as horas.

Temperatura. Humidade.—Similhantemente se acham organisados os quadros mensaes da temperatura, tensão do vapor e humidade (paginas 2.^a, 3.^a e 4.^a) e os respectivos resumos annuaes.

A maxima e à 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.^a pagina) inscrevem-se os rumos predominantes em cada intervallo de 2 horas; e no segundo (6.^a 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 egnal duração prefere-se o do vento mais forte.

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

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

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

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

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

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

cidiram com esse rumo; e com estes dados forma-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.^a e 8.^a, 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^h da manhã, — a altura da agua evaporada no mesmo intervallo de tempo, — o ozone observado ás 9^h da manhã e ás 9 da noite, — 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 céo, 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 céo 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 1,2; dias *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7; e nublados ou *de nuvens* os restantes.

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

FÓRMAS PRIMARIAS

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

FÓRMAS SECUNDARIAS

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

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

Signaes e abreviaturas.— Empregam-se os seguintes:

| | | | |
|---------|-----------------------|------------|-----------------|
| ← | agulhas de gelo. | + | barras de neve. |
|) | arco iris. | ● | chuva. |
| △ | aurora boreal. | ꝝ | chuva gelada. |
| □ | corôa lunar. | ▲ | saraiva. |
| ⊕ | corôa solar. | ☒ | trovoada. |
| └ | geada. | ☰ | vento forte. |
| △ | granizo. | W. | Oeste. |
| ○ | halo solar. | | — |
| ψ | halo lunar. | | |
| * | neve. | A. M. | ante meridiem. |
| = | nevoeiro. | P. M. | post meridiem. |
| ∞ | nevoeiro secco. | M. D. | meiodia. |
| △ | orvalho. | M. N. | meianoute. |
| ↖ | relampago sem trovão. | C. | calma. |
| | | V. | variavel. |

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: ●⁰ denota chuva fraca, ●² 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 organisação das folhas e contas do estabelecimento. O servente emprega-se no tractamento da cerca e no serviço exterior do estabelecimento.

Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra, 30 d'Abrial de 1888.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

| Periodos de cinco dias | 4-6 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pressão media..... | 749.77 | 744.59 | 732.00 | 737.02 | 735.02 | 735.46 |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------|
| Periodos de cinco dias | 4-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | Maxima absoluta | 17,0 no dia 28 |
| Temperatura media | 6,52 | 7,34 | 9,05 | 9,67 | 11,79 | 12,88 | Minima * | -0,4 * 3 |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| JANEIRO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h P. M. | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | 3,40 | 2,88 | 3,17 | 3,07 | 3,03 | 3,78 | 3,42 | 3,34 | 3,65 | 2,82 | 3,29 | 3,16 | 3,25 | 3,78 | 2,82 | 0,96 | |
| 2 | 2,86 | 2,88 | 2,61 | 2,58 | 3,10 | 3,19 | 2,76 | 3,55 | 3,60 | 3,64 | 3,86 | 3,93 | 3,25 | 3,93 | 2,58 | 1,35 | |
| 3 | 3,80 | 3,60 | 3,47 | 3,22 | 3,57 | 3,28 | 4,07 | 4,91 | 4,73 | 5,04 | 4,72 | 4,95 | 4,19 | 5,33 | 2,32 | 3,01 | |
| 4 | 6,35 | 6,84 | 8,20 | 8,51 | 7,76 | 7,30 | 6,88 | 6,63 | 6,64 | 7,15 | 6,83 | 7,28 | 7,21 | 8,57 | 6,35 | 2,22 | |
| 5 | 7,02 | 7,17 | 7,84 | 8,75 | 9,28 | 10,09 | 10,05 | 10,05 | 9,69 | 9,61 | 9,28 | 9,04 | 8,98 | 10,21 | 7,02 | 3,19 | |
| 6 | 8,98 | 8,87 | 8,87 | 9,47 | 6,93 | 7,16 | 6,26 | 5,92 | 5,06 | 6,36 | 6,36 | 6,43 | 7,10 | 9,47 | 5,06 | 4,41 | |
| 7 | 5,95 | 6,05 | 6,17 | 6,17 | 6,85 | 6,84 | 7,00 | 7,33 | 7,53 | 7,90 | 7,05 | 6,36 | 6,88 | 9,05 | 5,95 | 3,10 | |
| 8 | 6,48 | 6,01 | 5,96 | 5,96 | 5,86 | 6,75 | 6,29 | 6,30 | 6,53 | 6,26 | 6,44 | 6,35 | 6,29 | 6,78 | 5,86 | 0,92 | |
| 9 | 6,24 | 6,29 | 6,28 | 6,29 | 6,53 | 6,69 | 6,37 | 7,47 | 6,53 | 6,36 | 6,66 | 6,57 | 6,47 | 7,17 | 5,74 | 1,43 | |
| 10 | 6,45 | 6,40 | 6,64 | 7,01 | 7,11 | 7,66 | 8,27 | 8,45 | 8,33 | 8,14 | 8,09 | 8,02 | 7,63 | 8,63 | 6,34 | 2,29 | |
| 11 | 8,20 | 8,32 | 8,45 | 8,45 | 8,47 | 9,04 | 9,33 | 9,36 | 9,22 | 9,32 | 8,76 | 8,33 | 8,80 | 9,72 | 8,20 | 1,52 | |
| 12 | 8,39 | 8,52 | 8,45 | 8,57 | 8,05 | 7,41 | 7,86 | 8,34 | 7,97 | 8,92 | 7,80 | 7,28 | 8,43 | 8,92 | 7,21 | 1,71 | |
| 13 | 7,47 | 6,39 | 6,34 | 6,62 | 6,51 | 7,53 | 7,35 | 8,10 | 7,19 | 5,51 | 5,26 | 5,17 | 6,37 | 8,33 | 5,17 | 3,16 | |
| 14 | 5,10 | 5,34 | 4,99 | 4,91 | 5,14 | 6,30 | 5,77 | 5,96 | 5,73 | 5,77 | 6,10 | 4,61 | 5,55 | 6,42 | 4,61 | 1,81 | |
| 15 | 4,32 | 4,57 | 4,43 | 4,27 | 3,47 | 5,59 | 6,38 | 5,01 | 5,81 | 7,48 | 7,08 | 6,90 | 5,52 | 7,48 | 3,47 | 4,01 | |
| 16 | 6,74 | 6,56 | 6,80 | 6,80 | 7,24 | 7,58 | 7,48 | 8,28 | 8,44 | 8,26 | 7,75 | 7,75 | 7,51 | 8,44 | 6,52 | 1,92 | |
| 17 | 7,43 | 7,40 | 7,31 | 7,23 | 7,07 | 7,29 | 6,87 | 7,31 | 7,55 | 7,97 | 8,52 | 8,32 | 7,56 | 8,52 | 6,87 | 1,65 | |
| 18 | 8,39 | 8,75 | 9,04 | 9,16 | 9,28 | 9,01 | 8,77 | 8,64 | 9,16 | 9,46 | 8,81 | 8,50 | 8,90 | 9,53 | 7,36 | 1,97 | |
| 19 | 6,97 | 6,82 | 6,58 | 6,53 | 6,67 | 7,30 | 8,42 | 7,97 | 8,57 | 5,89 | 5,96 | 6,69 | 7,03 | 9,44 | 5,89 | 3,55 | |
| 20 | 6,63 | 6,46 | 6,34 | 5,96 | 6,21 | 6,80 | 7,06 | 7,12 | 7,49 | 5,91 | 5,54 | 4,00 | 6,20 | 7,67 | 3,98 | 3,69 | |
| 21 | 4,31 | 3,60 | 4,05 | 4,39 | 4,97 | 5,79 | 5,97 | 5,79 | 5,67 | 5,85 | 5,63 | 5,43 | 5,47 | 6,34 | 3,60 | 2,74 | |
| 22 | 4,97 | 4,82 | 5,12 | 6,39 | 6,05 | 6,50 | 7,07 | 6,64 | 6,76 | 7,07 | 7,03 | 7,07 | 6,29 | 7,25 | 4,70 | 2,55 | |
| 23 | 7,25 | 7,13 | 7,43 | 8,03 | 7,85 | 8,12 | 7,17 | 7,25 | 7,53 | 7,73 | 7,21 | 7,91 | 7,59 | 8,15 | 7,03 | 1,12 | |
| 24 | 7,85 | 7,85 | 8,03 | 8,02 | 7,51 | 7,44 | 8,47 | 8,16 | 6,75 | 7,77 | 6,85 | 6,95 | 7,75 | 8,88 | 6,75 | 2,13 | |
| 25 | 7,25 | 7,11 | 6,89 | 6,36 | 5,95 | 6,66 | 6,00 | 6,30 | 6,83 | 6,65 | 6,60 | 6,96 | 6,63 | 7,30 | 5,95 | 1,35 | |
| 26 | 7,07 | 6,58 | 6,46 | 5,39 | 5,08 | 6,52 | 6,04 | 6,27 | 5,07 | 5,67 | 5,45 | 5,49 | 5,84 | 7,07 | 5,07 | 2,00 | |
| 27 | 5,56 | 5,61 | 5,37 | 5,55 | 4,92 | 4,36 | 5,37 | 5,34 | 5,79 | 5,61 | 5,59 | 6,64 | 5,47 | 6,64 | 4,16 | 2,18 | |
| 28 | 6,64 | 6,76 | 6,52 | 6,64 | 5,44 | 5,90 | 6,06 | 6,98 | 7,67 | 6,55 | 6,55 | 6,80 | 6,50 | 7,67 | 5,44 | 2,23 | |
| 29 | 6,45 | 5,73 | 5,81 | 5,69 | 5,56 | 5,86 | 6,45 | 7,07 | 7,35 | 6,40 | 6,49 | 5,79 | 6,22 | 7,86 | 5,52 | 2,34 | |
| 30 | 5,87 | 5,62 | 5,44 | 5,90 | 5,43 | 5,92 | 6,45 | 7,07 | 7,61 | 6,77 | 6,97 | 6,55 | 6,24 | 7,61 | 5,07 | 2,54 | |
| 31 | 6,44 | 6,29 | 5,64 | 6,00 | 6,12 | 6,44 | 6,94 | 6,93 | 5,98 | 6,15 | 6,40 | 6,52 | 6,40 | 7,47 | 5,64 | 1,83 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 5,75 6,96 6,33 | 5,70 6,91 6,40 | 5,92 6,87 6,07 | 6,07 6,85 6,21 | 6,00 6,81 5,90 | 6,27 7,38 6,32 | 6,14 7,53 6,54 | 6,36 7,61 6,71 | 6,23 7,71 6,64 | 6,33 7,45 6,57 | 6,26 7,16 6,44 | 6,21 6,76 6,56 | 6,43 7,18 6,37 | 7,26 8,45 7,48 | 5,00 5,95 5,36 | 2,26 2,50 2,12 |
| Medias do mez | | 6,35 | 6,24 | 6,28 | 6,37 | 6,23 | 6,65 | 6,73 | 6,89 | 6,85 | 6,77 | 6,60 | 6,51 | 6,55 | 7,72 | 5,43 | 2,29 |

Extremas { Maxima..... 10,21 no dia 5 ao M. D.
do { Minima 2,32 » 3 ás 6^h a. m.
mez { Variação..... 7,89

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| JANEIRO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h P. M. | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 47,9 | 42,6 | 48,5 | 48,5 | 47,0 | 53,3 | 44,1 | 42,6 | 51,1 | 42,6 | 53,0 | 53,7 | 48,21 | 55,3 | 41,7 | 43,6 | |
| 2 | 50,0 | 50,4 | 48,3 | 48,0 | 54,6 | 47,8 | 37,3 | 46,1 | 52,6 | 56,8 | 63,2 | 68,0 | 52,64 | 69,6 | 37,3 | 32,3 | |
| 3 | 72,6 | 68,0 | 67,7 | 65,0 | 66,7 | 48,9 | 54,5 | 62,3 | 63,9 | 74,0 | 70,1 | 70,3 | 66,36 | 83,6 | 48,9 | 34,7 | |
| 4 | 88,3 | 91,6 | 95,9 | 96,2 | 90,8 | 79,6 | 73,6 | 67,7 | 79,7 | 93,0 | 94,5 | 97,5 | 87,50 | 97,7 | 67,7 | 30,0 | |
| 5 | 95,5 | 96,1 | 99,6 | 99,8 | 98,4 | 97,8 | 96,8 | 96,8 | 95,1 | 96,1 | 96,5 | 92,2 | 96,56 | 100,0 | 91,9 | 8,1 | |
| 6 | 96,4 | 92,2 | 95,8 | 82,5 | 85,2 | 87,3 | 76,2 | 70,4 | 60,7 | 90,6 | 90,6 | 92,6 | 85,98 | 97,4 | 60,7 | 36,7 | |
| 7 | 85,4 | 82,5 | 89,5 | 89,5 | 92,1 | 84,8 | 86,1 | 93,8 | 98,6 | 97,2 | 86,4 | 85,9 | 90,94 | 98,8 | 82,5 | 16,3 | |
| 8 | 90,1 | 86,6 | 90,6 | 90,6 | 86,1 | 95,9 | 83,0 | 87,3 | 92,7 | 88,3 | 94,0 | 95,3 | 90,43 | 95,9 | 83,0 | 12,9 | |
| 9 | 94,9 | 93,7 | 94,8 | 93,7 | 91,7 | 84,3 | 70,7 | 86,0 | 77,0 | 80,4 | 87,2 | 91,3 | 86,66 | 96,9 | 69,3 | 27,6 | |
| 10 | 88,4 | 85,8 | 91,0 | 93,9 | 90,3 | 89,6 | 86,0 | 89,6 | 95,0 | 93,6 | 94,6 | 92,2 | 91,72 | 97,3 | 84,0 | 13,3 | |
| 11 | 95,9 | 97,3 | 97,2 | 96,3 | 91,5 | 88,8 | 88,1 | 87,2 | 88,1 | 89,1 | 88,5 | 85,0 | 91,07 | 98,0 | 85,0 | 13,0 | |
| 12 | 87,3 | 89,5 | 89,6 | 92,6 | 86,4 | 65,9 | 65,2 | 68,7 | 71,4 | 87,6 | 86,6 | 85,2 | 81,76 | 93,2 | 65,2 | 28,0 | |
| 13 | 98,1 | 84,3 | 84,3 | 91,4 | 87,2 | 84,3 | 76,4 | 79,5 | 71,9 | 59,0 | 65,5 | 63,6 | 78,23 | 98,1 | 57,3 | 40,8 | |
| 14 | 68,3 | 73,1 | 69,4 | 70,2 | 69,6 | 73,7 | 59,4 | 60,2 | 60,7 | 68,1 | 77,8 | 63,6 | 69,17 | 78,6 | 59,4 | 19,2 | |
| 15 | 62,5 | 75,4 | 75,6 | 76,0 | 48,2 | 76,6 | 75,9 | 56,6 | 67,4 | 91,2 | 93,1 | 92,5 | 75,73 | 95,5 | 56,6 | 38,9 | |
| 16 | 94,4 | 89,9 | 92,5 | 92,5 | 95,2 | 91,7 | 86,2 | 96,9 | 97,9 | 96,6 | 93,8 | 93,8 | 93,22 | 100,0 | 83,2 | 16,8 | |
| 17 | 91,3 | 94,0 | 93,8 | 96,9 | 92,5 | 78,7 | 69,4 | 73,8 | 78,5 | 86,1 | 96,3 | 96,5 | 88,01 | 97,5 | 69,4 | 28,4 | |
| 18 | 94,8 | 96,2 | 94,9 | 97,1 | 95,6 | 84,5 | 78,0 | 73,5 | 83,6 | 95,5 | 93,4 | 99,5 | 91,01 | 100,0 | 73,5 | 26,5 | |
| 19 | 95,5 | 95,5 | 87,9 | 82,9 | 74,0 | 70,3 | 73,5 | 65,0 | 76,8 | 63,6 | 69,7 | 84,3 | 78,41 | 95,5 | 63,6 | 31,9 | |
| 20 | 83,5 | 80,7 | 84,3 | 81,0 | 77,6 | 74,1 | 69,7 | 62,9 | 68,9 | 56,9 | 66,7 | 46,0 | 70,23 | 84,3 | 46,0 | 38,3 | |
| 21 | 54,3 | 47,2 | 54,3 | 58,8 | 65,6 | 63,1 | 57,1 | 52,2 | 52,5 | 59,1 | 64,7 | 64,1 | 58,10 | 69,7 | 47,2 | 22,5 | |
| 22 | 62,6 | 57,8 | 57,8 | 79,4 | 68,8 | 69,5 | 69,9 | 61,1 | 61,4 | 65,5 | 64,7 | 66,3 | 64,53 | 79,4 | 54,9 | 24,5 | |
| 23 | 70,2 | 70,0 | 76,5 | 85,1 | 76,0 | 70,4 | 57,6 | 58,6 | 65,3 | 73,9 | 69,4 | 76,2 | 71,22 | 85,9 | 57,6 | 28,3 | |
| 24 | 80,8 | 84,8 | 88,3 | 89,0 | 74,7 | 64,2 | 68,0 | 61,0 | 53,1 | 69,2 | 64,2 | 63,1 | 72,68 | 89,8 | 53,4 | 36,7 | |
| 25 | 65,8 | 58,3 | 58,6 | 58,4 | 53,7 | 55,9 | 48,2 | 50,9 | 55,7 | 54,4 | 56,2 | 60,3 | 56,43 | 65,8 | 48,2 | 17,6 | |
| 26 | 62,1 | 62,1 | 61,7 | 54,5 | 47,3 | 56,2 | 48,8 | 48,1 | 41,8 | 49,9 | 47,9 | 47,3 | 51,20 | 62,1 | 43,7 | 18,4 | |
| 27 | 46,7 | 49,0 | 48,7 | 52,7 | 44,4 | 37,8 | 45,7 | 43,1 | 50,2 | 49,6 | 50,1 | 61,1 | 48,35 | 61,1 | 37,0 | 24,1 | |
| 28 | 60,3 | 60,6 | 58,4 | 61,9 | 49,8 | 48,9 | 43,4 | 50,0 | 55,9 | 54,0 | 61,2 | 66,8 | 55,62 | 66,8 | 43,4 | 23,4 | |
| 29 | 67,6 | 61,3 | 64,5 | 62,0 | 54,0 | 50,8 | 51,1 | 56,8 | 58,6 | 59,0 | 60,3 | 57,9 | 59,46 | 73,3 | 40,7 | 23,6 | |
| 30 | 60,5 | 60,1 | 57,1 | 63,7 | 53,3 | 50,4 | 51,8 | 55,2 | 61,5 | 63,9 | 75,3 | 74,7 | 60,11 | 75,3 | 49,7 | 25,6 | |
| 31 | 77,9 | 73,6 | 66,0 | 72,6 | 72,8 | 65,0 | 62,6 | 58,5 | 51,2 | 60,0 | 65,9 | 80,2 | 68,58 | 84,3 | 54,2 | 33,4 | |
| Medias das decadas | 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 80,89 87,46 64,44 | 78,95 87,59 62,25 | 82,17 87,45 62,90 | 80,77 87,69 66,80 | 80,29 81,75 60,04 | 76,93 78,86 57,47 | 70,83 74,18 54,93 | 74,26 76,52 54,44 | 76,64 79,37 55,20 | 81,23 83,14 59,86 | 82,71 84,00 61,81 | 83,90 84,69 65,27 | 79,70 84,69 60,52 | 89,25 94,07 73,95 | 66,70 65,92 48,70 | 22,55 28,45 25,25 |
| Medias do mez | | 77,07 | 75,81 | 76,94 | 78,05 | 73,57 | 70,65 | 66,27 | 66,53 | 68,99 | 73,05 | 75,43 | 76,35 | 73,53 | 85,38 | 60,06 | 25,32 |

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 5, 16, e 18, ás 6, e 8^h a m. e ás 9 p. m.
 Minima 37,0 no dia 27 ás 10^h a. m.
 Variação 63,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JANEIRO 1887 | Direcção do vento | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|----------------------------|
| | 0 ^h ás 2 A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 ^h ás 2 P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Predomi- nante | |
| 1 | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | NE. | NE. | ENE. | E. | V. | ENE. | 0,0 |
| 2 | E. | E. | E. | E. | E. | E. | ESE. | NE. | E. | ENE. | NE. | E. | E. | 0,0 |
| 3 | ESE. | E. | ESE. | V. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | WSW. | S. | S. | SE. | V. | 0,0 |
| 4 | ESE. | V. | WSW. | NW. | NW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 9,2 |
| 5 | NW. | SE. | V. | NW. | NNW. | NNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | 7,1 |
| 6 | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 5,1 |
| 7 | NNW. | NNW. | V. | SSE. | SE. | V. | V. | SSE. | SSE. | S. | V. | NW. | V. | 12,7 |
| 8 | NW. | NW. | NNW. | V. | V. | V. | V. | NNW. | V. | N. | E. | NW. | V. | 9,3 |
| 9 | NW. | N. | SE. | SE. | ESE. | SE. | WNW. | N. | V. | W. | SE. | SE. | SE. | 1,8 |
| 10 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | S. | S. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SE. | 1,0 |
| 11 | SSE. | SE. | SSE. | SSE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE e SE. | 1,7 |
| 12 | SSE. | SE. | SE. | C. | E. | ENE. | NE. | NNE. | V. | N. | E. | SE. | V. | 0,0 |
| 13 | SE. | SE. | SE. | ESE. | ESE. | C. | W. | NW. | V. | ENE. | N. | N. | V. | 0,0 |
| 14 | N. | ENE. | NE. | V. | V. | V. | NE. | ENE. | NE. | NE. | NNE. | NNE. | V. | 0,0 |
| 15 | E. | ESE. | SE. | SE. | SE. | SE. | V. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | SE. | 0,6 |
| 16 | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | SSW. | SW. | WNW. | WNW. | NW. | 4,0 |
| 17 | NW. | NW. | C. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | WNW. | C. | WNW. | WNW. | WNN-NNW | 0,6 |
| 18 | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 4,0 |
| 19 | NNW. | NNW. | E. | E. | E. | V. | V. | ESE | E. | ESE. | E. | V. | E. | 0,3 |
| 20 | ESE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | WNW. | WNW. | NW. | NE. | ENE. | ENE. | ESE e ENE. | 0,0 |
| 21 | ESE. | ENE. | ENE. | NE. | V. | V. | N. | ENE. | ENE. | NE. | N. | NNE. | ENE. | 0,0 |
| 22 | NNE. | E. | E. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | ESE. | 0,8 |
| 23 | SE. | SE. | SE. | SE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE-SE. | 0,0 |
| 24 | ESE. | ESE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE-SSE. | 0,0 |
| 25 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | SE. | SE. | ESE. | 0,0 |
| 26 | SE. | ESE. | ESE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 0,0 |
| 27 | E. | E. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | E. | ESE. | E. | ESE. | ESE. | E. | E. | 0,0 |
| 28 | ESE | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | NNE. | ENE. | ENE. | SSE. | E. | 0,0 |
| 29 | E. | E. | ESE. | ESE. | E. | E. | WNW. | WNW. | V. | ESE | ESE. | E. | 0,0 | |
| 30 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | E. | ESE. | E. | E. | ENE. | N. | ESE. | ESE. | 0,0 | |
| 43 | ESE. | N. | N. | ENE. | N. | N. | V. | V. | E. | E. | NNE. | ESE. | V. | 0,0 |

| | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milli- metros | | |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|---------------------------------|----|------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira decade.. | 3 | 0 | 4 | 9 | 11 | 5 | 18 | 7 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 12 | 19 | 10 | 14 | 0 | 46,2 |
| Segunda | 4 | 3 | 6 | 6 | 9 | 9 | 17 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13 | 20 | 10 | 9 | 4 | 8,2 |
| Terceira | 8 | 4 | 2 | 8 | 29 | 54 | 17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0,8 |
| Mez..... | 15 | 7 | 12 | 23 | 49 | 68 | 52 | 17 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 27 | 39 | 20 | 28 | 4 | 55,2 |

| | Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo | | | | | | | | | | | | | | | | | C. |
|---------------------|--|------|-----|--------|--------|--------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|--------|--------|----|----|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | |
| Pressão atmospher. | — | — | — | 734,26 | 733,44 | 733,45 | 750,05 | — | — | — | — | — | — | 741,92 | 749,95 | 758,60 | — | — |
| Temperatura | — | — | — | 7,45 | 10,81 | 12,51 | 7,32 | — | — | — | — | — | — | 7,61 | 8,23 | 11,05 | — | — |
| T. do vap. atmosph. | — | — | — | 4,21 | 5,69 | 6,25 | 6,54 | — | — | — | — | — | — | 6,99 | 7,35 | 8,90 | — | — |
| Humidade relativa. | — | — | — | 53,15 | 58,84 | 57,99 | 84,70 | — | — | — | — | — | — | 88,46 | 90,36 | 91,01 | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | — | — | 0,0 | 4,4 | 6,7 | 7,8 | — | — | — | — | — | — | 9,7 | 8,0 | 6,6 | — | — |
| Velocid. do vento.. | — | — | — | 18,0 | 22,1 | 35,9 | 7,3 | — | — | — | — | — | — | 19,2 | 9,4 | 8,7 | — | — |
| Chuva total..... | 0,6 | — | — | — | — | 2,2 | 2,9 | 7,9 | 1,7 | 3,0 | 0,4 | 4,6 | 2,4 | 18,9 | 5,3 | 5,3 | — | — |

QUADRO DO VENTO

| JANEIRO 1887 | Velocidade em kilometros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna | | | | |
|-----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|----|-----|------|----|
| | 1 ^h A.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | 42 | 50 | 41 | 39 | 35 | 40 | 45 | 6 | 18 | 25 | 26 | 15 | 9 | 12 | 8 | 8 | 8 | 16 | 24 | 18 | 12 | 4 | 5 | 7 | 18,9 | 50 |
| 2 | 5 | 9 | 12 | 9 | 11 | 8 | 10 | 11 | 2 | 6 | 12 | 14 | 18 | 7 | 3 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 1 | 7 | 9 | 9 | 8,3 | 18 |
| 3 | 9 | 8 | 11 | 14 | 4 | 8 | 7 | 7 | 4 | 9 | 15 | 5 | 1 | 4 | 0 | 4 | 1 | 3 | 3 | 6 | 12 | 15 | 10 | 6,7 | 15 | |
| 4 | 10 | 8 | 9 | 40 | 15 | 19 | 19 | 14 | 18 | 19 | 24 | 27 | 29 | 30 | 31 | 27 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 | 4 | 2 | 4 | 15,3 | 31 |
| 5 | 6 | 9 | 12 | 40 | 9 | 2 | 9 | 7 | 6 | 13 | 21 | 26 | 31 | 30 | 32 | 32 | 25 | 22 | 22 | 26 | 23 | 25 | 29 | 30 | 19,0 | 31 |
| 6 | 21 | 23 | 23 | 27 | 23 | 41 | 32 | 23 | 20 | 28 | 30 | 37 | 31 | 29 | 32 | 19 | 20 | 12 | 17 | 7 | 14 | 10 | 7 | 9 | 22,3 | 41 |
| 7 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 10 | 40 | 12 | 11 | 15 | 17 | 10 | 15 | 22 | 31 | 42 | 35 | 46 | 34 | 28 | 23 | 16,2 | 46 |
| 8 | 14 | 10 | 4 | 9 | 5 | 2 | 3 | 7 | 2 | 12 | 7 | 7 | 8 | 15 | 12 | 8 | 6 | 7 | 4 | 0 | 4 | 2 | 4 | 4 | 6,4 | 15 |
| 9 | 4 | 5 | 5 | 4 | 9 | 7 | 5 | 5 | 4 | 7 | 5 | 2 | 9 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 8 | 10 | 4,7 | 10 | |
| 10 | 11 | 10 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 14 | 13 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 6 | 12 | 9 | 10 | 15 | 12 | 13 | 14 | 10,6 | 15 |
| 11 | 12 | 13 | 15 | 13 | 11 | 11 | 15 | 15 | 23 | 23 | 18 | 26 | 27 | 27 | 24 | 22 | 23 | 24 | 27 | 32 | 28 | 23 | 18 | 11 | 20,0 | 32 |
| 12 | 9 | 7 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 15 | 15 | 11 | 6 | 4 | 6 | 8 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5,4 | 15 |
| 13 | 6 | 2 | 1 | 5 | 7 | 6 | 6 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 11 | 10 | 11 | 12 | 33 | 14 | 15 | 16 | 12 | 13 | 8,4 | 33 |
| 14 | 8 | 4 | 6 | 7 | 4 | 4 | 5 | 16 | 8 | 8 | 13 | 8 | 5 | 13 | 6 | 9 | 7 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 6 | 5,7 | 16 |
| 15 | 1 | 3 | 5 | 9 | 9 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 7 | 10 | 19 | 15 | 12 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6,7 | 19 |
| 16 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 6 | 2 | 3 | 4 | 3 | 6 | 7 | 9 | 8 | 11 | 3,5 | 11 |
| 17 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 7 | 11 | 13 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 6 | 4,0 | 13 | |
| 18 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 4 | 7 | 9 | 14 | 16 | 26 | 18 | 17 | 19 | 24 | 22 | 12 | 1 | 1 | 3 | 8,7 | 26 |
| 19 | 5 | 3 | 2 | 10 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 11 | 4 | 5 | 4 | 15 | 17 | 13 | 10 | 16 | 11 | 11 | 18 | 10 | 13 | 7 | 8,4 | 18 |
| 20 | 10 | 10 | 16 | 19 | 10 | 4 | 10 | 8 | 16 | 9 | 5 | 12 | 8 | 3 | 16 | 20 | 9 | 15 | 14 | 28 | 43 | 40 | 21 | 23 | 15,4 | 43 |
| 21 | 21 | 8 | 21 | 30 | 32 | 18 | 30 | 27 | 5 | 6 | 9 | 11 | 13 | 9 | 24 | 28 | 24 | 22 | 8 | 13 | 15 | 17 | 5 | 14 | 11,1 | 32 |
| 22 | 12 | 24 | 20 | 31 | 32 | 50 | 31 | 22 | 44 | 72 | 79 | 83 | 92 | 72 | 56 | 37 | 36 | 34 | 26 | 22 | 27 | 23 | 28 | 30 | 40,8 | 92 |
| 23 | 34 | 32 | 32 | 35 | 29 | 24 | 16 | 27 | 20 | 29 | 28 | 27 | 30 | 29 | 27 | 20 | 21 | 23 | 19 | 47 | 14 | 15 | 14 | 5 | 23,2 | 35 |
| 24 | 4 | 4 | 15 | 18 | 19 | 15 | 20 | 18 | 15 | 20 | 16 | 21 | 23 | 28 | 21 | 26 | 43 | 9 | 15 | 48 | 21 | 26 | 28 | 37 | 18,7 | 37 |
| 25 | 27 | 27 | 49 | 54 | 57 | 63 | 65 | 72 | 75 | 61 | 54 | 48 | 41 | 28 | 26 | 31 | 34 | 33 | 34 | 36 | 44 | 37 | 30 | 29 | 44,0 | 75 |
| 26 | 38 | 36 | 30 | 28 | 26 | 34 | 43 | 47 | 40 | 57 | 43 | 42 | 25 | 39 | 20 | 24 | 38 | 51 | 46 | 61 | 64 | 64 | 56 | 56 | 42,0 | 64 |
| 27 | 43 | 47 | 38 | 53 | 68 | 60 | 59 | 70 | 81 | 61 | 59 | 48 | 50 | 34 | 28 | 34 | 40 | 33 | 31 | 25 | 31 | 46 | 54 | 37 | 47,1 | 81 |
| 28 | 37 | 48 | 41 | 49 | 40 | 48 | 46 | 46 | 40 | 40 | 38 | 39 | 37 | 22 | 11 | 5 | 4 | 10 | 9 | 9 | 7 | 3 | 4 | 10 | 26,7 | 49 |
| 29 | 7 | 3 | 2 | 9 | 8 | 13 | 9 | 10 | 22 | 29 | 31 | 36 | 34 | 18 | 8 | 9 | 5 | 2 | 5 | 9 | 11 | 13 | 7 | 14 | 13,1 | 36 |
| 30 | 8 | 20 | 16 | 23 | 24 | 7 | 13 | 38 | 48 | 35 | 39 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 5 | 7 | 12 | 3 | 2 | 8 | 6 | 3 | 16,8 | 48 |
| 31 | 9 | 2 | 2 | 1 | 6 | 3 | 6 | 6 | 3 | 1 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 9 | 7 | 6 | 9 | 3 | 2 | 2 | 7 | 5 | 4,4 | 9 |

Medias das decadas e do mez

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. ^a decada | 13,1 | 13,7 | 12,8 | 13,5 | 12,3 | 11,3 | 11,2 | 9,8 | 10,0 | 13,2 | 15,5 | 16,3 | 16,4 | 15,7 | 13,9 | 12,3 | 11,6 | 12,3 | 14,0 | 11,4 | 12,7 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,8 | 27,2 |
| 2. ^a .. | 6,5 | 4,9 | 5,4 | 6,6 | 5,1 | 4,4 | 4,7 | 7,0 | 7,6 | 7,6 | 6,5 | 8,5 | 9,6 | 11,2 | 14,4 | 12,6 | 10,2 | 10,0 | 12,0 | 12,0 | 13,1 | 10,9 | 8,8 | 8,5 | 8,6 | 22,6 |
| 3. ^a .. | 21,6 | 22,8 | 24,2 | 30,1 | 31,0 | 30,5 | 30,7 | 34,8 | 35,7 | 37,4 | 36,3 | 34,8 | 33,6 | 26,9 | 21,3 | 20,7 | 19,7 | 20,6 | 19,5 | 19,6 | 21,6 | 23,1 | 21,5 | 21,8 | 26,7 | 50,7 |
| Mez | 14,4 | 14,1 | 14,4 | 17,2 | 16,6 | 15,9 | 16,0 | 17,8 | 18,2 | 20,0 | 20,0 | 20,4 | 20,4 | 18,2 | 16,7 | 15,4 | 14,0 | 14,5 | 15,3 | 14,5 | 16,0 | 15,4 | 14,3 | 14,4 | 16,4 | 34,1 |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Ventos predominantes |
|------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| 1. ^a decada | 3:083 | 12,8 | 50 kilometros | (ENE) no dia 4 SE e NW |
| 2. ^a | 2:078 | 8,6 | 43 | (ENE) 20 NW |
| 3. ^a | 7:041 | 26,7 | 92 | (ESE) 22 ESE |
| Mez | 12:202 | | | |

QUADRO COMPLEMENTAR

| JANEIRO — 1887 | 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. | | | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No es- pelho para- bolico | | | | 9h A. M. | 9h P. M. | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 1 | 31,3 | 9,8 | -2,9 | -2,0 | 0,0 | 6,0 | 12 | 9 | 0,0 | — | 0,0 | — | — | | | |
| 2 | 34,1 | 8,4 | -4,7 | -4,0 | 0,0 | 4,2 | 10 | 8 | 0,0 | Ci-St. no hor. | 0,5 | Ci-St. | | | | |
| 3 | 31,1 | 14,1 | -5,3 | -5,5 | 0,0 | 3,6 | 11 | 8 | 0,5 | C., C-St. pelo hor. | 7,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | | |
| 4 | 36,2 | 14,6 | 0,4 | (1,0) | 9,2 | 3,5 | 13 | 13 | 8,0 | C., Ni., Ci-C., C-Ni. | 9,0 | C., C-Ni. | | | | |
| 5 | 15,6 | 12,8 | 0,7 | (1,8) | 1,6 | 3,0 | 12 | 11 | 10,0 | Nevoeiro. | 10,0 | Nevoeiro. | | | | |
| 6 | 34,2 | 10,8 | 6,5 | (6,5) | 6,8 | 0,2 | 12 | 13 | 10,0 | C., Ni., C-Ni., | 10,0 | C., Ni., C-Ni. | | | | |
| 7 | 18,3 | 11,3 | 2,8 | (2,4) | 7,6 | 4,1 | 10 | 16 | 10,0 | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c. | 10,0 | Ni. | | | | |
| 8 | 32,2 | 10,7 | 2,0 | (1,4) | 13,1 | 2,0 | 13 | 13 | 9,0 | Ni., C-Ni. | 10,0 | Ni., C-Ni. | | | | |
| 9 | 36,7 | 13,4 | 2,0 | (1,4) | 6,5 | 1,1 | 10 | 9 | 7,0 | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 3,0 | C., Ni., C-Ni. | | | | |
| 10 | 30,4 | 14,6 | 2,0 | (2,0) | 0,9 | 0,7 | 14 | 10 | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-Ni., c. | | | | |
| 11 | 30,3 | 13,6 | 6,8 | (5,9) | 2,0 | 2,0 | 12 | 16 | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | | | | |
| 12 | 37,0 | 16,8 | 5,4 | 4,7 | 0,2 | 2,8 | 9 | 8 | 8,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | | |
| 13 | 34,2 | 15,2 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 2,4 | 6 | 8 | 1,0 | C. | 8,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | | | | |
| 14 | 33,2 | 11,8 | -4,9 | -4,5 | 0,0 | 3,0 | 10 | 7 | 0,5 | Ci-St. | 5,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | | |
| 15 | 34,2 | 12,9 | -1,5 | -1,5 | 0,0 | 2,2 | 7 | 8 | 10,0 | C., C-St., C-Ni | 5,0 | C., C-St. | | | | |
| 16 | 30,6 | 15,7 | 2,5 | (2,2) | 1,9 | 3,0 | 9 | 9 | 10,0 | Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-Ni. | | | | |
| 17 | 37,7 | 15,8 | 3,2 | 3,2 | 2,7 | 2,0 | 9 | 8 | 8,0 | Ci., Ci-St., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ci., C., Ci-C. | | | | |
| 18 | 38,9 | 18,6 | 6,1 | (7,7) | 1,6 | 1,8 | 8 | 9 | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 5,0 | C. | | | | |
| 19 | 37,2 | 20,2 | -0,2 | (2,1) | 0,3 | 2,7 | 8 | 8 | 0,5 | Ci. disp. | 4,0 | Ci., Ci-C. | | | | |
| 20 | 35,9 | 16,3 | -1,0 | 1,0 | 0,0 | 3,3 | 12 | 8 | 3,0 | Ci. | 2,0 | Ci., Ci-C. | | | | |
| 21 | 35,7 | 15,8 | 0,7 | 0,6 | 0,0 | 5,0 | 9 | 8 | 0,0 | — | 0,0 | C. disp. | | | | |
| 22 | 36,2 | 13,0 | 0,9 | 2,6 | 0,8 | 6,2 | 11 | 9 | 10,0 | Ci., C., Ni., C-St., C-Ni. | 6,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 23 | 44,5 | 17,4 | 6,8 | 6,7 | 0,0 | 8,9 | 12 | 10 | 6,0 | C. | 7,0 | C., Ci-C. | | | | |
| 24 | 42,2 | 18,3 | 5,4 | 5,4 | 0,0 | 4,7 | 12 | 9 | 9,0 | C., St., C-St., C-Ni., | 5,0 | C., Ci-C. | | | | |
| 25 | 30,1 | 14,6 | 7,3 | 8,1 | 0,0 | 9,8 | 9 | 10 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c. | 10,0 | Ci., Ci-C., C-St. | | | | |
| 26 | 41,4 | 15,2 | 9,8 | 9,5 | 0,0 | 9,4 | 9 | 8 | 9,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 9,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 27 | 37,2 | 14,7 | 8,4 | 9,7 | 0,0 | 13,0 | 9 | 8 | 9,0 | C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 28 | 39,4 | 16,1 | 10,6 | 9,6 | 0,0 | 12,7 | 9 | 8 | 9,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 6,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | | |
| 29 | 40,9 | 15,4 | 3,8 | 3,5 | 0,0 | 4,2 | 8 | 7 | 1,0 | C., Ci-C. pelo hor. | 6,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | | | | |
| 30 | 38,5 | 16,5 | 4,2 | 4,7 | 0,0 | 5,0 | 10 | 7 | 0,0 | Ci-St. pelo hor. a NW. | 0,0 | — | | | | |
| 31 | 36,3 | 15,2 | 1,8 | 2,3 | 0,0 | 4,3 | 6 | 7 | 3,0 | Ci., Ci-C. | 2,0 | Ci., Ci-C. | | | | |
| Medias das de 3.º | 29,68 | 12,05 | 0,32 | 0,47 | — | 2,5 | 11,7 | 11,0 | 6,5 | | 7,0 | | | | | |
| | 34,92 | 15,69 | 2,11 | 2,58 | — | 2,5 | 9,0 | 8,9 | 6,1 | | 6,9 | | | | | |
| | 38,40 | 15,65 | 5,40 | 5,70 | — | 7,6 | 9,5 | 8,3 | 6,0 | | 5,5 | | | | | |
| Medias do mez | 34,46 | 14,83 | 2,70 | 3,01 | — | 4,3 | 10,0 | 9,4 | 6,2 | | 6,4 | | | | | |

| | Temperaturas | | | | Chuva | Evaporação |
|--|-------------------------------------|-------------|----------------|--|---------------|-----------------|
| Extremas do mez | Maxima: ao sol..... 44,5 no dia 23; | na relva... | 20,2 no dia 19 | | 13,1 no dia 8 | 13,0 no dia 27. |
| | Minima: no espelho.. -5,5 " 3; | na relva... | -5,3 " 3 |  | ..... | 0,2 " 6. |

QUADRO COMPLEMENTAR

Dias em que houve chuva ou chuvisco « » 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11,
16, 17, 18, 19 e 22.
 » nevoeiro..... « » 3, 17 e 18.
 » orvalho..... « » 12, 13, 19, 20 e 21.

| | | |
|------------------------------|--------------------|--|
| Dias em que houve geada..... | \leftarrow | 1 e 15. |
| " arco-iris..... | \curvearrowright | 6, 8 e 9. |
| " vento forte..... | \rightarrow | 1, 6, 7, 20, 22, 25, 26, 27, 28 e 30. |

JANEIRO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

| | | |
|----------|----|--|
| Dia | 1 | Limpo; vento frio e seco. |
| | 2 | Algumas nuvens de tarde; gelo e geada de manhã; halo lunar pelas 6 ^h da tarde. |
| | 3 | Geada e gelo; poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; frio. |
| | 4 | Muitas nuvens; chuva seguida desde as 2 ^h da manhã até às 7. |
| | 5 | Coberto; chuva miuda durante as 24 ^h ; nevoeiro intenso até ao meio dia. |
| 6, 7 e 8 | 6 | Geralmente coberto; chuva a espaços; vento frio. Neve na serra, a SE., no dia 8. |
| | 9 | Muitas nuvens de dia e coberto de noite; pequenos aguaceiros até às 8 ^h da manhã. |
| | 10 | Coberto; chuva miuda da meia noite para 1 hora e das 4 às 6 da tarde. |
| | 11 | Coberto; chuvisco até às 8 ^h da manhã. |
| | 12 | Agradável todo o dia; orvalho pelas 9 ^h da noite; tempo variável. |
| | 13 | Orvalho de manhã; muitas nuvens de tarde; vento frio. |
| | 14 | Algumas nuvens até ao meio dia; tempo seco. |
| | 15 | Muitas nuvens; geada de manhã; chuva miuda das 7 ^h às 9 da noite. |
| | 16 | Coberto; chuva miuda repetidas vezes durante as 24 ^h . |
| | 17 | Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 9 ^h da noite em diante. |
| | 18 | Coberto; chuva de manhã; nevoeiro pelas 8 ^h ; algumas nuvens de tarde. |
| 19 e 20 | 19 | Poucas nuvens; muito orvalho de manhã; vento frio. |
| | 20 | Limpo; muito orvalho de manhã. |
| | 21 | Muitas nuvens e vento forte todo o dia; pequeno aguaceiro das 7 para as 8 ^h da manhã. |
| | 22 | Muitas nuvens; vento forte às rajadas. |
| | 23 | Nuvens; tempo seco. |
| | 24 | Coberto; vento forte. |
| | 25 | Muitas nuvens e vento forte às rajadas. |
| | 26 | Coberto; vento forte |
| | 27 | Muitas nuvens de manhã; muito ventoso. |
| | 28 | Muitas nuvens; vento frio. |
| | 29 | Geralmente limpo; vento forte pelas 9 ^h da manhã. |
| | 30 | Algumas nuvens; bom tempo. |
| | 31 | |

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| FEVEREIRO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h P. M. | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------|
| 1 | 756,9 | 756,8 | 756,8 | 757,2 | 757,9 | 758,1 | 756,9 | 756,5 | 756,9 | 757,7 | 758,1 | 757,8 | 757,32 | 758,3 | 756,5 | 1,8 | |
| 2 | 57,5 | 57,2 | 57,7 | 58,5 | 58,8 | 58,8 | 58,3 | 57,8 | 58,1 | 58,4 | 59,0 | 59,4 | 58,31 | 59,4 | 57,2 | 1,9 | |
| 3 | 59,0 | 59,0 | 59,0 | 59,6 | 60,0 | 60,4 | 59,4 | 58,7 | 58,8 | 59,6 | 59,9 | 59,6 | 59,31 | 60,4 | 58,7 | 1,4 | |
| 4 | 59,4 | 58,8 | 58,8 | 58,4 | 59,7 | 59,2 | 58,2 | 58,2 | 58,4 | 58,5 | 58,7 | 59,4 | 58,74 | 59,7 | 58,0 | 1,7 | |
| 5 | 59,3 | 59,3 | 59,3 | 59,9 | 61,0 | 61,3 | 61,0 | 60,8 | 61,0 | 61,2 | 61,2 | 61,0 | 60,55 | 61,3 | 59,2 | 2,1 | |
| 6 | 60,8 | 60,1 | 60,2 | 60,7 | 60,8 | 61,0 | 59,8 | 59,2 | 59,6 | 59,6 | 59,5 | 59,4 | 59,97 | 61,4 | 58,9 | 2,2 | |
| 7 | 58,7 | 58,2 | 58,0 | 57,9 | 58,0 | 57,9 | 56,3 | 55,3 | 55,2 | 54,9 | 54,9 | 54,8 | 56,58 | 58,7 | 54,8 | 3,9 | |
| 8 | 54,3 | 54,0 | 53,4 | 53,4 | 53,4 | 52,8 | 51,9 | 51,2 | 51,4 | 51,5 | 51,9 | 51,9 | 52,50 | 54,3 | 51,4 | 3,2 | |
| 9 | 51,8 | 51,7 | 51,9 | 52,2 | 52,6 | 53,3 | 52,2 | 52,1 | 52,0 | 52,4 | 52,4 | 52,3 | 52,26 | 53,3 | 51,7 | 1,6 | |
| 10 | 52,0 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,6 | 51,6 | 50,3 | 49,8 | 49,8 | 50,0 | 50,5 | 50,8 | 50,83 | 52,0 | 49,7 | 2,3 | |
| 11 | 751,0 | 750,9 | 751,2 | 751,5 | 751,3 | 751,0 | 750,5 | 749,7 | 750,0 | 750,8 | 751,8 | 751,8 | 751,00 | 752,1 | 749,7 | 2,4 | |
| 12 | 52,1 | 52,1 | 52,2 | 52,8 | 53,4 | 53,6 | 53,4 | 52,4 | 52,8 | 52,9 | 53,0 | 52,9 | 52,81 | 53,6 | 52,4 | 1,5 | |
| 13 | 52,3 | 51,8 | 51,7 | 51,4 | 51,4 | 51,4 | 50,7 | 49,6 | 49,6 | 49,6 | 49,7 | 49,3 | 50,61 | 52,3 | 48,9 | 3,4 | |
| 14 | 48,4 | 48,2 | 47,9 | 48,3 | 48,6 | 48,6 | 47,3 | 46,7 | 46,9 | 47,1 | 47,0 | 47,0 | 47,61 | 48,6 | 46,5 | 2,1 | |
| 15 | 46,6 | 46,3 | 46,5 | 46,7 | 47,5 | 47,6 | 46,8 | 46,2 | 46,2 | 47,3 | 47,6 | 47,7 | 46,92 | 47,7 | 46,0 | 1,7 | |
| 16 | 47,5 | 47,2 | 47,1 | 48,0 | 49,9 | 50,4 | 50,9 | 51,0 | 52,0 | 52,9 | 53,4 | 53,3 | 50,40 | 53,3 | 47,1 | 6,2 | |
| 17 | 53,1 | 53,0 | 53,1 | 53,7 | 54,1 | 54,4 | 53,4 | 52,9 | 53,3 | 54,0 | 54,3 | 54,5 | 53,67 | 54,6 | 52,9 | 1,7 | |
| 18 | 54,7 | 54,3 | 54,3 | 54,5 | 54,7 | 54,6 | 53,9 | 52,6 | 52,4 | 52,7 | 52,8 | 52,2 | 53,37 | 54,7 | 52,0 | 2,7 | |
| 19 | 52,0 | 51,3 | 51,2 | 51,2 | 51,8 | 51,8 | 51,0 | 49,9 | 49,8 | 50,5 | 50,9 | 51,0 | 50,99 | 52,0 | 49,5 | 2,5 | |
| 20 | 51,1 | 51,2 | 51,8 | 52,8 | 53,6 | 54,0 | 53,7 | 52,9 | 53,3 | 54,0 | 54,7 | 53,2 | 53,27 | 53,2 | 51,4 | 4,1 | |
| 21 | 755,3 | 755,4 | 755,1 | 755,5 | 756,3 | 756,4 | 755,3 | 754,6 | 754,6 | 755,0 | 755,1 | 755,0 | 755,27 | 756,6 | 754,6 | 2,0 | |
| 22 | 54,9 | 54,9 | 55,0 | 55,5 | 56,4 | 56,6 | 55,9 | 55,4 | 56,0 | 57,2 | 57,4 | 57,4 | 56,41 | 57,5 | 54,9 | 2,6 | |
| 23 | 57,0 | 56,7 | 57,0 | 57,5 | 58,5 | 58,5 | 57,7 | 57,4 | 57,2 | 57,3 | 57,8 | 57,7 | 57,55 | 58,7 | 56,6 | 2,1 | |
| 24 | 57,6 | 57,2 | 57,2 | 57,2 | 58,1 | 58,0 | 57,5 | 56,7 | 57,1 | 58,0 | 58,2 | 58,2 | 57,60 | 58,3 | 56,7 | 1,6 | |
| 25 | 58,2 | 58,0 | 58,1 | 58,5 | 59,2 | 59,2 | 58,0 | 57,2 | 57,2 | 57,3 | 57,2 | 56,3 | 57,82 | 59,5 | 55,7 | 3,8 | |
| 26 | 55,3 | 54,6 | 54,0 | 54,3 | 54,2 | 54,7 | 52,9 | 52,4 | 52,2 | 53,0 | 53,4 | 53,9 | 53,66 | 53,3 | 52,4 | 3,2 | |
| 27 | 54,0 | 54,1 | 54,3 | 54,9 | 55,7 | 55,7 | 55,2 | 54,8 | 55,1 | 55,7 | 55,8 | 55,7 | 55,43 | 55,8 | 54,0 | 1,8 | |
| 28 | 55,0 | 54,2 | 54,3 | 54,8 | 54,9 | 54,9 | 54,0 | 53,5 | 53,7 | 54,4 | 55,6 | 56,0 | 54,61 | 56,0 | 53,5 | 2,5 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | { 1. ^a | 756,94 | 756,64 | 756,64 | 756,85 | 757,35 | 757,48 | 756,40 | 753,96 | 756,06 | 756,38 | 756,61 | 756,55 | 756,64 | 737,79 | 755,58 | 2,21 |
| | 2. ^a | 50,88 | 50,63 | 50,70 | 51,09 | 51,63 | 51,74 | 51,43 | 50,39 | 50,63 | 51,20 | 51,49 | 51,49 | 51,08 | 52,41 | 49,58 | 2,83 |
| | 3. ^a | 55,91 | 55,60 | 55,62 | 56,02 | 56,66 | 56,75 | 55,81 | 55,21 | 55,54 | 56,01 | 56,31 | 56,27 | 55,97 | 57,21 | 54,76 | 2,45 |
| Medias do mez | 754,48 | 754,20 | 754,23 | 754,56 | 755,11 | 755,22 | 754,35 | 753,76 | 753,93 | 754,42 | 754,70 | 754,66 | 754,46 | 755,70 | 753,20 | 2,50 | |

Periodos de cinco dias 34-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-4
 Pressão media..... 758,42 756,37 750,57 751,41 755,96 755,53

Extremas do mez { Maxima absoluta 761,3 no dia 5 ás 11^h a. m. e M. D.
 Minima " 746,0 " 15 ás 4^h p. m.
 Variação maxima 45,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

| FEVEREIRO 1887 | A. M. | | P. M. | | A. M. | | P. M. | | A. M. | | P. M. | | A. M. | | P. M. | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima |
| 1 | 5,8 | 5,6 | 4,8 | 4,9 | 6,8 | 11,4 | 12,7 | 13,9 | 14,5 | 9,3 | 9,3 | 8,5 | 8,73 | 14,5 | 4,1 | 10,4 |
| 2 | 8,7 | 7,0 | 6,6 | 5,2 | 5,8 | 9,8 | 11,5 | 12,7 | 12,5 | 9,6 | 9,0 | 8,5 | 8,82 | 13,0 | 4,3 | 8,7 |
| 3 | 8,2 | 6,9 | 5,6 | 5,1 | 6,8 | 11,0 | 14,0 | 15,7 | 15,2 | 12,3 | 11,5 | 11,7 | 10,44 | 15,9 | 4,0 | 11,9 |
| 4 | 11,5 | 10,3 | 12,4 | 13,2 | 13,7 | 16,7 | 17,0 | 16,6 | 15,3 | 14,8 | 14,3 | 13,3 | 14,45 | 17,7 | 9,0 | 8,7 |
| 5 | 13,2 | 13,3 | 12,8 | 12,0 | 13,9 | 15,9 | 17,9 | 18,2 | 17,0 | 15,0 | 14,3 | 14,0 | 14,78 | 18,7 | 11,4 | 7,6 |
| 6 | 13,3 | 12,1 | 11,8 | 11,3 | 13,7 | 16,3 | 17,9 | 17,8 | 15,2 | 13,0 | 10,8 | 10,4 | 13,60 | 18,3 | 9,9 | 8,4 |
| 7 | 9,0 | 7,8 | 7,0 | 6,7 | 8,0 | 12,0 | 14,1 | 14,8 | 13,4 | 11,2 | 10,2 | 9,8 | 10,28 | 15,3 | 5,2 | 10,1 |
| 8 | 9,4 | 8,7 | 8,3 | 7,9 | 8,5 | 10,9 | 12,7 | 13,4 | 13,8 | 11,3 | 9,1 | 8,3 | 10,06 | 13,8 | 6,5 | 7,3 |
| 9 | 7,2 | 8,3 | 7,0 | 5,0 | 4,9 | 6,0 | 9,6 | 10,7 | 10,6 | 9,4 | 7,8 | 7,6 | 7,87 | 10,9 | 3,4 | 7,8 |
| 10 | 5,9 | 5,2 | 4,9 | 4,3 | 5,5 | 8,5 | 9,7 | 10,7 | 10,3 | 8,3 | 5,6 | 4,0 | 6,92 | 10,9 | 2,8 | 8,1 |
| 11 | 3,0 | 1,9 | 0,2 | 0,8 | 1,8 | 4,2 | 5,1 | 6,3 | 5,6 | 2,6 | 1,8 | 1,4 | 2,83 | 7,1 | -1,5 | 8,6 |
| 12 | 1,3 | -0,2 | 0,3 | -1,2 | 2,6 | 4,2 | 7,4 | 7,8 | 7,1 | 5,3 | 3,6 | 2,5 | 3,35 | 8,6 | -2,0 | 10,6 |
| 13 | 0,0 | -1,0 | -1,7 | -4,0 | 1,1 | 5,9 | 7,6 | 8,4 | 8,1 | 5,8 | 4,7 | 4,6 | 3,55 | 9,0 | -2,0 | 11,0 |
| 14 | 3,5 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 2,4 | 6,6 | 7,9 | 9,2 | 8,5 | 7,0 | 5,9 | 5,6 | 5,08 | 10,6 | -4,0 | 11,6 |
| 15 | 5,3 | 4,8 | 3,6 | 3,0 | 3,9 | 6,0 | 8,0 | 8,8 | 7,7 | 6,1 | 5,2 | 4,2 | 5,55 | 9,0 | 2,0 | 7,0 |
| 16 | 4,0 | 4,1 | 3,0 | 5,2 | 7,0 | 8,2 | 9,2 | 10,6 | 10,8 | 9,2 | 8,5 | 6,5 | 7,29 | 11,4 | 2,2 | 9,2 |
| 17 | 6,4 | 5,8 | 5,9 | 5,2 | 6,8 | 8,8 | 10,5 | 11,9 | 12,0 | 10,0 | 7,7 | 7,3 | 8,20 | 12,0 | 4,0 | 8,0 |
| 18 | 6,3 | 4,8 | 3,9 | 3,3 | 4,9 | 7,2 | 10,2 | 12,2 | 11,6 | 8,3 | 6,8 | 6,4 | 7,19 | 13,0 | 2,5 | 10,5 |
| 19 | 6,0 | 5,0 | 4,7 | 3,4 | 5,3 | 8,2 | 12,2 | 13,8 | 13,0 | 9,8 | 8,7 | 8,0 | 8,49 | 14,9 | 2,0 | 12,9 |
| 20 | 8,2 | 7,8 | 7,0 | 6,1 | 8,2 | 10,2 | 12,7 | 12,9 | 13,3 | 10,0 | 8,7 | 7,1 | 9,27 | 14,6 | 5,0 | 9,6 |
| 21 | 6,2 | 5,7 | 4,0 | 3,1 | 4,9 | 7,9 | 11,5 | 12,2 | 11,5 | 9,4 | 9,6 | 9,3 | 8,03 | 13,4 | 1,8 | 11,6 |
| 22 | 9,0 | 7,9 | 8,5 | 9,0 | 9,9 | 10,7 | 13,2 | 13,7 | 12,9 | 9,9 | 9,4 | 8,8 | 10,17 | 14,8 | 7,0 | 7,8 |
| 23 | 7,4 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 8,3 | 12,3 | 13,7 | 13,4 | 12,7 | 11,9 | 11,5 | 10,7 | 11,94 | 14,4 | 5,6 | 8,8 |
| 24 | 10,3 | 10,3 | 10,1 | 9,4 | 12,9 | 14,1 | 15,2 | 15,6 | 14,8 | 13,2 | 11,7 | 10,9 | 14,03 | 16,3 | 9,4 | 7,2 |
| 25 | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 10,2 | 11,6 | 13,6 | 16,1 | 17,4 | 17,6 | 14,8 | 11,7 | 11,6 | 13,09 | 17,9 | 9,5 | 8,4 |
| 26 | 10,6 | 9,4 | 10,6 | 9,1 | 12,7 | 15,9 | 18,0 | 17,9 | 18,2 | 15,0 | 12,4 | 11,3 | 13,37 | 19,3 | 7,9 | 11,4 |
| 27 | 11,0 | 8,9 | 9,9 | 9,0 | 11,7 | 14,3 | 15,7 | 15,3 | 12,3 | 11,9 | 10,7 | 9,5 | 11,67 | 18,0 | 8,4 | 9,9 |
| 28 | 8,0 | 7,9 | 7,9 | 6,3 | 8,7 | 13,0 | 15,9 | 16,5 | 16,4 | 15,0 | 12,7 | 11,3 | 11,71 | 17,1 | 5,2 | 11,9 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas | (1.) 9,22 | 8,52 | 8,12 | 7,56 | 8,76 | 11,82 | 13,74 | 14,45 | 13,48 | 11,39 | 10,19 | 9,64 | 10,56 | 14,90 | 6,00 | 8,90 |
| | (2.) 4,37 | 3,50 | 2,79 | 2,49 | 4,37 | 6,95 | 9,08 | 10,19 | 9,77 | 7,41 | 6,16 | 5,36 | 6,05 | 11,02 | 4,12 | 9,90 |
| | (3.) 9,21 | 8,40 | 8,51 | 7,82 | 10,09 | 12,72 | 14,91 | 15,21 | 14,55 | 12,64 | 11,21 | 10,42 | 11,74 | 16,40 | 6,78 | 9,62 |
| Medias do mez | 7,49 | 6,69 | 6,33 | 5,82 | 7,57 | 10,34 | 12,33 | 13,15 | 12,46 | 10,33 | 9,08 | 8,32 | 9,29 | 13,94 | 4,48 | 9,46 |
| Periodos de cinco dias | 31-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-1 | | | | | | | | Maxima absoluta..... | 19,3 | no dia 26 |
| Temperatura media | 10,49 | 11,32 | 4,35 | 7,28 | 10,68 | 12,32 | | | | | | | | Minima | -2,0 | * 12 e 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | Variação maxima..... | 21,3 | |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| | | |
|-----------------|--------------|--|
| Extremas | Maxima..... | 9,46 no dia 24 ás 10 e 11 ^h p. m. |
| do | Minima | 2,35 * 11 ás 2 ^h a. m. |
| mez | Variaçao... | 7,14 |

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| FEVEREIRO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| 1 | 92,5 | 93,9 | 88,7 | 87,2 | 78,4 | 62,2 | 62,3 | 54,6 | 69,1 | 80,9 | 84,6 | 91,7 | 78,99 | 93,9 | 54,6 | 39,3 | |
| 2 | 88,8 | 87,2 | 91,0 | 96,8 | 91,4 | 68,0 | 72,1 | 61,3 | 61,9 | 94,9 | 90,7 | 81,1 | 82,27 | 94,0 | 61,3 | 32,7 | |
| 3 | 60,8 | 75,2 | 80,4 | 81,0 | 86,5 | 66,9 | 59,6 | 49,4 | 54,1 | 68,5 | 62,8 | 62,6 | 68,29 | 86,5 | 49,4 | 37,1 | |
| 4 | 61,8 | 63,5 | 49,9 | 46,2 | 47,5 | 40,3 | 39,1 | 37,5 | 48,7 | 49,9 | 55,4 | 64,0 | 50,17 | 66,0 | 33,4 | 32,6 | |
| 5 | 67,0 | 70,3 | 71,1 | 72,6 | 66,7 | 58,3 | 42,6 | 47,5 | 54,0 | 60,9 | 63,2 | 57,5 | 60,97 | 73,8 | 42,6 | 31,2 | |
| 6 | 58,7 | 61,7 | 61,2 | 61,4 | 51,2 | 44,8 | 34,4 | 41,5 | 46,6 | 58,4 | 76,1 | 65,3 | 53,86 | 76,1 | 33,9 | 42,2 | |
| 7 | 62,0 | 61,1 | 65,5 | 64,9 | 82,3 | 69,2 | 57,8 | 51,9 | 66,3 | 79,3 | 92,8 | 89,8 | 71,98 | 93,8 | 51,9 | 41,9 | |
| 8 | 90,1 | 88,8 | 89,9 | 86,3 | 84,6 | 58,7 | 44,4 | 50,9 | 45,9 | 49,3 | 56,0 | 44,5 | 65,81 | 90,1 | 44,4 | 45,7 | |
| 9 | 57,9 | 47,0 | 47,2 | 43,7 | 53,0 | 65,6 | 46,2 | 47,8 | 54,0 | 55,0 | 45,6 | 45,3 | 50,67 | 65,6 | 43,7 | 21,9 | |
| 10 | 54,4 | 52,8 | 55,4 | 53,0 | 43,5 | 41,5 | 37,8 | 36,4 | 39,7 | 51,7 | 49,5 | 39,7 | 45,87 | 58,4 | 36,4 | 22,3 | |
| 11 | 45,0 | 54,4 | 59,6 | 51,2 | 63,8 | 63,8 | 54,1 | 45,9 | 62,3 | 72,4 | 81,2 | 77,8 | 62,14 | 81,2 | 42,3 | 38,9 | |
| 12 | 67,4 | 79,3 | 60,5 | 78,3 | 54,6 | 79,5 | 44,4 | 31,9 | 34,0 | 47,7 | 57,0 | 61,5 | 58,32 | 79,5 | 34,9 | 47,6 | |
| 13 | 85,7 | 82,7 | 89,7 | 64,1 | 72,2 | 46,1 | 51,8 | 49,1 | 53,9 | 69,9 | 79,4 | 73,2 | 67,55 | 91,2 | 46,4 | 45,4 | |
| 14 | 78,4 | 82,2 | 81,0 | 82,1 | 82,8 | 59,6 | 60,9 | 60,8 | 63,3 | 74,8 | 84,7 | 80,1 | 73,61 | 84,7 | 56,6 | 28,4 | |
| 15 | 82,9 | 84,0 | 83,8 | 83,4 | 77,9 | 67,6 | 57,7 | 47,8 | 38,3 | 46,9 | 51,8 | 63,8 | 65,39 | 85,0 | 38,3 | 46,7 | |
| 16 | 66,6 | 65,2 | 80,4 | 63,4 | 57,3 | 55,2 | 49,0 | 46,6 | 42,6 | 43,6 | 46,0 | 56,6 | 55,64 | 80,4 | 33,4 | 47,0 | |
| 17 | 62,9 | 63,9 | 61,2 | 63,3 | 58,8 | 62,8 | 46,7 | 43,5 | 37,8 | 48,2 | 55,4 | 51,3 | 54,59 | 64,4 | 37,8 | 26,3 | |
| 18 | 54,9 | 46,2 | 54,6 | 54,7 | 55,0 | 55,2 | 40,5 | 33,7 | 36,8 | 49,0 | 66,9 | 53,8 | 48,98 | 66,9 | 32,1 | 34,8 | |
| 19 | 54,8 | 56,9 | 53,8 | 65,3 | 66,4 | 56,9 | 48,7 | 44,2 | 48,3 | 62,3 | 73,9 | 70,4 | 57,99 | 73,9 | 44,2 | 29,7 | |
| 20 | 59,6 | 58,3 | 63,1 | 68,7 | 66,0 | 67,3 | 43,2 | 50,4 | 50,9 | 60,9 | 73,8 | 73,4 | 62,45 | 81,5 | 43,2 | 38,3 | |
| 21 | 67,4 | 56,8 | 77,2 | 80,3 | 79,3 | 73,8 | 57,1 | 59,9 | 69,1 | 92,8 | 94,8 | 92,4 | 74,35 | 94,8 | 53,2 | 41,6 | |
| 22 | 86,8 | 88,3 | 81,2 | 83,9 | 81,3 | 71,0 | 62,9 | 63,4 | 70,9 | 86,2 | 90,3 | 91,8 | 79,92 | 91,8 | 61,4 | 30,7 | |
| 23 | 98,5 | 97,0 | 98,5 | 98,5 | 89,4 | 66,2 | 57,2 | 55,5 | 60,0 | 64,9 | 66,8 | 70,1 | 75,85 | 98,5 | 52,7 | 45,8 | |
| 24 | 70,8 | 69,4 | 71,5 | 83,4 | 59,3 | 60,6 | 55,1 | 50,8 | 52,6 | 67,0 | 88,9 | 97,4 | 69,55 | 97,4 | 50,5 | 46,9 | |
| 25 | 94,9 | 94,3 | 88,5 | 92,5 | 85,2 | 69,5 | 54,8 | 42,6 | 59,6 | 58,6 | 67,2 | 61,0 | 72,43 | 95,0 | 42,6 | 52,4 | |
| 26 | 60,5 | 72,3 | 62,9 | 76,1 | 61,3 | 58,5 | 43,0 | 45,3 | 43,9 | 51,2 | 60,3 | 67,5 | 58,81 | 76,1 | 40,8 | 35,3 | |
| 27 | 68,2 | 78,1 | 63,2 | 64,7 | 64,8 | 57,1 | 49,5 | 47,5 | 72,9 | 69,2 | 81,2 | 70,2 | 65,11 | 81,2 | 47,1 | 34,1 | |
| 28 | 82,1 | 81,4 | 73,8 | 78,7 | 84,1 | 57,3 | 40,9 | 26,9 | 38,2 | 36,5 | 36,9 | 47,0 | 55,34 | 84,1 | 26,9 | 57,2 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | { 1.^a | 69,40 | 70,45 | 70,00 | 69,31 | 68,68 | 57,55 | 49,60 | 47,85 | 54,03 | 64,58 | 67,67 | 64,45 | 62,89 | 79,82 | 45,13 | 34,69 |
| | 2.^a | 63,49 | 67,34 | 68,74 | 67,42 | 65,48 | 64,40 | 49,37 | 45,39 | 46,82 | 57,57 | 66,98 | 66,46 | 60,64 | 78,81 | 40,56 | 38,25 |
| | 3.^a | 78,65 | 79,66 | 77,40 | 82,22 | 75,55 | 64,25 | 52,56 | 48,98 | 58,40 | 65,80 | 73,30 | 74,64 | 68,92 | 89,86 | 46,86 | 43,00 |
| Medias do mez | | 70,65 | 71,85 | 71,58 | 72,22 | 69,50 | 60,84 | 50,36 | 47,30 | 52,70 | 62,42 | 69,03 | 67,86 | 63,81 | 82,33 | 43,99 | 38,34 |

Extremas { Maxima..... 98,5 no dia 23 á 1, 4, 5, 6 e 7^h a.m.
do { Minima..... 31,9 * 12 ás 3 e 4^h p. m.
mez { Variação..... 66,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

| FEVEREIRO 1887 | Direcção do vento | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|----------------------------|
| | 0 h ás 2 A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 h ás 2 P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Predomi- nante | |
| 1 | ESE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | SE. | 0,0 |
| 2 | NW. | NW. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 3 | NW. | NW. | NW. | NW. | SSE. | SSE. | SE. | ESE | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | NWeESE. | 0,0 |
| 4 | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | 0,1 |
| 5 | SE. | SE. | ESE | ESE. | ESE. | ESE. | SSE. | SSE. | S. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 0,0 |
| 6 | ESE. | E. | ESE. | ENE. | E. | ESE. | ESE. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | ESE. | 0,0 |
| 7 | NW. | NW. | NW. | NW. | SSE. | SSE. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 8 | NW. | NW. | NW. | E. | E. | ESE. | ENE. | NE. | ENE. | NNE. | NE. | S. | V. | 0,0 |
| 9 | S. | ENE. | ENE. | NE. | ENE. | E. | ENE. | ENE. | NE. | NE. | ENE. | NE. | ENE. | 0,0 |
| 10 | V. | V. | N. | ENE. | E. | ENE. | V. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | V. | 0,0 |
| 11 | NNW. | NNW. | NNW. | SE. | SE. | NW. | NW. | NW. | E. | V. | V. | V. | V. | 0,0 |
| 12 | V. | ENE. | V. | SE. | ESE. | SSW. | V. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | ENE. | V. | 0,0 |
| 13 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | V. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NNW. | ESE. | V. | 0,0 |
| 14 | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | SE. | NW. | NW. | WNW. | WNW. | C. | WNW. | V. | 1,6 |
| 15 | WNW. | WNW. | V. | ESE. | E. | E. | E. | NE. | NE. | NE. | NE. | NE. | NE. | 0,0 |
| 16 | NE. | NE. | NE. | NE. | NE. | NE. | NE. | NE. | NNE. | N. | NNE. | V. | NE. | 0,3 |
| 17 | V. | V. | V. | NE. | ENE. | E. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | N. | N. | NNE. | 0,0 |
| 18 | E. | E. | ENE. | E. | E. | E. | ENE. | NW. | NW. | NNW. | V. | SE. | E. | 0,0 |
| 19 | SE. | SE. | N. | SE. | SE. | SSW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | V. | V. | NNW. | 0,0 |
| 20 | NE. | ENE. | V. | V. | ESE. | SE. | NNE. | NNE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | V. | 0,0 |
| 21 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | NW. | NW. | NW. | WNW. | C. | C. | NW. | 0,8 | |
| 22 | WNW. | NNW. | NNW. | NNE. | NE. | V. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 23 | NW. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | S. | SE. | SSE. | 0,0 |
| 24 | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | 5,6 |
| 25 | SSE. | SE. | SE. | SE. | ESE. | SE. | SSE. | SSW. | WSW. | WSW. | SE. | SSE. | SE. | 1,2 |
| 26 | SSE. | SSE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SSE. | SSE. | V. | N. | ESE. | ESE. | 0,0 |
| 27 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SSE. | WNW. | V. | WNW. | NW. | C. | V. | ESE. | 2,8 |
| 28 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | ENE. | ENE. | NE. | ENE. | ENE. | ENE. | E. | ENE. | 0,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milli- metros | |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|---------------------------------|------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira decade... | 1 | 1 | 6 | 11 | 8 | 21 | 15 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 33 | 3 | 3 | 0 | 0,1 |
| Segunda | 4 | 8 | 15 | 6 | 10 | 7 | 17 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 13 | 14 | 16 | 1 | 1,9 |
| Terceira | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 10 | 23 | 20 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 11 | 2 | 4 | 3 | 10,4 |
| Mez..... | 6 | 10 | 23 | 22 | 20 | 38 | 55 | 31 | 8 | 3 | 0 | 2 | 0 | 15 | 37 | 19 | 23 | 4 | 12,4 |

| | Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo | | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milli- metros |
|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|------|-----|------|----|------|--------|------|-----|---------------------------------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. |
| Pressão atmospher. | — | 753,67 | 748,66 | 753,43 | 753,57 | 755,37 | 758,28 | 757,57 | — | — | — | — | — | — | 755,99 | — | — | — |
| Temperatura | — | 8,20 | 6,42 | 9,79 | 7,19 | 13,27 | 13,62 | 12,97 | — | — | — | — | — | — | 9,49 | — | — | — |
| T. do vap. atmosph. | — | 4,38 | 4,26 | 4,70 | 3,67 | 6,92 | 6,83 | 7,08 | — | — | — | — | — | — | 6,70 | — | — | — |
| Humidade relativa. | — | 54,59 | 60,51 | 53,00 | 48,98 | 61,63 | 61,30 | 72,70 | — | — | — | — | — | — | 75,42 | — | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | 0,2 | 6,2 | 0,0 | 3,0 | 6,6 | 3,8 | 9,9 | — | — | — | — | — | — | 4,9 | — | — | — |
| Velocid. do vento.. | — | 10,8 | 17,3 | 17,4 | 12,3 | 10,8 | 18,2 | 15,5 | — | — | — | — | — | — | 7,6 | — | — | — |
| Chuva total..... | — | — | — | — | — | 0,1 | 6,8 | — | — | — | — | — | — | 2,4 | — | — | 3,1 | — |

QUADRO DO VENTO

| FEVEREIRO 1887 | Velocidade em kilometros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna | | | | | |
|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|----|----|------|-----|----|
| | 1h A. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1h P. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 4 | 3 | 9 | 4 | 5 | 6 | 10 | 40 | 9 | 6 | 8 | 13 | 16 | 9 | 7 | 16 | 17 | 16 | 9 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 7,8 | 47 | |
| 5 | 1 | 2 | 6 | 9 | 4 | 7 | 2 | 15 | 12 | 16 | 8 | 6 | 2 | 5 | 11 | 13 | 13 | 12 | 9 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 6,6 | 16 | |
| 6 | 1 | 5 | 8 | 2 | 9 | 9 | 42 | 7 | 40 | 40 | 7 | 4 | 9 | 5 | 5 | 6 | 2 | 4 | 2 | 5 | 7 | 12 | 16 | 8 | 6,9 | 16 | |
| 7 | 5 | 9 | 13 | 6 | 16 | 20 | 50 | 55 | 38 | 10 | 26 | 33 | 43 | 32 | 27 | 27 | 27 | 40 | 41 | 45 | 40 | 29 | 30 | 27 | 28,7 | 55 | |
| 8 | 12 | 19 | 43 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 21 | 19 | 21 | 13 | 21 | 19 | 15 | 13 | 10 | 9 | 5 | 2 | 1 | 5 | 6 | 5 | 12,9 | 21 | |
| 9 | 2 | 4 | 6 | 12 | 8 | 8 | 4 | 8 | 16 | 22 | 27 | 28 | 17 | 8 | 10 | 11 | 21 | 18 | 8 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 10,5 | 28 | |
| 10 | 3 | 6 | 7 | 8 | 7 | 6 | 10 | 9 | 40 | 41 | 9 | 7 | 3 | 10 | 9 | 11 | 17 | 10 | 10 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7,3 | 47 | |
| 11 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 4 | 7 | 2 | 3 | 10 | 15 | 14 | 14 | 6 | 7 | 10 | 9 | 11 | 9 | 7 | 2 | 3 | 5 | 9 | 6,5 | 45 | |
| 12 | 4 | 10 | 17 | 23 | 33 | 45 | 17 | 21 | 18 | 14 | 14 | 18 | 26 | 24 | 16 | 13 | 10 | 7 | 7 | 21 | 25 | 7 | 11 | 5 | 15,7 | 33 | |
| 13 | 5 | 9 | 7 | 6 | 3 | 6 | 4 | 11 | 13 | 15 | 13 | 18 | 10 | 12 | 14 | 20 | 19 | 16 | 15 | 19 | 23 | 17 | 20 | 18 | 13,4 | 23 | |
| 14 | 11 | 13 | 12 | 16 | 9 | 3 | 4 | 3 | 8 | 6 | 7 | 3 | 5 | 8 | 9 | 16 | 17 | 15 | 15 | 36 | 7 | 5 | 3 | 5 | 6 | 9,6 | 36 |
| 15 | 12 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 7 | 12 | 13 | 10 | 4 | 4 | 9 | 6 | 11 | 15 | 11 | 9 | 7 | 3 | 5 | 1 | 4 | 1 | 7,0 | 15 | |
| 16 | 2 | 4 | 3 | 5 | 7 | 3 | 9 | 10 | 7 | 9 | 3 | 10 | 13 | 11 | 13 | 17 | 15 | 13 | 15 | 7 | 7 | 6 | 8 | 5 | 8,3 | 47 | |
| 17 | 7 | 1 | 3 | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 | 8 | 7 | 4 | 11 | 18 | 35 | 23 | 27 | 18 | 16 | 7 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 9,1 | 35 | |
| 18 | 4 | 6 | 3 | 3 | 4 | 6 | 9 | 7 | 8 | 4 | 15 | 16 | 16 | 9 | 12 | 17 | 21 | 17 | 31 | 30 | 35 | 26 | 20 | 18 | 14,0 | 35 | |
| 19 | 19 | 26 | 28 | 36 | 27 | 29 | 30 | 24 | 27 | 24 | 13 | 13 | 23 | 15 | 11 | 19 | 21 | 18 | 12 | 12 | 18 | 28 | 10 | 11 | 20,6 | 36 | |
| 20 | 10 | 8 | 9 | 5 | 10 | 7 | 9 | 27 | 22 | 10 | 10 | 7 | 7 | 8 | 12 | 16 | 20 | 17 | 12 | 10 | 8 | 5 | 8 | 1 | 10,8 | 27 | |
| 21 | 5 | 10 | 9 | 14 | 9 | 21 | 14 | 16 | 18 | 16 | 17 | 10 | 9 | 15 | 16 | 24 | 22 | 18 | 12 | 4 | 1 | 7 | 7 | 4 | 12,3 | 24 | |
| 22 | 3 | 6 | 5 | 7 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 6 | 7 | 12 | 12 | 19 | 24 | 20 | 22 | 18 | 6 | 5 | 4 | 5 | 8,1 | 24 | |
| 23 | 4 | 21 | 8 | 3 | 7 | 7 | 6 | 3 | 7 | 5 | 9 | 8 | 9 | 17 | 19 | 13 | 16 | 18 | 12 | 3 | 5 | 5 | 7 | 5 | 9,5 | 19 | |
| 24 | 6 | 4 | 7 | 9 | 4 | 6 | 8 | 7 | 4 | 3 | 7 | 12 | 14 | 20 | 23 | 21 | 18 | 9 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,4 | 23 | |
| 25 | 1 | 2 | 2 | 6 | 0 | 4 | 3 | 8 | 8 | 5 | 6 | 1 | 6 | 9 | 15 | 17 | 21 | 24 | 15 | 10 | 6 | 2 | 1 | 1 | 7,1 | 24 | |
| 26 | 2 | 3 | 6 | 11 | 7 | 9 | 4 | 2 | 4 | 10 | 11 | 17 | 21 | 16 | 19 | 16 | 14 | 14 | 13 | 12 | 9 | 4 | 7 | 16 | 10,3 | 21 | |
| 27 | 10 | 5 | 13 | 12 | 15 | 9 | 11 | 27 | 32 | 35 | 38 | 32 | 32 | 28 | 30 | 29 | 25 | 19 | 24 | 16 | 17 | 11 | 12 | 17 | 20,8 | 38 | |
| 28 | 5 | 7 | 7 | 8 | 9 | 11 | 7 | 7 | 10 | 8 | 5 | 3 | 12 | 11 | 11 | 13 | 8 | 4 | 2 | 2 | 8 | 8 | 10 | 12 | 7,8 | 43 | |
| 29 | 11 | 6 | 4 | 8 | 17 | 20 | 9 | 13 | 24 | 20 | 25 | 24 | 14 | 13 | 11 | 14 | 16 | 6 | 6 | 11 | 4 | 7 | 11 | 3 | 12,4 | 25 | |
| 30 | 5 | 6 | 5 | 8 | 8 | 7 | 9 | 6 | 5 | 9 | 7 | 7 | 7 | 11 | 11 | 11 | 10 | 7 | 7 | 1 | 0 | 0 | 4 | 9 | 7,0 | 47 | |
| 31 | 8 | 6 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 6 | 8 | 2 | 2 | 12 | 17 | 23 | 20 | 21 | 18 | 18 | 32 | 36 | 28 | 28 | 4 | 9 | 12,9 | 36 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |

Medias das decadas e do mez

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 1. ^a decada | 3,6 | 7,6 | 8,4 | 8,7 | 10,2 | 10,4 | 13,2 | 15,4 | 14,7 | 13,5 | 15,3 | 15,7 | 15,4 | 12,8 | 13,0 | 14,1 | 14,4 | 13,6 | 14,1 | 11,6 | 10,8 | 8,4 | 9,6 | 7,6 | 11,6 | 24,1 |
| 2. ^a " " | 7,9 | 9,6 | 8,9 | 9,3 | 7,6 | 8,9 | 9,3 | 11,3 | 11,8 | 9,4 | 8,2 | 9,0 | 11,9 | 13,7 | 14,5 | 18,4 | 18,3 | 16,1 | 16,6 | 10,5 | 9,0 | 8,6 | 7,7 | 5,5 | 10,9 | 26,8 |
| 3. ^a " " | 6,0 | 4,9 | 5,9 | 8,2 | 7,6 | 8,2 | 6,5 | 9,5 | 11,8 | 11,5 | 12,6 | 13,5 | 15,4 | 16,4 | 17,5 | 17,8 | 16,3 | 13,8 | 13,7 | 12,4 | 9,0 | 7,5 | 5,8 | 8,4 | 10,8 | 24,6 |
| Mez | 5,8 | 7,5 | 7,8 | 8,8 | 8,5 | 9,1 | 9,9 | 12,3 | 12,9 | 11,5 | 12,0 | 12,7 | 14,1 | 14,1 | 14,8 | 16,7 | 16,3 | 14,6 | 13,8 | 11,4 | 9,6 | 8,1 | 7,8 | 6,8 | 11,1 | 25,2 |

Kilometros percorridos Velocidade media Velocidade maxima Ventos predominantes

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|------|-------|----|------------|---------------------|-------|---------|
| 1. ^a decada | 2.782 | ..... | 11,6 | ..... | 55 | kilometros | (ENE) no dia 4 | ..... | NW |
| 2. ^a " | 2.620 | ..... | 10,9 | ..... | 36 | " | (SE e NE) " 11 e 16 | ..... | SE |
| 3. ^a " | 2.080 | ..... | 10,8 | ..... | 38 | " | (SSE) " 24 | ..... | SE |
| Mez | 7.482 | ..... | 11,1 | ..... | 53 | " | (ENE) " 4 | ..... | SE e NW |

</div

QUADRO COMPLEMENTAR

| FEVEREIRO — 1887 | Temperaturas limites em graus centesimales | | | | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus | Quantidade de nuvens | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|
| | Maxima | | Minima | | | | | 9h A. M. | | | 9h P. M. | | | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Meiodia | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No es- pelho para- bolico | | | | | | | | | | | | Configuração | | | | |
| 1 | 37,2 | 15,1 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 3,2 | 8 | 7 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 1,0 | Ci., Ci-C. | | | |
| 2 | 35,3 | 20,2 | 4,1 | 2,3 | 0,0 | 4,3 | 9 | 8 | 10,0 | Nevoeiro. | — | — | — | — | — | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | |
| 3 | 39,2 | 16,1 | 0,2 | 0,9 | 0,0 | 4,7 | 8 | 6 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 0,0 | — | | | |
| 4 | 42,3 | 17,9 | 3,2 | 4,7 | 0,0 | 5,4 | 9 | 4 | 2,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | — | — | 8,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | |
| 5 | 43,3 | 19,2 | 7,6 | 7,7 | 0,1 | 9,0 | 8 | 5 | 10,0 | C., C-St. | — | — | — | — | — | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | | | |
| 6 | 41,5 | 18,7 | 3,8 | 4,7 | 0,0 | 5,6 | 5 | 4 | 6,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | — | — | 0,0 | Ci. no hor. | | | |
| 7 | 38,3 | 17,9 | 1,7 | 2,0 | 0,0 | 5,1 | 7 | 6 | 0,5 | Ci. | — | — | — | — | — | 2,0 | Ci., C. | | | |
| 8 | 37,7 | 14,8 | 5,0 | 4,3 | 0,0 | 3,2 | 7 | 7 | 1,0 | C., C-St. | — | — | — | — | — | 1,0 | C., Ci-St. | | | |
| 9 | 34,3 | 12,3 | -1,9 | -0,5 | 0,0 | 4,9 | 11 | 8 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 0,0 | C. | | | |
| 10 | 35,2 | 24,9 | -4,7 | -3,8 | 0,0 | 4,9 | 10 | 6 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 0,0 | — | | | |
| 11 | 31,2 | 10,2 | -6,7 | -6,2 | 0,0 | 4,0 | 13 | 9 | 10,0 | C., C-St. | — | — | — | — | — | 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | |
| 12 | 33,2 | 14,7 | -8,4 | -7,5 | 0,0 | 2,0 | 12 | 7 | 3,0 | Ci. | — | — | — | — | — | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | |
| 13 | 33,4 | 13,4 | -7,5 | -7,2 | 0,0 | 3,1 | 9 | 8 | 6,0 | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | — | — | 9,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | | | |
| 14 | 30,8 | 16,8 | -4,8 | -4,4 | 0,0 | 3,0 | 11 | 9 | 1,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | — | — | 9,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | |
| 15 | 38,3 | 15,6 | -2,9 | (-0,8) | 1,6 | 2,6 | 12 | 9 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-Ni., e. | — | — | — | — | — | 9,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | | | |
| 16 | 22,6 | 11,7 | 0,4 | (-0,4) | 0,3 | 4,7 | 14 | 10 | 10,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., e. | — | — | — | — | — | 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | |
| 17 | 36,7 | 15,2 | -1,7 | -0,6 | 0,0 | 4,4 | 8 | 6 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 0,0 | C. pelo hor. | | | |
| 18 | 36,3 | 16,3 | -4,1 | -3,1 | 0,0 | 4,8 | 10 | 7 | 1,0 | St., C-St. | — | — | — | — | — | 1,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | |
| 19 | 39,8 | 16,9 | -2,9 | -2,8 | 0,0 | 4,6 | 8 | 8 | 2,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | — | — | — | — | — | 2,0 | C., Ci-C., C-St. | | | |
| 20 | 41,5 | 22,9 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 5,6 | 10 | 7 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 0,5 | C. disp. | | | |
| 21 | 39,3 | 15,1 | -2,3 | -2,0 | 0,0 | 3,3 | 9 | 7 | 1,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | — | — | — | — | — | 4,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | |
| 22 | 41,5 | 22,0 | 3,5 | (4,8) | 0,8 | 4,8 | 9 | 7 | 10,0 | C. | — | — | — | — | — | 3,0 | C. | | | |
| 23 | 40,3 | 17,9 | 4,1 | 2,5 | 0,0 | 3,0 | 9 | 9 | 10,0 | C. | — | — | — | — | — | 10,0 | C. | | | |
| 24 | 41,8 | 20,2 | 5,9 | 5,7 | 0,0 | 4,8 | 9 | 9 | 9,0 | C. | — | — | — | — | — | 10,0 | C., C-St., C-Ni., e. | | | |
| 25 | 42,3 | 21,2 | 5,9 | (6,6) | 6,8 | 5,2 | 13 | 7 | 0,5 | C. | — | — | — | — | — | 0,5 | C. | | | |
| 26 | 46,5 | 26,8 | 2,6 | 2,5 | 0,0 | 5,6 | 9 | 6 | 5,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | — | — | 9,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | | | |
| 27 | 45,3 | 22,2 | 3,4 | 4,0 | 0,0 | 6,3 | 9 | 7 | 0,5 | C., Ci-St. | — | — | — | — | — | 6,0 | C. | | | |
| 28 | 40,9 | 21,2 | 0,3 | 1,0 | 2,8 | 3,6 | 8 | 5 | 0,0 | — | — | — | — | — | — | 0,0 | — | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| Medias das decadas | 38,63 34,38 42,24 | 17,71 15,37 20,82 | 1,52 -3,89 2,55 | 2,22 -3,27 3,41 | — — — | 4,7 3,9 4,6 | 8,2 10,7 11,9 | 6,1 8,0 7,1 | 3,0 4,3 4,5 | — — — | — — — | — — — | — — — | — — — | 3,2 6,1 5,3 | — — — | | | | |
| Medias do mez | 38,44 | 17,76 | -0,41 | 0,51 | — | 4,4 | 9,4 | 7,1 | 3,9 | — | — | — | — | — | — | 4,8 | — | | | |

Temperaturas

| | | | |
|----------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Extremas | Maxima: ao sol..... 46,5 no dia 26; | na relva... 26,8 no dia 26 | Chuva |
| do mez | Minima: no espelho.. -7,5 " 12; | na relva... -8,4 " 12 | 6,8 no dia 25 |
| | | | 9,0 no dia 5. |
| | | | 1,7 " 3. |

QUADRO COMPLEMENTAR

TABELA DE CLIMA DE SÃO PAULO

| Quantidade de nuvens | | | | | | FEVEREIRO 1887 | | |
|----------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------|
| 3 horas p. m. | | 6 horas p. m. | | 9 horas p. m. | | | | |
| 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 10,0 | C., c. | 1 | | |
| 10,0 | C., Ci-C., C-St. | 2,0 | Ci, C., St., Ci-C., C-St. | 4,0 | Ci-St. no hor. | 2 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 3 | | |
| 9,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 8,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St. | 10,0 | C., Ni., Ci-C., C-St. | 4 | | |
| 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | 8,0 | Ci., Ci-C., C-St. | 9,0 | Ci., C., Ci-C. | 5 | | |
| 0,5 | Ci. no hor. | 1,0 | Ci., Ci-St. | 1,0 | Ci., Ci-St. | 6 | | |
| 3,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 1,0 | Ci-St. no hor. a NW. | 10,0 | Nevoeiro. | 7 | | |
| 0,0 | C. no hor. | 0,5 | C., Ci-St. no hor. | 0,5 | C., C-St. no hor. | 8 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | Ci-St. no hor. a NW. | 0,0 | — | 9 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | Ci-St. no hor. a NW. | 0,0 | — | 10 | | |
| 5,0 | C. | 9,0 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni. | 4,0 | C-St. | 11 | | |
| 9,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 1,0 | Ci., Ci-St. | 5,0 | C., Ci-St., C-St. | 12 | | |
| 2,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 1,0 | C. no hor. | 2,0 | C., C-Ni. a NW. | 13 | | |
| 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 4,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | 14 | | |
| 9,0 | C., Ni., Ci-C., C-Ni. | 4,0 | C., Ci-C., C-St. | 4,0 | Ci. no hor. | 15 | | |
| 8,0 | C., Ci-C., C-St. | 0,5 | Ci-St. | 0,5 | Ci-St. a E. | 16 | | |
| 1,0 | C. disp. | 0,0 | — | 0,0 | — | 17 | | |
| 2,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 1,0 | Ci-St., C-St. | 10,0 | Toldado. | 18 | | |
| 2,0 | C., Ni., C-Ni. | 4,0 | C., C-Ni. | 4,0 | C-St. no hor. | 19 | | |
| 2,0 | C. | 0,0 | — | 0,0 | — | 20 | | |
| 4,0 | C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0 | C-St. | 40,0 | Nev. | 21 | | |
| 6,0 | C., C-Ni. | 2,0 | C., C-St. | 7,0 | C., C-Ni. | 22 | | |
| 10,0 | C. | 10,0 | C., St., C-Ni. | 10,0 | C., C-St., C-Ni., c. | 23 | | |
| 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ni., C-Ni. | 10,0 | Ni. | 24 | | |
| 0,0 | — | 0,5 | St. a W. | 0,0 | — | 25 | | |
| 8,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | 8,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 0,0 | — | 26 | | |
| 8,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 8,0 | Ci., C-St., C-Ni. | 0,0 | — | 27 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | Ci-St. no hor. a NW. | 0,0 | — | 28 | | |
| — | — | — | — | — | — | — | | |
| — | — | — | — | — | — | — | | |
| — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias | |
| 3,2 | | 2,0 | | 4,1 | 1.ª decada | 0,1 | 47,3 | limpos 9 |
| 5,0 | | 3,0 | | 2,4 | 2.ª » | 1,9 | 38,8 | de nuv. 16 |
| 5,7 | | 6,4 | | 4,6 | 3.ª » | 10,4 | 36,6 | |
| 4,6 | | 3,6 | | 3,7 | Mez | 12,4 | 122,7 | cobert. 3 |

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 4, 14, 16, 21, 24 e 25.

- * nevoeiro..... «≡» 1, 2, 3, 8 e 21.
- * orvalho..... «△» 7, 27 e 28.
- * geada..... «—» 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19 e 21.

Dias em que houve neve «*» 11.

- * trovoada..... «☒» 27.
- * saraiva..... «▲» 27.
- * vento forte..... «↙» 4.
- * halo lunar «↓» 5.

FEVEREIRO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

- Dia 1 Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens pelo meio dia, limpo de tarde e coberto de noite.
 » 2 Nevoeiro intenso até depois das 9^h da manhã; algumas nuvens de tarde e limpo de noite; orvalho ao anoitecer.
 » 3 Nevoeiro de madrugada; limpo de dia; bom tempo.
 » 4 Algumas nuvens de manhã, muito nublado de tarde e coberto ao anoitecer; chuvisco das 9 para as 10^h da noite; muito ventoso.
 » 5 Coberto de manhã e muito nublado de tarde; halo lunar ao anoitecer.
 » 6 Bastantes nuvens de manhã e geralmente limpo de tarde.
 » 7 Muito orvalho de manhã; nuvens durante o dia; nevoeiro de noite.
 » 8 Nevoeiro de madrugada; geralmente limpo de dia; sol muito quente.
 » 9 e 10 Limpo; tempo secco e frio; geada no dia 10.
 » 11 Coberto de manhã, muito nublado de tarde e poucas nuvens ao anoitecer. Geada e gelo de manhã, e alguns flocos de neve ás 5^h 40^m da tarde.
 » 12 e 13 Geada e gelo de manhã; nuvens dispersas de dia; tempo frio.
 » 14 Gelo e geada de manhã; muitas nuvens durante o dia; relâmpagos das 7 para as 8^h da noite; chuva das 10^h á meia noite.
 » 15 Geada; muitas nuvens de dia; relâmpagos no horizonte a WSW. e a N. pelas 9^h da noite.
 » 16 Coberto até ao meio dia e poucas nuvens de tarde; chuvisco de madrugada; neve nas serras.
 » 17 Limpo; vento frio.
 » 18 Geada de manhã; poucas nuvens de dia e toldado pelas 9^h da noite.
 » 19 Geada; nuvens de trovoadas de tarde; frio.
 » 20 Geralmente limpo; tempo secco e frio.
 » 21 Geada; algumas nuvens até ao meio dia, bastante nublado de tarde e coberto ao anoitecer; chuvisco da 7 ás 8^h; nevoeiro pelas 9^h da noite.
 » 22 Coberto de manhã; nuvens destacadas de tarde.
 » 23 Coberto todo o dia; agradável de tarde.
 » 24 Coberto; nuvens com aspecto de trovoadas pelas 3^h da tarde; chuva das 9^h da noite em diante.
 » 25 Alguns chuveiros de madrugada; limpo durante o dia; muito ameno.
 » 26 Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; agradável.
 » 27 Orvalho de manhã; nuvens encastelladas e com aspecto de trovoadas do meio dia em diante; aguaceiro com saraiva das 2^h 30^m da tarde até ás 2^h 58^m; trovoadas a S. ás 3^h 40^m, rondando para NW. onde desapareceu pelas 4^h. Ao mesmo tempo ouviram-se alguns trovões de N-NE.
 » 28 Limpo; orvalho de manhã; muito bom tempo.

1887

MARCO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| MARÇO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1 | 756,2 | 756,2 | 756,3 | 756,9 | 757,5 | 757,2 | 756,4 | 755,6 | 755,7 | 756,2 | 756,5 | 756,5 | 756,45 | 757,5 | 755,6 | 1,9 | |
| 2 | 56,6 | 56,6 | 56,7 | 57,0 | 57,1 | 56,5 | 56,1 | 54,6 | 54,2 | 54,6 | 54,1 | 53,5 | 55,58 | 57,2 | 53,2 | 4,0 | |
| 3 | 53,2 | 52,3 | 52,3 | 51,8 | 51,9 | 51,4 | 50,7 | 49,6 | 50,4 | 50,9 | 51,5 | 50,9 | 51,33 | 53,2 | 49,6 | 3,6 | |
| 4 | 50,7 | 49,0 | 50,3 | 51,4 | 51,7 | 51,1 | 51,3 | 50,1 | 49,1 | 49,1 | 49,6 | 49,0 | 50,12 | 51,7 | 48,7 | 3,0 | |
| 5 | 48,6 | 49,0 | 48,4 | 48,3 | 48,8 | 48,7 | 48,3 | 47,6 | 47,4 | 47,4 | 47,7 | 47,8 | 48,17 | 49,0 | 47,3 | 4,7 | |
| 6 | 47,2 | 46,9 | 46,8 | 46,9 | 47,2 | 47,0 | 46,0 | 45,0 | 45,0 | 45,3 | 45,8 | 45,9 | 46,20 | 47,2 | 45,0 | 2,2 | |
| 7 | 45,8 | 45,7 | 45,8 | 46,3 | 47,3 | 47,3 | 47,1 | 46,5 | 47,2 | 48,2 | 48,6 | 48,6 | 47,10 | 48,9 | 45,7 | 3,2 | |
| 8 | 48,7 | 48,7 | 49,1 | 49,7 | 50,8 | 50,9 | 50,7 | 49,9 | 50,0 | 51,1 | 51,6 | 51,6 | 50,29 | 51,7 | 48,7 | 3,0 | |
| 9 | 51,4 | 50,6 | 50,7 | 50,9 | 51,4 | 51,8 | 50,7 | 50,0 | 49,8 | 50,8 | 50,3 | 49,8 | 50,63 | 51,8 | 49,6 | 2,2 | |
| 10 | 49,6 | 48,6 | 48,3 | 48,1 | 48,3 | 48,1 | 47,3 | 46,2 | 45,9 | 45,7 | 45,8 | 46,1 | 47,24 | 49,6 | 45,3 | 4,3 | |
| 11 | 746,4 | 745,9 | 746,4 | 746,9 | 747,8 | 748,1 | 747,8 | 747,4 | 747,8 | 748,3 | 748,7 | 748,5 | 747,50 | 748,7 | 745,9 | 2,8 | |
| 12 | 48,4 | 47,7 | 47,5 | 47,3 | 47,3 | 47,0 | 45,9 | 45,3 | 44,9 | 45,0 | 45,3 | 45,2 | 46,30 | 48,4 | 44,9 | 3,5 | |
| 13 | 44,9 | 44,0 | 43,7 | 43,8 | 43,8 | 43,8 | 42,4 | 40,8 | 40,7 | 40,8 | 40,9 | 40,4 | 42,33 | 44,9 | 40,0 | 4,9 | |
| 14 | 39,8 | 39,0 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 37,7 | 36,5 | 35,4 | 35,0 | 35,0 | 34,6 | 34,0 | 36,70 | 39,8 | 33,3 | 6,5 | |
| 15 | 32,8 | 32,2 | 32,0 | 32,1 | 34,5 | 35,3 | 35,4 | 36,2 | 36,9 | 38,5 | 39,8 | 41,0 | 35,74 | 41,4 | 31,9 | 9,5 | |
| 16 | 42,0 | 43,0 | 44,2 | 45,6 | 46,9 | 47,2 | 47,1 | 46,7 | 47,0 | 48,2 | 48,6 | 48,5 | 46,35 | 48,6 | 42,0 | 6,6 | |
| 17 | 48,0 | 47,2 | 47,0 | 47,0 | 47,1 | 46,3 | 45,7 | 45,6 | 45,7 | 45,9 | 45,4 | 46,42 | 48,0 | 45,0 | 3,0 | | |
| 18 | 44,3 | 43,4 | 43,1 | 43,7 | 44,6 | 44,9 | 44,8 | 44,1 | 44,3 | 45,1 | 45,6 | 45,8 | 44,31 | 45,8 | 42,9 | 2,9 | |
| 19 | 46,0 | 45,7 | 45,9 | 46,7 | 46,9 | 47,1 | 46,9 | 46,5 | 46,6 | 47,6 | 47,8 | 47,7 | 46,83 | 48,1 | 45,7 | 2,4 | |
| 20 | 47,3 | 46,7 | 46,5 | 46,7 | 46,6 | 46,1 | 45,0 | 44,9 | 44,8 | 45,5 | 46,6 | 47,3 | 46,16 | 47,3 | 44,6 | 2,7 | |
| 21 | 747,4 | 746,9 | 747,7 | 748,1 | 749,1 | 748,7 | 748,5 | 747,3 | 747,3 | 748,1 | 749,5 | 750,9 | 748,33 | 750,9 | 746,9 | 4,0 | |
| 22 | 51,6 | 51,6 | 52,7 | 53,4 | 54,2 | 54,7 | 53,8 | 53,8 | 53,9 | 54,4 | 54,6 | 54,4 | 53,63 | 54,7 | 51,6 | 3,4 | |
| 23 | 54,2 | 53,8 | 53,7 | 53,7 | 54,0 | 54,2 | 54,8 | 53,8 | 53,6 | 53,9 | 54,4 | 53,6 | 53,93 | 54,8 | 53,4 | 4,4 | |
| 24 | 52,7 | 52,4 | 52,2 | 52,6 | 52,9 | 53,3 | 52,6 | 51,8 | 51,8 | 52,4 | 52,8 | 52,8 | 52,48 | 53,3 | 51,7 | 4,6 | |
| 25 | 52,6 | 52,4 | 52,7 | 53,6 | 54,3 | 54,4 | 53,5 | 52,7 | 52,9 | 54,0 | 54,6 | 54,6 | 53,55 | 54,6 | 52,4 | 2,2 | |
| 26 | 53,9 | 53,9 | 53,6 | 54,3 | 55,0 | 55,2 | 54,4 | 53,5 | 53,4 | 53,4 | 53,5 | 53,5 | 53,90 | 55,2 | 53,4 | 2,1 | |
| 27 | 53,3 | 53,0 | 53,2 | 53,3 | 53,2 | 53,2 | 52,2 | 50,9 | 50,7 | 50,6 | 50,8 | 49,8 | 51,92 | 53,5 | 49,2 | 4,3 | |
| 28 | 48,8 | 48,7 | 48,6 | 48,1 | 48,2 | 47,7 | 47,3 | 46,2 | 44,6 | 45,3 | 43,9 | 44,7 | 46,74 | 48,8 | 43,9 | 4,9 | |
| 29 | 44,3 | 43,8 | 43,9 | 44,1 | 44,5 | 44,7 | 44,6 | 43,1 | 43,0 | 43,0 | 43,2 | 42,8 | 43,73 | 44,8 | 42,8 | 2,0 | |
| 30 | 42,8 | 42,7 | 42,9 | 43,5 | 43,9 | 44,3 | 44,5 | 44,5 | 45,0 | 45,7 | 46,6 | 47,3 | 44,58 | 47,3 | 42,7 | 4,6 | |
| 31 | 47,1 | 47,3 | 48,4 | 48,8 | 49,5 | 49,8 | 49,7 | 48,9 | 48,8 | 48,8 | 49,3 | 49,2 | 48,85 | 49,9 | 47,1 | 2,8 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 750,80 43,98 49,88 | 750,36 43,48 49,68 | 750,47 43,47 49,96 | 750,75 43,82 50,32 | 751,20 44,38 50,80 | 751,00 44,43 50,93 | 750,46 43,78 50,93 | 749,51 43,30 49,68 | 749,44 43,36 49,52 | 749,93 43,97 49,96 | 750,45 44,38 50,26 | 749,97 44,38 50,33 | 750,31 43,88 50,15 | 751,78 46,10 51,62 | 748,87 44,62 48,62 | 2,91 4,48 3,00 |
| Medias do mez | | 748,27 | 747,90 | 748,03 | 748,36 | 748,86 | 748,85 | 748,33 | 747,57 | 747,50 | 748,02 | 748,33 | 748,29 | 748,18 | 749,89 | 746,44 | 3,45 |

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão media..... 750,28 748,55 741,48 746,45 53,50 747,16

Extremas do mez { Maxima absoluta 757,5 no dia 1 ás 9^h a. m.
 Minima " 731,9 " 15 ás 4^h a. m.
 Variação maxima 25,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| MARÇO 1887 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|--------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | 9,9 | 9,2 | 9,4 | 8,4 | 8,7 | 12,0 | 14,0 | 15,4 | 16,0 | 13,3 | 13,7 | 13,0 | 11,77 | 16,3 | 6,8 | 9,5 | |
| 2 | 13,7 | 12,8 | 12,0 | 11,2 | 12,7 | 15,6 | 16,5 | 17,8 | 18,4 | 15,9 | 14,6 | 14,5 | 14,50 | 18,4 | 9,5 | 8,9 | |
| 3 | 13,3 | 12,6 | 11,8 | 11,3 | 13,5 | 16,0 | 17,5 | 18,4 | 18,2 | 18,6 | 17,1 | 15,3 | 15,40 | 18,6 | 10,5 | 8,1 | |
| 4 | 16,0 | 16,3 | 16,3 | 15,3 | 15,6 | 15,7 | 16,2 | 16,7 | 16,9 | 16,8 | 16,4 | 16,0 | 16,32 | 17,3 | 10,2 | 7,1 | |
| 5 | 15,8 | 15,6 | 14,7 | 14,3 | 14,9 | 15,2 | 14,7 | 15,3 | 16,8 | 13,3 | 11,9 | 11,9 | 14,44 | 16,9 | 11,5 | 5,4 | |
| 6 | 12,4 | 11,7 | 11,5 | 11,5 | 11,4 | 12,2 | 15,6 | 16,4 | 14,8 | 13,8 | 12,7 | 12,0 | 12,97 | 16,7 | 11,1 | 5,6 | |
| 7 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,0 | 14,2 | 17,6 | 18,5 | 18,8 | 14,6 | 13,2 | 13,7 | 12,0 | 14,34 | 19,3 | 11,5 | 7,8 | |
| 8 | 11,2 | 10,4 | 10,8 | 10,4 | 11,6 | 13,9 | 15,0 | 16,1 | 15,0 | 12,0 | 11,7 | 11,4 | 12,35 | 16,7 | 10,0 | 6,7 | |
| 9 | 10,6 | 8,0 | 8,0 | 8,2 | 11,2 | 13,8 | 16,4 | 17,2 | 15,9 | 13,7 | 12,1 | 10,5 | 12,15 | 17,9 | 7,0 | 10,9 | |
| 10 | 9,4 | 9,4 | 9,0 | 9,0 | 11,0 | 15,4 | 15,9 | 15,8 | 12,2 | 11,6 | 11,9 | 11,2 | 11,80 | 16,9 | 8,0 | 8,9 | |
| 11 | 10,8 | 10,8 | 10,5 | 10,5 | 12,7 | 13,3 | 15,4 | 15,2 | 14,9 | 13,0 | 12,1 | 11,7 | 12,57 | 15,9 | 10,0 | 5,9 | |
| 12 | 11,3 | 11,1 | 11,3 | 11,4 | 13,2 | 15,0 | 16,3 | 15,0 | 13,4 | 13,7 | 12,9 | 12,8 | 13,08 | 16,3 | 10,0 | 6,3 | |
| 13 | 12,6 | 11,9 | 11,7 | 11,9 | 14,1 | 15,0 | 16,2 | 16,4 | 15,0 | 13,2 | 12,0 | 12,2 | 13,46 | 17,1 | 11,0 | 6,1 | |
| 14 | 11,3 | 10,0 | 8,6 | 8,8 | 9,9 | 12,9 | 14,8 | 14,8 | 13,7 | 12,0 | 11,5 | 10,1 | 11,43 | 16,3 | 7,0 | 9,3 | |
| 15 | 6,5 | 4,7 | 3,3 | 2,7 | 4,8 | 6,4 | 7,7 | 7,7 | 7,4 | 6,4 | 5,1 | 3,7 | 5,46 | 7,9 | 2,8 | 5,1 | |
| 16 | 2,4 | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 4,3 | 8,5 | 10,3 | 10,8 | 11,0 | 8,2 | 6,7 | 6,3 | 6,40 | 11,8 | -0,4 | 11,9 | |
| 17 | 5,3 | 4,2 | 4,0 | 4,5 | 8,5 | 10,2 | 12,0 | 11,8 | 10,3 | 9,2 | 7,7 | 7,0 | 8,05 | 13,4 | 2,4 | 11,0 | |
| 18 | 6,6 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,9 | 10,3 | 13,0 | 13,2 | 13,1 | 10,7 | 9,8 | 9,8 | 9,87 | 13,7 | 5,7 | 8,0 | |
| 19 | 9,9 | 10,0 | 9,8 | 9,3 | 10,4 | 13,3 | 15,2 | 15,1 | 15,0 | 12,0 | 10,4 | 10,4 | 11,72 | 15,8 | 8,3 | 7,5 | |
| 20 | 10,4 | 10,4 | 10,5 | 11,0 | 11,9 | 13,2 | 14,0 | 12,7 | 12,2 | 12,4 | 11,7 | 11,6 | 11,90 | 14,9 | 9,5 | 5,4 | |
| 21 | 11,4 | 11,4 | 11,2 | 11,1 | 12,3 | 13,2 | 12,7 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 12,9 | 12,7 | 12,45 | 14,6 | 10,0 | 4,6 | |
| 22 | 12,0 | 11,8 | 11,7 | 11,2 | 13,1 | 15,0 | 17,4 | 15,3 | 15,3 | 14,0 | 13,2 | 13,3 | 13,67 | 17,9 | 10,5 | 7,4 | |
| 23 | 13,2 | 13,1 | 13,4 | 13,0 | 13,7 | 13,6 | 13,8 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 13,9 | 13,9 | 13,66 | 14,4 | 11,7 | 2,7 | |
| 24 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 13,8 | 14,5 | 15,0 | 14,8 | 14,9 | 15,2 | 14,6 | 13,8 | 13,5 | 14,30 | 15,7 | 12,9 | 2,8 | |
| 25 | 13,0 | 12,7 | 12,2 | 11,8 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 19,4 | 18,0 | 14,7 | 12,7 | 12,4 | 14,37 | 19,8 | 10,6 | 9,2 | |
| 26 | 11,6 | 11,0 | 12,4 | 12,4 | 14,1 | 17,0 | 19,7 | 21,5 | 22,2 | 19,2 | 17,9 | 16,3 | 12,47 | 22,6 | 9,5 | 13,4 | |
| 27 | 15,3 | 14,3 | 13,8 | 13,4 | 16,6 | 19,0 | 21,8 | 23,0 | 23,2 | 18,9 | 15,3 | 14,9 | 17,29 | 24,0 | 12,5 | 11,5 | |
| 28 | 14,5 | 15,6 | 15,1 | 14,3 | 15,6 | 18,0 | 18,6 | 18,8 | 18,8 | 18,2 | 18,4 | 17,0 | 17,01 | 19,8 | 13,4 | 6,4 | |
| 29 | 16,8 | 16,7 | 16,1 | 15,4 | 16,6 | 15,8 | 12,0 | 12,4 | 12,2 | 12,8 | 13,4 | 14,3 | 14,40 | 18,9 | 11,2 | 7,7 | |
| 30 | 13,6 | 13,2 | 12,2 | 12,6 | 13,8 | 13,9 | 15,4 | 15,7 | 14,3 | 13,4 | 12,7 | 12,7 | 13,60 | 16,7 | 11,6 | 5,1 | |
| 31 | 12,9 | 12,7 | 11,9 | 11,6 | 14,3 | 16,9 | 18,5 | 18,7 | 19,4 | 14,5 | 13,7 | 12,9 | 13,72 | 20,5 | 11,0 | 9,5 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 12,46 8,71 13,48 | 11,86 8,21 13,22 | 11,58 7,82 13,06 | 11,13 7,94 12,78 | 12,48 9,87 14,28 | 14,74 11,81 15,76 | 16,03 13,49 16,58 | 16,79 13,27 17,01 | 15,88 12,60 16,90 | 14,22 11,08 15,27 | 13,55 9,99 14,35 | 12,75 9,56 13,99 | 13,60 10,36 14,24 | 17,50 14,31 18,63 | 9,61 6,66 11,35 | 7,89 7,65 7,27 |
| Medias do mez | | 11,61 | 11,20 | 10,89 | 10,69 | 12,28 | 14,16 | 15,44 | 15,73 | 15,18 | 13,58 | 12,69 | 12,16 | 12,78 | 16,87 | 9,28 | 7,59 |

| Periodos de cinco días | 2-6 | 7-11 | 12-16 | 17-21 | 22-26 | 27-31 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura media | 14.72 | 12.64 | 9.94 | 10.80 | 13.63 | 15.20 |

| | | |
|----------------------------|------|--------------|
| Maxima absoluta..... | 24,0 | no dia 27. |
| Minima " | -0,4 | " 16. |
| Variacão maxima..... | 23,9 | |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| MARÇO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h P. M. | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | 4,04 | 4,35 | 3,45 | 3,44 | 4,05 | 4,49 | 4,44 | 4,08 | 4,71 | 5,43 | 4,28 | 4,77 | 4,42 | 5,81 | 3,26 | 2,55 | |
| 2 | 5,07 | 5,13 | 4,49 | 4,54 | 5,47 | 5,56 | 5,60 | 3,89 | 5,58 | 3,50 | 3,96 | 3,54 | 4,74 | 6,22 | 3,51 | 2,71 | |
| 3 | 4,45 | 4,43 | 3,52 | 4,06 | 5,01 | 5,46 | 5,27 | 5,13 | 5,09 | 4,84 | 5,73 | 6,23 | 4,92 | 6,23 | 3,52 | 2,71 | |
| 4 | 5,34 | 5,27 | 4,92 | 5,04 | 5,30 | 5,46 | 6,52 | 5,74 | 5,39 | 5,24 | 5,13 | 5,22 | 5,28 | 6,52 | 4,91 | 1,61 | |
| 5 | 5,46 | 5,34 | 5,40 | 6,60 | 6,71 | 6,29 | 6,71 | 6,73 | 7,22 | 7,30 | 7,40 | 7,32 | 6,57 | 7,35 | 5,28 | 2,07 | |
| 6 | 7,39 | 7,93 | 7,93 | 8,05 | 8,69 | 9,08 | 8,08 | 7,77 | 7,78 | 8,25 | 8,66 | 8,93 | 8,27 | 9,08 | 7,39 | 1,69 | |
| 7 | 8,34 | 8,34 | 8,22 | 8,10 | 8,84 | 8,26 | 7,61 | 6,71 | 9,29 | 9,38 | 8,46 | 8,92 | 8,34 | 9,45 | 6,71 | 2,74 | |
| 8 | 8,33 | 7,97 | 8,57 | 9,16 | 9,30 | 9,71 | 8,43 | 8,53 | 8,47 | 8,68 | 9,00 | 8,86 | 8,76 | 9,88 | 7,88 | 2,00 | |
| 9 | 8,33 | 7,49 | 7,49 | 8,02 | 8,46 | 8,63 | 8,86 | 8,29 | 7,37 | 7,66 | 8,47 | 7,79 | 8,06 | 8,98 | 7,37 | 1,61 | |
| 10 | 7,60 | 7,41 | 7,42 | 7,54 | 8,09 | 8,06 | 8,51 | 8,13 | 8,93 | 8,21 | 8,30 | 9,16 | 8,24 | 9,61 | 7,44 | 2,20 | |
| 11 | 9,28 | 9,16 | 9,10 | 9,22 | 9,73 | 9,58 | 10,14 | 9,11 | 9,40 | 9,63 | 9,54 | 8,86 | 9,39 | 10,14 | 8,56 | 1,58 | |
| 12 | 8,62 | 8,39 | 8,27 | 8,44 | 9,15 | 8,92 | 9,43 | 8,84 | 9,75 | 9,22 | 10,24 | 9,37 | 9,12 | 10,52 | 8,27 | 2,25 | |
| 13 | 9,23 | 8,99 | 8,63 | 8,63 | 9,79 | 9,18 | 8,48 | 8,14 | 8,46 | 9,39 | 9,48 | 8,46 | 8,82 | 9,79 | 8,14 | 1,65 | |
| 14 | 8,28 | 7,07 | 6,55 | 6,65 | 8,24 | 6,27 | 8,60 | 8,38 | 8,06 | 8,70 | 8,54 | 6,81 | 7,63 | 9,03 | 5,89 | 3,14 | |
| 15 | 5,46 | 5,49 | 4,55 | 4,55 | 3,88 | 4,31 | 4,43 | 4,30 | 4,71 | 3,70 | 3,17 | 3,25 | 4,48 | 5,46 | 3,47 | 2,29 | |
| 16 | 3,64 | 3,23 | 3,55 | 3,27 | 3,93 | 3,44 | 3,95 | 3,33 | 3,21 | 4,30 | 5,46 | 4,52 | 3,81 | 5,46 | 2,62 | 2,84 | |
| 17 | 4,24 | 3,85 | 3,77 | 3,67 | 4,21 | 4,73 | 3,45 | 4,40 | 5,43 | 4,81 | 5,99 | 4,82 | 4,33 | 5,99 | 3,24 | 2,75 | |
| 18 | 4,66 | 4,72 | 4,82 | 4,76 | 6,21 | 5,53 | 7,73 | 7,49 | 7,31 | 6,41 | 6,55 | 5,81 | 6,04 | 7,73 | 4,38 | 3,35 | |
| 19 | 6,32 | 6,59 | 6,60 | 7,49 | 7,23 | 7,79 | 7,80 | 7,21 | 6,43 | 6,46 | 7,99 | 7,30 | 7,11 | 7,99 | 6,10 | 1,89 | |
| 20 | 6,94 | 6,95 | 7,13 | 7,51 | 8,39 | 9,13 | 9,17 | 9,74 | 9,98 | 9,74 | 9,67 | 9,04 | 8,64 | 9,98 | 6,94 | 3,04 | |
| 21 | 9,17 | 9,17 | 8,92 | 8,80 | 9,68 | 8,99 | 10,16 | 10,72 | 10,65 | 10,80 | 10,62 | 10,29 | 9,83 | 11,41 | 8,76 | 2,65 | |
| 22 | 9,58 | 9,70 | 9,37 | 9,52 | 9,75 | 9,68 | 8,75 | 9,44 | 8,85 | 8,76 | 8,76 | 8,40 | 9,14 | 9,75 | 8,40 | 1,35 | |
| 23 | 8,46 | 8,52 | 8,52 | 8,58 | 9,99 | 10,47 | 11,46 | 11,59 | 11,59 | 11,51 | 11,51 | 11,51 | 10,33 | 11,59 | 8,46 | 3,13 | |
| 24 | 11,47 | 11,34 | 10,56 | 10,68 | 10,73 | 10,93 | 10,35 | 11,76 | 11,74 | 11,44 | 11,03 | 10,86 | 11,09 | 11,76 | 10,56 | 1,20 | |
| 25 | 10,50 | 10,03 | 9,72 | 9,70 | 9,85 | 10,69 | 10,74 | 11,30 | 10,87 | 11,48 | 9,05 | 9,04 | 10,24 | 11,48 | 8,80 | 2,68 | |
| 26 | 8,44 | 8,68 | 6,09 | 6,21 | 7,29 | 9,52 | 8,86 | 8,61 | 7,49 | 8,34 | 5,41 | 6,08 | 7,44 | 9,52 | 5,30 | 4,22 | |
| 27 | 6,21 | 5,74 | 5,25 | 5,92 | 6,03 | 7,26 | 5,73 | 7,33 | 7,33 | 8,52 | 8,94 | 7,71 | 6,78 | 8,85 | 5,01 | 3,84 | |
| 28 | 6,59 | 5,46 | 6,23 | 5,76 | 5,92 | 6,62 | 7,39 | 8,03 | 7,04 | 7,53 | 6,97 | 7,23 | 6,83 | 8,03 | 5,03 | 3,00 | |
| 29 | 6,85 | 5,53 | 5,77 | 6,43 | 6,34 | 7,34 | 8,81 | 8,22 | 7,86 | 7,49 | 7,35 | 6,96 | 7,06 | 8,81 | 5,53 | 3,28 | |
| 30 | 7,61 | 7,97 | 8,46 | 8,70 | 9,08 | 9,33 | 10,43 | 8,68 | 8,73 | 8,22 | 8,65 | 8,03 | 8,66 | 10,43 | 7,61 | 2,82 | |
| 31 | 7,79 | 7,91 | 8,39 | 7,98 | 7,56 | 8,46 | 9,02 | 8,96 | 9,81 | 8,47 | 7,98 | 6,60 | 8,24 | 9,81 | 6,60 | 3,21 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 6,40 6,67 8,42 | 6,34 6,41 8,49 | 6,14 6,30 7,93 | 6,45 6,42 8,03 | 6,99 7,43 8,40 | 7,07 6,89 9,00 | 7,00 7,29 9,25 | 6,50 7,09 9,51 | 6,95 7,24 9,27 | 6,85 7,24 9,29 | 6,89 7,66 8,75 | 7,07 6,82 8,43 | 6,76 6,91 8,69 | 7,91 8,21 10,13 | 5,72 5,73 7,28 | 2,19 2,48 2,85 |
| Medias do mez | | 7,21 | 7,02 | 6,83 | 7,00 | 7,54 | 7,70 | 7,89 | 7,76 | 7,87 | 7,84 | 7,79 | 7,48 | 7,49 | 8,80 | 6,28 | 2,52 |

Extremas
do
mez

Maxima.....
Minima,
Variação.....

11,76 no dia 24 ás 3^h p. m.
2,62 " 16 ás 2^h a. m.
9,14

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| MARÇO 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 44,4 | 50,0 | 40,0 | 42,6 | 48,2 | 42,9 | 37,0 | 31,3 | 34,8 | 47,7 | 36,6 | 42,7 | 42,76 | 52,7 | 31,3 | 21,4 | |
| 2 | 43,4 | 46,6 | 42,9 | 45,8 | 49,9 | 42,4 | 40,1 | 25,7 | 35,4 | 26,0 | 32,0 | 28,8 | 39,03 | 54,7 | 25,7 | 29,0 | |
| 3 | 36,5 | 38,0 | 34,0 | 40,6 | 43,4 | 40,3 | 35,4 | 32,6 | 32,7 | 30,3 | 39,5 | 48,4 | 37,78 | 49,3 | 30,3 | 19,0 | |
| 4 | 39,5 | 38,2 | 35,7 | 38,9 | 40,2 | 38,8 | 47,5 | 40,4 | 37,6 | 36,6 | 37,5 | 38,6 | 38,59 | 47,5 | 33,0 | 14,5 | |
| 5 | 40,8 | 40,5 | 43,4 | 54,4 | 53,1 | 48,9 | 54,9 | 52,0 | 50,7 | 64,2 | 68,4 | 70,5 | 54,27 | 70,5 | 40,5 | 30,0 | |
| 6 | 68,9 | 77,3 | 78,3 | 79,5 | 86,5 | 85,7 | 61,2 | 55,8 | 62,1 | 71,2 | 79,1 | 85,4 | 74,78 | 86,5 | 55,8 | 30,7 | |
| 7 | 76,7 | 76,7 | 75,6 | 77,4 | 73,3 | 55,2 | 48,0 | 41,5 | 75,1 | 82,9 | 69,8 | 85,3 | 69,81 | 85,3 | 41,5 | 43,8 | |
| 8 | 84,1 | 84,5 | 88,3 | 97,1 | 91,3 | 82,0 | 66,3 | 62,6 | 64,3 | 83,0 | 87,7 | 89,5 | 82,52 | 98,5 | 59,3 | 33,2 | |
| 9 | 87,5 | 93,6 | 93,6 | 98,6 | 85,4 | 73,4 | 63,8 | 55,8 | 54,8 | 65,6 | 77,6 | 82,6 | 77,74 | 98,6 | 54,8 | 43,8 | |
| 10 | 88,2 | 84,5 | 86,8 | 88,2 | 82,5 | 61,9 | 63,2 | 60,8 | 84,3 | 80,6 | 79,9 | 91,6 | 80,50 | 93,7 | 60,0 | 33,7 | |
| 11 | 95,6 | 94,3 | 96,5 | 97,7 | 88,8 | 84,2 | 77,9 | 70,8 | 72,1 | 86,4 | 90,6 | 86,4 | 86,96 | 98,8 | 70,8 | 28,0 | |
| 12 | 86,2 | 84,7 | 82,7 | 84,0 | 80,7 | 70,2 | 68,4 | 69,6 | 85,1 | 79,8 | 92,4 | 85,1 | 81,46 | 93,0 | 67,5 | 25,5 | |
| 13 | 84,9 | 86,6 | 84,1 | 83,1 | 81,6 | 72,2 | 61,8 | 58,6 | 66,6 | 83,0 | 90,6 | 79,9 | 77,32 | 90,6 | 58,6 | 32,0 | |
| 14 | 82,8 | 77,1 | 78,6 | 78,5 | 90,6 | 56,6 | 68,6 | 66,9 | 69,0 | 83,2 | 84,4 | 75,2 | 75,76 | 90,6 | 56,6 | 34,0 | |
| 15 | 75,3 | 84,0 | 78,3 | 81,9 | 60,1 | 59,9 | 52,4 | 54,6 | 61,2 | 51,1 | 47,9 | 54,3 | 62,34 | 85,3 | 47,0 | 38,3 | |
| 16 | 66,6 | 60,6 | 70,7 | 64,7 | 63,6 | 41,6 | 42,3 | 34,3 | 32,7 | 52,9 | 74,5 | 63,3 | 54,67 | 77,3 | 32,7 | 44,6 | |
| 17 | 63,6 | 62,4 | 61,8 | 57,9 | 50,9 | 51,1 | 31,9 | 42,6 | 58,4 | 55,3 | 75,8 | 64,6 | 54,73 | 75,8 | 30,6 | 45,2 | |
| 18 | 63,8 | 63,2 | 62,2 | 59,5 | 72,6 | 59,2 | 69,3 | 66,2 | 65,4 | 66,0 | 72,4 | 64,7 | 65,54 | 72,6 | 56,9 | 45,7 | |
| 19 | 69,5 | 71,8 | 71,3 | 85,4 | 76,6 | 68,5 | 60,6 | 56,4 | 50,6 | 61,7 | 84,7 | 77,4 | 69,60 | 85,4 | 50,6 | 34,8 | |
| 20 | 73,5 | 73,5 | 75,6 | 76,6 | 85,6 | 80,7 | 77,0 | 88,9 | 94,2 | 90,8 | 94,3 | 88,8 | 82,80 | 94,3 | 72,9 | 21,4 | |
| 21 | 91,2 | 91,2 | 90,1 | 90,8 | 90,8 | 79,3 | 92,8 | 94,8 | 93,0 | 93,1 | 95,8 | 93,9 | 91,22 | 97,7 | 74,5 | 23,2 | |
| 22 | 91,6 | 94,0 | 91,4 | 96,1 | 86,8 | 76,2 | 59,1 | 72,9 | 66,8 | 73,5 | 77,4 | 73,8 | 79,08 | 96,4 | 56,8 | 39,3 | |
| 23 | 74,8 | 75,8 | 75,8 | 76,9 | 85,1 | 90,2 | 97,5 | 96,1 | 96,4 | 97,0 | 97,2 | 97,2 | 88,50 | 97,5 | 74,8 | 22,7 | |
| 24 | 96,3 | 95,2 | 88,7 | 90,9 | 87,4 | 86,0 | 82,6 | 93,1 | 91,2 | 89,8 | 93,9 | 94,1 | 91,34 | 96,3 | 82,6 | 13,7 | |
| 25 | 94,1 | 94,6 | 94,7 | 94,0 | 94,2 | 79,0 | 69,9 | 67,5 | 70,8 | 92,2 | 82,6 | 84,6 | 84,27 | 95,2 | 67,5 | 27,7 | |
| 26 | 82,9 | 88,5 | 56,8 | 57,9 | 60,8 | 66,0 | 51,9 | 45,1 | 37,6 | 50,2 | 35,4 | 44,4 | 55,35 | 88,9 | 35,4 | 53,5 | |
| 27 | 47,9 | 47,3 | 44,7 | 51,7 | 42,8 | 44,4 | 29,5 | 35,2 | 34,7 | 52,5 | 68,8 | 61,4 | 47,02 | 69,2 | 29,5 | 39,7 | |
| 28 | 53,7 | 44,4 | 48,6 | 47,5 | 44,9 | 43,1 | 48,1 | 49,7 | 43,6 | 48,4 | 44,2 | 50,2 | 46,25 | 53,9 | 37,4 | 16,5 | |
| 29 | 45,1 | 39,1 | 42,3 | 49,4 | 46,4 | 54,7 | 84,2 | 76,6 | 74,2 | 68,0 | 64,2 | 57,3 | 58,82 | 84,2 | 39,4 | 45,1 | |
| 30 | 65,6 | 70,4 | 80,0 | 80,0 | 77,3 | 80,8 | 81,6 | 63,4 | 71,9 | 71,8 | 79,0 | 73,3 | 74,67 | 84,2 | 65,4 | 18,8 | |
| 31 | 70,3 | 72,2 | 80,8 | 78,4 | 62,3 | 56,9 | 56,9 | 55,8 | 59,6 | 69,0 | 68,3 | 59,5 | 66,13 | 80,8 | 48,4 | 32,4 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 64,00 76,48 73,95 | 62,99 75,52 73,34 | 64,86 76,48 71,90 | 66,31 75,44 73,96 | 65,38 64,42 68,80 | 57,12 61,02 68,55 | 54,74 60,89 68,55 | 45,85 63,47 68,38 | 53,58 71,02 67,23 | 58,81 80,76 73,23 | 60,81 71,74 73,34 | 66,31 71,42 71,74 | 59,78 86,37 85,82 | 73,73 54,42 55,58 | 43,22 31,95 30,24 | |
| Medias do mez | | 70,49 | 70,70 | 70,04 | 72,45 | 70,35 | 63,62 | 60,70 | 58,70 | 62,26 | 67,86 | 71,69 | 70,71 | 67,47 | 82,40 | 51,22 | 30,88 |

Extremas { Maxima 98,8 no dia 11 ás 4^h a.m.
do { Minima 25,7 2 ás 3^h p.m.
mez { Variação 73,1

QUADRO DO VENTO E CHUVA

| MARÇO 1887 | Direcção do vento | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------------|----------------------------|
| | 0 ^h ás 2 A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0 ^h ás 2 P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Predomi-nante | |
| 1 | E. | V. | NE. | ENE. | ENE. | V. | V. | N. | N. | NNW. | E | ESE. | V. | 0,0 |
| 2 | E. | ENE. | E. | E. | E. | ESE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | E. | E. e ESE. | 0,0 |
| 3 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 0,2 |
| 4 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 0,0 |
| 5 | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 0,2 |
| 6 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | 3,3 |
| 7 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | S. | S. | N. | N. | NNW. | C. | SE. | 0,0 |
| 8 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | V. | NW. | WNW. | NW. | NW. | C. | NW. | NW. | 0,6 |
| 9 | NNW. | NNW. | NNW. | SSE. | SSE. | V. | NW. | WNW. | WNW. | WNW. | NNW. | SSW. | WNW. | 0,0 |
| 10 | S. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | SE. | SSE. | V. | S. | S. | 4,1 |
| 11 | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | V. | V. | NW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | NW. | 8,9 |
| 12 | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | 3,2 |
| 13 | S. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | V. | WNW. | WNW. | V. | NW. | NW. | NW. | SSE. | 0,4 |
| 14 | NW. | NW. | NW. | SSE. | SSE. | SSE. | V. | WNW. | NW. | NNW. | NNW. | ENE. | V. | 0,4 |
| 15 | ENE. | E. | ENE. | ENE. | N. | N. | NNE. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | ENE. | 0,0 |
| 16 | NW. | NW. | NW. | NW. | V. | NE. | V. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 17 | NW. | N. | V. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | ESE. | ESE. | ESE. | SSE. | 3,9 |
| 18 | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | 2,9 |
| 19 | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | NNE. | V. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | E. | NW. | 0,0 |
| 20 | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSW. | V. | V. | SE. | SSE. | 4,4 |
| 21 | SE. | SE. | SE. | SSE. | S. | S. | S. | S. | V. | WNW. | WNW. | WNW. | S. | 15,2 |
| 22 | WNW. | WSW. | WNW. | WNW. | V. | S. | SSW. | W. | W. | V. | SSE. | SSE. | V. | 0,0 |
| 23 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | S. | SSW. | SSE. | SSE. | 16,4 |
| 24 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | SSE. | 0,3 |
| 25 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | NNW. | 0,0 |
| 26 | C. | NW. | ENE. | E. | E. | ESE. | ESE. | V. | NNE. | NNE. | ENE. | ENE. | V. | 0,0 |
| 27 | NE | NE. | NNE. | NNE. | E. | E. | NE. | V. | V. | NNW. | NW. | NW. | V. | 0,0 |
| 28 | E. | SE. | V. | E. | NE. | ENE. | ENE. | E. | E. | V. | E. | V. | E. | 0,0 |
| 29 | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | E. | ESE. | ESE. | E. | 9,5 |
| 30 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 4,0 |
| 31 | ESE. | ESE. | E. | E. | E. | E. | V. | V. | NW. | NNW. | NNW. | N. | E. | 2,4 |

| | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milli-metro | | |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----------------------------|----|------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira decada.. | 4 | 0 | 1 | 3 | 8 | 45 | 14 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 10 | 6 | 2 | 8,4 |
| Segunda | 3 | 2 | 1 | 8 | 14 | 3 | 11 | 26 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 28 | 3 | 11 | 0 | 24,1 |
| Terceira | 1 | 4 | 4 | 5 | 23 | 18 | 4 | 15 | 10 | 2 | 0 | 1 | 3 | 11 | 8 | 10 | 11 | 2 | 47,8 |
| Mez..... | 8 | 6 | 6 | 16 | 45 | 66 | 29 | 51 | 19 | 4 | 0 | 1 | 3 | 22 | 41 | 23 | 28 | 4 | 80,3 |

| | Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo | | | | | | | | | | | | | | | | C. | |
|---------------------|--|------|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|------|----|--------|--------|--------|----|---|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | |
| Pressão atmospher. | — | — | — | — | 745,96 | 748,12 | 746,65 | 748,24 | 747,78 | — | — | — | — | 750,63 | 748,32 | 753,55 | — | — |
| Temperatura | — | — | — | — | 11,25 | 13,56 | 13,65 | 13,28 | 12,12 | — | — | — | — | 12,15 | 9,22 | 14,37 | — | — |
| T. do vap. atmosph. | — | — | — | — | 7,04 | 5,96 | 8,30 | 9,60 | 9,03 | — | — | — | — | 8,06 | 6,27 | 10,24 | — | — |
| Humidade relativa. | — | — | — | — | 59,18 | 52,01 | 72,29 | 84,28 | 85,86 | — | — | — | — | 77,74 | 68,59 | 84,27 | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | — | — | — | 8,1 | 9,2 | 9,1 | 9,4 | 10,0 | — | — | — | — | 3,7 | 4,4 | 6,4 | — | — |
| Velocid. de vento.. | — | — | — | — | 24,6 | 36,8 | 18,6 | 13,3 | 14,9 | — | — | — | — | 8,0 | 8,0 | 10,3 | — | — |
| Chuva total..... | — | — | — | 5,5 | 9,3 | 11,1 | 2,6 | 9,6 | 28,0 | 15,0 | — | — | — | 6,8 | 0,4 | — | — | — |

QUADRO DO VENTO

| MARÇO 1887 | Velocidade em kilometros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna | | | |
|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|------|------|----|
| | 1 ^h A.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | 2 | 7 | 3 | 4 | 14 | 12 | 10 | 29 | 33 | 19 | 10 | 8 | 5 | 8 | 11 | 14 | 13 | 13 | 8 | 24 | 15 | 16 | 20 | 13,0 | 33 | |
| 2 | 19 | 17 | 15 | 23 | 38 | 35 | 38 | 45 | 26 | 44 | 39 | 37 | 30 | 18 | 32 | 20 | 21 | 23 | 26 | 24 | 34 | 34 | 48 | 58 | 31,0 | 58 |
| 3 | 41 | 42 | 43 | 47 | 40 | 41 | 48 | 53 | 55 | 60 | 56 | 56 | 54 | 48 | 48 | 48 | 36 | 65 | 55 | 34 | 35 | 36 | 43 | 35 | 46,6 | 65 |
| 4 | 38 | 52 | 60 | 56 | 38 | 60 | 68 | 55 | 49 | 72 | 80 | 80 | 61 | 45 | 56 | 53 | 57 | 59 | 57 | 65 | 52 | 58 | 65 | 63 | 58,3 | 80 |
| 5 | 51 | 42 | 48 | 43 | 43 | 39 | 22 | 13 | 32 | 24 | 33 | 27 | 24 | 32 | 32 | 29 | 26 | 26 | 25 | 20 | 26 | 22 | 20 | 21 | 30,0 | 51 |
| 6 | 19 | 19 | 17 | 18 | 16 | 23 | 20 | 16 | 16 | 15 | 19 | 21 | 25 | 28 | 35 | 26 | 30 | 27 | 19 | 23 | 18 | 25 | 39 | 22 | 22,3 | 39 |
| 7 | 24 | 17 | 23 | 15 | 22 | 11 | 9 | 15 | 14 | 14 | 24 | 28 | 29 | 28 | 20 | 18 | 12 | 9 | 12 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 15,0 | 29 |
| 8 | 5 | 8 | 8 | 9 | 8 | 6 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 6 | 6 | 10 | 22 | 20 | 21 | 19 | 16 | 9 | 0 | 0 | 4 | 0 | 8,0 | 22 |
| 9 | 0 | 1 | 4 | 9 | 8 | 11 | 9 | 9 | 11 | 7 | 5 | 6 | 11 | 10 | 18 | 21 | 16 | 10 | 8 | 3 | 4 | 3 | 5 | 6 | 8,0 | 21 |
| 10 | 6 | 7 | 10 | 9 | 13 | 10 | 9 | 9 | 8 | 10 | 22 | 18 | 19 | 23 | 28 | 21 | 25 | 25 | 4 | 12 | 16 | 16 | 9 | 7 | 14,0 | 28 |
| 11 | 10 | 9 | 14 | 11 | 5 | 4 | 6 | 6 | 10 | 12 | 7 | 4 | 9 | 14 | 18 | 24 | 22 | 17 | 11 | 1 | 2 | 4 | 5 | 9 | 9,7 | 24 |
| 12 | 7 | 8 | 13 | 12 | 13 | 17 | 15 | 16 | 17 | 24 | 29 | 31 | 31 | 35 | 25 | 22 | 19 | 25 | 19 | 20 | 16 | 10 | 11 | 11 | 18,5 | 35 |
| 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 | 13 | 7 | 7 | 12 | 12 | 13 | 4 | 12 | 9 | 9 | 11 | 5 | 13 | 16 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 8,9 | 46 |
| 14 | 3 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 12 | 11 | 16 | 13 | 15 | 9 | 8 | 11 | 11 | 16 | 22 | 23 | 13 | 5 | 3 | 7 | 27 | 50 | 12,6 | 50 |
| 15 | 48 | 57 | 50 | 55 | 57 | 59 | 71 | 51 | 18 | 22 | 32 | 29 | 27 | 21 | 22 | 23 | 16 | 28 | 36 | 32 | 31 | 27 | 29 | 20 | 35,9 | 71 |
| 16 | 6 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 13 | 16 | 21 | 23 | 25 | 17 | 13 | 2 | 0 | 3 | 2 | 8,0 | 25 |
| 17 | 2 | 5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 5 | 5 | 15 | 18 | 18 | 24 | 25 | 24 | 18 | 11 | 17 | 24 | 16 | 20 | 19 | 21 | 32 | 36 | 15,6 | 36 |
| 18 | 46 | 43 | 53 | 50 | 46 | 46 | 40 | 49 | 43 | 40 | 38 | 38 | 40 | 30 | 25 | 21 | 19 | 24 | 26 | 27 | 19 | 9 | 2 | 3 | 32,4 | 53 |
| 19 | 1 | 4 | 7 | 9 | 5 | 6 | 4 | 2 | 4 | 1 | 6 | 9 | 15 | 18 | 17 | 20 | 22 | 21 | 14 | 9 | 15 | 3 | 11 | 5 | 9,2 | 22 |
| 20 | 5 | 7 | 7 | 13 | 16 | 13 | 16 | 14 | 13 | 22 | 32 | 32 | 38 | 31 | 21 | 22 | 5 | 5 | 4 | 5 | 7 | 8 | 12 | 7 | 14,8 | 38 |
| 21 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 11 | 9 | 12 | 14 | 16 | 17 | 21 | 25 | 26 | 31 | 30 | 25 | 30 | 22 | 16 | 14 | 14 | 11 | 11 | 15,8 | 31 |
| 22 | 9 | 8 | 6 | 7 | 9 | 9 | 1 | 0 | 5 | 8 | 12 | 13 | 21 | 23 | 33 | 22 | 15 | 9 | 7 | 5 | 9 | 11 | 10 | 14 | 11,1 | 31 |
| 23 | 11 | 14 | 14 | 16 | 14 | 16 | 20 | 24 | 24 | 25 | 23 | 21 | 16 | 10 | 14 | 10 | 9 | 8 | 5 | 8 | 6 | 10 | 16 | 6 | 14,2 | 25 |
| 24 | 10 | 13 | 11 | 14 | 14 | 9 | 15 | 14 | 10 | 11 | 12 | 8 | 3 | 4 | 9 | 12 | 9 | 11 | 11 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 10,1 | 15 |
| 25 | 11 | 14 | 10 | 14 | 18 | 8 | 7 | 2 | 4 | 3 | 5 | 11 | 13 | 15 | 14 | 21 | 26 | 24 | 15 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 10,3 | 26 |
| 26 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 10 | 6 | 11 | 9 | 16 | 10 | 19 | 9 | 5 | 6 | 12 | 13 | 8 | 15 | 7 | 28 | 33 | 5 | 1 | 9,6 | 33 |
| 27 | 1 | 1 | 2 | 7 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 7 | 11 | 9 | 14 | 11 | 7 | 7 | 6 | 12 | 14 | 4 | 5 | 0 | 1 | 4 | 5,9 | 44 |
| 28 | 4 | 18 | 3 | 4 | 1 | 4 | 24 | 38 | 19 | 20 | 18 | 41 | 41 | 13 | 13 | 25 | 32 | 33 | 7 | 5 | 39 | 30 | 10 | 14 | 16,2 | 39 |
| 29 | 16 | 18 | 27 | 32 | 26 | 16 | 20 | 23 | 28 | 22 | 28 | 30 | 43 | 36 | 36 | 24 | 34 | 37 | 39 | 43 | 40 | 47 | 43 | 47 | 31,5 | 47 |
| 31 | 29 | 47 | 20 | 33 | 28 | 28 | 19 | 22 | 29 | 26 | 33 | 30 | 36 | 46 | 39 | 34 | 35 | 40 | 41 | 48 | 45 | 50 | 32 | 41 | 33,4 | 50 |
| 30 | 39 | 35 | 29 | 37 | 30 | 23 | 35 | 31 | 18 | 21 | 16 | 11 | 9 | 5 | 4 | 5 | 16 | 20 | 20 | 16 | 11 | 2 | 3 | 3 | 18,3 | 39 |

Medias das decadas e do mes

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. ^a decada | 20,5 | 21,2 | 23,4 | 23,3 | 24,0 | 24,8 | 23,6 | 24,8 | 24,9 | 26,7 | 28,9 | 28,7 | 26,4 | 25,0 | 30,2 | 27,0 | 25,7 | 27,6 | 23,5 | 20,7 | 24,3 | 20,9 | 24,9 | 23,2 | 24,6 | 42,6 |
| 2. ^a . . . | 14,2 | 15,5 | 16,8 | 17,4 | 16,3 | 17,4 | 17,4 | 16,4 | 15,2 | 17,2 | 19,9 | 19,0 | 21,1 | 20,6 | 18,2 | 19,4 | 17,0 | 20,5 | 17,2 | 13,4 | 11,6 | 8,9 | 13,3 | 14,4 | 16,6 | 37,0 |
| 3. ^a . . . | 12,0 | 13,0 | 11,5 | 15,2 | 13,9 | 12,4 | 14,6 | 16,3 | 15,0 | 15,9 | 16,8 | 16,7 | 18,2 | 17,6 | 18,7 | 18,4 | 20,0 | 21,1 | 17,8 | 15,3 | 19,4 | 18,7 | 12,9 | 13,5 | 16,0 | 34,8 |
| Mez . . . | 15,5 | 16,5 | 17,0 | 18,5 | 17,9 | 18,0 | 18,4 | 19,0 | 18,3 | 18,9 | 21,7 | 21,3 | 21,8 | 21,0 | 22,3 | 21,4 | 20,9 | 23,0 | 19,5 | 16,4 | 17,4 | 16,3 | 16,9 | 16,9 | 19,0 | 37,0 |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Ventos predominantes |
| --- | --- | --- | --- | --- |

</tbl_r

QUADRO COMPLEMENTAR

| MARÇO 1887 | 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. | | | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No es- pelho para- bolico | | | | 9h A. M. | 9h P. M. | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 1 | 39,9 | 19,7 | -0,4 | 1,8 | 0,0 | 8,4 | 10 | 5 | 0,0 | — | — | 0,0 | — | | | |
| 2 | 44,3 | 21,4 | 5,8 | 5,9 | 0,0 | 6,8 | 9 | 5 | 1,0 | Ci., C., Ci-C. | 4,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | | | | |
| 3 | 42,4 | 20,6 | 9,5 | 8,4 | 0,0 | 10,2 | 7 | 5 | 7,0 | Ci., C., Ci-C. | 7,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | | |
| 4 | 31,1 | 16,3 | 10,5 | 9,7 | 0,2 | 16,9 | 8 | 6 | 10,0 | Ci., C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 5 | 36,2 | 17,9 | 9,6 | 10,4 | 0,0 | 13,6 | 7 | 9 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c. | 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 6 | 37,2 | 17,5 | 7,6 | 7,7 | 4,5 | 5,9 | 9 | 12 | 10,0 | Ni., C-Ni. | 10,0 | C., Ci-C., G-St., C-Ni. | | | | |
| 7 | 45,7 | 24,1 | 9,4 | (8,8) | 2,0 | 4,3 | 13 | 8 | 8,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 7,0 | C., Ci-C., C-Ni. | | | | |
| 8 | 45,3 | 29,7 | 5,6 | (5,2) | 0,6 | 5,6 | 8 | 8 | 10,0 | C., Ni., C-Ni., c. | 5,0 | C. | | | | |
| 9 | 43,8 | 23,0 | 3,9 | 3,7 | 0,0 | 3,9 | 9 | 7 | 0,5 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 6,0 | Ci., C., Ci-C. | | | | |
| 10 | 35,4 | 21,3 | 5,6 | 4,6 | 0,0 | 4,4 | 8 | 10 | 10,0 | C., St., Ci-C., C-St., | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 11 | 42,8 | 25,7 | 8,3 | (7,7) | 7,6 | 2,9 | 14 | 10 | 9,5 | C., Ni., C-Ni., | 10,0 | C., Ni., C-Ni., c. | | | | |
| 12 | 45,3 | 24,4 | 6,6 | 7,5 | 5,4 | 3,6 | 15 | 13 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-Ni., c. | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c. | | | | |
| 13 | 46,3 | 31,6 | 8,7 | (8,1) | 3,2 | 2,5 | 14 | 9 | 5,0 | Ci., C., C-Ni. | 7,0 | Ci., C., Ci-St., C-Ni. | | | | |
| 14 | 43,7 | 31,3 | 4,4 | 4,3 | 0,4 | 5,6 | 9 | 8 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0 | C., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | | |
| 15 | 25,6 | 11,1 | 2,5 | 1,0 | 0,4 | 6,4 | 15 | 12 | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 16 | 36,2 | 25,1 | -7,2 | -6,8 | 0,0 | 3,3 | 13 | 8 | 0,0 | — | 4,0 | Ci-C. | | | | |
| 17 | 41,5 | 24,0 | -3,5 | -2,0 | 0,0 | 5,0 | 9 | 7 | 7,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 18 | 42,3 | 24,4 | 1,6 | (3,2) | 6,8 | 6,4 | 15 | 9 | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | | | | |
| 19 | 42,8 | 29,9 | 5,5 | 6,1 | 0,0 | 5,4 | 8 | 8 | 5,0 | C., Ci-C. | 7,0 | C., C-Ni. | | | | |
| 20 | 32,9 | 18,5 | 5,2 | 5,8 | 0,4 | 3,6 | 17 | 12 | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-Ni. | | | | |
| 21 | 21,1 | 19,5 | 8,9 | (8,5) | 4,0 | 1,4 | 13 | 14 | 10,0 | C., Ni., C-Ni. | 10,0 | Ni. | | | | |
| 22 | 46,5 | 32,9 | 9,5 | 8,9 | 15,2 | 2,0 | 10 | 9 | 10,0 | C., C-Ni., c. | 9,0 | C. | | | | |
| 23 | 19,1 | 15,2 | 10,0 | (9,7) | 0,4 | 5,2 | 14 | 14 | 10,0 | Ni., C-St. | 10,0 | Ni. | | | | |
| 24 | 23,1 | 13,4 | 12,2 | 11,7 | 16,0 | 1,8 | 8 | 7 | 10,0 | C., C-Ni | 10,0 | C., C-Ni. | | | | |
| 25 | 44,7 | 31,2 | 10,2 | 9,4 | 0,3 | 0,7 | 8 | 8 | 10,0 | Ci., C., Ci-St., c. | 7,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | | | | |
| 26 | 46,4 | 26,3 | 5,3 | 6,2 | 0,0 | 5,8 | 11 | 7 | 0,0 | — | 0,0 | Ci-C. a S. | | | | |
| 27 | 48,3 | 36,4 | 6,0 | 6,9 | 0,0 | 8,7 | 8 | 4 | 0,0 | — | 3,0 | Ci-C. | | | | |
| 28 | 44,8 | 26,4 | 5,6 | 8,2 | 0,0 | 8,8 | 8 | 7 | 10,0 | Ci., C., St., Ci-C., Ci-St. | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | | | | |
| 29 | 24,1 | 16,8 | 40,0 | 11,3 | 0,0 | 9,8 | 8 | 17 | 10,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ni., C-Ni. | | | | |
| 30 | 42,3 | 16,9 | 9,9 | (8,9) | 10,1 | 5,1 | 12 | 9 | 10,0 | C., St., Ni., C-St., C-Ni., c. | 10,0 | C., Ni., C-Ni., c. | | | | |
| 31 | 45,8 | 22,7 | 9,7 | (8,5) | 5,8 | 5,2 | 12 | 8 | 10,0 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c. | 6,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | | | | |
| Medias das decadas | 40,13 39,94 36,93 | 21,15 24,60 23,40 | 6,74 3,21 8,84 | 6,62 — — | — <td>8,0 4,5 5,0</td> <td>8,8 12,9 10,2</td> <td>7,5 9,6 9,5</td> <td>6,6 7,6 8,2</td> <td></td> <td>6,9 8,5 7,7</td> <td></td> | 8,0 4,5 5,0 | 8,8 12,9 10,2 | 7,5 9,6 9,5 | 6,6 7,6 8,2 | | 6,9 8,5 7,7 | | | | | |
| Medias do mez | 39,26 | 23,06 | 6,35 | 6,42 | — | 5,8 | 10,6 | 8,9 | 7,5 | | 7,7 | | | | | |

| Extremas do mez | Temperaturas | | | | Chuva | Evaporação |
|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------|------------|
| | Maxima : ao sol..... | 48,3 no dia 27; | na relva... 36,4 no dia 27 | 16,0 no dia 24 | 16,9 no dia 4. | |
| | Minima : no espelho.. | -6,8 | 16; | -7,2 | ..... | 0,7 |

QUADRO COMPLEMENTAR

QUADRO DE MARÇO DE 1887

| Quantidade de nuvens | | | | | | MARÇO 1887 | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|-------|------------|
| 3 horas p. m. | | 6 horas p. m. | | 9 horas p. m. | | | | |
| 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 0,0 | — | 0,5 | C. a E. | 3,0 | Ci-C. | 1 | | |
| 5,0 | Ci., C., Ci-C. | 2,0 | Ci., C., St., Ci-C., C-St. | 3,0 | Ci., C., Ci-C. | 2 | | |
| 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 3 | | |
| 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-Ni. | 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 4 | | |
| 7,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 8,0 | C., St., Ni., C-St., C-Ni. | 5,0 | C., Ci-C., Ci-St. | 5 | | |
| 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-Ni., e. | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 6 | | |
| 7,0 | C., C-St., C-Ni. | 9,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ci-C., C-St. | 7 | | |
| 5,0 | C. | 3,0 | C. | 8,0 | C. | 8 | | |
| 9,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 3,0 | Ci., C., Ci-C. | 0,0 | — | 9 | | |
| 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10 | | |
| 5,0 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni. | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., e. | 10,0 | Ci., Ci-C., C-St., e. | 11 | | |
| 10,0 | Ni. | 10,0 | C., C-Ni. | 10,0 | Ni., C-St., C-Ni. | 12 | | |
| 10,0 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e. | 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni. | 7,0 | C., C-St., C-Ni. | 13 | | |
| 10,0 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-St. | 10,0 | C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. | 4,0 | Ci., C., Ci-C., C-Ni. | 14 | | |
| 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 0,0 | — | 15 | | |
| 5,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 7,0 | Ci., Ci-C., C-St. | 0,0 | — | 16 | | |
| 10,0 | C., Ci-C., C-St. | 10,0 | Toldado. | 10,0 | Ni. | 17 | | |
| 7,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | 3,0 | C-St. no hor. | 10,0 | C., C-Ni. | 18 | | |
| 7,0 | C., Ci-C. | 2,0 | C., St., Ci-C., C-St. | 10,0 | C., C-St., C-Ni., e. | 19 | | |
| 10,0 | Ni. | 10,0 | Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ni., C-Ni. | 20 | | |
| 10,0 | Ni. | 10,0 | Ni. | 10,0 | C., C-Ni. | 21 | | |
| 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 8,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | 10,0 | C., Ci-C., e. | 22 | | |
| 10,0 | Ni. | 10,0 | Ni. | 10,0 | Ni., C-Ni. | 23 | | |
| 10,0 | C., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-Ni. | 7,0 | C. | 24 | | |
| 6,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St. | 8,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | 4,0 | Ci-St. | 25 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 26 | | |
| 7,0 | Ci., Ci-C. | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 27 | | |
| 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 5,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 28 | | |
| 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ci., C., C-Ni. | 29 | | |
| 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-Ni. | 10,0 | Ni. | 30 | | |
| 7,0 | Ci., C., Ci-C. | 4,0 | Ci., C., Ci-C., C-Ni. | 0,0 | — | 31 | | |
| | | | | Total da | Chuva | Evap. | | |
| 7,3 | | 6,5 | | 6,9 | 1.ª decada | 4,3 | 80,0 | limpos 2 |
| 8,4 | | 8,2 | | 7,4 | 2.ª " | 24,2 | 44,7 | de nuv. 13 |
| 8,2 | | 8,2 | | 6,6 | 3.ª " | 51,8 | 54,5 | |
| 8,0 | | 7,7 | | 6,9 | Mez | 80,3 | 179,2 | cobert. 16 |

Dias em que houve chuva ou chuviseo «●» 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 29, 30 e 31.
 » nevoeiro..... «■» 9, 14, 21, 22 e 25.

Dias em que houve orvalho..... «△» 8 e 26.
 » geada..... «▲» 16.
 » areo-iris..... «○» 10.
 » vento forte..... «■■» 2, 3, 4, 5, 14, 15, 18, 29 e 30.

CLAUDIO COLARES ZARATTA

MARÇO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

| DIA | NOTAS | PRESSÃO | | | TEMPERATURA | | |
|-----|---|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | mm de mercurio | m.º de mercurio | mm de mercurio | m.º de mercurio | m.º de mercurio | m.º de mercurio |
| 1 | Limpo de dia e algumas nuvens ao anoitecer. | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 |
| 2 | Nuvens dispersas; tempo seco e muito ventoso. | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 |
| 3 | Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuvisco das 10 para as 14 ^h da noite; vento forte. | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 |
| 4 | Coberto; vento muito forte e por vezes violento. | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 |
| 5 | Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; chuvisco das 9 para as 10 ^h da noite; ventoso. | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 | 762.0 | 0.0 |
| 6 | Coberto; chuva miuda das 9 ás 11 ^h da manhã. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 7 | Muitas nuvens com aspecto de trovoada; agradável. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 8 | Coberto de manhã; chuvisco das 7 para as 8 ^h ; bastantes nuvens de tarde; orvalho ao anoitecer. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 9 | Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 10 | Coberto; chuva das 4 ás 6 ^h da tarde e das 10 á meia noite; ameno. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 11 | Muitas nuvens; chuva seguida até ás 6 ^h da manhã e da 1 ás 3 da tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 12 | Coberto; chuva das 4 ás 6 da tarde e das 8 ás 9 da noite; ameno. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 13 | Muitas nuvens; pequeno aguaceiro das 4 para as 5 ^h da tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 14 | Coberto durante o dia; nevoeiro intenso pelas 7 ^h da manhã; pequeno aguaceiro das 3 para as 4 ^h da tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 15 | Vento muito forte de madrugada; coberto de dia e limpo de noite. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 16 | Geada e gelo de manhã; algumas nuvens; vento frio. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 17 | Vento frio todo o dia; coberto do meio dia em diante; chuva das 9 ^h á meia noite. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 18 | Chuva até ás 6 ^h da manhã; coberto até ao meio dia e muito nublado de tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 19 | Nublado durante o dia e coberto de noite; agradável. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 20 | Coberto; chuva das 8 ás 10 ^h da manhã e das 3 ás 4 da tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 21 | Coberto; chuva miuda e nevoeiro de tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 22 | Muitas nuvens e por vezes coberto; nevoeiro pelas 6 ^h 30 ^m da manhã. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 23 | Coberto; chuva seguida das 9 da manhã ás 9 da noite. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 24 | Coberto durante o dia; pequeno aguaceiro das 2 para as 3 ^h da tarde; agradável. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 25 | Nevoeiro de manhã; muitas nuvens de tarde e limpo de noite. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 26 | Limpo; orvalho de manhã; vento forte ás rajadas pelas 9 ^h da noite. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 27 | Poucas nuvens de manhã e geralmente coberto de tarde; agradável. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 28 | Coberto durante o dia; vento muito desagradável pelas 9 ^h da noite. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 29 | Coberto e muito ventoso; chuva da 1 ^h ás 3 da tarde. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 30 | Coberto; chuva a espaços. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 31 | Coberto de manhã; chuva das 4 ás 6 ^h da manhã; muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer. | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 32 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 33 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 34 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 35 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 36 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 37 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 38 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 39 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 40 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 41 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 42 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 43 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 44 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 45 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 46 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 47 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 48 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 49 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 50 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 51 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 52 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 53 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 54 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 55 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 56 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 57 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 58 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 59 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 60 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 61 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 62 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 63 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 64 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 65 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 66 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 67 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 68 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 69 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 70 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 71 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 72 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 73 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 74 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 75 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 76 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 77 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 78 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 79 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 80 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 81 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 82 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 83 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 84 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 85 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 86 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 87 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 88 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 89 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 90 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 91 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 92 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 93 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 94 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 95 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 96 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 97 | | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 | 762.0 | 0.01 |
| 98 | | 762.0 | 0.01 | | | | |

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| ABRIL — 1887 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h P. M. | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1 | 748,2 | 747,1 | 746,3 | 746,4 | 746,1 | 745,6 | 744,3 | 743,4 | 742,8 | 742,6 | 742,0 | 740,9 | 744,47 | 748,2 | 740,7 | 7,5 | |
| 2 | 40,3 | 40,5 | 41,1 | 42,5 | 42,8 | 42,5 | 40,6 | 39,5 | 38,8 | 40,9 | 42,1 | 42,3 | 41,24 | 42,8 | 38,8 | 4,0 | |
| 3 | 42,1 | 41,7 | 41,9 | 42,4 | 42,5 | 42,5 | 41,5 | 40,9 | 41,2 | 41,3 | 41,9 | 41,8 | 41,82 | 42,9 | 40,9 | 2,0 | |
| 4 | 41,9 | 41,6 | 41,9 | 42,8 | 43,3 | 43,7 | 43,3 | 43,3 | 43,2 | 43,1 | 44,3 | 44,8 | 43,15 | 45,0 | 41,6 | 3,4 | |
| 5 | 45,2 | 45,4 | 45,7 | 46,5 | 47,9 | 48,0 | 48,3 | 48,1 | 48,4 | 48,8 | 49,1 | 49,0 | 47,58 | 49,1 | 45,2 | 3,9 | |
| 6 | 48,3 | 47,8 | 47,6 | 47,4 | 46,9 | 46,6 | 45,8 | 44,9 | 45,4 | 45,8 | 46,5 | 46,6 | 46,57 | 48,3 | 44,5 | 3,8 | |
| 7 | 46,9 | 46,1 | 46,1 | 46,1 | 46,9 | 46,9 | 47,0 | 46,3 | 46,9 | 47,2 | 47,8 | 47,7 | 46,81 | 47,8 | 46,0 | 1,8 | |
| 8 | 47,3 | 46,8 | 46,8 | 47,0 | 47,7 | 47,6 | 47,1 | 46,7 | 46,6 | 46,7 | 47,5 | 47,1 | 47,06 | 47,7 | 46,6 | 1,1 | |
| 9 | 46,7 | 46,4 | 46,3 | 46,4 | 46,4 | 46,0 | 45,4 | 44,6 | 44,4 | 44,4 | 44,5 | 44,4 | 45,47 | 47,0 | 44,2 | 2,8 | |
| 10 | 43,8 | 43,4 | 43,6 | 43,8 | 44,3 | 44,7 | 44,2 | 44,6 | 44,4 | 44,8 | 45,7 | 46,1 | 44,58 | 46,4 | 43,4 | 3,0 | |
| 11 | 746,4 | 746,4 | 746,7 | 747,8 | 748,4 | 748,5 | 747,6 | 747,9 | 748,2 | 748,9 | 749,8 | 749,7 | 748,07 | 749,8 | 746,3 | 3,5 | |
| 12 | 49,3 | 48,7 | 48,7 | 49,3 | 49,7 | 49,8 | 49,2 | 49,8 | 50,0 | 50,4 | 50,9 | 51,0 | 49,75 | 51,0 | 48,7 | 2,3 | |
| 13 | 50,3 | 49,9 | 49,9 | 50,5 | 50,6 | 50,5 | 50,0 | 49,8 | 49,8 | 50,6 | 51,3 | 51,1 | 50,37 | 51,3 | 49,7 | 1,6 | |
| 14 | 50,7 | 50,4 | 50,3 | 50,9 | 51,1 | 51,1 | 50,7 | 50,2 | 50,5 | 50,6 | 51,4 | 51,2 | 50,73 | 51,2 | 50,0 | 1,2 | |
| 15 | 51,0 | 50,7 | 50,6 | 51,2 | 51,4 | 51,4 | 50,8 | 50,0 | 50,2 | 50,6 | 51,6 | 51,3 | 50,91 | 51,6 | 50,0 | 1,6 | |
| 16 | 51,3 | 51,8 | 52,5 | 53,3 | 53,8 | 53,7 | 53,3 | 52,8 | 53,4 | 53,5 | 54,2 | 54,1 | 53,46 | 54,2 | 51,3 | 2,9 | |
| 17 | 53,8 | 53,8 | 53,9 | 54,3 | 55,0 | 55,0 | 53,9 | 53,0 | 52,7 | 53,1 | 53,4 | 53,2 | 53,72 | 55,0 | 52,7 | 2,3 | |
| 18 | 53,1 | 52,1 | 52,5 | 53,5 | 53,8 | 53,2 | 52,4 | 51,8 | 52,2 | 52,6 | 53,4 | 53,7 | 52,86 | 53,8 | 51,8 | 2,0 | |
| 19 | 53,7 | 53,8 | 53,8 | 54,8 | 54,7 | 53,7 | 52,6 | 51,5 | 51,2 | 51,6 | 51,8 | 51,8 | 52,86 | 54,8 | 51,2 | 3,6 | |
| 20 | 51,4 | 51,2 | 50,7 | 51,3 | 51,2 | 51,0 | 49,9 | 49,1 | 49,2 | 49,6 | 49,9 | 49,7 | 50,27 | 51,4 | 49,0 | 2,4 | |
| 21 | 749,3 | 748,9 | 748,6 | 748,9 | 749,3 | 749,1 | 748,4 | 747,3 | 747,8 | 748,3 | 748,9 | 748,9 | 748,60 | 749,3 | 747,3 | 2,0 | |
| 22 | 48,8 | 48,4 | 48,1 | 48,3 | 48,4 | 48,1 | 47,2 | 46,6 | 46,4 | 46,5 | 47,0 | 46,6 | 47,52 | 48,8 | 46,2 | 2,6 | |
| 23 | 45,5 | 45,4 | 44,9 | 44,9 | 45,2 | 45,0 | 44,1 | 43,7 | 44,2 | 44,9 | 45,4 | 45,7 | 44,90 | 45,7 | 43,7 | 2,0 | |
| 24 | 45,4 | 45,0 | 45,4 | 46,5 | 47,0 | 47,3 | 47,7 | 48,1 | 48,9 | 49,6 | 50,2 | 50,5 | 47,55 | 50,6 | 45,0 | 5,6 | |
| 25 | 50,6 | 50,9 | 51,0 | 51,9 | 52,4 | 53,1 | 53,3 | 53,9 | 54,0 | 55,1 | 56,1 | 56,0 | 53,27 | 56,1 | 50,6 | 5,5 | |
| 26 | 55,6 | 55,7 | 55,7 | 56,3 | 55,8 | 55,9 | 55,1 | 54,4 | 54,5 | 54,3 | 54,8 | 54,5 | 55,17 | 56,3 | 54,2 | 2,1 | |
| 27 | 53,5 | 53,2 | 52,8 | 52,7 | 52,5 | 51,9 | 51,4 | 49,9 | 49,9 | 49,9 | 50,3 | 49,9 | 51,40 | 53,5 | 49,3 | 4,2 | |
| 28 | 49,0 | 48,8 | 48,4 | 49,0 | 49,4 | 49,1 | 48,4 | 47,9 | 47,8 | 47,8 | 47,7 | 47,2 | 48,32 | 49,4 | 46,9 | 2,5 | |
| 29 | 46,5 | 45,5 | 45,8 | 46,0 | 46,5 | 46,7 | 46,3 | 45,9 | 45,3 | 45,4 | 44,8 | 44,4 | 45,68 | 46,8 | 44,1 | 2,7 | |
| 30 | 44,1 | 44,2 | 44,3 | 45,1 | 45,4 | 45,3 | 44,4 | 43,6 | 43,5 | 43,6 | 43,9 | 43,5 | 44,22 | 45,5 | 43,2 | 2,3 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 745,07 51,40 48,83 | 744,68 50,88 48,60 | 744,73 50,96 48,50 | 745,13 51,69 48,96 | 745,48 51,94 49,19 | 745,41 51,79 49,45 | 744,75 51,04 48,60 | 744,23 50,59 48,43 | 744,21 50,71 48,23 | 744,40 51,45 48,51 | 745,14 51,77 48,91 | 745,07 51,68 48,72 | 744,87 51,27 48,66 | 746,52 52,41 50,20 | 743,19 50,07 47,05 | 3,33 2,34 3,45 |
| Medias do mez | | 748,33 | 748,05 | 748,06 | 748,59 | 748,87 | 748,78 | 748,13 | 747,65 | 747,72 | 748,02 | 748,61 | 748,49 | 748,27 | 749,71 | 746,77 | 2,94 |

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media..... 743,65 746,10 749,97 752,57 748,37 748,96

Extremas do mez
 Maxima absoluta 756,3 no dia 26 ás 6 e 7^h a. m.
 Minima > 738,8 > 2 ás 5^h p. m.
 Variação maxima 17,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| ABRIL 1887 | 1 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|--------------------------|---|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | A. M. | | | | | | | P. M. | | | | | | | | | |
| 1 | 10,5 | 9,5 | 8,4 | 9,4 | 12,9 | 15,7 | 18,3 | 16,2 | 14,6 | 12,9 | 11,8 | 10,6 | 12,47 | 18,3 | 8,0 | 10,3 | |
| 2 | 9,1 | 10,5 | 9,4 | 9,0 | 11,2 | 12,6 | 13,5 | 13,9 | 14,0 | 9,9 | 9,2 | 9,3 | 10,81 | 14,7 | 7,4 | 7,3 | |
| 3 | 8,5 | 7,8 | 6,4 | 7,0 | 8,9 | 10,5 | 13,7 | 14,6 | 14,7 | 12,1 | 10,7 | 9,5 | 10,42 | 15,9 | 5,0 | 10,9 | |
| 4 | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 7,6 | 10,8 | 13,5 | 13,9 | 11,2 | 10,9 | 9,8 | 9,8 | 9,7 | 10,25 | 14,7 | 7,0 | 7,7 | |
| 5 | 8,8 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 10,5 | 11,2 | 11,2 | 11,3 | 9,2 | 7,9 | 7,7 | 9,28 | 12,1 | 7,4 | 5,0 | |
| 6 | 7,3 | 6,3 | 6,6 | 6,4 | 7,1 | 8,0 | 8,7 | 9,7 | 9,9 | 8,0 | 6,6 | 6,3 | 7,62 | 10,7 | 5,4 | 5,6 | |
| 7 | 5,3 | 5,0 | 5,1 | 5,3 | 7,8 | 9,6 | 10,1 | 11,2 | 11,0 | 10,0 | 8,2 | 7,7 | 8,02 | 12,6 | 3,5 | 9,1 | |
| 8 | 6,8 | 6,5 | 7,4 | 7,9 | 10,0 | 11,6 | 14,1 | 13,8 | 13,9 | 13,4 | 11,6 | 11,3 | 10,75 | 15,0 | 5,2 | 9,8 | |
| 9 | 10,3 | 8,8 | 7,9 | 7,3 | 12,3 | 14,0 | 16,0 | 17,1 | 18,0 | 15,0 | 12,2 | 11,3 | 12,44 | 18,5 | 6,3 | 12,2 | |
| 10 | 10,2 | 9,3 | 9,0 | 9,8 | 14,8 | 15,9 | 17,1 | 12,4 | 12,2 | 11,4 | 10,3 | 10,0 | 11,78 | 18,2 | 7,7 | 10,5 | |
| 11 | 9,8 | 9,5 | 9,3 | 9,9 | 12,3 | 13,5 | 15,7 | 13,6 | 14,4 | 13,4 | 11,7 | 11,3 | 12,02 | 16,7 | 8,5 | 8,2 | |
| 12 | 11,1 | 10,8 | 10,5 | 10,7 | 12,9 | 14,3 | 15,0 | 12,7 | 13,6 | 13,0 | 11,9 | 12,2 | 12,54 | 16,1 | 9,8 | 6,3 | |
| 13 | 12,0 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 13,1 | 14,3 | 16,2 | 16,7 | 17,2 | 15,0 | 13,2 | 13,4 | 13,81 | 17,5 | 10,0 | 7,5 | |
| 14 | 13,5 | 13,6 | 13,2 | 13,5 | 14,7 | 16,0 | 16,0 | 17,2 | 17,0 | 14,8 | 12,7 | 12,7 | 14,46 | 18,0 | 12,2 | 5,8 | |
| 15 | 12,1 | 11,8 | 11,3 | 12,0 | 14,7 | 15,5 | 18,0 | 18,3 | 17,7 | 15,0 | 12,5 | 12,1 | 14,21 | 19,8 | 10,2 | 9,6 | |
| 16 | 12,0 | 10,0 | 8,8 | 7,8 | 10,9 | 13,0 | 18,1 | 19,6 | 20,7 | 19,0 | 14,9 | 13,6 | 13,98 | 21,2 | 6,6 | 14,6 | |
| 17 | 12,4 | 12,3 | 11,0 | 9,4 | 10,9 | 13,0 | 17,3 | 18,5 | 19,0 | 17,4 | 12,7 | 12,0 | 13,75 | 20,0 | 8,5 | 11,3 | |
| 18 | 12,3 | 10,2 | 7,4 | 6,8 | 10,0 | 10,0 | 14,1 | 16,1 | 14,4 | 14,0 | 13,3 | 11,7 | 11,69 | 17,0 | 6,0 | 11,0 | |
| 19 | 10,5 | 8,8 | 7,6 | 7,4 | 10,8 | 14,0 | 16,0 | 17,4 | 18,2 | 12,9 | 11,3 | 9,7 | 12,11 | 18,3 | 7,0 | 11,3 | |
| 20 | 12,5 | 10,4 | 9,6 | 9,8 | 12,5 | 15,7 | 17,0 | 19,2 | 16,9 | 14,0 | 12,3 | 11,4 | 13,21 | 19,8 | 8,7 | 11,1 | |
| 21 | 10,9 | 9,3 | 9,0 | 10,8 | 13,6 | 16,0 | 17,8 | 19,5 | 18,0 | 14,0 | 12,7 | 12,2 | 13,58 | 20,6 | 8,0 | 12,6 | |
| 22 | 11,0 | 9,3 | 8,8 | 7,8 | 11,9 | 14,0 | 17,9 | 18,0 | 17,0 | 13,0 | 10,9 | 10,9 | 12,43 | 19,3 | 7,8 | 11,5 | |
| 23 | 10,3 | 9,3 | 8,5 | 8,8 | 12,4 | 14,3 | 16,2 | 16,2 | 16,0 | 13,2 | 11,7 | 11,2 | 12,34 | 17,9 | 7,0 | 10,9 | |
| 24 | 10,9 | 10,5 | 9,8 | 8,8 | 11,1 | 13,0 | 14,7 | 14,9 | 14,8 | 12,0 | 9,7 | 9,4 | 11,60 | 15,9 | 7,2 | 8,7 | |
| 25 | 8,5 | 7,4 | 7,0 | 7,0 | 11,7 | 11,3 | 15,3 | 14,9 | 14,7 | 12,2 | 10,6 | 10,0 | 11,06 | 16,2 | 5,6 | 10,6 | |
| 26 | 9,2 | 8,5 | 7,6 | 8,0 | 13,6 | 16,0 | 18,8 | 19,3 | 17,4 | 15,0 | 12,2 | 11,8 | 13,42 | 21,2 | 6,0 | 15,2 | |
| 27 | 11,0 | 9,8 | 9,0 | 10,0 | 16,5 | 20,0 | 23,7 | 25,4 | 22,0 | 18,0 | 15,9 | 15,6 | 16,40 | 26,4 | 7,9 | 18,5 | |
| 28 | 14,1 | 12,8 | 12,4 | 12,5 | 16,2 | 18,8 | 20,5 | 19,4 | 18,0 | 15,5 | 14,9 | 14,5 | 15,62 | 21,3 | 11,4 | 9,9 | |
| 29 | 13,1 | 12,0 | 11,8 | 10,9 | 14,8 | 17,0 | 18,1 | 18,5 | 18,4 | 16,0 | 14,2 | 13,8 | 14,80 | 19,9 | 9,8 | 10,1 | |
| 30 | 13,6 | 13,6 | 13,4 | 13,5 | 14,7 | 15,3 | 19,0 | 19,8 | 19,4 | 17,0 | 13,9 | 13,9 | 15,55 | 21,2 | 12,4 | 8,8 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 8,53 11,82 11,26 | 8,09 10,90 10,25 | 7,61 9,85 9,70 | 7,77 12,28 9,81 | 10,43 13,93 13,65 | 12,49 16,34 15,57 | 13,66 16,93 18,20 | 13,43 16,94 18,59 | 13,03 14,82 17,57 | 11,47 12,65 14,59 | 9,83 12,65 12,67 | 9,34 11,98 12,33 | 10,38 13,18 13,62 | 15,07 18,44 19,99 | 6,23 8,75 8,31 | 8,84 9,69 11,68 |
| Medias do mez | | 10,54 | 9,75 | 9,44 | 9,44 | 12,12 | 13,90 | 16,07 | 16,22 | 15,84 | 13,53 | 11,72 | 11,22 | 12,39 | 17,83 | 7,76 | 10,07 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-----------------|
| Periodos de cinco dias | 4-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | Maxima absoluta..... | 26,4 no dia 27. |
| Temperatura media | 10,65 | 10,42 | 13,44 | 12,95 | 12,44 | 15,10 | Minima * | 3,5 * 7. |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| ABRIL 1887 | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|--------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | | | | | |
| 1 | 7,60 | 7,36 | 7,64 | 7,29 | 8,77 | 9,94 | 10,17 | 8,24 | 6,78 | 8,28 | 8,42 | 7,98 | 8,06 | 10,49 | 6,54 | 3,95 | |
| 2 | 7,01 | 3,30 | 3,43 | 3,96 | 4,12 | 3,99 | 4,21 | 4,35 | 4,60 | 4,82 | 4,50 | 3,76 | 4,29 | 7,01 | 2,94 | 4,07 | |
| 3 | 3,46 | 3,57 | 3,90 | 3,82 | 4,35 | 6,18 | 4,20 | 3,82 | 3,38 | 6,20 | 6,12 | 6,01 | 4,65 | 6,75 | 3,38 | 3,37 | |
| 4 | 6,67 | 4,84 | 4,89 | 5,22 | 6,63 | 7,07 | 6,84 | 7,76 | 7,69 | 7,79 | 8,36 | 7,60 | 6,77 | 8,36 | 4,84 | 3,52 | |
| 5 | 7,19 | 7,00 | 7,00 | 7,27 | 7,38 | 5,73 | 4,67 | 4,32 | 4,72 | 5,09 | 5,92 | 5,81 | 5,93 | 7,49 | 4,04 | 3,45 | |
| 6 | 5,61 | 5,52 | 5,58 | 5,70 | 5,86 | 5,31 | 5,73 | 4,61 | 4,62 | 4,76 | 5,38 | 4,74 | 5,22 | 5,87 | 4,42 | 4,75 | |
| 7 | 4,83 | 4,81 | 4,45 | 5,32 | 5,71 | 6,17 | 5,98 | 5,91 | 5,99 | 6,70 | 6,05 | 5,81 | 5,73 | 7,35 | 4,37 | 2,98 | |
| 8 | 6,01 | 5,87 | 6,06 | 6,34 | 6,40 | 7,02 | 6,26 | 6,55 | 6,73 | 7,02 | 8,26 | 7,81 | 6,71 | 8,26 | 5,70 | 2,56 | |
| 9 | 7,49 | 6,75 | 5,87 | 7,53 | 7,45 | 7,14 | 7,71 | 7,09 | 7,43 | 5,72 | 7,29 | 6,29 | 6,94 | 8,44 | 5,72 | 2,72 | |
| 10 | 6,23 | 6,24 | 6,53 | 8,09 | 7,81 | 8,52 | 7,80 | 9,52 | 8,34 | 7,99 | 8,30 | 7,49 | 7,70 | 9,52 | 6,44 | 3,44 | |
| 11 | 6,82 | 6,78 | 7,00 | 7,36 | 7,91 | 8,81 | 7,88 | 10,06 | 7,49 | 8,66 | 8,50 | 8,15 | 7,93 | 10,06 | 6,78 | 3,28 | |
| 12 | 7,80 | 7,97 | 8,27 | 8,51 | 9,20 | 9,20 | 7,13 | 9,57 | 8,08 | 8,45 | 9,12 | 8,21 | 8,42 | 9,57 | 7,43 | 2,44 | |
| 13 | 8,33 | 8,21 | 8,10 | 8,26 | 8,81 | 8,20 | 8,19 | 8,86 | 8,37 | 8,65 | 10,00 | 9,52 | 8,62 | 10,00 | 8,10 | 1,90 | |
| 14 | 9,46 | 9,40 | 9,64 | 9,94 | 11,07 | 10,70 | 10,53 | 10,35 | 10,09 | 10,99 | 10,35 | 10,03 | 10,32 | 12,52 | 9,40 | 3,12 | |
| 15 | 9,78 | 9,57 | 9,87 | 9,49 | 8,44 | 9,39 | 7,10 | 9,01 | 8,07 | 8,65 | 9,17 | 9,71 | 8,82 | 9,99 | 6,22 | 3,77 | |
| 16 | 4,73 | 3,89 | 3,53 | 4,72 | 4,87 | 6,76 | 5,63 | 4,94 | 5,58 | 2,54 | 5,04 | 4,44 | 4,74 | 6,76 | 2,54 | 4,22 | |
| 17 | 4,45 | 3,22 | 2,61 | 2,34 | 4,34 | 4,44 | 4,76 | 4,30 | 4,95 | 3,51 | 6,72 | 4,93 | 4,20 | 6,72 | 2,34 | 4,38 | |
| 18 | 3,22 | 2,44 | 2,48 | 2,29 | 2,88 | 3,87 | 3,34 | 3,46 | 4,91 | 2,96 | 3,10 | 3,29 | 3,17 | 4,94 | 2,01 | 2,90 | |
| 19 | 3,46 | 3,23 | 3,24 | 3,46 | 4,33 | 3,48 | 3,07 | 2,73 | 2,40 | 5,81 | 6,04 | 6,44 | 3,88 | 6,44 | 2,35 | 4,06 | |
| 20 | 3,23 | 3,87 | 4,02 | 4,67 | 4,77 | 4,56 | 3,59 | 4,28 | 4,80 | 5,27 | 7,44 | 6,16 | 4,77 | 7,44 | 3,23 | 4,21 | |
| 21 | 6,28 | 6,02 | 5,21 | 5,02 | 6,08 | 6,16 | 5,45 | 4,94 | 5,33 | 5,94 | 8,44 | 6,58 | 5,92 | 8,44 | 4,62 | 3,79 | |
| 22 | 6,70 | 7,10 | 6,32 | 6,15 | 8,70 | 8,48 | 8,10 | 5,53 | 5,06 | 6,67 | 6,66 | 6,66 | 6,79 | 8,70 | 4,84 | 3,89 | |
| 23 | 6,65 | 6,57 | 6,29 | 6,22 | 6,68 | 6,96 | 6,69 | 6,54 | 6,42 | 6,45 | 7,29 | 7,07 | 6,68 | 7,29 | 6,22 | 1,07 | |
| 24 | 7,01 | 7,25 | 6,95 | 6,97 | 7,27 | 7,13 | 5,40 | 5,11 | 5,58 | 5,61 | 5,63 | 5,52 | 6,21 | 7,72 | 5,44 | 2,61 | |
| 25 | 5,51 | 5,55 | 5,46 | 5,35 | 5,20 | 6,03 | 5,02 | 5,04 | 6,10 | 6,33 | 6,73 | 6,93 | 5,67 | 6,93 | 4,44 | 2,49 | |
| 26 | 6,94 | 6,59 | 6,04 | 6,89 | 5,51 | 5,66 | 5,07 | 6,02 | 5,42 | 5,44 | 7,39 | 6,81 | 6,10 | 7,39 | 5,02 | 2,37 | |
| 27 | 6,05 | 5,81 | 5,86 | 5,91 | 7,55 | 8,28 | 5,55 | 5,41 | 6,26 | 6,23 | 8,45 | 6,44 | 6,44 | 8,28 | 5,44 | 2,87 | |
| 28 | 6,48 | 6,42 | 6,77 | 6,59 | 9,16 | 6,63 | 8,54 | 9,64 | 9,49 | 8,43 | 9,68 | 7,83 | 7,85 | 9,68 | 5,88 | 3,80 | |
| 29 | 8,16 | 7,51 | 7,39 | 7,45 | 8,48 | 7,85 | 7,85 | 9,63 | 7,92 | 8,06 | 10,54 | 10,55 | 8,59 | 10,75 | 7,27 | 3,48 | |
| 30 | 10,80 | 10,80 | 10,70 | 9,82 | 10,10 | 11,13 | 9,04 | 9,41 | 8,95 | 8,76 | 9,65 | 9,33 | 9,79 | 11,13 | 8,76 | 2,37 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 6,21 6,40 7,06 | 5,53 5,85 6,96 | 5,53 5,88 6,70 | 6,05 6,07 6,64 | 6,45 6,66 7,47 | 6,71 6,91 7,43 | 6,36 6,42 6,67 | 6,22 6,76 6,72 | 6,00 6,47 6,62 | 6,44 6,55 6,76 | 6,86 7,55 8,01 | 6,30 7,08 7,37 | 6,20 6,49 7,00 | 7,95 8,44 8,63 | 4,78 5,04 5,75 | 3,48 3,43 2,87 |
| Medias do mez | | 6,46 | 6,15 | 6,04 | 6,25 | 6,86 | 7,01 | 6,38 | 6,57 | 6,36 | 6,58 | 7,47 | 6,92 | 6,56 | 8,34 | 5,16 | |

Extremas do mez Maxima..... 12,52 no dia 14 ás 2^h p. m.
 Minima 2,01 18 ás 4^h a. m.
 Variação..... 10,51

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| ABRIL 1887 | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 80,6 | 83,2 | 92,4 | 84,6 | 79,1 | 74,8 | 64,9 | 60,1 | 54,8 | 74,7 | 81,6 | 84,6 | 75,50 | 92,4 | 50,6 | 41,8 | |
| 2 | 81,3 | 35,0 | 39,1 | 46,3 | 41,6 | 36,7 | 36,5 | 36,8 | 38,6 | 53,0 | 51,7 | 42,9 | 45,04 | 81,3 | 31,1 | 50,2 | |
| 3 | 41,5 | 45,0 | 54,2 | 50,8 | 50,9 | 65,5 | 35,9 | 30,9 | 27,1 | 58,9 | 63,6 | 72,7 | 50,60 | 79,0 | 27,4 | 51,9 | |
| 4 | 80,7 | 56,6 | 61,4 | 66,8 | 68,3 | 61,3 | 57,8 | 78,4 | 79,2 | 86,5 | 92,8 | 84,4 | 72,45 | 92,8 | 56,6 | 36,2 | |
| 5 | 84,8 | 86,1 | 86,1 | 88,7 | 89,3 | 60,7 | 47,2 | 43,6 | 47,2 | 58,5 | 74,3 | 73,8 | 68,95 | 89,3 | 39,4 | 49,9 | |
| 6 | 73,5 | 77,3 | 76,4 | 79,3 | 78,2 | 66,4 | 68,2 | 51,2 | 50,8 | 59,5 | 74,0 | 66,4 | 67,42 | 82,2 | 44,5 | 37,7 | |
| 7 | 70,0 | 73,6 | 67,6 | 79,8 | 71,9 | 69,1 | 64,6 | 59,7 | 61,4 | 73,0 | 74,4 | 73,8 | 74,02 | 88,9 | 57,7 | 31,2 | |
| 8 | 81,1 | 81,0 | 80,6 | 79,5 | 69,8 | 68,9 | 52,2 | 55,7 | 56,9 | 61,3 | 81,1 | 78,1 | 70,32 | 82,1 | 52,2 | 29,9 | |
| 9 | 80,1 | 79,6 | 74,0 | 97,6 | 69,9 | 60,0 | 57,0 | 48,8 | 46,4 | 45,0 | 68,8 | 62,9 | 66,06 | 98,7 | 45,0 | 53,7 | |
| 10 | 67,5 | 71,1 | 76,4 | 89,8 | 62,3 | 63,3 | 53,7 | 88,7 | 78,7 | 79,0 | 88,8 | 78,4 | 73,25 | 90,5 | 53,7 | 36,8 | |
| 11 | 75,7 | 76,6 | 79,8 | 80,9 | 74,1 | 76,4 | 59,3 | 86,7 | 61,3 | 77,1 | 82,9 | 84,5 | 75,84 | 86,7 | 61,3 | 25,4 | |
| 12 | 78,8 | 82,1 | 87,7 | 88,5 | 83,0 | 75,8 | 56,1 | 87,4 | 69,6 | 75,7 | 87,8 | 77,5 | 78,05 | 88,5 | 56,1 | 32,4 | |
| 13 | 79,7 | 80,6 | 79,5 | 81,6 | 78,4 | 67,6 | 59,7 | 62,6 | 57,3 | 68,1 | 88,7 | 83,1 | 73,83 | 88,7 | 57,3 | 31,4 | |
| 14 | 82,0 | 81,0 | 85,2 | 86,2 | 88,9 | 79,1 | 77,8 | 70,6 | 69,9 | 87,7 | 94,5 | 90,7 | 84,20 | 96,6 | 69,9 | 26,7 | |
| 15 | 92,9 | 92,7 | 98,7 | 87,8 | 67,8 | 74,6 | 46,2 | 57,6 | 53,5 | 68,1 | 84,9 | 75,1 | 73,95 | 98,7 | 46,2 | 52,5 | |
| 16 | 45,2 | 42,4 | 41,6 | 59,5 | 49,9 | 60,5 | 36,9 | 29,1 | 30,7 | 45,5 | 39,9 | 38,0 | 44,03 | 69,0 | 45,5 | 53,5 | |
| 17 | 38,7 | 30,2 | 26,6 | 25,9 | 44,5 | 39,8 | 32,4 | 27,2 | 30,2 | 23,7 | 61,3 | 47,1 | 35,64 | 61,3 | 22,2 | 39,1 | |
| 18 | 30,2 | 26,0 | 32,2 | 30,9 | 31,2 | 42,2 | 27,8 | 25,4 | 40,2 | 24,9 | 27,2 | 32,1 | 30,93 | 46,8 | 21,2 | 25,6 | |
| 19 | 36,7 | 38,1 | 41,5 | 45,0 | 44,6 | 26,7 | 22,6 | 18,4 | 15,4 | 52,4 | 60,4 | 73,4 | 38,55 | 73,4 | 45,4 | 58,0 | |
| 20 | 29,9 | 41,0 | 45,0 | 51,8 | 44,0 | 34,7 | 24,9 | 25,8 | 33,5 | 44,3 | 69,8 | 62,2 | 43,22 | 69,8 | 24,8 | 45,0 | |
| 21 | 64,7 | 68,6 | 60,9 | 51,7 | 52,4 | 45,5 | 35,9 | 29,1 | 34,7 | 49,9 | 76,7 | 62,1 | 52,72 | 76,7 | 29,1 | 47,6 | |
| 22 | 68,3 | 80,9 | 74,6 | 77,5 | 83,8 | 71,2 | 53,0 | 36,4 | 35,4 | 59,8 | 68,3 | 68,3 | 64,28 | 83,8 | 31,1 | 52,7 | |
| 23 | 71,1 | 74,9 | 76,1 | 73,4 | 62,3 | 57,3 | 48,8 | 47,7 | 47,4 | 57,0 | 71,1 | 71,4 | 63,50 | 77,4 | 47,4 | 30,0 | |
| 24 | 72,2 | 76,8 | 77,1 | 82,2 | 73,4 | 63,9 | 43,4 | 40,5 | 44,4 | 53,6 | 62,5 | 62,9 | 62,00 | 84,9 | 40,5 | 44,4 | |
| 25 | 66,7 | 72,1 | 73,2 | 71,7 | 50,7 | 60,3 | 38,7 | 39,9 | 49,0 | 59,7 | 70,7 | 75,5 | 59,47 | 75,5 | 38,4 | 37,1 | |
| 26 | 79,8 | 79,7 | 77,3 | 86,1 | 47,5 | 41,8 | 31,4 | 36,1 | 36,6 | 42,8 | 69,7 | 66,0 | 57,21 | 86,1 | 31,4 | 54,7 | |
| 27 | 61,7 | 64,4 | 68,0 | 64,4 | 54,1 | 47,6 | 25,5 | 22,4 | 32,2 | 40,5 | 60,5 | 48,6 | 48,80 | 69,3 | 22,4 | 46,9 | |
| 28 | 54,0 | 58,3 | 63,1 | 61,0 | 66,8 | 41,0 | 47,6 | 57,6 | 59,8 | 62,0 | 76,4 | 63,8 | 59,49 | 76,4 | 41,0 | 35,4 | |
| 29 | 72,6 | 71,8 | 71,6 | 76,7 | 67,7 | 54,4 | 50,8 | 61,0 | 50,3 | 59,6 | 87,4 | 89,8 | 69,22 | 92,0 | 50,3 | 44,7 | |
| 30 | 93,1 | 93,4 | 95,2 | 85,1 | 84,1 | 85,9 | 55,3 | 54,8 | 53,4 | 60,7 | 81,5 | 78,8 | 75,67 | 95,2 | 53,4 | 44,8 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 74,11 58,98 70,42 | 68,85 59,07 74,06 | 70,79 61,78 73,71 | 76,32 63,81 72,98 | 68,13 60,64 56,89 | 62,67 57,44 43,04 | 53,80 44,37 42,52 | 55,39 49,08 44,29 | 54,04 46,16 54,56 | 64,94 53,75 72,42 | 75,11 69,74 68,72 | 71,80 66,07 61,48 | 66,06 57,52 81,73 | 87,72 77,95 84,50 | 45,79 38,99 38,50 | 44,93 38,96 43,23 |
| Medias do mez | | 67,84 | 67,33 | 68,76 | 71,04 | 64,25 | 59,00 | 47,07 | 49,00 | 48,46 | 57,75 | 72,42 | 68,86 | 64,58 | 82,47 | 44,09 | 44,37 |

Extremas { Maxima..... 98,7 no dia 9 e 15 ás 8 e 5^h a. m.
do { Minima..... 15,4 " 19 ás 5^h p. m.
mez { Variação..... 83,3

QUADRO DO VENTO E CHUVA

| ABRIL 1887 | Direcção do vento | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros | | | | | | |
|---------------------|--|--------|--------|--------|---------|----------|------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------------------------------|--------|--------|--------|-----|-----|------|
| | 0h ás 2 A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0h ás 2 P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Predomi- nante | | | | | | |
| 1 | E. | E. | E. | N. | V. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | 0,0 | | | | | |
| 2 | NW. | ENE. | ENE. | NNE. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNE. | NE. | NNW. | 0,4 | | | | | |
| 3 | NNE. | NNE. | N. | NNE. | NE. | ENE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNE. | 0,0 | | | | | |
| 4 | N. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | WSW. | W. | SW. | SW. | SSW. | WNW. | C. | V. | 9,0 | | | | | |
| 5 | WNW. | C. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | 4,3 | | | | | |
| 6 | NW. | WNW. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | 1,4 | | | | | |
| 7 | NW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | WNW. | SSE. | NW. | 1,2 | | | | | |
| 8 | SE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | S. | S. | SSE. | WSW. | V. | SE-WSW. | 0,0 | | | | | |
| 9 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | V. | V. | WNW. | NW. | NW. | NNW. | SE. | SE. | 0,0 | | | | | |
| 10 | NNW. | NNW. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | V. | ESE. | SE. | SE. | ESE. | SE. | SE. | 7,2 | | | | | |
| 11 | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | SSE. | 3,5 | | | | | |
| 12 | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | V. | V. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | WNW. | 4,4 | | | | | |
| 13 | WSW. | C. | C. | V. | V. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | NNW. | C. | WNW. | WNW. | 0,0 | | | | | |
| 14 | NNW. | NNW. | NNW. | C. | C. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 6,8 | | | | | |
| 15 | NW. | NW. | N. | NNE. | E. | ENE. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 | | | | | |
| 16 | V. | ENE. | ENE. | V. | V. | ENE. | ENE. | NE. | NE. | V. | NNW. | V. | ENE. | 0,0 | | | | | |
| 17 | V. | ENE. | ENE. | ENE. | E. | ESE. | E. | NE. | NE. | NNE. | NNE. | ENE. | ENE. | 0,0 | | | | | |
| 18 | ENE. | ENE. | V. | E. | E. | E. | NE. | NE. | NE. | NNE. | N. | N. | E. | 0,0 | | | | | |
| 19 | N. | ENE. | ENE. | ENE. | ESE. | NNE. | NE. | NNE. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | ENE. | 0,0 | | | | | |
| 20 | ENE. | E. | ENE. | ENE. | ENE. | NE. | NNE. | NNW. | NNW. | NW. | G. | ENE. | ENE. | 0,0 | | | | | |
| 21 | ENE. | ESE. | SSE. | ESE. | V. | V. | W. | NW. | NW. | NW. | C. | C. | NW. | 0,0 | | | | | |
| 22 | C. | C. | C. | WNW. | C. | W. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 | | | | | |
| 23 | N. | N. | N. | N. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 | | | | | |
| 24 | C. | G. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 | | | | | |
| 25 | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 | | | | | |
| 26 | NE | C. | SE. | ENE. | E. | NNE. | V. | NW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 | | | | | |
| 27 | NW. | V. | V. | SSE. | SSE. | SSE. | SSW. | SSW. | WNW. | WNW. | WNW. | V. | SSE. | 0,0 | | | | | |
| 28 | SE. | ESE. | ESE. | V. | SSW. | SSW. | SSW. | WNW. | NW. | NW. | C. | SSW. | 0,0 | | | | | | |
| 29 | NW. | NW. | NW. | NW. | W. | W. | W. | W. | NNW. | NNW. | NW. | W. | W. | 0,0 | | | | | |
| 30 | NW. | WNW. | WNW. | WNW. | NNW. | NW. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | C. | NW. | NW. | 0,4 | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | Chuva em milli- metros | | | | | | |
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira decada... | 5 | 8 | 2 | 3 | 3 | 4 | 16 | 7 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 18 | 21 | 18 | 5 | 2 | 23,5 |
| Segunda | 5 | 8 | 8 | 19 | 7 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 12 | 14 | 12 | 11 | 7 | 14,4 |
| Terceira | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 12 | 45 | 14 | 7 | 11 | 0,1 |
| Mez..... | 14 | 17 | 11 | 24 | 11 | 10 | 21 | 14 | 2 | 6 | 2 | 9 | 10 | 42 | 80 | 44 | 23 | 20 | 38,0 |
| | 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. | — | 741,82 | — | 752,50 | — | — | 744,58 | — | — | — | — | — | 745,68 | 744,47 | 747,67 | 747,36 | — | — | |
| Temperatura | — | 10,42 | — | 13,26 | — | — | 11,78 | — | — | — | — | — | 14,80 | 12,47 | 11,74 | 10,38 | — | — | |
| T. do vap. atmosph. | — | 4,65 | — | 4,39 | — | — | 7,70 | — | — | — | — | — | 8,59 | 8,06 | 6,55 | 5,29 | — | — | |
| Humidade relativa. | — | 50,60 | — | 39,61 | — | — | 73,25 | — | — | — | — | — | 69,22 | 75,50 | 64,23 | 57,72 | — | — | |
| Quantidade de nuv. | — | 5,9 | — | 0,9 | — | — | 9,8 | — | — | — | — | — | 9,0 | 1,3 | 5,4 | 2,6 | — | — | |
| Velocid. do vento.. | — | 15,7 | — | 19,0 | — | — | 15,4 | — | — | — | — | — | 5,7 | 12,2 | 11,3 | 21,7 | — | — | |
| Chuva total..... | — | — | 0,4 | — | — | 3,2 | 6,1 | 1,0 | — | 3,2 | — | 6,2 | — | 10,4 | 1,6 | 2,3 | 3,5 | 0,1 | |

QUADRO DO VENTO

| ABRIL 1887 | Velocidade em kilometros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna |
|---------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|-----------------|------------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 2 | 9 | 6 | 8 | 10 | 16 | 27 | 26 | 22 | 23 | 23 | 15 | 20 | 22 | 16 | 11 | 13 | 12,2 | 27 |
| 2 | 9 | 2 | 26 | 50 | 50 | 40 | 24 | 10 | 18 | 22 | 26 | 20 | 24 | 29 | 38 | 38 | 41 | 41 | 30 | 20 | 23 | 24 | 22 | 22 | 27,0 | 50 |
| 3 | 21 | 25 | 20 | 15 | 3 | 10 | 19 | 22 | 20 | 28 | 23 | 16 | 12 | 17 | 23 | 21 | 20 | 14 | 10 | 12 | 11 | 5 | 7 | 2 | 15,7 | 28 |
| 4 | 4 | 1 | 3 | 6 | 6 | 9 | 3 | 3 | 7 | 9 | 15 | 21 | 32 | 32 | 14 | 6 | 14 | 14 | 4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8,6 | 32 |
| 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 | 27 | 35 | 37 | 52 | 48 | 52 | 51 | 46 | 46 | 39 | 31 | 19 | 11 | 7 | 5 | 4 | 21,8 | 52 |
| 6 | 4 | 0 | 5 | 4 | 0 | 2 | 1 | 4 | 11 | 21 | 25 | 35 | 38 | 43 | 47 | 46 | 46 | 37 | 25 | 17 | 11 | 8 | 5 | 2 | 18,0 | 47 |
| 7 | 3 | 2 | 2 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 11 | 19 | 25 | 26 | 29 | 29 | 25 | 23 | 24 | 16 | 10 | 1 | 1 | 5 | 7 | 11,2 | 29 |
| 8 | 6 | 6 | 7 | 10 | 10 | 9 | 11 | 14 | 16 | 20 | 27 | 24 | 18 | 14 | 7 | 12 | 13 | 11 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 10,2 | 27 |
| 9 | 6 | 4 | 4 | 6 | 7 | 6 | 8 | 7 | 8 | 8 | 3 | 6 | 8 | 11 | 10 | 11 | 21 | 16 | 10 | 9 | 0 | 2 | 4 | 6 | 7,5 | 21 |
| 10 | 7 | 7 | 5 | 8 | 7 | 6 | 7 | 19 | 44 | 35 | 43 | 27 | 22 | 22 | 4 | 8 | 13 | 13 | 6 | 14 | 12 | 9 | 16 | 16 | 13,4 | 44 |
| 11 | 45 | 16 | 19 | 23 | 20 | 20 | 17 | 20 | 20 | 25 | 22 | 22 | 20 | 21 | 8 | 14 | 18 | 10 | 5 | 4 | 8 | 14 | 13 | 24 | 16,5 | 25 |
| 12 | 43 | 15 | 16 | 17 | 16 | 13 | 8 | 11 | 16 | 19 | 22 | 26 | 31 | 32 | 31 | 30 | 15 | 20 | 14 | 12 | 7 | 5 | 3 | 0 | 16,2 | 32 |
| 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 8 | 7 | 14 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 10 | 10 | 2 | 0 | 0 | 5,3 | 15 |
| 14 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 9 | 14 | 5 | 14 | 32 | 29 | 24 | 18 | 14 | 7 | 5 | 10 | 6 | 8,8 | 32 |
| 15 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 42 | 14 | 9 | 8 | 15 | 16 | 24 | 30 | 27 | 22 | 15 | 11 | 7 | 2 | 4 | 4 | 9,8 | 30 |
| 16 | 6 | 7 | 14 | 27 | 29 | 40 | 8 | 7 | 11 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 | 5 | 8 | 15 | 12 | 12 | 13 | 10 | 3 | 6 | 2 | 10,9 | 29 |
| 17 | 4 | 5 | 11 | 39 | 41 | 32 | 37 | 48 | 36 | 26 | 27 | 18 | 47 | 44 | 13 | 10 | 14 | 13 | 11 | 16 | 14 | 3 | 9 | 18 | 19,8 | 48 |
| 18 | 28 | 15 | 39 | 33 | 16 | 20 | 45 | 19 | 31 | 35 | 28 | 24 | 22 | 16 | 15 | 16 | 18 | 21 | 20 | 12 | 4 | 18 | 8 | 8 | 21,3 | 45 |
| 19 | 7 | 14 | 30 | 38 | 28 | 40 | 33 | 9 | 5 | 17 | 16 | 24 | 23 | 26 | 26 | 24 | 22 | 21 | 22 | 13 | 4 | 19 | 21,0 | 40 | | |
| 20 | 32 | 45 | 34 | 42 | 30 | 46 | 42 | 28 | 15 | 17 | 21 | 30 | 30 | 26 | 26 | 34 | 37 | 31 | 27 | 19 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24,3 | 46 |
| 21 | 0 | 2 | 6 | 9 | 9 | 4 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 7 | 6 | 20 | 32 | 27 | 21 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,2 | 32 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 8 | 11 | 18 | 22 | 27 | 24 | 22 | 18 | 10 | 8 | 4 | 0 | 7 | 7,6 | 27 | |
| 23 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 4 | 2 | 11 | 12 | 13 | 13 | 19 | 26 | 23 | 23 | 24 | 23 | 15 | 7 | 4 | 2 | 0 | 9,7 | 26 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 10 | 20 | 24 | 21 | 33 | 27 | 32 | 37 | 34 | 37 | 33 | 25 | 17 | 16 | 12 | 11 | 3 | 16,7 | 37 |
| 25 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 | 30 | 22 | 28 | 32 | 37 | 32 | 37 | 33 | 34 | 30 | 19 | 15 | 14 | 5 | 7 | 16,5 | 37 |
| 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 44 | 16 | 14 | 12 | 12 | 20 | 25 | 36 | 31 | 19 | 12 | 10 | 9 | 2 | 1 | 4 | 10,3 | 36 |
| 27 | 0 | 3 | 7 | 6 | 5 | 6 | 8 | 10 | 9 | 12 | 11 | 25 | 26 | 28 | 26 | 25 | 25 | 22 | 19 | 13 | 8 | 2 | 6 | 8 | 12,9 | 28 |
| 28 | 8 | 6 | 5 | 11 | 2 | 5 | 7 | 20 | 21 | 15 | 19 | 19 | 22 | 19 | 16 | 17 | 20 | 19 | 18 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 11,6 | 22 |
| 29 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 8 | 2 | 6 | 2 | 4 | 16 | 14 | 10 | 11 | 9 | 10 | 5 | 5,7 | 16 |
| 30 | 3 | 12 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 13 | 8 | 13 | 8 | 9 | 9 | 17 | 21 | 23 | 24 | 23 | 17 | 14 | 7 | 2 | 0 | 0 | 9,9 | 24 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

Medias das decadas e do mez

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1. ^a decada | 6,0 | 5,1 | 7,4 | 10,8 | 8,7 | 9,5 | 7,5 | 8,7 | 16,1 | 19,5 | 22,6 | 23,6 | 24,4 | 27,6 | 24,9 | 23,5 | 26,0 | 23,2 | 14,9 | 12,8 | 9,6 | 7,2 | 7,5 | 7,3 | 14,8 | 35,7 | |
| 2. ^a .. | 10,8 | 12,0 | 16,7 | 19,2 | 18,7 | 18,6 | 19,4 | 14,6 | 14,8 | 16,4 | 16,9 | 18,1 | 19,4 | 18,2 | 17,2 | 21,0 | 21,0 | 24,0 | 18,9 | 15,9 | 13,0 | 8,9 | 6,5 | 5,9 | 8,1 | 15,4 | 34,2 |
| 3. ^a .. | 4,8 | 2,8 | 2,8 | 3,9 | 3,4 | 2,3 | 2,5 | 6,3 | 9,2 | 12,6 | 11,9 | 15,9 | 16,7 | 19,8 | 23,4 | 25,6 | 24,8 | 23,3 | 19,5 | 11,8 | 8,3 | 4,9 | 3,5 | 3,1 | 10,8 | 28,5 | |
| Mez | 6,2 | 6,6 | 8,9 | 11,3 | 10,3 | 10,1 | 9,8 | 9,9 | 13,4 | 16,2 | 17,4 | 19,2 | 20,4 | 21,9 | 21,7 | 23,4 | 23,9 | 21,8 | 16,8 | 12,5 | 8,9 | 6,2 | 5,6 | 6,2 | 13,7 | 32,8 | |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Ventos predominantes |
|------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 1. ^a decada | | | | |

QUADRO COMPLEMENTAR

| ABRIL — 1887 | Temperaturas limites em graus centesimais | | | | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Ozone em graus | Quantidade de nuvens | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------------------|--|
| | Maxima | | Minima | | | | | 9h A. M. | | | 9h P. M. | | | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No es- pelho para- bolico | | | | 9h A. M. | 9h P. M. | 9h A. M. | 9h P. M. | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | |
| 1 | 43,0 | 31,9 | 4,1 | 2,9 | 0,0 | 4,8 | 8 | 9 | 0,0 | — | — | — | — | 0,0 | — | |
| 2 | 42,0 | 33,8 | 3,0 | 2,7 | 0,0 | 9,0 | 45 | 8 | 0,0 | — | — | — | — | 4,0 | C. disp. | |
| 3 | 43,8 | 37,2 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 8,4 | 11 | 7 | 2,0 | Ci., C., Ci-C., C-St. | — | — | — | 4,5 | Ci., C. | |
| 4 | 40,4 | 24,4 | 2,7 | 2,0 | 0,0 | 7,4 | 8 | 13 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., e. | — | — | — | 10,0 | C., Ni., Ci-C., C-St., G-Ni. | |
| 5 | 38,0 | 24,6 | 5,0 | (5,2) | 12,5 | 2,9 | 12 | 15 | 10,0 | Ni., C-Ni. | — | — | — | 4,0 | C., G-Ni. | |
| 6 | 38,8 | 31,7 | 1,3 | (1,0) | 4,6 | 6,4 | 12 | 12 | 10,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni., e. | — | — | — | 9,0 | C., G-Ni. | |
| 7 | 40,1 | 27,4 | -0,9 | -4,7 | 0,6 | 7,2 | 13 | 10 | 9,0 | C., Ci-C., C-Ni. | — | — | — | 10,0 | C., Ni., Ci-C., C-Ni. | |
| 8 | 44,8 | 23,2 | 1,7 | 0,8 | 4,2 | 2,9 | 14 | 8 | 10,0 | C., St., C-St., C-Ni. | — | — | — | 9,0 | C., St., C-St. | |
| 9 | 46,3 | 35,6 | 3,0 | 2,8 | 0,0 | 4,8 | 9 | 7 | 0,5 | C. | — | — | — | 7,0 | C. | |
| 10 | 44,3 | 29,6 | 3,6 | (5,7) | 0,0 | 6,2 | 9 | 13 | 10,0 | C., C-Ni. | — | — | — | 10,0 | C., Ci-C., C-Ni. | |
| 11 | 43,7 | 31,1 | 5,3 | (5,7) | 7,2 | 4,8 | 17 | 9 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., e. | — | — | — | 7,0 | C., Ci-C., C-St., C-Ni. | |
| 12 | 44,3 | 30,6 | 7,1 | (6,9) | 6,8 | 4,6 | 18 | 13 | 10,0 | C., Ni., C-Ni., e. | — | — | — | 7,0 | C., Ci-C., C-Ni. | |
| 13 | 45,3 | 36,3 | 6,2 | 6,9 | 0,8 | 4,6 | 11 | 8 | 8,0 | C., C-Ni. | — | — | — | 7,0 | C., C-St. | |
| 14 | 50,2 | 37,3 | 9,5 | (9,2) | 0,8 | 4,8 | 10 | 9 | 10,0 | C., G-Ni. | — | — | — | 10,0 | Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni. | |
| 15 | 45,7 | 40,0 | 5,0 | 7,0 | 6,0 | 3,8 | 9 | 7 | 2,0 | Ci., Ci-C. | — | — | — | 2,0 | C., Ci-C. | |
| 16 | 44,4 | 31,7 | 1,9 | 2,7 | 0,0 | 7,9 | 10 | 5 | 0,0 | — | — | — | — | 0,0 | — | |
| 17 | 44,3 | 35,1 | 3,4 | 4,9 | 0,0 | 10,2 | 8 | 6 | 0,0 | Ci-St. a W. | — | — | — | 0,0 | — | |
| 18 | 41,3 | 29,8 | 0,3 | 2,0 | 0,0 | 10,6 | 8 | 4 | 0,0 | — | — | — | — | 0,0 | — | |
| 19 | 43,0 | 29,6 | 2,2 | 4,2 | 0,0 | 10,0 | 8 | 6 | 0,0 | — | — | — | — | 0,0 | — | |
| 20 | 44,4 | 29,3 | 1,4 | 2,7 | 0,0 | 10,0 | 7 | 5 | 4,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | 5,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | |
| 21 | 45,8 | 36,1 | 3,5 | 3,6 | 0,0 | 9,0 | 10 | 6 | 6,0 | Ci., C., Ci-C. | — | — | — | 8,0 | Ci., C., Ci-C. | |
| 22 | 44,2 | 35,6 | 2,4 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 9 | 7 | 7,0 | C. | — | — | — | 4,0 | Ci., Ci-St. | |
| 23 | 45,3 | 34,4 | 2,7 | 2,6 | 0,0 | 6,6 | 9 | 6 | 8,0 | Ci., C., Ci-C. | — | — | — | 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | |
| 24 | 48,6 | 32,3 | 2,4 | 4,1 | 0,0 | 5,5 | 9 | 9 | 10,0 | C., Ni., C-Ni., e. | — | — | — | 9,0 | C., C-St., C-Ni. | |
| 25 | 41,4 | 26,8 | -4,7 | 0,3 | 0,0 | 7,2 | 7 | 9 | 0,5 | C. | — | — | — | 4,0 | C. | |
| 26 | 45,3 | 32,4 | -0,3 | 1,4 | 0,0 | 8,3 | 12 | 5 | 2,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | — | — | — | 4,0 | Ci., Ci-C. | |
| 27 | 50,0 | 36,1 | 1,8 | 2,8 | 0,0 | 8,0 | 9 | 5 | 10,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. | — | — | — | 8,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | |
| 28 | 45,3 | 32,3 | 6,1 | 6,9 | 0,0 | 11,0 | 9 | 7 | 10,0 | C., C-St., C-Ni. | — | — | — | 10,0 | C., Ci-C., C-St. | |
| 29 | 46,7 | 35,0 | 4,6 | 6,6 | 0,0 | 4,8 | 8 | 6 | 8,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni. | — | — | — | 10,0 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | |
| 30 | 51,1 | 39,3 | 40,9 | (10,7) | 0,1 | 3,7 | 9 | 7 | 10,0 | C., C-Ni. | — | — | — | 6,0 | C. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Medias das decadas | 42,42 44,66 46,37 | 29,91 33,08 34,02 | 2,38 4,23 3,21 | 2,22 5,22 4,31 | — — — | 6,4 7,1 7,1 | 11,1 10,6 9,4 | 10,2 7,2 6,7 | 6,4 4,4 7,4 | — — — | — — — | — — — | 6,4 3,8 6,4 | — — — | | |
| Medias do mez | 44,38 | 32,33 | 3,27 | 3,92 | — | 6,7 | 10,3 | 8,0 | 5,9 | — | — | — | — | 5,4 | — | |

| Extremas do mez | Temperaturas | | | | | Chuva | | | Evaporação | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-------|--|--|------------|--|--|
| | Maxima: ao sol..... | 50,2 no dia 14; | na relva... 40,0 no dia 15 | 12,5 no dia 5 | 11,0 no dia 28. | | | | | | |
| Minima: no espelho.. | -4,7 » 7; | na relva... -4,7 » 25 | | 2,9 » 5 e 8. | | | | | | | |

QUADRO COMPLEMENTAR

TERRA FIRME

Quantidade de nuvens

| 3 horas p. m. | | 6 horas p. m. | | 9 horas p. m. | | ABRIL 1887 | | |
|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|--------------|------------|
| 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 0,5 | Ci-St. a NNW. | 2,0 | C., C-Ni. | 4,0 | C. | 1 | | |
| 3,0 | C., C-Ni. | 8,0 | C., Ni., C-Ni. | 0,0 | — | 2 | | |
| 9,0 | Ci., C., Ci-C. | 8,0 | Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni. | 9,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 3 | | |
| 10,0 | Ni., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 4,0 | C., Ci-C. | 4 | | |
| 3,0 | C., C-Ni. | 4,0 | C. | 3,0 | Ci., C., C-Ni. | 5 | | |
| 5,0 | C. | 6,0 | C., Ni., C-Ni. | 1,0 | C. | 6 | | |
| 9,0 | C., C-Ni. | 7,0 | C., Ci-C., Ci-St., C-Ni. | 4,0 | C., Ci-C., Ci-St. | 7 | | |
| 10,0 | C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-Ni. | 8 | | |
| 5,0 | C. | 1,0 | C. | 0,0 | — | 9 | | |
| 10,0 | C., Ni., C-Ni. | 10,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 9,0 | C., Ni., C-St., C-Ni. | 10 | | |
| 10,0 | Ci., C., Ci-C., e. | 9,5 | Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | Ni. | 11 | | |
| 10,0 | C., Ni., Ci-C., C-Ni. | 9,0 | C., Ni., C-Ni. | 6,0 | C., C-Ni. | 12 | | |
| 10,0 | C., Ci-C., C-St. | 9,0 | C., St., Ci-C., C-St., C-Ni. | 10,0 | C., C-Ni., e. | 13 | | |
| 8,0 | Ci., C., Ni., C-Ni. | 9,0 | Ci., C., Ni., C-Ni. | 6,0 | C., C-St. | 14 | | |
| 4,0 | C. | 0,0 | C. pelo hor. | 0,0 | — | 15 | | |
| 0,0 | — | 0,5 | Ci., Ci-C. | 0,5 | Ci-C. | 16 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 17 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 18 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 19 | | |
| 7,0 | Ci., C., Ci-C. | 4,0 | Ci., Ci-C. | 0,0 | — | 20 | | |
| 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 8,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 0,0 | — | 21 | | |
| 4,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 2,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 1,0 | C-St. | 22 | | |
| 9,0 | Ci., Ci-C., C-St. | 10,0 | C., Ci-C., C-St. | 0,5 | C-St. de E-S. | 23 | | |
| 2,0 | C. | 4,0 | C. | 0,0 | — | 24 | | |
| 4,0 | C. | 1,0 | C., C-St., pelo hor. | 0,0 | — | 25 | | |
| 9,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., e. | 2,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 26 | | |
| 6,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 9,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 3,0 | Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. | 27 | | |
| 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 10,0 | Ci., St., Ci-St. | 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 28 | | |
| 10,0 | Ci., Ci-C., Ci-St. | 10,0 | Ci., St., Ci-St. | 7,0 | C., Ci-C., C-St. | 29 | | |
| 5,0 | Ci., Ci-C., C-St. | 5,0 | C., Ci-C., C-St. | 2,0 | C., Ci-St., C-St. | 30 | | |
| — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias | |
| 6,4 | | 6,6 | | 4,1 | 1.ª decada | 16,3 | 60,0 | limpos 5 |
| 4,9 | | 3,8 | | 3,2 | 2.ª » | 21,6 | 71,3 | de nuv. 19 |
| 6,6 | | 6,6 | | 2,5 | 3.ª » | 0,4 | 70,7 | |
| 6,0 | | 5,7 | | 3,9 | Mez | 38,0 | 202,0 | cobert. 6 |

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12 e 30.
 » nevoeiro..... «≡» 1, 13, 14, 15, 22, 23 e 29.
 » orvalho..... «△» 26.
 » saraiva..... «▲» 4, 7 e 14.

Dias em que houve geada «—» 7.
 » trovoada..... «☒» 4, 10 e 14.
 » arco-iris..... «○» 2.
 » vento forte..... «■» 2, 5, 6, 10, 17, 18 e 20.

ABRIL DE 1887

Estado geral do tempo e notas

| Dia | 1 | Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde; bom tempo. |
|-----|---------|--|
| » | 2 | Limpo até ao meio dia, e muitas nuvens de tarde; alguma chuva das 4 para as 5 ^h ; arco-iris ás 5 ^h 25 ^m ; muito ventoso. |
| » | 3 | Algumas nuvens de manhã e muito nublado de tarde com aspecto de trovoada; halo lunar pelas 9 da noite. |
| » | 4 | Coberto durante o dia; aguaceiro com saraiva ás 10 ^h 18 ^m da manhã; trovoada a NW. aos 42 ^m depois do meio dia; chuva seguida das 3 ^h ás 7; nuvens dispersas pelas 9 da noite. |
| » | 5 | Coberto de manhã; chuva das 5 ás 11 ^h ; nuvens dispersas de tarde, e vento forte; aspecto de trovoada a N. pelas 9 da noite. |
| » | 6 | Coberto de manhã; aguaceiros repetidos até ás 9 ^h ; bastante nublado de tarde e pequenas nuvens dispersas pelo horizonte ao anoitecer. |
| » | 7 | Geada de manhã; muito nublado e por vezes coberto durante o dia; aguaceiro com saraiva ás 11 ^h 45 ^m da manhã; poucas nuvens ao anoitecer. |
| » | 8 | Coberto; vento frio de manhã e agradável de tarde. |
| » | 9 | Algumas nuvens; muito agradável. |
| » | 10 | Coberto; chuva seguida das 2 ^h ás 5 da tarde e das 7 ás 9 da noite. |
| » | 11 | Muito nublado e por vezes coberto; chuva das 2 ás 4 ^h da tarde e das 9 ás 11 ^h da noite; relâmpagos a N. e E. ao anoitecer. |
| » | 12 | Muito nublado; aguaceiros repetidos desde as 4 ^h da manhã até ás 3 da tarde. |
| » | 13 | Muito nublado e por vezes coberto; nevoeiro de manhã; muito agradável. |
| » | 14 | Nevoeiro de manhã; coberto até ao meio dia e muito nublado de tarde: grande aguaceiro com saraiva á 1 ^h depois do meio dia; trovoada a E. pela 4 ^h 30 ^m . |
| » | 15 | Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas até depois do meio dia e limpo durante o resto da tarde e da noite. |
| » | 16-19 | Geralmente limpo; tempo secco. |
| » | 20 | Algumas nuvens; vento desagradável. |
| » | 21 | Nublado durante o dia e limpo pelas 9 ^h da noite. |
| » | 22 | Nevoeiro de manhã; algumas nuvens todo o dia. |
| » | 23 | Nevoeiro de manhã; muito nublado e por vezes coberto; vento frio de tarde. |
| » | 24 | Coberto até ao meio dia; nuvens dispersas de tarde e limpo ao anoitecer. |
| » | 25 | Poucas nuvens; vento frio. |
| » | 26 | Tempo variável; orvalho de manhã; vento frio. |
| » | 27 | Muito nublado; agradável. |
| » | 28 e 29 | Coberto; muito agradável; nevoeiro de manhã no dia 29. |
| » | 30 | Coberto de manhã; chuvoso das 3 para as 4 ^h ; algumas nuvens de tarde. |

| Altura (m) | 1873 | 1883 | 1887 total | 1887 | 1887 |
|------------|-------|------|------------|------|------|
| 0-1000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1000-2000 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 2000-3000 | 0,07 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 3000-4000 | 0,002 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

| | | | | |
|-----------|-------|------|------|------|
| 0-1000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1000-2000 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 2000-3000 | 0,07 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 3000-4000 | 0,002 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

BOMBADEIRO DO VÔO 1887

| | 1887 | 1888 | 1889 | 1890 | 1891 | 1892 | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 | 1898 | 1899 | 1900 | 1901 | 1902 | 1903 | 1904 | 1905 | 1906 | 1907 | 1908 | 1909 | 1910 | 1911 | 1912 | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 20100 | 20101 | 20102 | 20103 | 20104 | 20105 | 20106 | 20107 | 20108 | 20109 | 20110 | 20111 | 20112 | 20113 | 20114 | 20115 | 20116 | 20117 | 20118 | 20119 | 20120 | 20121 | 20122 | 20123 | 20124 | 20125 | 20126 | 20127 | 20128 | 20129 | 20130 | 20131 | 20132 | 20133 | 20134 | 20135 | 20136 | 20137 | 20138 | 20139 | 20140 | 20141 | 20142 | 20143 | 20144 | 20145 | 20146 | 20147 | 20148 | 20149 | 20150 | 20151 | 20152 | 20153 | 20154 | 20155 | 20156 | 20157 | 20158 | 20159 | 20160 | 20161 | 20162 | 20163 | 20164 | 20165 | 20166 | 20167 | 20168 | 20169 | 20170 | 20171 | 20172 | 20173 | 20174 | 20175 | 20176 | 20177 | 20178 | 20179 | 20180 | 20181 | 20182 | 20183 | 20184 | 20185 | 20186 | 20187 | 20188 | 20189 | 20190 | 20191 | 20192 | 20193 | 20194 | 20195 | 20196 | 20197 | 20198 | 20199 | 201000 | 201001 | 201002 | 201003 | 201004 | 201005 | 201006 | 201007 | 201008 | 201009 | 201010 | 201011 | 201012 | 201013 | 201014 | 201015 | 201016 | 201017 | 201018 | 201019 | 201020 | 201021 | 201022 | 201023 | 201024 | 201025 | 201026 | 201027 | 201028 | 201029 | 201030 | 201031 | 201032 | 201033 | 201034 | 201035 | 201036 | 201037 | 201038 | 201039 | 201040 | 201041 | 201042 | 201043 | 201044 | 201045 | 201046 | 201047 | 201048 | 201049 | 201050 | 201051 | 201052 | 201053 | 201054 | 201055 | 201056 | 201057 | 201058 | 201059 | 201060 | 201061 | 201062 | 201063 | 201064 | 201065 | 201066 | 201067 | 201068 | 201069 | 201070 | 201071 | 201072 | 201073 | 201074 | 201075 | 201076 | 201077 | 201078 | 201079 | 201080 | 201081 | 201082 | 201083 | 201084 | 201085 | 201086 | 201087 | 201088 | 201089 | 201090 | 201091 | 201092 | 201093 | 201094 | 201095 | 201096 | 201097 | 201098 | 201099 | 201100 | 201101 | 201102 | 201103 | 201104 | 201105 | 201106 | 201107 | 201108 | 201109 | 201110 | 201111 | 201112 | 201113 | 201114 | 201115 | 201116 | 201117 | 201118 | 201119 | 201120 | 201121 | 201122 | 201123 | 201124 | 201125 | 201126 | 201127 | 201128 | 201129 | 201130 | 201131 | 201132 | 201133 | 201134 | 201135 | 201136 | 201137 | 201138 | 201139 | 201140 | 201141 | 201142 | 201143 | 201144 | 201145 | 201146 | 201147 | 201148 | 201149 | 201150 | 201151 | 201152 | 201153 | 201154 | 201155 | 201156 | 201157 | 201158 | 201159 | 201160 | 201161 | 201162 | 201163 | 201164 | 201165 | 201166 | 201167 | 201168 | 201169 | 201170 | 201171 | 201172 | 201173 | 201174 | 201175 | 201176 | 201177 | 201178 | 201179 | 201180 | 201181 | 201182 | 201183 | 201184 | 201185 | 201186 | 201187 | 201188 | 201189 | 201190 | 201191 | 201192 | 201193 | 201194 | 201195 | 201196 | 201197 | 201198 | 201199 | 201200 | 201201 | 201202 | 201203 | 201204 | 201205 | 201206 | 201207 | 201208 | 201209 | 201210 | 201211 | 201212 | 201213 | 201214 | 201215 | 201216 | 201217 | 201218 | 201219 | 201220 | 201221 | 201222 | 201223 | 201224 | 201225 | 201226 | 201227 | 201228 | 201229 | 201230 | 201231 | 201232 | 201233 | 201234 | 201235 | 201236 | 201237 | 201238 | 201239 | 201240 | 201241 | 201242 | 201243 | 201244 | 201245 | 201246 | 201247 | 201248 | 201249 | 201250 | 201251 | 201252 | 201253 | 201254 | 201255 | 201256 | 201257 | 201258 | 201259 | 201260 | 201261 | 201262 | 201263 | 201264 | 201265 | 201266 | 201267 | 201268 | 201269 | 201270 | 201271 | 201272 | 201273 | 201274 | 201275 | 201276 | 201277 | 201278 | 201279 | 201280 | 201281 | 201282 | 201283 | 201284 | 201285 | 201286 | 201287 | 201288 | 201289 | 201290 | 201291 | 201292 | 201293 | 201294 | 201295 | 201296 | 201297 | 201298 | 201299 | 201300 | 201301 | 201302 | 201303 | 201304 | 201305 | 201306 | 201307 | 201308 | 201309 | 201310 | 201311 | 201312 | 201313 | 201314 | 201315 | 201316 | 201317 | 201318 | 201319 | 201320 | 201321 | 201322 | 201323 | 201324 | 201325 | 201326 | 201327 | 201328 | 201329 | 201330 | 201331 | 201332 | 201333 | 201334 | 201335 | 201336 | 201337 | 201338 | 201339 | 201340 | 201341 | 201342 | 201343 | 201344 | 201345 | 201346 | 201347 | 201348 | 201349 | 201350 | 201351 | 201352 | 201353 | 201354 | 201355 | 201356 | 201357 | 201358 | 201359 | 201360 | 201361 | 201362 | 201363 | 201364 | 201365 | 201366 | 201367 | 201368 | 201369 | 201370 | 201371 | 201372 | 201373 | 201374 | 201375 | 201376 | 201377 | 201378 | 201379 | 201380 | 201381 | 201382 | 201383 | 201384 | 201385 | 201386 | 201387 | 201388 | 201389 | 201390 | 201391 | 201392 | 201393 | 201394 | 201395 | 201396 | 201397 | 201398 | 201399 | 201400 | 201401 | 201402 | 201403 | 201404 | 201405 | 201406 | 201407 | 201408 | 201409 | 201410 | 201411 | 201412 | 201413 | 201414 | 201415 | 201416 | 201417 | 201418 | 201419 | 201420 | 201421 | 201422 | 201423 | 201424 | 201425 | 201426 | 201427 | 201428 | 201429 | 201430 | 201431 | 201432 | 201433 | 201434 | 201435 | 201436 | 201437 | 201438 | 201439 | 201440 | 201441 | 201442 | 201443 | 201444 | 201445 | 201446 | 201447 | 201448 | 201449 | 201450 | 201451 | 201452 | 201453 | 201454 | 201455 | 201456 | 201457 | 201458 | 201459 | 201460 | 201461 | 201462 | 201463 | 201464 | 201465 | 201466 | 201467 | 201468 | 201469 | 201470 | 201471 | 201472 | 201473 | 201474 | 201475 | 201476 | 201477 | 201478 | 201479 | 201480 | 201481 | 201482 | 201483 | 201484 | 201485 | 201486 | 201487 | 201488 | 201489 | 201490 | 201491 | 201492 | 201493 | 201494 | 201495 | 201496 |
<th
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| MAIO 1887 | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | A. M. | P. M. | | | | | P. M. | | | | | | | | | | |
| 1 | 742,9 | 742,7 | 742,1 | 742,0 | 741,6 | 741,3 | 741,0 | 741,6 | 743,1 | 743,6 | 744,3 | 744,3 | 742,57 | 744,3 | 740,7 | 3,6 | |
| 2 | 43,4 | 42,7 | 42,2 | 42,3 | 42,1 | 42,1 | 42,1 | 42,2 | 41,8 | 41,9 | 42,1 | 41,3 | 42,17 | 43,4 | 41,3 | 2,1 | |
| 3 | 41,2 | 41,1 | 41,6 | 42,2 | 43,0 | 43,4 | 43,1 | 43,3 | 43,2 | 43,2 | 43,8 | 43,4 | 42,81 | 43,8 | 41,1 | 2,7 | |
| 4 | 42,4 | 41,8 | 40,9 | 40,9 | 41,0 | 40,6 | 40,3 | 39,4 | 40,0 | 40,5 | 40,8 | 40,8 | 40,68 | 42,4 | 39,0 | 3,4 | |
| 5 | 40,8 | 41,0 | 41,5 | 43,0 | 44,4 | 45,5 | 46,6 | 46,6 | 46,4 | 48,0 | 49,8 | 50,4 | 45,57 | 50,8 | 40,8 | 10,0 | |
| 6 | 50,8 | 51,2 | 51,6 | 52,5 | 53,7 | 53,6 | 54,8 | 54,9 | 55,7 | 56,7 | 57,9 | 57,8 | 54,37 | 57,9 | 50,8 | 7,1 | |
| 7 | 57,8 | 57,9 | 58,7 | 59,4 | 59,7 | 59,8 | 58,9 | 58,3 | 57,6 | 57,6 | 58,2 | 58,0 | 58,49 | 59,9 | 57,4 | 2,5 | |
| 8 | 57,7 | 57,2 | 57,0 | 57,0 | 56,6 | 55,8 | 55,0 | 54,0 | 53,6 | 53,5 | 53,8 | 53,7 | 55,31 | 57,7 | 53,2 | 4,5 | |
| 9 | 53,4 | 53,4 | 53,5 | 54,0 | 53,7 | 52,9 | 52,5 | 51,5 | 51,0 | 51,4 | 52,0 | 52,0 | 52,57 | 54,0 | 51,0 | 3,0 | |
| 10 | 51,7 | 51,9 | 52,2 | 52,5 | 52,6 | 52,6 | 51,7 | 50,6 | 50,0 | 50,4 | 50,6 | 50,2 | 51,37 | 52,6 | 49,9 | 2,7 | |
| 11 | 749,5 | 748,8 | 749,1 | 749,2 | 749,4 | 749,5 | 749,0 | 748,4 | 747,9 | 748,2 | 748,9 | 748,5 | 748,84 | 749,5 | 747,9 | 1,6 | |
| 12 | 48,7 | 48,4 | 48,5 | 49,7 | 49,8 | 50,2 | 49,2 | 48,8 | 49,3 | 49,5 | 49,8 | 49,5 | 49,28 | 50,2 | 48,4 | 1,8 | |
| 13 | 48,8 | 47,9 | 47,5 | 48,2 | 48,5 | 48,3 | 47,7 | 47,0 | 46,6 | 46,9 | 47,4 | 47,4 | 47,65 | 49,0 | 46,6 | 2,4 | |
| 14 | 46,8 | 46,4 | 46,5 | 47,1 | 48,0 | 48,2 | 47,3 | 46,8 | 46,7 | 46,8 | 47,5 | 47,7 | 47,18 | 48,2 | 46,2 | 2,0 | |
| 15 | 47,5 | 47,8 | 48,9 | 50,1 | 50,7 | 50,1 | 49,8 | 49,3 | 49,2 | 49,7 | 50,5 | 50,5 | 49,56 | 50,7 | 47,5 | 3,2 | |
| 16 | 50,2 | 50,1 | 51,0 | 52,1 | 52,5 | 52,4 | 51,7 | 51,3 | 51,6 | 52,0 | 52,8 | 52,7 | 51,70 | 52,8 | 49,9 | 2,9 | |
| 17 | 52,2 | 51,9 | 52,0 | 52,9 | 53,5 | 53,6 | 53,1 | 53,1 | 53,2 | 54,1 | 54,7 | 53,4 | 53,34 | 53,4 | 51,9 | 3,2 | |
| 18 | 55,4 | 55,2 | 55,8 | 56,4 | 56,6 | 56,5 | 55,6 | 55,4 | 55,4 | 55,6 | 55,8 | 55,6 | 55,76 | 56,6 | 55,4 | 1,5 | |
| 19 | 55,4 | 55,3 | 55,5 | 55,6 | 55,7 | 55,2 | 54,7 | 54,3 | 54,4 | 54,4 | 55,0 | 55,4 | 55,03 | 55,7 | 54,3 | 1,4 | |
| 20 | 55,0 | 55,0 | 55,4 | 55,7 | 55,9 | 55,6 | 55,4 | 54,7 | 54,6 | 54,6 | 55,0 | 54,9 | 55,10 | 55,9 | 54,4 | 1,5 | |
| 21 | 754,4 | 754,0 | 753,9 | 754,0 | 753,8 | 753,3 | 752,4 | 751,6 | 751,6 | 752,2 | 752,9 | 752,9 | 753,03 | 754,4 | 751,5 | 2,9 | |
| 22 | 52,2 | 52,2 | 52,6 | 53,0 | 53,0 | 52,9 | 52,2 | 51,5 | 51,2 | 51,5 | 52,3 | 52,3 | 52,25 | 53,4 | 51,2 | 1,9 | |
| 23 | 51,7 | 51,5 | 51,4 | 52,0 | 52,2 | 52,1 | 51,3 | 50,6 | 50,2 | 50,5 | 51,2 | 51,3 | 51,30 | 52,2 | 50,2 | 2,0 | |
| 24 | 51,4 | 51,2 | 51,8 | 52,2 | 52,2 | 52,2 | 51,5 | 50,7 | 50,4 | 50,7 | 51,2 | 51,1 | 51,32 | 52,3 | 50,4 | 1,9 | |
| 25 | 50,8 | 50,7 | 50,6 | 50,8 | 50,8 | 50,8 | 50,4 | 49,7 | 49,9 | 50,1 | 50,6 | 50,4 | 50,41 | 50,8 | 49,7 | 1,1 | |
| 26 | 49,9 | 49,8 | 49,7 | 49,8 | 49,9 | 49,7 | 49,6 | 49,5 | 49,8 | 49,8 | 50,2 | 49,8 | 49,79 | 50,0 | 49,4 | 0,6 | |
| 27 | 49,1 | 48,2 | 48,8 | 48,6 | 49,1 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 47,0 | 46,7 | 46,5 | 45,7 | 47,72 | 49,2 | 45,6 | 3,6 | |
| 28 | 45,4 | 44,6 | 44,1 | 44,4 | 44,7 | 45,7 | 45,4 | 45,1 | 44,7 | 44,9 | 45,6 | 45,3 | 45,00 | 45,7 | 44,1 | 1,6 | |
| 29 | 45,1 | 44,8 | 44,7 | 44,8 | 44,3 | 44,4 | 43,6 | 43,8 | 42,9 | 43,0 | 45,2 | 45,7 | 44,34 | 45,7 | 42,9 | 2,8 | |
| 30 | 45,8 | 45,9 | 46,1 | 46,9 | 47,0 | 47,0 | 46,9 | 46,6 | 47,0 | 47,7 | 48,6 | 49,2 | 47,43 | 49,3 | 45,8 | 3,5 | |
| 21 | 49,7 | 49,8 | 50,2 | 50,7 | 51,4 | 51,2 | 50,9 | 50,1 | 49,8 | 49,6 | 49,6 | 49,3 | 50,45 | 51,4 | 48,7 | 2,7 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 748,48 50,92 49,56 | 748,09 50,68 49,34 | 748,13 51,02 49,45 | 748,58 51,70 49,75 | 748,84 52,06 49,85 | 748,76 51,96 49,84 | 748,60 51,32 49,26 | 748,24 50,91 48,74 | 748,24 50,89 48,59 | 748,63 51,18 48,79 | 749,33 51,74 49,40 | 749,49 51,70 49,36 | 748,59 51,34 49,31 | 750,68 52,37 50,37 | 746,52 50,22 48,14 | 4,16 2,15 2,24 |
| medias do mez | | 749,55 | 749,37 | 749,53 | 750,00 | 750,24 | 750,48 | 749,71 | 749,28 | 749,22 | 749,52 | 750,15 | 750,06 | 749,74 | 751,42 | 748,29 | 2,83 |

Periodos de cinco dias 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media..... 742,76 754,42 748,50 754,19 751,66 746,80

Extremas do mez
 Maxima absoluta 759,9 no dia 7 ás 10^h a. m.
 Minima » 739,0 » 4 ás 2^h p. m.
 Variação maxima 20,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

| MAIO 1887 | A. M. | | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | P. M. | | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima |
|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | | |
| 1 | 13,0 | 12,4 | 12,0 | 12,9 | 15,4 | 17,4 | 16,0 | 17,3 | 16,8 | 15,9 | 13,2 | 13,0 | 14,42 | 19,5 | 11,0 | 8,5 | | | | |
| 2 | 12,5 | 12,0 | 11,3 | 11,5 | 13,7 | 14,8 | 16,5 | 13,1 | 13,2 | 11,9 | 12,1 | 11,5 | 12,69 | 17,1 | 10,2 | 6,9 | | | | |
| 3 | 10,7 | 10,4 | 9,5 | 10,0 | 12,7 | 13,7 | 15,2 | 13,0 | 13,9 | 13,0 | 11,4 | 11,2 | 12,02 | 16,0 | 8,0 | 8,0 | | | | |
| 4 | 11,8 | 12,3 | 12,7 | 13,2 | 13,3 | 12,9 | 14,0 | 14,8 | 13,0 | 11,9 | 11,7 | 11,8 | 12,78 | 16,2 | 10,4 | 6,4 | | | | |
| 5 | 11,4 | 11,0 | 11,0 | 11,4 | 13,8 | 13,9 | 14,7 | 14,7 | 13,4 | 11,0 | 10,2 | 10,4 | 12,20 | 15,3 | 9,6 | 5,7 | | | | |
| 6 | 10,5 | 10,7 | 10,6 | 11,8 | 12,7 | 14,7 | 16,6 | 15,8 | 15,7 | 14,2 | 12,8 | 12,7 | 13,22 | 16,6 | 9,2 | 7,4 | | | | |
| 7 | 12,7 | 12,6 | 12,0 | 12,2 | 14,2 | 15,5 | 17,6 | 18,8 | 18,0 | 15,2 | 13,2 | 13,2 | 14,58 | 18,9 | 10,5 | 8,4 | | | | |
| 8 | 12,3 | 12,8 | 14,4 | 15,2 | 18,5 | 21,3 | 23,3 | 24,9 | 25,0 | 22,0 | 19,9 | 19,7 | 19,15 | 25,9 | 11,0 | 14,9 | | | | |
| 9 | 18,2 | 16,0 | 14,3 | 14,4 | 16,9 | 19,5 | 22,3 | 24,5 | 24,5 | 23,2 | 19,3 | 17,7 | 19,55 | 25,6 | 13,0 | 12,6 | | | | |
| 10 | 18,1 | 16,3 | 14,7 | 15,5 | 19,1 | 22,7 | 25,7 | 27,2 | 27,2 | 25,0 | 21,8 | 21,0 | 21,21 | 28,9 | 14,7 | 14,2 | | | | |
| 11 | 20,0 | 18,9 | 17,5 | 17,6 | 20,9 | 24,8 | 27,2 | 29,4 | 28,6 | 24,0 | 21,2 | 20,2 | 22,45 | 29,9 | 16,7 | 13,2 | | | | |
| 12 | 20,1 | 20,8 | 19,0 | 18,0 | 21,2 | 23,2 | 25,2 | 25,4 | 22,2 | 19,3 | 17,8 | 17,0 | 20,67 | 27,9 | 16,1 | 11,8 | | | | |
| 13 | 15,9 | 16,0 | 18,1 | 18,2 | 21,1 | 23,2 | 25,8 | 26,9 | 27,2 | 23,2 | 21,0 | 19,4 | 21,49 | 28,4 | 14,5 | 13,9 | | | | |
| 14 | 19,0 | 16,6 | 15,2 | 16,0 | 18,2 | 20,8 | 22,3 | 23,3 | 23,7 | 20,5 | 17,4 | 15,0 | 18,85 | 25,0 | 14,3 | 10,7 | | | | |
| 15 | 12,8 | 11,6 | 10,2 | 10,5 | 13,8 | 15,6 | 18,3 | 19,7 | 19,0 | 16,3 | 14,0 | 14,9 | 14,78 | 20,7 | 9,3 | 11,4 | | | | |
| 16 | 14,0 | 13,0 | 11,5 | 11,5 | 15,2 | 15,3 | 17,8 | 18,2 | 17,5 | 15,0 | 12,3 | 11,9 | 14,40 | 20,0 | 10,1 | 9,9 | | | | |
| 17 | 11,0 | 9,7 | 8,8 | 10,0 | 14,3 | 16,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 15,3 | 12,9 | 12,4 | 13,84 | 20,1 | 7,9 | 12,2 | | | | |
| 18 | 11,9 | 11,6 | 10,8 | 11,0 | 14,7 | 17,0 | 19,3 | 19,3 | 17,5 | 15,0 | 12,7 | 12,8 | 14,47 | 20,2 | 9,6 | 10,6 | | | | |
| 19 | 12,6 | 12,6 | 12,7 | 12,8 | 14,1 | 15,9 | 17,2 | 16,5 | 15,8 | 15,0 | 12,2 | 12,2 | 14,41 | 18,2 | 11,3 | 6,9 | | | | |
| 20 | 12,0 | 11,9 | 11,0 | 11,3 | 14,3 | 16,0 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 15,2 | 14,2 | 14,2 | 14,43 | 18,7 | 9,6 | 9,1 | | | | |
| 21 | 14,0 | 12,2 | 11,3 | 11,5 | 14,1 | 16,3 | 17,8 | 17,8 | 16,1 | 15,2 | 11,8 | 11,2 | 13,94 | 19,2 | 10,4 | 8,8 | | | | |
| 22 | 10,0 | 8,4 | 7,4 | 10,1 | 15,5 | 18,1 | 19,8 | 19,9 | 18,9 | 16,2 | 14,4 | 13,3 | 14,35 | 21,3 | 7,4 | 13,9 | | | | |
| 23 | 12,1 | 11,8 | 15,0 | 16,1 | 19,3 | 22,0 | 23,8 | 27,0 | 26,0 | 22,0 | 19,3 | 20,0 | 19,68 | 28,0 | 10,4 | 17,6 | | | | |
| 24 | 18,9 | 17,5 | 16,3 | 17,0 | 20,4 | 23,5 | 25,4 | 27,4 | 24,9 | 21,2 | 19,3 | 17,6 | 20,75 | 28,4 | 16,0 | 12,4 | | | | |
| 25 | 16,2 | 15,8 | 16,8 | 18,2 | 21,8 | 24,6 | 25,2 | 26,9 | 25,5 | 22,2 | 16,6 | 15,1 | 20,32 | 28,4 | 13,6 | 14,8 | | | | |
| 26 | 12,8 | 13,4 | 13,0 | 13,9 | 15,9 | 19,4 | 20,3 | 20,3 | 17,6 | 15,1 | 14,4 | 14,4 | 15,87 | 21,8 | 12,0 | 9,8 | | | | |
| 27 | 14,0 | 13,7 | 13,6 | 14,4 | 14,8 | 17,0 | 19,2 | 21,0 | 18,0 | 17,0 | 16,7 | 16,4 | 16,29 | 22,4 | 13,0 | 9,4 | | | | |
| 28 | 13,3 | 13,8 | 13,8 | 13,7 | 12,6 | 13,8 | 15,9 | 17,0 | 15,9 | 16,0 | 14,9 | 14,9 | 14,80 | 17,5 | 12,0 | 5,5 | | | | |
| 29 | 14,4 | 13,7 | 13,0 | 14,2 | 17,0 | 16,9 | 17,4 | 14,7 | 17,0 | 16,9 | 14,9 | 14,8 | 15,43 | 17,9 | 12,0 | 5,9 | | | | |
| 30 | 14,3 | 13,7 | 13,6 | 14,0 | 15,8 | 17,5 | 21,1 | 20,7 | 18,0 | 17,8 | 16,4 | 15,9 | 16,58 | 22,7 | 13,0 | 9,7 | | | | |
| 31 | 15,5 | 14,4 | 14,1 | 15,2 | 17,6 | 18,9 | 18,7 | 17,8 | 16,7 | 15,9 | 15,3 | 15,1 | 16,22 | 19,5 | 13,5 | 6,0 | | | | |
| Medias das decadas | 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 13,12 14,93 14,14 | 12,65 14,27 13,49 | 12,25 13,48 13,45 | 12,78 13,69 14,39 | 15,00 16,80 16,80 | 16,61 18,83 18,88 | 18,49 21,00 20,42 | 18,41 21,39 20,93 | 18,07 20,65 19,51 | 16,33 17,88 17,77 | 14,56 15,57 15,79 | 14,22 15,00 15,34 | 15,18 16,95 16,75 | 20,00 22,94 22,46 | 10,73 11,94 12,12 | 9,27 10,97 10,34 | | | |
| Medias do mez | | 14,06 | 13,47 | 13,07 | 13,65 | 16,22 | 18,43 | 19,89 | 20,27 | 19,44 | 17,34 | 15,32 | 14,87 | 16,34 | 21,81 | 11,61 | 10,20 | | | |

| Periodos de cinco días | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura media | 42.82 | 47.54 | 49.65 | 44.25 | 47.84 | 45.79 |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| MAIO 1887 | | 4 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna |
|--------------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 8,60 | 8,22 | 8,10 | 8,66 | 9,32 | 9,89 | 10,49 | 9,04 | 7,98 | 6,87 | 7,51 | 7,27 | 8,55 | 11,03 | 6,87 | 4,46 |
| 2 | | 7,33 | 7,15 | 7,21 | 7,20 | 7,31 | 6,68 | 7,18 | 9,21 | 8,48 | 8,28 | 8,77 | 7,93 | 7,72 | 9,21 | 6,64 | 2,57 |
| 3 | | 8,46 | 8,10 | 7,36 | 7,91 | 7,80 | 7,91 | 7,54 | 9,17 | 8,84 | 8,46 | 7,44 | 7,51 | 7,90 | 9,17 | 7,16 | 2,01 |
| 4 | | 7,63 | 7,69 | 7,57 | 7,63 | 8,04 | 8,40 | 7,75 | 7,97 | 8,60 | 8,94 | 9,51 | 9,05 | 8,27 | 9,51 | 6,50 | 3,01 |
| 5 | | 8,33 | 8,34 | 8,46 | 9,29 | 8,92 | 8,06 | 7,84 | 7,86 | 9,27 | 8,80 | 8,23 | 7,97 | 8,44 | 9,29 | 6,90 | 2,39 |
| 6 | | 7,67 | 7,68 | 7,97 | 9,04 | 9,44 | 9,08 | 7,19 | 9,39 | 9,65 | 9,52 | 10,29 | 9,68 | 9,02 | 10,29 | 7,19 | 3,10 |
| 7 | | 9,81 | 9,74 | 9,49 | 9,85 | 8,81 | 9,64 | 8,35 | 10,11 | 9,46 | 9,42 | 9,78 | 9,51 | 9,56 | 10,66 | 8,53 | 2,43 |
| 8 | | 9,40 | 9,62 | 8,97 | 9,69 | 9,12 | 9,99 | 8,35 | 9,24 | 9,25 | 8,72 | 6,67 | 6,44 | 8,86 | 10,57 | 6,22 | 4,35 |
| 9 | | 5,83 | 6,14 | 5,50 | 6,10 | 6,83 | 6,70 | 6,86 | 7,25 | 6,83 | 7,88 | 9,84 | 8,98 | 7,08 | 9,84 | 5,50 | 4,34 |
| 10 | | 5,79 | 5,98 | 6,59 | 7,61 | 7,15 | 7,49 | 7,07 | 7,65 | 7,65 | 7,64 | 6,85 | 7,25 | 7,22 | 10,38 | 5,79 | 4,59 |
| 11 | | 6,55 | 6,44 | 6,53 | 6,73 | 7,41 | 8,80 | 7,50 | 7,08 | 8,91 | 9,29 | 10,51 | 8,16 | 7,89 | 10,51 | 6,08 | 4,43 |
| 12 | | 6,75 | 6,46 | 6,03 | 6,62 | 8,31 | 8,58 | 8,27 | 7,01 | 9,19 | 8,85 | 10,76 | 9,92 | 8,46 | 10,76 | 6,03 | 4,73 |
| 13 | | 9,15 | 7,97 | 5,59 | 5,47 | 4,94 | 5,66 | 7,43 | 6,72 | 6,61 | 9,36 | 9,53 | 8,79 | 7,05 | 9,82 | 4,72 | 5,40 |
| 14 | | 5,14 | 4,89 | 4,89 | 4,89 | 5,10 | 5,08 | 5,56 | 4,57 | 7,07 | 5,63 | 3,79 | 3,59 | 5,03 | 7,07 | 3,36 | 3,71 |
| 15 | | 3,60 | 3,48 | 3,66 | 4,30 | 4,26 | 5,10 | 4,08 | 3,72 | 4,60 | 5,27 | 5,72 | 4,60 | 4,37 | 5,72 | 3,42 | 2,30 |
| 16 | | 3,86 | 3,48 | 3,72 | 3,94 | 5,48 | 5,86 | 4,48 | 4,88 | 4,44 | 4,98 | 7,55 | 6,63 | 4,94 | 7,73 | 3,35 | 4,38 |
| 17 | | 6,22 | 5,88 | 5,44 | 5,69 | 6,22 | 6,20 | 6,54 | 4,77 | 5,18 | 7,09 | 8,58 | 7,96 | 6,34 | 8,58 | 5,44 | 3,44 |
| 18 | | 7,91 | 7,85 | 7,49 | 7,37 | 7,84 | 7,34 | 7,21 | 7,04 | 7,39 | 7,37 | 7,98 | 7,59 | 7,52 | 7,98 | 6,86 | 1,42 |
| 19 | | 7,84 | 7,96 | 7,65 | 7,59 | 7,17 | 6,83 | 7,83 | 7,90 | 7,67 | 7,89 | 8,70 | 7,73 | 7,70 | 8,70 | 6,81 | 1,89 |
| 20 | | 7,73 | 7,67 | 7,37 | 6,87 | 8,22 | 8,03 | 8,78 | 8,88 | 8,73 | 8,78 | 10,59 | 9,26 | 8,36 | 10,59 | 6,87 | 3,72 |
| 21 | | 8,37 | 7,61 | 7,43 | 7,31 | 8,20 | 8,11 | 7,20 | 6,95 | 7,51 | 6,04 | 7,27 | 7,74 | 7,47 | 8,37 | 6,04 | 2,33 |
| 22 | | 6,45 | 7,09 | 6,82 | 6,87 | 6,71 | 8,07 | 8,80 | 8,88 | 9,37 | 9,23 | 9,60 | 9,48 | 8,44 | 9,77 | 6,45 | 3,32 |
| 23 | | 7,91 | 6,90 | 6,17 | 6,86 | 7,06 | 6,38 | 7,65 | 6,87 | 8,53 | 9,16 | 6,40 | 6,80 | 7,18 | 9,20 | 6,09 | 3,11 |
| 24 | | 6,44 | 6,44 | 6,46 | 6,18 | 5,90 | 7,55 | 3,43 | 6,32 | 7,56 | 8,68 | 7,97 | 8,52 | 6,79 | 8,68 | 3,43 | 5,25 |
| 25 | | 7,58 | 6,65 | 6,56 | 6,63 | 7,70 | 8,16 | 8,72 | 6,20 | 6,49 | 5,88 | 9,44 | 8,59 | 7,33 | 9,44 | 5,88 | 3,56 |
| 26 | | 8,71 | 7,96 | 7,60 | 7,42 | 9,09 | 8,43 | 8,94 | 8,50 | 9,47 | 8,50 | 8,52 | 8,40 | 8,39 | 9,22 | 7,31 | 1,91 |
| 27 | | 8,25 | 8,56 | 8,49 | 8,53 | 8,60 | 9,54 | 9,49 | 9,65 | 9,79 | 10,53 | 10,94 | 10,47 | 9,39 | 11,75 | 8,25 | 3,50 |
| 28 | | 9,20 | 9,35 | 9,35 | 9,45 | 10,44 | 8,77 | 9,29 | 9,09 | 9,55 | 8,46 | 9,30 | 8,72 | 9,28 | 10,61 | 8,46 | 2,45 |
| 29 | | 8,67 | 9,22 | 8,99 | 9,14 | 9,55 | 9,34 | 10,14 | 11,75 | 10,95 | 10,59 | 9,98 | 9,96 | 9,83 | 11,75 | 8,67 | 3,08 |
| 30 | | 10,00 | 9,83 | 9,51 | 9,40 | 9,69 | 10,08 | 11,07 | 11,91 | 11,32 | 11,00 | 11,75 | 10,59 | 10,56 | 12,61 | 9,12 | 3,49 |
| 31 | | 10,19 | 10,06 | 10,23 | 9,84 | 10,88 | 9,65 | 9,69 | 10,02 | 10,46 | 11,19 | 12,21 | 10,87 | 10,45 | 12,21 | 9,39 | 2,82 |
| Medias das dezenas | { 1. ^a | 7,85 | 7,87 | 7,69 | 8,30 | 8,27 | 8,38 | 7,86 | 8,69 | 8,60 | 8,45 | 8,49 | 8,16 | 8,26 | 9,99 | 6,73 | 3,26 |
| | { 2. ^a | 6,47 | 6,21 | 5,84 | 5,95 | 6,49 | 6,75 | 6,77 | 6,26 | 6,98 | 7,45 | 8,37 | 7,42 | 6,73 | 8,75 | 5,29 | 3,45 |
| | { 3. ^a | 8,34 | 8,42 | 7,96 | 7,97 | 8,53 | 8,53 | 8,56 | 8,74 | 9,15 | 9,02 | 9,40 | 9,08 | 8,62 | 10,33 | 7,19 | 3,44 |
| Medias do mez | | 7,74 | 7,42 | 7,19 | 7,42 | 7,79 | 7,91 | 7,76 | 7,92 | 8,27 | 8,34 | 8,77 | 8,25 | 7,89 | 9,71 | 6,43 | 3,28 |

| | | |
|-----------------|-----------------|---|
| Extremas | { Maxima..... | 12,61 no dia 30 ás 6 ^h p. m. |
| do | { Minima | 3,35 * 16 ás 4 ^h a. m. |
| mez | { Variação..... | 9,26 |

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| MAIO 1887 | 4 ^h | 3 ^h | 3 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 4 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | A. M. | P. M. | | | | | P. M. | | | | | | | | | | |
| 1 | 77,0 | 76,6 | 77,4 | 78,1 | 72,9 | 68,4 | 77,5 | 64,4 | 56,0 | 51,0 | 66,4 | 65,4 | 69,97 | 84,4 | 51,0 | 33,4 | |
| 2 | 67,9 | 68,3 | 72,4 | 71,1 | 62,6 | 53,3 | 51,4 | 82,0 | 75,0 | 79,7 | 83,3 | 78,3 | 71,00 | 85,6 | 50,0 | 35,6 | |
| 3 | 84,9 | 85,9 | 83,2 | 86,2 | 71,2 | 67,7 | 58,6 | 82,2 | 74,7 | 75,8 | 73,7 | 75,8 | 73,87 | 86,2 | 57,1 | 29,4 | |
| 4 | 73,9 | 72,1 | 69,1 | 67,4 | 71,7 | 75,8 | 65,1 | 63,6 | 77,0 | 86,5 | 92,9 | 87,7 | 75,46 | 92,9 | 60,2 | 32,7 | |
| 5 | 82,9 | 85,0 | 86,3 | 92,4 | 75,9 | 68,4 | 62,9 | 63,4 | 80,9 | 89,8 | 88,9 | 84,5 | 79,85 | 93,6 | 56,4 | 37,2 | |
| 6 | 81,3 | 79,9 | 83,7 | 86,6 | 86,2 | 72,9 | 51,1 | 70,2 | 72,7 | 78,0 | 93,4 | 88,4 | 79,84 | 93,4 | 51,1 | 42,3 | |
| 7 | 89,6 | 89,6 | 87,8 | 93,0 | 73,0 | 73,5 | 53,8 | 62,6 | 61,6 | 73,2 | 86,4 | 84,1 | 78,13 | 93,0 | 55,8 | 37,2 | |
| 8 | 88,2 | 87,3 | 73,4 | 75,2 | 58,4 | 53,0 | 39,2 | 39,4 | 39,3 | 44,4 | 38,6 | 37,7 | 56,46 | 90,6 | 34,9 | 55,7 | |
| 9 | 37,5 | 45,4 | 45,3 | 50,9 | 47,5 | 39,7 | 34,2 | 31,7 | 29,8 | 37,3 | 59,0 | 59,5 | 43,65 | 59,8 | 29,8 | 30,0 | |
| 10 | 37,5 | 43,3 | 52,9 | 58,1 | 43,5 | 36,5 | 28,8 | 28,5 | 28,5 | 32,5 | 35,3 | 39,2 | 39,44 | 58,1 | 19,3 | 38,8 | |
| 11 | 37,7 | 39,7 | 43,9 | 44,9 | 40,3 | 37,8 | 28,0 | 23,6 | 30,6 | 41,9 | 56,7 | 46,3 | 39,34 | 56,7 | 23,6 | 33,4 | |
| 12 | 38,5 | 35,3 | 36,9 | 43,1 | 44,2 | 40,6 | 34,7 | 29,6 | 46,1 | 53,1 | 71,1 | 68,7 | 45,74 | 71,1 | 29,6 | 44,5 | |
| 13 | 68,0 | 58,9 | 35,9 | 35,2 | 26,4 | 26,8 | 30,1 | 25,5 | 24,6 | 44,3 | 51,7 | 52,5 | 38,44 | 68,0 | 24,6 | 43,4 | |
| 14 | 31,4 | 34,8 | 38,0 | 36,1 | 32,8 | 27,8 | 27,7 | 21,5 | 32,4 | 31,4 | 25,6 | 28,2 | 30,96 | 38,9 | 21,5 | 17,4 | |
| 15 | 32,7 | 34,2 | 39,5 | 45,6 | 36,1 | 38,7 | 26,4 | 21,8 | 28,1 | 38,2 | 48,0 | 36,4 | 35,25 | 48,0 | 21,8 | 26,2 | |
| 16 | 32,4 | 31,2 | 36,7 | 38,9 | 42,6 | 45,2 | 29,5 | 31,4 | 29,8 | 39,1 | 70,8 | 63,8 | 40,90 | 73,9 | 27,0 | 46,9 | |
| 17 | 63,4 | 65,3 | 64,2 | 62,0 | 51,2 | 44,4 | 40,3 | 30,5 | 33,7 | 54,7 | 77,4 | 74,2 | 55,14 | 77,4 | 30,5 | 46,9 | |
| 18 | 76,2 | 77,0 | 77,1 | 75,2 | 62,9 | 50,9 | 43,3 | 42,2 | 49,7 | 58,0 | 72,9 | 68,9 | 62,86 | 80,4 | 42,2 | 38,2 | |
| 19 | 72,1 | 73,2 | 59,8 | 68,9 | 59,8 | 50,7 | 53,6 | 56,6 | 57,4 | 62,1 | 82,1 | 73,0 | 64,35 | 82,1 | 50,7 | 34,4 | |
| 20 | 74,3 | 73,9 | 75,2 | 68,7 | 67,0 | 59,3 | 57,1 | 59,6 | 60,5 | 68,2 | 87,8 | 76,8 | 68,41 | 87,8 | 53,8 | 34,0 | |
| 21 | 70,3 | 71,8 | 74,3 | 72,2 | 67,4 | 58,8 | 47,4 | 45,9 | 55,1 | 46,9 | 70,0 | 78,2 | 64,04 | 78,2 | 40,6 | 37,6 | |
| 22 | 70,3 | 85,8 | 88,7 | 74,2 | 51,2 | 52,2 | 51,2 | 51,4 | 57,7 | 67,3 | 78,5 | 80,7 | 67,82 | 88,7 | 39,8 | 48,9 | |
| 23 | 75,4 | 66,9 | 48,5 | 50,3 | 42,4 | 32,5 | 34,9 | 25,9 | 34,1 | 46,6 | 38,4 | 39,1 | 43,84 | 75,4 | 25,9 | 49,2 | |
| 24 | 39,7 | 41,3 | 46,8 | 42,8 | 33,1 | 35,1 | 44,2 | 23,3 | 32,3 | 46,3 | 47,8 | 56,9 | 38,62 | 61,8 | 14,2 | 47,6 | |
| 25 | 54,3 | 49,7 | 46,0 | 42,6 | 39,5 | 35,5 | 36,6 | 23,5 | 26,7 | 29,5 | 66,7 | 67,2 | 43,46 | 78,8 | 23,5 | 55,3 | |
| 26 | 79,1 | 69,5 | 68,1 | 62,7 | 67,8 | 49,4 | 50,4 | 47,9 | 61,2 | 66,5 | 69,7 | 68,7 | 63,09 | 79,1 | 45,7 | 33,4 | |
| 27 | 69,3 | 73,3 | 73,2 | 69,8 | 68,6 | 66,1 | 55,5 | 52,2 | 63,7 | 73,0 | 77,3 | 75,4 | 68,70 | 94,1 | 46,3 | 47,8 | |
| 28 | 80,9 | 80,0 | 80,0 | 80,9 | 95,8 | 74,6 | 69,0 | 62,8 | 70,9 | 62,5 | 73,7 | 69,1 | 74,43 | 95,8 | 62,5 | 33,3 | |
| 29 | 70,9 | 78,9 | 80,5 | 75,8 | 66,0 | 65,2 | 68,6 | 94,0 | 75,9 | 73,9 | 78,9 | 79,5 | 75,27 | 94,0 | 61,6 | 32,4 | |
| 30 | 82,4 | 84,1 | 81,0 | 79,0 | 72,5 | 67,7 | 59,4 | 65,6 | 73,7 | 72,5 | 86,2 | 78,6 | 75,47 | 86,2 | 54,3 | 31,9 | |
| 31 | 76,7 | 82,3 | 85,3 | 76,4 | 72,9 | 59,4 | 60,4 | 66,2 | 73,9 | 83,4 | 94,0 | 85,0 | 76,54 | 94,0 | 59,4 | 34,6 | |
| Medias das decadas | { 1. ^a 2. ^a 3. ^a | 72,07 52,67 69,94 | 73,34 52,35 71,24 | 73,12 50,72 70,22 | 75,90 51,86 66,06 | 66,29 46,33 61,56 | 60,86 42,22 54,23 | 52,46 37,04 49,78 | 58,47 34,23 50,79 | 59,55 39,29 56,84 | 64,82 49,40 60,74 | 71,79 64,44 71,02 | 70,03 58,88 70,76 | 66,93 48,44 62,84 | 83,73 68,43 84,46 | 46,56 32,53 43,07 | 37,47 35,90 44,09 |
| Medias do mez | | 65,05 | 65,82 | 64,86 | 64,65 | 58,17 | 52,49 | 46,54 | 47,93 | 52,05 | 58,30 | 69,14 | 66,69 | 59,42 | 78,95 | 40,80 | 38,45 |

Extremas { Maxima..... 95,8 no dia 28 ás 9^h a. m.
do { Minima..... 44,2 24 á 4^h p. m.
mez { Variação..... 81,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

| MAIO 1887 | Direcção do vento | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|--------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|----------|------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|----------------------------|
| | 0h ás 2 A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 0h ás 2 P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Predomi- nante | |
| 1 | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSW. | SW. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | 2,8 |
| 2 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | S. | S. | S. | 5,4 |
| 3 | SSW. | S. | NW. | V. | S. | SW. | V. | SSE. | SSE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 5,4 |
| 4 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | V. | N. | E. | ESE. | ESE. | 5,5 |
| 5 | ESE. | SE. | SE. | WSW. | W. | W. | SW. | S. | V. | WSW. | SSW. | W. | 10,6 | |
| 6 | SSE. | SE. | ESE. | S. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | W. | WNW. | WNW. | WSW. | 1,3 |
| 7 | C. | C. | WNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 8 | NW. | NW. | ENE. | SE. | SE. | ENE. | NE. | NE. | NE. | V. | V. | ENE. | NE. | 0,0 |
| 9 | ENE. | NE. | ENE. | ENE. | ENE. | E. | ENE. | ENE. | NE. | ENE. | SSE. | SSE. | ENE. | 0,0 |
| 10 | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | SE. | ENE. | 0,0 |
| 11 | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ESE. | E. | V. | NE | NNW. | NNW. | NNW. | ENE. | 0,0 |
| 12 | E. | ENE. | ENE. | ENE. | E. | V. | V. | WNW. | WNW. | W. | S. | C. | ENE. | 0,0 |
| 13 | ESE. | ENE. | ENE. | ENE. | E. | E. | ENE. | NNE. | N. | N. | N. | N. | ENE. | 0,0 |
| 14 | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | NE. | NNE. | NE. | NE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | 0,0 |
| 15 | ENE. | ENE. | E. | ENE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNW | N. | N. | ENE. | ENE. | 0,0 |
| 16 | ENE. | ENE. | V. | ESE. | ESE. | V. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 17 | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 18 | NW. | C. | NW. | NW. | NW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 19 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 20 | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | 0,0 |
| 21 | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 22 | NW. | NW. | NW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 23 | NNW. | N. | ENE. | V. | E. | ENE. | NE. | V. | NNE. | N. | N. | ENE. | V. | 0,0 |
| 24 | ENE. | E. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | NE. | V. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | ENE. | 0,0 |
| 25 | NNW. | ENE. | E. | E. | ESE. | V. | WNW. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | 0,0 |
| 26 | NW. | NW. | W. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | 0,0 |
| 27 | WNW. | WNW. | W. | W. | NW. | V. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | S. | 3,5 |
| 28 | NW. | NW. | NW. | NW. | WNW. | W. | W. | WNW. | WNW. | W. | WSW. | S. | W. | 23,9 |
| 29 | SSE. | SSE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | V. | ESE. | SSE. | SSE. | SSW. | S. | SSE. | 9,4 |
| 30 | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | WNW. | W. | SW. | SSW. | SSE. | 2,4 |
| 31 | SSW. | SW. | S. | SE. | SSE. | S. | SSE. | SSE. | SE. | C. | SE. | C. | SSE. | 2,7 |

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | Chuva em milli- metros |
|--------------------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|---------------------------------|
| Primeira decade .. | 1 | 4 | 5 | 17 | 2 | 12 | 11 | 15 | 10 | 6 | 3 | 7 | 4 | 3 | 9 | 3 | 6 | 2 | 31,0 |
| Segunda | 6 | 6 | 4 | 26 | 6 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 42 | 14 | 5 | 2 | 0,0 |
| Terceira | 3 | 1 | 2 | 9 | 4 | 2 | 7 | 15 | 5 | 3 | 2 | 2 | 9 | 19 | 26 | 14 | 7 | 2 | 41,9 |
| Mez..... .. | 10 | 11 | 1 | 52 | 12 | 18 | 18 | 30 | 16 | 9 | 5 | 9 | 14 | 25 | 77 | 31 | 18 | 6 | 72,9 |

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. |
|---------------------|----|------|-----|--------|----|--------|-----|--------|--------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----|
| Pressão atmospher. | — | — | — | 749,72 | — | 741,45 | — | 746,05 | 742,17 | — | — | 754,37 | 745,00 | 749,31 | 754,64 | 752,25 | — | — |
| Temperatura | — | — | — | 19,97 | — | 12,40 | — | 15,66 | 12,69 | — | — | 13,22 | 14,80 | 17,49 | 14,25 | 14,35 | — | — |
| T. do vap. atmosph. | — | — | — | 6,70 | — | 8,09 | — | 9,85 | 7,72 | — | — | 9,02 | 9,28 | 8,37 | 7,40 | 8,11 | — | — |
| Humidade relativa. | — | — | — | 38,89 | — | 95,66 | — | 74,31 | 71,00 | — | — | 79,84 | 74,43 | 58,42 | 61,98 | 67,82 | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | — | — | 1,4 | — | 9,1 | — | 9,1 | 10,0 | — | — | 10,0 | 9,6 | 4,8 | 3,1 | 0,1 | — | — |
| Velocid. do vento.. | — | — | — | 25,6 | — | 16,0 | — | 16,9 | 33,7 | — | — | 14,2 | 7,4 | 11,4 | 17,3 | 17,0 | — | — |
| Chuva total..... | — | — | — | — | — | 9,4 | 1,2 | 4,2 | 4,6 | 10,4 | 0,9 | 3,1 | 2,1 | 6,8 | 22,9 | 4,6 | — | 2,7 |