

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

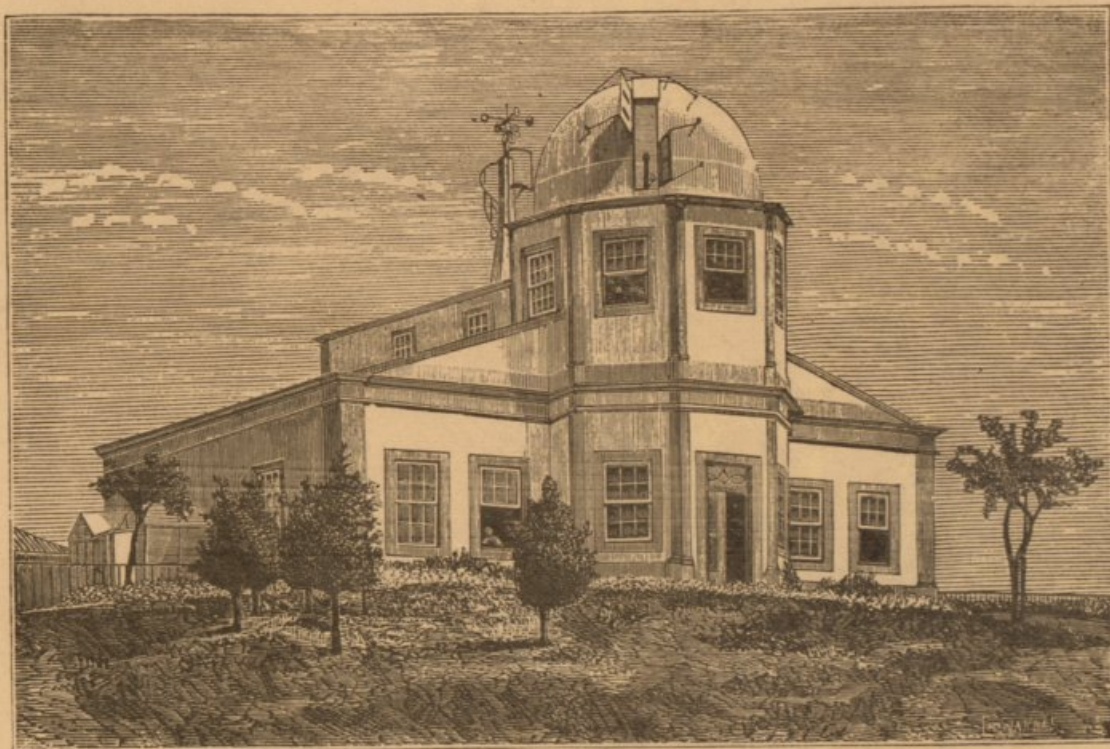
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1885



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1886

OBSTETRY AND GYNECOLOGY

OBSTETRIC HISTORY, PHYSIOLOGY, AND MEDICINE

UNIVERSITY OF COLOMBIA

1882

1882



UNIVERSITY OF COLOMBIA

NEW YORK, N. Y.

1882

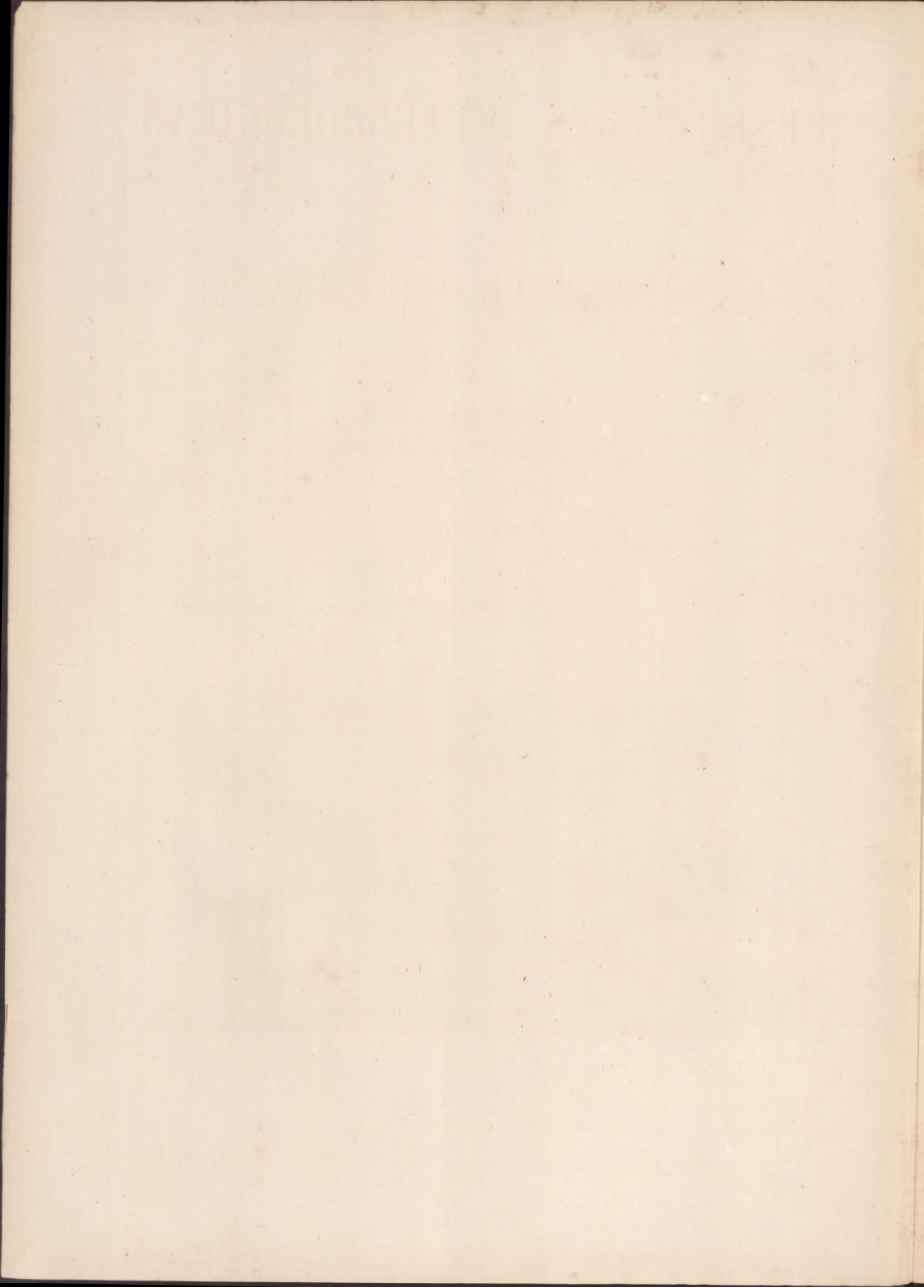
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

1950

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

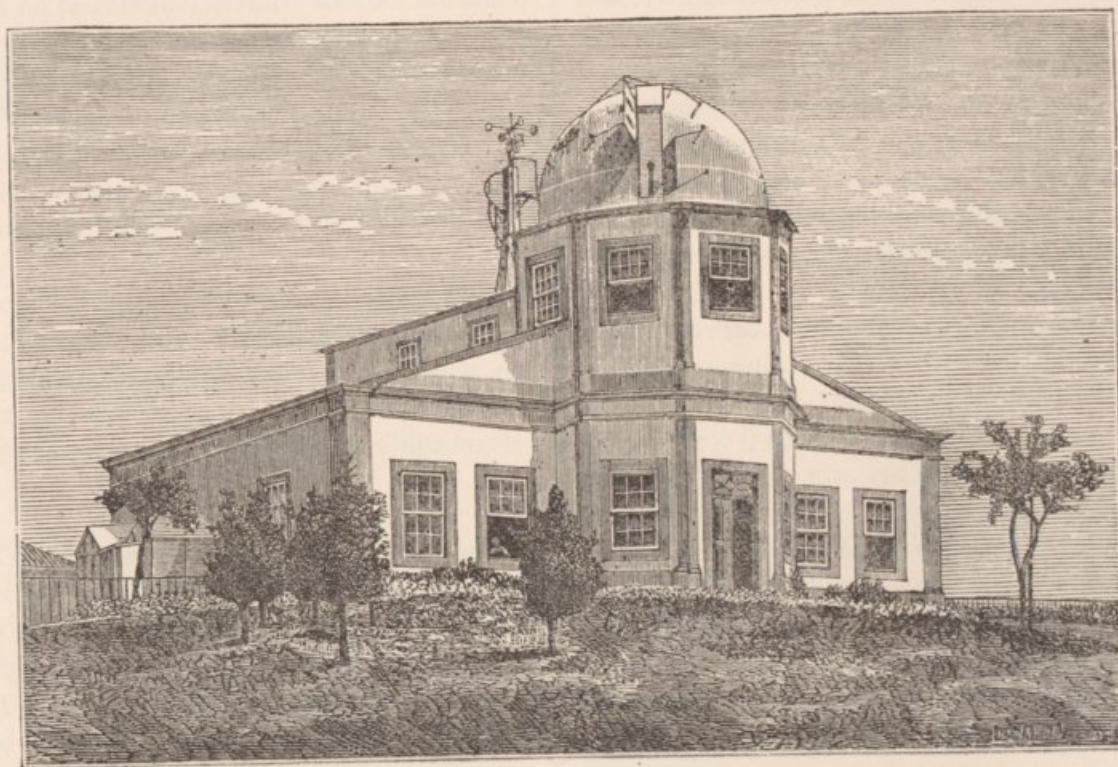
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1885



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1886

FORBES & WATSON

GENERAL INVESTIGATION

REPORT OF THE

COMMISSION

1882

PRINTED

BY THE GOVERNMENT

1882

PREFACIO

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

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

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

O presente volume contém unicamente as observações meteorologicas do anno de 1885. As magneticas serão publicadas em separado.

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

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

Coordenadas geographicas:

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

INSTRUMENTOS

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

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

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

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

Barometro.—Observa-se a pressão atmospherica por meio de um barometro do systema Fortin, construido em Londres por Adie, n.º 1038. O tubo d'este barometro tem 18 millimetros de diametro. O nonio dá 0^{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 instrumentos. Lê-se por meio de um cathetometro, collocado á distan-

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

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

O nonio do cathetometro dá 0^{mm},05.

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

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

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

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

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

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, 141 metros sobre o nivel do mar.

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

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

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

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

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

²⁾ *Ibidem, D*, pag. 54.

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

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, 142,7 sobre o nivel do mar.

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

Os dois thermometros *na relva*, um de maxima Philips n.º 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	+0,1	0,0
15	-0,3	-0,2	-0,05	-0,2	0,0	+0,1	0,0
20	-0,2	-0,2	-0,20	-0,2	-0,1	+0,1	0,0
25	-0,1	-0,1	-0,15	-0,1	-0,1	+0,1	
30	-0,1	-0,1	-0,10			+0,1	
35						+0,2	
40						+0,3	
45						+0,3	
50						+0,1	
55						+0,1	
60						+0,2	

N.º 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 immediatamente a altura da chuva cahida nas 24 horas precedentes, expressa em millimetros. O diametro da proveta, que é proximamente a quarta parte do da bocca do funil, permite apreciar decimas de millimetro.

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

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

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

A sua elevação acima do solo é..... 1^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 é a chuva, todos os dias ás 9^h da manhã e ás 9^h da noute; e ás mesmas horas se retiram as folhas, que permaneceram expostas 12 horas. Molham-se em agua distillada, e comparam-se com a escala ozonometrica, a qual comprehende 22 variantes da côr azul-violacea, dispostas por ordem da sua intensidade, desde o branco, que se designa por zero, até ao negro, que se representa por 21.

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

Anemographo.—É do systema Robinson modificado por Beckeley, engenheiro do observatorio de Kew, e construido por Adie¹⁾.

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

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

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

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

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

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

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

1 milha=1,609 kilometro.

Convém advertir que o factor 3, primitivamente adoptado pelo dr. Robinson para calcular a velocidade horizontal do vento, é apenas aproximado, e excede provavelmente a verdadeira relação entre a velocidade do vento e a das conchas do molinete. Os resultados de varias experiencias, feitas com o fim de determinar a verdadeira grandeza d'aquelle factor, mostram que elle varia com as dimensões do anemometro empregado; e ainda no mesmo instrumento parece que o factor para pequenas velocidades deve ser mais elevado que para as grandes. O anemometro empregado em Kew, que é do mesmo typo do de Coimbra, exigiria segundo as experiencias de MM. Jeffery e Whipple um factor de 2,5, em vez de 3; outras determinações porém, feitas posteriormente pelo dr. Robinson com anemometros d'aquelle mesmo typo, deram resultados um pouco differentes, variando o factor, conforme o methodo empregado para o determinar, entre os valores limites 2,826 e 2,286¹⁾.

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

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

A posição do catavento é registrada na mesma folha de papel

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

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

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

A elevação do molinete acima do solo é 12^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

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

Udographo.—É um registrador mechanicamente da chuva, construido 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, augmenta-lhe o peso, e a balança vai pendendo para o lado d'elle, arrastando no seu movimento um lapis vertical, que está ligado ao travessão por meio d'uma articulação conveniente. A ponta do lapis assenta sobre uma folha de papel enrolada num cylindro, que é movido por um relógio. O movimento do lapis traça no papel uma linha, cuja ordenada, 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 40 casas, da largura de 0,4 de pollegada cada uma. Quando o lapis tem percorrido todas as 40 casas, o reservatorio está completamente cheio, o que corresponde a 5 millimetros de chuva; cada 0,4 de pollegada representa por tanto meio millimetro de agua cahida. Depois de cheio, o reservatorio solta-se de um encosto, que durante a descida o conserva direito, e virando-se despeja toda a agua que contém, voltando logo á posição primitiva e repondo o lapis no zero da escala, para recommençar o registro se a chuva continúa a cahir.

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

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

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

A mesma luz de gaz, collocada na espessura da parede, illumina para dentro a parte superior do tubo barometrico e a haste de um thermometro adjuncto, e para fóra os dois thermometros, secco e molhado. Uma longa camara escura, que atravessa a parede, incluye todas as partes do aparelho que devem ser privadas da luz diffusa, e são as seguintes:—dois cylindros, sobre os quaes se enrolam os papeis sensibilizados, um para o barometro e outro para os thermometros; a parte superior do tubo barometrico e do thermometro adjuncto; as hastes dos dois thermometros exteriores; as lentes e a chamma do gaz. Um relógio, collocado na extremidade interna do aparelho, move uniformemente ambos os cylindros, que gyram em roda de eixos verticaes, completando uma revolução em cada 24 horas.

O tubo barometrico tem 0^m,048 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, recurvada em angulo recto, assenta pela curvatura sobre o vertice d'aquelle tubo, e prolonga-o superiormente, de maneira que os topos das duas columnas, do barometro e do thermometro, existem na mesma linha vertical. As dimensões d'este thermometro foram calculadas de modo que, para uma pressão media, a dilatação da columna barometrica é sensivelmente igual á do mercurio do thermometro; a differença de nivel das duas columnas é portanto independente da temperatura, e só experimenta as variações da pressão atmospherica.

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

e reduz-se a unidades de pressão, como se explicará na tabulação das curvas.

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

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

Para occorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitavel dos accidentes da photographia, adquiriu o Observatorio em 1882 um barometro registrador de Redier e um psychrographo gyratorio de Negretti & 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 thermographos do systema Richard Frères, de Paris. Estes apparatus têm funcionado com muita regularidade, especialmente o barographo, que presta excellente serviço, apesar da sua pequenez e simplicidade de construcção.

Processo photographico.—O processo photographico empregado, tanto no baro-psychrographo como nos registradores magneticos, é o do *papel encerado*, conforme se practica no Observatorio de Kew²⁾.

A boa qualidade do papel é a primeira condição para se obterem boas photographias por este processo. Usou-se durante muito tempo de papel encerado em Coimbra ou em Inglaterra; mas ultimamente reconheceu-se que o bom papel de *Saxe*, mesmo sem ser encerado, produz resultados egualmente satisfactorios, e assim se tem empregado com a vantagem de economisar-se a despezas 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 do papel encerado, cortadas do tamanho conveniente para os cylindros e marcadas na face máis lisa, são

¹⁾ Para a descripção d'estes instrumentos, que mal se comprehenderia sem o auxilio de estampas, vid., para o primeiro:—*Société d'Encouragement—Rapport fait par M. Goulier sur les Baromètres Monumentaux et Enregistreurs de M. Redier*, Paris. 1878; e para o segundo:—*Negretti & Zambra's encyclopaedic illustrated and descriptive reference Catalogue*. London—Pag. 56.

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

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 lugar escuro, sensibilizam-se num banho de nitrato de prata, contendo 6 a 7 por cento d'este sal:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d)—Para fixar emprega-se uma dissolução saturada de hypsulphito de soda, á qual se ajuncta egual quantidade de agua commum. Conservam-se as folhas neste banho até perderem a cõr 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

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

24 horas de cada dia, tomando para eixo das abscissas, ou *linha de base*, o traço rectilíneo de um ponto fixo. As interrupções produzidas pela extinção da luz, no momento das observações directas, permitem marcar as horas com sufficiente exactidão.

As ordenadas, assim medidas, vêm expressas em vigésimos de pollegada, com aproximação até à segunda casa decimal (0,0005 de pollegada). Para reduzir estes números 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 barométrica e as correspondentes do thermometro compensador, o que equivale a corrigir aquellas ordenadas da variação de temperatura. Feito isto, calcula-se a media das duas maiores pressões observadas directamente no dia a que pertence o registro, depois de correctas e reduzidas a 0°, e bem assim a media das ordenadas *correctas* correspondentes ás horas d'essas observações; faz-se o mesmo calculo para as duas menores pressões e para as respectivas ordenadas; acha-se a diferença entre as duas medias, das maiores e das menores pressões, assim como entre as medias das correspondentes ordenadas; divide-se a primeira d'estas diferenças pela segunda, e o quociente, que d'ahi resulta, toma-se como valor de um vigésimo de pollegada em unidades de pressão, o que chamarei *coefficiente de redução*.

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

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

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

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

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

QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

Mappas mensaes. Resumo annual.—Publicam-se em cada mez 8 mappas¹⁾ em 9 paginas, e d'elles se fórma o resumo annual, que comprehende 18 tabellas. As epigraphes de cada tabua indicam claramente o seu conteúdo; para sua completa intelligencia convém accrescentar as seguintes explicações:

Pressão atmospherica.—Na primeira pagina de cada mez encontram-se os valores da pressão atmospherica para todas

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

as horas *impares* de cada dia com as respectivas medias das decadas e do mez; além d'isso as medias diurnas, a maxima e a minima absolutas, a variação correspondente, e ao fundo da pagina as medias de periodos de 5 dias, e as extremas do mez com as respectivas datas.

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

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

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

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

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

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

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

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

Quando qualquer rumo persistiu mais de 6 horas por dia, tomam-se as medias da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor, humidade e quantidade de nuvens, que coincidiram com esse rumo; e com estes dados fórma-se o quadro dos *elementos medios correspondentes a cada rumo*.

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

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

Quadro complementar. Estado geral do tempo.— Nas duas paginas 7.^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 céu, que as nuvens encobrem, avalia-se approximadamente, e exprime-se em decimas partes da totalidade pelos numeros inteiros que vão de 0 até 10. Zero designa céu limpo, e 10 totalmente coberto.

Na classificação dos dias pela quantidade de nuvens, consideram-se dias *claros* aquelles em que a media das nuvens é inferior a 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 recopilção das notas sobre o estado geral do tempo, que os observadores lançam nos cadernos ao lado das observações directas.

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

†	agulhas de gelo.	‡	barras de neve.
∩	arco iris.	●	chuva.
⊖	aurora boreal.	⊖	chuva gelada.

☾	corôa lunar.	▲	saraiva.
☼	corôa solar.	⚡	trovoada.
⊥	geada.	☄	vento forte.
△	granizo.	W.	Oeste.
☉	halo solar.		
☾	halo lunar.		
*	neve.	A. M.	ante meridiem.
☁	nevoeiro.	P. M.	post meridiem.
∞	nevoeiro secco.	M. D.	meiodia.
⊖	orvalho.	M. N.	meianoute.
⚡	relampago sem trovão.	C.	calma.
		V.	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo ●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 organização das folhas e contas do estabelecimento: é o unico empregado que reside no Observatorio.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra, 30 d'Abril de 1886.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.

The first part of the document discusses the general principles of the law of contract, which are based on the idea of voluntary exchange between parties. It is essential that the parties have the legal capacity to enter into a contract, and that the contract is formed through mutual consent. The law of contract is a fundamental part of the legal system, and it governs the relationships between individuals and organizations in a wide range of circumstances.

In the second part of the document, the author examines the specific requirements for a contract to be enforceable. These include the presence of offer and acceptance, the intention to create legal relations, and the absence of any vitiating factors such as duress, undue influence, or misrepresentation. The law of contract is designed to provide a framework for the resolution of disputes that arise from the breach of a contract.

The final part of the document discusses the remedies available to a party who has suffered a breach of contract. These include damages, specific performance, and injunctions. The law of contract is a complex and evolving area of law, and it is essential for legal practitioners to stay up-to-date with the latest developments in this field.

1885

JANEIRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1885	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	Vari- ção maxima
1	754,2	754,2	753,9	753,5	753,8	753,4	752,4	752,0	751,8	750,7	750,6	750,9	752,56	754,2	750,5	3,7
2	50,3	49,7	49,2	48,6	49,1	48,5	47,6	46,9	46,9	46,8	46,5	46,5	47,97	50,3	46,5	3,8
3	46,5	46,3	46,4	46,9	48,1	48,9	48,0	48,4	48,8	50,0	49,9	50,7	48,31	50,7	46,3	4,4
4	50,7	50,5	50,9	51,8	52,6	52,9	52,2	52,3	52,9	53,4	54,3	54,4	52,48	54,4	50,5	3,9
5	54,2	54,6	54,6	55,2	55,8	55,7	55,8	55,7	55,9	56,7	57,3	57,3	55,83	57,5	54,2	3,3
6	57,7	58,1	57,8	58,6	59,6	59,9	59,1	59,2	59,5	59,7	60,5	60,7	59,27	60,7	57,4	3,3
7	60,6	60,4	60,5	60,5	61,0	60,9	60,0	59,3	59,0	59,1	59,1	59,1	59,92	61,0	58,6	2,4
8	58,4	58,3	57,7	57,7	57,2	56,7	55,0	53,7	52,2	51,9	51,8	51,4	54,97	58,5	51,0	7,5
9	50,4	50,6	49,9	49,9	49,8	49,1	48,0	48,0	48,8	50,0	51,1	52,1	49,82	52,1	47,7	4,4
10	52,4	52,7	52,8	54,1	55,5	55,7	54,9	54,6	54,4	54,9	54,5	54,3	54,28	55,8	52,4	3,4
11	754,0	752,7	751,5	751,6	752,2	752,1	750,4	749,8	749,2	749,2	749,2	749,1	750,77	754,2	749,0	5,2
12	48,5	48,3	47,6	47,8	49,0	49,5	48,9	49,2	50,0	50,8	51,9	52,3	49,58	52,7	47,6	5,1
13	52,7	52,9	53,2	53,5	53,5	53,5	51,9	50,5	48,8	47,0	45,2	43,7	48,23	53,5	43,5	10,0
14	43,1	42,3	41,3	40,1	38,4	38,5	39,2	39,8	41,1	41,8	42,3	42,8	40,90	43,1	38,4	4,7
15	42,7	42,4	42,3	42,8	43,4	43,4	42,3	41,9	41,6	41,0	40,7	40,6	42,17	43,4	40,5	2,9
16	40,1	40,0	39,9	40,4	41,4	41,4	41,3	41,4	42,2	42,8	43,5	43,7	41,58	43,7	39,9	3,8
17	43,7	43,7	43,7	44,1	45,1	45,5	44,9	45,3	48,1	46,8	47,9	49,1	45,73	49,2	43,7	5,5
18	49,2	49,8	49,8	50,2	51,0	51,0	50,3	49,7	49,8	49,8	49,8	49,9	50,02	51,1	49,5	4,6
19	49,0	48,7	48,2	48,1	48,5	47,9	47,0	46,2	46,3	45,9	46,1	45,8	47,19	49,3	45,5	3,8
20	45,2	44,9	43,9	43,0	43,0	43,3	41,	41,2	40,6	40,3	39,9	40,0	42,11	45,2	39,9	5,3
21	739,8	739,2	739,1	740,0	741,3	741,8	742,1	742,7	743,2	743,8	744,2	744,2	741,90	744,3	739,0	5,3
22	43,9	42,7	42,1	42,1	42,4	42,2	42,2	41,9	42,2	42,6	42,8	41,9	42,39	44,0	41,8	2,2
23	41,2	41,9	40,8	40,6	40,8	40,8	39,9	40,4	41,2	41,8	43,5	44,2	41,52	44,3	39,8	4,5
24	44,9	46,5	47,0	48,0	49,0	49,9	49,8	50,2	50,9	50,9	52,2	52,2	49,45	52,2	44,9	7,3
25	52,2	52,1	51,5	51,5	52,4	52,4	51,4	51,1	51,4	51,5	51,4	51,4	51,62	52,4	50,8	4,6
26	50,2	49,9	50,1	51,4	51,9	52,0	51,1	51,1	51,6	52,4	53,2	53,6	51,63	53,6	49,9	3,7
27	53,6	53,7	53,4	53,5	54,0	54,2	53,5	53,8	54,3	54,7	54,6	54,6	54,01	54,7	53,4	4,3
28	54,2	53,8	53,5	53,5	53,8	53,5	52,8	51,4	50,6	49,6	48,8	48,6	51,86	54,2	48,0	6,2
29	47,8	46,7	46,0	45,4	44,7	43,7	42,0	40,6	38,6	38,0	36,6	35,5	41,86	47,8	35,1	12,7
30	35,1	34,0	33,3	35,0	36,6	37,9	38,3	38,7	38,6	39,4	40,7	41,6	37,54	41,5	33,3	8,2
31	41,5	41,4	40,3	40,4	41,7	42,1	41,2	41,2	41,1	42,3	43,0	43,8	41,67	44,1	40,3	3,8
Medias das decadas	1. ^a 753,54	753,54	753,36	753,68	754,25	754,17	753,30	753,01	753,02	753,32	753,56	753,74	753,54	755,52	751,51	4,01
	2. ^a 46,82	46,57	46,14	46,16	46,55	46,61	45,81	45,50	45,77	45,54	45,65	45,70	45,83	48,54	43,75	4,79
	3. ^a 45,85	45,63	45,19	45,58	46,23	46,41	45,85	45,74	45,79	46,09	46,45	46,51	45,95	48,46	43,30	5,16
Medias do mez	748,65	748,48	748,13	748,38	748,92	748,98	748,24	748,01	748,12	748,25	748,49	748,58	748,36	750,76	746,09	4,67

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

Pressão media..... 751,43 755,65 746,33 745,33 745,38 747,38

**Extremas
do
mez**

{ Maxima absoluta ... 761,0 no dia 7 ás 9 e 10^h a. m.
Minima " 733,3 " 30 ás 5^h a. m.
Variação maxima... 27,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1885	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	Vari- ção maxima	
1	8,9	8,3	8,0	7,9	8,7	11,7	13,4	12,9	10,6	9,7	9,3	8,5	9,80	13,4	6,6	6,8	
2	8,5	8,6	7,7	7,7	7,2	11,6	13,0	12,5	10,6	10,8	10,9	10,9	10,04	13,4	6,5	6,9	
3	9,7	8,7	8,5	8,1	8,3	8,7	9,5	9,9	9,5	8,8	8,9	8,0	9,89	11,3	7,5	3,8	
4	7,1	6,3	6,2	6,2	7,1	8,3	9,9	10,9	9,9	8,3	8,2	7,8	8,10	11,3	5,1	6,2	
5	7,2	6,8	5,9	4,5	5,5	8,7	10,7	11,3	10,2	8,6	7,0	6,4	7,63	12,2	3,7	8,5	
6	5,6	5,4	5,2	6,2	7,2	9,6	10,4	10,9	10,3	10,0	9,4	8,0	8,17	10,9	4,7	6,2	
7	6,2	5,6	5,5	5,1	5,6	8,1	9,6	8,4	7,6	7,0	6,0	4,9	6,56	10,2	4,3	5,9	
8	4,3	3,0	2,8	1,8	3,0	6,3	6,1	6,7	7,2	7,6	7,7	7,8	5,39	8,4	1,2	7,2	
9	7,6	7,2	7,2	7,1	7,9	10,3	10,2	10,9	10,7	10,5	9,8	9,6	9,07	11,2	6,8	4,4	
10	8,7	8,2	7,4	6,6	6,4	8,2	9,4	11,6	11,3	10,1	9,7	9,9	8,96	12,5	6,2	6,3	
11	9,9	9,9	10,2	10,8	10,2	11,0	12,4	11,6	9,6	7,8	7,2	6,0	9,54	12,6	6,0	6,6	
12	5,6	5,0	5,0	5,8	6,4	9,1	9,9	9,6	8,3	6,1	4,8	4,6	6,65	9,9	4,2	5,7	
13	3,6	1,6	2,0	1,4	2,6	5,6	7,5	7,9	—	—	6,6	—	4,04	8,0	0,6	7,4	
14	—	—	—	—	7,0	—	7,2	7,9	6,3	4,3	3,3	1,9	5,32	8,8	1,9	6,9	
15	1,3	-0,1	-0,4	-0,8	-0,4	2,6	3,1	5,3	4,5	4,1	3,4	2,1	2,06	5,5	-2,1	7,6	
16	1,5	1,5	0,8	1,2	1,2	2,8	4,6	5,0	4,3	2,7	1,6	0,0	2,19	5,3	-1,0	6,3	
17	-1,4	-1,8	-2,1	-2,0	-0,2	2,6	5,0	5,7	4,1	3,5	3,3	1,9	1,64	6,4	-2,6	9,0	
18	2,5	2,3	2,9	2,5	3,8	6,8	8,1	8,5	7,2	6,6	6,8	5,8	5,36	9,2	0,7	8,5	
19	6,0	6,0	5,6	5,2	6,2	8,8	10,0	10,2	8,0	9,4	9,3	9,5	7,91	10,8	4,6	6,2	
20	8,4	8,4	8,6	9,0	9,2	10,8	10,5	10,6	10,5	10,1	9,0	8,2	9,42	11,2	7,9	3,3	
21	7,2	6,8	7,0	7,1	7,7	7,7	9,6	9,2	9,3	8,6	8,2	8,1	8,08	10,2	6,6	3,6	
22	9,2	10,2	10,2	10,2	9,4	10,7	10,6	9,7	11,1	10,9	10,4	10,2	10,30	11,5	6,7	4,8	
23	10,4	9,4	9,2	9,1	9,5	9,9	10,5	10,3	8,9	8,5	8,6	8,5	9,32	11,0	8,1	2,9	
24	8,5	8,3	8,5	8,5	8,9	10,7	12,2	11,4	10,8	9,5	8,7	8,4	9,57	12,2	7,6	4,6	
25	8,2	7,0	8,3	8,9	10,3	11,7	13,0	12,9	12,2	11,1	11,6	11,2	10,54	13,9	6,4	7,5	
26	11,4	11,4	11,1	10,7	10,9	12,1	12,9	13,4	12,8	12,0	10,4	9,2	11,49	14,0	9,2	4,8	
27	8,8	8,2	7,3	6,9	8,7	11,7	13,2	13,4	12,0	10,7	10,7	10,8	10,23	14,4	6,2	8,2	
28	10,8	11,2	10,5	11,0	12,4	14,0	14,3	14,9	14,6	14,2	14,4	13,8	13,08	15,7	10,0	5,7	
29	13,6	13,6	12,6	12,8	13,2	12,8	14,1	12,7	12,1	13,1	11,9	11,9	12,87	14,9	11,5	3,4	
30	11,9	10,7	10,9	7,5	7,7	10,3	9,7	8,3	8,7	8,3	9,2	9,6	8,90	11,5	7,2	4,3	
31	9,8	11,6	11,9	12,6	13,2	14,0	13,9	14,3	13,9	14,3	13,7	13,6	13,18	14,9	8,6	6,3	
Medias das decadas	1. ^a	7,38	6,81	6,44	6,12	6,69	9,15	10,22	10,60	9,79	9,14	8,69	8,18	8,36	11,48	5,26	6,22
	2. ^a	4,16	3,64	3,62	3,57	4,09	6,68	7,83	8,23	6,98	6,07	5,53	4,44	5,41	8,77	2,02	6,75
	3. ^a	9,98	9,85	9,77	9,57	10,17	11,42	12,18	11,86	11,49	11,02	10,71	10,48	10,68	13,11	8,01	5,10
Medias do mez	7,37	6,98	6,82	6,65	7,09	9,24	10,15	10,28	9,57	8,91	8,39	7,90	8,24	11,18	5,19	5,99	
Periodos de cinco dias	4-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30											
Temperatura media	9,09	7,63	5,52	5,30	9,56	11,31	(Maxima absoluta 15,7 no dia 28 (Minima " -2,6 " 17 (Variação maxima 18,3										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	7,34	7,04	6,79	6,19	6,09	5,91	5,87	5,83	5,25	4,62	4,75	4,67	5,81	7,47	4,43	3,04	
2	4,67	4,61	4,69	4,79	5,16	6,10	6,55	6,99	6,71	6,22	6,14	6,65	5,85	7,08	4,55	2,53	
3	7,01	7,36	7,26	7,39	7,50	7,46	7,35	7,16	6,99	7,18	6,97	5,81	7,08	7,61	5,49	2,12	
4	5,73	5,98	5,82	5,48	5,41	6,17	6,74	6,44	5,75	5,86	5,70	5,52	5,86	6,74	5,44	1,33	
5	5,22	5,12	4,75	4,99	5,09	5,60	5,82	5,50	6,23	6,10	6,33	6,03	5,58	6,46	4,75	1,71	
6	5,94	5,46	5,68	5,37	5,55	5,71	6,68	7,56	7,59	7,65	6,33	5,61	6,26	7,67	5,23	2,44	
7	5,37	5,24	5,08	4,72	4,84	5,22	4,82	5,02	4,63	4,59	4,59	4,58	4,91	5,37	4,52	0,85	
8	3,92	4,45	4,06	4,07	4,25	4,51	5,88	6,49	6,94	7,13	7,18	7,01	5,54	7,18	3,92	3,26	
9	7,13	7,27	7,16	7,22	7,32	8,03	8,69	8,98	8,98	8,39	8,37	8,33	7,99	8,98	7,09	1,89	
10	7,96	7,90	7,47	7,08	6,78	7,54	8,14	8,09	8,03	8,63	8,45	8,75	7,88	8,75	6,78	1,97	
11	8,63	8,63	8,69	9,16	8,11	7,86	7,38	6,60	6,82	6,91	5,85	6,37	7,67	9,16	5,85	3,31	
12	6,39	5,80	5,90	6,27	6,11	5,70	5,65	5,36	5,44	5,04	4,91	4,45	5,50	6,39	4,45	1,94	
13	4,19	4,45	4,35	4,04	4,44	4,05	4,31	4,99	—	—	6,57	—	4,56	—	—	—	
14	—	—	—	—	6,73	—	4,80	4,09	3,09	3,51	3,89	4,11	4,19	—	—	—	
15	—	—	—	—	3,43	3,52	5,15	3,22	3,85	5,14	4,78	4,40	4,21	—	—	—	
16	4,25	4,17	3,86	—	3,63	3,07	2,72	2,81	2,62	2,66	3,31	—	3,33	—	—	—	
17	—	—	—	—	3,49	—	3,93	3,51	4,86	5,21	4,84	4,81	4,30	—	—	—	
18	4,55	4,37	3,42	4,11	4,43	3,35	5,13	4,72	4,29	3,75	3,75	3,54	4,08	5,13	3,26	1,87	
19	3,34	2,68	2,10	2,25	2,67	2,74	3,25	3,98	5,31	4,49	5,03	5,36	3,62	5,44	2,10	3,34	
20	5,58	5,18	5,46	4,61	4,27	3,87	3,74	3,50	3,17	4,04	4,97	5,63	4,48	5,88	3,01	2,87	
21	6,29	6,35	6,23	6,17	6,48	7,62	7,42	8,06	7,49	6,65	6,76	6,20	6,79	8,38	6,09	2,29	
22	6,09	5,92	6,47	6,58	7,49	7,57	8,92	8,65	8,63	8,28	8,58	8,45	7,73	9,16	5,92	3,24	
23	8,22	8,57	8,26	7,97	7,59	7,36	7,13	7,39	8,20	7,96	8,27	8,08	7,94	8,57	7,13	1,44	
24	8,08	8,08	8,20	8,20	8,15	8,51	9,33	7,98	8,68	8,08	7,99	7,78	8,15	9,33	7,38	1,95	
25	7,43	7,28	7,19	7,01	7,21	6,40	7,60	8,47	—	—	8,07	—	7,31	—	—	—	
26	—	—	—	—	9,34	—	9,43	9,15	8,97	9,45	9,03	8,57	9,12	—	—	—	
27	8,26	7,42	6,99	6,82	7,07	8,03	7,59	7,97	8,92	7,47	7,25	7,41	7,59	8,92	6,82	2,10	
28	7,49	7,37	7,59	7,73	8,08	7,98	8,22	7,82	7,77	7,60	8,25	7,60	7,74	8,26	7,19	1,07	
29	7,36	7,25	7,98	7,27	7,49	8,22	8,22	8,94	9,14	8,93	9,14	9,26	8,29	9,36	7,25	2,11	
30	9,11	8,04	7,45	7,63	7,03	6,77	6,66	6,46	6,50	7,38	6,99	6,94	7,15	9,11	5,48	3,63	
31	—	—	—	—	10,72	—	10,89	10,08	10,89	10,65	10,43	10,02	10,48	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	6,03	6,04	5,88	5,73	5,80	6,23	6,65	6,81	6,71	6,64	6,48	6,30	6,28	7,33	5,22	2,11
	2. ^a	5,28	5,04	4,82	5,07	4,73	4,27	4,61	4,28	4,38	4,52	4,79	4,83	4,59	6,40	3,73	2,67
	3. ^a	7,59	7,36	7,37	7,26	7,88	7,61	8,31	8,27	8,52	8,25	8,25	8,03	8,03	8,89	6,66	2,23
Medias do mez	6,37	6,23	6,11	6,12	6,19	6,11	6,58	6,51	6,61	6,54	6,56	6,50	6,35	7,67	5,40	2,27	
Extremas do mez		{ Maxima..... 9,36 no dia 29 ás 10 ^h p. m. { Minima..... 2,10 " 19 ás 5 ^h a. m. { Variação..... 7,26															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	85,9	85,9	84,9	78,0	72,5	57,6	51,2	52,6	55,1	51,3	54,4	56,5	65,00	90,4	50,7	39,7	
2	56,5	55,3	59,6	60,8	68,4	59,9	58,7	64,7	70,4	64,1	63,2	68,5	63,18	75,0	54,1	20,9	
3	77,8	87,6	87,8	91,6	91,4	88,8	83,1	78,8	79,0	84,7	81,5	72,6	83,18	91,6	70,8	20,8	
4	76,2	83,7	82,1	77,3	71,9	75,3	74,1	66,3	63,3	71,5	70,1	69,5	72,74	84,9	63,3	21,6	
5	68,9	69,1	68,4	78,8	75,3	66,6	60,5	55,0	67,3	73,2	84,8	83,8	73,59	90,2	53,5	36,7	
6	87,3	81,4	85,8	75,7	73,5	64,0	70,8	77,9	81,2	83,4	72,2	70,1	76,76	87,3	64,0	23,3	
7	75,7	77,0	75,2	71,7	71,1	64,7	54,0	60,7	59,3	61,5	65,6	70,5	67,72	77,0	54,0	23,0	
8	63,1	78,3	72,3	77,7	74,8	63,1	83,5	88,3	91,6	91,2	91,9	88,3	80,65	93,1	60,2	32,9	
9	91,2	96,0	94,5	96,0	92,2	85,9	94,0	92,5	93,4	88,9	92,9	93,3	92,58	96,0	85,9	10,1	
10	94,7	97,2	97,1	97,0	94,2	92,7	92,8	79,4	80,8	93,2	94,0	96,3	92,21	97,3	76,1	21,2	
11	94,9	94,9	93,9	94,3	87,6	80,2	68,5	65,8	76,4	87,1	77,5	91,1	85,78	94,9	65,8	29,1	
12	93,9	88,7	90,3	90,9	84,9	66,1	62,2	60,0	66,4	71,6	76,1	69,9	75,52	93,9	59,5	34,4	
13	70,8	86,3	82,2	79,6	80,4	59,5	55,6	62,9	—	—	90,0	—	74,84	—	—	—	
14	—	—	—	—	90,2	—	63,4	51,5	43,3	56,5	66,9	79,1	63,25	—	—	—	
15	—	—	—	—	76,8	63,7	90,1	48,3	60,8	83,8	81,7	82,3	73,57	—	—	—	
16	82,9	81,3	79,1	—	72,6	54,6	42,7	43,0	42,2	47,9	64,2	—	60,58	—	—	—	
17	—	—	—	—	77,1	—	60,1	51,3	79,2	88,6	83,2	91,2	73,55	—	—	—	
18	82,8	80,8	60,5	75,5	73,5	45,2	63,6	57,1	56,6	51,4	50,6	51,3	61,65	84,5	45,2	39,3	
19	47,8	38,0	30,9	34,0	37,6	32,3	35,4	43,0	66,4	51,2	57,3	60,6	44,51	66,4	30,9	35,5	
20	67,5	62,7	65,5	53,9	50,3	39,9	39,6	36,7	33,6	44,2	58,1	69,2	51,53	74,1	31,6	42,5	
21	83,0	85,7	83,5	82,1	82,6	96,8	83,1	92,7	85,4	79,8	82,8	76,9	84,05	98,9	75,5	23,4	
22	70,0	63,9	69,9	71,0	85,4	78,7	93,7	96,0	87,2	85,3	90,9	91,3	82,38	96,0	63,9	32,1	
23	87,1	97,7	95,0	92,5	85,8	81,0	75,6	79,1	96,0	96,3	99,2	97,8	91,01	99,2	75,6	23,6	
24	97,8	98,6	99,2	99,2	95,8	88,5	88,1	79,4	89,4	91,3	95,1	94,1	94,58	99,2	72,5	26,7	
25	91,4	97,6	87,7	82,0	77,1	62,4	68,1	76,4	—	—	79,2	—	80,66	—	—	—	
26	—	—	—	—	96,2	—	85,1	79,9	81,4	90,3	95,7	98,6	89,51	—	—	—	
27	97,5	91,3	91,6	91,4	84,1	78,3	67,1	69,6	85,3	77,7	75,3	76,3	82,00	97,5	67,1	30,4	
28	77,1	74,4	80,5	78,8	75,3	67,0	67,7	61,9	62,8	63,0	67,5	64,7	69,30	81,2	59,0	22,2	
29	63,4	62,5	73,4	66,0	66,2	74,6	68,6	81,6	86,8	79,5	88,0	89,7	75,20	92,5	62,5	30,0	
30	87,7	84,6	76,7	98,4	89,3	72,4	73,9	78,5	77,4	90,0	80,4	77,7	81,72	98,4	56,4	42,0	
31	—	—	—	—	94,8	—	92,0	83,1	92,0	87,8	89,3	86,4	83,38	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	77,73 77,23 83,89	84,15 76,10 84,09	80,77 71,77 54,17	80,46 71,37 84,60	78,50 73,10 84,78	71,86 55,19 77,74	72,27 58,12 78,45	71,62 51,96 79,84	74,14 58,32 84,37	76,30 64,70 84,10	77,06 70,56 85,76	76,94 66,08 83,07	88,28 82,76 95,36	63,26 46,60 66,56	25,02 36,16 28,80	
Medias do mez		79,72	80,79	79,52	79,77	78,99	68,88	66,67	68,19	72,76	75,39	78,05	79,18	75,68	89,54	60,79	28,76
Extremas do mez		{ Maxima 99,2 nos dias 23 e 24 das 8 às 10 ^h p. m. e das 5 às 8 ^h a. m. { Minima 30,9 no dia 19 às 5 ^h a. m. { Variação..... 68,3															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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			
1	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
2	ESE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0	
3	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ESE.	3,8	
4	ENE.	NE.	NNE.	NE.	V.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE-E.	0,0	
5	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E e NNW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	E.	NNW.	0,0	
7	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E e ENE.	0,0	
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SE.	E.	E-S.	3,5	
9	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	V.	S.	W.	WNW.	NNW.	N.	N.	V.	3,3	
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	1,4	
11	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	9,3	
12	NNW.	NW.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,0	
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	V.	NNW.	11,0	
14	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,5	
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	0,2	
16	NNE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNE-ESE.	0,0	
17	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE-SSE.	1,7	
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,9	
20	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,0	
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	10,4	
22	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	12,6	
23	SSE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	NE.	NNE.	N.	N.	V.	32,3	
24	N.	N.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,6	
26	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	5,6	
27	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
28	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,6	
30	S.	S.	S.	W.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	S.	S.	SW.	SW.	S.	19,6	
31	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	27,1	

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	10	1	5	13	23	26	11	4	2	0	0	0	1	1	3	18	2	0	12,0
Segunda " ..	4	2	1	3	6	39	5	4	0	2	0	0	1	4	14	34	1	0	35,6
Terceira " ..	6	1	1	0	4	10	8	51	11	9	5	12	2	1	10	0	0	1	114,8
Mez.....	20	4	7	16	33	75	24	59	13	11	5	12	4	6	27	52	3	1	162,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	747,15	742,39	749,84	737,54	741,67	—	751,63	—	—	750,11	748,03	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	8,64	10,30	11,68	8,90	13,18	—	11,49	—	—	9,55	5,25	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	5,38	7,73	7,73	7,15	10,48	—	9,12	—	—	7,91	4,94	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	64,73	2,38	77,22	81,70	83,38	—	89,51	—	—	90,18	72,79	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	7,3	7,0	9,9	9,8	10,0	—	8,0	—	—	9,2	6,2	—	—
Chuva total.....	6,0	1,9	0,8	3,8	17,2	19,7	3,5	27,9	4,8	27,0	14,2	14,3	0,0	5,2	5,6	9,8	0,5	0,2

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1885	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	6	2	6	5	8	8	8	7	5	17	15	19	22	20	13	14	11	15	26	35	19	40	40	32	16,4	40
2	32	32	37	37	29	22	18	13	7	9	14	21	11	11	15	17	18	14	26	35	37	34	34	25	22,8	37
3	7	24	21	13	7	15	10	13	5	2	2	3	4	6	3	3	3	5	2	2	6	6	15	12	7,9	24
4	13	2	2	9	8	6	6	8	6	17	18	13	10	8	5	8	7	4	4	7	8	5	7	10	8,0	18
5	9	6	2	4	5	7	3	5	6	6	6	9	3	7	14	10	7	6	10	7	2	2	5	6	6,1	14
6	3	6	6	1	5	9	11	16	18	18	22	10	18	18	14	10	10	5	10	12	10	19	9	10	11,3	22
7	9	12	14	14	15	11	14	14	10	11	14	13	18	16	22	20	23	9	21	21	22	10	15	16	15,0	23
8	14	11	6	5	5	5	6	10	14	13	13	16	13	18	16	21	22	25	27	22	10	8	6	4	12,9	27
9	2	2	6	2	2	4	5	6	9	10	13	13	14	10	6	6	10	15	20	19	5	2	3	6	7,9	20
10	7	9	10	4	2	4	8	11	8	11	7	2	1	3	6	6	10	6	5	1	2	4	7	1	5,6	11
11	3	1	1	2	7	8	18	25	26	18	11	11	29	32	42	31	35	28	21	15	23	6	2	6	16,7	42
12	2	10	2	10	3	6	9	13	14	3	14	27	27	30	39	32	32	22	26	19	18	17	18	15	17,0	39
13	6	13	10	9	10	3	5	7	3	2	1	7	8	10	10	5	6	5	13	14	14	18	23	26	9,5	26
14	23	19	18	10	6	15	8	12	24	25	35	43	43	40	40	37	33	22	16	11	14	16	9	6	21,9	43
15	1	3	3	3	1	2	7	3	2	3	2	6	15	18	18	19	7	2	6	7	1	4	4	5	5,9	19
16	6	3	10	6	4	8	6	10	8	10	13	14	6	9	10	13	10	18	18	18	9	8	9	9	9,8	18
17	6	8	9	11	10	12	17	14	13	14	18	20	16	23	20	21	24	11	14	11	10	7	8	10	13,6	24
18	17	10	14	13	11	11	11	14	12	18	26	22	26	22	24	24	26	33	42	43	50	47	40	44	25,0	50
19	43	54	47	43	56	56	48	59	64	48	53	64	51	38	39	34	48	58	45	39	35	39	39	58	48,3	64
20	61	51	44	30	54	58	53	65	72	55	67	48	35	41	45	48	51	59	48	56	56	53	48	43	51,7	72
21	63	52	47	64	48	42	39	34	29	19	21	18	14	18	14	10	14	17	17	16	20	14	20	22	28,0	64
22	26	43	43	30	39	43	34	35	39	42	48	43	32	19	13	12	12	14	19	19	16	21	18	6	27,8	48
23	14	6	8	18	13	10	11	30	35	53	43	43	48	42	28	11	9	10	14	17	16	11	10	6	21,1	53
24	0	6	8	5	2	5	7	3	2	3	4	6	5	11	9	2	0	0	2	2	4	7	5	10	4,5	11
25	9	7	9	7	14	9	14	8	14	26	40	32	29	26	29	24	23	18	8	19	27	25	28	24	19,5	40
26	24	26	30	26	40	27	16	6	6	4	2	7	3	4	6	5	3	8	5	1	2	4	6	6	11,1	40
27	6	7	4	7	10	14	8	10	11	5	6	5	4	7	10	11	6	7	10	10	6	9	11	15	8,3	15
28	15	14	13	13	10	15	17	15	27	27	43	43	43	32	29	24	27	35	39	29	45	47	47	43	28,8	47
29	49	43	41	40	50	42	45	48	56	64	59	58	55	48	39	42	45	51	48	48	55	46	33	37	47,5	61
30	32	25	30	35	39	25	7	16	10	6	5	27	24	27	26	21	29	22	17	16	19	21	21	26	21,9	39
31	29	32	37	32	40	40	42	35	35	32	32	44	43	58	44	58	43	43	40	48	43	39	39		40,5	58

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,2	10,6	11,0	9,4	8,6	9,1	8,6	10,3	8,8	11,4	12,4	11,9	11,4	11,7	11,4	11,5	12,1	10,4	15,1	16,1	12,1	13,0	14,1	12,2	11,4	23,6
2.ª " "	16,8	17,2	15,8	13,7	16,2	17,9	18,2	22,2	23,8	19,6	24,0	26,2	25,6	26,3	28,7	26,4	27,2	25,8	24,9	23,3	23,0	21,5	20,0	22,2	21,9	39,7
3.ª " "	24,3	23,7	24,6	25,2	27,3	24,7	22,7	22,7	24,0	25,3	27,6	29,6	27,3	26,5	22,5	20,0	19,2	20,5	19,9	20,5	23,0	22,5	21,6	21,3	23,5	43,3
Mez.....	17,3	17,4	17,4	16,4	17,7	20,7	16,4	18,2	19,0	19,0	21,5	23,0	21,6	21,7	20,9	19,3	19,5	18,9	20,0	20,0	19,5	19,1	18,7	18,6	19,1	35,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:734	11,4	40 kilometros... no dia 1	..... ESE.
2.ª " "	5:255	21,9	72 " " " 20	..... ESE.
3.ª " "	6:210	23,5	64 " " " 21	..... SSE.
Mez	14:199	19,1	72 " " " 20	..... ESE.

Dia mais ventoso 20 Dia menos ventoso 24

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	34,9	19,1	2,5	4,2	0,0	2,0	8	7	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
2	25,1	16,3	2,7	4,8	0,0	4,6	8	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
3	17,6	14,9	7,0	7,0	3,8	3,2	8	6	10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
4	32,6	21,2	-1,8	1,0	0,0	0,6	8	6	0,5	C.	0,0	—		
5	34,2	25,7	-1,8	-0,3	0,0	1,7	8	6	0,0	—	0,5	C-St. a NW.		
6	33,2	20,5	-0,5	2,5	0,0	2,4	8	7	10,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni		
7	34,3	18,0	0,9	2,4	0,0	2,4	9	8	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
8	25,2	12,4	-3,8	-2,9	0,0	2,3	9	11	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
9	21,2	15,8	4,7	5,7	4,6	1,6	8	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
10	31,6	20,1	2,2	4,4	2,2	1,0	8	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., Ci-C.		
11	33,8	20,9	4,9	8,4	5,4	0,1	7	12	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
12	32,3	18,5	0,9	2,4	11,3	1,8	9	12	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
13	32,1	21,9	-3,9	-3,6	0,0	2,8	8	8	0,5	C., C-St. no hor. a NW.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
14	31,2	16,2	0,3	2,0	15,5	2,3	13	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
15	26,7	18,2	-6,3	-7,0	0,0	1,0	8	8	1,0	Ci., C., Ci-C. no hor. de NE-W.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
16	27,6	20,4	-4,8	-4,3	0,2	3,3	8	6	1,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
17	24,1	11,3	-5,5	-6,5	0,0	0,9	8	9	7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
18	30,1	15,7	-1,2	-1,6	1,7	2,9	11	8	5,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	32,1	14,2	3,7	4,2	0,0	4,8	9	7	10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
20	25,1	14,3	6,2	6,8	0,9	8,1	9	6	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
21	18,1	10,1	6,2	5,8	12,0	11,7	14	12	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
22	16,6	12,0	4,4	4,6	0,6	3,2	12	15	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.		
23	16,1	9,6	8,5	8,1	32,2	3,4	16	12	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
24	24,3	19,0	6,1	6,5	12,5	2,3	7	7	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
25	25,8	17,1	3,2	4,4	0,0	0,3	8	8	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
26	31,4	22,8	8,0	8,9	6,2	6,0	15	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
27	35,1	26,7	4,3	4,9	0,0	0,8	7	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	33,7	20,2	7,0	7,9	0,0	1,0	8	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-St., C-St.		
29	23,4	14,6	10,5	10,4	0,0	11,0	8	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
30	34,2	21,8	6,3	6,4	13,0	7,0	17	16	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
31	20,6	16,9	5,9	6,5	29,2	3,4	17	18	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 28,99	18,40	1,21	2,88	—	2,2	8,2	7,3	7,4		7,2			
	2. ^a 29,51	16,86	-0,57	0,08	—	2,8	9,0	8,9	6,5		8,7			
	3. ^a 25,39	17,35	6,40	6,76	—	4,6	11,7	11,0	10,0		10,0			
Medias do mez	27,88	17,53	2,48	3,36	—	3,2	9,7	9,8	8,0		8,7			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima :	Minima :		
	ao sol.... 35,1 no dia 27;	na relva... 26,7 no dia 27	32,2 no dia 23	11,7 no dia 21.
	no espelho -7,0 » 15;	na relva... -6,3 » 15	.....	0,1 » 11.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.	1		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	2		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	3		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	4		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C., St., C-St.	1,0	C-St., no hor.	5		
9,5	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	—	6		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,0	—	7		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	8		
10,0	C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	9		
9,0	Ci., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Nevoeiro.	10		
8,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ni., C-Ni.	11		
8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-St. no hor.	0,0	—	12		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.	13		
5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	1,0	C.	0,0	—	14		
4,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	15		
0,0	—	0,0	Ci-St.	0,0	—	16		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	0,0	—	17		
10,0	C., C-St.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci-St., C-St.	18		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	9,5	C., C-Ni.	19		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	20		
10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	21		
10,0	C., Ni., Ci-C., c.	3,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ci., C., C-St.	22		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	23		
10,0	C.	7,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	24		
10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	25		
10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., C., C-St.	26		
10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci-C., C-St.	27		
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	28		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	29		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	30		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,3		7,2		5,9	1.ª decada	40,6	21,8	limpos 2
7,5		6,9		5,0	2.ª »	35,0	28,0	de nuv. 13
10,0		8,7		7,8	3.ª »	105,7	50,9	
8,6		7,6		6,3	Mez	151,3	100,7	cobert. 16

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 29, 30 e 31.
 » nevoeiro « ≡ » 3, 9 e 10.
 » orvalho « ∩ » 5, 24, 26 e 27.
 » geada « ⊥ » 5, 8, 13, 15, 16, 17 e 18.
 » saraiva « ▲ » 14, 22 e 30.

Dias em que houve arco-iris « ∩ » 21, e 22.
 » trovoada « ⚡ » 11 e 30.
 » halo lunar « ∪ » 27.
 » relampagos sem trovões « < » 14 e 16.
 » vento forte « ≡ » 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 29 e 31.

JANEIRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; vento frio de manhã e á noite.
»	2	Coberto; vento desagradavel; algumas gotas de chuva pelas 9 ^h da noite.
»	3	Coberto; chuva miuda e nevoeiro até ás 9 ^h da manhã.
»	4	Limpo; crepusculo muito brilhante ao anoitecer; frio.
»	5	Poucas nuvens; geada de manhã; muito orvalho ao anoitecer; frio.
»	6 e 7	Muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia, limpo ás 9 ^h da noite.
»	8	Coberto; geada de manhã; chuva das 2 ^h da tarde em diante; frio.
»	9	Geralmente coberto; chuva desde a madrugada até ás 8 ^h da manhã e da 1 ás 3 ^h da tarde.
»	10	Coberto; nevoeiro intenso repetidas vezes durante as 24 ^h ; chuva miuda das 8 ás 11 ^h da noite; humido.
»	11	Geralmente coberto; chuva até ás 7 ^h da manhã e das 5 da tarde em diante; trovoadas a SW. ás 8 ^h 10 ^m da noite.
»	12	Coberto até ao meio dia; muitas nuvens de tarde, limpo de noite; chuva seguida até ás 8 ^h da manhã. A serra a SE. apparece coberta de neve.
»	13	Limpo até ao meio dia e coberto de tarde; geada de manhã; chuva das 9 ^h da noite em diante; frio.
»	14	Coberto até ás 9 ^h da manhã; muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; repetidos aguaceiros com saraiva e vento forte até ás 9 ^h da manhã; relampagos a NW. pelas 9 ^h da noite.
»	15	Muitas nuvens e por vezes coberto das 9 ^h da manhã em diante; geada e gelo de manhã; relampagos ao anoitecer; pequeno aguaceiro das 7 para as 8 ^h da noite; muito frio.
»	16	Poucas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; geada e gelo de manhã; relampagos no horizonte a S. pelas 7 ^h da noite; muito frio.
»	17	Geralmente coberto de dia e limpo pelas 9 ^h da noite; geada e gelo de manhã; alguma chuva das 6 para as 7 ^h da tarde; muito frio.
»	18	Muitas nuvens e por vezes coberto; geada e gelo de manhã; vento forte de noite; frio.
»	19	Coberto; vento geralmente forte; pequeno aguaceiro das 4 para as 5 ^h da tarde.
»	20	Coberto; vento forte todo o dia e por vezes violento; chuva das 10 ^h da noite em diante.
»	21	Coberto até ás 3 ^h da tarde e muitas nuvens depois; chuva seguida até ás 7 ^h da manhã; arco-iris ás 2 ^h 50 ^m da tarde.
»	22	Coberto até ás 3 ^h da tarde e algumas nuvens no resto do dia; chuva das 8 ás 10 ^h da manhã e da 1 ás 4 ^h da tarde, sendo misturada com saraiva ás 2 ^h 10 ^m .
»	23	Coberto; chuva durante as 24 ^h .
»	24	Geralmente coberto; ameno. Desapparece a neve da serra.
»	25	Coberto; chuva branda das 10 ás 11 ^h da noite.
»	26	Coberto durante o dia; chuva até ás 5 ^h da manhã; orvalho ao anoitecer.
»	27	Coberto; muito orvalho de manhã; halo lunar pelas 6 ^h da tarde.
»	28	Coberto e muito ventoso.
»	29	Coberto; vento forte todo o dia e por vezes violento; chuva das 3 ^h da tarde em diante.
»	30	Coberto; chuva das 6 ás 9 ^h da manhã e das 3 da tarde ás 9 ^h da noite; saraiva repetidas vezes; trovoadas a W. das 4 ^h 30 ^m ás 5 da tarde.
»	31	Coberto; chuva das 3 ^h ás 10 da manhã e aguaceiros durante a tarde e noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1885	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
	A. M.						P. M.									
1	744,1	745,7	746,4	747,2	748,8	749,8	748,4	748,7	748,7	748,7	747,3	745,9	747,47	749,8	744,1	5,7
2	44,1	43,2	41,7	41,5	40,5	41,5	41,6	42,0	42,7	42,8	43,7	44,2	42,50	44,2	40,5	3,7
3	44,0	44,3	44,5	45,3	46,2	46,3	45,1	44,7	42,6	40,5	40,3	41,1	43,72	46,4	39,9	6,5
4	42,1	41,9	41,2	41,9	42,2	42,6	42,9	43,4	44,3	45,3	45,7	46,0	43,32	46,0	41,2	4,8
5	45,6	45,4	45,1	45,6	46,6	48,2	49,4	50,7	51,7	52,8	54,0	54,9	49,36	55,1	45,1	10,0
6	55,0	55,2	55,1	55,5	55,9	56,2	55,4	55,1	55,1	55,3	55,6	55,6	55,41	56,2	55,0	1,2
7	55,4	55,5	55,8	56,6	57,4	58,2	57,9	58,0	58,1	58,9	59,2	59,2	57,60	59,3	55,4	3,9
8	59,0	58,6	58,1	58,1	58,2	58,4	57,2	56,5	56,5	56,8	56,6	56,5	57,51	59,0	56,5	2,5
9	56,1	56,1	56,2	56,4	57,7	57,5	57,0	56,6	57,1	57,9	57,9	57,5	57,03	57,9	56,1	1,8
10	57,3	57,1	56,8	57,2	57,4	57,3	56,3	55,2	54,9	54,9	55,0	55,0	56,14	57,4	54,7	2,7
11	754,6	754,0	754,0	754,0	754,4	754,5	753,6	752,7	752,0	752,3	752,3	752,0	753,32	754,6	752,0	2,6
12	51,9	51,8	51,8	52,0	52,0	52,0	51,2	50,7	51,1	52,1	51,7	51,5	51,63	52,0	50,7	1,3
13	51,1	50,8	50,3	50,9	50,8	50,3	49,5	48,7	48,1	47,7	46,9	46,9	49,19	51,1	46,1	5,0
14	46,3	45,8	46,0	45,6	45,9	45,0	44,8	44,1	43,6	44,3	44,3	44,3	45,00	46,3	43,6	2,7
15	44,3	43,6	43,3	43,7	44,5	44,3	42,4	42,1	39,7	37,8	37,3	37,4	41,56	44,5	37,0	7,5
16	37,2	38,0	39,7	41,0	42,2	42,7	42,0	41,7	42,1	42,1	42,9	42,9	41,29	42,9	36,6	6,3
17	41,8	39,0	36,6	34,6	32,6	35,1	39,4	40,8	41,9	43,1	44,0	44,0	39,53	44,2	31,4	12,8
18	44,2	44,2	44,3	44,3	44,8	45,1	43,6	41,3	39,3	37,6	37,9	38,0	41,96	45,6	37,6	8,0
19	36,6	35,5	35,8	35,6	35,7	35,8	35,6	35,4	35,2	35,7	36,1	36,0	35,77	36,6	35,2	1,4
20	36,0	36,0	37,1	37,8	38,9	40,6	41,3	42,1	43,1	44,8	46,6	47,9	41,28	48,1	36,0	12,1
21	748,5	749,0	750,2	751,2	752,6	752,7	752,6	752,6	753,0	753,8	754,4	754,3	752,22	754,4	748,5	5,9
22	54,3	53,8	54,0	54,4	54,9	54,9	54,0	53,3	53,2	53,2	53,5	52,8	53,88	55,1	52,8	2,3
23	52,8	51,8	51,4	50,3	50,0	50,0	48,8	48,2	48,1	48,6	48,6	47,6	49,56	52,8	47,5	5,3
24	47,3	47,2	47,2	47,5	47,9	47,4	46,3	45,3	46,4	47,6	48,7	49,9	47,45	50,5	45,3	5,2
25	51,3	52,5	53,3	54,4	55,9	56,5	56,6	56,3	56,7	57,0	57,3	56,9	55,51	57,3	51,3	6,0
26	57,2	56,5	56,6	56,8	56,9	56,8	55,8	55,0	54,6	54,8	55,5	55,5	56,00	57,2	54,6	2,6
27	55,3	54,8	54,4	55,8	56,9	57,3	57,1	57,1	57,5	58,1	59,0	58,6	56,90	59,0	54,3	4,7
28	58,7	58,6	58,7	59,5	60,0	59,8	58,6	57,8	57,4	57,4	56,8	56,2	58,19	60,0	55,6	4,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 750,27	2. ^a 750,30	3. ^a 750,09	4. ^a 750,53	5. ^a 751,09	6. ^a 751,60	7. ^a 751,12	8. ^a 751,09	9. ^a 751,47	10. ^a 751,39	11. ^a 751,53	12. ^a 751,59	13. ^a 751,01	14. ^a 753,13	15. ^a 748,85	4,28
	44,40	43,87	43,89	43,95	44,18	44,54	44,34	43,96	43,61	43,75	44,00	44,09	44,05	46,59	40,62	5,97
	53,17	53,02	53,22	53,74	54,39	54,42	53,72	53,20	53,36	53,81	54,23	53,97	53,71	55,79	51,24	4,55
Medias do mez	749,00	748,78	748,77	749,10	749,56	749,89	749,44	749,15	749,10	749,53	749,61	749,59	749,30	751,55	746,59	4,96

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

Pressão media..... 743,74 755,38 751,06 740,02 748,88 755,77

Extremas
do
mez

{ Maxima absoluta ... 760,0 no dia 28 ás 8, 9 e 10^h a. m.
Minima " 731,4 " 17 ás 9^h 18^m a. m.
Variação maxima... 28,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1885	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	13,6	13,7	13,1	12,5	13,3	14,7	15,6	15,7	14,2	12,7	12,6	12,6	13,69	16,7	12,0	4,7	
2	13,0	12,4	12,6	8,2	9,2	10,8	9,5	11,1	10,9	8,7	8,2	8,3	10,26	13,2	7,2	-6,0	
3	8,5	7,5	8,5	9,1	9,7	11,1	9,5	9,5	9,2	10,6	12,4	12,4	9,90	12,8	7,0	5,8	
4	10,0	10,2	10,0	10,2	12,0	13,4	13,2	14,2	13,8	13,5	13,1	13,1	12,27	14,5	9,2	5,3	
5	13,0	12,7	12,7	12,5	12,6	11,5	10,5	11,2	10,3	9,0	8,2	7,4	10,86	13,1	7,4	5,7	
6	7,4	7,5	6,9	6,9	7,9	10,4	11,3	11,4	10,9	10,7	10,7	10,9	9,45	12,8	5,6	7,2	
7	11,2	11,7	11,5	11,6	12,2	13,2	12,9	13,3	12,1	11,9	11,7	11,3	12,07	14,0	10,1	3,9	
8	11,0	10,9	10,5	10,5	10,9	12,3	12,8	12,7	11,9	11,6	10,9	11,1	11,49	13,9	9,7	4,2	
9	11,3	11,7	11,6	11,4	12,0	12,8	13,9	13,9	12,6	11,5	10,9	9,9	11,87	14,7	8,7	6,0	
10	8,8	7,8	8,0	9,4	9,8	11,6	13,7	14,7	14,0	11,4	10,8	9,0	10,82	15,3	7,6	7,7	
11	10,0	10,0	9,1	11,3	12,5	14,9	17,5	18,2	17,3	15,3	14,2	13,0	13,64	18,4	7,8	10,6	
12	13,0	13,2	12,3	10,5	12,8	15,0	17,8	18,7	16,3	13,5	12,7	11,5	13,84	19,0	9,6	9,4	
13	10,6	10,4	10,2	9,0	9,1	12,7	15,6	16,7	15,5	14,7	15,3	15,0	13,04	17,3	8,3	9,0	
14	15,7	15,6	15,8	15,0	15,6	17,6	17,9	17,8	17,3	16,5	16,2	15,8	16,42	18,5	14,6	3,9	
15	15,4	15,2	14,2	14,6	14,8	16,7	17,7	17,2	18,5	19,9	19,6	16,6	16,32	20,3	13,8	6,5	
16	15,2	12,7	13,1	11,9	13,7	14,7	16,0	16,2	13,2	12,6	12,7	12,5	13,72	19,9	11,6	8,3	
17	12,3	12,3	13,0	11,6	11,6	12,3	13,6	13,1	12,7	12,0	11,4	11,0	12,21	14,0	10,8	3,2	
18	10,6	10,2	10,0	9,4	11,4	13,4	13,8	14,3	14,2	13,2	13,2	13,6	12,34	14,9	9,4	5,5	
19	13,5	13,9	13,7	14,1	14,7	15,5	16,2	16,2	14,3	14,3	13,3	13,9	14,47	17,1	12,5	4,6	
20	13,0	12,9	12,1	11,5	12,5	12,5	12,7	12,5	11,8	11,0	10,7	10,3	11,84	14,4	10,3	4,1	
21	10,3	9,6	9,0	9,1	9,1	10,7	12,3	12,4	12,2	9,4	9,2	8,0	10,02	13,4	7,6	5,8	
22	7,2	5,6	4,5	6,5	7,3	11,7	12,6	14,7	14,6	11,5	11,7	11,1	9,89	15,5	4,5	11,0	
23	11,4	11,1	10,5	9,8	12,3	14,4	17,8	18,9	18,5	15,5	14,7	14,1	14,00	19,6	7,0	12,6	
24	13,5	11,2	11,4	11,6	13,2	14,6	13,2	12,8	11,4	9,4	9,6	8,4	11,60	14,8	8,4	6,4	
25	8,4	8,5	8,3	7,5	9,2	11,6	12,8	13,8	13,2	10,5	9,8	8,6	10,25	14,4	8,0	6,4	
26	7,2	7,1	5,9	5,9	8,9	13,2	15,7	16,3	16,0	14,0	13,0	12,1	11,34	16,7	5,3	11,4	
27	10,7	10,9	11,5	12,3	12,7	13,8	14,2	13,8	12,5	11,5	10,7	10,3	12,04	14,6	9,7	4,9	
28	9,1	7,9	6,8	6,7	7,9	11,2	13,2	13,4	12,9	10,7	10,3	9,4	9,98	14,1	5,7	8,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,78 12,93 9,73	10,61 12,64 8,99	10,54 12,35 8,49	10,23 11,89 8,68	10,96 12,87 10,07	12,18 14,53 12,65	12,29 15,88 13,97	12,77 16,09 14,51	11,99 15,11 13,91	11,16 14,30 11,56	10,95 13,93 11,12	10,60 13,32 10,25	11,27 13,78 11,14	14,40 17,38 15,38	8,45 10,87 7,02	5,65 6,51 8,36
Medias do mez		11,25	10,87	10,60	10,31	11,39	13,15	14,34	14,45	13,65	12,40	12,06	11,47	12,13	15,64	8,91	6,73

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Temperatura media 11,86 11,15 13,55 13,81 11,47 10,87
 { Maxima absoluta 20,3 no dia 15
 Minima " 4,5 " 22
 Variação maxima 15,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	9,89	9,70	9,32	9,42	9,48	8,96	8,68	8,54	9,40	8,51	8,72	8,22	9,40	9,99	8,22	1,77	
2	8,99	9,35	8,70	7,90	8,15	7,97	8,51	8,28	8,04	7,25	7,57	7,38	8,09	9,36	7,25	2,11	
3	7,48	7,19	7,59	7,49	7,87	7,93	7,97	7,39	8,14	8,58	10,67	10,48	8,16	10,67	7,08	3,59	
4	9,05	9,04	9,05	8,81	10,15	10,53	—	10,13	—	—	9,85	—	9,60	—	—	—	
5	—	—	—	10,07	9,54	8,38	7,91	6,33	6,64	6,84	6,50	6,88	7,66	—	—	—	
6	6,88	6,65	6,79	6,17	6,67	7,65	7,91	8,70	8,98	8,74	8,88	9,46	7,85	9,59	6,17	3,42	
7	9,67	9,89	9,88	9,56	9,87	8,97	9,02	9,36	10,30	9,77	9,65	8,98	9,55	10,30	8,97	1,33	
8	9,28	8,86	8,51	7,66	8,05	8,74	8,96	8,40	8,86	8,80	9,49	9,85	8,78	9,87	7,66	2,21	
9	9,87	10,28	9,56	9,40	10,15	9,75	8,95	8,70	8,32	7,90	8,42	7,96	9,10	10,28	7,84	2,44	
10	7,90	7,78	7,55	7,66	7,80	7,73	7,77	8,52	9,25	9,28	9,13	8,50	8,28	9,38	7,75	1,63	
11	7,97	7,97	7,72	7,31	7,78	8,22	8,82	9,63	—	8,60	8,42	6,66	8,08	—	—	—	
12	7,84	7,13	7,32	7,24	7,75	8,65	8,66	8,76	9,04	8,94	8,91	8,62	8,29	9,27	7,12	2,15	
13	8,69	8,45	8,09	8,14	8,21	8,63	8,20	7,93	8,00	6,95	5,69	7,40	7,82	8,98	5,69	3,29	
14	6,85	6,80	6,93	7,53	7,14	7,36	7,19	7,59	8,45	8,15	8,51	8,45	7,57	8,71	6,80	1,91	
15	7,94	8,06	8,92	8,90	9,27	8,55	7,83	7,72	6,98	5,76	6,80	8,76	7,97	9,27	5,76	3,51	
16	7,96	10,04	8,16	8,75	9,14	9,23	9,13	7,12	8,87	8,78	9,06	9,03	8,71	10,00	6,67	3,33	
17	8,87	9,28	8,87	9,30	9,08	9,29	8,76	9,01	9,30	9,46	9,45	9,05	9,15	9,72	8,76	0,96	
18	8,70	8,70	8,57	8,57	8,57	8,62	8,51	8,12	7,51	8,22	10,05	9,89	8,71	10,13	7,51	2,62	
19	9,96	9,98	11,00	10,78	10,80	10,59	10,43	10,85	10,79	9,75	10,42	9,85	10,43	11,02	9,75	1,27	
20	10,39	10,06	9,00	9,23	9,44	9,81	8,78	9,18	8,93	9,28	8,40	7,92	9,12	10,63	7,12	3,51	
21	7,00	7,29	7,16	6,90	6,18	6,51	6,83	6,79	6,45	6,60	6,71	7,11	6,77	7,36	5,83	1,53	
22	6,94	6,50	6,20	5,86	6,88	7,19	8,08	6,59	8,01	8,15	6,89	6,75	7,03	8,15	5,86	2,29	
23	6,33	6,28	6,52	6,26	6,31	6,77	7,22	7,15	—	—	8,79	8,32	6,59	—	—	—	
24	8,14	8,44	8,21	8,21	8,23	8,41	9,65	10,16	9,29	7,90	8,46	7,53	8,57	10,16	7,53	2,63	
25	7,64	7,47	7,48	7,41	8,04	7,85	7,25	7,11	7,23	7,35	7,80	7,08	7,48	8,04	6,91	1,13	
26	7,16	6,67	6,76	6,65	7,63	8,08	7,08	7,41	7,68	8,11	8,22	7,55	7,41	8,86	6,27	2,59	
27	9,34	9,71	9,62	9,92	9,73	7,59	7,86	7,91	8,25	8,38	8,05	8,15	8,73	9,92	7,86	2,06	
28	7,96	7,61	6,73	6,69	7,60	8,92	6,25	6,28	7,40	7,91	8,05	7,78	7,36	8,09	5,89	2,20	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	(1.^a 2.^a 3.^a)	8,78	8,75	8,55	8,41	8,77	8,66	8,41	8,44	8,66	8,41	8,89	8,63	8,62	9,93	7,62	2,31
das		8,52	8,65	8,46	8,58	8,72	8,90	8,63	8,59	7,79	8,39	8,57	8,56	8,58	9,75	7,24	2,51
decadas		7,56	7,50	7,34	7,24	7,58	7,65	7,53	7,43	7,76	7,64	7,87	7,53	7,49	8,65	6,59	2,06
Medias do mez		8,32	8,34	8,16	8,14	8,41	8,46	8,23	8,20	8,40	8,19	8,48	8,28	8,33	9,49	7,18	2,31
Extremas		do															
do		mez															
		Maxima.....										11,02 no dia 19 ás 4 ^h p. m.					
		Minima.....										5,69 " 13 ás 9 ^h p. m.					
		Variação.....										5,33					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	85,3	83,0	82,9	87,2	83,0	71,9	65,8	64,3	77,9	77,7	80,2	75,6	78,16	87,8	64,3	23,5	
2	80,6	87,1	80,0	97,2	93,7	82,1	96,2	83,6	82,8	86,3	92,7	90,0	86,74	97,2	72,6	24,6	
3	90,5	92,8	91,8	86,9	87,4	80,1	90,1	83,5	93,6	90,1	99,4	97,7	89,12	99,4	77,3	22,1	
4	98,6	97,6	98,6	95,1	97,0	91,9	—	84,0	—	—	87,9	—	94,31	—	—	—	
5	—	—	—	93,2	87,8	82,5	83,8	65,6	71,0	80,0	79,9	89,4	81,84	—	—	—	
6	89,4	85,8	91,0	82,7	83,7	81,1	79,1	86,6	92,5	90,9	92,4	97,4	88,16	98,8	77,1	21,7	
7	97,7	96,4	97,6	93,9	92,9	79,3	81,4	81,8	97,9	94,1	94,1	89,8	91,02	100,0	79,3	20,7	
8	94,7	91,3	90,2	81,2	82,9	82,0	81,4	76,7	85,3	86,4	97,7	99,5	86,96	99,5	73,4	26,1	
9	98,7	100,0	93,9	93,5	97,0	88,5	75,6	73,5	76,5	78,1	86,7	87,6	87,90	100,0	73,5	26,5	
10	93,2	98,0	94,4	87,3	86,6	75,9	65,5	68,4	77,7	92,3	94,0	99,6	85,90	99,6	65,5	34,1	
11	86,9	86,9	89,6	73,1	72,0	65,1	59,3	61,9	—	66,4	69,8	59,7	72,55	—	—	—	
12	70,2	63,0	68,7	76,7	70,1	68,1	57,1	54,6	65,5	77,5	89,5	85,2	71,12	89,5	53,0	36,5	
13	91,2	89,6	87,4	95,2	95,2	78,8	62,2	55,9	61,0	55,8	44,1	58,2	71,82	96,1	44,1	52,0	
14	51,9	51,5	51,8	59,3	54,1	51,0	47,1	50,2	57,5	58,4	61,9	63,2	54,63	64,4	46,1	18,3	
15	61,0	62,6	73,9	71,9	73,7	60,4	51,9	52,9	44,0	33,4	39,9	62,3	57,22	73,9	33,4	40,5	
16	61,8	91,7	72,6	84,3	78,2	74,1	67,5	51,9	78,4	80,8	82,9	83,6	74,95	91,7	47,1	44,6	
17	83,2	87,0	79,5	91,3	89,2	87,1	75,5	80,2	84,9	90,4	93,7	92,3	86,37	94,2	75,5	18,7	
18	91,4	96,0	93,4	97,7	85,3	75,3	72,4	66,3	62,2	72,7	88,8	85,3	82,58	97,7	62,2	35,5	
19	86,4	84,3	94,2	89,9	86,7	80,8	76,0	78,9	88,9	80,3	91,6	83,2	85,07	94,2	71,0	23,2	
20	93,1	90,7	85,5	91,2	87,4	90,8	80,2	85,0	86,5	93,7	87,4	84,7	87,93	96,5	75,5	21,0	
21	74,9	81,6	83,8	80,0	71,7	67,7	64,1	63,3	60,9	75,2	77,2	88,9	74,18	91,2	60,9	30,3	
22	91,6	95,5	98,0	80,9	90,1	70,1	74,7	52,9	64,7	80,5	67,2	68,2	77,88	98,0	52,9	45,1	
23	63,0	63,4	69,1	69,5	59,2	55,4	47,6	44,0	—	—	70,6	69,4	62,61	—	—	—	
24	69,6	85,2	81,7	80,6	72,7	68,0	84,8	92,3	92,4	90,1	94,7	91,1	84,35	96,5	67,9	28,6	
25	91,4	90,4	91,3	95,6	92,5	77,1	65,8	60,5	63,9	77,9	86,6	85,0	81,27	95,9	60,5	35,4	
26	94,5	88,7	97,3	95,8	82,3	71,4	53,3	53,5	56,8	68,1	73,6	71,7	75,54	97,3	50,0	47,3	
27	97,1	100,0	95,0	93,0	88,8	64,6	65,2	67,3	76,4	82,8	83,7	87,2	83,82	100,0	60,1	39,9	
28	91,3	95,9	90,9	91,0	95,8	90,1	55,3	54,8	66,7	82,3	86,1	88,7	81,61	95,9	51,8	44,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	92,08	92,44	91,16	89,82	89,20	81,53	79,88	76,80	83,91	86,21	90,50	91,84	87,01	97,79	72,88	24,91
	{ 2. ^a	77,71	80,33	79,66	83,06	79,19	73,15	64,92	63,84	69,88	70,94	74,96	75,77	74,42	88,69	56,43	32,26
	{ 3. ^a	84,18	87,58	88,39	85,80	81,63	70,55	63,85	61,08	68,83	79,56	79,96	81,28	77,66	96,40	57,73	38,67
Medias do mez		84,41	86,52	86,08	86,26	83,46	75,40	69,59	67,68	74,64	78,55	81,94	82,76	79,84	93,97	62,29	31,68
Extremas do mez		{ Maxima 100,0 nos dias 7, 9 e 27 ás 2, 3 e 4 ^h a. m. { Minima 33,4 no dia 15 ás 7 ^h p. m. { Variação 66,6															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1885	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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		
1	SW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	0,0
2	S.	S.	S.	SW.	S.	SSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	SW.	SW.	S-WNW.	21,9
3	SW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	SSW.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	SW.	14,9
4	WNW.	W.	W.	SSE.	SW.	WSW.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	19,6
5	SSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	SSW-NW.	4,9
6	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	NW-SSW.	0,2
7	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
8	W.	W.	W.	W.	SSW.	S.	S.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	W-S.	1,0
9	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WSW.	0,5
10	C.	C.	E.	E.	E.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	E.	E.	E.	E.	NE.	V.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	0,0
12	ESE.	E.	ESE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	S.	S.	E-SSW.	0,0
13	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSW-SE	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	0,0
16	S.	S.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	6,4
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	21,4
18	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	8,3
19	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	V.	S.	S.	S.	S.	11,5
20	SSW.	SW.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	S-WNW.	11,6
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6
22	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	ENE.	N.	V.	0,0
23	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	NNW.	0,0
24	N.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE e WNW.	10,3
25	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3
26	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
27	S.	S.	S.	SW.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S-NW.	3,2
28	C.	C.	NW.	NW.	V.	SSE.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	0	0	0	0	3	0	0	2	11	12	18	23	21	9	8	6	1	6	63,0
Segunda " ..	0	0	1	2	9	4	9	34	34	10	2	7	4	2	0	0	2	0	59,2
Tercera " ..	2	4	0	1	1	0	0	8	10	3	2	0	5	23	23	8	3	3	15,4
Mez.....	2	4	1	3	13	4	9	44	55	25	22	30	30	34	31	14	6	9	137,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	753,32	—	—	742,03	743,75	747,47	743,02	757,03	757,60	755,51	752,22	752,85	—	—
Temperatura	—	—	—	—	13,64	—	—	13,98	12,97	13,69	11,08	11,87	12,07	10,25	10,02	12,41	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	8,08	—	—	8,23	8,82	9,10	8,88	9,10	9,55	7,48	6,77	7,43	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	72,55	—	—	66,07	79,53	78,16	91,71	87,90	91,02	81,27	74,18	74,25	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	1,2	—	—	9,7	8,2	9,2	10,0	7,0	10,0	4,5	5,2	0,3	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	30,7	33,7	2,1	13,3	18,6	19,8	1,6	0,0	0,0	0,3

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1885	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	27	37	32	32	26	26	22	30	25	32	32	32	39	30	24	13	8	15	22	26	32	32	42	35	28,0	42	
2	35	32	29	39	30	43	39	14	22	18	21	30	8	6	10	16	19	22	17	17	8	11	18	16	21,7	43	
3	49	22	43	43	21	22	16	15	14	15	20	16	24	24	24	16	19	15	27	35	28	26	34	20	20,6	35	
4	42	3	3	2	8	14	5	4	18	30	24	39	42	39	37	45	29	32	30	24	32	24	24	24	22,7	45	
5	24	22	22	24	19	19	22	19	29	34	35	40	40	40	40	32	27	21	6	0	0	0	5	3	21,8	40	
6	0	0	0	0	4	6	8	10	5	5	9	10	15	18	18	14	11	14	16	19	29	19	21	19	11,1	29	
7	18	18	20	21	17	17	14	16	18	14	16	18	19	16	14	14	4	6	6	7	2	7	9	6	13,2	21	
8	2	3	6	4	4	7	11	14	14	16	22	16	16	18	24	17	10	9	10	8	14	14	17	13	11,9	24	
9	10	11	13	9	10	11	9	2	1	4	3	2	9	12	16	19	19	14	14	6	0	0	7	7	8,7	19	
10	0	0	0	0	1	2	1	8	5	10	7	9	16	18	14	15	17	18	18	17	6	1	2	2	7,8	18	
11	3	6	2	4	3	7	5	6	3	2	7	9	11	7	10	7	5	8	24	24	18	14	18	7	8,8	24	
12	10	26	25	10	5	6	12	9	6	2	8	6	10	24	24	24	18	18	11	2	2	2	2	1	11,0	26	
13	2	6	5	6	8	8	11	7	6	6	7	7	8	8	10	6	8	13	10	13	32	37	32	21	11,5	37	
14	30	32	32	42	29	42	45	45	47	43	51	51	47	50	36	30	32	35	35	35	26	18	27	32	37,2	51	
15	32	39	43	53	47	51	55	48	56	50	50	47	51	49	50	37	43	48	43	59	72	67	72	55	50,7	72	
16	59	64	67	48	40	32	30	27	37	37	36	38	39	37	37	29	39	32	34	45	37	39	33	35	39,6	67	
17	30	33	29	35	48	56	53	45	42	67	55	48	47	43	34	26	24	19	12	12	6	6	8	12	32,9	67	
18	12	14	6	13	14	10	16	14	18	14	22	32	26	31	32	17	35	52	72	56	53	32	26	34	27,1	72	
19	32	40	45	39	42	32	29	24	32	35	47	34	35	39	34	32	21	16	30	26	21	30	37	32	32,7	47	
20	27	34	30	33	29	29	30	36	37	35	32	22	29	32	21	22	21	21	18	22	21	24	27	30	27,6	37	
21	22	26	14	19	18	17	14	21	16	11	16	6	11	13	18	19	18	17	10	9	2	1	2	1	13,4	26	
22	2	1	1	2	5	10	8	8	5	2	8	14	5	5	4	10	15	12	13	5	3	3	7	10	6,6	15	
23	3	14	6	8	2	5	2	6	10	10	6	10	10	13	10	8	3	13	2	4	10	8	14	4	7,5	14	
24	6	9	8	7	3	5	15	16	14	16	18	28	22	19	26	25	16	18	29	14	10	13	21	14	15,5	29	
25	8	5	0	0	2	4	1	2	5	5	3	2	10	8	11	16	18	12	9	12	6	2	4	3	6,2	18	
26	6	6	7	10	6	5	11	10	6	2	10	18	30	27	27	27	20	26	22	17	19	18	25	22	15,7	30	
27	22	21	21	18	10	10	11	9	5	10	16	19	32	27	29	30	27	12	2	6	3	2	5	1	14,5	32	
28	0	0	0	0	4	6	8	10	15	21	12	7	11	11	13	11	10	19	14	5	1	1	2	5	7,7	21	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	14,7	14,8	13,8	14,1	13,7	16,7	14,7	13,2	15,1	17,8	18,9	21,2	22,8	22,1	22,1	20,1	16,3	16,6	16,6	15,9	15,1	13,4	17,6	14,5	16,7	31,6
2. ^a »	23,7	29,4	28,4	28,3	26,5	27,3	28,6	26,1	28,4	29,1	31,5	29,4	30,3	32,0	28,8	23,0	24,6	26,2	28,9	29,4	28,8	26,9	28,2	25,9	27,9	50,0
3. ^a »	8,6	10,3	7,1	7,1	6,3	7,5	8,8	10,3	9,5	9,6	11,1	13,0	16,4	15,4	17,3	18,3	15,9	16,1	12,6	9,0	6,8	6,0	10,0	7,5	10,9	23,1
Mez	16,2	18,7	17,1	17,2	16,1	17,9	18,0	17,0	18,2	19,5	21,2	21,8	23,6	23,7	23,1	20,6	19,2	19,9	19,9	18,8	17,6	16,1	16,6	16,6	19,1	35,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:018	16,7	45 kilometros... no dia 4	WSW.
2. ^a »	6:697	27,9	72 » ... » 15 e 18	SSE e S.
3. ^a »	2:084	10,9	32 » ... » 27	WNW e NW.
Mez	12:799	19,1	72 » ... » 15 e 18	S.

Dia mais ventoso 15

Dia menos ventoso 25

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

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,8	22,1	10,1	11,2	11,2	3,5	17	10	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
2	29,2	17,4	7,9	7,5	9,0	5,0	16	14	10,0	Ci., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
3	19,1	13,5	5,7	6,0	16,1	1,4	13	15	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.		
4	25,0	16,4	7,8	8,7	20,2	1,8	10	12	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
5	34,2	17,4	11,6	10,9	15,2	2,0	13	12	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
6	33,1	21,8	2,0	2,7	0,8	2,6	8	10	10,0	C., C-St., C-Ni. c.	10,0	C., C-Ni.		
7	26,5	19,6	10,3	9,4	0,2	1,2	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	26,6	18,3	7,5	8,6	0,0	1,7	12	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
9	37,2	24,6	10,5	10,5	1,5	1,7	8	8	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
10	38,3	28,0	2,9	5,1	0,0	1,2	8	8	2,0	C., C-St.	0,5	C., C-St.		
11	42,3	29,6	3,2	6,6	0,0	3,2	7	6	2,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-St.		
12	44,3	30,1	5,9	7,5	0,0	5,0	5	5	3,0	Ci.	8,0	Ci., Ci-C.		
13	37,9	24,6	5,1	7,1	0,0	4,0	7	6	7,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-St.		
14	41,5	21,9	11,1	13,0	0,0	8,4	6	7	9,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
15	41,2	22,5	12,8	11,6	0,1	10,7	8	8	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.		
16	41,1	24,1	10,3	10,7	3,0	18,0	12	10	5,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
17	32,8	19,3	10,0	10,6	19,4	10,2	18	20	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
18	34,2	19,1	7,0	7,9	5,4	5,8	10	9	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
19	39,3	23,8	10,3	10,4	9,8	5,2	20	15	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	35,4	23,4	9,8	9,9	17,0	4,2	16	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
21	41,3	29,7	8,0	7,4	6,2	3,4	12	7	8,0	C., C-St.	3,0	C.		
22	39,8	31,7	-1,0	1,5	0,0	3,0	8	8	9,0	C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
23	41,3	27,8	1,0	4,9	0,0	3,8	8	5	0,0	—	0,0	—		
24	23,6	16,4	7,0	8,8	0,0	5,0	6	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
25	40,3	30,4	2,8	5,1	10,5	1,7	9	8	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	C.		
26	40,5	25,2	1,6	3,9	0,0	3,9	8	7	4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	41,3	26,2	10,5	10,2	3,0	6,0	10	9	1,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.		
28	40,3	32,9	3,0	4,4	0,2	2,8	8	9	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 31,10	19,91	7,63	8,06	—	2,2	11,4	10,6	9,2	—	—	9,0	—	
	2. ^a 39,00	23,84	8,55	9,53	—	7,5	10,9	9,9	7,6	—	—	9,0	—	
	3. ^a 38,55	27,54	4,11	5,75	—	3,7	8,6	7,8	6,3	—	—	6,6	—	
Medias do mez	36,00	23,49	6,95	7,93	—	4,5	10,4	9,5	7,8	—	—	8,3	—	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	(Maxima: ao sol....	44,3 no dia 12;	na relva... 32,9 no dia 28	(Minima: no espelho 1,5	20,2 no dia 4	18,0 no dia 16.
	» 22;	na relva... -1,0	» 22	.....	1,2	» 7 e 10.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	2		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	3		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	4		
10,0	C., Ci-C.	2,0	C. pelo hor.	1,0	C.	5		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	6		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	7		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	8		
9,0	C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C.	1,0	C-St. no hor. a SSE.	9		
0,5	C. a NW.	0,0	—	0,0	—	10		
0,5	Ci-C.	0,5	Ci-C.	0,0	—	11		
5,0	Ci., Ci-C.	9,0	C., C-St.	2,0	C.	12		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	13		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	14		
10,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	Ni., C-St.	15		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	16		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	17		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni	18		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	19		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	20		
7,0	C.	4,0	C., St., Ci-St., C-St.	4,0	C., Ci-St.	21		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	22		
0,0	—	0,5	St., C-St. de N-WSW.	0,0	—	23		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	24		
5,0	C.	1,0	Ci-St., C-St. de NNW-SW.	3,0	Ci., Ci-St.	25		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	26		
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St.	4,0	Ci-C.	27		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
8,9		7,6		6,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,6		8,0		7,4	1.ª decada	74,2	22,1	limpos 3
6,9		4,8		5,1	2.ª " "	54,7	74,7	de nuv. 9
8,2		6,9		6,5	3.ª " "	19,9	29,6	de nuv. 9
					Mez	148,8	126,4	cobert. 16

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

Dias em que houve trovoada « ⚡ » 2.
» vento forte « ≡ » 1, 2, 4, 14, 15, 16, 17,
18 e 19.
» arco-iris « ∩ » 16 e 17.
» halo lunar « ⊙ » 19.

FEVEREIRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; ventoso; aspecto de mau tempo.
»	2	Coberto; aguaceiros com saraiva repetidas vezes durante as 24 ^h ; trovoada pelas 6 ^h da manhã e ás 7 ^h 10 ^m da tarde a W.; mau tempo.
»	3	Aguaceiros até ao meio dia, e chuva seguida desde 1 ^h da tarde até ás 11 ^h da noite.
»	4	Coberto; chuva de madrugada; chuvisco e nevoeiro pelas 9 ^h da manhã, e grande aguaceiro ás 10 ^h 38 ^m ; vento fresco e por vezes forte de tarde.
»	5	Chuva repetidas vezes até ao meio dia; coberto até ás 3 ^h da tarde e poucas nuvens desde esta hora até depois das 9 ^h da noite.
»	6	Coberto durante o dia; chuvisco pelas 3 e 6 ^h da tarde, e pequeno aguaceiro das 7 para as 8 ^h .
»	7	Coberto; chuvisco pelas 9 ^h da manhã; ameno; tempo humido.
»	8	Coberto; chuvisco repetidas vezes, e chuva branda das 9 ^h da noite em diante.
»	9	Coberto até ao meio dia; nevoeiro de manhã; variavel de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	10	Poucas nuvens de manhã e limpo de tarde; orvalho de madrugada e ao anoitecer.
»	11	Muito orvalho de manhã; bom tempo.
»	12	Bastante nublado; muito agradável.
»	13	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia, e coberto de tarde; vento forte de noite.
»	14 e 15	Coberto; vento geralmente forte e por vezes violento.
»	16	Muitas nuvens; aguaceiros das 2 para as 3 ^h da madrugada, das 11 ^h para o meio dia e das 4 para as 5 ^h da tarde; relampagos no horizonte a NW. pelas 9 ^h da noite; vento forte.
»	17	Geralmente coberto; chuva todo o dia com pequenos intervallos; arco-iris ás 3 ^h da tarde.
»	18	Coberto e ventoso; chuva das 8 ^h da noite em diante, sendo torrencial ás 9 ^h 15 ^m .
»	19	Coberto; aguaceiros das 4 ^h da madrugada em diante; halo lunar ás 9 ^h da noite.
»	20	Coberto; chuva com pequenos intervallos até ao meio dia, e aguaceiros das 8 ^h da noite por diante.
»	21	Chuva das 4 ás 6 ^h da manhã; variavel durante o dia; muito orvalho ás 9 ^h da noite.
»	22	Variavel; orvalho de manhã e á noite.
»	23	Limpo; muito bom tempo.
»	24	Coberto; chuva das 3 ás 7 ^h da tarde.
»	25	Pequeno aguaceiro da 1 ás 2 ^h da madrugada; orvalho de manhã; variavel.
»	26	Orvalho de manhã; variavel.
»	27	Muitas nuvens; chuva seguida desde a meia noite até ás 5 ^h da manhã.
»	28	Geralmente coberto; nevoeiro de manhã.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MARÇO — 1885	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	753,0	753,7	753,0	752,2	751,4	751,4	751,3	751,1	751,4	752,1	752,5	752,5	752,28	753,0	751,1	3,9
2	52,0	51,3	51,2	51,1	50,5	49,7	49,0	49,0	49,7	50,6	50,7	50,7	50,42	52,0	48,9	3,1
3	50,7	50,6	50,6	50,8	51,0	50,8	50,3	49,7	49,5	50,3	50,0	49,4	50,26	51,0	49,1	1,9
4	49,1	48,8	48,4	48,4	49,1	48,9	48,3	47,4	47,1	47,0	46,4	45,0	47,72	49,1	44,0	5,1
5	43,3	41,6	40,4	40,2	37,1	35,4	36,0	37,8	39,8	41,4	42,8	43,4	39,88	43,4	34,0	9,4
6	43,5	43,5	43,4	43,8	44,1	44,7	45,0	44,9	45,0	45,4	44,9	44,5	44,35	45,4	43,4	2,0
7	43,4	40,9	40,9	41,7	43,4	44,6	44,6	44,5	44,9	45,7	45,6	45,3	43,82	45,7	40,9	4,8
8	44,5	43,3	42,2	41,8	41,8	41,0	39,7	38,7	39,2	39,5	40,1	40,6	40,89	44,5	38,7	5,8
9	40,4	40,3	40,6	41,6	42,0	42,3	41,1	40,8	40,8	40,9	41,2	41,2	41,09	42,3	40,3	2,0
10	40,6	39,8	39,6	40,1	40,7	40,8	40,0	39,8	39,7	40,5	41,3	41,9	40,44	42,0	39,6	2,4
11	742,2	742,3	743,0	743,7	744,4	744,6	744,2	743,9	744,1	745,1	745,3	745,3	744,07	745,3	743,2	2,1
12	45,0	44,6	44,7	44,8	45,3	45,5	44,9	44,2	44,8	45,5	45,9	46,2	45,11	46,2	44,2	2,0
13	46,2	45,6	45,6	46,0	46,6	46,6	46,0	45,7	45,5	46,4	46,7	47,0	46,19	47,1	45,5	1,6
14	46,8	46,8	47,2	48,2	49,0	49,3	49,4	49,0	49,4	50,8	51,7	51,8	49,23	51,8	46,8	5,0
15	51,8	51,3	51,3	52,4	52,9	52,8	52,4	51,6	51,3	51,9	52,2	52,3	52,05	52,9	51,2	1,7
16	52,3	52,2	52,5	53,0	53,3	53,3	52,6	51,9	51,6	52,4	52,7	52,0	52,46	53,3	51,5	1,8
17	51,8	50,8	50,6	50,1	50,5	49,7	48,9	48,2	48,0	48,0	47,9	47,4	49,24	51,8	47,0	4,8
18	47,0	46,2	45,8	45,8	45,9	45,6	44,9	44,0	43,7	43,6	43,3	43,2	44,82	47,0	42,6	4,4
19	41,9	40,6	40,9	41,6	42,4	41,7	40,6	39,9	40,3	40,4	41,1	41,6	41,05	42,4	39,6	2,8
20	42,8	43,1	43,9	45,3	46,2	46,9	46,9	46,8	47,1	48,2	49,1	49,4	46,44	49,4	42,8	6,6
21	749,5	749,2	749,8	750,1	750,6	750,5	749,8	749,2	749,4	750,2	750,5	750,5	749,96	750,6	749,2	1,4
22	50,5	50,2	50,4	50,9	51,5	51,2	50,4	49,8	49,6	50,1	50,5	50,2	50,43	51,4	49,6	1,8
23	49,8	48,8	48,3	47,9	48,1	48,3	47,6	47,3	47,4	47,6	48,6	48,7	48,17	49,8	47,3	2,5
24	49,0	48,9	49,7	50,0	51,5	50,9	50,0	49,2	49,1	49,2	49,3	49,1	49,62	51,5	48,9	2,6
25	48,7	48,9	48,8	49,2	50,2	49,9	48,5	48,2	48,8	49,0	49,5	50,0	49,16	50,5	47,9	2,6
26	50,9	50,6	50,6	51,4	52,1	52,5	51,5	50,6	50,5	51,2	51,6	51,6	51,26	52,4	50,5	1,9
27	51,6	51,3	51,6	52,0	53,1	52,8	51,8	51,5	51,5	52,6	53,4	54,3	52,35	54,5	51,2	3,3
28	54,5	55,4	55,8	56,5	56,8	56,8	55,9	55,3	54,7	55,2	55,5	55,1	55,66	56,9	54,5	2,4
29	54,7	53,9	53,4	53,4	53,3	52,8	51,6	50,8	50,6	50,4	50,3	49,8	51,95	54,7	49,4	5,3
30	49,2	48,1	48,0	47,9	47,8	47,5	47,1	45,8	45,1	45,1	45,5	45,7	46,84	49,2	45,0	4,2
31	45,7	45,9	46,3	47,3	48,0	48,1	48,0	47,4	47,6	48,6	49,5	49,9	47,80	49,9	45,7	4,2
Medias das décadas	1. ^a 746,25	745,38	745,03	745,17	745,11	744,96	744,53	744,37	744,71	745,34	745,55	745,45	745,11	747,04	743,00	4,04
	2. ^a 46,78	46,35	46,55	47,09	47,65	47,60	47,08	46,52	46,58	47,23	47,59	47,62	47,07	48,72	45,44	3,28
	3. ^a 50,37	50,11	50,25	50,60	51,18	51,01	50,20	49,55	49,48	49,93	50,38	50,45	50,29	51,94	49,02	2,93
Medias do mez	747,88	747,37	747,37	747,71	748,08	747,96	747,36	746,90	747,01	747,58	747,92	747,92	747,58	749,32	745,92	3,40

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

Pressão media..... 746,53 742,06 749,01 746,30 749,73 750,92

**Extremas
do
mez**

Maxima absoluta ... 756,9 no dia 28 ás 10^h a. m.
Minima » 734,0 » 5 ás 11^h 45^m a. m.
Variação maxima... 22,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1885	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	8,9	9,0	9,3	9,3	10,4	13,6	13,5	13,1	12,6	10,4	9,9	9,4	10,76	14,2	5,7	8,5	
2	9,3	9,1	8,9	8,9	9,3	10,5	12,0	12,5	13,8	12,9	12,7	12,7	11,08	13,8	8,5	5,3	
3	12,6	12,5	12,3	12,1	12,7	13,2	13,2	12,7	12,9	11,8	12,5	12,5	12,59	14,2	11,6	2,6	
4	11,8	12,0	11,5	11,7	12,9	14,1	15,6	14,3	14,1	13,4	13,0	12,8	13,14	16,1	11,1	5,0	
5	13,1	15,1	15,5	15,0	15,7	16,3	12,7	13,1	11,0	9,5	9,3	9,1	12,87	16,8	8,9	7,9	
6	9,1	9,0	8,6	8,4	10,7	10,9	12,7	11,7	11,2	11,0	10,8	9,6	10,47	13,8	8,4	5,4	
7	9,0	10,7	10,7	11,6	11,3	12,5	13,4	14,0	13,3	11,3	10,7	9,9	11,55	14,9	9,0	5,9	
8	8,7	9,2	10,5	11,7	11,2	12,7	14,5	13,1	11,0	10,4	9,7	9,6	11,03	15,3	8,1	7,2	
9	9,2	9,0	9,3	9,7	11,5	13,7	15,4	12,3	10,5	11,1	10,4	9,4	10,93	15,7	8,6	7,1	
10	9,8	10,0	10,4	10,8	11,2	11,6	12,9	12,1	12,1	11,9	11,2	11,0	11,25	14,0	9,0	5,0	
11	10,0	10,0	9,6	9,0	11,6	13,6	14,7	13,3	13,5	11,3	10,8	10,2	11,39	16,3	8,7	7,6	
12	10,2	8,3	9,3	8,7	10,2	13,1	14,7	14,9	14,0	11,6	11,4	10,6	11,43	16,0	7,5	8,5	
13	9,8	10,3	9,5	8,6	11,6	13,8	14,2	13,2	13,5	11,1	10,0	9,5	11,18	14,7	8,0	6,7	
14	8,5	7,3	6,9	7,7	11,6	14,6	14,5	16,0	14,2	14,1	13,2	12,2	11,79	16,9	6,8	10,1	
15	12,2	12,0	11,2	11,3	12,9	15,5	17,2	17,2	18,2	13,2	11,8	9,6	13,05	18,6	8,8	9,8	
16	9,2	8,4	9,6	9,6	12,7	15,5	17,5	18,0	17,8	14,5	13,5	13,3	13,25	18,5	7,8	10,7	
17	12,1	11,0	10,0	9,4	11,8	14,4	15,2	14,6	14,2	11,7	10,9	9,9	12,00	15,5	8,5	7,0	
18	8,3	8,1	8,0	8,3	11,3	13,3	14,2	14,6	13,6	11,0	9,9	8,3	10,83	15,6	7,2	8,4	
19	6,9	5,7	5,4	4,5	5,1	7,4	8,6	9,7	7,9	7,0	7,3	8,1	6,96	10,4	3,2	7,2	
20	8,1	7,9	8,3	9,2	10,5	13,1	13,4	14,3	13,9	11,9	10,4	9,6	10,78	14,8	7,0	7,8	
21	8,0	8,0	7,2	7,0	10,5	13,3	15,5	15,5	14,8	12,0	10,9	9,5	11,04	17,2	6,0	11,2	
22	8,3	7,3	7,1	8,9	11,7	14,5	16,5	16,7	15,0	12,0	11,1	10,1	11,58	17,6	7,0	10,6	
23	9,0	8,6	7,6	7,4	9,7	12,5	14,5	15,7	15,7	11,7	12,7	10,0	11,18	16,6	7,0	9,6	
24	8,5	7,5	6,8	7,0	10,1	12,5	13,7	14,7	13,0	10,4	9,5	8,3	10,15	15,5	6,3	9,2	
25	7,5	7,7	6,7	6,5	9,4	11,8	13,7	14,4	14,7	11,9	10,4	8,3	10,24	14,6	6,0	8,6	
26	6,9	6,1	5,5	7,1	8,7	11,3	13,1	15,2	14,9	11,0	10,2	9,2	9,91	15,9	5,0	10,9	
27	7,6	7,2	7,1	6,9	10,4	14,2	17,4	17,2	17,6	14,4	13,1	13,5	12,30	19,1	6,2	12,9	
28	12,5	11,0	9,0	8,8	11,0	14,0	16,4	17,8	17,5	13,2	11,2	9,8	12,67	18,8	8,5	10,3	
29	8,4	8,4	6,3	6,3	10,7	13,3	15,5	13,9	11,9	9,9	8,9	8,7	10,12	16,5	5,4	11,1	
30	8,0	6,5	6,0	5,5	7,5	8,7	7,6	8,3	6,8	7,2	6,8	6,6	7,01	9,0	4,5	4,5	
31	6,2	5,3	5,9	6,9	9,3	11,2	11,1	12,2	12,9	10,9	9,7	9,3	9,37	13,4	4,8	8,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,15 9,53 8,26	10,56 8,90 7,60	10,70 8,78 6,84	10,92 8,63 7,12	11,69 10,93 9,91	12,91 13,43 12,48	13,59 14,42 14,09	12,89 14,58 14,69	12,25 14,08 14,07	11,37 11,74 11,33	11,02 10,92 10,41	10,60 10,13 9,39	11,57 11,27 10,51	14,88 15,73 15,84	8,89 7,35 6,06	5,99 8,38 9,77
Medias do mez		9,28	8,97	8,71	8,83	10,81	12,93	14,04	14,07	13,49	11,47	10,77	10,02	11,09	15,48	7,39	8,10

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura media 12,03 11,23 12,14 10,32 10,61 10,29

{ Maxima absoluta 19,1 no dia 27
 { Minima " 3,2 " 19
 { Variação maxima 15,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	7,84	7,78	7,84	8,75	9,16	9,75	7,66	7,36	7,26	7,85	8,17	8,26	8,14	9,75	7,12	2,63	
2	8,20	7,84	8,08	8,20	8,33	8,75	10,10	10,55	10,33	11,09	10,95	10,95	9,50	11,09	7,96	3,13	
3	10,88	10,55	10,44	10,30	10,48	10,77	10,91	10,61	9,82	9,57	9,49	9,02	10,17	10,91	8,86	2,05	
4	8,92	8,68	8,86	8,62	9,12	9,59	9,99	10,73	10,77	10,14	10,10	10,11	9,65	10,77	8,62	2,15	
5	9,93	9,27	8,51	8,81	9,30	9,08	8,65	7,51	7,99	8,38	8,10	7,97	8,71	10,41	7,85	2,56	
6	7,97	9,79	7,78	7,90	7,82	7,25	7,09	8,39	7,75	7,39	7,74	7,79	7,72	8,39	6,67	1,72	
7	8,14	7,92	8,75	8,34	8,51	8,16	7,49	7,51	8,28	8,39	7,27	6,76	7,95	8,75	6,76	1,99	
8	7,03	6,85	7,13	7,81	8,10	8,04	7,34	8,60	8,81	8,46	8,11	7,91	7,91	9,61	6,76	2,85	
9	7,43	7,43	7,11	7,01	7,34	6,75	6,57	8,18	8,16	7,01	6,87	7,67	7,29	8,40	6,39	2,01	
10	7,31	7,31	6,95	6,61	6,97	7,75	7,57	8,06	7,69	7,57	8,01	7,31	7,48	8,18	6,61	1,57	
11	7,91	7,42	7,54	7,29	7,41	7,02	7,20	8,71	8,30	8,16	8,89	8,93	7,94	9,20	6,56	2,64	
12	8,81	8,20	6,68	6,28	6,51	6,73	6,72	7,22	8,39	8,93	8,08	7,63	7,50	9,11	5,79	3,32	
13	7,54	7,49	7,24	7,53	6,85	6,31	6,90	8,65	8,69	8,28	8,34	8,27	7,69	8,69	6,12	2,57	
14	7,72	7,42	7,34	7,40	7,40	7,25	7,55	7,19	7,87	6,48	6,56	6,46	7,17	7,87	6,23	1,64	
15	5,99	5,87	5,83	4,91	5,23	6,33	6,69	6,71	5,99	7,48	7,71	7,29	6,36	7,71	4,75	2,96	
16	6,61	6,33	5,39	5,93	5,46	6,33	5,48	5,90	5,45	5,50	8,03	7,42	6,24	8,03	5,32	2,71	
17	7,68	5,55	5,38	5,41	5,79	6,06	6,00	6,06	6,77	7,56	8,03	7,71	6,45	8,03	5,38	2,65	
18	7,32	7,01	7,02	6,72	7,20	7,43	7,14	6,80	7,23	7,07	7,40	5,86	6,97	7,69	5,82	1,87	
19	5,81	5,49	4,67	5,30	5,46	4,80	4,43	3,55	5,59	5,91	5,64	5,27	5,17	6,08	3,55	2,53	
20	5,37	5,70	5,57	5,76	5,92	6,49	6,19	5,92	5,90	7,08	7,10	7,66	6,35	7,66	5,37	2,29	
21	7,32	7,00	6,88	6,40	6,56	6,24	5,76	6,85	6,65	7,38	7,82	7,84	6,88	7,91	5,76	2,15	
22	7,38	7,10	6,34	5,38	5,72	5,28	7,27	7,31	7,78	8,09	8,74	8,05	7,03	8,74	5,28	3,46	
23	7,79	7,78	7,57	7,47	6,91	5,09	4,03	4,26	4,80	5,81	4,46	4,55	5,87	7,84	3,96	3,88	
24	4,22	4,11	4,13	4,31	4,52	3,78	6,12	6,47	5,39	6,45	7,26	7,19	5,36	7,26	3,72	3,54	
25	6,87	4,28	4,19	3,91	3,78	4,31	4,26	4,14	4,36	5,01	4,18	4,04	4,54	6,87	3,40	3,47	
26	3,68	3,28	3,08	3,36	3,60	4,17	3,96	3,99	4,72	6,58	6,98	6,84	4,62	7,18	3,06	4,12	
27	6,59	6,50	6,05	5,74	6,01	6,40	6,59	8,01	7,08	8,52	7,53	5,98	6,74	8,52	5,74	2,78	
28	6,46	5,97	5,68	5,32	4,09	3,84	4,35	3,56	4,41	5,61	6,95	6,93	5,22	7,17	3,44	3,73	
29	6,65	6,00	6,30	5,87	7,25	8,14	5,98	6,83	7,08	8,27	7,29	6,05	6,79	8,44	5,68	2,76	
30	5,63	5,31	5,11	5,40	5,62	5,50	7,57	5,33	6,24	5,79	6,04	6,14	5,77	7,57	5,11	2,46	
31	6,48	6,46	6,54	6,68	6,93	6,35	6,53	5,42	6,18	7,16	6,17	5,80	6,27	7,16	5,29	1,87	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,37 7,08 6,28	8,14 6,65 5,80	8,26 6,27 5,62	8,24 6,25 5,44	8,51 6,32 5,54	8,60 6,48 5,37	8,38 6,43 5,67	8,75 6,67 5,65	8,69 7,02 5,88	8,59 7,25 6,78	8,48 7,58 6,65	8,38 7,25 6,31	8,45 8,01 7,70	7,36 5,49 4,59	2,27 2,52 3,11	
Medias do mez		7,21	6,83	6,64	6,60	6,75	6,77	6,78	6,98	7,15	7,51	7,54	7,28	7,01	8,42	5,77	2,65
Extremas do mez		{ Maxima..... 11,09 no dia 2 ás 6 e 7 ^h p. m. { Minima..... 3,06 " 26 ás 4 ^h a. m. { Variação..... 8,03															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	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						
1	WNW.	WNW.	SSW.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,2
2	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW-SSE.				8,3
3	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	SSW.	S.	S.	WSW.					5,1
4	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WSW.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,4
5	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSE-WSW.				13,1
6	SSW.	S.	S.	S.	S.	SW.	WSW.	S.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	7,4
7	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	4,9
8	S.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	E-S.				14,2
9	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE-SSW.				9,6
10	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.				1,2
11	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	ESE e NNW.				1,1
12	C.	NNW.	NNE.	N.	N.	NE.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	V.	V.				0,0
13	W.	C.	W.	W.	W.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W-NNE.				0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.				0,0
15	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	N.	N.	ESE.	ESE.				0,0
16	N.	N.	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	N.	E.	E.	E.	E.				0,0
17	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	N.	N.	ESE.	ESE.				0,0
18	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.				0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	N.	N.	NNE.	E.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW-E.				2,4
20	E.	V.	ENE.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NNE.	N.	N.	N.	SE-N.					0,0
21	N.	N.	N.	N.	E.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW-E.					0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW-NNE.					0,0
23	NW.	NW.	NW.	C.	N.	NE.	NE.	NE.	V.	NNW.	V.	E.	V.					0,0
24	ENE.	ENE.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE-NNW.					0,0
25	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.				0,0
26	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.				0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNW e NW.				0,0
28	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	V.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E e ENE.				0,0
29	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-NW.				1,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW e N.					3,8
31	N.	N.	N.	N.	NE.	E.	N.	NNE.	NNE.	ENE.	NE.	ESE.	N-ESE.					0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	0	0	5	13	8	22	27	11	7	7	3	7	10	0	0	0	73,4
Segunda " ..	21	6	2	4	17	19	10	0	0	1	0	0	5	1	4	25	2	3	3,5
Terceira " ..	20	11	8	17	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	37	5	5	4,8
Mez.....	41	17	10	21	28	33	18	22	27	12	7	7	8	8	36	62	7	8	81,7

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	750,21	752,46	747,74	—	—	746,03	—	—	750,26	—	—	752,28	748,59	—	—
Temperatura	—	—	—	10,07	13,25	12,02	—	—	11,80	—	—	12,59	—	—	10,76	16,56	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,58	6,24	6,86	—	—	8,68	—	—	10,17	—	—	8,14	6,85	—	—
Humidade relativa	—	—	—	48,93	56,52	66,35	—	—	83,87	—	—	93,53	—	—	85,15	68,80	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,5	3,6	5,1	—	—	9,4	—	—	10,0	—	—	9,2	3,8	—	—
Chuva total.....	3,8	1,0	0,0	0,3	0,3	11,0	4,4	16,2	14,3	7,8	4,7	7,7	1,5	1,7	4,4	1,3	0,4	0,9

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1885	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	6	8	8	10	12	14	12	12	14	18	27	32	36	40	38	30	30	25	17	12	10	1	1	1	17,2	40
2	1	4	6	6	7	6	6	10	19	21	19	24	22	18	13	22	23	18	14	17	14	9	11	7	13,2	24
3	12	10	8	10	7	14	11	16	18	17	19	18	21	19	24	18	10	18	22	14	16	16	18	14	15,4	24
4	22	20	18	23	19	24	29	29	19	32	27	29	26	22	16	10	21	11	8	4	9	8	8	6	18,4	32
5	12	31	26	55	47	35	27	22	39	48	59	64	67	64	58	53	34	32	18	21	22	21	22	18	37,3	67
6	19	24	24	21	21	24	24	32	30	34	32	32	40	32	32	24	24	19	21	16	16	16	34	14	25,2	40
7	24	34	31	64	56	43	48	43	32	29	30	29	26	27	22	14	14	14	10	10	10	9	6	10	27,3	64
8	3	6	5	6	14	27	35	29	42	32	21	29	24	21	22	17	18	16	23	15	18	18	16	18	19,8	42
9	18	24	26	21	22	30	27	24	21	21	22	30	30	26	24	21	15	21	30	22	27	28	30	30	24,6	30
10	29	22	26	27	34	39	40	27	40	36	26	28	40	42	39	26	32	29	29	29	32	27	26	14	30,8	42
11	10	9	13	13	7	7	6	9	7	12	10	2	7	3	18	18	14	21	18	5	6	0	0	0	9,0	21
12	0	0	1	3	11	14	13	9	13	7	7	8	11	13	19	21	21	14	14	14	10	9	7	2	10,0	21
13	1	2	0	0	3	2	2	2	6	11	21	22	14	13	17	18	17	19	18	11	5	4	5	4	9,0	22
14	3	2	4	7	9	11	6	2	6	17	38	39	40	26	26	35	21	18	19	27	18	22	16	18	17,9	40
15	29	29	29	21	18	22	11	34	42	24	32	24	22	16	16	18	11	10	13	16	3	2	2	1	18,5	42
16	1	6	5	6	13	10	7	4	12	31	32	27	21	14	10	6	10	22	10	16	21	14	26	29	14,7	32
17	22	16	21	24	21	12	18	26	18	21	32	39	32	32	21	18	8	13	14	11	2	1	2	4	17,8	39
18	2	2	4	3	5	3	5	5	9	7	12	13	14	14	24	32	32	34	32	30	27	31	33	26	16,6	34
19	21	21	24	16	22	24	19	11	29	22	24	27	22	30	30	30	24	30	19	24	16	29	32	26	23,8	32
20	25	10	6	12	14	18	18	11	21	16	22	18	19	10	5	5	3	13	2	4	6	2	1	3	11,0	25
21	10	6	6	2	3	2	3	11	5	8	6	5	13	16	16	29	26	21	19	10	2	2	0	0	9,2	29
22	0	6	6	6	3	5	3	5	5	6	6	10	16	22	27	29	27	22	17	14	0	0	0	2	9,9	29
23	1	2	2	1	2	0	0	0	20	9	14	22	27	27	24	18	21	22	23	22	19	24	32	56	16,2	56
24	45	26	27	39	15	9	16	18	6	26	26	32	26	22	30	33	33	29	21	21	11	3	2	1	21,5	45
25	1	5	18	42	35	32	32	27	19	26	24	24	22	27	30	27	26	18	14	22	34	34	21	20	24,2	42
26	17	11	18	19	16	26	16	18	15	17	21	27	22	19	18	19	21	29	19	11	10	1	2	2	16,4	29
27	1	2	1	2	6	6	3	2	2	6	8	11	14	15	34	26	22	23	13	3	2	2	6	23	9,7	34
28	50	45	40	39	33	29	31	28	30	22	11	8	5	14	11	16	18	22	16	14	9	1	0	2	20,6	50
29	1	4	2	0	0	0	0	0	5	0	10	6	16	24	26	29	19	16	19	18	34	30	30	30	13,3	34
30	30	27	39	32	34	27	21	24	30	32	35	30	16	30	30	23	18	14	18	14	10	9	3	4	22,9	39
31	2	2	8	3	2	3	4	7	17	22	15	8	10	10	13	14	14	13	14	2	9	14	9	34	10,0	22

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	14,6	18,3	19,8	24,5	23,9	25,6	25,9	24,4	27,4	28,8	28,2	31,5	33,2	31,1	28,8	23,5	22,1	20,3	19,2	16,0	17,4	15,3	17,2	13,2	22,9	40,5
2.ª " "	11,4	9,7	10,7	10,5	12,3	10,5	11,3	16,3	16,8	23,0	21,9	20,2	17,1	18,6	20,1	16,1	19,4	15,9	15,8	11,4	11,4	12,4	11,3	14,8	14,8	30,8
3.ª " "	14,4	12,4	15,2	16,8	13,5	12,6	11,7	12,7	14,0	15,8	16,0	16,6	17,0	20,5	23,5	23,9	22,3	20,8	16,6	13,7	12,7	10,9	9,5	15,8	15,8	37,2
Mez.....	13,5	13,4	15,2	17,3	16,5	16,7	15,9	16,0	19,1	20,3	22,2	23,1	23,3	22,8	23,6	22,6	20,2	20,2	17,2	15,1	13,8	12,5	12,9	13,5	17,8	36,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	5:502	22,9	67 kilometros... no dia	5 S.
2.ª " "	3:564	14,8	42	" " " " 15 NNW.
3.ª " "	4:172	15,8	56	" " " " 23 NNW.
Mez	13:238	17,8	67	" " " " 5 NNW.

Dia mais ventoso 5

Dia menos ventoso 11 e 13

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

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	40,8	27,9	4,1	6,2	4,8	4,2	10	13	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
2	19,6	15,2	4,9	6,9	8,2	2,6	9	11	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
3	27,4	20,7	11,6	11,4	6,6	1,4	7	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
4	36,4	21,4	8,7	10,4	3,0	1,0	10	8	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	41,1	21,2	9,0	10,2	0,4	3,0	9	14	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
6	41,0	24,9	6,1	7,4	15,4	7,2	16	11	9,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-Ni.		
7	37,2	24,6	7,9	8,1	10,0	6,5	15	8	7,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	31,5	21,4	4,4	5,3	3,8	4,0	10	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-Ni.		
9	43,8	27,9	5,3	7,2	10,4	4,4	15	10	5,0	C., Ci-C., C-St.	5,0	C., Ci-C.		
10	30,1	21,1	6,9	8,0	9,6	6,8	13	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
11	44,0	35,0	4,1	5,9	1,2	1,0	9	8	,	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
12	42,4	33,9	3,4	6,2	1,1	6,1	8	7	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
13	41,9	26,3	3,0	5,2	0,0	4,0	8		4,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-Ni.		
14	44,3	27,9	3,0	5,9	0,0	2,9	6	8	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
15	46,8	33,3	2,4	5,6	0,0	7,5	9	8	1,0	C.	5,0	C.		
16	44,9	36,2	1,7	3,9	0,0	7,0	7	6	0,0	—	1,0	C.		
17	44,8	29,6	3,2	6,2	0,0	8,8	8	7	1,0	C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
18	44,8	35,4	2,0	4,2	0,0	4,8	6	8	10,0	C., St., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
19	18,8	13,6	2,0	2,9	1,1	5,5	10	9	10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
20	44,3	19,7	2,1	4,4	1,3	4,4	8	7	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., c.		
21	46,3	30,7	0,8	3,0	0,0	4,2	6	6	1,0	Ci-C., C-St. no hor.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	42,8	34,4	0,5	3,3	0,0	6,2	8	6	3,0	C., Ci-C.	0,5	Ci-C. disp. pelo hor.		
23	42,3	30,2	1,8	5,9	0,0	6,0	7	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	C.		
24	41,3	33,5	0,5	2,8	0,0	9,0	7	6	0,0	—	2,0	C., Ci-St.		
25	40,5	30,1	-1,0	2,5	0,0	8,5	10	5	0,0	—	3,0	Ci., Ci-St.		
26	40,0	32,6	1,1	2,9	0,0	9,7	9	5	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
27	43,9	37,2	1,4	3,1	0,0	5,8	7	4	0,5	Ci., Ci-C. de E-S.	0,0	—		
28	44,3	—	4,3	4,4	0,0	10,0	9	4	0,0	Ci. a W.	4,0	Ci., Ci-St.		
29	46,3	30,6	-0,9	1,7	0,0	7,4	7	9	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
30	27,1	13,5	2,3	3,5	1,0	6,0	10	12	10,0	C., Ni., Ci-C., c.	10,0	Ni.		
31	40,1	21,8	2,7	3,7	3,8	2,4	11	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 34,89	22,63	6,89	8,11	—	4,1	11,4	10,5	9,1		9,0			
	2. ^a 41,70	29,09	2,69	5,04	—	5,2	7,9	7,5	6,0		8,0			
	3. ^a 41,35	29,46	1,18	3,35	—	6,8	8,3	6,5	4,0		4,7			
Medias do mez	39,38	27,06	3,51	5,43	—	5,4	9,2	8,1	6,3		7,1			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.... 46,8 no dia 15;	na relva... 37,2 no dia 27	15,4 no dia 6	10,0 no dia 28.
	no espelho 1,7 » 29;	na relva... -1,0 » 25	.....	1,0 » 4 e 11.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	1		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	2		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	3		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	4		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5		
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ci-St., C-St.	7		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.	9		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-St., C-Ni.	10		
10,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., St., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	11		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	12		
9,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., C-St.	0,5	C-St.	13		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	3,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	0,5	C-St.	14		
4,0	C.	1,0	C., C-St.	0,5	C-St. a W.	15		
5,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	16		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St.	17		
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C.	18		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	4,0	C., C-St., C-Ni.	19		
6,0	C.	9,5	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St.	20		
10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	—	21		
1,0	C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.	22		
4,0	C.	3,0	C.	1,0	C., C-St.	23		
2,0	Ci., Ci-St.	1,0	C-St.	0,0	—	24		
5,0	C., Ci-C.	0,0	C. no hor.	0,0	—	25		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-C.	0,5	Ci-C., Ci-St.	26		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	27		
0,5	Ci-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	28		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	29		
10,0	Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	30		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C., C-St.	31		
10,0		9,8		8,2	Total da 1.ª decada	72,2	41,1	limpos 4
8,2		5,6		4,5	2.ª »	4,7	52,0	de nuv. 17
5,1		3,9		3,1	3.ª »	4,8	75,2	
7,7		6,4		5,2	Mez	81,7	168,3	cobert. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 19, 29 e 30.
 » nevoeiro « ≡ » 2 e 23.
 » orvalho « ∩ » 13, 14 e 22.
 » trovoada « ⚡ » 6, 13, 14, 16 e 19.

Dias em que houve arco-iris « ☁ » 6, 7, 14 e 20.
 » halo lunar « ☾ » 28.
 » vento forte « ≡ » 5, 7, 8, 10, 15, 23, 24, 25 e 28.

ABRIL DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; chuva seguida desde as 6 ^h da manhã até ás 10 ^h ; nuvens muito baixas pelo dia; vento frio de tarde.
»	2	Coberto; chuva sem interrupção das 5 ^h da manhã em diante; nevoeiro repetidas vezes durante as 24 ^h .
»	3	Coberto; chuva com pequenas interrupções até ás 6 ^h da tarde.
»	4	Coberto; pequeno aguaceiro da 1 para as 2 ^h da tarde.
»	5	Coberto; vento geralmente forte e por vezes violento durante o dia; chuva do meio dia em diante.
»	6	Pequenos aguaceiros durante as 24 ^h ; trovoada a E. ás 11 ^h da manhã; arco-iris ás 4 ^h 30 ^m da tarde.
»	7	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva a espaços até ás 8 ^h da manhã; arco-iris pelas 8 ^h 45 ^m ; poucas nuvens pelas 9 ^h da noite.
»	8	Coberto; chuva das 7 ás 9 ^h da manhã e das 3 da tarde ás 9 ^h da noite.
»	9	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva das 3 ás 5 ^h da tarde e das 10 ^h á meia noite.
»	10	Coberto e muito ventoso; chuva das 3 para as 4 ^h da tarde e das 7 para as 8 ^h da noite.
»	11	Nuvens com aspecto de trovoada; pequenos aguaceiros das 8 para as 9 ^h da noite e das 11 ^h para a meia noite; tempo variavel.
»	12	Muitas nuvens, apresentando aspecto de trovoada a E. pelas 3 ^h da tarde.
»	13	Tempo variavel; trovões a SW. ás 2 ^h 28 ^m da tarde; muito orvalho de noite.
»	14	Nuvens com aspecto de trovoada; orvalho de manhã; trovões a WSW. pelas 2 ^h 25 ^m da tarde; arco-iris ás 3 ^h 45 ^m ; e relampagos em varias direcções durante a noite.
»	15	Nuvens dispersas; relampagos no horisonte a SW. das 7 ^h da noite em diante.
»	16	Poucas nuvens de manhã e bastante nublado de tarde; trovoada, correndo de SW. para W. ás 6 ^h 17 ^m da tarde; algumas gotas de chuva a esta hora.
»	17	Algumas nuvens de manhã e coberto de tarde com aspecto de trovoada.
»	18	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde; vento frio.
»	19	Coberto durante o dia; pequenos aguaceiros das 6 para as 7 e ás 9 ^h da manhã; trovoada a S. desde as 5 ^h da tarde até ás 5 ^h 52 ^m , e chuva seguida desde o principio da trovoada até ás 9 ^h da noite.
»	20 e 21	Tempo variavel; arco-iris no dia 20 ás 6 ^h da tarde.
»	22	Poucas nuvens; orvalho de manhã; bom tempo.
»	23	Algumas nuvens; nevoeiro de manhã; vento desagradavel.
»	24-27	Poucas nuvens; tempo secco.
»	28	Poucas nuvens durante o dia e coberto de noite; halo lunar ao anoitecer.
»	29	Coberto; chuva miuda das 7 ás 9 ^h da noite.
»	30	Coberto; chuva muito fria do meio dia as 6 ^h da tarde.
»	31	Coberto durante o dia; neve na serra a E.

1885

—

ABRIL

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1885	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	749,4	748,9	748,9	749,3	749,6	749,3	748,1	747,2	747,0	747,2	747,3	746,6	748,13	749,6	746,3	3,3
2	45,9	45,1	44,4	44,9	45,2	44,9	43,6	43,0	43,4	44,5	45,2	45,2	44,57	45,9	43,0	2,9
3	44,9	44,6	44,9	45,4	45,5	44,9	44,4	44,0	44,0	45,0	45,8	46,5	45,02	46,5	44,0	2,5
4	46,5	46,6	47,2	48,0	48,4	48,3	48,1	48,5	49,2	50,1	50,7	51,0	48,66	51,3	46,5	4,8
5	51,6	51,6	52,2	53,8	54,5	54,6	54,0	53,3	52,6	52,1	51,0	49,2	52,49	54,7	48,9	5,8
6	47,8	47,3	46,7	46,4	45,4	44,6	43,4	42,6	44,8	44,5	44,3	40,8	43,94	47,8	40,3	7,5
7	39,6	38,4	37,2	36,9	35,9	36,0	35,9	35,8	37,0	38,2	38,9	39,5	37,42	39,6	35,5	4,1
8	39,7	40,3	41,0	42,3	43,3	43,9	43,7	44,1	44,8	45,2	46,0	46,0	43,54	46,0	39,7	6,3
9	45,3	44,8	43,8	43,4	41,6	40,9	40,1	39,8	39,9	40,6	41,5	41,9	41,91	45,3	39,6	5,7
10	42,2	42,9	43,4	44,1	45,7	46,0	46,4	46,6	47,7	48,7	49,7	49,8	46,23	49,8	42,2	7,6
11	749,8	749,7	749,7	750,3	750,4	750,7	750,0	749,3	749,2	749,2	749,5	749,1	749,74	750,7	748,8	1,9
12	48,4	47,7	47,2	47,6	47,6	47,1	46,6	45,6	45,3	44,7	44,2	42,9	46,15	48,4	42,9	5,5
13	42,5	42,3	42,0	42,6	42,6	42,8	42,3	42,3	42,3	43,1	43,2	42,6	42,56	43,2	42,0	1,2
14	42,4	41,9	41,6	41,8	42,5	42,5	42,9	42,8	43,7	44,9	45,7	46,5	43,32	46,6	41,6	5,0
15	46,6	47,0	47,7	48,6	49,3	49,5	49,2	48,8	48,4	48,0	47,0	45,8	47,95	49,6	45,0	4,6
16	44,2	43,1	42,4	43,5	43,4	43,7	43,9	44,1	45,1	46,7	47,7	48,8	44,88	49,1	42,4	6,7
17	49,1	49,8	49,9	51,3	51,6	51,1	51,0	50,8	51,5	51,4	53,0	53,0	51,25	53,0	49,1	3,9
18	52,9	52,7	52,6	53,1	52,8	52,4	51,7	51,1	51,1	51,6	52,3	52,2	52,18	53,1	51,0	2,1
19	52,2	52,2	52,2	52,8	53,1	52,6	51,8	51,7	51,4	52,0	52,9	53,1	52,33	53,1	51,4	1,7
20	53,0	52,8	53,1	54,1	54,0	53,9	52,9	52,5	52,4	53,2	53,2	53,5	53,19	54,1	52,1	2,0
21	753,4	753,3	752,8	753,4	753,7	754,0	754,0	753,2	753,3	753,6	753,9	753,8	753,49	754,0	752,8	1,2
22	53,4	53,1	53,2	53,7	53,7	53,7	53,6	53,1	53,2	53,4	54,0	54,0	53,54	54,0	52,9	1,1
23	53,5	53,3	53,3	54,0	54,2	54,0	53,0	51,9	51,2	50,9	50,2	49,2	52,25	54,2	48,2	6,0
24	47,4	45,0	43,4	42,0	42,0	40,2	39,5	40,7	41,5	42,7	43,4	44,0	42,62	47,4	39,5	7,9
25	43,4	43,1	42,7	43,2	43,3	43,7	42,5	43,2	43,8	44,8	45,8	45,9	43,88	45,9	42,5	3,4
26	45,4	44,5	44,0	43,9	43,5	42,8	43,1	43,7	44,9	45,7	47,5	48,3	44,84	48,5	42,6	5,9
27	48,3	48,9	49,6	50,7	51,5	51,6	51,6	52,0	52,3	52,8	53,3	53,3	51,43	53,3	48,3	5,0
28	52,9	52,4	51,8	51,8	51,8	51,3	50,8	49,7	49,1	49,8	50,4	50,8	51,03	52,9	49,1	3,8
29	50,9	50,9	41,2	52,0	52,4	53,2	53,1	53,2	53,5	54,3	55,2	55,3	53,03	55,3	50,8	4,5
30	54,9	54,8	54,7	55,3	55,1	54,6	53,8	53,8	53,6	53,6	54,3	53,8	54,34	55,3	53,6	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a 745,29 2. ^a 48,11 3. ^a 50,35)	745,05 47,92 49,93	744,97 47,84 49,67	745,45 48,57 50,00	745,51 48,73 50,12	745,34 48,63 49,91	744,77 48,20 49,50	744,49 47,90 49,45	744,74 48,04 49,64	745,31 48,48 50,16	745,74 48,87 50,80	745,65 48,75 50,84	745,19 48,35 50,04	747,65 50,09 52,08	742,60 46,63 48,03	5,05 3,46 4,05
Medias do mez	747,92	747,63	747,49	748,01	748,12	747,96	747,49	747,28	747,47	747,98	748,47	748,41	747,86	749,94	745,75	4,19

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media..... 747,77 742,61 745,94 750,77 749,16 750,93

Extremas do mez
 Maxima absoluta ... 755,3 no dia 29 ás 10^h, 11^h e 12^h p. m. e no dia 30 ás 7^h a. m.
 Minima ... 735,5 no dia 7 ás 2^h p. m.
 Variação maxima... 19,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1885	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	9,1	8,3	7,5	7,6	11,2	13,8	15,3	14,7	13,6	10,8	10,3	9,3	10,95	16,5	5,6	10,9	
2	8,9	8,7	7,6	7,0	9,8	11,8	13,2	13,2	12,5	10,7	7,9	6,2	9,70	14,0	5,6	8,4	
3	5,0	4,2	4,0	4,8	8,2	12,6	14,2	15,3	13,2	12,2	11,1	8,3	9,48	15,9	3,0	12,9	
4	6,1	5,6	4,9	5,1	9,5	12,3	12,8	12,3	10,3	8,7	8,5	8,3	8,69	13,6	3,5	10,1	
5	8,1	7,3	6,5	7,1	9,7	12,0	13,7	12,7	11,7	11,6	10,7	10,6	10,09	13,8	5,6	8,2	
6	10,6	8,3	8,0	7,8	8,2	8,6	11,4	9,4	8,3	6,8	6,8	7,4	8,30	12,3	5,1	7,2	
7	7,0	7,4	8,4	7,8	8,9	7,3	11,0	11,8	9,9	7,9	7,3	6,3	8,29	12,3	5,7	6,6	
8	5,5	5,6	5,1	5,8	8,4	9,8	11,3	12,3	10,3	9,7	9,2	8,8	8,52	13,4	5,0	8,4	
9	8,8	8,4	7,7	7,6	9,6	9,6	12,2	11,0	10,3	10,0	9,6	9,4	9,46	12,9	7,5	5,4	
10	9,2	8,6	8,5	8,2	10,2	13,5	14,4	14,2	13,0	9,3	8,7	8,7	10,47	15,5	7,6	7,9	
11	8,5	7,6	7,3	7,5	9,9	9,1	11,8	12,9	12,3	11,2	10,4	10,4	9,93	13,6	5,6	8,0	
12	10,2	9,8	9,4	9,8	11,4	12,7	13,3	13,9	13,8	12,2	11,5	10,5	11,58	15,3	8,8	6,5	
13	9,4	9,6	9,6	10,0	11,3	11,1	13,6	12,7	12,9	10,9	10,9	9,7	10,02	14,3	9,0	5,3	
14	9,6	9,2	9,4	9,6	10,1	10,7	12,0	12,2	11,8	9,8	9,1	8,3	10,15	12,4	8,2	4,2	
15	7,2	6,7	6,5	7,5	10,7	11,8	13,2	13,6	12,3	11,0	10,5	11,9	10,33	14,2	5,9	8,3	
16	12,5	12,5	11,8	11,6	11,4	12,2	11,5	12,7	12,1	10,8	9,8	9,0	11,32	13,2	8,4	4,8	
17	7,6	6,4	6,0	7,2	10,2	12,8	13,8	14,6	13,8	10,8	9,9	9,2	10,16	15,1	5,4	9,7	
18	8,1	7,0	6,4	6,3	10,4	12,6	15,2	15,4	14,9	12,9	11,8	10,0	11,01	16,7	5,9	10,8	
19	8,5	9,6	11,2	11,6	13,8	16,7	18,9	17,4	18,8	15,4	13,7	12,1	13,99	20,0	7,5	12,5	
20	12,1	14,5	13,9	14,1	16,7	18,8	22,1	18,5	17,9	15,5	15,4	13,6	16,07	23,1	10,2	12,9	
21	12,0	12,2	12,0	12,6	15,6	20,0	20,6	20,9	17,7	16,9	14,7	13,7	15,80	22,2	11,4	10,8	
22	13,4	12,7	12,5	12,5	16,2	17,8	16,7	18,5	16,1	14,1	12,7	11,3	14,39	18,5	11,1	7,4	
23	11,3	10,9	10,6	10,8	12,8	14,6	16,1	16,2	14,5	13,3	12,6	12,0	12,97	18,3	10,2	8,1	
24	11,8	11,8	12,3	12,2	14,4	15,6	13,6	10,5	12,9	11,7	11,2	11,2	12,35	15,9	9,6	6,3	
25	11,0	10,3	10,3	9,5	11,9	12,0	13,0	12,3	12,0	10,7	9,6	9,3	10,89	14,7	9,0	5,7	
26	9,3	9,7	9,7	9,9	11,1	12,5	12,6	12,9	10,0	8,9	9,2	7,6	10,33	14,4	7,6	6,8	
27	7,8	7,6	6,6	7,5	10,1	12,0	13,1	12,8	12,3	9,7	9,7	9,1	9,85	14,0	6,0	8,0	
28	8,5	8,1	8,2	8,8	10,0	11,2	13,4	12,9	12,5	10,3	9,8	8,4	10,11	13,8	6,9	6,9	
29	8,6	7,7	6,7	8,7	10,7	11,7	11,6	11,9	12,1	10,1	8,7	8,7	9,70	13,4	6,7	6,7	
30	7,4	6,7	5,5	6,8	10,8	12,3	13,7	13,8	13,2	11,0	10,4	10,2	10,12	15,1	4,7	10,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	(1. ^a) 7,83	7,24	6,82	6,88	9,37	11,13	12,95	12,69	11,31	9,77	9,01	8,33	9,39	14,02	5,42	8,60	
	(2. ^a) 9,37	9,29	9,15	9,52	11,59	12,85	14,54	14,39	14,06	12,05	11,30	10,47	11,46	15,79	7,49	8,30	
	(3. ^a) 10,11	9,77	9,44	9,93	12,36	13,97	14,44	14,27	13,33	11,67	10,86	10,15	11,65	16,03	8,32	7,71	
Medias do mez	9,10	8,77	8,47	8,78	11,11	12,65	13,98	13,78	12,90	11,16	10,39	9,65	10,83	15,28	7,08	8,20	
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30											
Temperatura media	9,78	9,01	10,40	12,51	13,28	10,02											
														Maxima absoluta	23,1	no dia 20	
														Minima "	3,0	" 3	
														Variação maxima	20,1		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1885	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	5,81	5,74	5,71	5,65	6,20	5,70	4,92	5,02	5,97	6,83	7,94	7,49	6,23	7,94	4,92	3,02	
2	6,80	7,03	6,93	6,12	4,84	6,12	4,26	3,57	3,48	3,28	3,67	4,00	4,93	7,03	2,22	4,81	
3	4,33	4,64	5,02	5,22	5,17	4,94	5,06	5,67	5,88	5,18	5,04	5,46	5,15	5,90	4,33	1,57	
4	5,36	5,25	5,26	4,64	4,92	4,55	5,15	5,14	5,74	5,83	6,23	6,61	5,42	6,82	4,52	2,30	
5	6,62	7,53	6,92	7,33	6,68	5,48	5,67	6,23	7,19	7,50	8,63	8,80	7,16	8,81	5,48	3,33	
6	9,16	8,08	7,77	7,45	7,59	7,90	5,87	6,87	6,72	6,64	6,64	6,10	7,15	9,16	5,87	3,29	
7	6,41	6,39	6,36	6,71	6,97	6,90	6,03	6,07	5,80	5,60	6,05	5,77	6,33	7,29	5,60	1,69	
8	6,34	6,05	6,24	6,60	6,75	7,19	7,69	6,87	7,49	7,36	8,16	7,79	7,03	8,16	6,05	2,11	
9	7,90	7,78	7,40	7,46	7,51	8,21	8,10	8,22	8,64	8,22	8,10	8,03	7,95	8,99	7,29	1,70	
10	7,91	7,90	7,48	8,14	8,24	6,50	6,90	6,10	5,99	6,78	6,85	6,91	7,15	8,26	5,77	2,49	
11	6,59	6,48	6,15	4,97	7,16	8,44	7,62	7,66	8,03	8,44	8,69	8,81	7,54	8,81	4,97	3,84	
12	8,93	8,81	8,14	8,33	8,68	9,05	7,67	7,93	7,73	8,10	8,51	9,10	8,37	9,34	7,67	1,67	
13	8,69	8,81	8,57	8,93	8,77	9,34	8,37	8,96	7,79	8,63	8,28	7,97	8,54	9,34	7,79	1,55	
14	8,15	8,38	7,91	8,45	7,94	8,16	5,64	6,22	6,35	6,71	6,63	6,72	7,23	8,63	5,64	2,99	
15	6,62	6,81	6,62	6,87	6,74	7,74	6,54	6,20	7,56	9,28	9,25	10,16	7,64	10,68	5,94	4,74	
16	10,68	10,55	9,83	9,44	8,35	6,59	7,33	7,33	8,16	7,98	7,22	6,20	8,17	10,68	6,01	4,67	
17	5,98	5,81	5,70	5,99	6,17	5,99	6,78	7,27	6,66	7,06	7,03	7,29	6,51	7,55	5,70	1,85	
18	7,16	6,95	6,68	6,93	7,87	7,25	5,82	7,43	7,19	7,42	8,10	7,77	7,20	8,15	5,82	2,33	
19	8,08	6,05	4,78	5,28	6,18	5,72	5,70	7,40	7,09	7,67	8,99	8,86	6,82	8,99	4,42	4,57	
20	8,14	7,68	7,89	8,18	7,90	8,99	8,38	8,63	8,84	8,99	8,12	8,48	8,41	10,16	7,22	2,94	
21	8,80	8,56	7,96	8,44	9,12	9,10	7,33	8,11	8,63	9,32	9,27	9,33	8,75	9,10	7,33	1,77	
22	9,52	9,42	9,28	9,80	9,25	8,90	9,96	9,13	9,80	10,50	10,22	9,46	9,61	10,84	8,43	2,41	
23	9,61	9,59	8,92	8,92	7,13	7,23	7,10	7,08	8,34	7,07	7,99	8,09	8,10	9,61	7,07	2,54	
24	7,24	8,22	8,75	9,86	9,86	9,49	10,54	8,25	7,57	8,16	7,89	8,10	8,74	10,54	7,24	3,30	
25	7,98	7,37	8,04	7,97	8,40	8,34	8,22	8,54	7,63	7,25	7,87	7,85	8,00	8,87	7,25	1,62	
26	7,97	7,73	7,96	8,40	8,92	9,68	9,75	7,08	7,98	6,37	5,91	6,37	7,78	9,83	5,80	4,03	
27	6,37	6,59	6,97	7,52	7,40	6,70	6,36	5,69	4,64	6,68	6,68	7,11	6,48	7,52	4,64	2,88	
28	7,14	7,07	7,76	8,14	8,50	9,52	9,74	9,74	10,40	9,10	8,11	8,14	8,56	10,40	7,04	3,36	
29	6,64	6,97	6,80	7,55	7,14	6,99	6,57	6,77	5,55	5,96	6,20	6,22	6,55	7,55	5,42	2,13	
30	6,27	6,29	5,80	6,44	5,12	5,79	6,10	6,42	6,40	6,81	7,43	7,77	6,42	8,02	5,12	2,90	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	6,66	6,64	6,51	6,53	6,49	6,35	5,97	5,98	6,29	6,32	6,73	6,70	6,45	7,84	5,21	2,63
	2. ^a	7,90	7,63	7,23	7,34	7,58	7,73	6,99	7,50	7,54	8,03	8,08	8,14	7,64	9,23	6,12	3,12
	3. ^a	7,75	7,78	7,82	8,30	8,08	8,17	8,17	7,68	7,69	7,72	7,76	7,84	7,90	9,23	6,53	2,69
Medias do mez	7,44	7,35	7,19	7,39	7,38	7,42	7,03	7,05	7,17	7,36	7,52	7,56	7,33	8,76	5,95	2,81	

Extremas do mez { Maxima..... 10,84 no dia 22 ás 8^h p. m.
 { Minima..... 2,22 " 2 ás 2^h p. m.
 { Variação..... 8,62

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

ABRIL — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	68,4	70,0	73,7	72,3	62,6	48,5	38,0	40,2	51,5	70,3	84,9	85,4	65,39	85,8	38,0	47,8	
2	79,6	83,7	88,7	82,0	53,7	59,3	37,6	31,5	32,2	34,1	46,2	56,4	56,63	88,7	19,4	69,3	
3	66,2	74,7	82,3	80,9	65,6	45,4	41,9	43,8	52,0	48,9	50,9	66,6	60,10	82,6	38,2	44,4	
4	76,1	77,2	81,0	70,5	55,6	42,7	46,8	48,2	61,4	69,4	75,1	80,6	65,71	83,2	42,7	40,5	
5	82,1	98,6	95,5	97,5	74,1	52,4	48,5	56,9	70,1	73,7	89,8	92,4	79,04	100,0	48,5	51,5	
6	96,2	98,6	97,1	93,9	93,4	94,8	58,4	78,3	82,0	89,6	89,6	79,3	87,69	98,7	58,4	40,3	
7	85,9	83,1	77,0	84,5	81,5	90,4	61,5	58,8	63,8	70,6	79,6	80,8	77,87	87,4	57,9	29,5	
8	93,8	88,9	94,8	95,7	81,7	79,8	76,9	64,4	80,1	81,7	93,8	91,9	84,98	97,9	60,9	37,0	
9	93,2	94,1	94,0	95,5	84,1	91,9	76,5	83,8	89,0	89,6	92,3	91,5	89,85	95,5	76,5	19,0	
10	91,0	94,8	90,5	100,0	89,0	56,3	56,4	50,6	53,7	77,3	81,5	82,2	77,40	100,0	50,2	49,8	
11	79,7	82,9	80,6	64,1	78,8	97,9	73,8	69,1	75,3	85,2	92,1	93,4	82,48	97,9	64,1	33,8	
12	96,4	97,8	92,8	92,5	86,4	82,6	67,4	67,0	65,8	76,5	84,1	96,5	83,36	97,8	63,2	34,6	
13	99,1	98,7	96,0	97,3	87,7	95,3	72,1	81,8	70,3	88,9	85,3	88,5	87,64	99,1	67,7	31,4	
14	91,3	96,4	90,2	94,6	85,7	84,9	53,9	58,7	61,5	74,5	76,9	82,0	78,72	97,2	53,9	43,3	
15	88,4	92,6	91,3	88,6	70,1	75,0	57,8	53,4	70,9	94,7	98,0	97,8	82,13	99,2	49,2	50,0	
16	98,9	97,7	95,3	92,7	83,1	62,2	72,4	66,9	77,5	82,2	80,1	72,5	81,17	100,0	62,2	37,8	
17	76,5	80,8	81,5	79,1	66,6	54,4	57,7	58,7	56,7	72,7	77,3	83,8	70,98	89,8	49,5	40,3	
18	88,8	93,1	92,0	93,1	83,4	66,7	45,2	57,1	56,9	67,1	78,5	84,7	75,09	95,0	45,2	49,8	
19	97,8	67,8	48,3	51,8	52,6	40,4	35,1	50,0	48,9	58,9	76,9	84,2	59,01	97,8	35,1	62,7	
20	77,3	62,6	66,7	68,2	53,7	55,6	42,4	54,4	57,9	68,6	62,5	73,1	62,81	80,2	35,8	44,4	
21	84,1	80,8	76,1	77,6	69,1	52,3	40,6	44,1	57,2	65,0	74,4	79,9	66,88	84,1	40,6	43,5	
22	83,0	86,0	85,9	90,7	67,4	58,7	70,4	57,6	71,9	87,6	93,3	94,6	79,72	96,8	56,6	40,2	
23	96,1	98,8	93,7	91,9	64,7	58,4	52,2	51,6	68,0	60,1	73,5	77,3	73,90	98,8	51,6	47,2	
24	70,1	79,7	82,1	83,1	80,6	71,9	90,8	87,0	68,3	73,6	79,7	81,8	81,10	90,8	70,1	20,7	
25	81,4	78,9	86,0	90,1	80,9	79,7	73,7	80,1	72,9	75,4	88,1	89,5	82,42	92,4	69,8	22,6	
26	90,1	85,8	88,3	92,4	90,1	89,6	89,7	63,9	87,0	74,5	68,0	81,5	82,67	92,7	63,3	29,4	
27	80,3	84,4	95,5	97,0	79,9	64,0	56,6	51,5	42,9	74,1	74,1	82,5	72,98	97,0	42,9	54,1	
28	86,4	87,7	95,4	96,0	92,2	96,2	85,0	87,8	96,3	97,4	90,0	98,5	92,24	99,0	85,0	14,0	
29	79,7	88,5	92,5	89,8	74,3	72,0	61,5	65,2	52,7	64,4	73,8	74,0	73,86	98,6	51,5	47,1	
30	81,5	85,5	85,8	86,9	52,7	54,3	52,2	54,6	56,6	69,5	78,8	83,9	70,74	91,3	52,2	39,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	83,25	86,37	87,46	87,28	74,13	66,15	54,25	55,65	63,58	70,52	78,37	80,71	74,47	91,98	49,07	42,91
	{ 2. ^a	89,42	87,04	83,47	82,20	75,01	71,50	57,78	61,71	64,17	76,93	81,17	85,65	76,34	95,40	52,59	42,81
	{ 3. ^a	83,27	85,61	88,13	89,55	75,19	69,71	67,27	64,34	67,38	74,76	79,37	84,34	77,65	94,15	58,36	35,79
Medias do mez	85,31	86,34	86,35	86,34	74,78	69,12	59,77	60,57	65,04	74,07	79,64	83,57	76,15	93,84	53,34	40,50	

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 nos dias 10, e 16 ás 7^h e 4^m a. m.
{ Minima..... 19,4 no dia 2 ás 2^h p. m.
{ Variação..... 80,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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			
1	ESE.	NNE.	E.	V.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	0,0
3	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N e NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	NW-SW.	NW-SW.	11,8
6	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	34,1
7	W.	W.	W.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	W-NNW.	W-NNW.	12,3
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,8
9	C.	C.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	V.	V.	9,1
10	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	C.	NNW.	C.	NNW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	NW-SSW.	NW-SSW.	3,5
13	W.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	C.	WNW.	W-NW.	W-NW.	11,7
14	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,0
15	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	NW-WSW.	NW-WSW.	3,9
16	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W-NNW.	W-NNW.	15,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	0,0
19	C.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	C.	C.	ENE.	0,0
20	V.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	V.	C.	NNE.	V.	V.	1,0
21	NNE.	ESE.	ESE.	C.	ENE.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
23	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	1,3
24	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSE-W.	SSE-W.	13,5
25	SSW.	S.	S.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	S-W.	S-W.	5,9
26	SW.	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S-NW.	S-NW.	8,9
27	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	2,5
28	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,4
29	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
30	NW.	NW.	NW.	C.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0

	Frecuencia 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..	9	1	0	1	1	1	0	2	0	0	1	5	7	16	36	29	1	10	72,1
Segunda " ..	0	2	1	7	3	0	0	0	0	1	0	3	5	15	36	19	5	23	37,1
Terceira " ..	1	1	0	1	0	3	1	4	8	6	7	6	3	17	44	3	2	13	38,2
Mez.....	10	4	1	9	4	4	1	6	8	7	8	14	15	48	116	51	8	46	147,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	752,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,91	749,54	747,35	—	—
Temperatura	—	—	—	13,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,89	9,90	10,11	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,29	6,87	6,20	—	—
Humidade relativa	—	—	—	59,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,44	76,22	6,83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	6,7	3,3	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	8,8	1,8	15,2	28,2	19,2	37,7	25,2	5,7	1,0	0,0

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1885	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	26	12	12	14	10	6	2	2	4	7	6	10	16	26	37	30	14	24	19	14	14	16	14	17	14,7	37	
2	10	2	2	6	18	22	21	26	39	34	37	39	40	47	54	53	51	53	43	37	34	29	22	16	30,6	54	
3	14	14	13	16	13	13	5	13	16	17	22	24	29	32	35	35	37	33	30	24	19	22	19	16	21,3	37	
4	16	4	2	0	0	0	0	0	6	14	13	16	29	35	42	35	30	26	17	10	5	0	0	0	12,4	42	
5	0	6	2	1	2	6	1	3	7	10	21	26	29	26	30	30	22	26	26	27	29	29	37	39	18,1	39	
6	30	42	24	30	13	18	21	18	22	22	18	15	32	42	48	39	27	28	23	27	0	2	13	14	23,7	48	
7	9	15	10	11	13	21	34	30	26	34	37	27	42	56	64	32	35	39	47	16	22	13	20	8	27,5	64	
8	2	1	2	3	2	2	4	1	2	2	37	32	24	39	34	40	35	22	26	14	5	3	2	2	14,0	40	
9	0	0	0	0	6	7	10	21	30	26	18	18	6	13	10	1	9	5	5	6	0	0	0	0	8,0	30	
10	0	0	0	0	0	0	0	2	9	2	14	18	21	30	39	34	32	29	20	23	11	2	2	0	12,0	39	
11	0	0	4	0	0	0	5	3	0	0	8	13	18	25	26	27	23	20	16	14	5	3	6	6	9,3	27	
12	8	8	7	10	5	0	0	0	0	0	1	14	21	27	27	28	22	16	9	6	11	18	21	20	11,6	28	
13	18	8	0	0	7	7	3	5	14	22	26	19	21	27	22	19	16	22	8	2	0	0	3	2	11,3	27	
14	0	0	0	0	6	6	5	1	8	14	19	26	26	40	42	40	43	40	34	27	23	24	20	14	19,1	43	
15	8	5	0	0	0	0	0	0	4	14	12	10	18	25	23	22	19	19	9	10	12	16	19	26	11,3	26	
16	26	34	26	30	32	27	29	40	38	55	58	64	59	59	58	48	45	39	32	22	30	29	29	24	38,9	64	
17	16	18	16	14	11	8	6	10	18	19	20	23	35	32	33	38	34	31	34	29	29	18	0	0	20,5	38	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	14	18	16	29	27	24	14	12	4	0	0	0	0	7,1	29	
19	0	0	3	22	37	27	22	7	6	23	28	21	19	24	30	26	17	18	22	21	3	0	0	0	15,7	37	
20	2	6	10	12	7	30	21	26	19	24	19	11	6	6	19	10	5	6	11	8	0	0	1	2	10,9	30	
21	2	4	4	2	2	6	0	0	1	2	16	21	16	8	8	16	16	6	2	0	1	5	1	1	5,8	21	
22	1	2	3	1	1	1	2	6	4	15	5	14	22	18	16	21	26	19	13	14	19	18	21	20	11,8	26	
23	2	1	5	4	0	0	0	0	5	9	9	10	8	10	16	18	16	16	8	8	2	2	8	14	7,1	18	
24	15	22	21	32	37	43	47	51	51	61	61	64	58	48	35	26	29	22	14	12	10	15	10	17	33,4	64	
25	15	10	17	13	16	24	6	5	16	29	21	18	24	29	24	22	18	19	16	13	8	10	10	8	16,3	29	
26	15	11	12	21	20	22	28	26	35	23	26	27	43	43	40	35	32	27	37	23	18	22	21	11	25,8	43	
27	12	17	6	2	0	0	0	5	1	26	32	36	40	40	34	31	28	24	21	8	0	0	0	0	15,1	40	
28	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	5	11	14	18	21	21	20	31	8	6	13	19	10	9	9,2	31	
29	15	15	9	2	0	0	0	3	24	30	27	37	39	34	37	33	30	33	22	18	11	6	6	1	18,0	39	
30	1	1	2	2	6	0	0	0	10	16	11	18	19	31	30	28	27	29	22	14	3	2	0	0	11,3	31	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,7	9,6	6,7	8,1	7,7	9,5	9,8	11,6	16,1	16,8	22,3	20,5	26,8	34,6	39,3	32,9	29,2	28,5	25,6	19,8	13,9	11,6	12,9	11,2	18,2	43,0
2.ª " "	7,8	7,9	6,6	8,8	10,5	10,5	9,1	9,2	10,7	17,0	20,4	21,5	24,1	28,1	30,9	28,5	24,8	22,5	18,7	14,3	11,3	10,8	9,9	9,4	15,6	34,9
3.ª " "	7,8	8,3	7,9	7,9	8,2	9,6	8,5	9,8	15,1	21,7	21,3	25,6	28,3	27,9	26,1	25,1	24,2	22,6	16,3	11,6	8,5	9,9	8,7	8,1	15,4	34,2
Mez	8,8	8,6	7,0	8,3	8,8	9,9	9,1	10,2	14,0	18,8	21,3	22,5	26,4	30,2	32,1	28,8	26,1	24,5	20,2	15,2	11,2	10,8	10,5	9,6	16,4	37,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:357	18,2	64 kilometros... no dia 7	NW.
2.ª " "	3:733	15,6	64 " " " 16	NW.
3.ª " "	3:690	15,4	64 " " " 24	NW.
Mez	11:780	16,4	64 " " " 7, 16 e 24	NW.

Dia mais ventoso 16

Dia menos ventoso 21

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

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,3	35,4	1,6	2,8	0,0	4,2	9	6	0,0	—	2,0	C., Ci-St.		
2	43,3	26,2	5,3	5,5	0,0	6,8	10	8	2,0	C., C-St.	7,0	C., C-Ni.		
3	43,5	27,4	0,6	2,5	0,0	12,8	9	6	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	C., C-St., C-Ni.		
4	41,3	32,2	-2,5	-2,3	0,0	8,4	8	7	1,5	C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
5	44,3	28,8	1,7	(3,5)	1,3	3,1	8	9	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
6	40,3	21,2	6,9	(7,2)	35,0	6,5	21	18	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	38,5	18,5	3,9	(4,5)	16,4	1,6	20	20	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	40,8	22,9	3,0	(3,7)	7,4	3,8	14	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
9	39,7	27,4	4,4	(6,9)	6,4	4,0	14	13	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
10	42,8	32,2	4,3	6,2	5,6	1,4	7	9	10,0	C., c.	5,0	C.		
11	38,3	25,8	0,5	3,4	0,0	6,3	9	8	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
12	44,3	28,4	7,1	(8,7)	0,5	3,3	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
13	43,6	28,9	7,2	(9,3)	10,0	4,2	13	12	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.		
14	36,2	18,7	4,0	(7,9)	6,5	3,7	8	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	46,3	31,7	1,5	(3,1)	0,2	6,1	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
16	41,8	19,7	10,7	(11,5)	18,8	1,8	15	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		
17	44,3	29,7	2,8	4,5	0,1	7,9	10	9	1,0	Ci., C., Ci-C. pelo hor.	4,0	C.		
18	48,2	33,9	1,3	4,8	0,0	6,1	9	7	7,0	C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
19	45,8	36,9	2,8	6,4	0,0	7,4	8	5	0,0	—	0,0	Ci. a NW.		
20	49,6	—	5,9	8,9	0,0	8,8	9	7	0,0	Ci.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
21	49,9	35,9	7,4	(9,9)	1,0	5,9	7	4	4,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
22	46,3	36,1	9,8	(11,4)	0,0	6,1	7	7	10,0	C., St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
23	45,5	32,9	8,0	(9,4)	1,9	5,1	9	6	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
24	29,1	18,4	8,6	9,7	0,0	3,8	11	21	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
25	44,3	26,8	8,2	(9,4)	16,6	6,6	14	11	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
26	42,0	22,3	7,2	(8,8)	6,3	3,7	17	20	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
27	43,5	27,4	4,3	(6,1)	7,6	3,4	12	8	9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.		
28	24,6	18,4	5,3	6,5	0,3	6,5	9	12	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
29	42,9	24,0	3,9	5,5	5,4	1,2	12	10	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
30	42,5	36,7	2,8	3,5	0,1	6,1	10	8	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias (1. ^a)	41,98	27,22	2,92	4,05	—	5,3	12,0	11,0	6,8		7,3			
das (2. ^a)	43,84	28,18	4,38	6,85	—	5,7	9,9	9,1	6,8		7,0			
decadas (3. ^a)	41,06	27,89	6,55	8,02	—	4,8	10,8	10,7	8,1		8,8			
Medias do mez	42,29	27,75	4,62	6,31	—	5,3	10,9	10,3	7,2		7,7			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima	ao sol	Minima	no espelho		
	49,9	no dia 21;	36,9	no dia 19	35,0	no dia 6
	-2,3	» 4;	-2,5	» 4	.....	1,2 » 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				ABRL 1885				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
3,0	C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	1		
7,0	C.	3,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	7,0	C.	2		
6,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-St.	3		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.	4		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	5		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	8		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C-St., C-Ni. no hor.	9		
0,0	—	1,0	C.	0,0	C-St. no hor. a S.	10		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	11		
10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	12		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-St.	13		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	2,0	C.	14		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	15		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	0,5	C.	16		
2,0	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C., no hor.	0,0	—	17		
3,0	C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	18		
10,0	Ci., C., c.	2,0	C., C-St.	0,0	—	19		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ci-C. a W.	20		
9,0	C., C-Ni.	8,0	C., St., C-St., C-Ni.	0,5	Ci-St. no hor.	21		
2,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	22		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-St.	23		
10,0	Ni.	4,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	24		
10,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	25		
8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-St., C-Ni.	26		
7,0	C., Ci-C.	7,0	Ci., C.	10,0	C., Ci-C.	27		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	28		
7,0	C.	4,0	C.	2,0	C.	29		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,5		8,3		7,1	1.ª decada	72,1	52,6	limpos 0
8,5		6,9		3,8	2.ª »	36,1	55,6	de nuv. 19
8,2		6,8		6,9	3.ª »	39,2	48,4	
8,6		7,3		5,9	Mez	147,4	156,6	cobert. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.	Dias em que houve saraiva « ▲ » 6 e 7.
» nevoeiro « ≡ » 10, 18, 28 e 30.	» trovoada « ⚡ » 6, 7, 20 e 25.
» orvalho « ▽ » 10.	» arco-iris « ∩ » 3, 13 e 25.
	» vento forte « ≡ » 2, 4, 6, 7, 14, 16, 24 e 27.

ABRIL DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens até ao meio dia; muito nublado de tarde e coberto ao anoitecer; vento frio.
»	2	Muitas nuvens; vento geralmente fresco e forte das 2 às 7 ^h da tarde. Desapparece a neve da serra.
»	3	Muitas nuvens; aspecto de trovoada a E. pelas 3 ^h da tarde; algumas gotas de chuva e arco-iris pelas 5 ^h 30 ^m ; vento frio.
»	4	Vento frio; tempo variavel.
»	5	Chuva da 1 para as 2 ^h da madrugada; nuvens destacadas de manhã e coberto de tarde; chuva seguida das 9 ^h da noite em diante.
»	6	Coberto; chuva seguida até ás 11 ^h da manhã; saraiva ás 2 ^h 43 ^m ; trovoada a NW. ás 3 ^h 20 ^m e pelas 11 ^h da noite; aguaceiros frequentes durante a tarde e noite.
»	7	Coberto; aguaceiros com saraiva repetidas vezes durante as 24 ^h ; trovoada em varias direcções e a differentes horas, tornando-se mais notavel, pela frequencia e intensidade dos trovões, que principiou a NNW. ás 8 ^h 52 ^m da manhã, e terminou a NE. ás 9 ^h 16 ^m ; vento violento das 2 para as 3 ^h da tarde.
»	8	Coberto; aguaceiros até ao meio dia, e chuva seguida das 10 ^h da noite em diante.
»	9	Coberto de dia; aguaceiros frequentes até ás 5 ^h da tarde; aspecto de melhor tempo ao anoitecer.
»	10	Muitas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde: orvalho ao anoitecer; vento frio.
»	11	Coberto com aspecto de chuva; vento frio.
»	12	Coberto; pequenos aguaceiros das 6 para as 7 ^h e das 10 para as 11 ^h da manhã, chuva seguida das 10 ^h da noite em diante.
»	13	Muitas nuvens; aguaceiros repetidos até ás 3 ^h tarde.
»	14	Chuva até ás 11 ^h da manhã; coberto até ás 3 ^h da tarde e poucas nuvens ao anoitecer.
»	15	Coberto; chuva seguida das 7 ^h da tarde em diante.
»	16	Geralmente coberto de dia; chuva seguida até ás 10 da manhã; vento forte e por vezes violento das 8 da manhã ás 5 ^h da tarde; limpo ao anoitecer.
»	17	Pequenas nuvens dispersas; vento frio.
»	18	Muito nublado de manhã; algumas nuvens de tarde e limpo de noite; bom tempo.
»	19	Limpo de manhã, coberto ao meio dia e geralmente limpo de tarde; agradável.
»	20	Pequenas nuvens dispersas de manhã, aglomerando-se no horizonte a E. pelo meio dia; trovoada a SE. pela 1 ^h 10 ^m , com trovões muito frequentes, correndo pelo horizonte até SW. onde desappareceu ás 3 ^h 30 ^m ; alguma chuva das 6 ás 7 ^h da tarde.
»	21	Nuvens de trovoada; muito agradável.
»	22	Tempo variavel; pequeno aguaceiro pelas 7 ^h da tarde.
»	23	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; aguaceiro da 1 para as 2 ^h da madrugada.
»	24	Geralmente coberto; chuva abundante do meio dia ás 4 ^h da tarde; vento geralmente forte e por vezes violento.
»	25	Coberto; trovoada pelas 3 e 5 ^h da manhã; aguaceiros frequentes durante as 24 ^h ; arco-iris ás 5 ^h 15 ^m da tarde.
»	26	Geralmente coberto durante o dia; chuva seguida das 6 ^h da manhã até ás 4 da tarde.
»	27	Nuvens destacadas; pequenos aguaceiros das 5 ás 10 ^h da manhã.
»	28	Coberto; nevoeiro e chuveiro de manhã; grande aguaceiro ás 5 ^h 20 ^m da tarde.
»	29	Nuvens dispersas; vento frio; chuveiro das 9 para as 10 ^h da manhã.
»	30	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1885	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	9,4	8,8	9,0	10,5	11,5	12,4	13,2	13,7	13,0	12,5	12,8	10,8	11,46	14,0	8,5	5,5	
2	10,6	10,4	9,8	10,7	12,9	14,3	12,3	13,7	13,9	11,9	11,6	10,9	11,91	15,3	9,1	6,2	
3	10,6	10,8	10,0	11,2	13,2	13,6	14,5	13,5	12,0	11,4	11,4	11,2	11,93	14,9	9,6	5,3	
4	10,8	10,0	9,8	10,9	12,8	14,1	14,0	15,4	14,2	12,5	12,2	12,1	12,42	16,7	8,6	8,1	
5	12,3	12,8	12,7	13,0	14,4	15,4	15,9	15,0	13,8	13,7	13,7	13,7	13,85	16,7	11,5	5,2	
6	13,6	13,7	13,6	13,1	13,9	14,6	15,5	13,2	12,4	12,2	12,4	11,8	13,26	16,4	11,6	4,8	
7	11,4	11,0	10,6	11,6	13,0	13,8	15,1	15,4	15,2	13,7	13,7	13,1	13,08	16,6	10,4	6,2	
8	13,1	13,2	13,2	13,9	15,3	15,3	15,8	16,7	16,1	15,3	15,1	15,2	14,94	17,3	13,1	4,2	
9	15,0	14,8	14,5	14,4	16,2	16,2	16,0	16,2	15,5	14,6	14,3	13,4	15,13	17,8	12,8	5,0	
10	12,8	12,8	12,6	13,0	13,3	17,1	16,7	16,8	15,8	13,8	12,9	12,7	14,23	18,2	11,9	6,3	
11	12,3	11,7	11,5	12,3	14,5	16,5	18,2	19,8	19,9	16,1	15,3	15,1	15,32	21,2	11,0	10,2	
12	14,7	14,5	14,6	15,3	17,4	18,6	19,3	17,9	15,8	16,2	15,7	15,2	16,20	20,4	14,0	6,4	
13	13,6	12,2	12,1	12,5	14,1	14,7	14,7	14,7	12,8	12,2	11,5	10,2	12,81	16,1	9,6	6,5	
14	9,5	9,3	8,5	10,0	11,8	13,7	15,2	16,0	15,3	13,2	11,4	10,2	12,02	17,5	8,5	9,0	
15	9,0	8,2	8,2	10,4	13,5	17,0	17,8	19,8	17,5	14,1	12,7	12,3	13,44	21,4	7,2	14,2	
16	11,1	10,0	8,5	11,8	15,6	18,2	20,8	21,1	19,3	17,8	14,2	12,6	15,08	22,8	8,5	14,3	
17	12,0	10,4	10,3	10,5	13,2	17,1	20,7	20,8	19,8	15,9	13,7	12,4	14,70	22,0	9,0	13,0	
18	11,1	10,4	9,8	10,6	13,2	17,5	19,7	19,6	18,5	15,1	12,9	11,4	14,16	20,8	9,4	11,4	
19	10,6	9,2	9,2	10,4	11,2	14,1	17,6	17,8	15,7	12,5	10,7	10,4	12,55	18,8	8,9	9,9	
20	10,8	9,7	9,6	10,7	13,3	15,2	15,8	15,1	14,3	13,2	12,8	12,5	12,79	17,3	8,9	8,4	
21	12,7	10,5	10,8	11,7	13,2	15,0	16,4	15,7	16,1	13,2	12,7	12,9	13,40	17,5	10,5	7,0	
22	13,0	12,9	12,6	13,4	14,8	16,5	17,2	16,6	15,8	14,8	14,1	12,5	14,57	18,5	12,0	6,5	
23	12,7	13,1	12,8	14,0	15,6	16,8	18,8	19,3	18,2	16,0	14,0	13,6	15,10	19,8	11,9	7,9	
24	13,8	14,1	14,0	13,8	16,0	18,4	19,2	19,4	18,3	14,9	12,8	12,2	15,54	19,8	11,8	8,0	
25	11,6	11,0	10,2	12,3	15,7	19,9	21,7	21,3	20,1	14,9	13,9	13,1	15,54	23,0	10,1	12,9	
26	13,1	12,7	13,2	13,3	15,5	18,6	21,8	21,7	20,2	16,8	14,2	13,8	16,18	23,0	12,0	11,0	
27	13,3	13,5	13,1	13,6	14,8	17,6	20,8	23,4	21,4	17,5	14,5	13,1	16,35	24,3	12,4	11,9	
28	12,5	12,4	12,1	13,9	17,5	20,5	20,8	21,8	21,2	18,7	15,8	15,9	16,97	23,1	11,5	11,6	
29	15,4	14,6	13,1	14,5	16,7	19,1	19,6	20,0	18,6	15,5	13,7	12,7	16,06	21,5	12,5	9,0	
30	11,9	11,4	10,8	12,0	16,4	20,4	21,6	22,0	20,7	17,5	15,2	14,8	16,20	23,1	10,4	12,7	
31	14,6	14,4	14,0	15,4	20,0	25,8	28,3	29,3	27,6	25,4	23,2	20,7	21,75	31,4	13,3	18,1	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,96 11,47 13,14	11,83 10,56 12,78	11,58 10,23 12,43	12,23 11,45 13,44	13,65 13,78 16,02	14,68 16,26 18,96	14,90 17,98 20,56	14,96 18,26 20,95	14,19 16,89 19,84	13,16 14,63 16,84	13,01 13,09 14,92	14,49 13,23 16,15	16,39 19,83 22,27	10,71 9,50 11,67	5,68 10,33 10,60	
Medias do mez		12,22	11,76	11,45	12,41	14,53	16,71	17,90	18,15	17,06	14,94	13,71	13,63	14,48	19,59	10,66	8,93

Periodos de cinco dias 4-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura media 12,31 14,13 13,96 13,86 14,83 16,35

{ Maxima absoluta 31,4 no dia 31
 Minima " 7,2 " 15
 Variação maxima 24,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	7,90	7,78	7,78	7,79	9,24	10,12	10,51	10,29	10,63	10,81	10,97	9,28	9,42	10,97	7,78	3,19
2	9,16	9,04	8,69	8,74	6,95	7,17	9,92	7,54	7,42	7,44	8,44	8,39	8,13	9,16	6,73	2,43
3	7,85	7,74	8,69	8,80	7,72	7,72	7,55	7,42	9,32	9,55	9,57	9,67	8,52	9,80	6,95	2,85
4	9,40	8,93	8,93	9,46	8,58	8,20	8,91	8,60	8,66	9,93	10,10	10,17	9,20	10,34	7,79	2,55
5	10,54	11,02	10,95	10,50	10,52	9,99	9,16	9,38	11,20	11,00	11,08	11,00	10,56	11,20	9,16	2,04
6	10,93	10,61	10,41	10,70	11,29	11,68	11,15	10,99	9,74	9,20	8,65	8,92	10,32	11,68	8,56	3,12
7	8,56	8,33	8,45	9,16	9,86	10,54	12,22	12,18	11,32	10,87	11,18	11,10	10,44	12,70	8,33	4,37
8	11,10	11,30	11,30	11,79	12,94	12,66	12,92	12,77	11,48	11,66	12,37	12,30	12,08	13,18	11,10	2,08
9	12,16	12,00	11,79	12,09	12,10	11,14	—	12,38	—	—	10,79	—	11,82	—	—	—
10	—	—	—	—	9,95	—	9,96	10,04	9,46	9,49	8,98	9,55	9,53	—	—	—
11	8,74	8,98	9,34	9,40	9,66	9,70	8,29	10,36	10,86	13,16	11,52	11,66	10,23	13,16	8,29	4,87
12	11,90	11,89	11,82	11,12	10,96	11,50	11,09	11,81	12,92	12,83	12,97	12,72	11,95	12,97	10,96	2,01
13	11,32	10,47	9,91	8,75	8,08	8,22	9,48	8,88	9,75	8,80	7,89	7,18	9,00	11,32	6,93	4,39
14	6,99	6,99	8,32	7,41	6,38	6,34	6,27	7,07	7,05	7,47	7,93	7,97	7,23	8,32	6,27	2,05
15	7,90	8,02	6,01	5,67	5,57	4,35	4,82	5,43	7,39	8,44	8,42	8,62	6,73	8,62	4,34	4,28
16	7,85	7,77	7,25	7,50	7,83	7,24	5,81	6,87	7,62	6,96	8,76	9,61	7,58	9,61	5,81	3,80
17	8,92	8,57	9,10	8,98	9,69	9,60	10,52	6,33	8,82	9,67	9,38	8,95	8,86	10,52	5,59	4,93
18	8,98	8,92	8,93	9,04	9,17	8,58	8,46	7,53	7,19	8,11	8,53	8,80	8,51	9,31	6,93	2,38
19	8,92	8,69	8,38	8,69	9,27	9,71	7,59	6,25	6,69	7,78	8,04	7,97	8,22	10,54	6,11	4,43
20	8,19	8,39	8,14	7,55	7,29	7,38	7,04	7,21	7,43	8,09	8,99	9,93	8,00	9,94	7,04	2,90
21	10,16	9,10	8,92	8,26	6,92	6,06	6,28	6,84	6,58	7,35	8,40	8,77	7,82	10,16	6,03	4,13
22	8,58	8,78	9,61	9,61	8,22	8,80	9,15	8,90	8,82	8,90	9,64	9,67	9,05	9,81	8,22	1,59
23	9,68	10,18	10,49	10,82	10,65	9,90	9,55	9,82	9,18	9,86	10,24	10,53	10,09	10,86	9,18	1,68
24	10,28	10,23	10,29	10,94	10,26	9,66	7,55	7,78	8,34	8,96	8,99	8,68	9,35	10,99	7,55	3,44
25	8,92	8,68	9,04	9,66	9,85	9,45	9,32	7,99	10,02	10,57	10,30	10,70	9,56	10,70	7,66	3,04
26	10,57	10,29	10,25	10,19	9,33	11,35	12,72	12,01	11,45	10,64	10,25	10,41	10,81	12,72	9,33	3,39
27	10,71	9,81	10,31	9,62	9,96	10,86	10,63	9,06	10,09	9,36	10,18	10,31	10,03	10,86	9,06	1,80
28	10,15	10,21	10,17	10,09	10,13	9,10	11,38	11,36	11,44	8,51	10,86	11,05	10,44	11,44	8,51	2,93
29	11,62	11,68	10,18	9,47	7,71	5,54	7,81	6,75	7,63	8,60	8,72	9,42	8,75	11,79	5,54	6,25
30	9,77	9,55	9,40	10,09	9,88	9,28	10,42	9,86	9,93	10,34	11,30	11,42	10,14	11,44	9,28	2,16
31	11,37	11,36	11,91	12,74	12,68	12,21	13,01	12,40	12,13	11,99	13,18	13,72	12,47	13,74	11,34	2,40
Medias das decadas	1. ^a 9,73 2. ^a 8,97 3. ^a 10,16	9,64 8,87 9,99	9,67 8,72 10,05	9,89 8,41 10,14	9,92 8,39 9,60	9,91 8,26 9,29	10,16 7,94 9,80	10,16 7,77 9,34	9,91 8,57 9,60	9,99 9,13 9,55	10,21 9,24 10,19	10,04 9,34 10,42	10,00 8,63 9,86	11,12 10,43 11,32	8,30 6,83 8,34	2,83 3,60 2,98
Medias do mez	9,63	9,51	9,49	9,49	9,31	9,14	9,29	9,10	9,35	9,54	9,89	9,95	9,51	10,96	7,80	3,15

Extremas do mez { Maxima..... 13,74 no dia 31 ás 10^h p. m.
 { Minima..... 4,34 " 15 ás 10^h a. m.
 { Variação..... 9,40

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	90,1	91,8	91,0	82,6	91,3	94,3	92,9	88,1	95,2	100,0	99,6	93,6	92,74	100,0	79,1	20,9	
2	96,2	95,8	96,5	90,9	62,7	59,1	—	64,5	62,7	71,6	82,9	86,4	78,33	96,5	59,1	37,4	
3	82,4	79,7	94,7	88,9	68,2	65,5	61,5	64,3	89,1	95,0	95,2	97,7	82,44	99,0	57,9	41,1	
4	96,8	97,3	99,1	96,9	77,9	68,4	74,8	66,0	71,8	92,0	95,3	96,6	86,38	100,0	61,3	38,7	
5	98,9	100,0	100,0	94,1	86,0	76,7	68,1	73,8	93,3	94,2	94,8	94,2	90,02	100,0	68,1	31,9	
6	94,2	90,8	89,7	95,2	95,4	94,4	85,1	97,1	90,8	86,8	80,6	86,4	90,62	99,9	80,6	19,3	
7	85,2	85,0	88,7	89,9	88,0	89,7	95,6	93,5	88,0	93,0	95,7	98,8	92,29	99,9	85,0	14,9	
8	98,8	99,9	99,9	98,6	100,0	97,7	96,6	90,0	84,3	90,0	96,7	95,6	95,87	100,0	84,3	15,7	
9	95,7	95,8	98,0	98,9	88,2	81,2	—	90,3	—	—	88,9	—	91,42	—	—	—	
10	—	—	—	—	87,2	—	70,4	70,3	70,8	80,8	80,7	87,2	77,01	—	—	—	
11	82,0	87,6	92,3	88,2	78,7	69,4	52,3	60,3	62,9	96,6	88,9	91,2	79,63	96,6	52,3	44,3	
12	95,6	96,9	95,5	85,8	74,1	72,1	66,5	77,3	96,6	93,5	97,6	98,8	87,73	98,9	66,5	32,4	
13	97,6	98,8	94,1	79,0	67,4	66,0	76,1	71,3	88,5	83,1	77,9	77,5	81,56	98,8	66,0	32,8	
14	79,0	79,7	100,0	80,8	61,8	54,3	48,7	52,1	54,4	66,0	78,6	86,1	70,43	100,0	48,7	51,3	
15	92,4	98,6	73,9	60,7	48,3	30,1	31,7	31,6	49,7	70,4	76,9	80,9	62,09	99,7	30,1	69,6	
16	84,7	84,7	87,5	72,7	59,3	46,5	31,8	36,8	45,7	45,9	72,6	88,4	63,13	97,3	31,8	65,5	
17	85,3	90,8	97,4	95,2	85,7	66,1	54,8	34,6	51,3	71,8	80,3	83,4	73,78	97,4	31,5	65,9	
18	90,7	94,5	99,1	94,9	81,1	57,6	49,6	44,3	45,4	63,4	77,0	87,6	73,70	99,1	40,8	58,3	
19	93,7	99,9	96,4	92,1	93,2	81,0	51,2	41,3	50,4	72,0	83,6	84,5	78,11	99,9	39,8	60,1	
20	84,4	93,1	91,2	78,5	64,1	57,3	52,6	56,3	61,2	71,5	81,6	92,0	73,79	93,5	52,6	40,9	
21	92,8	96,5	91,9	80,5	61,0	47,7	45,2	51,5	48,3	65,0	76,7	79,1	69,84	96,5	45,1	51,4	
22	76,9	79,2	88,4	83,9	70,4	63,0	62,7	63,3	66,0	71,0	80,4	89,5	74,17	89,6	58,4	31,2	
23	88,4	90,6	95,2	90,9	80,7	69,5	59,1	58,9	59,0	72,9	86,0	90,8	78,28	95,2	58,0	37,2	
24	87,5	85,3	86,4	93,1	75,8	61,3	45,6	46,4	53,3	71,0	81,6	81,9	72,65	93,1	45,6	47,5	
25	87,6	88,5	97,6	90,6	74,2	54,7	48,3	42,4	57,1	83,7	87,1	95,2	75,45	97,6	42,4	55,2	
26	94,1	93,9	90,6	89,6	71,2	71,2	65,5	62,6	65,0	74,7	85,0	88,6	79,86	95,3	58,7	36,6	
27	94,1	85,0	91,7	82,9	79,1	72,5	58,1	42,3	53,2	62,9	82,6	91,8	74,48	94,1	42,3	51,8	
28	94,0	95,2	96,6	85,3	68,1	50,8	62,2	58,3	61,1	53,0	81,2	82,1	74,18	96,6	50,8	45,8	
29	89,2	94,4	90,6	77,2	54,3	33,7	46,0	38,8	47,8	65,6	74,6	86,0	66,86	97,0	33,7	63,3	
30	94,1	95,0	96,0	96,5	71,1	52,1	54,3	50,0	54,7	69,5	87,8	91,1	76,34	99,9	50,0	49,9	
31	91,9	92,9	100,0	97,8	70,2	49,5	45,5	40,9	44,1	49,8	62,5	75,6	68,15	100,0	39,4	60,6	
Medias das decadas	1. ^a	93,14	92,90	95,29	92,89	84,49	80,78	80,63	79,79	83,11	83,27	91,04	93,17	87,71	99,41	71,93	27,48
	2. ^a	88,54	92,46	92,74	82,79	71,37	60,04	51,53	50,59	60,61	73,42	81,50	87,04	74,40	98,12	46,01	52,11
	3. ^a	90,05	90,59	93,18	88,03	70,55	56,91	53,86	50,49	55,42	67,19	80,50	86,52	73,66	95,90	47,67	48,23
Medias do mez	90,48	91,91	93,67	87,74	75,31	65,11	60,44	59,97	65,46	75,89	84,22	88,69	78,43	97,63	53,79	43,84	

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 1, 4, 5, 8, 14 e 31 a diferentes horas.
 { Minima 30,1 no dia 15 ás 11^h a. m.
 { Variação 69,9

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1885	Direcção do vento												Predomi- nante	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		
1	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	W.	W.	W.	NW.	W.	3,2
2	C.	C.	NW.	C.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,3
3	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	8,8
4	WSW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW-WNW.	5,0
5	SSW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	8,9
6	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	C.	C.	C.	S-NW.	6,7
7	C.	C.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSE e WNW.	5,8
8	C.	C.	C.	C.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	C.	WSW.	WSW.	8,0
9	WSW.	SSW.	SSW.	W.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW-WNW.	14,3
10	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,9
11	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
12	C.	WNW.	WNW.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	4,5
13	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
15	NW.	C.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	N.	NNE.	NW.	NW.	C.	C.	NW-ENE.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
19	C.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
21	W.	NW.	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,8
22	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
23	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW e NW.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
27	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metro
Primeira decada..	0	0	0	0	0	0	0	3	1	9	4	22	31	22	6	0	0	22	61,9
Segunda " ..	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	5	23	47	9	0	28	5,8
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	52	26	0	38	0,8
Mez.....	1	1	0	2	0	0	0	3	1	9	4	24	37	62	105	35	0	88	68,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,23	749,85	751,63	751,84	751,44	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,39	11,76	15,01	14,42	16,94	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,32	8,69	10,03	8,68	10,56	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92,94	84,50	77,75	72,99	75,02	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	10,0	8,7	4,7	4,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	17,4	2,7	12,0	17,2	6,1	3,6	0,0	0,0	5,1

QUADRO DO VENTO

MAIO 1885	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	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	1	6	11	8	14	19	14	11	11	10	6	26	16	5	6,9	26
2	0	0	0	0	4	0	0	0	9	16	18	25	26	19	26	24	18	21	13	6	1	4	8	7	10,2	26
3	7	4	10	16	9	2	1	8	20	21	23	22	21	26	21	21	12	4	2	7	13	12	8	8	12,4	26
4	7	2	14	6	2	0	0	0	13	14	14	20	16	22	22	27	22	19	13	10	14	14	14	13	12,4	27
5	14	12	9	14	9	12	9	17	14	17	19	21	24	19	26	14	16	20	18	18	18	16	13	22	16,3	26
6	19	16	22	22	21	27	30	29	30	27	27	27	26	30	29	21	14	0	0	0	0	0	0	0	17,4	30
7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	17	15	6	9	16	19	11	14	6	4	1	2	0	0	5,8	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	9	11	16	14	14	15	13	5	2	0	0	2	2	4,5	16
9	5	6	12	17	14	14	15	7	7	22	29	26	30	21	26	23	18	22	19	16	10	11	11	10	16,3	30
10	2	3	1	4	3	0	0	0	8	8	1	2	12	14	16	19	19	16	11	14	8	2	0	0	6,8	19
11	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	4	0	14	10	5	8	11	14	18	12	9	10	0	0	5,1	18
12	0	0	0	3	1	2	0	0	3	5	2	16	22	24	24	22	22	1	1	2	4	3	6	10	7,2	24
13	21	24	18	17	5	1	7	12	20	16	19	25	22	22	22	30	26	26	18	21	18	22	18	14	18,5	30
14	4	14	4	4	11	3	13	17	23	25	20	21	21	22	26	29	26	24	24	22	16	7	1	3	15,8	29
15	8	1	0	0	5	2	5	5	14	12	14	14	14	14	10	7	29	27	24	15	0	0	0	0	9,2	29
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	14	29	26	21	22	17	1	2	0	2	0	6,6	29
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	13	22	24	22	19	22	18	12	6	0	0	0	7,3	24
18	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	10	19	18	26	30	29	24	22	21	8	2	0	0	0	9,3	30
19	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3	6	19	24	24	32	27	27	26	17	9	3	0	0	9,3	32
20	1	3	3	0	4	1	2	9	14	16	19	22	22	32	27	27	26	26	21	10	6	3	6	4	12,7	32
21	11	26	10	3	1	2	10	4	11	22	18	20	22	26	25	20	22	19	16	9	0	0	0	0	12,4	26
22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	8	17	20	21	16	19	16	12	6	0	0	0	0	6,1	21
23	0	0	0	0	0	0	2	2	7	6	7	12	13	20	28	27	21	24	30	22	11	8	3	10	10,5	30
24	10	10	5	1	1	2	9	6	11	13	15	24	29	33	30	30	27	30	22	14	11	3	0	0	14,1	35
25	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	13	13	24	26	26	30	29	21	26	19	5	0	0	0	10,2	30
26	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2	6	13	18	23	22	18	18	17	11	16	15	10	6	3	8,5	23
27	5	6	2	0	0	0	0	0	0	2	4	10	9	10	22	26	18	17	10	10	8	6	0	0	6,8	26
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	18	22	14	16	20	25	22	14	12	4	0	0	7,8	25
29	0	5	13	13	8	11	5	11	18	16	14	18	26	26	26	32	34	30	26	19	15	14	9	2	16,3	34
30	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	14	15	24	26	27	27	32	27	24	13	6	4	3	2	10,8	32
31	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	1	14	21	18	42	27	26	27	16	8	0	0	0	0	8,8	42

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:614	10,9	30 kilometros... no dia 6 e 9	W.
2. ^a »	2:416	10,1	32 " " " 19 e 20	NW.
3. ^a »	2:696	10,2	42 " " " 31	NW.
Mez	7:726	10,4	42 " " " 31	NW.

Dia mais ventoso 13

Dia menos ventoso 8

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

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	20,6	16,3	5,7	7,4	0,0	5,6	9	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
2	45,3	26,8	—	(9,7)	3,4	1,4	9	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
3	37,4	23,4	8,1	(9,9)	0,8	5,6	12	10	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
4	44,3	29,5	8,4	(9,8)	10,3	3,5	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
5	42,1	25,1	12,5	(13,0)	9,0	4,0	10	8	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
6	34,2	19,5	13,1	(14,0)	6,6	3,1	9	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
7	41,3	25,1	9,6	(9,9)	5,2	1,2	8	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
8	33,2	22,3	13,9	(14,4)	6,6	3,1	5	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
9	42,5	25,2	14,9	(15,5)	10,8	0,2	5	10	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
10	48,4	39,0	13,3	(13,0)	1,2	2,8	9	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C.		
11	48,6	—	11,2	10,7	0,0	5,0	9	8	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
12	51,6	36,8	14,7	14,4	0,0	5,0	6	5	10,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C.		
13	42,4	25,7	12,4	(12,9)	5,0	4,7	9	10	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
14	46,3	34,5	4,4	(6,9)	0,8	5,6	12	9	10,0	C., c.	5,0	C.		
15	44,8	—	4,1	5,4	0,0	5,4	9	6	0,0	—	0,0	—		
16	48,2	39,4	3,5	7,4	0,0	7,0	7	5	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
17	48,2	—	6,2	8,1	0,0	7,5	7	6	2,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
18	46,4	40,7	4,8	8,3	0,0	7,0	5	5	0,0	—	0,0	—		
19	47,3	39,4	6,0	8,4	0,0	7,0	6	8	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
20	49,2	35,0	5,9	7,5	0,0	7,4	4	7	9,0	C.	8,0	C.		
21	48,2	35,0	10,5	(11,4)	0,8	6,2	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., c.		
22	48,3	33,9	9,9	10,9	0,0	6,9	7	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.		
23	49,6	36,1	9,8	10,4	0,0	4,2	5	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
24	48,7	37,8	12,6	13,1	0,0	6,0	8	7	9,0	C.	1,0	C. no hor. de N-SSE.		
25	48,2	37,2	7,3	8,0	0,0	8,6	6	5	0,0	—	0,0	—		
26	47,4	39,6	13,1	13,0	0,0	8,7	6	5	10,0	C., C-St., c.	1,0	C.		
27	47,8	41,7	13,1	13,2	0,0	6,4	5	4	10,0	C., C-St., c.	1,0	Ci., C.		
28	50,2	37,3	10,3	10,7	0,0	6,8	4	6	2,0	C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., C-St., C-Ni.		
29	47,0	37,9	12,5	12,1	0,0	7,8	8	5	0,5	C., C-St. no hor.	0,5	Ci-St.		
30	49,1	36,1	5,9	8,1	0,0	9,0	7	5	8,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
31	57,1	46,9	13,2	13,7	0,0	8,5	4	3	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
Medias das decadas	1. ^a 38,93	25,22	11,05	11,66	—	3,1	8,6	8,9	10,0		9,8			
	2. ^a 47,30	35,93	7,22	9,00	—	6,2	7,4	6,9	6,9		5,6			
	3. ^a 49,24	28,14	10,74	11,33	—	7,1	6,3	5,7	6,5		4,5			
Medias do mez	45,29	32,97	9,66	10,68	—	5,5	7,4	7,1	7,8		6,5			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	(Maxima: ao sol.....	57,1 no dia 31;	na relva... 46,9 no dia 31	(Minima: no espelho.. 5,4			15;	na relva... 3,5	16
					18,8 no dia 9	9,0 no dia 30.
					0,2 » 9.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	1		
10,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni.	2		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	3		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	4		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	7		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	8		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C-Ni.	9		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., c.	10,0	C., C-Ni.	10		
10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	11		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	12		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	13		
1,0	C.	0,5	C.	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St.	16		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. de NNW-SSW.	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. de E-S.	0,0	—	19		
10,0	C., c.	6,0	Ci., C., C-St.	10,0	C., C-St.	20		
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	6,0	C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C.	21		
10,0	C.	10,0	C-St.	10,0	C., Ci-C.	22		
8,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.	23		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	C.	24		
0,0	—	0,0	—	10,0	C.	25		
0,5	C.	0,5	C.	10,0	C.	26		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci.	27		
4,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C.	9,0	C., C-Ni.	28		
4,0	Ci-C.	0,5	Ci.	0,0	—	29		
8,0	Ci.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.	30		
3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	St. no hor. a WNW.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,8		10,0		9,9	1.ª decada	61,9	30,5	limpos 3
5,3		4,9		4,1	2.ª »	5,8	61,6	de nuv. 12
4,3		4,5		6,3	3.ª »	0,8	79,1	
6,4		6,4		6,8	Mez	68,5	171,2	cobert. 16

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 21 e 28.
 » nevoeiro « ≡ » 1, 6, 7, 8, 9, 12, 17, 18, 19, 29, 30 e 31.

Dias em que houve orvalho « ☁ » 17 e 19.
 » vento forte « ≡ » 31.

MAIO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro e chuva miuda das 9 ^h da manhã em diante; humido.
»	2	Coberto; chuvisco da meia noite para a 1 ^h da manhã e das 9 para as 10 ^h da noite.
»	3	Coberto; chuva das 4 às 5 ^h da manhã e das 4 ^h da tarde á meia noite.
»	4	Coberto; chuva seguida até ás 3 ^h da manhã e das 6 ^h da tarde á meia noite.
»	5	Coberto; chuva até ás 8 ^h da manhã e das 7 ás 9 ^h da noite.
»	6	Coberto; chuva das 8 ás 10 ^h da manhã e das 2 ás 6 ^h da tarde.
»	7	Coberto; chuva das 6 ^h da manhã ao meio dia; nevoeiro repetidas vezes.
»	8	Coberto; chuva das 5 da manhã ás 3 ^h da tarde e do anoitecer á meia noite; nevoeiro a diferentes horas; muito humido.
»	9	Coberto; chuva até ás 9 ^h da manhã e das 11 ^h para a meia noite; nevoeiro pelas 6 ^h da manhã.
»	10	Geralmente coberto; alguma chuva até ás 5 ^h da manhã; ameno.
»	11	Coberto; muito ameno.
»	12	Coberto; chuva miuda das 6 ^h da tarde em diante; nevoeiro pelas 9 ^h da noite.
»	13	Alguma chuva de madrugada; agradável até ao meio dia e vento frio de tarde.
»	14	Muito nublado até ao meio dia; pequenas nuvens dispersas de tarde e limpo de noite; vento frio.
»	15	Limpo; bom tempo.
»	16	Muitas nuvens, principalmente de manhã; agradável.
»	17	Muitas nuvens durante o dia; nevoeiro de manhã; orvalho ao anoitecer; limpo de noite.
»	18	Nevoeiro de manhã; nebrina no horizonte todo o dia; bom tempo.
»	19	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia, limpo de tarde; orvalho ao anoitecer; bom tempo.
»	20	Muito nublado; vento fresco até ás 6 ^h da tarde.
»	21	Geralmente coberto; chuva da 1 ás 3 ^h da madrugada; vento desagradavel durante o dia.
»	22	Coberto; muito agradável.
»	23	Coberto até ao meio dia; muitas nuvens e vento frio de tarde.
»	24	Nuvens destacadas de manhã e limpo de tarde.
»	25	Limpo durante o dia e coberto de noite.
»	26	Coberto até ás 9 ^h da manhã e das 9 ^h da noite em diante.
»	27	Coberto até ás 9 ^h da manhã e algumas nuvens no resto do dia.
»	28	Nevoeiro de manhã; aspecto de trovoada a E. pelo meio dia; algumas gotas de chuva pela 1 ^h da tarde; horizonte carregado a WNW. pelas 9 ^h da noite.
»	29	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens durante o dia; vento moderado.
»	30	Nevoeiro de manhã; geralmente coberto.
»	31	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens durante o dia; quente.

1885

—
JUNHO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO 1885	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	750,2	750,0	749,9	750,3	750,4	750,4	750,2	749,7	749,8	749,9	750,3	750,1	750,06	750,5	749,3	1,2	
2	48,9	48,5	49,0	49,3	49,5	49,1	46,9	47,1	46,3	46,9	47,3	46,9	47,91	49,5	46,3	3,2	
3	46,8	46,8	47,5	47,8	47,8	47,6	47,3	46,6	47,1	47,9	48,4	48,3	47,51	48,4	46,6	1,8	
4	47,7	47,9	48,5	49,1	49,3	49,6	49,2	48,6	49,2	49,8	50,7	50,0	49,13	50,7	47,7	3,0	
5	49,8	50,0	50,1	50,6	51,1	50,9	50,5	50,2	50,9	51,6	52,0	51,6	50,78	52,0	49,8	2,2	
6	51,2	51,2	51,7	51,8	51,9	51,9	51,4	51,3	51,5	52,1	52,6	52,0	51,73	52,6	51,2	1,4	
7	51,5	51,4	51,5	51,3	51,3	51,3	50,4	50,4	49,8	49,7	50,0	49,9	50,66	51,5	49,4	2,1	
8	49,3	49,3	49,5	49,9	49,9	49,8	49,1	48,8	48,9	49,2	49,8	49,8	49,45	49,9	48,8	1,1	
9	49,7	49,8	50,1	50,6	50,6	50,7	50,4	49,7	50,0	50,5	51,5	51,7	50,48	51,7	49,7	2,0	
10	51,3	51,2	50,9	50,9	51,2	50,9	49,5	49,3	49,1	49,2	50,0	50,0	50,27	51,4	49,0	2,4	
11	749,9	749,5	749,7	750,4	750,4	750,4	749,8	748,8	748,4	748,4	748,9	748,9	749,42	750,6	748,4	2,2	
12	48,7	48,4	48,4	48,3	48,6	48,6	47,9	47,2	47,0	47,3	47,6	47,6	47,94	48,6	47,0	1,6	
13	47,2	47,0	47,0	47,7	48,1	48,3	48,0	47,5	47,5	47,9	48,2	50,0	47,66	50,0	47,0	3,0	
14	49,	49,0	49,0	50,2	50,5	50,5	50,3	49,8	49,5	49,4	50,7	50,4	49,93	50,9	49,0	1,9	
15	50,2	50,0	50,0	50,0	50,0	49,9	49,5	48,5	47,7	47,7	48,2	48,1	49,11	50,2	47,4	2,8	
16	47,1	46,6	46,3	46,7	46,5	46,3	45,8	45,5	45,2	45,6	46,1	45,8	46,06	47,1	45,1	2,0	
17	45,4	44,8	45,3	46,1	46,3	46,2	46,1	46,3	46,9	46,9	47,6	47,7	46,35	47,7	44,8	2,9	
18	47,5	47,5	48,0	48,5	49,1	49,3	48,7	48,6	49,1	49,7	50,3	50,6	48,97	50,7	47,5	3,2	
19	50,6	50,8	51,1	51,5	51,6	51,8	51,6	51,4	51,5	52,2	53,0	53,3	51,79	53,3	50,6	2,7	
20	53,2	53,2	53,6	53,9	54,6	55,0	54,3	54,1	54,1	54,9	55,4	55,4	54,39	55,5	53,2	2,3	
21	755,1	754,6	755,0	755,2	755,2	754,8	754,3	753,9	753,8	754,0	754,2	753,8	754,45	755,4	753,6	1,8	
22	53,1	52,6	52,7	52,8	52,4	52,4	51,3	50,9	50,7	51,3	51,6	51,2	51,85	53,1	50,7	2,4	
23	50,8	50,0	50,5	50,8	50,7	50,8	50,3	49,9	49,8	50,4	51,4	51,4	50,56	51,4	49,8	1,6	
24	50,6	50,1	50,1	50,4	50,4	50,2	50,3	49,5	49,1	49,4	49,9	49,8	49,97	50,7	49,1	1,6	
25	49,1	49,0	48,7	48,6	48,6	48,5	47,9	47,8	47,2	47,7	47,9	47,6	48,19	49,1	47,2	1,9	
26	47,6	47,2	47,1	47,5	48,0	48,3	48,2	48,4	48,4	49,0	49,7	49,2	48,25	49,7	47,1	2,6	
27	48,8	48,0	48,1	48,1	48,4	48,2	48,3	48,7	48,7	48,9	49,5	49,4	48,59	49,5	48,0	1,5	
28	49,0	49,1	49,0	49,1	49,2	48,8	48,3	48,3	48,5	49,1	49,8	49,8	48,99	49,8	48,0	1,8	
29	49,2	48,6	48,9	49,3	49,7	49,9	49,9	50,0	50,0	50,2	50,8	51,0	49,82	51,0	48,6	2,4	
30	50,9	50,6	50,9	51,3	51,4	51,0	50,8	50,5	50,5	50,9	51,0	51,0	50,88	51,4	50,4	1,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	749,64 48,89 50,42	749,61 48,68 49,98	749,87 48,84 50,40	750,16 49,33 50,31	750,30 49,57 50,40	750,22 49,63 50,29	749,49 49,20 49,96	749,17 48,77 49,79	749,26 48,69 49,67	749,68 49,00 50,09	750,26 49,60 50,58	750,03 49,78 50,42	749,80 49,16 50,15	750,82 50,46 51,11	748,78 48,00 49,25	2,04 2,46 1,86
Medias do mez		749,65	749,42	749,60	749,93	750,09	750,05	749,55	749,24	749,21	749,59	750,15	750,08	749,70	750,80	748,68	2,12

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 749,22 750,62 749,04 748,46 752,24 748,77

Extremas
do
mez

{ Maxima absoluta ... 755,5 no dia 20 ás 10^h a. m.
 Minima " 744,8 no dia 17 ás 3 e 4^h a. m.
 Variação maxima ... 10,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1885	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	22,8	22,6	22,7	23,1	25,9	30,6	32,0	30,0	28,1	25,5	22,9	21,3	25,66	34,5	20,5	14,0
2	20,7	19,0	22,6	23,6	26,4	28,6	31,2	28,3	28,0	26,2	24,1	21,0	24,95	32,6	18,2	14,4
3	18,8	18,3	18,0	20,2	23,7	26,7	27,9	29,1	26,7	22,7	19,8	18,4	22,48	30,5	17,5	13,0
4	17,4	16,0	15,4	16,4	18,2	20,2	23,6	24,0	22,6	19,4	17,8	16,2	18,89	25,9	15,2	10,7
5	15,7	14,8	14,8	15,2	17,3	21,8	24,5	25,9	22,3	19,8	17,9	16,3	18,93	26,7	14,0	12,7
6	14,0	15,3	15,4	16,2	18,8	23,2	25,1	26,4	25,3	20,9	18,3	17,7	19,80	27,5	13,8	13,7
7	17,0	16,6	16,3	18,0	20,4	21,0	21,0	18,8	20,0	18,0	17,2	16,8	18,36	22,1	15,5	6,6
8	15,4	15,6	15,6	15,5	16,5	18,1	18,3	17,8	15,8	14,3	13,8	13,8	15,73	18,8	13,0	5,8
9	13,0	12,6	12,3	12,7	14,3	15,7	16,5	17,5	17,8	16,0	14,7	13,5	14,80	18,5	11,7	6,8
10	13,5	13,3	13,5	15,1	17,7	21,3	23,6	23,0	21,2	20,0	17,0	15,8	17,93	24,8	12,7	12,1
11	15,0	16,3	18,1	19,6	22,8	26,0	28,0	28,8	27,7	24,3	21,8	20,4	22,49	30,3	13,5	16,8
12	21,0	20,8	18,7	19,0	22,5	26,3	28,2	29,1	29,8	25,1	22,3	21,0	23,61	31,0	18,3	12,7
13	20,7	21,1	22,2	21,7	23,6	25,2	25,1	26,7	23,9	22,6	20,6	17,8	22,48	28,0	17,4	10,6
14	16,9	17,1	17,0	17,6	18,7	19,7	22,7	22,6	20,7	20,3	19,4	17,0	19,17	23,5	16,2	7,3
15	16,4	16,8	16,4	17,0	17,0	17,0	18,3	21,2	21,0	18,0	16,2	15,4	17,47	22,6	15,4	7,2
16	15,0	15,4	15,2	15,3	16,1	17,3	18,0	18,5	18,9	16,7	15,9	15,4	16,46	19,3	14,3	5,0
17	15,4	15,0	14,4	14,8	16,2	19,5	21,8	18,6	16,8	16,8	16,4	15,8	16,79	22,6	13,9	8,7
18	15,4	15,5	15,2	15,7	19,9	22,4	23,9	24,1	22,3	19,3	16,3	15,1	18,71	24,7	14,3	10,4
19	14,4	14,3	14,1	14,5	17,4	20,7	23,4	23,9	22,3	20,9	14,9	13,9	17,78	25,2	13,6	11,6
20	13,4	13,4	13,2	13,4	14,2	16,8	20,3	21,4	20,6	17,2	15,8	15,2	16,25	22,0	12,6	9,4
21	14,6	13,8	14,0	15,2	17,9	21,6	23,1	23,1	22,4	19,4	16,7	14,7	18,00	24,3	13,4	10,9
22	13,9	13,7	13,8	15,0	18,1	22,9	25,9	26,4	25,7	20,4	17,4	15,2	18,97	27,7	13,4	14,3
23	15,3	15,1	14,1	15,3	16,9	19,9	21,3	21,8	20,9	16,6	15,4	14,8	17,30	23,5	14,0	9,5
24	15,3	15,3	15,1	16,1	17,7	18,3	16,9	16,9	19,0	16,8	15,4	14,0	16,32	20,0	13,8	6,2
25	13,8	13,8	13,3	13,5	14,1	16,7	16,9	16,4	14,6	13,6	12,8	12,7	14,30	18,1	11,5	6,6
26	11,3	11,0	11,2	13,4	16,6	18,0	19,0	16,7	17,6	16,1	14,6	14,0	14,55	19,8	11,0	8,8
27	12,8	13,2	12,7	14,6	17,8	19,0	18,2	16,3	17,2	16,8	15,3	14,9	15,66	19,4	12,2	7,2
28	14,6	14,2	13,6	14,7	16,4	17,3	17,9	18,5	15,9	15,9	15,2	14,3	15,63	19,6	13,6	6,0
29	14,3	14,2	13,9	14,5	15,7	16,5	17,3	18,3	17,3	15,7	14,8	13,8	15,42	18,8	13,4	5,4
30	13,6	13,6	13,6	14,4	15,7	17,5	19,3	19,3	19,4	17,4	15,2	14,1	16,10	20,3	13,2	7,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 16,83	16,41	16,66	17,60	19,92	22,72	24,37	24,08	22,78	20,18	18,35	17,08	19,75	26,19	15,21	10,98
	2. ^a 16,36	16,57	16,45	16,86	18,84	21,09	22,97	23,49	22,40	20,12	17,96	16,70	19,12	24,92	14,95	9,97
	3. ^a 13,95	13,79	13,53	14,67	16,69	18,77	19,58	19,37	19,00	16,87	15,28	14,25	16,22	21,15	12,95	8,20
Medias do mez	15,71	15,59	15,55	16,38	18,48	20,86	22,31	22,31	21,39	19,06	17,20	16,01	18,36	24,09	14,37	9,72

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura media 22,75 17,52 21,14 17,44 17,37 15,11

{ Maxima absoluta 34,5 no dia 1
 { Minima " 11,0 " 26
 { Variação maxima 23,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	12,94	10,44	8,18	8,58	10,07	10,24	10,93	11,66	11,15	11,28	12,88	13,04	10,77	13,01	8,18	4,83
2	11,60	12,02	9,37	10,42	11,38	11,43	11,12	13,93	9,80	11,53	12,17	12,46	11,38	13,93	9,37	4,56
3	12,15	12,15	12,33	11,90	10,81	11,34	12,13	9,93	10,42	12,17	13,32	13,87	11,92	13,87	9,93	3,94
4	13,59	13,22	12,46	12,27	12,20	12,63	13,24	13,66	13,05	12,23	12,15	11,43	12,64	13,66	11,43	2,23
5	12,00	11,56	11,42	11,60	11,99	12,11	12,11	11,20	12,41	11,83	11,93	12,19	11,88	12,74	10,87	1,87
6	11,60	12,10	11,90	12,25	12,60	12,52	9,65	8,72	9,53	11,76	12,53	12,51	11,53	12,65	8,72	3,93
7	12,61	12,85	12,05	12,60	12,05	11,56	13,20	14,54	12,75	12,63	13,54	13,20	12,73	14,54	11,56	2,98
8	12,74	12,90	12,33	11,00	11,10	9,86	10,51	10,04	11,38	11,73	9,95	9,38	10,95	12,90	8,85	4,05
9	8,98	9,48	10,05	10,03	9,66	9,53	10,22	10,47	11,00	11,13	10,48	10,59	10,13	11,66	9,35	2,31
10	10,59	10,58	11,12	11,06	10,64	10,78	10,29	10,33	9,79	10,38	11,19	11,11	10,68	11,18	9,79	1,39
11	11,30	10,62	8,74	9,23	9,88	9,57	9,44	9,59	10,11	9,26	10,75	11,93	9,96	11,93	8,50	3,43
12	9,21	8,22	8,11	7,15	7,13	7,90	10,28	7,87	7,91	9,65	11,18	11,26	8,79	11,44	6,97	4,47
13	9,97	9,60	8,37	9,63	10,51	11,30	11,37	11,69	11,19	11,47	12,10	13,34	11,00	13,59	8,37	5,22
14	14,04	13,77	13,38	14,05	14,30	15,12	14,89	14,37	12,62	14,28	14,19	13,53	14,12	15,87	13,38	2,49
15	13,44	13,20	13,29	12,93	12,83	12,93	12,60	12,91	12,00	11,73	11,71	11,18	12,63	13,44	11,34	2,10
16	12,14	11,90	11,89	12,24	12,02	12,31	12,34	12,35	12,54	12,24	11,91	11,48	12,06	12,69	11,48	1,21
17	11,63	11,73	12,09	11,41	12,39	13,37	13,86	12,59	13,65	13,50	12,99	12,27	12,49	13,86	11,05	2,81
18	11,76	12,12	12,30	11,72	12,96	11,44	13,88	12,30	10,62	11,36	11,58	11,52	11,89	13,88	10,39	3,49
19	11,23	11,29	11,28	11,74	12,22	12,47	13,36	12,26	11,20	10,72	11,17	11,14	11,76	13,99	10,72	3,27
20	10,52	10,52	10,64	11,18	11,04	11,20	11,37	12,02	10,88	11,92	11,93	12,02	11,33	12,04	10,52	1,52
21	11,54	11,72	11,21	11,32	11,52	11,61	12,88	12,23	11,88	10,44	10,82	11,05	11,49	12,88	10,02	2,86
22	11,40	11,39	11,39	11,30	12,11	13,33	14,65	13,21	11,48	11,17	11,16	11,88	12,10	14,65	10,73	3,92
23	11,96	11,80	11,85	11,54	11,29	11,63	11,08	11,21	10,57	10,34	9,76	10,21	11,14	12,14	9,76	2,38
24	10,43	10,56	10,41	10,47	11,58	13,05	13,89	13,49	12,47	12,17	11,87	11,08	11,75	13,89	10,29	3,60
25	11,33	10,81	10,98	10,86	10,44	9,71	9,59	8,79	8,02	8,49	8,47	9,55	9,73	11,33	8,02	3,31
26	9,34	9,04	9,04	9,52	8,81	8,54	8,72	9,92	9,74	9,42	9,41	9,65	9,16	9,92	7,99	1,93
27	9,75	9,99	10,16	11,37	11,17	9,73	11,18	13,03	11,37	10,86	10,71	10,66	10,93	13,44	9,73	3,71
28	11,11	10,96	10,80	10,92	11,12	12,57	13,74	11,87	11,33	10,20	10,85	11,16	11,36	13,74	10,20	3,54
29	11,03	11,48	11,27	11,74	11,33	11,53	11,18	10,93	11,45	12,14	12,27	11,20	11,44	12,64	10,70	1,94
30	10,80	11,06	10,80	10,57	9,33	10,21	11,23	11,37	11,93	11,53	10,69	11,28	10,88	11,93	8,94	2,99
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 11,88	11,73	11,12	11,17	11,25	11,20	11,34	11,45	11,13	11,67	12,01	11,98	11,46	13,01	9,81	3,21
	(2. ^a) 11,52	11,30	11,01	11,13	11,53	11,76	12,34	11,80	11,27	11,61	11,95	11,96	11,60	13,27	10,27	3,00
	(3. ^a) 10,87	10,88	10,79	10,96	10,87	11,19	11,81	11,61	11,02	10,68	10,60	10,77	11,00	12,66	9,64	3,02
Medias do mez	11,43	11,30	10,97	11,09	11,22	11,38	11,83	11,62	11,14	11,32	11,52	11,57	11,35	12,98	9,90	3,08
Extremas do mez	{ Maxima..... 15,87 no dia 14 ás 6 ^h p. m. { Minima..... 6,97 " 12 ás 8 ^h a. m. { Variação..... 8,90															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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			
1	ENE.	C.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	V.	0,0	
2	V.	WNW.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0	
3	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
4	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
5	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
7	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5	
8	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW-NW.	2,9	
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	4,6	
10	C.	NW.	NW.	E.	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
11	C.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0	
12	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0	
13	NNW.	N.	E.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	6,3	
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	5,1	
15	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW-WNW.	13,0	
18	W.	C.	W.	W.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW-NW.	0,0	
22	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
24	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	6,0	
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8	
26	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
27	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE-WNW.	5,6	
28	Ssw.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	W.	W.	W.	SSE-WNW.	3,8	
29	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	25,3	
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	2	35	43	18	3	10	5,0
Segunda " ..	5	1	1	8	6	0	0	8	2	0	0	0	7	28	37	13	1	3	24,4
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	2	5	4	2	0	0	13	34	48	8	1	3	41,5
Mez.....	5	1	1	11	9	3	2	13	6	2	0	0	22	97	128	39	5	16	70,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	749,42	—	—	—	749,93	—	—	—	—	—	750,17	750,76	749,19	—	—
Temperatura	—	—	—	22,49	—	—	—	19,17	—	—	—	—	—	19,02	16,30	19,87	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,96	—	—	—	14,12	—	—	—	—	—	12,07	11,08	10,75	—	—
Humidade relativa	—	—	—	51,63	—	—	—	86,01	—	—	—	—	—	75,90	81,36	65,50	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,7	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	4,9	6,5	4,5	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	13,9	0,3	0,4	0,0	3,3	26,2	11,3	3,3	11,5	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1885	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	18	2	0	0	7	22	26	26	37	32	31	22	8	6	22	21	21	16	15	6	0	0	0	0	14,1	37	
2	2	6	3	2	4	4	3	4	12	7	4	6	10	14	22	20	17	16	6	2	0	0	0	3	7,0	22	
3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	13	19	22	18	25	21	16	6	5	2	2	4	7,0	25	
4	2	5	16	10	6	3	8	7	8	9	12	13	15	18	26	24	22	14	13	9	10	11	8	7	11,5	26	
5	1	1	10	2	3	2	8	8	3	5	6	10	14	21	26	29	22	18	14	10	5	5	3	1	9,5	29	
6	2	10	3	3	5	6	1	5	2	8	6	14	24	26	26	18	18	16	22	19	6	4	3	3	10,4	26	
7	5	0	0	0	2	3	1	6	6	4	11	8	18	22	18	16	19	22	19	13	13	19	9	8	10,1	22	
8	12	16	8	4	4	16	8	8	6	5	18	19	24	24	30	25	26	29	30	29	18	19	23	27	17,8	30	
9	11	5	10	10	10	13	19	24	30	37	37	39	32	32	36	39	34	35	32	21	12	6	10	4	22,8	39	
10	0	0	2	2	4	6	9	12	9	11	19	19	29	34	34	32	32	26	18	11	5	0	0	0	13,0	34	
11	0	0	2	8	8	16	20	10	14	19	17	17	20	11	10	10	21	30	28	22	23	10	2	2	13,3	30	
12	8	10	8	34	32	30	19	39	40	35	30	22	12	10	14	11	8	26	22	16	11	1	1	5	18,5	40	
13	3	2	3	2	3	2	2	3	6	6	6	9	16	12	22	24	24	22	10	7	5	23	11	10	9,7	24	
14	4	8	2	1	5	4	5	4	3	5	3	4	4	6	9	12	16	8	5	4	1	3	7	7	5,4	16	
15	3	1	0	0	2	6	3	6	6	9	16	14	10	6	9	13	16	16	13	16	8	10	11	10	8,5	16	
16	10	8	5	7	6	9	8	8	8	6	6	8	11	6	7	2	1	12	19	15	15	11	11	5	8,5	19	
17	1	2	2	9	10	7	8	9	7	6	7	8	8	14	22	14	5	13	5	6	3	5	3	3	7,3	22	
18	5	2	0	0	2	3	11	10	8	15	10	10	19	29	32	32	29	26	21	14	8	10	3	1	12,5	32	
19	3	1	1	3	8	10	5	6	11	13	11	18	16	21	26	26	29	21	20	18	16	14	9	14	13,3	29	
20	11	6	6	3	1	6	7	10	10	7	11	13	15	18	29	28	27	32	30	21	14	13	10	10	14,1	32	
21	10	10	12	14	10	6	7	11	9	18	19	18	24	28	27	27	22	26	18	15	9	7	8	7	15,1	28	
22	2	3	0	0	0	0	5	8	8	10	11	14	18	21	21	19	18	18	11	8	10	8	5	5	9,1	21	
23	2	2	2	4	1	7	6	3	5	7	12	26	24	21	21	19	22	27	21	16	8	8	3	0	11,1	27	
24	0	0	2	3	2	2	3	4	4	2	6	16	20	12	21	21	22	27	22	18	13	11	21	10	10,9	27	
25	10	14	12	10	15	10	9	17	22	14	18	21	29	30	29	28	26	26	19	17	12	8	2	2	16,6	30	
26	2	5	6	9	9	11	11	8	14	12	17	18	18	21	26	15	14	16	10	10	8	5	1	2	11,2	26	
27	3	5	8	16	12	12	16	24	37	39	35	32	32	29	6	3	4	12	20	11	5	2	2	7	15,5	39	
28	11	10	2	8	10	12	15	18	18	14	14	15	24	26	26	27	19	18	13	8	5	3	5	6	13,6	27	
29	6	7	4	2	3	6	6	3	7	13	10	19	26	27	34	26	21	22	19	23	20	18	24	18	15,2	34	
30	17	20	18	19	14	12	10	16	22	27	27	32	32	29	32	30	27	24	19	16	13	4	6	5	19,6	32	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:946	12,3	39 kilometros... no dia 9	..... NW.
2.ª " "	2:673	11,1	40 " " " " 12	..... NW.
3.ª " "	3:311	13,8	39 " " " " 27	..... NW.
Mez	8:930	12,4	40 " " " " 12	..... NW.

Dia mais ventoso 9

Dia menos ventoso 14

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	59,5	51,1	14,0	16,6	0,0	15,3	4	3	0,0	—	0,0	C. a E.		
2	57,7	44,4	14,8	15,5	0,0	14,0	4	3	1,0	C., Ci-C.	1,0	C.		
3	56,1	41,1	13,1	13,5	0,0	10,9	5	4	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	50,1	40,6	15,4	14,8	0,0	10,0	5	5	10,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
5	51,1	41,1	11,0	11,9	0,0	6,7	5	3	8,0	C.	1,0	C., C-Ni.		
6	51,6	41,1	11,4	11,4	0,0	9,0	4	3	0,0	—	0,0	C.		
7	43,3	31,2	10,9	12,4	0,0	9,0	3	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
8	43,8	31,2	14,9	(14,8)	2,6	3,7	8	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni., e.	10,0	C., C-Ni.		
9	45,8	31,2	10,1	(10,4)	2,4	4,4	10	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.		
10	50,3	42,1	8,1	9,7	0,0	5,4	6	5	0,0	C., St. no hor.	0,5	C.		
11	54,3	41,7	9,6	10,6	0,0	10,9	6	4	0,0	—	0,0	C.		
12	55,1	42,8	12,6	14,4	0,0	15,2	7	3	0,0	—	1,0	C., Ci-C.		
13	57,1	40,7	12,7	15,5	0,0	14,6	3	3	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
14	41,6	36,3	16,1	(16,2)	8,2	8,0	8	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	43,4	35,6	14,3	14,5	3,2	3,2	5	7	10,0	C-St.	10,0	C., C-St.		
16	30,1	25,7	13,7	14,0	0,0	3,3	9	7	10,0	Coberto.	10,0	C.		
17	52,1	40,8	14,7	14,0	0,0	2,2	6	6	10,0	Coberto.	10,0	C., C-Ni.		
18	55,4	41,0	14,9	14,5	13,0	3,2	6	5	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., e.		
19	46,9	41,5	9,3	10,8	0,0	7,4	6	4	0,0	—	1,0	C.		
20	52,3	27,8	12,7	12,7	0,0	6,8	4	4	10,0	Coberto.	9,0	C.		
21	49,6	41,7	12,1	12,3	0,0	4,4	5	4	2,0	C., C-St.	1,0	C.		
22	51,2	43,2	9,0	10,0	0,0	7,6	4	4	0,0	—	0,5	C.		
23	48,0	43,2	12,1	12,7	0,0	10,5	6	5	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	44,3	34,8	9,9	10,7	0,0	7,0	5	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
25	49,1	40,6	11,8	(11,9)	6,8	2,8	8	8	10,0	C., C-Ni	10,0	C., C-Ni., e.		
26	49,5	36,7	6,2	7,9	0,0	4,4	9	7	6,0	C.	10,0	C., C-Ni.		
27	43,8	30,1	7,2	(8,8)	1,7	4,6	9	8	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	45,8	36,7	10,7	(11,6)	4,6	5,6	10	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
29	48,4	33,9	10,6	(11,4)	26,4	4,4	8	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., C-Ni., e.		
30	47,6	33,2	12,1	12,1	2,0	3,8	10	6	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 50,93	43,51	12,37	13,10	—	8,8	5,4	4,4	5,7	—	—	4,6	—	
	2. ^a 48,83	37,39	13,06	13,72	—	7,5	6,0	4,8	6,6	—	—	7,1	—	
	3. ^a 47,73	37,41	10,17	10,94	—	5,5	7,4	6,9	7,0	—	—	7,3	—	
Medias do mez	49,16	39,43	11,87	12,59	—	7,0	6,3	5,4	6,4	—	—	6,3	—	

Extremas do mez

Temperaturas	Chuva	Evaporação
{Maxima: ao sol..... 59,5 no dia 1;		
{Minima: no espelho.. 7,9 » 26;	26,4 no dia 29	15,3 no dia 1.
	.....	2,2 » 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
6,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., St., C-St.	1,0	C-St. a W e NE.	1		
3,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C.	2		
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3		
3,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4		
1,5	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C-St.	5		
0,5	C., Ci-St. no hor.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St. no hor.	6		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	7		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	8		
10,0	C., C-Ni., c.	6,0	C.	1,0	C.	9		
0,5	C. no hor. de NE-SE.	0,0	—	0,0	—	10		
3,0	C.	0,5	C.	0,0	C-St. no hor. a SE.	11		
2,0	C.	0,5	Ci-C., C-St. pelo hor.	0,5	C-St.	12		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	13		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	14		
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	10,0	C.	10,0	Ci., C., Ci-C.	15		
10,0	C.	10,0	C.	10,0	C.	16		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Coberto.	17		
9,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., Ci-C., C-St.	18		
1,0	C., C-Ni.	0,0	—	2,0	C. no hor.	19		
4,0	C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C.	20		
0,0	C. no hor. a E e W.	0,0	—	0,0	—	21		
1,5	C., Ni., C-Ni.	0,5	Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci., C., St., Ci-St., C-St.	22		
0,5	Ci-C., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	23		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.	24		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., c.	8,0	C., Ci-C., C-St.	26		
10,0	Ni.	10,0	C., St., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	27		
10,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	28		
10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	29		
9,0	C.	9,0	C., Ci-C.	9,0	C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
5,3		4,3		3,0	Total da 1.ª decada	5,0	88,4	limpos 7
6,8		6,5		5,8	2.ª "	24,4	74,8	de nuv. 11
7,1		7,0		7,0	3.ª "	41,5	55,1	
6,3		5,9		5,3	Mez	70,9	218,3	cobert. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco " ● " 7, 8, 9, 13, 14, 17, 24, 25, 27, 28 e 29.	Dias em que houve trovoadas " ☉ " 2, 3, 4, 14 e 17.
" nevoeiro " ≡ " 10, 18, 19, 22 e 23.	" relampagos sem trovões " < " 22.

JUNHO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Tempo quente e secco; algumas nuvens de tarde.
»	2	Poucas nuvens de manhã; trovoadas a WSW. a 1 ^h 48 ^m da tarde, avançando para o zenith, onde se dissipou pelas 2 ^h 15 ^m .
»	3	Geralmente coberto de manhã; trovoadas a E. ás 2 ^h 30 ^m da tarde, repetindo-se com frequencia entre este ponto e N. até ás 6 ^h . Relampagos a E. ao anoitecer; abafado.
»	4	Coberto até ás 10 ^h da manhã e bastantes nuvens no horizonte d'esta hora em diante; trovoadas a E. ás 2 ^h 15 ^m da tarde, terminando a S. pelas 6 ^h ; relampagos a ENE. ao anoitecer.
»	5	Muitas nuvens de manhã e pouco nublado de tarde; bom tempo.
»	6	Limpas até ao meio dia e pequenas nuvens no horizonte de tarde; bom tempo.
»	7	Coberto; chuvisco das 3 para as 4 ^h da tarde e das 8 para as 9.
»	8	Coberto; chuva pela 1 ^h da madrugada, das 7 ás 9 da manhã e das 5 ás 8 da tarde.
»	9	Coberto até ao meio dia; chuva branda das 5 ^h ás 8 da manhã; nuvens destacadas de tarde.
»	10, 11 e 12	Geralmente limpo; muito bom tempo.
»	13	Coberto; trovoadas a E. pelas 9 ^h da noite, seguindo por S. até W.; chuva das 10 ^h até á meia noite.
»	14	Coberto; trovoadas ao longe em varias direcções e repetidas vezes desde as 10 ^h 5 ^m da manhã até ás 6 ^h da tarde; relampagos a E. pelas 9 ^h da noite. Chuva de madrugada, das 8 ás 9 da manhã, das 10 ao meio dia e das 6 ás 7 da tarde.
»	15 e 16	Coberto; fresco.
»	17	Coberto; trovoadas a S. ás 10 ^h 45 ^m , seguindo o horizonte até N.: neste ponto, subindo um pouco na direcção do zenith, as detonações foram muito mais fortes, e os relampagos muito intensos; ás 2 ^h 30 ^m havia-se dissipado. Chuva abundante das 3 ^h ás 6.
»	18	Geralmente coberto com aspecto de trovoadas durante o dia; nevoeiro intenso pelas 7 ^h da manhã.
»	19-22	Bom tempo. Nevoeiro de manhã nos dias 20 e 22; relampagos muito intensos e frequentes de N.—NE. no dia 22 pelas 9 ^h da noite.
»	23	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens com aspecto de trovoadas durante o dia e coberto de noite; aragem fria ao anoitecer.
»	24	Coberto; nuvens muito grossas e baixas; chuva do meio dia ás 4 ^h da tarde e das 9 da noite á meia noite.
»	25	Coberto; alguma chuva até ás 2 ^h da madrugada e das 6 ás 7 da manhã.
»	26	Tempo variavel.
»	27	Coberto; chuva seguida das 2 ^h ás 5 da manhã e das 3 ás 5 da tarde.
»	28	Geralmente coberto; chuva repetidas vezes até ás 2 ^h da tarde.
»	29	Coberto; grandes aguaceiros das 3 ^h 45 ^m da manhã ás 4 15, e das 6 ás 6 30 da tarde.
»	30	Muito nublado.

PROSSAMA ATOMSTRECKE FÜR HILFSTRIKES

PROSSAMA ATOMSTRECKE

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

1885

JULHO

1. O presente livro contém a lista dos nomes dos proprietários das terras e das áreas que foram vendidas em Prossama, no Estado de Pernambuco, em 1885.
 2. A lista é organizada em ordem alfabética dos sobrenomes dos proprietários.
 3. Cada entrada indica o nome do proprietário, o número da terra, a área em hectares e o valor da venda.
 4. Este livro foi publicado pelo Serviço de Registro de Imóveis de Prossama.
 5. Prossama, Pernambuco, 1910.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1885	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	750,6	750,5	750,6	750,5	750,0	749,8	749,5	749,3	749,2	748,8	749,2	749,0	749,70	750,6	748,8	1,8
2	48,7	48,5	48,9	49,3	49,7	49,7	49,5	49,8	49,9	50,5	51,0	51,2	49,65	51,2	48,5	2,7
3	51,1	51,1	51,7	52,8	53,5	54,2	54,4	54,5	54,9	55,8	56,5	56,5	54,01	56,5	51,0	5,5
4	56,2	56,2	56,4	57,2	57,6	57,8	57,7	57,8	58,2	59,0	59,5	59,5	57,79	59,5	56,2	3,3
5	59,2	59,2	58,9	58,9	58,8	58,8	58,0	57,7	57,5	57,7	57,9	57,6	58,30	59,2	57,5	1,7
6	57,2	56,7	56,7	56,9	56,8	56,1	55,6	55,2	55,0	55,1	55,7	55,7	56,00	57,2	55,0	2,2
7	55,1	54,5	54,5	55,1	55,3	55,1	54,1	53,7	53,5	54,0	54,3	54,2	54,43	55,3	53,5	1,8
8	53,6	53,2	53,5	54,0	53,7	53,5	53,0	52,4	52,2	52,6	53,2	53,1	53,16	54,0	52,2	1,8
9	52,6	52,1	51,9	52,5	52,1	52,1	51,4	51,1	50,8	51,6	51,8	51,8	51,77	52,6	50,8	1,8
10	51,4	51,0	51,0	51,0	51,4	51,4	51,0	50,8	51,2	51,5	52,3	52,3	51,37	52,3	50,8	1,5
11	751,8	751,5	751,5	751,8	752,1	751,9	751,8	751,3	751,2	751,2	751,5	751,5	751,55	752,1	751,0	1,1
12	50,8	50,4	50,5	51,0	51,0	51,0	50,3	50,3	50,3	51,1	51,9	51,8	50,90	51,9	50,3	1,6
13	51,4	51,3	51,4	51,8	51,4	51,3	50,4	50,0	49,9	50,0	50,3	50,3	50,76	51,9	49,8	2,1
14	50,2	50,0	50,0	50,6	50,7	50,5	50,1	49,8	49,7	49,7	50,7	50,4	50,20	51,0	49,7	1,3
15	50,4	50,3	50,1	50,5	50,6	50,6	49,8	49,3	49,1	49,6	49,9	49,9	49,96	50,6	49,0	1,6
16	49,3	48,7	48,9	49,6	50,0	49,9	48,9	48,6	48,2	47,7	49,0	49,7	49,02	50,0	47,7	2,3
17	48,4	48,5	49,2	49,3	49,2	49,3	49,1	49,3	49,3	49,4	50,1	50,3	49,34	50,3	48,3	2,0
18	49,8	49,6	49,7	50,1	50,1	49,9	50,2	48,9	48,5	48,7	49,3	49,2	49,46	50,3	48,5	1,8
19	48,9	48,8	48,9	49,0	49,0	48,8	47,8	48,1	48,0	48,2	49,1	49,1	48,64	49,1	47,8	1,3
20	49,0	48,8	49,1	49,5	49,8	49,6	49,4	49,5	49,8	50,5	51,0	51,0	49,77	51,0	48,5	2,5
21	751,0	751,0	751,6	752,3	752,8	752,9	752,3	752,0	752,3	752,7	753,5	753,6	752,38	753,6	750,9	2,7
22	53,5	53,4	53,5	53,6	53,7	53,6	52,9	52,5	52,1	52,0	52,3	51,6	52,86	53,7	51,5	2,2
23	51,5	50,8	50,7	50,5	50,5	50,4	50,1	49,2	48,7	49,2	49,4	49,2	49,95	51,5	48,7	2,8
24	49,0	48,5	47,8	48,0	48,1	48,0	46,8	46,4	45,7	46,6	46,0	46,7	47,25	49,0	45,7	3,3
25	46,3	45,8	46,0	46,7	46,9	47,3	47,0	48,1	47,3	48,1	48,3	48,3	47,17	48,5	45,8	2,7
26	47,8	47,5	48,0	48,5	48,9	48,9	48,2	47,3	49,4	48,8	48,8	48,9	48,46	49,4	47,3	2,1
27	47,9	48,0	48,1	48,5	49,2	49,1	48,4	48,1	48,2	48,2	49,5	49,2	48,57	49,5	47,9	1,6
28	48,9	48,5	48,7	48,8	49,1	49,2	48,8	48,6	48,6	48,8	49,4	49,3	48,87	49,4	48,4	1,0
29	48,7	48,6	48,8	49,2	49,5	49,5	49,2	48,9	48,8	48,8	49,3	49,3	49,04	49,6	48,5	1,1
30	48,3	48,2	48,1	48,3	48,4	48,2	47,8	47,8	47,9	48,3	48,6	47,7	48,09	48,6	47,3	1,3
31	46,9	46,5	46,6	47,0	47,5	47,1	46,8	46,8	46,9	47,4	47,5	47,1	47,00	47,5	46,5	1,0
Medias das decadas	1. ^a 50,00	753,30 49,79	753,41 49,93	753,82 50,32	753,89 50,39	753,85 50,28	753,42 49,78	753,23 49,51	753,24 49,40	753,66 49,61	754,14 50,28	754,09 50,32	753,62 49,96	754,84 50,82	752,43 49,06	2,41 1,76
	2. ^a 49,07	48,80	48,90	49,22	49,51	49,47	48,94	48,70	48,72	48,99	49,33	49,17	49,06	50,03	48,05	1,98
Medias do mez	750,82	750,57	750,69	751,06	751,21	751,15	750,65	750,42	750,40	750,70	751,49	751,13	750,82	751,84	749,79	2,05

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 752,41 754,73 750,95 749,28 750,44 748,42

Extremas do mez
 { Maxima absoluta .. 759,5 no dia 4 ás 9, 10 e 11^h p. m.
 { Minima " 745,7 no dia 24 ás 5^h p. m.
 { Variação maxima.. 13,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1885	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	13,6	13,2	13,3	14,0	17,7	22,1	20,3	19,3	19,9	18,8	17,3	15,1	17,40	22,9	12,0	10,9	
2	14,0	13,8	13,6	14,2	15,2	17,6	19,3	18,3	15,3	15,6	14,8	14,6	15,52	23,2	12,0	11,2	
3	14,6	14,6	14,5	15,1	15,7	16,3	17,5	18,6	19,5	16,5	15,6	14,8	15,99	23,2	12,0	11,2	
4	14,6	13,3	12,8	13,8	15,7	18,6	19,5	20,5	17,4	16,4	15,1	14,4	16,02	21,2	11,6	9,6	
5	14,4	14,5	14,3	15,3	16,8	19,1	21,7	21,8	21,1	17,8	16,2	14,8	17,30	22,8	13,5	9,3	
6	14,0	13,3	12,9	12,9	18,2	21,6	25,9	26,0	24,3	21,7	18,9	17,2	18,93	28,1	12,2	15,9	
7	15,0	14,4	13,5	14,2	17,2	21,1	25,9	26,4	25,6	20,2	16,8	14,9	18,68	27,5	11,9	15,6	
8	13,3	13,3	14,0	14,4	16,2	21,8	25,0	25,1	22,9	19,9	16,4	16,2	18,34	26,3	12,6	13,7	
9	15,5	15,3	15,3	15,3	17,0	20,9	24,0	25,1	24,7	20,6	17,2	16,4	18,97	26,3	14,3	12,0	
10	16,2	15,8	16,1	16,7	17,5	20,9	23,0	23,4	20,7	20,0	17,2	16,3	18,62	25,2	15,1	10,1	
11	16,2	16,3	16,2	16,2	17,4	19,0	22,6	25,5	24,0	21,3	17,3	16,5	19,02	26,8	15,4	11,4	
12	16,2	16,2	15,8	16,2	17,8	19,7	23,9	24,4	23,7	19,3	17,1	16,5	18,92	25,9	15,3	10,6	
13	16,1	16,2	14,8	15,4	16,7	20,3	22,6	23,4	21,8	18,4	16,2	15,4	18,12	25,5	14,6	10,9	
14	14,9	14,2	13,8	14,0	17,2	21,8	23,9	23,4	23,6	21,0	17,8	16,6	18,50	24,9	13,0	11,9	
15	15,6	15,0	15,2	16,6	23,2	26,8	31,4	31,4	29,8	26,5	24,9	21,9	23,36	34,3	13,5	20,8	
16	21,0	21,2	21,2	22,3	25,8	29,8	31,4	30,1	29,0	26,2	23,4	22,0	25,16	33,6	20,0	13,6	
17	22,0	19,8	19,7	21,9	23,9	26,5	25,9	24,9	24,8	23,9	18,0	16,8	22,20	27,7	16,8	10,9	
18	17,0	15,4	15,3	16,3	18,8	22,3	26,0	26,6	25,0	22,2	19,3	16,9	20,05	27,7	15,0	12,7	
19	16,8	16,4	16,0	16,4	18,4	24,6	28,1	28,9	27,2	23,7	20,3	17,8	21,30	30,2	15,2	15,0	
20	17,1	16,5	14,9	16,4	19,0	25,9	29,9	30,9	28,7	25,1	22,2	19,4	22,22	33,0	14,5	18,5	
21	18,1	17,5	17,7	19,5	22,5	26,7	29,2	30,1	27,3	24,3	18,2	17,4	22,32	31,8	16,6	15,2	
22	16,5	16,2	16,8	17,2	17,8	21,6	23,3	24,7	23,0	19,2	18,3	16,4	19,22	26,1	15,5	10,6	
23	16,2	16,0	16,3	17,0	17,3	17,9	20,3	23,9	23,9	18,2	17,2	17,2	18,42	25,5	15,5	10,0	
24	16,8	16,6	16,2	16,4	19,0	21,8	25,1	26,6	25,8	22,6	20,6	18,0	20,58	27,5	15,7	11,8	
25	17,0	17,3	20,6	22,3	26,1	28,7	30,1	19,5	20,1	21,2	20,2	20,8	22,16	32,0	16,5	15,5	
26	20,7	19,9	19,7	20,6	23,7	26,1	28,0	25,0	20,1	19,7	18,8	18,6	21,63	29,1	18,0	11,1	
27	18,0	17,3	17,3	17,7	17,5	20,1	21,6	22,9	22,0	20,0	18,9	18,1	19,41	24,2	16,5	7,7	
28	17,5	17,2	16,8	17,5	20,2	21,5	22,4	22,8	21,5	19,9	19,0	18,0	19,51	23,9	15,5	8,4	
29	17,3	17,0	16,9	17,4	18,8	20,9	21,9	23,1	22,4	19,9	18,3	17,5	19,15	24,2	16,3	7,9	
30	16,7	15,5	15,1	15,1	18,1	22,1	23,3	21,9	20,7	18,2	17,4	17,0	18,40	25,0	14,4	10,6	
31	15,4	15,4	15,8	16,3	17,5	20,3	21,4	19,9	21,0	20,0	18,3	18,0	18,30	23,3	14,7	8,6	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	14,52	14,15	14,03	14,59	16,72	20,00	22,21	22,45	21,14	18,75	16,55	15,47	17,55	24,67	12,72	11,95
das		17,29	16,72	16,29	17,17	19,82	23,67	26,57	26,86	25,76	22,76	19,65	17,98	20,88	28,96	15,33	13,63
decadas		17,29	16,90	17,20	17,91	19,86	22,52	24,25	23,67	22,53	20,29	18,65	17,91	19,92	26,60	15,93	10,67
Medias do mez		16,40	15,95	15,88	16,60	18,84	22,08	23,56	24,31	23,12	20,59	18,30	17,15	19,46	26,74	14,70	12,04
Periodos de cinco dias		30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29										
Temperatura media		16,15	18,44	18,64	22,40	20,55	20,37	{ Maxima absoluta 34,3 no dia 15 { Minima " 11,6 " 4 { Variação maxima 22,7									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	11,06	10,91	10,84	11,34	11,44	11,33	12,57	12,00	13,11	11,52	12,40	12,08	11,84	13,99	10,70	3,29
2	11,60	11,20	11,19	11,93	11,86	11,97	12,74	12,59	12,24	12,20	11,53	11,68	12,02	13,60	11,19	2,41
3	11,66	11,66	11,60	10,94	10,80	11,78	11,60	10,80	10,68	11,01	10,95	11,25	11,29	12,10	10,68	1,42
4	11,11	9,93	10,76	10,41	11,34	10,08	9,81	9,60	11,10	10,72	10,97	11,36	10,62	11,48	9,04	2,44
5	11,49	11,74	11,73	11,26	11,09	10,89	10,49	10,41	10,23	11,13	11,04	10,86	11,05	11,81	10,23	1,58
6	10,82	10,98	10,96	10,96	11,41	12,67	9,29	11,91	10,57	10,81	10,56	10,67	11,09	13,11	9,29	3,82
7	10,73	11,36	10,99	11,48	12,47	13,13	12,63	11,81	9,62	10,80	11,10	11,50	11,55	13,13	9,62	3,51
8	11,11	10,84	11,11	10,71	11,69	12,09	12,36	12,32	11,12	12,06	12,39	12,39	11,58	12,59	10,56	2,03
9	11,84	11,96	12,26	12,24	12,20	12,51	14,50	13,14	11,61	10,90	12,15	12,55	12,29	14,50	10,58	3,92
10	11,70	11,52	11,62	11,68	12,33	12,21	13,91	14,20	13,38	13,66	12,68	12,61	12,64	14,35	11,35	3,00
11	12,53	12,75	12,96	12,96	13,12	13,96	14,69	14,55	13,47	12,72	12,41	12,35	13,25	14,98	12,23	2,75
12	12,39	12,25	12,21	11,97	12,29	12,93	14,06	13,41	12,37	12,89	12,25	12,21	12,66	14,23	11,97	2,26
13	12,45	11,97	12,41	11,48	11,38	11,99	12,23	12,25	11,14	10,78	10,97	11,20	11,70	12,47	10,74	1,73
14	11,06	11,09	11,20	10,69	11,77	12,11	11,13	10,55	11,05	11,41	11,45	11,74	11,25	12,11	10,50	1,61
15	11,64	11,44	11,00	12,87	14,64	15,07	14,03	14,71	12,62	11,78	12,45	12,72	12,95	15,47	10,98	4,49
16	13,53	12,63	12,48	13,59	13,23	9,71	13,91	14,09	12,42	14,12	14,20	14,05	13,10	14,51	9,40	5,11
17	12,59	12,40	12,65	13,07	13,70	11,15	14,99	14,12	13,50	13,36	13,46	12,87	13,26	14,99	11,15	3,84
18	13,23	12,74	12,66	13,04	13,65	14,03	15,10	14,93	12,69	13,13	12,75	11,84	13,37	15,32	11,82	3,50
19	11,90	11,85	12,80	12,69	13,31	14,59	15,24	15,19	14,03	13,34	12,86	13,19	13,43	15,89	11,85	4,04
20	13,47	13,53	12,35	12,97	13,97	17,14	16,28	14,82	15,24	15,31	13,27	12,53	14,00	17,14	12,35	4,79
21	12,42	12,03	13,86	13,95	14,68	15,92	13,11	12,26	14,80	14,92	13,42	13,44	13,74	15,92	11,82	4,10
22	13,53	13,24	13,50	13,41	13,21	12,67	14,40	14,23	13,12	13,39	13,67	12,97	13,44	14,40	12,67	1,73
23	13,10	13,08	12,89	13,53	13,56	13,28	13,22	13,72	12,17	14,75	12,61	12,61	13,11	14,75	12,17	2,58
24	12,31	12,29	12,67	12,55	13,09	14,01	14,02	13,12	13,60	13,54	13,30	13,38	13,04	14,01	11,08	2,93
25	13,24	12,44	11,21	12,13	12,36	13,48	12,63	13,67	15,20	14,86	13,52	12,87	13,39	17,00	11,21	5,79
26	12,33	12,81	12,93	14,58	15,09	14,35	14,77	14,90	14,73	14,33	14,54	14,35	14,32	16,22	12,33	3,89
27	14,41	14,24	13,95	14,30	14,17	14,89	15,74	14,48	15,32	14,79	13,12	14,20	14,49	15,91	13,12	2,79
28	13,83	13,56	13,05	13,38	14,11	13,83	13,97	12,94	12,14	12,22	13,37	13,96	13,35	14,30	12,01	2,29
29	14,10	14,13	14,04	14,33	13,79	13,75	12,72	12,76	11,75	11,92	13,07	13,07	13,24	14,33	11,75	2,58
30	13,11	12,96	11,94	12,64	12,71	13,19	13,58	12,79	12,62	12,83	13,19	13,23	12,85	13,58	11,94	1,64
31	12,88	12,60	12,78	13,35	13,36	13,63	13,30	13,12	13,54	11,86	13,35	12,33	12,89	13,90	11,72	2,18
Medias das decadas	1. ^a 11,31 2. ^a 12,48 3. ^a 13,21	11,21 12,27 13,03	11,31 12,27 12,98	11,30 12,53 13,47	11,66 13,11 13,64	11,87 13,27 13,00	11,99 14,17 13,77	11,88 13,86 13,45	11,37 12,85 13,54	11,48 12,88 13,58	11,58 12,61 13,37	11,70 12,47 13,22	11,60 12,90 13,44	13,07 14,71 14,94	10,32 11,30 11,98	2,74 3,41 2,96
Medias do mez	12,36	12,20	12,21	12,47	12,83	13,04	13,31	13,08	12,62	12,68	12,55	12,49	12,67	14,26	11,23	3,03

Extremas do mez { Maxima..... 17,14 no dia 20 ás 11^h a. m.
Minima..... 9,04 " 4 ás 4^h p. m.
Variação..... 8,10

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1885	A. M.						P. M.						Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h					
1	95,3	96,4	95,3	95,3	76,1	57,3	70,9	72,0	75,9	71,3	84,3	94,5	82,48	96,4	57,3	39,1	
2	97,4	95,3	96,5	98,9	92,1	79,9	76,4	80,7	94,5	92,4	92,0	94,4	90,93	98,9	76,4	22,5	
3	94,2	94,2	94,5	85,5	81,3	85,4	77,9	67,7	63,3	78,8	83,0	89,8	83,97	94,5	63,3	31,2	
4	89,8	87,3	97,7	88,6	85,4	63,2	58,2	53,6	75,0	77,2	85,8	92,9	79,77	97,7	51,0	46,7	
5	94,0	95,7	96,7	86,9	77,6	66,2	54,3	53,6	54,9	73,3	80,5	86,6	76,93	97,7	53,2	44,5	
6	90,9	96,5	98,9	98,9	73,6	66,0	37,4	47,6	46,8	56,0	65,0	73,1	71,69	100,0	37,4	62,6	
7	84,4	92,9	95,3	95,2	85,1	70,5	50,9	46,2	39,4	61,3	77,7	91,1	75,07	98,7	39,4	59,3	
8	97,7	95,3	93,3	87,6	85,2	62,3	52,5	52,0	53,6	69,8	89,2	90,3	76,16	97,7	43,3	54,4	
9	90,3	92,3	74,6	94,5	84,5	68,1	65,4	55,4	50,1	60,4	83,2	90,4	76,35	96,9	49,4	47,5	
10	85,3	86,2	85,2	82,6	83,0	66,4	66,6	66,3	73,7	78,5	86,8	91,4	79,55	91,4	65,2	26,2	
11	91,3	92,4	94,5	94,5	88,4	85,4	69,4	59,9	60,7	67,5	84,4	88,4	81,91	97,7	59,9	37,8	
12	90,3	89,3	91,3	87,3	81,0	75,8	63,6	59,0	56,8	77,3	84,4	87,4	78,89	91,3	56,8	34,5	
13	91,4	87,3	98,9	88,2	80,4	67,2	59,9	57,2	57,4	68,4	80,0	86,0	76,82	98,9	57,2	41,7	
14	87,6	91,9	95,3	89,8	80,6	62,4	50,4	49,3	51,1	61,7	75,7	83,4	73,19	95,3	48,8	46,5	
15	88,2	90,0	85,5	91,5	69,2	57,6	41,1	43,1	40,5	45,8	53,2	65,1	63,49	91,5	40,5	51,0	
16	73,2	67,4	66,6	67,8	53,6	31,4	40,7	44,4	41,4	55,8	66,5	71,5	56,56	73,2	31,4	41,8	
17	64,1	72,7	74,1	69,9	62,1	43,4	60,4	60,3	58,0	60,5	87,9	90,3	67,82	90,6	43,4	47,2	
18	91,7	97,8	97,7	94,5	84,5	70,0	60,4	57,6	53,9	67,0	76,5	82,6	77,72	97,8	53,9	43,9	
19	83,5	85,3	94,6	91,9	84,8	63,5	53,9	51,3	52,3	61,2	72,5	86,9	73,24	94,6	48,7	45,9	
20	92,8	96,9	97,8	93,4	85,5	69,1	51,9	44,6	52,1	64,6	66,5	74,8	72,99	97,9	35,5	62,4	
21	80,4	80,8	91,9	82,7	72,4	61,1	43,5	38,6	54,9	66,1	86,6	90,8	71,36	94,9	38,1	56,8	
22	96,8	96,5	94,8	91,8	87,3	66,0	67,7	61,5	62,8	80,9	92,9	93,4	82,50	96,8	58,9	37,9	
23	95,5	96,7	93,4	93,8	92,9	87,0	74,6	62,1	58,1	94,4	86,4	86,4	84,49	98,7	55,9	42,8	
24	86,4	87,4	92,4	90,4	80,1	72,1	59,2	50,6	55,1	66,3	73,7	87,1	74,05	92,4	49,2	43,2	
25	91,7	84,6	62,1	60,5	49,2	46,1	39,8	81,1	86,8	79,4	76,8	70,4	69,23	95,9	39,8	56,1	
26	67,9	74,2	75,8	80,8	69,0	57,1	52,6	63,3	84,1	84,0	90,0	90,0	75,45	91,4	52,6	38,8	
27	93,8	96,8	94,9	94,8	95,0	85,0	82,3	69,8	78,0	85,0	80,6	91,9	86,80	98,0	69,8	28,2	
28	92,9	92,9	91,6	89,9	80,5	72,5	69,3	62,7	63,6	70,7	81,8	90,9	79,97	92,9	62,0	30,9	
29	95,9	97,9	98,0	96,9	85,4	74,8	65,1	60,9	58,3	69,0	83,8	87,8	81,47	99,0	58,0	41,0	
30	92,7	98,9	93,4	98,8	82,2	66,7	63,8	65,3	69,5	79,0	89,2	91,9	82,53	99,2	63,8	35,4	
31	98,9	96,8	95,6	96,8	89,5	76,9	70,1	76,0	73,2	68,2	85,3	81,5	83,12	98,9	68,2	30,7	
Medias das decadas	1. ^a	91,93	93,21	92,80	91,40	82,39	68,53	61,05	59,51	62,72	71,90	82,75	89,45	79,23	96,99	53,59	43,40
	2. ^a	85,44	87,10	89,63	86,88	77,01	62,58	55,17	52,67	52,42	62,98	74,76	81,64	72,26	92,88	47,61	45,27
	3. ^a	90,26	91,23	89,45	88,29	80,32	69,57	62,55	62,90	67,67	76,64	84,28	87,46	79,18	96,19	56,03	40,16
Medias do mez	89,24	90,54	90,59	89,03	79,92	66,98	59,68	58,51	61,16	70,70	80,72	86,23	76,96	95,38	52,53	42,85	

Extremas
do
mez { Maxima 100,0 no dia 6 ás 4^h a. m.
Minima 31,4 no dia 16 ás 11^h a. m.
Variação 68,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1885	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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		
1	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	SSW.	W.	W.	W.	NW-SSW.	0,2
2	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WeWNW.	14,6
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
11	C.	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
12	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
13	C.	C.	C.	C.	C.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	W-NW.	0,0
14	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
15	C.	C.	C.	C.	V.	NE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	C.	V.	W.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	W-NW.	0,0
17	SSE.	WNW.	C.	C.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW	0,0
21	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW	0,0
24	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW	0,0
25	NW.	NW.	NE.	ENE.	E.	E.	V.	WNW.	WSW.	WSW.	V.	E.	V.	14,0
26	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	NW.	V.	V.	V.	E.	V.	15,1
27	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NW	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	9	27	64	0	2	14	14,8
Segunda » ..	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	31	30	3	4	47	0,0
Terceira » ..	4	0	1	1	5	2	2	0	0	0	0	2	0	58	38	2	7	10	29,4
Mez.....	4	0	2	2	5	2	2	1	0	1	2	3	11	116	132	5	13	71	44,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,13	752,58	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,34	18,71	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,82	12,27	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,11	77,95	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	3,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	29,1	0,0

QUADRO DO VENTO

JULHO 1885	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	0	0	0	0	0	0	5	2	6	7	6	7	12	14	11	5	5	3	9	3	6	4	4	2	4,5	14	
2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	6	13	12	14	13	10	10	5	6	2	5	2	3	4,9	14	
3	3	3	1	2	2	3	1	1	6	10	5	6	4	5	10	10	16	21	14	13	6	1	2	1	6,1	21	
4	0	0	0	0	2	2	1	1	1	3	10	17	27	24	27	27	30	28	24	18	14	13	8	14	12,1	30	
5	5	2	5	6	8	5	6	6	14	14	16	13	13	24	30	25	24	26	22	10	5	3	3	1	11,9	30	
6	2	3	1	2	5	1	9	10	6	6	6	8	10	22	32	29	27	26	19	10	6	6	0	0	10,3	32	
7	3	3	1	2	1	3	1	4	9	7	9	10	22	22	22	26	24	29	22	21	8	10	8	3	11,3	29	
8	8	3	6	2	1	4	5	2	1	12	8	13	19	22	24	21	22	17	16	9	11	14	7	6	10,5	24	
9	7	2	3	0	0	0	0	0	3	7	9	8	14	19	18	19	19	20	15	10	3	1	2	2	7,5	20	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	6	11	21	18	15	10	5	5	3	3	0	0	4,5	21	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	8	13	19	18	12	10	6	2	0	0	4,4	19	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	18	15	18	19	18	14	13	6	10	0	0	6,0	19
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	10	17	27	23	18	19	6	6	0	0	0	5,8	27
14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	11	14	21	19	21	14	11	6	13	8	1	0	0	6,2	21	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	10	3	14	30	32	26	12	10	0	0	0	0	6,2	32	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	16	29	26	27	16	9	6	6	9	18	6	7,3	29	
17	10	1	10	1	0	0	6	0	0	0	2	10	25	26	22	18	16	14	1	2	14	3	0	0	7,3	26	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	14	20	26	23	24	21	18	16	13	8	11	8	3	9,2	26	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	11	16	21	24	22	18	17	14	12	11	8	8	2	8,4	24	
20	2	2	2	1	3	3	1	1	2	2	4	10	12	18	24	19	15	16	10	4	7	5	8	4	7,3	24	
21	7	5	5	0	0	0	2	2	2	7	12	12	24	19	22	24	22	16	14	12	14	11	6	6	10,2	24	
22	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	8	14	16	22	24	22	19	22	16	10	10	10	9	6	9,4	24	
23	8	8	2	6	6	4	3	6	6	6	7	12	7	12	11	14	20	26	16	16	9	5	2	6	9,1	26	
24	3	2	4	4	1	3	5	11	8	6	16	16	21	27	24	22	26	19	16	9	7	13	2	5	11,3	27	
25	2	4	6	5	8	18	14	16	21	27	22	19	7	9	21	6	6	6	2	5	19	21	13	8	11,9	27	
26	6	9	5	11	8	10	3	6	5	2	10	9	11	27	35	16	13	3	6	11	7	2	8	5	9,5	35	
27	6	4	2	2	1	2	6	1	11	5	6	10	14	14	14	11	21	22	18	14	15	2	0	6	8,6	22	
28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	14	22	21	19	17	18	16	10	10	8	5	2	7,7	22	
29	6	9	6	3	2	5	6	5	5	7	9	19	13	14	20	22	19	16	17	12	10	5	2	1	9,7	22	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	13	16	22	24	22	18	18	16	10	10	5	6	2	8,3	24	
31	1	4	6	3	2	5	5	0	0	0	2	10	13	13	21	20	20	19	13	16	11	2	1	0	7,3	21	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:005	8,4	32 kilometros... no dia 6	..... NW.
2. ^a " "	1:627	6,8	32 " " " " 15	..... WNW e NW.
3. ^a " "	2:469	9,4	35 " " " " 26	..... WNW.
Mez	6:401	8,2	35 " " " " 26	..... WNW.

Dia mais ventoso 4

Dia menos ventoso 11

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,4	40,0	8,0	10,2	0,0	5,7	5	4	2,0	C., Ci-C.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
2	46,9	34,7	8,3	10,8	0,2	3,6	4	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
3	41,5	34,7	13,1	12,7	14,6	2,8	6	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
4	47,7	38,9	8,3	10,0	0,0	2,8	4	7	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
5	47,7	41,3	11,9	12,6	0,0	6,3	7	5	4,0	C.	1,0	C. pelo hor.		
6	51,2	41,4	10,2	10,7	0,0	7,8	4	4	0,5	Ci-St. a W.	0,0	C. a E.		
7	50,7	39,6	7,7	10,2	0,0	9,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
8	50,2	40,5	10,4	11,4	0,0	8,7	6	4	2,0	Ci., C.	0,0	—		
9	50,1	41,8	14,4	14,0	0,0	8,0	4	5	3,0	C., C-St.	0,5	Ci-C.		
10	50,6	39,2	12,0	13,3	0,0	7,0	5	4	10,0	C-St.	1,0	C.		
11	51,1	41,1	14,6	15,0	0,0	5,4	5	4	10,0	C-St.	5,0	C.		
12	50,1	42,2	11,9	11,4	0,0	6,2	5	4	10,0	C.	2,0	Ci., Ci-C.		
13	49,6	41,7	14,3	14,5	0,0	6,8	6	5	10,0	C.	0,5	C.		
14	49,3	40,6	9,2	10,8	0,0	6,4	6	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C.		
15	58,7	39,4	10,6	11,7	0,0	8,2	4	3	5,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., Ci-C.		
16	60,2	43,9	15,3	16,5	0,0	12,7	4	3	0,0	—	3,0	C.		
17	57,3	43,5	11,9	14,5	0,0	11,8	7	4	2,0	Ci-C.	2,0	Ci-C.		
18	50,9	42,2	12,3	13,5	0,0	8,0	5	4	10,0	C.	1,0	C.		
19	54,9	44,2	12,8	13,2	0,0	7,6	4	4	0,0	—	1,0	Ci., C.		
20	55,6	44,0	13,6	14,3	0,0	8,8	4	3	1,0	C. a NE.	1,0	C.		
21	55,1	43,3	13,8	14,8	0,0	9,2	4	4	1,0	C.	0,0	—		
22	51,7	40,7	16,0	15,7	0,0	9,7	4	4	10,0	Nevoeiro.	0,5	Ci-St.		
23	50,8	41,7	14,3	(14,5)	0,3	6,1	5	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
24	50,1	40,6	15,0	15,3	0,0	4,7	7	4	9,0	C.	1,0	Ci-C., C-Ni.		
25	60,0	47,2	14,3	14,8	0,0	10,8	7	7	2,0	C., Ci-C.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.		
26	56,0	42,7	14,8	(16,4)	14,0	8,4	8	6	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
27	49,4	38,3	13,8	(15,5)	15,1	7,3	7	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
28	50,1	41,4	12,3	13,6	0,0	3,2	7	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C.		
29	55,0	40,6	14,8	15,5	0,0	5,0	6	5	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C.		
30	53,6	40,6	10,6	12,6	0,0	5,6	5	5	4,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	C. Ci-C.		
31	51,2	37,1	11,6	13,5	0,0	5,0	6	5	10,0	Coberto.	10,0	C.		
Medias das décadas	1. ^a 48,80	39,21	10,43	11,59	—	6,2	4,9	5,0	5,1		3,9			
	2. ^a 53,77	42,28	12,65	13,54	—	8,2	5,0	3,8	5,0		2,2			
	3. ^a 53,00	41,29	13,75	14,75	—	6,8	6,0	5,4	7,1		6,6			
Medias do mez	51,89	40,94	12,33	13,34	—	7,1	5,3	4,7	5,8		4,3			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol..... 60,2 no dia 16;	na relva... 47,2 no dia 25	15,1 no dia 27	12,7 no dia 16.
	no espelho.. 10,0 » 4;	na relva... 7,7 » 7	.....	2,8 » 3 e 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1885
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	1	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	2	
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	3	
2,0	C.	7,0	C., Ci-C.	10,0	C.	4	
0,0	C. no hor. a E.	7,0	Ci., Ci-C.	2,0	C., C-St.	5	
1,0	Ci., C.	0,5	Ci., C.	0,0	—	6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7	
2,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	0,5	C-St., no hor.	8	
3,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.	9	
1,0	C., Ci-St. no hor.	7,0	C.	10,0	C.	10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11	
1,0	Ci-C.	0,0	—	10,0	C.	12	
0,5	C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	13	
1,0	Ci-C.	2,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci-St., a NW.	14	
6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., C-St.	15	
2,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni.	16	
1,0	C.	0,0	C. no hor. de ESE-SSE.	0,0	—	17	
0,5	C.	0,5	C.	0,0	—	18	
6,0	Ci., C., C-Ni.	0,5	C.	0,0	—	19	
4,0	C., Ni., C-Ni.	0,5	C. no hor. de N-SE.	0,0	—	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
1,0	Ci., C.	5,0	Ci., Ci-St., C-St.	1,0	Ci-St.	22	
1,0	C., C-St.	0,5	C., Ci-St. no hor.	10,0	C.	23	
2,0	Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-St.	24	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	25	
9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C., C-St.	26	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	27	
10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	28	
8,0	C.	10,0	C., c.	2,0	C.	29	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St.	1,0	C. pelo hor.	30	
9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,9		5,3		1.ª decada	14,8	61,7	limpos 7
2,2		1,2		2.ª " "	0,0	81,9	de nuv. 19
6,4		7,7		3.ª " "	29,4	75,0	
4,2		4,8		Mez	44,2	218,6	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 20, 23, 25, 26 e 31.
 " nevoeiro « ≡ » 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27 e 30.

Dias em que houve orvalho « ☁ » 30.
 " trovoada « ⚡ » 1, 2, 15, 16, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27 e 31.
 " saraiva « ▲ » 25 e 26.
 " arco-iris « ☁ » 25.

JULHO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto; trovões a SSE. ás 2 ^h 30 ^m ; alguma chuva das 2 para as 3 ^h ; relampagos ao anoitecer.
»	2	Coberto; nevoeiro de manhã; trovoadas a E. aos 30 ^m depois do meio dia terminando a N. ás 2 ^h 30 ^m ; chuva abundante das 4 ás 5 ^h .
»	3	Coberto por nuvens muito grossas e baixas; chuveiro pelo meio dia.
»	4	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens durante o dia; relampagos pelas 11 ^h da noite.
»	5	Nuvens dispersas.
»	6	Nuvens de manhã; bom tempo.
»	7-14	Limpo de dia e geralmente coberto de noite por nevoeiro; bom tempo.
»	15	Nuvens todo o dia; trovões a E. ás 9 ^h da manhã; relampagos de W-NW. desde as 7 ^h 30 ^m ás 8 30 da tarde; calor.
»	16	Limpo até depois das 9 ^h da manhã; pelas 10 ^h apparecem algumas nuvens destacadas, o vento começa a soprar brandamente de NW., e pelas 3 ^h da tarde grossas massas de nuvens, com aspecto de trovoadas, cobrem todo o horizonte, ouvindo-se o primeiro trovão a E. ás 4 ^h 50 ^m . Pelas 6 ^h o céu estava coberto, e os trovões continuavam ao longe para SE. Desde o anoitecer até depois das 10 ^h os relampagos fuzilavam com um brilho offuscante em todo o horizonte, cruzando-se em varias direcções, e, ás 9 ^h da noite, os trovões de E-S. eram d'um som cavo e medonho. O vento (NW.) soprando com força moderada tinha espaços de completa calma. Pelas 10 ^h 30 ^m ouvem-se alguns trovões bastante fortes a W., e o vento ronda para S., onde se conserva até ás 2 ^h da madrugada. O barometro, que desceu cerca de 2 ^{mm} desde as 9 ^h da manhã até ás 6 da tarde, principia a subir a esta hora; e pelas 10 ^h 30 ^m observa-se no registro uma queda repentina, (cerca de 1 ^{mm}) subindo logo em seguida.
»	17	Poucas nuvens.
»	18	Nevoeiro de manhã; trovões a SSE. ás 3 ^h 30 ^m da tarde.
»	19	Nevoeiro de manhã até ás 8 ^h ; trovões a E. pelas 2 ^h da tarde, deixando de se ouvir ás 3 30 ^m a N.
»	20	Nevoeiro de manhã; trovões a E. ás 2 ^h 15 ^m da tarde, algumas gotas de chuva ás 3 ^h 15 ^m .
»	21	Limpo de dia e nevoeiro de noite.
»	22	Nevoeiro de manhã até depois das 9 ^h ; algumas nuvens no resto do dia. Agua recolhida no udometro, proveniente do nevoeiro = 0 ^{mm} , 1.
»	23	Nevoeiro de manhã; chuveiro das 6 para as 7 ^h ; tempo fresco.
»	24	Trovões a E. pelas 3 ^h da tarde, a SE. pelas 6 ^h e a NE. ás 7 ^h 15 ^m .
»	25	Pouco nublado de manhã; pelo meio dia o horizonte de SE-N. cobre-se de nuvens cinzentas e stratificadas, e á 1 ^h 20 ^m principia a trovejar a ENE. Á 1 ^h 35 ^m distinguem-se tres focos entre SE. e ENE., cujos relampagos eram vivissimos e, na maior parte, no sentido vertical. As nuvens, avançando para o zenith, dividem-se em duas partes, seguindo uma por N. até W. e outra por S. até SW. Os relampagos com a mesma intensidade eram frequentes, e o estampido dos trovões quasi sem interrupção. Ás 2 ^h principia a chover em grossas gotas, e ás 2 ^h 20 ^m a chuva de mistura com saraiva, e impellida por vento tempestuoso era torrencial. Pelas 4 ^h a trovoadas tinha passado; o céu, porém, conservou-se coberto, tomando o mesmo aspecto que tinha antes dos primeiros trovões. Das 7 ^h ás 10 da noite o phenomeno repete-se, seguindo a tempestade quasi a mesma direcção. Os relampagos, porém, eram na maior parte no sentido horizontal.
»	26	De manhã o céu apresenta o mesmo aspecto do dia antecedente; á 1 ^h 3 ^m da tarde ouve-se o primeiro trovão a ENE., e desde então até ao anoitecer as trovoadas foram constantes, apparecendo na maior parte a E. e seguindo umas para N. e outras para S. Das 3 para as 4 ^h a chuva misturada com alguma saraiva era abundante, causando grandes prejuizos á agricultura nos arredores de Coimbra.
»	27	Coberto; nevoeiro de manhã; trovões a SE. desde as 2 ^h 40 ^m até depois das 3.
»	28	Coberto.
»	29 e 30	Tempo variavel. Nevoeiro de manhã e orvalho á noite no dia 30.
»	31	Pequeno aguaceiro ás 2 ^h 45 ^m ; trovões a NE. das 4 ^h da tarde até depois das 5, e a S ás 4 ^h ; relampagos a NNW. pelas 9 da noite.

ESTADÍSTICA DE LA AGRICULTURA

AGOSTO DE 1885

Provincia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Almería																																
Cádiz																																
Jerez																																
Sevilla																																
Huelva																																
Barcelona																																
Valencia																																
Castellón																																
Murcia																																
Albacete																																
Jaén																																
Córdoba																																
Granada																																
Malaga																																
Sevilla																																
Almería																																
Cádiz																																
Jerez																																
Sevilla																																
Huelva																																
Barcelona																																
Valencia																																
Castellón																																
Murcia																																
Albacete																																
Jaén																																
Córdoba																																
Granada																																
Malaga																																
Sevilla																																
Almería																																
Cádiz																																
Jerez																																
Sevilla																																
Huelva																																
Barcelona																																
Valencia																																
Castellón																																
Murcia																																
Albacete																																
Jaén																																
Córdoba																																
Granada																																
Malaga																																
Sevilla																																
Almería																																
Cádiz																																
Jerez																																
Sevilla																																
Huelva																																
Barcelona																																
Valencia																																
Castellón																																
Murcia																																
Albacete																																
Jaén																																
Córdoba																																
Granada																																
Malaga																																
Sevilla																																
Almería																																
Cádiz																																
Jerez																																
Sevilla																																
Huelva																																
Barcelona																																
Valencia																																
Castellón																																
Murcia																																
Albacete																																
Jaén																																
Córdoba																																
Granada																																
Malaga																																
Sevilla																																
Almería																																
Cádiz																																
Jerez																																
Sevilla																																
Huelva																																
Barcelona																																
Valencia																																
Castellón																																
Murcia																																

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1885	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	747,1	746,7	746,9	746,9	747,3	747,0	747,2	747,2	747,4	747,5	747,8	747,9	747,26	747,9	746,7	1,2
2	48,0	48,0	48,0	48,4	48,8	48,8	48,8	48,8	49,0	49,2	49,6	49,6	48,77	49,6	47,9	1,7
3	49,5	49,4	49,5	49,8	49,8	49,9	49,8	49,7	49,6	49,9	50,2	49,8	49,76	50,2	49,4	0,8
4	49,3	49,2	49,2	49,3	49,5	49,3	49,0	48,6	48,5	49,0	49,4	49,3	49,13	49,6	48,5	1,1
5	48,6	48,5	48,7	48,7	48,7	48,6	47,6	47,2	47,6	48,2	48,5	48,5	48,25	48,7	47,2	1,5
6	48,3	48,3	48,7	49,8	50,2	50,2	50,3	50,3	50,3	50,9	52,1	52,1	50,21	52,1	48,2	3,9
7	52,0	51,8	51,9	52,7	53,2	52,9	52,8	52,5	52,6	53,1	53,6	53,7	52,76	53,7	51,8	1,9
8	53,7	53,0	53,0	53,2	53,2	52,9	52,4	52,0	52,0	52,3	52,7	52,0	52,63	53,7	51,7	2,0
9	51,7	51,0	51,0	50,8	51,3	51,2	50,3	49,9	49,8	49,9	50,2	49,8	50,54	51,7	49,4	2,3
10	49,2	49,2	49,4	49,9	49,9	50,0	49,8	49,4	49,5	49,8	50,3	50,4	49,74	50,4	49,2	1,2
11	750,3	750,2	750,7	750,8	750,8	750,4	749,7	749,6	749,7	750,1	750,6	750,6	750,26	750,8	749,6	1,2
12	50,5	50,0	50,4	51,0	51,1	51,2	50,8	50,8	50,8	51,1	51,7	51,8	50,92	51,8	50,0	1,8
13	51,5	51,3	51,8	51,9	52,1	51,8	51,4	51,1	51,2	51,3	52,1	52,0	51,63	52,1	51,0	1,1
14	51,3	51,1	50,8	50,8	51,2	51,2	50,4	50,2	50,3	50,6	51,2	51,1	50,82	51,3	50,1	1,2
15	50,9	50,8	50,9	51,6	51,7	51,8	51,4	51,0	51,0	51,5	52,1	52,1	51,41	52,1	50,8	1,3
16	51,4	51,3	50,9	51,6	51,6	51,5	50,5	50,2	50,1	50,6	50,8	50,9	50,89	51,6	50,1	1,5
17	50,2	50,1	50,2	50,1	49,7	49,4	49,2	49,3	49,2	49,1	49,1	49,3	49,56	50,2	48,9	1,3
18	48,5	48,1	48,4	48,5	48,3	47,8	47,6	46,4	46,3	46,7	46,8	46,0	47,36	48,6	45,9	2,7
19	45,6	45,2	45,9	45,9	46,6	46,9	47,5	47,9	48,1	48,8	49,4	49,4	47,32	49,4	45,2	4,2
20	49,1	49,0	49,0	49,8	50,1	50,1	50,1	50,1	50,3	50,4	50,5	50,1	49,87	50,5	49,0	1,5
21	749,5	749,4	749,3	749,6	749,8	749,7	749,2	748,7	748,6	749,1	749,4	749,4	749,31	749,8	748,6	1,2
22	49,3	49,2	49,1	49,3	49,4	49,4	49,0	48,8	48,8	49,3	49,9	49,9	49,31	49,9	48,8	1,1
23	49,3	49,2	49,1	49,4	50,0	50,0	49,5	49,4	49,0	49,3	49,5	49,5	49,45	50,0	48,8	1,2
24	48,8	48,3	47,7	47,7	48,7	48,2	46,3	46,6	46,5	46,5	47,5	47,3	47,49	48,8	46,1	2,7
25	47,2	47,7	47,6	48,4	49,0	49,1	49,2	49,2	49,2	49,3	50,2	50,1	48,90	50,2	47,2	3,0
26	50,0	49,8	49,6	49,7	50,1	49,8	49,2	48,5	48,6	48,6	49,2	49,0	49,31	50,1	48,5	1,6
27	48,1	47,3	47,1	47,1	47,2	46,8	45,5	45,0	44,6	44,5	44,3	43,2	45,73	48,4	42,8	5,6
28	42,2	41,4	39,9	39,6	39,0	39,0	39,0	38,6	39,5	40,1	41,4	41,5	39,67	42,2	38,6	3,6
29	42,0	42,0	42,4	43,0	43,9	44,3	44,6	44,6	45,2	46,1	47,1	47,5	44,51	47,7	42,0	5,7
30	47,5	48,0	48,4	49,6	50,3	50,3	50,2	50,3	50,6	51,8	52,4	52,3	50,22	52,4	47,5	4,9
31	52,4	52,2	52,2	53,1	53,4	53,0	52,6	52,3	52,6	53,0	53,1	53,1	52,74	53,4	52,0	1,4
Medias	(1. ^a) 749,74	749,51	749,63	749,95	750,19	750,08	749,80	749,56	749,63	749,98	750,44	750,31	749,90	750,76	749,00	1,76
das	(2. ^a) 49,93	49,71	49,90	50,20	50,32	50,21	49,86	49,66	49,70	50,02	50,43	50,33	50,00	50,84	49,06	1,78
decadas	(3. ^a) 47,85	47,68	47,67	47,86	48,25	48,15	47,66	47,45	47,56	47,96	48,54	48,44	47,88	49,35	46,44	2,91
Medias do mez	749,13	748,93	748,96	749,29	749,54	749,44	749,06	748,85	748,92	749,28	749,76	749,65	749,23	750,29	748,11	2,17

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2

Pressão media..... 748,18 750,60 750,62 750,04 749,05 746,22 749,45

Extremas { Maxima absoluta .. 753,7 no dia 7 e 8 a diferentes horas.
do { Minima » 738,6 no dia 28 ás 3^h p. m.
mez { Variação maxima.. 15,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	12,33	11,54	11,07	11,50	11,99	11,87	14,36	14,83	15,63	13,57	13,21	12,73	12,93	15,63	10,99	4,64
2	12,59	12,80	12,80	13,86	13,88	12,57	13,65	12,29	13,37	13,14	13,70	13,77	13,36	15,09	12,29	2,80
3	13,89	13,44	11,97	12,03	12,62	11,66	12,21	11,94	10,53	12,56	13,52	13,89	12,58	13,89	10,53	3,36
4	13,77	13,59	13,47	14,01	15,22	12,90	12,27	12,44	13,34	12,69	13,37	13,44	13,30	15,22	11,44	3,78
5	13,32	13,81	12,52	12,94	12,67	12,45	12,17	10,61	10,93	9,93	10,03	10,38	11,76	13,81	9,93	3,88
6	10,36	10,47	9,43	9,21	7,99	7,90	9,28	9,09	8,59	8,35	10,33	10,64	9,33	10,77	7,90	2,87
7	10,76	10,87	10,05	10,08	9,72	8,01	7,79	9,83	8,66	9,90	10,42	10,71	9,80	10,91	7,79	3,12
8	11,02	10,71	10,54	10,89	11,20	11,09	11,23	10,06	9,03	10,07	10,61	10,22	10,48	11,23	9,03	2,20
9	10,11	10,39	10,62	10,76	10,68	11,91	13,91	12,58	11,14	10,66	11,08	11,37	11,25	13,91	10,11	3,80
10	11,16	10,76	10,90	11,21	12,06	12,08	14,03	13,95	13,94	12,99	11,12	11,34	12,12	14,42	10,66	3,76
11	11,46	11,22	11,28	11,30	11,60	11,12	10,35	10,51	10,57	10,60	9,97	10,65	10,87	11,60	9,67	1,93
12	10,97	11,08	10,57	10,85	11,15	11,20	10,39	10,12	9,47	9,76	9,83	10,65	10,57	11,32	9,47	1,85
13	10,84	10,88	10,40	10,47	11,27	11,60	11,28	10,39	10,26	11,01	11,58	11,58	10,92	12,27	8,44	3,83
14	11,82	11,44	11,38	11,45	12,24	14,88	14,25	12,36	12,27	12,78	11,28	11,56	12,27	14,88	10,90	3,98
15	11,73	11,73	11,90	12,17	12,04	11,99	13,25	14,03	13,49	12,83	12,20	12,23	12,60	14,75	11,73	3,02
16	12,32	12,52	12,25	12,39	12,75	13,32	14,83	14,37	14,18	13,20	12,93	12,24	13,14	14,86	12,10	2,76
17	12,14	11,19	11,04	12,90	14,49	14,83	11,37	10,48	12,07	13,76	14,87	13,51	12,57	14,83	7,89	6,94
18	11,96	11,34	10,56	11,41	11,44	10,34	6,86	6,45	6,01	8,26	9,02	9,08	9,42	13,27	5,87	7,40
19	9,24	9,87	10,06	9,71	10,19	14,15	15,09	14,05	13,41	12,80	12,12	11,38	11,79	15,09	7,81	7,28
20	11,53	11,21	11,90	11,49	11,93	12,05	10,89	11,61	11,71	13,50	14,05	14,08	12,28	14,90	10,77	4,13
21	15,22	16,35	15,61	15,83	13,40	11,14	11,29	11,31	11,39	12,54	13,36	13,50	13,41	16,35	11,11	5,24
22	13,59	13,59	12,94	12,61	12,76	11,44	12,41	9,96	10,83	12,08	13,47	13,98	12,47	14,01	9,96	4,05
23	13,86	13,71	13,41	13,05	12,09	11,23	12,80	10,80	11,05	12,62	13,51	13,61	12,55	13,86	10,78	3,08
24	13,17	12,67	11,96	12,03	12,83	12,24	11,65	11,90	12,64	14,14	15,86	15,90	12,98	15,97	9,69	6,28
25	15,93	15,70	15,50	15,56	14,27	13,17	12,32	12,84	13,23	13,96	13,94	14,14	14,08	15,93	12,32	3,61
26	14,26	14,08	12,89	12,53	13,59	11,51	10,53	12,38	12,62	13,14	13,79	14,14	12,90	14,26	10,53	3,73
27	13,62	13,20	13,44	14,18	14,77	12,63	15,97	14,95	14,46	14,64	15,13	15,47	14,37	15,97	12,63	3,34
28	14,63	14,14	13,59	13,12	12,60	12,70	12,60	11,68	11,60	12,23	12,72	12,80	12,93	14,84	11,60	3,24
29	13,10	12,94	12,94	13,10	12,69	11,96	13,03	11,89	12,48	12,76	12,89	12,61	12,70	13,18	11,89	1,29
30	11,96	11,70	11,36	11,52	12,86	12,05	13,20	12,04	11,98	12,31	12,32	12,31	12,18	13,49	11,16	2,33
31	12,09	12,12	12,02	11,86	12,26	12,93	12,58	11,69	11,79	12,16	11,15	12,65	12,19	13,54	10,39	3,15
Medias das decadas	1. ^a 11,93 2. ^a 11,40 3. ^a 13,77	11,84 11,25 13,65	11,34 11,13 13,24	11,65 11,41 13,22	11,80 11,91 13,10	11,24 12,55 12,09	12,09 11,86 12,57	11,76 11,41 11,95	11,52 11,34 12,19	11,39 11,85 12,96	11,74 11,79 13,46	11,85 11,70 13,74	11,69 11,64 12,98	13,49 13,78 14,67	10,07 9,47 11,10	3,42 4,31 3,57
Medias do mez	12,41	12,29	11,95	12,13	12,30	11,97	12,19	11,71	11,69	12,09	12,37	12,47	12,13	14,00	10,24	3,76

Extremas do mez { Maxima..... 16,35 no dia 21 ás 3^h a. m.
Minima..... 5,87 " 18 ás 4^h p. m.
Variação..... 10,48

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	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			
	1	WNW.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	SW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSW.	S.			S.	28,6
2	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	C.	SSE-WNW.	3,0	
3	C.	C.	C.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
4	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	WNW-NNW.	0,2	
5	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
8	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
12	NW.	NW.	C.	SSW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
14	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
17	WNW.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	C.	WNW-NNW.	0,0	
18	C.	C.	C.	ENE.	E.	E.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
19	NW.	WNW.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0	
21	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2	
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	5,3	
25	S.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,1	
26	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	S.	S.	SW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW-S.	11,4	
28	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW-NNW.	21,1	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	4,3	
30	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
31	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	1	0	0	0	0	0	0	4	7	2	2	0	3	18	40	28	1	14	31,8
Segunda " ..	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0	1	26	60	7	2	18	0,0
Terceira " ..	0	0	0	0	0	3	0	0	4	3	4	5	6	28	54	14	3	8	48,4
Mez.....	1	0	0	1	2	4	0	4	11	6	7	5	10	72	154	49	6	40	80,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	747,26	—	—	—	—	750,05	749,72	751,06	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	18,00	—	—	—	—	19,07	18,32	17,04	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	12,93	—	—	—	—	13,06	11,90	10,43	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	83,73	—	—	—	—	81,07	77,44	73,63	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	—	—	—	—	4,6	4,4	1,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	3,0	35,1	0,0	3,1	1,1	15,1	7,5	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1885	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	4	5	7	6	10	10	9	13	21	19	15	14	2	5	6	9	10	2	0	5	2	5	9	10	8,1	21	
2	13	13	9	11	12	6	8	10	9	12	9	10	10	14	22	19	18	15	14	8	5	0	0	0	10,3	22	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	14	22	26	24	21	22	23	18	10	3	5	0	0	8,6	26	
4	0	10	9	2	0	0	0	0	1	6	7	16	24	24	32	27	27	26	20	14	10	3	0	0	10,8	32	
5	0	0	0	5	6	8	2	0	2	4	3	12	21	26	26	30	28	30	26	22	14	21	13	11	12,9	30	
6	2	6	7	10	10	2	1	8	32	19	18	19	21	27	27	34	37	35	32	24	24	21	14	10	18,3	37	
7	11	8	7	2	6	5	6	7	10	9	17	19	19	26	30	32	35	34	27	21	18	8	2	0	15,0	35	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	12	14	15	19	29	30	26	20	15	13	13	2	1	9	9,8	30	
9	4	3	0	6	4	0	3	5	2	9	7	9	11	14	23	20	24	16	16	13	10	8	2	2	8,8	24	
10	1	4	2	1	3	6	2	3	3	3	3	10	14	19	19	24	24	22	21	22	19	24	20	22	18	12,8	24
11	16	8	11	10	6	13	6	6	7	14	13	16	21	32	30	30	30	27	29	20	10	10	6	8	15,8	32	
12	6	2	3	2	0	0	0	4	6	9	8	13	19	26	32	30	29	24	27	19	13	7	16	8	12,6	32	
13	8	5	1	1	6	1	2	1	2	6	12	10	18	24	29	23	23	21	16	14	11	2	2	0	9,9	29	
14	0	0	0	0	0	0	0	2	8	8	9	12	16	22	26	26	21	16	14	10	8	11	8	6	9,3	26	
15	6	4	2	0	0	0	0	0	2	7	6	9	13	17	21	18	16	14	15	13	7	4	6	6	7,5	21	
16	6	5	0	0	0	0	1	2	2	6	10	11	13	13	19	21	14	18	13	10	6	6	0	0	7,9	21	
17	5	2	0	0	2	5	6	0	0	0	10	10	13	18	14	16	17	11	3	0	0	0	0	0	5,3	18	
18	0	0	0	0	0	0	3	6	10	9	6	3	16	12	23	25	15	13	11	5	2	1	6	6	7,2	25	
19	10	7	5	14	9	20	22	10	5	13	14	26	23	28	27	26	27	24	27	27	21	24	19	19	18,1	28	
20	13	16	11	16	10	14	15	18	26	22	27	30	32	34	32	25	27	18	22	14	10	2	0	0	18,1	34	
21	0	0	2	5	14	14	11	7	9	11	13	14	22	22	26	26	26	26	22	14	8	8	7	1	12,8	26	
22	6	3	2	1	1	3	1	1	3	5	10	18	23	27	27	26	26	22	18	10	11	10	6	2	10,9	27	
23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	14	16	24	24	26	23	18	18	13	11	2	0	2	8,5	26	
24	3	0	0	0	8	8	5	0	6	2	8	13	18	22	34	24	20	10	2	1	8	5	6	11	8,9	34	
25	4	10	3	9	5	2	4	13	8	7	9	14	26	25	23	18	21	22	13	14	5	2	3	0	10,8	26	
26	0	0	0	2	2	1	1	6	10	3	3	3	8	15	18	21	16	19	11	8	2	4	1	3	6,1	21	
27	1	8	5	6	8	7	8	6	11	16	21	23	21	18	16	26	24	22	16	14	14	7	3	3	12,7	26	
28	2	1	1	10	6	2	2	2	4	5	8	11	24	14	32	35	30	32	21	19	13	14	21	18	13,6	35	
29	10	9	8	3	4	8	6	11	11	16	16	26	29	34	35	43	37	35	37	29	30	26	24	16	21,0	43	
30	18	11	5	6	0	0	0	0	0	2	6	10	16	22	26	27	26	27	16	8	3	2	1	1	9,8	27	
31	1	2	3	2	6	13	13	2	2	8	4	2	9	18	26	27	24	21	19	14	6	8	13	3	10,3	27	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade 'media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:767	11,5	37 kilometros... no dia 6	NW.
2.ª " "	2:699	11,2	34 " " " 20	NW.
3.ª " "	3:019	11,4	43 " " " 29	NW.
Mez	8:485	11,4	43 " " " 29	NW.

Dia mais ventoso 29

Dia menos ventoso 17

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

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,3	37,2	12,4	12,7	0,0	4,8	8	7	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
2	48,2	37,8	13,2	(14,9)	31,0	4,7	8	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
3	50,5	39,9	11,3	13,2	0,6	1,7	5	6	3,0	C.	5,0	C.
4	52,1	44,4	13,7	14,3	0,2	8,2	6	5	8,0	C., Ci-C.	9,0	C., C-Ni.
5	49,1	41,2	12,0	13,9	0,0	5,7	4	6	8,0	Nevoeiro.	1,0	C.
6	46,1	43,4	6,6	7,9	0,0	7,0	7	5	0,0	—	0,0	—
7	46,7	39,6	11,3	11,4	0,0	7,8	8	5	2,0	C.	0,0	—
8	49,9	44,4	7,8	10,3	0,0	7,6	5	4	0,0	—	0,0	—
9	49,8	42,8	8,7	9,7	0,0	8,4	5	5	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci-C., no hor. de S-SW.
10	52,1	43,4	7,1	10,8	0,0	5,6	6	5	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.
11	48,0	40,6	14,0	13,6	0,0	5,3	7	4	9,0	C., C-Ni.	1,0	Ci.
12	49,3	39,6	9,8	12,1	0,0	7,2	5	4	10,0	C., C-Ni.	2,0	C., Ci-St.
13	49,5	42,8	9,7	10,8	0,0	6,7	6	4	0,0	Ci.	0,0	—
14	52,0	43,4	10,2	12,1	0,0	7,8	5	4	0,0	—	0,0	—
15	49,0	41,9	11,2	12,9	0,0	7,6	5	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
16	52,6	43,3	11,6	14,0	0,0	5,0	5	5	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci-C. no hor.
17	56,6	45,0	9,0	10,9	0,0	6,0	3	2	0,0	—	0,0	—
18	59,7	45,9	11,4	13,5	0,0	12,0	4	2	0,0	—	0,0	—
19	51,0	41,7	14,8	17,0	0,0	18,8	4	4	4,0	Ci., Ci-C.	1,0	C.
20	49,3	37,2	15,0	15,5	0,0	8,0	6	4	6,0	Ci., C.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
21	54,9	45,0	18,5	(18,6)	3,2	8,0	5	4	9,0	C., C-Ni.	6,0	C.
22	53,1	42,2	12,6	14,0	0,0	6,8	5	3	5,0	C.	10,0	C., c.
23	50,7	43,4	11,6	13,1	0,0	6,4	4	4	4,0	C.	4,0	C.
24	53,1	43,8	10,1	11,7	0,0	6,8	4	3	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.
25	52,1	44,0	16,9	(17,1)	8,4	7,6	7	5	8,0	C.	6,0	C.
26	50,1	38,9	11,4	13,6	0,0	5,3	4	4	3,0	Ci., C., C-Ni.	3,0	C.
27	51,1	34,8	13,6	14,8	0,0	5,8	5	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
28	44,3	29,9	15,4	(14,9)	32,0	5,1	8	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
29	48,2	37,9	12,5	(14,0)	4,8	4,4	8	9	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.
30	52,3	39,7	9,8	11,7	0,0	4,6	7	7	0,0	C. disp.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
31	47,0	41,0	10,8	11,3	0,0	6,7	7	5	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
Medias das decadas	1. ^a 49,08	41,41	10,41	11,91	—	6,2	6,2	5,7	5,4		4,5	
	2. ^a 51,70	42,14	11,67	13,24	—	8,4	5,0	3,7	4,9		10,0	
	3. ^a 50,81	40,05	13,02	14,07	—	6,1	5,8	5,8	6,5		7,6	
Medias do mez	50,54	41,15	11,74	13,11	—	6,9	4,7	5,1	5,8		3,8	
Temperaturas												
Extremas do mez												
(Maxima: ao sol..... 59,7 no dia 18; na relva... 45,9 no dia 18												
(Minima: no espelho.. 7,9 » 6; na relva... 6,6 » 6												
Chuva												
32,0 no dia 28												
.....												
Evaporação												
18,8 no dia 19.												
1,7 » 3.												

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO 1885		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-St.	1		
10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	2		
8,0	C.	6,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-St.	3		
2,0	C.	1,0	C.	0,0	—	4		
1,0	C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	5		
0,0	—	3,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C.	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,5	Ci-C. de W-NE.	0,0	—	0,0	—	9		
10,0	Ci., C. Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	10		
1,0	Ci.	0,5	Ci-C. no hor. de N-W.	2,0	C.	11		
1,0	Ci-St.	0,0	Ci. a NE.	0,0	—	12		
0,0	Ci-C. no hor. a SE.	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	10,0	C.	15		
2,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-C. de SE-NE.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
8,0	C.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	19		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	20		
7,0	C.	4,0	C., Ci-C.	10,0	C.	21		
4,0	C.	3,0	C.	2,0	C.	22		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C.	23		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	24		
4,0	C.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	25		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	26		
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	27		
9,0	C., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	28		
8,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	29		
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
4,2		4,0		3,3	Total da 1.ª decada	31,8	61,5	Num. de dias limpos 11 de nuv. 13 cobert. 7
2,0		2,1		3,2	2.ª »	0,0	84,4	
6,2		5,6		6,2	3.ª »	48,4	67,5	
4,2		4,0		4,3	Mez	80,2	213,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 4, 24, 25, 27, 28 e 29.
 » nevoeiro « ≡ » 8, 9, 15, 16 e 31.
 » orvalho « ∩ » 4, 14 e 30.

Dias em que houve arco-iris « ∩ » 1.
 » halo lunar « ∩ » 23.
 » vento forte « ≡ » 29.

AGOSTO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto durante o dia; chuva continua desde o meio-dia até ás 6 ^h da tarde, sendo muito forte da 1 ás 2 ^h ; poucas nuvens e muito agradável ao anoitecer.
»	2	Coberto até ás 3 ^h da tarde e muitas nuvens no resto do dia; chuva das 6 ás 9 ^h da manhã e das 11 ^h para o meio dia; ameno.
»	3	Tempo variavel; ameno.
»	4	Muito nublado até ao meio dia e poucas nuvens dispersas de tarde; pequeno aguaceiro das 7 para as 8 ^h da manhã.
»	5	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; vento frio ao anoitecer.
»	6	Limpo até ás 3 ^h da tarde, algumas nuvens d'esta hora em diante; vento frio.
»	7-9	Geralmente limpo e ventoso; nevoeiro de manhã nos dias 8 e 9.
»	10	Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; vento frio ao anoitecer.
»	11 e 12	Muito nublado até ás 10 ^h da manhã e poucas nuvens de tarde; vento desagradavel pelas 9 ^h da noite.
»	13-18	Geralmente limpo; bom tempo. Nevoeiro nos dias 15 e 16 e orvalho no dia 14.
»	19 e 20	Nuvens dispersas de manhã e coberto de tarde.
»	21	Chuva seguida das 2 ^h da manhã até ás 5; nuvens destacadas durante o dia e coberto ao anoitecer.
»	22 e 23	Tempo variavel. Halo lunar ás 9 ^h da noite no dia 23.
»	24	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; chuva das 9 ^h da noite em diante.
»	25	Chuva até ás 2 ^h da madrugada; tempo variavel durante o dia.
»	26	Nuvens dispersas; agradável.
»	27	Geralmente coberto; aguaceiros de tarde e chuva das 9 ^h da noite em diante.
»	28	Geralmente coberto; chuva seguida das 3 até ás 9 ^h da manhã.
»	29	Coberto; chuva das 4 ás 7 ^h da manhã.
»	30 e 31	Geralmente limpo; orvalho de manhã em 30 e nevoeiro em 31; bom tempo.

1885

—
SETEMBRO

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1885	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	752,7	752,5	751,8	752,3	752,6	752,2	751,2	750,4	750,3	750,7	751,0	750,6	751,48	752,7	750,3	2,4
2	49,7	49,4	48,8	49,1	49,4	48,6	48,0	47,3	47,6	47,8	47,4	47,3	48,31	49,7	47,3	2,4
3	47,1	47,1	47,2	48,0	48,1	47,8	47,5	47,3	47,5	48,2	48,8	49,1	47,82	49,1	47,1	2,0
4	48,8	48,9	49,5	50,2	51,1	51,6	51,4	51,4	51,3	51,4	51,9	51,5	50,82	51,9	48,8	3,1
5	50,8	50,7	50,2	50,6	50,6	50,5	49,8	49,6	49,8	50,2	50,3	49,6	50,18	50,8	49,6	1,2
6	49,3	48,8	48,9	49,2	49,6	49,7	49,6	49,7	50,3	50,8	51,3	51,4	49,90	51,7	48,8	2,9
7	51,5	51,6	52,5	53,4	53,7	54,0	54,3	54,3	54,8	55,2	56,2	56,2	54,05	56,2	51,3	4,9
8	56,1	55,6	55,7	56,6	57,0	56,6	55,8	55,5	56,0	56,7	56,9	56,8	56,29	57,0	55,5	1,5
9	56,7	56,6	56,5	56,5	56,5	56,1	55,3	55,1	54,9	55,0	55,0	54,9	55,70	56,7	54,4	2,3
10	54,0	53,1	52,7	52,5	52,5	52,3	51,1	50,4	50,6	51,1	51,5	51,2	51,82	54,0	50,4	3,6
11	751,1	750,6	751,4	751,9	752,4	752,0	751,5	751,4	751,4	752,0	752,0	752,0	751,61	752,4	750,4	2,0
12	51,9	51,4	51,3	51,9	52,4	52,5	52,4	51,9	51,8	52,1	53,0	53,0	52,15	53,0	51,3	1,7
13	53,0	52,4	52,4	52,7	53,1	52,9	52,4	51,8	52,1	52,5	52,6	52,5	52,50	53,1	51,8	1,3
14	52,1	51,4	50,9	51,5	52,0	51,6	50,9	50,9	51,2	50,7	51,7	51,8	51,39	52,1	50,8	1,3
15	51,3	50,7	50,7	51,9	52,6	52,1	51,0	49,9	49,9	50,3	50,2	49,5	50,80	52,6	49,4	3,2
16	48,7	48,6	48,6	49,3	50,2	50,3	50,2	50,5	50,7	51,1	51,6	52,0	50,21	52,0	48,2	3,8
17	51,9	51,8	51,7	51,9	52,5	52,1	51,3	50,6	50,4	50,4	50,8	50,8	51,35	52,5	50,1	2,4
18	50,7	50,7	50,7	51,4	51,9	51,9	51,5	51,5	51,7	52,3	53,1	53,1	51,78	53,1	50,7	2,4
19	53,0	52,8	52,7	52,8	53,4	53,0	52,6	51,9	52,0	52,4	52,7	52,7	52,66	53,4	51,9	1,5
20	52,6	52,2	52,3	53,1	53,3	53,3	52,8	52,0	51,8	52,6	53,0	52,8	52,64	53,3	51,7	1,6
21	752,5	752,0	752,0	752,5	752,5	751,9	750,7	750,1	750,3	751,0	751,1	751,0	751,42	752,5	750,1	2,4
22	50,5	50,6	51,0	51,6	51,7	51,4	50,5	50,3	50,4	51,5	51,8	51,8	51,08	51,8	50,1	1,7
23	51,6	51,1	51,2	52,3	53,1	53,0	52,2	51,4	51,6	52,5	53,2	52,8	52,18	53,2	51,1	2,1
24	52,5	52,1	51,9	52,1	52,4	52,2	50,6	49,8	48,9	49,1	49,1	48,3	50,66	52,5	48,0	4,5
25	47,4	46,1	45,5	45,4	44,9	44,1	42,5	41,7	41,1	41,2	41,3	40,9	53,37	47,4	40,7	6,7
26	40,2	39,8	38,9	39,1	39,2	38,9	38,6	38,5	38,8	39,3	40,3	40,5	39,40	40,9	38,5	2,4
27	41,1	41,5	41,6	41,8	42,8	43,1	43,4	43,3	43,3	43,8	45,5	46,4	43,29	46,5	41,0	5,5
28	46,8	47,4	48,4	49,5	50,9	51,3	51,5	51,4	51,9	52,8	54,2	54,5	51,09	54,9	46,8	8,1
29	54,9	54,9	55,9	56,1	57,2	57,2	56,3	56,2	56,2	56,7	57,1	56,7	56,32	57,3	54,6	2,7
30	56,0	55,8	56,4	57,0	57,3	57,4	56,1	55,5	55,6	55,7	56,6	55,9	56,26	57,4	55,4	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 751,67	2. ^a 751,43	3. ^a 751,38	4. ^a 751,84	5. ^a 752,11	6. ^a 751,94	7. ^a 751,40	8. ^a 751,10	9. ^a 751,31	10. ^a 751,71	11. ^a 752,03	12. ^a 751,86	13. ^a 751,64	14. ^a 752,98	15. ^a 750,35	16. ^a 2,63
	1. ^a 49,35	2. ^a 49,13	3. ^a 49,28	4. ^a 49,74	5. ^a 50,20	6. ^a 50,05	7. ^a 49,24	8. ^a 48,82	9. ^a 48,81	10. ^a 49,36	11. ^a 50,02	12. ^a 49,88	13. ^a 50,51	14. ^a 51,44	15. ^a 47,63	16. ^a 3,81
Medias do mez	750,88	750,61	750,64	751,14	751,56	751,39	750,77	750,39	750,47	750,90	751,37	751,25	751,29	752,39	749,54	2,85

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 **Extremas** (Maxima absoluta .. 757,4 no dia 30 ás 11^h a. m.
do (Minima 738,5 no dia 26 ás 2 e 3^h p. m.
mez (Variação maxima.. 18,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1885	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	16,0	16,0	15,0	14,8	17,8	22,2	25,0	25,3	23,6	19,3	16,7	16,5	19,00	26,4	13,8	12,6
2	15,5	15,1	15,5	15,3	15,7	19,7	22,0	22,9	19,7	18,5	18,3	18,0	18,06	23,2	14,3	8,9
3	16,7	16,5	16,1	16,1	18,1	20,9	21,4	20,8	19,7	17,9	16,8	16,1	18,05	22,0	15,2	6,8
4	15,3	15,4	15,1	15,3	18,1	19,4	19,6	19,9	20,0	17,5	16,7	15,5	17,37	21,4	14,1	7,3
5	14,5	14,1	14,2	14,8	18,3	21,5	23,5	23,0	22,4	19,3	19,4	19,2	18,74	24,8	14,0	10,8
6	18,5	17,7	17,7	18,3	19,4	21,5	22,1	18,9	19,3	17,6	17,6	17,7	18,90	23,0	17,1	5,9
7	17,5	16,4	16,6	16,6	18,2	20,5	20,5	19,5	19,3	17,1	16,7	16,5	17,83	21,3	15,7	5,6
8	16,0	14,9	14,3	13,7	16,7	19,5	20,8	20,9	20,2	16,8	16,0	15,6	17,03	22,3	12,9	9,4
9	14,8	14,1	13,8	14,4	17,2	20,4	22,8	23,6	23,1	19,3	18,7	18,4	18,43	24,5	12,4	12,1
10	17,8	17,2	17,0	17,4	18,6	20,0	23,0	23,9	21,4	18,1	17,8	17,8	19,09	24,6	16,5	8,1
11	17,0	16,0	14,9	15,7	18,8	21,7	23,0	22,8	22,0	17,6	16,3	15,4	18,38	24,4	14,0	10,4
12	15,0	16,6	17,3	16,6	20,7	23,9	26,9	27,1	25,8	21,9	19,9	18,3	18,77	28,9	13,7	15,2
13	17,3	15,5	15,1	16,5	20,8	25,0	28,9	29,0	28,0	22,5	19,7	17,5	21,27	30,8	14,8	16,0
14	16,8	16,0	16,0	14,8	20,7	24,0	29,0	27,5	26,0	23,2	18,8	18,4	23,38	29,4	13,6	15,8
15	17,8	17,2	17,6	19,3	22,6	28,0	29,7	31,9	27,0	22,2	19,6	18,7	22,52	32,6	16,4	16,2
16	17,7	17,5	19,9	20,9	23,2	23,4	20,5	19,8	20,2	18,0	16,9	16,2	19,60	24,2	16,1	8,1
17	16,3	15,1	15,2	15,2	16,8	19,2	21,5	20,5	18,7	16,9	16,2	16,0	17,34	22,4	14,0	8,4
18	15,6	15,8	15,7	16,2	17,8	19,3	20,6	20,8	20,4	16,8	16,1	15,7	17,46	22,3	14,1	8,2
19	15,5	15,3	15,1	15,9	18,3	22,4	24,0	24,8	21,5	19,3	18,3	17,0	18,92	25,5	14,1	11,4
20	15,6	16,8	16,5	19,0	21,4	25,0	26,4	27,4	27,0	22,5	19,2	19,0	21,36	28,5	14,1	14,4
21	17,0	15,5	15,3	15,2	21,2	26,2	28,6	28,9	26,9	23,0	21,1	18,9	21,40	30,3	14,3	16,0
22	18,7	19,7	18,6	20,5	23,1	26,5	28,3	29,3	28,7	23,6	22,3	20,9	23,48	30,2	18,2	12,0
23	21,1	21,1	22,2	23,1	24,4	27,3	28,7	29,1	27,1	22,8	20,7	19,3	23,90	30,3	18,8	11,5
24	18,8	17,2	18,0	18,6	21,2	24,6	27,7	25,0	22,0	19,1	17,3	17,3	20,45	28,1	16,4	11,7
25	16,3	15,0	14,6	14,9	16,5	19,4	20,5	21,4	20,3	16,8	15,6	15,4	17,16	22,5	13,7	8,8
26	15,0	13,9	13,3	13,5	14,7	17,4	17,3	18,3	17,3	16,3	15,5	14,7	15,59	18,6	12,4	6,2
27	14,1	13,9	14,1	13,9	15,9	18,7	19,9	20,9	20,5	17,7	14,9	15,3	16,59	21,4	13,4	8,0
28	13,3	12,1	11,3	11,9	14,1	18,0	19,8	19,6	18,2	14,6	12,9	11,1	14,66	20,6	10,5	10,1
29	10,3	10,0	8,9	9,8	14,4	18,0	20,8	20,8	19,4	14,8	13,3	11,9	14,27	21,9	8,1	13,8
30	10,7	10,5	10,0	9,5	13,6	17,6	19,8	19,9	17,9	14,6	14,1	13,8	14,31	20,6	7,6	13,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 16,26	15,74	15,53	15,67	17,81	20,56	22,07	21,87	20,87	18,14	17,47	17,13	18,25	23,35	14,60	8,75
	2. ^a 16,46	16,18	16,33	17,01	20,11	23,19	25,05	25,16	23,66	20,09	18,40	17,22	19,90	26,90	14,49	12,41
	3. ^a 15,53	14,89	14,63	15,09	17,91	21,37	23,14	23,33	21,83	18,33	16,77	15,86	18,18	24,45	13,34	11,11
Medias do mez	16,08	15,60	15,50	15,92	18,61	21,71	23,42	23,45	22,12	18,85	17,45	16,74	18,78	24,90	14,44	10,76

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2
 Temperatura media 18,18 18,34 20,82 20,52 18,74 14,67

{ Maxima absoluta 32,6 no dia 15
 { Minima " 7,6 " 30
 { Variação maxima 25,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	95,6	96,7	96,7	92,2	82,1	70,7	53,9	59,0	65,0	83,6	93,9	93,4	81,43	96,7	53,1	43,6
2	98,9	100,0	98,9	96,6	96,6	68,0	68,2	63,1	76,5	87,1	89,5	92,8	86,53	100,0	63,1	36,9
3	99,1	93,4	91,5	89,3	72,2	49,0	49,5	50,4	60,2	78,1	79,5	87,3	74,86	99,1	47,4	52,0
4	95,6	94,6	96,7	95,6	75,4	62,4	60,9	60,4	55,6	76,1	79,2	85,0	77,61	96,7	53,6	43,1
5	92,1	94,1	91,9	91,1	74,8	63,6	49,4	56,7	57,5	81,8	80,2	82,7	76,60	94,1	48,9	45,2
6	90,0	96,8	97,8	95,8	93,4	80,4	81,5	98,2	81,8	85,9	89,9	88,9	89,86	99,9	73,8	26,1
7	90,9	95,7	93,6	96,8	75,4	62,7	62,7	65,8	65,6	76,8	86,0	89,4	80,92	96,8	58,0	38,8
8	92,4	94,4	91,9	95,3	71,6	54,1	52,4	52,5	55,7	81,4	88,4	88,2	77,12	98,8	52,4	46,4
9	88,7	86,4	85,3	87,6	82,7	65,1	56,4	59,7	65,8	82,6	90,4	84,3	78,01	97,6	54,5	43,1
10	87,9	93,9	89,6	85,7	88,6	77,6	69,9	57,7	46,5	85,1	87,5	87,5	80,45	93,9	46,5	47,4
11	90,6	94,6	97,8	92,4	82,6	67,9	55,2	62,9	53,4	70,6	80,8	89,2	78,14	97,8	53,4	44,4
12	88,9	64,8	47,0	54,7	41,8	42,9	34,6	33,9	36,8	43,7	46,4	64,8	50,10	88,9	30,3	58,6
13	64,4	76,6	82,4	79,4	64,6	47,0	36,5	41,2	46,9	54,5	62,2	73,3	60,85	82,4	36,5	45,9
14	74,7	79,1	84,2	91,1	69,0	60,0	44,0	50,0	45,6	53,2	78,0	81,3	67,61	84,2	44,0	40,2
15	75,3	78,8	77,1	78,2	68,1	48,8	37,0	30,2	45,7	60,3	55,9	63,5	59,75	79,8	30,2	49,6
16	70,6	72,4	68,1	69,6	64,9	60,1	77,2	78,4	76,0	86,1	90,5	87,3	74,76	90,5	57,9	32,6
17	86,3	87,9	85,5	86,7	78,2	61,4	44,6	56,1	74,1	98,0	86,9	84,7	76,99	98,0	44,6	53,4
18	87,2	85,1	86,1	91,3	83,2	80,0	67,8	63,9	66,1	86,4	88,9	91,4	82,45	93,4	61,9	31,5
19	91,4	91,8	93,4	90,3	75,9	54,5	51,1	46,8	55,8	66,4	70,4	81,5	72,35	96,8	46,6	50,2
20	86,1	64,9	57,2	46,8	45,9	38,7	33,9	28,9	33,2	42,9	56,1	56,0	48,20	86,9	28,3	58,6
21	62,3	72,6	70,3	68,2	50,6	38,5	28,0	32,2	36,4	47,4	58,9	66,3	52,72	72,6	28,0	44,6
22	62,7	48,2	51,3	48,0	45,7	42,1	37,4	32,2	27,6	41,9	54,9	55,2	44,80	62,7	27,6	35,1
23	53,6	52,9	52,9	53,1	49,3	42,7	40,4	38,6	38,1	55,7	63,7	72,8	51,27	76,0	36,3	39,7
24	71,3	79,8	76,4	73,0	65,5	52,8	46,5	52,6	64,1	73,6	85,3	87,6	70,00	93,4	46,2	47,2
25	92,5	98,9	97,8	90,0	82,5	60,0	54,7	42,9	42,9	48,2	50,8	48,6	66,41	98,9	42,9	56,0
26	46,1	56,0	71,8	56,4	43,8	33,9	34,5	36,7	36,2	39,4	45,5	41,8	46,08	72,0	33,9	38,1
27	47,9	48,9	46,4	49,9	44,6	37,2	32,0	33,2	30,7	35,9	46,6	37,3	41,94	58,1	30,7	27,4
28	37,9	40,5	44,1	33,8	40,8	28,3	35,8	21,8	23,6	42,0	57,4	67,0	40,03	67,0	21,8	45,2
29	59,0	53,7	61,5	44,3	51,1	44,4	26,9	27,1	32,0	51,0	61,0	69,2	48,90	73,8	26,9	46,9
30	67,1	57,1	50,1	52,1	59,3	58,5	55,3	50,5	59,6	80,2	84,9	86,4	64,06	89,4	46,4	43,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das décadas	1. ^a 93,12	94,60	93,39	92,60	81,28	65,56	60,48	62,35	63,02	81,85	86,45	87,95	80,31	97,36	55,10	42,26
	2. ^a 81,55	79,60	77,88	78,05	67,42	56,13	48,22	49,25	53,36	66,21	71,61	77,30	67,12	89,87	43,37	46,50
	3. ^a 60,04	60,86	62,26	56,88	53,32	43,84	39,15	36,78	39,12	51,53	60,90	63,22	52,62	76,39	34,07	42,32
Medias do mez	78,24	78,35	77,84	75,84	67,34	55,18	49,28	49,46	51,83	66,53	72,99	76,16	66,68	87,87	44,18	43,69
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 no dia 2 ás 3 e 4 ^h a. m.										Minima..... 21,8 no dia 28 ás 3 ^h p. m.		Variação..... 78,2			

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1885	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros	
	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			
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	NNW-WNW.	0,0	
4	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5
5	WNW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SW.	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	S.	0,0	
6	SSW.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	C.	C.	S-WNW.	5,7	
7	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW e NW.	1,4	
8	C.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
12	V.	ENE.	E.	E.	E.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW e WNW.	0,0
15	W.	W.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S e WNW.	0,0
17	NW.	WNW.	C.	C.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,9
18	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,9
19	WNW.	WNW.	C.	NW.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
20	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE-NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	E.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	V.	SE.	E.	E.	E.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	SE-NNW.	NNW.	0,0
23	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE-NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	0,0
26	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	N-ENE.	N-ENE.	0,0
27	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
28	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	N.	NNW.	NNW.	NW.	C.	ENE.	ENE.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	1	3	5	22	46	19	0	13	7,6
Segunda " ..	0	3	0	3	4	4	0	5	11	0	0	6	9	22	39	7	1	6	1,8
Terceira " ..	7	4	8	20	7	1	1	0	0	0	0	0	0	8	25	31	2	6	0,0
Mez.....	7	7	8	23	11	5	1	5	19	3	1	9	14	52	110	57	3	25	9,4

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	747,19	—	—	—	—	750,49	—	—	751,35	—	751,30	752,56	754,02	—	—
Temperatura	—	—	—	15,62	—	—	—	—	20,63	—	—	17,34	—	17,42	13,13	18,95	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,33	—	—	—	—	11,87	—	—	11,15	—	11,72	10,58	10,99	—	—
Humidade relativa	—	—	—	40,98	—	—	—	—	68,18	—	—	76,99	—	80,03	69,90	70,05	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,4	—	—	—	—	5,3	—	—	7,8	—	7,8	4,2	1,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	2,5	0,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1885	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	1	2	1	6	4	4	6	1	1	10	13	16	20	20	28	22	25	16	11	14	8	4	4	10,0	28	
2	5	6	8	1	14	13	8	4	3	7	2	4	13	16	19	26	21	19	11	8	3	8	3	2	9,3	26	
3	10	11	2	11	10	6	8	8	11	18	19	16	22	26	29	24	27	24	13	3	6	4	0	0	12,7	29	
4	0	0	3	1	1	2	3	3	5	11	18	19	21	22	24	22	18	16	10	5	3	5	6	5	9,3	24	
5	6	10	8	11	11	8	10	10	14	21	22	19	22	19	24	24	18	18	15	10	6	10	10	13	14,1	24	
6	8	11	15	10	14	12	8	14	16	18	18	19	19	19	29	22	19	22	18	5	0	0	0	0	13,2	29	
7	0	0	11	8	6	2	2	1	6	18	21	32	39	30	34	34	29	24	16	6	2	0	0	0	13,4	39	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18	21	22	21	18	29	32	32	26	19	14	10	6	2	4	11,8	32	
9	3	4	4	0	0	0	0	0	4	3	14	18	24	21	24	24	22	22	14	12	6	13	8	8	10,3	24	
10	5	3	3	2	2	0	0	0	2	6	12	13	21	18	26	34	27	19	21	11	5	8	6	4	10,3	34	
11	4	3	5	6	6	6	1	0	0	10	18	18	21	16	32	27	20	20	13	6	10	2	0	0	10,2	32	
12	0	5	8	9	8	12	6	27	18	7	3	6	11	16	22	22	21	22	14	3	6	4	1	2	10,5	27	
13	1	1	1	8	5	2	2	0	0	0	7	6	10	16	22	21	18	16	8	5	5	6	3	1	6,8	22	
14	2	1	6	6	2	5	3	1	2	1	9	10	11	21	18	17	14	7	3	5	8	7	2	4	6,9	21	
15	8	8	6	10	11	8	3	3	1	2	6	18	16	18	18	21	18	14	14	14	6	5	2	1	9,6	21	
16	1	1	2	10	18	19	19	22	24	26	22	22	27	19	16	10	10	18	16	11	16	16	18	14	15,7	27	
17	13	13	7	3	0	0	0	0	0	13	13	14	21	27	22	22	22	18	14	7	10	7	6	3	10,6	27	
18	1	1	0	1	2	2	1	3	3	6	6	8	13	20	23	22	22	18	13	12	12	5	3	3	8,3	23	
19	3	2	3	0	0	0	2	14	8	4	3	21	24	24	22	30	26	21	8	3	3	2	0	0	9,3	30	
20	0	3	2	2	18	22	6	6	8	14	12	10	7	7	14	12	26	22	18	11	3	6	1	2	9,7	26	
21	2	2	2	2	4	9	2	1	5	5	3	5	11	12	23	30	22	21	13	4	2	1	3	2	7,8	30	
22	2	2	1	3	4	22	4	5	9	15	12	16	14	10	10	13	14	24	20	18	6	0	0	0	9,3	24	
23	0	8	8	2	2	17	27	30	20	40	16	13	13	5	16	29	24	19	40	6	7	1	1	1	11,9	30	
24	6	3	3	12	7	7	1	6	3	6	6	10	25	27	26	16	18	22	12	4	6	5	6	2	10,0	27	
25	2	1	1	1	4	10	10	11	16	18	19	22	27	26	26	22	16	22	26	24	26	22	14	10	15,7	27	
26	18	20	20	14	21	21	21	16	21	26	42	29	43	40	35	27	22	21	18	18	18	22	35	31	25,0	43	
27	28	13	15	33	28	37	42	39	29	26	21	22	22	21	18	21	18	16	14	8	18	17	11	41	23,3	42	
28	51	53	55	58	48	48	48	37	11	14	18	14	12	7	13	8	8	22	19	17	6	0	0	0	23,6	58	
29	0	5	5	5	2	4	11	7	2	1	2	3	14	14	16	19	18	17	13	6	2	0	0	0	6,9	19	
30	0	0	0	0	0	0	2	4	5	3	13	10	14	15	18	24	24	18	11	3	1	3	2	1	7,1	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:747	11,4	39 kilometros... no dia 7	NW.
2.ª " "	2:334	9,7	32 " " " 11	NW.
3.ª " "	3:391	14,1	58 " " " 28	NNW.
Mez	8:472	11,8	58 " " " 28	NW.

Dia mais ventoso 26

Dia menos ventoso 13

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

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	49,3	42,8	11,8	12,1	0,0	5,2	7	4	0,0	—	0,0	—		
2	50,6	39,9	15,4	15,0	0,0	5,6	4	4	10,0	Nevoeiro.	9,5	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
3	50,2	37,7	14,7	14,7	0,0	3,9	7	5	6,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.		
4	49,1	35,6	10,2	(11,7)	0,5	6,7	6	7	8,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., c.		
5	49,9	40,7	10,6	11,1	0,0	5,2	8	5	9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.		
6	49,0	37,8	17,2	(17,0)	3,6	6,5	7	6	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
7	48,7	36,1	12,9	(14,2)	3,5	2,2	5	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C.		
8	46,3	34,2	7,7	10,4	0,0	4,6	4	5	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
9	47,4	38,8	7,3	9,8	0,0	6,6	4	4	0,0	C. no hor.	0,0	—		
10	50,3	38,9	16,5	16,5	0,0	6,8	4	4	10,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-St.		
11	52,2	42,2	10,4	12,4	0,0	5,7	4	4	2,0	C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
12	52,1	43,2	7,7	10,2	0,0	7,6	6	3	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
13	55,3	46,8	8,4	10,7	0,0	9,3	4	3	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
14	52,9	41,7	11,0	11,9	0,0	8,7	3	3	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—		
15	54,0	40,6	12,5	13,5	0,0	8,6	5	4	0,0	—	1,0	C.		
16	42,8	30,1	11,7	13,5	0,0	11,4	4	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
17	47,7	36,1	8,9	10,8	0,0	4,2	6	5	7,0	C.	2,0	C., St.		
18	49,0	38,9	10,9	(11,6)	1,8	4,6	5	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.		
19	48,2	37,9	11,4	11,9	0,0	4,0	6	3	0,0	—	0,5	C., Ci-C., Ci-St.		
20	51,7	42,7	8,5	10,4	0,0	7,8	5	4	1,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	0,5	Ci-St. no hor.		
21	53,7	42,9	8,0	10,1	0,0	10,0	4	2	0,0	—	2,0	Ci-St.		
22	53,6	43,3	10,7	13,8	0,0	12,0	4	2	0,0	—	0,0	C. a E. e a WSW.		
23	55,1	43,3	12,9	16,0	0,0	12,6	5	3	2,0	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.		
24	51,0	39,5	12,4	13,7	0,0	9,8	4	4	1,0	C., Ci-St.	1,0	C., no hor. de NE-SE.		
25	48,2	31,2	12,9	14,2	0,0	8,0	5	5	10,0	C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
26	46,1	28,4	9,3	10,7	0,0	8,2	7	4	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.		
27	46,6	36,1	8,1	11,1	0,0	12,2	8	3	8,0	C.	3,0	C.		
28	49,0	42,8	7,7	8,9	0,0	12,9	6	3	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
29	47,7	37,2	2,2	3,9	0,0	7,6	7	3	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	46,5	35,6	1,6	2,7	0,0	6,5	5	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 49,08	38,25	12,43	13,25	—	5,3	5,6	5,0	6,4	—	6,0	—		
	2. ^a 50,59	40,02	10,14	11,69	—	7,2	4,8	3,8	4,1	—	3,8	—		
	3. ^a 49,75	38,03	8,58	11,01	—	10,0	5,5	3,3	3,1	—	3,2	—		
Medias do mez	49,80	38,77	10,38	11,98	—	7,5	5,3	4,0	4,5	—	4,3	—		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol..... 55,3 no dia 13;	na relva... 46,8 no dia 13	3,6 no dia 6	12,9 no dia 28.
	no espelho.. 2,7	na relva... 1,6 * 30;	.....	2,2 * 7.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	C. no hor.	10,0	C.	1		
10,0	C., Ci-C, C-St.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C.	2		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St.	3		
10,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	5,0	C-St.	4		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,5	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	18,0	C., C-St., C-Ni.	5		
10,0	Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	C., C-Ni.	6		
6,0	C., C-Ni.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	C., C-Ni.	7		
1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	C., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	8		
0,0	—	2,0	C., Ci-St.	10,0	C.	9		
1,0	Ci-St.	2,0	C., Ci-St., C-St.	3,0	C., C-St.	10		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	11		
3,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.	12		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	13		
0,5	C.	1,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	1,0	C., C-St.	14		
1,0	C., Ci-C.	2,0	C., St., C-St.	1,0	C., Ci-C.	15		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	16		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17		
10,0	C., C-Ni., c.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	C.	18		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	19		
0,5	Ci., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	20		
0,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	21		
3,0	C.	0,5	C.	1,0	C. a E. e S.	22		
3,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci.	23		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	2,0	Ci., C., Ci-C.	24		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C.	25		
6,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	26		
2,0	C.	0,5	C., Ci-C.	0,5	C-St. no hor. a S.	27		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	28		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C.	29		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.	30		
—	—	—	—	—	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,6		5,4		7,2	1.ª decada	7,6	53,3	limpos 6
5,3		4,9		3,8	2.ª »	1,8	71,9	de nuv. 19
4,2		3,6		3,4	3.ª »	0,0	99,8	
5,0		4,6		4,8	Mez	9,4	225,0	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 4, 6, 7, 17 e 18.	Dias em que houve vento forte..... « ≡ » 26, 27 e 28.
» nevoeiro..... « ≡ » 2, 3, 6, 8, 10, 11, 13 e 25.	» relampagos sem trovões « < » 23.
» orvalho..... « ∩ » 9.	» arco-iris..... « ∩ » 23.
» trovoadas..... « ≡ » 24.	» halo lunar..... « ∩ » 25.

SETEMBRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo durante o dia e coberto á noite.
»	2	Nevoeiro intenso de manhã; coberto.
»	3	Nevoeiro de manhã; muito nublado e por vezes coberto; relampagos a E. ás 9 ^h da noite.
»	4	Muito nublado; chuva da 1 ás 3 ^h da madrugada.
»	5	Geralmente coberto com aspecto de chuva.
»	6	Coberto até ás 3 ^h da tarde e muitas nuvens d'ahi em diante; chuva seguida das 3 ás 6 ^h da manhã e da 1 ás 3 ^h da tarde; nevoeiro a esta hora.
»	7	Coberto até ás 9 ^h da manhã e nuvens dispersas no resto do dia; chuva das 2 ás 4 ^h da manhã.
»	8	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens dispersas; bom tempo.
»	9	Orvalho de manhã; limpo até ás 3 ^h da tarde; algumas nuvens pelas 6 e coberto ás 9 ^h da noite.
»	10 e 11	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas todo o dia.
»	12 e 13	Nuvens todo o dia; calor.
»	14	Geralmente limpo; calor; muito bom tempo.
»	15	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens no horizonte; calor.
»	16	Coberto; agradável.
»	17	Algumas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva miuda das 6 da tarde ás 9 ^h da noite.
»	18	Coberto até ás 3 ^h da tarde; pequeno aguaceiro das 3 para as 4 ^h da manhã; crepusculo ao anoitecer.
»	19-22	Poucas nuvens; muito bom tempo; crepusculo ao anoitecer, todos os dias.
»	23	Poucas nuvens; arco-iris ás 8 ^h da manhã; relampagos ás 11 ^h da noite; crepusculo.
»	24	Algumas nuvens de manhã a E., com aspecto de trovoada, ouvindo-se alguns trovões na direcção ESE. da 1 ^h da tarde até ás 3; relampagos pelas 7 ^h da noite.
»	25	Coberto; nevoeiro de manhã; aspecto de trovoada pelas 3 ^h da tarde; halo lunar ás 9 ^h da noite.
»	26	Muitas nuvens; ventoso; desagradavel.
»	27-30	Nuvens; vento desagradavel; tempo secco.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1885	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	Vari- ção maxima
1	12,9	13,9	14,6	15,1	14,9	17,9	19,0	18,8	16,8	14,1	13,2	12,4	15,27	19,8	12,0	7,8
2	11,4	10,8	10,5	10,5	14,2	18,0	21,8	21,8	19,6	14,6	13,2	11,8	14,83	23,5	8,8	14,7
3	10,7	10,4	10,5	10,7	11,7	14,9	19,0	19,5	18,0	15,2	13,4	12,6	13,93	20,9	9,6	11,3
4	12,7	12,3	12,1	12,0	15,7	16,5	19,8	20,8	19,3	16,3	15,4	14,4	15,54	21,2	11,5	9,7
5	13,6	13,0	12,9	12,8	13,7	17,7	19,3	19,3	17,0	13,5	12,7	12,2	14,81	21,0	12,0	9,0
6	12,4	12,4	11,5	11,4	12,5	15,5	19,3	20,4	17,1	14,1	13,7	12,5	14,37	21,2	11,0	10,2
7	11,3	11,4	11,1	10,7	11,7	14,9	20,0	20,7	17,7	15,2	15,2	14,7	14,55	22,0	10,4	11,6
8	14,5	13,9	13,7	13,5	14,7	17,1	20,3	20,5	17,4	14,6	15,2	14,9	15,88	23,0	13,0	10,0
9	14,7	15,0	14,8	15,4	16,2	16,4	18,3	18,5	16,6	14,0	13,2	12,4	15,36	19,5	11,9	7,6
10	12,1	12,4	12,2	12,4	14,3	17,1	16,5	17,0	15,2	13,2	12,8	11,8	13,81	17,5	11,4	6,1
11	11,2	11,0	10,9	10,7	12,5	14,2	15,5	15,1	13,6	11,5	10,8	9,8	12,20	16,3	9,6	6,7
12	9,2	8,6	8,4	8,0	11,1	13,0	14,3	14,4	12,4	11,4	10,7	8,9	10,77	15,1	7,6	7,5
13	7,9	7,8	6,7	6,3	9,0	11,5	12,2	13,8	12,8	10,4	9,9	8,3	9,78	14,5	5,1	9,4
14	7,3	5,0	6,1	6,1	9,2	12,8	14,3	13,7	12,2	10,2	8,9	8,3	9,58	15,1	4,4	10,7
15	8,2	7,1	6,8	6,9	9,2	11,3	12,5	13,3	11,3	9,1	9,0	7,8	9,38	14,4	6,1	8,3
16	7,4	6,2	5,6	5,4	9,2	13,0	15,5	15,5	14,8	12,7	11,7	9,8	10,66	16,7	4,4	12,3
17	9,7	11,2	11,1	9,6	10,4	11,4	14,4	14,5	14,6	14,1	13,7	13,5	12,49	14,8	8,7	6,1
18	12,7	12,9	13,0	14,0	15,8	15,7	14,6	15,9	16,0	12,0	11,7	11,0	13,68	16,5	11,0	5,5
19	11,7	11,8	13,0	12,6	14,2	15,2	16,0	15,8	14,2	13,1	12,3	12,3	13,45	16,2	10,5	5,7
20	12,2	11,9	11,1	11,5	12,7	14,3	14,3	14,4	13,8	11,7	11,0	9,8	12,36	14,8	9,7	5,1
21	9,8	9,6	9,4	9,0	9,8	12,6	14,3	14,7	13,2	11,6	10,7	9,7	11,18	15,1	8,2	6,9
22	9,3	10,1	10,9	11,4	14,1	14,4	16,6	15,6	14,1	14,0	13,2	13,0	13,09	17,1	8,5	8,6
23	13,3	13,0	13,3	13,1	14,7	14,4	12,3	12,4	12,4	12,0	11,8	11,1	12,79	15,5	11,1	4,4
24	11,0	10,5	10,2	8,2	10,1	10,9	12,3	12,2	11,2	9,6	9,0	8,0	10,15	15,1	7,3	7,8
25	7,3	6,3	6,4	5,7	7,3	10,9	12,7	12,7	11,9	11,1	10,3	10,3	9,46	13,8	5,0	18,8
26	10,6	10,8	11,2	11,6	12,4	13,1	14,4	14,8	13,9	12,9	12,9	12,8	12,66	15,6	10,0	5,6
27	12,7	12,7	12,7	12,3	13,0	15,6	16,8	16,0	15,0	14,3	14,2	14,2	14,19	17,5	12,0	5,5
28	13,4	13,6	13,7	13,7	14,7	16,3	15,9	14,8	14,5	14,7	14,2	14,4	14,51	17,3	13,0	4,3
29	14,0	14,2	13,8	13,8	14,1	14,3	15,2	15,4	15,0	13,6	12,7	12,7	14,05	15,9	12,2	3,7
30	12,7	11,8	11,8	12,0	12,9	14,8	16,0	16,2	14,6	13,2	12,9	11,5	13,34	16,9	11,3	5,6
31	10,6	11,0	11,0	11,8	12,2	12,7	14,1	13,5	11,5	10,4	9,6	8,6	11,40	14,9	8,6	6,3
Medias das decadas	1. ^a 12,63	12,55	12,39	12,45	13,96	16,51	19,33	19,73	17,47	14,48	13,80	12,97	14,83	20,96	11,16	9,80
	2. ^a 9,75	9,35	9,27	9,11	11,33	13,24	14,36	14,64	13,57	11,62	10,97	9,95	11,43	15,44	7,71	7,73
	3. ^a 11,34	11,24	11,31	11,15	12,30	13,64	14,87	14,39	13,39	12,49	11,95	11,48	12,43	15,88	9,75	6,14
Medias do mez	11,24	11,05	11,00	10,91	12,52	14,44	16,15	16,19	14,76	12,85	12,23	11,47	12,89	17,38	9,55	7,83

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura media 14,64 13,60 10,38 12,75 11,85 12,85
 {Maxima absoluta 23,5 no dia 2
 {Minima " 4,4 " 14 e 16
 {Variação maxima 19,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	88,5	85,3	81,3	83,4	93,7	68,0	58,6	52,1	60,3	72,5	78,6	85,8	74,90	93,7	50,8	42,9
2	86,4	87,0	81,3	79,2	70,7	57,2	42,7	42,5	48,3	66,8	71,6	81,8	68,17	87,7	42,4	45,3
3	93,3	92,1	96,0	97,1	94,1	73,0	56,0	49,6	49,5	61,4	81,2	76,6	76,08	97,1	44,8	52,3
4	73,8	75,2	79,6	76,1	76,7	64,7	61,0	59,6	63,0	86,4	86,9	93,9	75,24	94,1	58,3	35,8
5	98,7	97,7	97,7	94,1	92,7	73,3	67,3	62,3	66,9	80,9	82,6	85,6	83,06	98,9	62,3	36,6
6	85,8	87,0	89,9	89,9	84,9	72,6	63,1	57,6	66,1	73,6	83,5	90,7	79,21	96,6	57,6	39,0
7	96,1	98,8	95,5	95,9	95,3	77,2	49,1	51,6	67,8	86,9	90,0	93,9	83,89	98,8	48,6	50,2
8	94,5	98,5	93,0	89,6	86,1	73,9	60,6	58,8	76,9	93,2	91,6	96,7	84,40	98,6	56,7	44,9
9	97,9	96,7	100,0	100,0	95,4	90,4	61,3	56,9	62,1	71,4	83,3	90,7	84,05	100,0	56,9	43,1
10	94,1	93,1	93,0	95,1	96,1	90,7	79,1	57,2	66,3	76,0	78,0	81,8	83,38	96,7	57,2	39,5
11	88,9	93,4	93,7	90,9	78,5	69,6	53,0	46,1	59,5	78,2	77,3	75,8	74,87	93,7	46,1	47,6
12	78,5	82,3	83,1	84,9	73,2	55,2	44,5	45,8	59,2	69,2	75,5	80,7	69,59	85,3	44,5	40,8
13	89,0	92,5	95,5	88,2	67,1	55,1	52,1	46,8	54,4	73,6	69,2	80,6	71,13	97,3	44,7	52,6
14	76,4	84,1	70,3	68,9	55,5	39,6	30,4	36,8	52,0	69,8	79,9	84,5	62,21	86,0	30,4	55,6
15	86,0	85,9	85,7	91,0	69,5	58,2	52,8	50,4	58,2	77,6	80,8	85,8	72,79	91,0	48,1	42,9
16	87,4	89,8	78,6	78,4	74,7	57,5	43,9	46,5	46,4	65,7	67,9	74,4	67,20	90,2	43,2	47,0
17	65,3	59,2	75,1	97,3	94,6	80,7	79,1	76,4	78,3	76,7	76,6	75,3	77,57	97,3	59,2	38,1
18	84,8	83,9	84,9	73,7	70,3	76,7	86,6	73,6	85,3	97,8	93,8	92,2	83,77	97,8	69,1	28,7
19	91,5	91,6	87,5	90,9	85,0	69,4	62,5	60,8	73,9	88,3	89,8	89,8	82,08	87,5	60,8	26,7
20	91,8	92,8	100,0	99,5	94,4	81,2	84,4	82,9	79,0	91,3	90,0	97,8	89,92	100,0	79,0	21,0
21	97,8	98,7	99,6	96,6	88,7	68,9	51,4	50,1	54,6	68,1	75,5	77,2	76,80	99,6	48,3	51,3
22	79,7	80,6	86,4	93,5	83,5	87,6	72,2	73,4	89,7	90,9	94,7	97,7	86,37	98,9	71,8	27,1
23	95,3	94,1	91,9	88,3	81,1	86,5	100,0	94,3	93,2	91,7	93,2	94,3	91,42	100,0	74,4	25,6
24	94,6	95,2	94,0	94,1	85,6	81,6	76,6	65,6	71,4	76,5	80,7	83,0	82,20	96,5	57,4	39,1
25	90,1	85,3	79,2	82,9	86,1	68,4	53,0	56,5	68,2	83,5	95,5	96,1	77,92	96,1	53,0	43,1
26	94,9	95,6	96,1	95,1	95,9	94,1	87,6	77,9	82,0	89,4	93,5	95,2	91,53	96,5	77,9	18,6
27	95,1	95,1	91,6	94,3	88,7	69,2	66,7	64,6	78,2	80,1	86,0	89,8	83,15	97,7	57,6	40,1
28	98,7	95,3	94,2	100,0	96,5	80,2	76,8	94,3	94,5	94,2	95,0	95,4	93,15	100,0	76,8	23,2
29	95,2	94,1	95,3	97,5	96,1	97,8	96,7	90,1	87,6	89,6	82,6	82,6	91,56	98,8	78,8	20,0
30	82,4	88,8	87,6	95,3	92,0	86,6	74,9	80,0	86,5	90,6	92,8	97,6	88,64	99,1	74,9	24,2
31	100,0	95,9	97,1	95,2	93,5	77,6	62,8	58,1	72,2	78,5	81,7	86,3	82,73	100,0	57,1	42,9
Medias das decadas	1. ^a 90,91 2. ^a 83,96 3. ^a 93,07	91,14 85,55 92,61	90,73 85,44 92,09	90,04 86,37 93,89	88,57 76,28 89,79	74,10 64,32 81,68	59,88 58,93 74,43	54,82 56,61 73,17	62,72 64,62 79,83	76,91 78,82 84,83	82,73 80,08 88,29	87,75 83,69 90,47	79,24 75,11 85,95	96,22 92,61 98,47	53,56 52,51 66,18	42,66 40,10 32,29
Medias do mez	89,44	89,86	89,51	90,22	85,04	73,64	64,73	61,91	69,40	80,34	83,85	87,41	80,29	95,85	57,70	38,15

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 9, 20, 23, 28 e 31 a diferentes horas.
 { Minima 30,4 no dia 14 à 1^h p. m.
 { Variação 69,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1885	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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		
1	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,8
2	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
4	C.	C.	WNW.	WNW.	S.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
6	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0
7	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW-NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	C.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	2,9
10	NNW.	NNW.	C.	C.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,7
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
12	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	SSW.	SW.	W.	WSW.	SW.	NW-S.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	8,9
18	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	W.	WSW.	SSE.	ESE-WSW.	6,6
19	SSE.	S.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,8
20	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
21	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	NW-WSW.	3,5
23	SW.	WSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	20,0
24	SW.	SW.	SW.	V.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	9,3
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	SW.	SW.	NNW.	1,1
26	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,7
27	C.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,6
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,5
30	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NE.	NE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	1,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9	59	23	2	24	5,4
Segunda " ..	0	0	0	0	0	10	4	8	4	3	2	2	3	11	32	32	0	9	18,6
Terceira " ..	2	0	3	0	0	1	0	0	1	4	7	3	3	7	55	31	2	13	45,7
Mez.....	2	0	4	0	0	11	4	8	6	7	9	5	7	27	146	86	4	46	69,7

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	750,68	—	—	—	—	—	—	—	753,13	753,73	749,95	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	12,49	—	—	—	—	—	—	—	13,93	13,45	11,08	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	8,44	—	—	—	—	—	—	—	8,77	9,30	7,60	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	77,57	—	—	—	—	—	—	—	76,08	81,14	77,53	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	6,1	6,1	5,3	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,9	3,2	0,0	16,8	7,0	5,3	2,2	4,9	14,1	2,9	0,0	0,8

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1885	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	6	1	2	2	2	0	0	2	3	9	10	12	22	29	30	26	19	19	8	2	0	0	0	8,6	30
2	0	2	0	0	0	2	3	1	1	4	8	6	14	13	16	26	18	17	11	7	6	6	6	0	7,0	26
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	14	26	19	14	8	11	6	4	0	0	4,8	26
4	0	0	0	0	3	1	2	1	8	3	9	11	16	11	16	16	24	24	11	10	2	8	5	1	7,6	24
5	0	0	0	2	2	2	1	1	4	1	7	7	10	20	20	18	22	16	13	10	7	6	0	0	7,0	22
6	0	0	0	0	2	10	4	9	2	3	6	11	11	13	18	21	19	10	9	9	0	0	0	0	6,5	21
7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	3	16	18	16	27	29	32	29	19	16	18	26	13	3	11,3	32
8	8	5	5	5	2	2	3	1	0	0	3	16	19	21	27	29	24	22	13	16	6	14	10	4	10,6	29
9	5	4	2	6	10	12	10	16	19	24	24	21	26	26	34	32	30	19	21	22	21	10	10	5	17,0	34
10	1	2	1	0	0	0	2	3	3	1	29	48	48	48	48	39	43	30	25	18	21	14	4	5	18,6	48
11	2	3	2	2	3	1	5	6	10	14	23	26	37	43	39	38	34	27	22	17	16	8	7	2	16,1	43
12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	24	27	31	32	35	35	30	26	20	12	11	3	6	5	13,4	35
13	5	1	2	1	3	6	8	14	19	22	24	24	30	34	39	32	26	28	12	8	2	2	0	0	14,3	39
14	1	3	2	7	2	6	5	2	2	6	1	10	24	22	29	26	26	19	16	13	5	3	8	1	10,0	29
15	1	2	2	5	4	0	0	0	5	18	14	13	11	8	11	21	26	17	8	6	2	2	2	1	7,5	26
16	0	0	3	6	5	6	9	3	8	8	5	10	16	10	13	11	13	11	6	2	3	6	7	9	7,1	13
17	16	21	21	22	24	18	27	24	22	19	18	34	14	12	11	10	6	9	6	8	14	12	8	1	15,7	34
18	6	10	3	3	0	14	18	19	18	27	21	29	29	34	53	43	39	30	18	10	6	8	15	15	19,5	53
19	11	17	14	20	17	27	18	19	18	27	30	30	32	34	27	29	25	13	7	3	5	5	5	5	18,2	34
20	3	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	12	14	1	2	3	19	18	14	5	2	1	3	4	4,5	19
21	0	0	0	0	0	5	6	0	5	2	8	14	18	26	27	26	26	14	9	7	2	1	3	3	8,2	27
22	3	8	8	6	6	1	0	0	4	14	17	16	24	28	25	19	14	11	6	2	5	6	6	6	9,8	28
23	18	18	9	22	22	23	17	19	29	35	32	32	27	4	10	2	2	3	2	8	8	4	4	6	14,8	35
24	6	2	5	3	5	14	10	13	7	9	6	8	14	34	36	36	29	19	16	6	8	2	7	5	12,5	36
25	1	2	9	2	3	1	2	1	2	2	4	14	27	24	27	21	10	6	3	4	2	6	6	5	7,7	27
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	18	16	24	27	21	17	6	2	5	1	2	0	6,7	27
27	0	0	1	3	2	3	2	1	0	0	13	32	40	37	34	30	25	21	18	12	10	2	8	7	12,5	40
28	6	6	10	18	14	12	13	18	18	29	26	32	26	37	34	21	19	21	16	19	15	23	16	24	19,7	37
29	24	20	23	21	18	14	17	22	17	20	19	21	23	22	29	21	19	14	17	11	14	14	13	2	18,1	29
30	5	10	6	10	14	4	1	3	2	2	2	10	10	14	14	6	18	12	10	14	10	13	6	2	8,3	18
31	0	0	0	0	6	3	5	1	10	24	25	22	30	35	39	34	27	19	22	11	6	7	7	3	14,0	39

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:379	9,9	48 kilometros... no dia 10	..... NW.
2.ª " "	3:031	12,6	43 " " " " 11	..... NW e NNW.
3.ª " "	3:175	12,0	40 " " " " 27	..... NW.
Mez	8:585	11,5	48 " " " " 10	..... NW.

Dia mais ventoso 28

Dia menos ventoso 20

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

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,6	30,7	7,5	9,3	0,6	5,8	5	6	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
2	46,3	31,7	3,5	6,8	0,2	4,4	5	4	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	Ci-St. no hor.		
3	43,8	33,4	4,3	6,1	0,0	5,8	6	6	10,0	Nevoeiro.	0,5	Ci-St., C-St.		
4	50,1	33,9	5,9	7,9	0,0	4,0	7	7	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
5	45,5	31,7	8,2	10,6	0,0	4,0	7	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c		
6	43,3	29,6	6,0	7,7	0,0	3,2	7	5	10,0	C.	0,0	—		
7	45,1	32,9	7,3	8,7	0,0	4,4	6	6	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci-C.		
8	45,9	33,9	12,7	12,5	0,0	3,6	7	5	10,0	C. e nevoeiro.	2,0	C.		
9	43,5	31,7	12,5	(13,1)	2,6	5,2	6	10	10,0	Ni., C-Ni.	8,0	C.		
10	40,3	23,4	5,6	8,0	1,0	5,0	7	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
11	44,2	25,1	5,9	(8,1)	1,2	2,0	8	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
12	43,6	24,4	0,9	4,1	0,0	5,1	6	8	2,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., c.		
13	40,8	24,6	0,5	3,2	0,0	5,0	8	7	1,0	C.	4,0	C.		
14	40,3	29,5	-2,6	1,1	0,0	5,3	8	6	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	41,4	32,8	-1,0	2,1	0,0	4,8	7	6	2,0	C., C-St.	6,0	C., C-St.		
16	45,3	33,0	-0,3	1,7	0,0	3,5	8	7	0,5	C., Ci-St., C-St.	8,0	C., Ci-C.		
17	25,1	19,1	4,3	(5,6)	5,3	5,2	9	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
18	24,1	17,9	10,1	10,0	3,6	2,8	7	14	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
19	43,2	26,8	9,0	(9,7)	8,4	3,0	10	8	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
20	32,2	24,6	5,2	(8,1)	0,8	3,8	7	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
21	38,5	25,2	4,4	6,9	0,3	1,5	7	6	8,0	C.	0,5	C.		
22	43,8	28,4	2,8	4,4	0,0	3,9	8	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	27,7	19,0	10,5	(11,3)	7,8	3,0	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
24	38,3	26,2	6,4	(6,6)	23,2	2,6	9	10	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
25	39,8	23,4	-1,5	1,2	1,8	2,8	7	7	1,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C., St., Ci-St.		
26	31,4	20,7	9,6	(9,4)	2,0	4,0	7	9	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
27	40,7	25,1	8,5	9,7	0,8	0,9	5	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
28	38,6	26,8	10,7	(11,4)	2,6	4,4	8	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
29	23,1	18,1	13,7	(13,5)	4,5	1,4	9	9	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
30	42,8	33,1	9,9	10,3	2,0	0,3	7	8	8,0	C.	4,0	C.		
31	38,9	22,7	6,7	(9,0)	1,0	1,7	5	12	9,5	C., C-St., C-Ni.	9,5	C., C-St., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 45,04	31,49	7,35	9,07	—	4,5	6,3	6,6	8,8		4,7			
	2. ^a 38,02	25,78	3,20	5,37	—	4,1	7,8	8,2	5,0		7,1			
	3. ^a 36,69	24,43	7,70	8,52	—	2,4	7,4	8,7	8,7		8,0			
Medias do mez	39,81	27,15	6,04	7,68	—	3,6	7,1	7,9	7,5		6,6			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol..... 50,1 no dia 4;	na relva... 35,9 no dia 8	23,2 no dia 24	5,8 nos dias 1 e 3.
	no espelho.. 1,1 " 14;	na relva... -2,6 " 14	.....	0,3 no dia 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1885	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	1		
0,0	—	0,5	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	—	2		
2,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	3		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	5		
0,0	C. a E.	1,0	Ci-St., C-St.	0,0	—	6		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C.	10,0	C-St., C-Ni.	7		
1,0	C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro alto.	8		
2,0	C.	0,0	—	0,0	—	9		
10,0	C., c.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C., C-St.	10		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	C., C-St.	0,0	—	11		
6,0	C., C-St.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	8,0	C.	12		
2,0	C., C-Ni.	0,5	C., C-St. no hor.	0,0	—	13		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	St., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.	14		
6,0	C., C-Ni.	1,0	C.	0,0	—	15		
7,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	1,0	C., Ci-C.	16		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	17		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.	18		
4,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C., Ci-C.	19		
7,0	C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	C.	20		
0,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	21		
8,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	22		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	23		
6,0	C.	10,0	C. pelo hor.	0,0	—	24		
10,0	Ci., C., C-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	25		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	26		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	28		
10,0	Ni.	7,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	29		
10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., c.	7,0	C., C-St., C-Ni.	30		
1,0	Ci., C.	0,5	C.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
4,3		4,4		4,3	1.ª decada	4,4	45,4	limpos 2
5,9		4,9		4,0	2.ª "	19,3	40,5	de nuv. 22
7,8		8,2		6,9	3.ª "	46,0	26,5	
6,0		5,8		5,1	Mez	69,7	112,4	cobert. 7
Dias em que houve chuva ou chuveiro "●" 1, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e 31.				Dias em que houve orvalho..... "△" 5, 12, 15, 16, 25 e 31.				
"nevoeiro"..... "≡" 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 15, 20 e 21.				"geada"..... "┌" 14 e 25.				
				"trovoada"..... "⚡" 24.				
				"corôa lunar"..... "☾" 18.				
				"vento forte"..... "≡" 10, 11 e 18.				

OUTUBRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; chuvisco e nevoeiro de manhã; vento desagradavel de tarde.
»	2	Limpo; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	3	Nevoeiro intenso até depois das 9 ^h da manhã; poucas nuvens de tarde e coberto ao anoitecer. O udometro accusa 0 ^{mm} , 2 proveniente do nevoeiro.
»	4	Tempo variavel.
»	5	Nevoeiro toda a manhã; muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer. Crepusculo pelas 6 ^h da tarde; muito orvalho ás 9 ^h da noite. O udometro accusa 0 ^{mm} , 4 proveniente do nevoeiro.
»	6	Coberto até ás 9 ^h da manhã e geralmente limpo de tarde.
»	7	Nevoeiro intenso até ás 10 ^h da manhã; algumas nuvens de tarde e coberto á noite. O udometro accusa 0 ^{mm} , 2 proveniente do nevoeiro.
»	8	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde e coberto de noite.
»	9	Nevoeiro e chuva miuda até ás 10 ^h da manhã; geralmente limpo de tarde; vento frio pelas 9 ^h da noite.
»	10	Coberto durante o dia; chuva miuda e nevoeiro por vezes das 8 ás 10 ^h da manhã; vento frio.
»	11	Muitas nuvens de manhã; chuva miuda das 7 ás 9 ^h ; poucas nuvens de tarde e limpo de noite.
»	12	Orvalho de manhã; vento frio; tempo variavel.
»	13	Poucas nuvens; vento frio.
»	14	Geadas de manhã; poucas nuvens de dia e bastante nublado pelas 9 ^h da noite.
»	15	Nevoeiro de manhã e orvalho ao anoitecer; poucas nuvens.
»	16	Orvalho de manhã; tempo variavel.
»	17	Coberto; chuva seguida das 7 ás 11 ^h da noite.
»	18	Coberto; chuva das 11 ^h da manhã ás 2 ^h da tarde; coroa lunar ao anoitecer; relampagos durante a noite.
»	19	Pequenos aguaceiros até ás 8 ^h da manhã; nuvens todo o dia; ameno.
»	20	Coberto até ao meio dia; pequenos aguaceiros das 6 ás 7 e das 9 ás 10 ^h da manhã; aspecto de bom tempo de tarde.
»	21	Algumas nuvens todo o dia; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	22	Geralmente coberto; chuva pela tarde e noite.
»	23	Coberto; chuva repetidas vezes até ás 3 ^h da tarde.
»	24	Geralmente coberto de manhã; aguaceiros frequentes até á 1 ^h da tarde; aspecto de bom tempo ao anoitecer.
»	25	Muito orvalho e geada de manhã, poucas nuvens até ao meio dia; coberto de tarde; chuva e nevoeiro das 7 ás 11 ^h da noite.
»	26	Coberto; aguaceiros frequentes até ás 10 ^h da manhã.
»	27	Coberto; muito ameno.
»	28	Coberto; aguaceiros muito frequentes durante as 24 ^h ; muito escuro de noite.
»	29	Coberto até ás 3 ^h da tarde; chuva a diferentes horas até ao meio dia; aspecto de melhor tempo ao anoitecer.
»	30	Tempo variavel.
»	31	Geralmente coberto até ao meio dia; chuva seguida das 6 ás 9 ^h da manhã; poucas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; orvalho ás 9 ^h da noite.

Crepusculo muito intenso nos dias 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 13.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1885	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 diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna	
1	7,45	7,46	8,32	8,33	7,51	6,16	5,56	5,21	6,45	6,75	6,43	6,05	6,80	8,69	5,13	3,56	
2	6,41	6,52	6,21	6,11	6,59	7,49	6,28	6,99	7,66	7,67	7,86	7,12	6,94	7,97	6,11	1,86	
3	6,46	6,13	6,28	6,26	6,58	7,01	6,48	6,53	6,06	7,85	8,09	8,39	6,94	8,39	6,06	2,33	
4	8,21	7,90	7,47	8,03	8,98	9,03	9,31	8,64	9,52	9,79	9,35	8,80	8,78	9,79	7,47	2,32	
5	8,80	8,56	8,39	8,93	8,51	8,13	7,82	8,14	7,18	7,66	7,68	7,19	8,05	8,93	7,05	1,88	
6	6,65	6,91	6,32	6,43	6,70	7,06	6,87	7,00	7,95	8,56	8,03	6,78	7,05	8,56	6,32	2,24	
7	6,27	6,32	5,74	6,15	6,07	6,22	6,91	7,28	7,89	8,09	8,17	7,36	6,92	8,23	5,74	2,49	
8	6,44	6,18	6,19	5,81	6,41	7,42	6,29	6,67	6,59	7,59	7,69	7,19	6,79	7,84	5,81	2,03	
9	6,55	6,22	5,74	5,24	6,49	7,24	7,07	6,91	6,95	8,20	7,79	6,75	6,75	8,20	5,24	2,96	
10	6,37	6,11	5,90	5,84	6,26	8,09	7,34	6,37	6,12	6,96	6,01	5,52	6,32	8,09	5,51	2,58	
11	5,64	5,29	5,53	5,46	5,38	5,65	7,02	5,63	5,53	5,47	5,28	5,18	5,53	7,02	5,07	1,95	
12	4,95	4,73	5,14	5,15	5,66	6,61	6,93	7,82	8,17	8,38	8,60	9,04	6,84	9,04	4,73	4,31	
13	8,63	7,38	8,55	8,57	8,67	8,88	10,29	9,71	9,57	9,73	9,45	9,51	9,03	10,29	7,38	2,91	
14	9,76	9,85	10,22	10,02	10,04	10,46	10,63	10,88	10,49	9,70	9,41	9,56	10,07	10,96	9,41	1,55	
15	9,76	9,74	9,75	9,56	9,99	9,53	9,63	9,02	9,29	9,12	9,35	8,94	9,55	11,33	8,92	2,41	
16	9,47	9,37	9,51	9,44	11,06	11,01	10,90	10,63	8,21	9,51	10,35	10,10	9,92	11,17	7,84	3,33	
17	9,61	9,75	9,16	9,29	10,22	11,37	10,23	10,72	8,87	8,48	9,06	9,96	9,75	11,37	8,48	2,89	
18	10,96	10,53	10,28	9,73	10,18	10,40	10,05	9,45	10,11	10,17	10,02	9,65	10,15	10,96	9,31	1,65	
19	9,60	8,75	9,04	9,40	9,86	9,77	8,97	8,48	8,58	9,16	9,16	9,28	9,13	10,12	8,22	1,90	
20	9,28	9,34	9,28	8,93	8,80	9,26	8,93	8,22	9,45	9,34	9,30	9,05	9,07	9,45	8,07	1,38	
21	9,48	9,73	10,16	10,48	10,37	10,77	9,72	8,39	8,28	7,25	6,96	6,47	8,96	10,77	6,47	4,30	
22	7,79	7,91	7,75	8,05	8,69	8,92	9,94	8,87	9,05	8,96	9,48	9,52	8,75	9,94	7,75	2,19	
23	9,65	9,53	9,41	9,46	9,78	10,76	11,85	11,09	10,97	11,07	11,00	11,00	10,46	11,85	9,34	2,51	
24	11,03	11,16	12,19	12,05	12,08	12,52	12,76	12,90	12,84	13,20	13,05	13,05	12,44	13,20	10,97	2,23	
25	13,05	13,05	13,05	12,02	11,90	11,13	10,94	10,66	11,48	11,58	11,16	10,71	11,69	13,34	10,66	2,68	
26	10,71	10,57	10,64	10,82	10,65	11,84	12,42	10,16	9,70	9,43	9,25	9,20	10,45	12,61	9,20	3,41	
27	9,33	9,59	9,61	9,96	10,15	9,81	9,55	9,60	9,50	9,73	9,09	8,80	9,57	10,31	8,33	1,98	
28	8,09	8,21	7,90	7,52	8,09	8,30	8,00	8,20	8,12	8,13	8,14	8,39	8,11	8,54	7,52	1,02	
29	8,15	7,96	8,02	7,78	8,11	8,45	8,82	8,85	9,24	9,22	8,78	8,32	8,46	9,40	7,78	1,62	
30	7,37	7,34	7,22	7,03	8,33	7,85	8,62	8,76	8,92	7,97	7,67	7,78	7,96	8,94	7,03	1,91	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,96 8,77 9,47	6,83 8,47 9,51	6,66 8,65 9,60	6,71 8,56 9,52	7,01 8,99 10,04	7,39 9,29 10,26	6,99 9,36 10,26	6,97 9,06 9,75	7,24 8,80 9,81	7,91 8,91 9,65	7,71 9,00 9,46	7,12 8,90 9,32	7,13 10,17 10,89	6,04 7,74 8,51	2,43 2,43 2,39	
Medias do mez		8,40	8,27	8,30	8,26	8,60	8,90	8,87	8,59	8,61	8,82	8,72	8,49	8,57	9,84	7,43	2,41
Extremas do mez		{ Maxima..... 13,34 no dia 25 ás 4 ^h a. m. { Minima..... 4,73 " 12 ás 2 e 3 ^h a. m. { Variação..... 8,61															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1885	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 diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	90,1	88,8	94,8	95,1	73,7	54,5	46,7	43,4	60,9	71,6	71,4	67,8	71,33	95,1	42,5	52,6	
2	80,8	88,0	82,0	81,9	77,1	71,6	51,7	55,8	70,9	77,5	87,2	83,3	75,54	88,2	51,7	36,5	
3	80,8	76,6	84,1	80,1	82,6	67,0	53,4	50,7	47,7	76,1	81,7	87,2	73,15	90,1	47,7	42,4	
4	87,0	86,1	82,2	86,7	90,7	82,4	78,7	70,4	83,1	91,8	88,3	84,1	84,45	92,7	70,4	22,3	
5	87,6	85,2	86,4	97,3	87,6	77,2	65,7	64,5	64,8	78,9	86,0	86,3	80,70	97,3	64,5	32,8	
6	80,5	87,1	81,5	82,9	76,4	64,5	52,1	50,1	67,7	85,2	88,4	78,6	73,98	88,4	50,1	38,3	
7	75,9	75,8	66,0	73,2	59,2	51,2	50,4	51,1	63,7	78,4	89,9	85,4	68,46	89,9	50,4	39,5	
8	72,8	75,4	76,7	67,4	74,2	66,0	49,5	48,0	61,0	82,0	90,0	92,8	72,71	93,8	48,0	45,8	
9	95,6	96,4	90,1	88,6	92,8	78,2	63,8	57,3	62,7	92,7	95,8	92,5	83,93	96,4	57,3	39,1	
10	91,1	89,2	90,3	91,7	79,5	78,4	56,7	44,9	48,5	66,1	60,7	54,2	69,27	91,7	41,4	50,3	
11	55,4	50,6	54,3	51,2	43,2	41,5	55,2	39,8	39,1	38,4	38,3	37,6	44,52	70,2	37,2	33,0	
12	35,4	33,4	37,5	39,6	43,7	51,0	51,8	60,8	65,2	66,6	66,0	75,9	53,51	76,6	33,4	43,2	
13	74,4	59,6	75,0	73,3	69,6	67,7	81,5	78,0	75,3	74,7	74,8	74,4	72,85	82,6	59,6	23,0	
14	78,4	87,5	87,5	86,4	80,1	78,8	75,6	80,8	77,7	77,4	77,5	82,9	81,10	88,6	74,5	14,1	
15	88,6	90,8	89,7	93,9	83,9	66,9	58,2	57,8	64,4	65,7	69,5	68,7	75,48	93,9	55,6	38,3	
16	71,8	70,1	70,3	70,1	91,7	85,5	84,1	80,0	63,8	85,2	94,5	92,9	79,67	94,5	60,9	33,6	
17	89,6	89,7	78,0	75,1	83,3	93,0	69,6	77,2	65,5	63,4	71,8	80,5	78,80	95,3	63,4	31,9	
18	98,9	100,0	100,0	90,7	87,1	84,8	74,3	71,6	93,0	94,8	96,5	92,9	90,55	100,0	71,6	28,4	
19	90,6	83,1	94,9	96,8	94,0	87,5	75,8	72,6	78,9	91,1	92,1	94,6	87,48	97,7	72,6	25,1	
20	95,6	97,1	97,4	100,0	91,6	81,9	73,0	70,4	91,6	96,2	93,9	87,7	89,24	100,0	67,3	32,7	
21	88,3	91,8	96,8	97,7	97,6	96,5	82,1	72,3	86,1	78,3	75,2	69,9	86,40	100,0	69,9	30,1	
22	87,2	88,6	79,1	79,5	93,8	93,7	98,9	80,5	90,0	83,5	91,5	96,1	87,55	98,9	76,1	22,8	
23	98,4	98,1	98,8	97,4	95,3	97,7	98,8	90,7	90,9	94,2	96,7	96,7	96,10	100,0	90,7	9,3	
24	98,8	100,0	97,9	96,8	93,2	96,7	96,7	97,8	96,7	98,7	99,2	99,2	97,57	100,0	93,2	6,8	
25	99,2	99,2	99,2	93,4	90,2	81,1	79,3	78,2	88,2	91,1	90,9	87,6	89,69	100,0	78,1	21,9	
26	87,6	86,5	87,7	88,2	81,8	86,3	89,4	95,9	93,5	92,6	90,2	86,8	88,54	95,9	74,7	21,2	
27	88,1	89,4	88,4	96,5	92,2	85,1	75,2	76,6	82,7	90,7	88,9	90,6	87,63	99,1	75,0	24,1	
28	84,9	87,0	86,1	90,2	84,9	69,2	65,2	64,8	70,4	75,3	80,4	88,9	79,21	90,2	65,2	25,0	
29	89,7	93,1	94,6	94,1	87,6	74,7	69,8	63,9	83,3	91,1	93,1	94,8	85,75	100,0	63,9	36,1	
30	97,3	98,3	96,0	90,0	95,0	84,1	83,0	83,2	85,6	81,3	83,6	88,7	89,01	98,3	80,8	17,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	84,22 77,87 91,95	84,86 76,49 93,20	83,41 78,46 92,46	84,49 77,71 92,38	79,38 76,82 91,16	69,10 73,86 86,51	56,87 69,91 83,84	53,62 68,90 80,39	63,10 71,45 86,74	80,03 75,35 87,68	83,94 77,49 88,97	81,22 78,81 89,93	75,35 75,32 88,75	92,36 89,94 98,24	52,40 59,64 76,76	39,96 30,33 21,48
Medias do mez		84,68	84,75	84,78	84,86	82,45	76,49	70,21	67,64	73,76	81,02	83,47	79,81	93,51	62,92	30,59	
Extremas do mez																	{ Maxima 100,0 nos dias 18, 20, 21, 23, 24 25 e 29 a diferentes horas. { Minima 33,4 no dia 12 ás 2 e 3 ^h a. m. { Variação..... 66,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	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			
1	C.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,4	
2	N.	N.	N.	N.	C.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	N-NW.	0,0	
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,1	
5	NNW.	NNW.	N.	NE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
6	NNW.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ENE.	NNW e ENE.	0,0	
7	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	E e N.	0,0	
8	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	ENE.	0,0	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	V.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	0,0	
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,4	
13	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	1,7	
14	E.	E.	NE.	C.	C.	NE.	C.	C.	C.	ENE.	ENE.	ESE.	V.	0,2	
15	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
16	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	10,4	
17	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	W.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	18,9	
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	13,5	
19	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,6	
20	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE e SE.	13,8	
21	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	V.	7,9	
22	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	SW-NW.	17,3	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,5	
24	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WNW-WSW.	15,4	
25	WSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	5,5	
26	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	SSW.	S.	8,8	
27	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	0,0	
28	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0	
29	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	WSW.	C.	WSW.	WSW.	S.	0,0	
30	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	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 decada...	16	2	1	10	6	1	3	1	6	0	0	0	0	1	32	29	4	8	0,5
Segunda " ..	0	0	2	2	6	36	20	20	4	1	0	0	1	0	16	0	1	11	59,5
Terceira " ..	0	0	0	1	1	1	3	9	26	16	5	21	15	15	5	0	1	1	63,4
Mez.....	16	2	3	13	13	38	26	30	36	17	5	21	16	16	53	29	6	20	123,4

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	751,36	—	744,05	737,63	741,10	753,51	753,62	—	747,62	—	—	747,16	753,91	—	—
Temperatura	—	—	—	10,56	—	14,91	14,67	14,77	11,81	12,70	—	15,42	—	—	10,12	10,93	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,79	—	7,13	9,75	9,92	8,33	9,57	—	11,69	—	—	7,94	6,80	—	—
Humidade relativa	—	—	—	72,71	—	56,96	78,80	79,67	78,94	87,63	—	89,69	—	—	85,70	71,33	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,1	—	9,9	8,6	10,0	5,4	8,0	—	10,0	—	—	4,9	2,9	—	—
Chuva total.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	28,9	20,5	0,7	5,9	2,2	7,1	29,4	19,2	7,1	0,0	0,0	0,2

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1885	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	0	0	2	3	11	2	6	12	26	30	35	35	39	37	34	39	29	22	15	9	14	16	16	14	18,6	39	
2	4	9	4	3	1	4	3	1	0	0	2	7	14	14	18	21	21	14	10	6	0	0	0	0	6,5	21	
3	3	5	2	5	3	8	6	3	5	6	2	6	10	10	14	16	18	16	16	9	2	0	0	0	6,9	18	
4	0	5	6	5	2	2	1	1	3	2	1	8	8	8	14	16	14	8	10	8	5	7	13	11	6,6	16	
5	13	10	11	11	7	2	6	1	6	10	11	14	16	16	16	24	19	16	18	6	14	2	2	5	10,7	24	
6	10	9	1	1	5	8	2	3	2	2	6	2	6	12	14	15	20	18	6	2	5	10	6	3	7,0	20	
7	8	2	4	7	3	3	5	6	6	11	14	14	14	9	7	7	17	15	9	10	0	2	4	2	7,5	17	
8	4	4	3	3	6	6	3	4	1	1	1	1	3	6	9	14	16	10	10	5	0	0	0	0	4,6	16	
9	1	3	3	1	1	2	6	6	6	6	2	3	6	8	8	6	8	13	8	2	0	0	4	7	4,6	13	
10	6	10	10	16	10	12	10	10	11	7	6	5	10	13	19	14	11	11	2	5	5	13	17	20	10,5	20	
11	19	18	14	33	36	16	32	39	44	48	45	40	37	41	39	38	38	40	64	55	59	67	64	64	40,1	67	
12	63	69	76	84	85	89	88	87	86	67	64	60	55	42	37	48	47	50	42	35	40	42	34	43	59,7	89	
13	48	55	56	77	47	40	42	43	43	39	43	32	27	26	32	37	29	26	24	27	30	14	20	24	36,7	77	
14	8	6	10	3	2	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	5	5	4	4	6	6	6	2,7	10	
15	3	2	6	7	7	7	9	8	7	5	10	8	24	24	24	18	14	14	13	10	16	10	15	17	11,6	24	
16	24	21	30	32	37	35	49	50	51	40	32	40	32	26	34	22	27	22	32	10	3	9	16	18	28,8	51	
17	22	22	27	27	29	42	37	45	40	37	10	13	24	26	26	24	24	22	26	29	27	24	24	17	26,8	45	
18	12	1	9	13	14	14	10	16	16	16	22	19	21	20	13	16	14	9	8	10	17	15	19	16	14,2	22	
19	16	23	28	29	11	8	3	0	0	0	2	18	28	26	22	21	14	10	14	10	8	0	0	0	12,1	29	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	10	13	11	7	14	16	19	30	34	35	34	35	35	26	13,8	35
21	19	18	16	18	11	8	14	11	14	5	6	14	26	22	17	15	20	30	36	27	28	25	22	19	18,4	36	
22	16	13	16	19	24	30	34	27	37	30	39	22	37	42	34	39	24	30	28	24	19	19	16	10	26,2	42	
23	6	0	0	5	6	9	8	15	19	13	18	13	16	37	37	32	27	26	25	19	21	14	9	8	16,0	37	
24	7	6	3	10	27	34	26	26	30	26	27	32	34	26	32	30	31	16	21	24	27	18	24	26	23,5	34	
25	16	15	15	19	29	32	35	19	24	27	26	32	40	26	24	13	13	15	12	15	14	11	16	17	21,0	40	
26	22	19	23	20	19	21	19	18	22	30	30	32	27	32	39	18	7	2	3	2	6	9	6	2	17,8	39	
27	4	1	1	2	1	1	3	6	10	10	11	8	8	5	2	7	9	5	2	10	6	3	6	8	5,4	11	
28	10	10	8	10	8	12	13	16	15	13	22	23	26	19	17	13	6	9	13	8	12	9	8	8	12,8	26	
29	9	5	3	9	6	8	8	9	10	10	10	5	2	7	7	11	11	5	0	0	1	5	1	3	6,0	11	
30	3	8	6	7	8	9	9	11	11	11	9	9	13	10	6	4	1	2	7	14	19	14	14	11	9,0	19	
=	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,9	5,7	4,6	5,5	4,9	4,9	4,8	4,7	6,6	7,5	8,0	9,5	12,6	13,3	15,3	17,2	17,3	14,3	10,4	6,3	4,5	5,0	6,2	6,2	8,3	20,4
2.ª " "	21,5	21,7	25,6	30,5	26,8	25,1	27,0	28,8	29,3	25,8	24,2	24,4	25,9	23,8	24,1	24,0	22,6	22,1	23,8	23,5	23,4	21,2	23,6	23,1	24,7	44,9
3.ª " "	11,2	9,5	9,1	11,9	13,9	16,4	16,9	15,8	19,2	17,5	19,8	19,0	22,9	22,6	21,5	18,2	14,9	14,0	14,7	13,7	15,3	12,7	12,2	11,2	15,6	29,5
Mez	12,5	12,3	13,1	16,0	15,2	15,5	16,2	16,4	18,4	16,9	17,3	17,6	20,5	19,9	20,3	19,9	18,3	16,8	16,3	14,5	14,4	13,0	14,0	13,5	16,2	31,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:002	8,3	39 kilometros... no dia 1	NW.
2.ª " "	5:918	24,7	89 " " " " 12	ESE
3.ª " "	3:741	15,6	42 " " " " 22	S
Mez	11:661	16,2	89 " " " " 42	NW.

Dia mais ventoso 12

Dia menos ventoso 14

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

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,3	21,1	1,5	(4,1)	0,4	2,8	8	8	5,0	C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
2	37,6	28,5	-0,1	2,5	0,0	5,4	7	8	3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-St.		
3	39,3	28,2	1,7	3,0	0,0	3,4	6	7	1,0	St., C-St. no hor.	1,0	Ci-St.		
4	41,5	29,9	7,2	7,9	0,0	3,5	5	8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c		
5	40,1	36,8	8,5	8,9	0,1	2,1	9	9	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C., Ci-C.		
6	39,8	27,3	-0,4	2,8	0,0	3,1	8	6	0,0	—	0,0	—		
7	40,7	25,3	0,9	3,1	0,0	2,7	6	5	1,0	Ci. disp.	3,0	Ci. disp.		
8	39,7	28,3	0,5	3,5	0,0	3,3	7	7	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St. no hor.	0,0	Ci-C. no hor. de N-NE.		
9	36,3	27,3	-2,0	2,3	0,0	1,2	4	6	0,0	—	0,0	—		
10	39,1	28,4	-0,5	2,5	0,0	1,6	8	7	0,5	Ci-St.	2,0	Ci-St., C-St.		
11	34,4	19,1	3,0	6,7	0,0	7,4	5	7	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St. C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
12	21,9	16,7	13,2	13,1	0,0	16,4	6	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
13	24,2	16,7	11,2	(11,2)	0,8	9,6	7	8	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
14	30,1	23,3	9,9	11,8	1,3	4,1	5	4	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
15	45,3	31,2	8,8	9,4	0,2	2,2	5	7	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.,		
16	33,2	15,7	11,2	12,5	1,2	6,0	8	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
17	41,7	27,3	10,2	(10,6)	11,5	4,1	15	11	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
18	38,5	23,4	11,0	(11,4)	27,4	6,6	8	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
19	36,3	25,7	7,2	8,9	2,7	2,1	8	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
20	35,2	22,0	4,1	7,0	0,6	1,8	5	14	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
21	30,9	20,2	10,5	(10,4)	17,1	4,1	12	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		
22	22,8	15,7	6,8	(7,9)	8,0	3,0	14	11	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
23	19,1	16,3	7,5	(9,3)	15,2	1,0	8	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
24	23,1	17,9	13,0	(12,6)	13,0	0,7	8	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
25	39,4	25,7	14,6	(15,2)	13,9	0,3	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	38,4	22,3	12,5	13,0	1,2	3,1	11	9	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.		
27	43,3	31,7	7,7	8,9	8,8	2,3	8	7	7,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	39,3	20,1	4,3	6,3	0,0	1,4	9	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
29	38,3	24,7	4,9	6,4	0,0	3,4	8	5	2,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-St.		
30	31,7	20,6	3,3	5,4	0,0	3,2	5	7	9,0	C. Ci., C.	10,0	C., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a	39,54	28,11	1,70	4,06	—	2,9	6,8	7,1	3,1		2,8		
	2. ^a	34,08	22,11	9,00	10,26	—	4,6	7,2	9,0	9,5		9,7		
	3. ^a	32,63	21,52	8,51	9,54	—	2,3	9,1	8,6	8,8		8,8		
Medias do mez		35,42	23,91	6,01	7,95	—	3,7	7,7	8,2	7,1		7,1		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.....	no espelho..	27,4 no dia 18	16,4 no dia 12
	45,3 no dia 15;	2,3 » 9;	.....	0,3 » 25.
	na relva... 36,8 no dia 5	na relva... -2,0 » 9		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			NOVEMBRO 1885
a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
3,0	C.	0,5	Ci., C.	0,0	—	0,0	—	1	
4,0	C., Ci-St.	0,0	St. a W.	0,0	—	0,0	—	2	
3,0	C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., St., C-St., c.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	3	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	4	
0,5	Ci., C.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	5	
0,0	—	0,0	St., a W.	0,0	—	0,0	—	6	
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	St., Ci-St. a W.	0,0	—	0,0	—	7	
0,0	Ci-C. a ENE.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	9	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	10	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	11	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	12	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St. C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St. C-Ni.	13	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	14	
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C. c.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	15	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	16	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	17	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	16,0	Ni.	16,0	Ni.	18	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	19	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	20	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni. c.	10,0	C., Ni., C-Ni. c.	21	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	22	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	23	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	24	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	25	
10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	26	
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	27	
10,0	C., C-St.	10,0	C-St.	2,0	Ci., C-St.	2,0	Ci., C-St.	28	
5,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	29	
10,0	C-St.	10,0	C.	6,0	C.	6,0	C.	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
3,1		2,3		1.ª decada	0,5	29,1	limpos	3	
9,4		9,4		2.ª »	45,7	60,3	de nuv.	11	
9,5		8,7		3.ª »	77,2	22,5			
7,3		6,8		Mez	123,4	111,9	cobert.	16	

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 4, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 26.
 » nevoeiro..... « ≡ » 3, 4, 9, 20, 23, 24, 29 e 30.
 » orvalho..... « ∩ » 7, 9, 10, 19 e 29.

Dias em que houve geada..... « ⊥ » 2, 6 e 8.
 » trovoada..... « ⚡ » 21.
 » arco-iris..... « ∩ » 17.
 » halo solar..... « ⊙ » 29.
 » vento forte..... « ≡ » 11, 12, 13, 16, 17 e 22.

NOVEMBRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Alguma chuva das 2 para as 3 ^h da madrugada; muitas nuvens de manhã, pouco nublado de tarde e limpo ao anoitecer; vento frio.
»	2	Geadas de manhã; algumas nuvens até às 3 ^h da tarde e limpo d'esta hora em diante.
»	3	Nevoeiro de manhã; geralmente limpo até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e coberto de noite. O udometro accusa 0 ^{mm} ,2, proveniente do nevoeiro.
»	4	Nevoeiro de manhã; coberto; chuvisco pelas 7 ^h da noite.
»	5	Coberto até às 9 ^h da manhã; poucas nuvens pelo meio dia e limpo pela tarde e noite.
»	6	Geadas de manhã; limpo.
»	7	Orvalho de manhã e geada nos sitios baixos; nuvens dispersas todo o dia.
»	8 e 9	Limpo; geada nos sitios baixos no dia 8 e nevoeiro até às 8 ^h da manhã no dia 9.
»	10	Poucas nuvens; muito orvalho de manhã.
»	11	Geralmente coberto; vento forte todo o dia, e por vezes violento das 7 ^h da noite em diante.
»	12	Coberto; vento violento até ao meio dia e forte d'esta hora em diante; chuva das 11 ^h para a meia noite.
»	13	Coberto; vento forte até às 10 da manhã; chuva das 4 às 6 ^h ; vento moderado de tarde.
»	14	Coberto; chuva miuda das 2 às 4 ^h da tarde; muito ameno.
»	15	Nuvens dispersas até às 3 ^h da tarde, e coberto d'esta hora em diante.
»	16	Coberto; chuva das 8 ^h até ao meio dia e das 7 às 11 ^h da noite.
»	17	Coberto; chuva das 8 às 11 ^h da manhã e das 11 ^h da noite á meia noite.
»	18	Coberto; chuva seguida até às 5 ^h da manhã, e aguaceiros de tarde.
»	19	Coberto; pequenos aguaceiros das 9 para as 10 ^h da manhã e das 6 para as 7 ^h da noite; muito orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	20	Coberto; nevoeiro de manhã; chuva seguida das 5 ^h da tarde ás 11 ^h da noite.
»	21	Coberto; chuva repetidas vezes durante as 24 ^h ; trovoada ás 2 ^h 45 ^m e ás 3 ^h 30 ^m da tarde; relampagos a NNW. ás 6 ^h da noite.
»	22 a 24	Coberto; chuva com pequenos intervallos.
»	25	Coberto; chuva das 2 ás 6 ^h e das 9 ás 10 ^h da manhã.
»	26	Coberto; chuva seguida do meio dia ás 6 ^h da noite.
»	27	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens; aspecto de bom tempo. Ao anoitecer observou-se extraordinaria quantidade de <i>estrellas cadentes</i> em todas as direcções, parecendo partir da constellação do Pegazo, proxima do zenith. Das 8 ^h em diante o phenomeno diminuiu sensivelmente.
»	28	Muitas nuvens; vento desagradavel de manhã; ameno de tarde.
»	29	Nuvens até ao meio dia; muito orvalho de manhã, e ao anoitecer; nevoeiro das 11 ^h da noite em diante.
»	30	Geralmente coberto de dia; nevoeiro de manhã; O udometro accusa 0 ^{mm} ,4 proveniente de orvalho e nevoeiro.

1885

—
DEZEMBRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1885	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	757,8	757,4	756,7	756,6	756,5	756,0	754,7	754,2	754,2	754,2	754,1	753,8	755,44	757,8	753,5	4,3
2	53,4	52,8	52,8	53,3	54,4	53,4	53,9	53,7	54,1	54,4	55,3	55,4	53,99	55,4	52,8	2,6
3	55,4	55,8	55,5	56,2	56,9	57,2	56,4	56,1	56,5	56,7	57,1	56,8	56,43	57,3	55,4	1,9
4	56,6	57,1	56,4	56,9	57,6	57,8	56,8	56,7	57,1	57,6	57,6	57,7	57,18	57,9	56,4	1,5
5	57,0	57,0	56,5	57,2	57,4	56,3	55,8	55,3	55,4	55,0	54,5	53,8	55,87	57,6	53,4	4,2
6	53,1	52,8	52,1	52,0	51,7	51,3	50,0	48,9	48,4	47,8	46,9	45,9	49,91	53,2	45,2	8,0
7	44,7	44,1	42,6	41,7	40,9	40,5	38,9	38,5	38,1	38,8	39,4	39,7	40,56	44,7	38,1	6,6
8	39,7	40,0	39,6	40,3	41,4	41,6	41,6	41,9	42,3	43,3	44,1	44,2	41,80	44,5	39,6	4,9
9	44,5	44,2	43,3	43,5	43,3	42,5	43,9	44,1	44,1	44,0	44,3	45,0	43,97	45,0	42,1	2,9
10	45,3	45,7	45,5	45,5	46,3	46,4	45,6	45,5	46,0	46,7	47,0	47,1	46,08	47,1	45,3	1,8
11	747,0	747,6	747,7	747,9	749,1	748,6	749,5	749,3	749,6	750,0	751,2	751,6	749,16	751,6	747,0	4,6
12	51,9	52,8	53,0	53,6	55,1	55,3	54,0	54,5	55,1	55,4	56,5	56,6	54,59	56,6	51,9	4,7
13	56,6	56,7	56,9	57,1	58,0	57,9	56,8	56,5	56,7	57,1	56,8	58,1	57,13	58,2	56,5	1,7
14	56,9	55,9	55,6	56,2	55,9	55,2	54,3	54,0	54,3	54,8	54,8	54,6	55,11	57,0	54,0	3,0
15	54,4	54,4	54,0	54,8	55,7	56,2	55,7	55,4	56,2	56,6	57,1	57,2	55,66	57,2	54,0	3,2
16	57,3	56,5	57,7	58,8	59,2	58,6	57,7	57,6	58,0	58,0	57,9	58,4	58,07	59,4	56,5	2,9
17	58,3	57,8	57,5	57,8	58,0	57,1	56,8	55,5	55,8	56,2	56,1	56,5	56,86	58,4	54,9	3,5
18	54,1	53,5	53,6	54,3	54,6	54,0	52,6	52,3	52,4	52,7	52,9	52,6	53,31	54,8	52,2	2,6
19	52,5	52,4	52,0	52,4	52,7	52,6	51,5	51,1	51,7	52,3	52,5	52,5	52,17	52,9	51,1	1,8
20	52,5	52,5	53,1	53,7	54,4	54,2	54,2	54,1	54,4	54,4	54,2	53,8	53,82	54,5	52,5	2,0
21	753,6	753,3	752,7	752,7	752,7	752,6	751,8	751,4	751,4	751,4	751,5	751,8	752,14	753,6	750,7	2,9
22	50,6	50,2	49,8	49,3	49,3	49,3	47,6	48,1	48,1	48,7	48,9	49,6	49,12	50,8	47,6	3,2
23	50,2	50,7	50,7	52,1	52,8	52,9	51,9	51,9	51,9	51,7	51,8	51,9	51,70	52,9	50,0	2,9
24	50,9	50,9	50,9	51,1	51,1	50,6	48,6	47,7	46,7	46,4	45,2	44,5	48,54	51,1	43,9	7,2
25	43,8	44,4	46,2	47,3	48,7	49,4	49,0	49,6	50,9	52,2	52,8	53,4	49,30	53,4	43,8	9,6
26	53,3	54,3	54,3	55,1	56,4	57,1	56,5	56,7	57,1	58,1	58,7	59,1	56,51	59,1	53,3	5,8
27	59,2	59,6	59,7	60,4	61,1	61,3	59,8	59,5	59,6	59,9	59,9	59,8	60,00	61,5	59,1	2,4
28	59,5	59,7	59,8	60,4	61,1	61,2	59,8	60,2	60,8	61,4	61,7	61,7	60,64	61,7	59,5	2,2
29	61,4	61,4	61,0	61,4	62,6	63,0	61,5	61,4	61,2	61,4	61,4	61,0	61,54	63,0	60,8	2,2
30	60,3	60,5	60,4	60,6	61,6	61,3	60,8	59,9	60,3	60,4	60,6	60,5	60,60	62,0	59,9	2,1
31	60,4	59,5	59,3	60,0	60,3	60,3	58,8	58,2	57,9	57,9	58,0	57,6	58,97	60,6	57,3	3,3
Medias das decadas	1. ^a 750,75	750,69	750,10	750,32	750,64	750,30	749,76	749,49	749,62	749,85	750,03	749,94	750,12	752,05	748,18	3,87
	2. ^a 54,15	54,01	54,11	54,66	55,27	54,97	54,31	54,03	54,42	54,75	55,00	55,19	54,59	56,06	53,06	3,00
	3. ^a 54,84	54,95	54,98	55,49	56,15	56,27	55,10	54,96	55,08	55,41	55,50	55,54	55,36	57,24	53,26	3,98
Medias do mez	753,30	753,27	753,12	753,55	754,09	753,93	753,12	752,90	753,11	753,40	753,57	753,62	753,42	755,19	751,56	3,63
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas (Maxima absoluta .. 763,0 no dia 29 ás 10 e 11 ^h a. m.									
Pressão media.....	754,68	744,31	756,11	753,66	751,03	760,35	do (Minima " 738,1 " 7 ás 4 e 5 ^h p. m.									
							mez (Variação maxima.. 24,9									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1885	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	7,66	7,28	6,65	6,71	6,90	7,17	7,55	7,21	6,22	6,25	6,74	7,10	6,96	7,73	6,19	1,54	
2	7,26	7,54	6,55	6,64	6,37	7,07	7,89	7,97	8,90	8,26	8,17	7,84	7,51	8,90	6,37	2,53	
3	7,60	7,54	7,49	7,78	7,86	8,38	7,95	7,43	6,77	6,69	6,13	6,37	7,33	8,39	6,13	2,26	
4	6,62	6,98	6,44	6,67	6,74	6,88	6,58	7,25	7,55	8,27	7,72	7,04	7,09	8,27	6,43	1,84	
5	6,95	6,63	6,89	6,91	6,89	7,91	8,56	8,70	8,62	7,61	7,97	8,03	7,68	8,70	6,63	2,07	
6	8,33	8,51	8,39	8,74	8,88	9,16	8,89	8,83	8,45	8,45	8,51	8,27	8,65	9,20	8,15	1,05	
7	8,16	8,28	8,74	8,84	9,35	9,63	9,16	9,93	9,58	8,40	8,93	8,69	9,03	9,93	8,16	1,77	
8	9,04	8,99	8,93	8,69	8,83	9,14	9,74	10,02	9,58	8,81	8,29	8,46	9,01	10,02	8,29	1,73	
9	8,22	8,34	9,19	9,11	9,09	8,83	9,66	9,08	8,66	8,84	9,10	9,52	9,00	9,94	8,04	1,90	
10	9,15	9,39	8,81	8,94	8,34	9,35	9,26	8,68	8,04	7,92	7,73	6,71	8,54	9,45	6,71	2,74	
11	5,70	3,94	4,51	4,93	4,58	4,95	5,63	5,10	4,78	4,87	5,26	5,46	4,94	5,70	3,94	1,76	
12	5,37	5,61	5,46	6,71	5,17	7,90	7,53	7,29	6,89	5,95	5,37	5,18	6,14	7,90	4,46	3,44	
13	4,16	3,06	3,86	4,10	4,15	4,80	5,32	5,47	5,71	5,62	5,34	5,23	4,76	6,39	3,06	3,33	
14	4,30	4,96	4,47	4,83	4,49	5,25	5,61	6,59	6,63	6,15	5,55	4,62	5,24	6,81	4,02	2,79	
15	4,80	4,44	4,48	4,56	4,90	5,19	5,43	6,41	6,93	6,93	6,49	6,40	5,57	6,93	3,96	2,97	
16	6,00	5,90	5,50	5,77	5,58	4,93	5,12	5,51	5,83	5,36	5,00	4,39	5,40	6,18	4,15	2,03	
17	4,88	4,55	4,27	3,82	3,95	4,54	5,50	4,50	4,81	5,69	5,25	5,48	4,73	5,69	3,57	2,12	
18	5,04	5,64	5,23	4,57	4,57	4,20	5,56	5,67	5,95	5,91	5,91	5,66	5,34	6,09	4,20	1,89	
19	5,22	5,14	5,52	5,51	5,78	7,32	7,96	7,18	7,43	7,89	8,17	8,38	6,86	9,01	5,14	3,87	
20	9,13	9,16	9,22	9,55	9,41	9,59	8,81	8,72	8,51	8,81	8,28	7,90	8,86	9,59	7,20	2,39	
21	7,00	6,94	6,76	6,92	7,38	7,72	7,84	8,07	8,08	8,21	7,87	7,78	7,53	8,21	6,66	1,55	
22	7,63	7,13	7,37	7,34	7,14	7,78	7,72	7,64	7,54	5,97	6,28	6,35	7,07	8,08	5,76	2,32	
23	6,41	6,52	6,20	6,11	5,82	6,27	5,14	5,67	5,78	6,08	5,67	5,70	5,93	6,52	5,14	1,38	
24	5,85	5,41	5,43	5,34	5,46	4,96	5,75	5,89	6,44	6,68	6,49	5,54	5,84	6,77	4,96	1,81	
25	5,86	6,28	6,93	6,94	6,69	5,99	6,46	6,09	6,10	6,34	7,13	7,23	6,57	7,23	5,81	1,42	
26	7,11	7,59	7,53	7,29	7,25	7,25	7,29	7,41	7,49	7,24	7,06	6,58	7,26	7,59	6,58	1,01	
27	6,71	6,02	6,28	6,45	6,46	7,54	7,76	7,04	7,95	8,45	7,75	6,81	8,05	8,45	6,02	2,43	
28	5,89	4,85	5,52	5,66	5,45	5,50	6,62	6,82	6,73	6,56	5,96	5,68	5,93	6,82	4,85	1,97	
29	5,44	5,17	5,17	5,35	5,48	6,12	6,92	8,86	8,27	8,39	8,93	8,93	7,06	9,34	5,09	4,25	
30	8,81	7,48	6,02	5,80	6,24	6,31	6,40	6,43	6,80	6,72	6,26	5,84	6,48	8,81	5,80	3,01	
31	5,44	4,83	5,44	5,29	5,24	5,51	5,57	5,69	5,90	6,76	6,55	6,24	5,79	6,76	4,83	1,93	
Medias das decadas	1. ^a	7,90	7,95	7,81	7,90	7,93	8,35	8,52	8,51	8,24	7,95	7,93	7,80	8,08	9,05	7,11	1,94
	2. ^a	5,46	5,24	5,25	5,44	5,26	5,87	6,25	6,24	6,35	6,32	6,06	5,87	5,78	7,03	4,37	2,66
	3. ^a	6,56	6,20	6,24	6,23	6,24	6,45	6,68	6,87	7,01	7,04	6,90	6,61	6,59	7,69	5,59	2,10
Medias do mez	6,64	6,45	6,02	6,51	6,47	6,88	7,13	7,20	7,19	7,10	6,96	6,76	6,81	7,92	5,69	2,23	
Extremas do mez		Maxima..... 10,02 no dia 8 ás 3 ^h p. m.										Minima..... 3,06 " 13 ás 3 ^h a. m.		Variação..... 6,96			

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1885	Direcção do vento													Predomi- nante	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			
1	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E-ENE.	0,0	
2	NE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	0,0	
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SE.	SE.	SE.	WNW-SE.	0,0	
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	E.	ENE.	NE.	C.	C.	SE.	0,0	
5	E.	NE.	NE.	NE.	ESE.	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE e S.	12,7	
8	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	8,3	
9	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	4,0	
10	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	0,0	
11	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE e E.	0,0	
12	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0	
13	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
14	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SE.	SE.	0,0	
15	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0	
16	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	WNW.	N.	C.	V.	ESE.	SE.	V.	0,0	
17	SE.	SE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	SE.	E.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	NE-SE.	0,0	
18	V.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE-SSE.	0,0	
19	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	1,0	
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	4,0	
21	SW.	SW.	S.	S.	S.	S.	V.	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	S.	0,9	
22	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NW e ESE.	1,7	
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0	
24	NNE.	NNE.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	V.	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	5,0	
25	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	ESE.	2,7	
26	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NE.	NE.	NE.	C.	NE.	ESE.	0,0	
28	NE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	C.	ESE e SE.	0,5	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0	
31	N.	N.	N.	N.	N.	ENE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	N-ENE.	0,0	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	0	1	7	7	13	16	27	24	9	3	0	0	0	8	0	0	2	3	25,0
Segunda " ..	1	0	3	7	20	24	43	10	1	0	0	0	1	6	0	0	2	2	5,0
Terceira " ..	6	4	8	8	0	50	10	0	4	0	2	0	0	3	9	14	6	8	10,8
Mez.....	7	5	18	22	33	90	80	34	14	3	2	0	1	17	9	14	10	13	40,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	754,59	753,17	755,20	745,85	752,14	—	—	—	—	—	—	—	760,60	—
Temperatura	—	—	—	—	9,94	10,56	9,87	12,12	7,97	—	—	—	—	—	—	—	7,67	—
T.do vap. atmosph.	—	—	—	—	6,14	6,88	6,49	8,83	7,53	—	—	—	—	—	—	—	6,48	—
Humidade relativa	—	—	—	—	67,34	71,64	71,04	83,84	93,98	—	—	—	—	—	—	—	82,69	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	0,8	4,3	7,9	8,3	10,0	—	—	—	—	—	—	—	4,4	—
Chuva total.....	0,0	1,7	0,0	5,0	4,5	2,4	4,2	16,2	3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1885	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	14	40	43	22	43	43	10	6	3	5	8	11	12	16	15	11	18	11	6	7	9	8	5	3	40,4	22
2	6	3	6	5	4	0	1	8	8	8	10	10	6	2	6	14	6	1	3	0	2	3	6	6	5,2	14
3	5	6	6	8	7	9	6	8	10	11	10	10	5	10	10	4	7	5	6	2	8	2	5	3	6,8	11
4	6	2	5	3	7	6	6	6	6	4	3	8	14	11	5	2	8	12	10	0	0	0	0	0	5,0	14
5	5	11	6	3	3	6	1	1	10	10	11	10	0	0	1	3	0	10	11	10	10	10	12	14	6,6	14
6	10	14	11	12	13	15	16	18	16	18	22	22	27	26	20	21	18	24	21	22	26	31	29	35	20,2	35
7	35	35	35	34	39	39	42	29	40	47	45	56	43	37	18	13	21	23	22	21	25	21	22	22	31,8	56
8	16	19	18	19	19	26	21	29	32	30	30	31	27	8	6	10	6	3	9	16	24	22	19	24	19,3	32
9	17	22	29	28	43	26	37	26	39	32	45	59	40	6	18	24	24	19	15	27	21	34	29	24	26,0	59
10	29	21	19	19	22	22	21	32	27	35	42	35	45	32	43	21	30	11	13	15	18	11	12	16	24,6	45
11	24	34	45	58	53	35	30	24	22	40	51	64	42	40	45	45	47	43	59	64	50	47	43	58	44,3	64
12	48	26	43	40	46	22	44	28	16	26	14	14	10	12	9	2	3	13	10	11	14	6	13	6	14,8	48
13	3	6	16	18	14	11	9	2	10	6	8	15	12	13	13	3	6	5	8	10	9	6	6	12	9,2	18
14	10	11	13	10	11	6	3	5	6	10	11	5	4	5	4	1	2	5	10	9	9	17	14	9	7,9	17
15	8	8	9	14	16	8	8	11	11	13	13	16	14	13	13	8	10	11	14	7	15	10	7	9	11,1	16
16	6	6	11	8	2	4	5	10	9	8	12	10	10	6	9	2	0	0	5	5	8	6	14	5	6,7	14
17	3	7	10	10	7	3	5	5	6	14	11	8	13	14	18	14	13	5	10	2	6	5	5	6	8,3	18
18	5	9	8	8	13	8	10	14	15	10	10	10	16	13	10	11	10	10	14	14	11	10	14	14	11,1	16
19	14	13	14	16	14	8	10	10	13	10	12	10	24	29	39	42	22	29	25	33	30	39	45	33	22,3	45
20	19	11	16	13	8	11	5	5	8	3	13	11	16	10	0	0	2	2	2	5	4	1	0	2	7,0	19
21	7	9	6	9	11	9	6	10	3	2	3	4	4	10	11	11	0	0	0	0	0	0	0	5	5,0	11
22	7	10	11	18	19	19	19	18	12	7	2	2	2	8	6	2	6	26	24	27	29	27	35	35	15,5	35
23	37	35	30	21	26	42	39	22	42	42	37	35	39	26	15	12	15	20	24	29	14	24	10	5	26,7	42
24	2	1	3	6	2	2	25	22	13	13	11	3	5	2	10	14	14	5	0	5	6	10	21	21	9,0	25
25	27	39	39	39	22	14	11	16	22	32	42	59	56	45	48	53	32	27	35	33	42	24	27	24	33,7	59
26	30	23	6	18	20	30	34	34	42	39	34	30	26	33	23	18	18	7	7	6	8	11	14	10	21,7	42
27	6	8	7	7	10	8	7	10	9	10	10	6	5	3	6	6	10	10	8	0	0	0	2	5	6,4	10
28	3	6	5	8	9	7	6	11	14	11	12	12	18	19	14	13	11	6	5	3	6	6	6	7	9,1	19
29	13	8	12	4	8	6	3	10	3	3	6	8	6	1	3	7	2	3	0	0	0	0	0	0	4,4	13
30	6	14	8	13	8	11	10	10	0	2	2	6	8	10	18	19	18	16	20	10	4	0	0	0	8,8	20
31	6	1	2	2	2	5	1	2	1	3	2	6	3	3	13	18	16	4	7	1	4	2	6	0	4,6	18

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:746	15,6	59 kilometros... no dia 9	SE e SSE
2. ^a »	3:426	14,2	64	SE
3. ^a »	3:477	13,2	59	ESE
Mez	10:649	14,3	64	ESE e SE

Dia mais ventoso 11

Dia menos ventoso 29

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

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1885	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		0 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	28,7	17,9	2,7	4,4	0,0	1,8	9	7	10,0	Ci., Ci-St., c.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
2	36,4	25,8	1,0	2,9	0,0	1,9	7	4	1,0	Ci., C-St. a W.	3,0	Ci., C., Ci-St., C-St.		
3	39,0	25,6	5,9	6,6	0,0	2,4	4	7	10,0	C.	40,0	C., c.		
4	35,2	22,9	3,3	4,4	0,0	2,1	7	6	9,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
5	27,6	20,3	2,0	4,1	0,0	1,8	4	7	10,0	Ci., Ci-St., C-St., c.	40,0	C., Ci-C., C-St., c.		
6	38,3	23,2	9,8	10,2	0,0	1,9	9	8	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	40,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
7	18,3	14,5	8,8	(9,9)	1,0	2,2	10	17	10,0	Ni.	40,0	Ni.		
8	33,2	16,8	7,3	(9,4)	13,0	6,0	18	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
9	27,9	18,6	8,7	(9,9)	10,8	4,4	15	8	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
10	36,4	16,9	10,3	11,0	0,2	3,2	10	7	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
11	32,6	15,2	4,2	5,4	0,0	6,8	9	9	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-St.		
12	35,4	21,2	2,1	3,9	0,0	6,4	9	8	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,5	C. no hor.		
13	35,2	15,7	0,5	2,8	0,0	4,8	9	7	0,0	—	0,0	—		
14	35,4	16,7	-2,5	0,5	0,0	4,2	6	7	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	23,2	15,0	0,3	2,9	0,0	2,4	8	7	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
16	38,5	25,7	3,5	4,7	0,0	3,8	5	6	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C., Ci-C.		
17	38,5	17,2	0,7	4,3	0,0	4,9	9	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
18	34,7	16,8	-1,6	0,3	0,0	4,2	7	7	8,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	34,4	18,8	2,3	3,4	0,0	3,8	6	5	10,0	Ci-C., C-St., c.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
20	15,3	13,7	10,7	(10,7)	3,0	5,6	9	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
21	17,0	15,5	1,8	(4,1)	2,0	0,8	7	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
22	31,7	18,6	5,3	(7,1)	2,0	0,4	9	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
23	35,1	17,2	5,9	7,4	0,6	2,4	8	8	1,0	C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	34,1	20,2	-1,8	1,5	0,0	4,9	9	7	0,0	—	0,0	—		
25	35,2	14,2	1,7	(1,8)	7,7	4,4	13	8	10,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
26	38,3	19,6	7,1	7,7	0,0	5,5	10	7	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
27	36,7	24,6	2,4	3,8	0,0	3,9	8	5	0,0	—	0,0	—		
28	34,2	16,8	1,4	2,3	0,0	3,0	8	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
29	34,2	21,2	1,5	(2,4)	0,0	2,7	7	5	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St., C-St.		
30	25,1	15,6	1,7	3,0	0,5	1,4	9	9	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
31	37,8	17,9	-2,3	0,0	0,0	1,0	8	6	0,0	—	0,0	—		
Medias das décadas	1. ^a 32,10	20,25	5,98	7,28	—	2,8	9,3	8,1	9,0		8,9			
	2. ^a 32,32	17,60	2,02	3,89	—	4,7	7,7	6,9	6,6		5,2			
	3. ^a 32,67	18,31	2,23	3,74	—	2,2	8,7	7,1	4,7		4,5			
Medias do mez	32,37	18,71	3,38	4,93	—	3,4	8,6	7,4	6,7		6,1			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação					
	Maxima:	ao sol.....	no dia	3;			na relva...	no dia	2		
	Minima:	no espelho..	0,0	31;	na relva...	-2,5	14	13,0 no dia	8	6,8 no dia	11
								.....		0,4	22.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1885
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.			1	
9,0	C., C-St., C-Ni.	40,0	C.	10,0	C.			2	
10,0	C., Ci-C., C-St.	40,0	C., C-Ni.	6,0	Ci.			3	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—			4	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.			5	
8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C.			6	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			7	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St., C-Ni.			8	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			9	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C., C-St.			10	
10,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St., C-Ni.			11	
0,5	C. no hor.	0,0	C. a SW.	0,0	—			12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			13	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C.			14	
10,0	Ci., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.			15	
5,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—			16	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			17	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.			18	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			19	
10,0	C., C-Ni.	10,0	St., Ni., Ci-C., C-St., c.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.			20	
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			21	
10,0	C., C-Ni., c.	9,5	C., C-St., C-Ni.	16,0	C., Ni., C-St., C-Ni.			22	
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—			23	
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.			24	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni. c.			25	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.			26	
0,0	C. no hor. a SE.	0,0	C. a SW.	0,0	—			27	
1,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-C.	0,0	—			28	
10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.			29	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—			30	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,1		7,7		6,3	1.ª decada	25,0	27,7	limpos 5	
6,6		4,4		4,4	2.ª "	3,0	46,9	de nuv. 15	
5,6		3,7		4,8	3.ª "	12,8	30,4		
7,0		5,2		5,2	Mez	40,8	105,0	cobert. 11	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22, 24, 25 e 29.
 "nevoeiro" "≡" 2 e 29.
 "orvalho" "∩" 14, 27, 28, 30 e 31.

Dias em que houve geada..... "⌋" 18 e 31.
 "vento forte" "≡" 7, 9, 10, 11, 12, 19, 23, 25 e 26.
 "halo lunar" "∩" 14 e 17.

DEZEMBRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; tempo secco; vento frio.
»	2	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens até ao meio dia, coberto de tarde e de noite.
»	3	Coberto até ás 6 ^h da tarde, algumas nuvens e vapores cirrosos d'esta hora em diante.
»	4	Muitas nuvens até ao meio dia, limpo das 3 ^h da tarde em diante.
»	5	Coberto; muito orvalho de manhã; vento frio.
»	6	Coberto até ao meio dia, e muitas nuvens de tarde.
»	7	Geralmente coberto e vento forte pelo meio dia; chuva seguida das 8 ^h da manhã até ás 5 da tarde.
»	8	Coberto durante o dia; chuva até ás 3 ^h da manhã e da 1 ^h da tarde até depois das 5; relampagos a E. pelas 6 ^h ; nuvens dispersas ás 9 ^h .
»	9	Coberto; chuva das 3 ás 5 ^h e das 8 ás 10 ^h da manhã.
»	10	Coberto até ás 6 ^h da tarde e nuvens dispersas pelas 9 ^h da noite; ventoso.
»	11	Muito nublado; vento forte todo o dia.
»	12	Geralmente limpo; bom tempo.
»	13	Limpo; tempo secco.
»	14	Orvalho de manhã; vapores cirrosos e halo lunar pelas 6 ^h da tarde; tempo variavel.
»	15	Coberto; vento frio de manhã; ameno de tarde.
»	16 e 17	Algumas nuvens; bom tempo. Halo lunar ás 9 ^h do dia 17.
»	18	Algumas nuvens; geada de manhã; vento desagradavel até ao meio dia.
»	19	Coberto; chuva das 11 ^h para a meia noite.
»	20	Chuva seguida até ás 5 ^h da manhã e das 10 ^h ao meio dia; coberto durante o dia; nevoeiro intenso pelas 6 ^h da tarde; humido.
»	21	Coberto; chuva miuda ao anoitecer.
»	22	Coberto; chuva miuda das 4 ás 7 ^h da manhã e das 10 ^h ao meio dia.
»	23	Poucas nuvens até ás 3 ^h da tarde e limpo depois; vento frio.
»	24	Limpo até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e coberto de noite; chuva das 11 ^h para a meia noite.
»	25	Muitas nuvens; chuva até ás 6 ^h da manhã; muito ventoso.
»	26	Nublado; vento forte de manhã; variavel.
»	27	Limpo; tempo secco de manhã; orvalho ao anoitecer.
»	28	Poucas nuvens; orvalho de manhã; vento frio.
»	29	Variavel de manhã; coberto do meio dia em diante; nevoeiro intenso e chuva miuda das 8 ás 9 ^h da noite; humido.
»	30	Muitas nuvens até ás 3 ^h da tarde e limpo depois; muito orvalho de manhã e pelas 9 ^h da noite.
»	31	Limpo; geada de manhã e orvalho ao anoitecer.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1885	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	748,65	748,58	748,48	748,31	748,13	748,22	748,38	748,61	748,92	749,09	748,98	748,59	748,24	747,96	748,01	748,02
Fevereiro.....	49,00	48,95	48,78	48,75	48,77	48,90	49,10	49,41	49,56	49,80	49,89	49,87	49,44	49,24	49,15	49,11
Março.....	47,88	47,66	47,37	47,24	47,37	47,50	47,71	47,95	48,08	48,10	47,96	47,69	47,36	47,03	46,90	46,88
Abril.....	47,92	47,74	47,63	47,47	47,49	47,78	48,01	48,07	48,12	48,11	47,96	47,75	47,49	47,39	47,28	47,39
Maió.....	50,99	50,80	50,75	50,69	50,80	50,97	51,20	51,27	51,34	51,45	51,35	51,08	50,86	50,72	50,57	50,61
Junho.....	49,65	49,54	49,42	49,40	49,60	49,79	49,93	50,08	50,09	50,16	50,05	49,81	49,55	49,36	49,24	49,23
Julho.....	50,82	50,66	50,57	50,55	50,69	50,85	51,06	51,19	51,21	51,20	51,15	50,91	50,65	50,49	50,42	50,42
Agosto.....	49,13	48,98	48,93	48,90	48,96	49,05	49,29	49,46	49,54	49,54	49,44	49,26	49,06	48,92	48,85	48,85
Setembro.....	50,88	50,70	50,61	50,55	50,64	50,87	51,14	51,38	51,56	51,56	51,39	51,14	50,77	50,53	50,39	50,39
Outubro.....	51,73	51,48	51,34	51,40	51,31	51,40	51,63	51,90	52,10	52,07	51,94	51,59	51,12	50,87	50,83	50,84
Novembro.....	48,14	48,10	47,91	47,79	47,91	48,14	48,34	48,65	48,84	48,96	48,87	48,39	48,06	47,81	47,90	47,93
Dezembro.....	53,30	53,31	53,27	53,13	53,12	53,31	53,55	53,84	54,09	54,30	53,93	53,57	53,12	52,91	52,90	53,04
Anno.....	749,84	749,72	749,59	749,51	749,57	749,72	749,94	750,15	750,29	750,36	750,24	749,97	749,64	749,44	749,37	749,39

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1885	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	7,37	7,06	6,98	6,97	6,82	6,66	6,65	6,71	7,09	8,30	9,24	9,49	10,15	10,50	10,28	10,04
Fevereiro.....	11,25	11,14	10,87	10,77	10,60	10,46	10,31	10,63	11,39	12,33	13,15	13,56	14,34	14,49	14,45	14,20
Março.....	9,28	8,77	8,97	8,87	8,71	8,57	8,83	9,64	10,81	12,01	12,93	13,47	14,04	14,23	14,07	13,81
Abril.....	9,10	8,80	8,77	8,54	8,47	8,33	8,78	9,87	11,11	11,71	12,65	13,31	13,98	14,14	13,78	13,09
Maió.....	12,22	11,94	11,76	11,56	11,45	11,78	12,41	13,39	14,53	15,67	16,71	17,41	17,90	18,08	18,15	17,73
Junho.....	15,71	15,57	15,59	15,90	15,55	15,74	16,38	17,31	18,48	19,49	20,86	21,46	22,31	22,42	22,31	22,17
Julho.....	16,40	16,10	15,95	15,80	15,88	16,05	16,60	17,60	18,84	20,34	22,08	23,29	23,56	24,57	24,31	23,95
Agosto.....	16,40	16,17	15,91	15,66	15,62	15,74	16,00	16,92	18,18	19,45	21,14	22,14	23,34	23,44	23,48	23,13
Setembro.....	16,08	15,92	15,60	15,60	15,50	15,42	15,92	17,06	18,61	20,21	21,71	22,65	23,42	23,48	23,45	22,96
Outubro.....	11,24	11,14	11,05	11,15	11,00	10,86	10,91	11,48	12,52	13,44	14,44	15,25	16,15	16,37	16,19	15,66
Novembro.....	11,11	11,01	10,91	10,86	10,84	10,76	10,78	11,15	11,90	12,80	13,66	14,36	14,93	15,21	15,01	14,49
Dezembro.....	8,66	8,51	8,50	8,39	8,17	8,14	7,88	8,06	8,90	9,57	11,00	11,60	12,32	12,45	12,46	11,97
Anno.....	12,07	11,84	11,74	11,67	11,55	11,55	11,79	12,48	13,53	14,61	15,80	16,50	17,20	17,45	17,33	16,93

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	751,43	755,65	746,33	745,33	745,38	747,38	Julho.....	752,41	754,73	750,95	749,28	750,44	748,42	
Fevereiro.....	43,74	55,38	51,06	40,02	48,88	55,77	Agosto.....	48,18	50,60	50,62	50,04	49,05	46,22	749,45
Março.....	46,53	42,06	49,01	46,30	49,73	50,92	Setembro.....	50,55	53,51	51,25	51,92	47,78	54,85	
Abril.....	47,77	42,61	45,94	50,77	49,16	50,93	Outubro.....	53,22	51,90	48,71	49,36	50,57	54,44	
Maió.....	48,36	50,53	51,02	51,31	52,71	51,92	Novembro.....	55,20	50,17	43,33	39,95	44,50	56,92	
Junho.....	49,22	50,62	49,04	48,46	52,24	48,77	Dezembro.....	54,68	44,31	56,11	53,66	51,03	60,35	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias														Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1885
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media								
748,12	748,11	748,25	748,47	748,49	748,52	748,58	748,47	748,36	750,76	746,09	4,67	761,0	733,3	27,7	7	30	Janeiro		
49,10	49,19	49,35	49,46	49,61	49,58	49,59	49,54	49,30	51,55	46,59	4,96	60,0	31,4	28,6	28	17	Fevereiro		
47,01	47,27	47,58	47,74	47,92	47,98	47,92	47,80	47,58	49,32	45,92	3,40	56,9	34,0	22,9	28	5	Março		
47,47	47,69	47,98	48,39	48,47	48,41	48,41	48,31	47,86	49,94	45,75	4,19	55,3	35,5	19,8	29	7	Abril		
50,61	50,71	50,97	51,15	51,45	51,44	51,31	51,12	50,99	52,18	49,89	2,29	55,1	44,4	10,7	10	6	Maió		
49,21	49,32	49,59	49,84	50,15	50,17	50,08	49,87	49,70	50,80	48,68	2,12	55,5	44,8	10,7	20	17	Junho		
50,40	50,50	50,70	50,89	51,19	51,23	51,13	50,92	50,82	51,84	49,79	2,05	59,5	45,7	13,8	4	24	Julho		
48,92	48,99	49,28	49,58	49,76	49,77	49,65	49,51	49,23	50,29	48,11	2,17	53,7	38,6	15,1	7 e 8	28	Agosto		
50,47	50,59	50,90	51,28	51,37	51,35	51,25	51,15	51,29	52,39	49,54	2,85	57,4	38,5	18,9	30	26	Setembro		
51,05	51,43	51,64	51,90	51,98	52,00	51,94	51,80	51,79	53,12	50,03	3,09	59,6	42,3	17,3	27	23	Outubro		
48,03	48,28	48,41	48,51	48,65	48,67	48,63	48,49	48,30	49,92	46,49	3,43	60,6	33,7	26,9	30	18	Novembro		
53,11	53,29	53,40	53,43	53,57	53,59	53,62	53,37	53,42	55,19	51,56	3,63	63,0	38,1	24,9	29	7	Dezembro		
749,46	749,61	749,84	750,05	750,22	750,23	750,18	750,03	749,89	751,44	748,20	3,24	763,0	731,4	31,6	29 Dez.	17 Fev.	Anno		

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias														Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1885
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media								
9,57	9,08	8,91	8,73	8,39	8,16	7,90	7,70	8,24	11,18	5,19	5,99	15,7	-2,6	18,3	28	17	Janeiro		
13,65	13,03	12,40	12,20	12,06	11,77	11,47	11,18	12,13	15,64	8,91	6,73	20,3	4,5	15,8	5	22	Fevereiro		
13,49	12,39	11,47	11,04	10,77	10,37	10,02	9,66	11,09	15,48	7,39	8,10	19,1	3,2	15,9	27	19	Março		
12,90	11,40	11,16	10,80	10,39	10,06	9,65	9,41	10,83	15,28	7,08	8,20	23,1	3,0	20,1	20	3	Abril		
17,06	16,12	14,94	14,14	13,71	13,30	13,63	12,84	14,48	19,59	10,66	8,93	31,4	7,2	24,2	31	15	Maió		
21,39	20,49	19,06	17,91	17,20	16,51	16,01	15,64	18,36	24,09	14,37	9,72	34,5	11,0	23,5	1	26	Junho		
23,12	22,12	20,59	19,37	18,30	17,56	17,15	16,85	19,46	26,74	14,70	12,04	34,3	11,6	22,7	15	4	Julho		
22,36	21,14	19,58	18,52	17,74	17,32	16,95	16,65	18,87	25,17	14,75	10,42	38,4	11,2	27,2	18	6	Agosto		
22,12	20,10	18,85	18,19	17,45	17,05	16,74	16,31	18,78	24,90	14,14	10,76	32,6	7,6	25,0	15	30	Setembro		
14,76	13,61	12,85	12,58	12,23	11,74	11,47	11,25	12,89	17,38	9,55	7,83	23,5	4,4	19,1	2	14 e 16	Outubro		
13,75	13,18	12,64	12,36	12,00	11,71	11,56	11,33	12,42	16,03	9,29	6,74	19,6	3,0	16,6	15	9	Novembro		
11,24	10,78	10,40	9,92	9,85	9,62	9,22	8,74	9,87	13,31	6,53	6,77	15,9	2,7	13,2	19	31	Dezembro		
16,28	15,29	14,40	13,81	13,34	12,93	12,65	12,30	13,95	18,73	10,21	8,52	38,4	-2,6	41,0	18 Ag.	17 Jan.	Anno		

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro.....	9,09	7,63	5,52	5,30	9,56	11,31	Julho.....	16,15	18,44	18,64	22,40	20,55	20,37	18,20
Fevereiro.....	11,86	11,15	13,55	13,81	11,47	10,87	Agosto.....	18,42	17,34	17,24	21,16	19,96	19,40	
Março.....	12,03	11,23	12,14	10,32	10,61	10,29	Setembro.....	18,18	18,34	20,82	20,52	18,74	14,67	
Abril.....	9,78	9,01	10,40	12,51	13,28	10,02	Outubro.....	14,64	13,60	10,38	12,75	11,85	12,85	
Maió.....	12,31	14,13	13,96	13,86	14,83	16,35	Novembro.....	10,96	11,15	14,91	12,65	13,64	11,04	
Junho.....	22,75	17,52	21,14	17,44	17,37	15,11	Dezembro.....	10,53	11,98	9,56	9,55	9,41	8,21	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1885	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	6,37	6,28	6,23	6,07	6,11	6,20	6,12	6,10	6,19	6,06	6,11	6,41	6,58	6,49
Fevereiro.....	8,32	8,33	8,34	8,27	8,16	8,13	8,14	8,12	8,41	8,50	8,46	8,34	8,23	8,10
Março.....	7,21	7,06	6,83	6,72	6,64	6,63	6,60	6,74	6,75	6,74	6,77	6,73	6,78	6,78
Abril.....	7,44	7,41	7,35	7,31	7,19	7,21	7,39	7,50	7,38	7,48	7,42	7,25	7,03	6,86
Maió.....	9,63	9,57	9,51	9,49	9,49	9,49	9,49	9,45	9,31	9,31	9,14	9,37	9,29	9,08
Junho.....	11,43	11,41	11,30	11,03	10,97	11,06	11,09	11,22	11,22	11,26	11,38	11,58	11,83	11,61
Julho.....	12,36	12,32	12,20	12,27	12,21	12,26	12,47	12,61	12,83	12,98	13,04	13,35	13,31	13,41
Agosto.....	12,41	12,35	12,29	12,10	11,95	11,97	12,13	12,24	12,30	12,40	11,97	12,20	12,19	12,06
Setembro.....	10,77	10,73	10,45	10,37	10,32	10,27	10,37	10,62	10,81	10,64	10,68	10,58	10,49	10,47
Outubro.....	9,02	8,96	8,96	8,89	8,91	8,83	8,95	9,17	9,35	9,23	9,19	8,95	8,81	8,50
Novembro.....	8,40	8,34	8,27	8,24	8,30	8,32	8,26	8,44	8,60	8,88	8,90	8,84	8,87	8,60
Dezembro.....	6,64	6,50	6,45	6,42	6,62	6,44	6,51	6,47	6,17	6,85	6,88	7,00	7,13	7,20
Anno.....	9,17	9,10	9,01	8,93	8,91	8,90	8,96	9,06	9,13	9,19	9,16	9,22	9,21	9,10

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1885	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	79,72	80,62	80,79	78,23	79,52	80,63	79,77	79,24	78,99	72,72	68,88	69,53	66,67	67,37
Fevereiro.....	84,41	84,59	86,52	86,11	86,08	86,32	86,26	84,24	83,46	79,61	75,40	72,56	69,59	67,64
Março.....	82,06	80,61	79,37	78,53	78,24	78,82	77,21	74,76	69,21	64,31	61,03	58,68	57,65	56,72
Abril.....	85,31	86,83	86,34	87,33	86,35	87,42	86,34	82,12	74,78	73,31	69,12	64,56	59,77	57,81
Maió.....	90,48	91,47	91,91	92,95	93,67	91,55	87,74	82,02	75,31	70,30	65,11	63,98	60,44	59,85
Junho.....	86,72	87,58	86,82	85,44	85,37	84,63	81,89	78,01	72,51	68,95	64,13	62,81	61,16	60,13
Julho.....	89,24	90,58	90,54	91,71	90,59	90,46	89,03	84,78	79,92	74,09	66,98	63,63	59,68	59,36
Agosto.....	89,50	90,33	91,20	91,38	90,94	90,42	89,84	84,77	80,15	74,31	64,72	60,74	60,16	58,48
Setembro.....	78,24	78,10	78,35	77,82	77,84	77,95	75,84	72,56	67,34	60,18	55,18	51,86	49,28	49,08
Outubro.....	89,44	89,25	89,86	88,48	89,51	89,35	90,22	88,96	85,04	79,25	73,64	68,76	64,73	61,18
Novembro.....	84,68	84,72	84,75	84,39	84,78	85,52	84,86	84,91	82,45	80,17	76,49	72,46	70,21	66,84
Dezembro.....	78,49	77,64	76,71	77,25	78,25	78,57	80,64	79,21	74,92	74,74	70,09	68,77	66,96	67,22
Anno.....	84,86	85,19	85,26	84,97	85,09	85,13	84,14	81,30	77,01	72,66	67,56	64,86	62,19	60,99

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

Medias														1885
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
6,51	6,56	6,61	6,63	6,54	6,55	6,56	6,54	6,50	6,47	6,35	7,67	5,40	2,27	Janeiro
8,20	8,27	8,40	8,43	8,19	8,31	8,48	8,04	8,28	8,33	8,33	9,49	7,18	2,31	Fevereiro
6,98	7,08	7,15	7,38	7,51	7,56	7,54	7,42	7,28	7,24	7,01	8,42	5,77	2,65	Março
7,05	7,25	7,17	7,27	7,36	7,46	7,52	7,51	7,56	7,56	7,33	8,76	5,95	2,81	Abril
9,10	9,08	9,35	9,52	9,54	9,62	9,89	9,94	9,95	9,92	9,51	10,96	7,80	3,15	Maió
11,62	11,33	11,14	11,19	11,32	11,36	11,52	11,58	11,57	11,46	11,35	12,98	9,90	3,08	Junho
13,08	12,98	12,62	12,52	12,68	12,41	12,55	12,55	12,49	12,49	12,67	14,26	11,23	3,03	Julho
11,71	11,52	11,69	11,85	12,09	12,09	12,37	12,43	12,47	12,44	12,13	14,00	10,24	3,76	Agosto
10,47	10,56	10,21	10,52	10,73	10,76	10,87	10,92	10,86	10,80	10,59	12,52	8,73	3,80	Setembro
8,50	8,61	8,71	8,91	8,94	8,91	9,00	8,92	8,93	8,97	8,92	10,27	7,51	2,76	Outubro
8,59	8,64	8,61	8,74	8,82	8,77	8,72	8,61	8,49	8,50	8,57	9,84	7,43	2,41	Novembro
7,20	7,33	7,19	7,15	7,10	6,88	6,96	6,87	6,76	6,64	6,81	7,92	5,69	2,23	Dezembro
9,08	9,10	9,07	9,17	9,23	9,22	9,33	9,28	9,26	9,23	9,13	10,59	7,74	2,85	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1885
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
68,19	70,29	72,76	75,14	75,39	76,54	78,05	78,34	79,18	79,78	75,68	89,54	60,79	28,76	Janeiro
67,68	70,66	74,64	77,04	78,55	80,04	81,94	82,61	82,76	84,49	79,84	93,97	62,29	31,68	Fevereiro
59,18	61,74	63,46	69,45	74,56	77,11	78,05	78,84	79,07	80,59	71,63	92,22	51,31	40,91	Março
60,57	65,22	65,04	69,12	74,07	77,29	79,64	81,05	83,57	84,83	76,15	93,84	53,34	40,50	Abril
59,97	61,63	65,46	70,60	75,89	80,05	84,22	87,09	88,69	89,18	78,43	97,63	53,79	43,84	Maió
60,41	59,52	61,10	64,22	70,42	75,36	79,42	83,22	85,98	87,09	74,70	93,26	53,72	39,54	Junho
58,51	59,12	61,16	64,06	70,70	74,77	80,72	84,16	86,23	87,62	76,96	95,38	52,56	42,85	Julho
55,99	56,44	59,66	64,59	72,17	76,92	82,19	84,85	86,97	88,51	76,91	95,52	50,33	45,18	Agosto
49,46	51,54	51,83	60,41	66,53	69,17	72,99	75,08	76,16	77,64	66,68	87,87	44,18	43,69	Setembro
61,91	64,79	69,40	76,31	80,34	81,22	83,85	85,35	87,44	88,77	80,29	95,85	57,70	38,15	Outubro
67,64	70,72	73,76	77,51	81,02	82,03	83,47	83,77	83,32	84,68	79,81	93,51	62,92	30,59	Novembro
67,10	70,34	72,03	73,73	75,34	73,70	76,43	76,59	77,18	78,64	74,61	88,26	60,54	27,72	Dezembro
61,38	63,51	65,86	70,18	74,58	77,02	80,08	81,75	83,04	84,32	75,97	93,07	55,29	37,78	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1885	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	17,3	17,4	17,4	16,4	17,7	20,7	16,4	18,2	19,0	19,0	21,5	23,0	21,6	21,7
Fevereiro.....	16,2	18,7	17,1	17,2	16,1	17,9	18,0	17,0	18,2	19,5	21,2	21,8	23,6	23,7
Março.....	13,5	13,4	15,2	17,3	16,5	16,7	15,9	16,0	19,1	20,3	22,2	23,1	23,3	22,8
Abril.....	8,8	8,6	7,0	8,3	8,8	9,9	9,1	10,2	14,0	18,8	21,3	22,5	26,4	30,2
Maió.....	3,8	4,3	4,2	4,0	3,1	2,5	3,5	4,3	8,2	10,0	11,4	15,3	18,9	20,8
Junho.....	5,6	5,4	5,0	6,2	6,6	8,2	8,5	10,5	12,4	12,3	14,4	16,3	18,7	19,6
Julho.....	2,7	2,2	2,2	1,7	1,7	2,3	2,4	2,5	3,7	4,8	7,2	10,1	13,6	17,7
Agosto.....	4,8	4,6	3,9	4,2	4,5	4,8	4,5	4,6	7,0	8,2	10,7	13,8	17,9	21,4
Setembro.....	6,0	6,4	6,8	7,7	8,5	9,9	8,5	9,3	8,9	10,9	13,6	15,1	19,1	19,0
Outubro.....	4,0	4,6	4,2	5,4	5,5	6,1	5,9	6,4	7,9	11,4	13,6	18,6	21,9	22,9
Novembro.....	12,5	12,3	13,1	16,0	15,2	15,5	16,2	16,4	18,4	16,9	17,3	17,6	20,5	19,9
Dezembro.....	13,8	13,7	13,9	14,9	13,9	13,9	13,6	14,3	15,1	16,2	17,5	18,9	16,8	14,9
Anno.....	9,08	9,30	9,17	9,94	9,84	10,70	10,21	10,81	12,66	14,03	15,99	18,01	20,19	21,18

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1885	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variavel	Calma
Janeiro...	20	4	7	16	33	75	24	59	13	11	5	12	4	6	27	52	3	1
Fevereiro..	2	4	1	3	13	4	9	44	55	25	22	30	30	34	31	14	6	9
Março....	41	17	10	21	28	33	18	22	27	12	7	7	8	8	36	62	7	8
Abril.....	10	4	1	9	4	4	1	6	8	7	8	14	15	48	116	51	8	46
Maió.....	1	1	0	2	0	0	0	3	1	9	4	24	37	62	105	35	0	88
Junho....	5	1	1	11	9	3	2	13	6	2	0	0	22	97	128	39	5	16
Julho.....	4	0	2	2	5	2	2	1	0	1	2	3	11	116	132	5	13	71
Agosto....	1	0	0	1	2	4	0	4	11	6	7	5	10	72	154	49	6	40
Setembro..	7	7	8	23	11	5	1	5	19	3	1	9	14	52	110	57	3	25
Outubro..	2	0	4	0	0	11	4	8	6	7	9	5	7	27	146	86	4	46
Novembro..	16	2	3	13	13	38	26	30	36	17	5	21	16	16	53	29	6	20
Dezembro..	7	5	18	22	33	90	80	34	14	3	2	0	1	17	9	14	10	13
Anno.....	116	45	55	123	151	269	167	229	196	103	72	130	175	555	1047	493	71	383

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1885
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima absoluta	Data	
20,9	19,3	19,5	18,9	20,0	20,0	19,5	19,1	18,7	18,6	19,1	72	20	Janeiro
23,1	20,6	19,2	19,9	19,9	18,8	17,6	16,1	16,6	16,6	19,1	72	15 e 18	Fevereiro
23,6	22,6	20,2	20,2	17,2	15,1	13,8	12,5	12,9	13,5	17,8	67	5	Março
32,1	28,8	26,1	24,5	20,2	15,2	11,2	10,8	10,5	9,6	16,4	64	7, 16 e 24	Abril
22,9	22,6	21,2	19,6	16,2	11,5	7,3	5,9	4,1	3,7	10,4	42	31	Maio
22,8	21,0	20,3	21,0	17,7	13,7	9,3	8,1	6,9	6,2	12,4	40	12	Junho
20,7	19,7	19,2	17,5	13,5	10,1	8,0	6,1	5,9	3,0	8,2	35	26	Julho
24,9	25,4	24,2	21,3	18,2	13,9	10,9	8,0	7,1	5,6	11,4	43	29	Agosto
22,3	22,8	20,5	19,8	14,3	9,0	7,5	6,4	4,8	5,3	11,8	58	28	Setembro
26,4	24,2	22,8	15,5	13,1	9,7	7,7	6,9	6,0	4,0	11,5	48	10	Outubro
20,3	19,9	18,3	16,8	16,3	14,5	14,4	13,0	14,0	13,5	16,2	89	12	Novembro
15,1	13,7	12,7	11,8	13,0	12,7	13,3	12,7	13,8	13,3	14,3	64	11	Dezembro
22,92	21,72	20,35	18,90	16,63	13,68	11,71	10,47	10,11	9,41	14,05	89	12 Nov.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1885	Na relva				Ao sol				No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	17,53	2,48	26,7	27	-6,3	15	35,1	27	-7,0	15
Fevereiro	23,49	6,95	32,9	28	-1,0	22	44,3	12	1,5	22
Março	27,06	3,51	37,2	27	-1,0	25	46,8	15	1,7	29
Abril	27,75	4,62	36,9	19	-2,5	4	49,9	21	-2,3	4
Maio	32,97	9,66	46,9	31	3,5	16	57,1	31	5,4	15
Junho	39,43	11,87	51,1	1	6,2	26	59,5	1	7,9	26
Julho	40,94	12,33	47,2	25	7,7	7	60,2	16	10,0	4
Agosto	41,15	11,74	45,9	18	6,6	6	59,7	18	7,9	6
Setembro	38,77	10,38	46,8	13	1,6	30	55,3	13	2,7	30
Outubro	27,15	6,04	35,9	8	-2,6	14	50,1	4	1,1	14
Novembro	23,91	6,01	36,8	5	-2,0	9	45,3	15	2,3	9
Dezembro	18,71	3,38	25,8	2	-2,5	14	39,0	3	0,0	31
Anno	29,90	7,41	51,1	1 Junho	-6,3	15 Janeiro	60,2	16 Julho	-7,0	15 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1885	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em millímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro.....	162,4	6,9	151,3	32,2	100,7	9,7	9,8	9,7	8,0	8,7	8,6	7,6	6,3	7,8	
Fevereiro.....	137,6	9,3	148,8	20,2	126,4	10,4	9,5	9,9	7,8	8,3	8,2	6,9	6,5	7,5	
Março.....	81,7	4,4	81,7	15,4	168,3	9,2	8,1	8,6	6,3	7,1	7,7	6,4	5,2	6,5	
Abril.....	147,4	4,7	147,4	35,0	156,6	10,9	10,3	10,6	7,2	7,7	8,6	7,3	5,9	7,3	
Maió.....	68,5	3,7	68,5	18,8	171,2	7,4	7,1	7,2	7,8	6,5	6,4	6,4	6,8	6,8	
Junho.....	70,9	7,0	70,9	26,4	218,3	6,3	5,4	5,8	6,4	6,3	6,3	5,9	5,3	6,0	
Julho.....	44,2	13,0	44,2	15,1	218,6	5,3	4,7	5,0	5,8	4,3	4,2	4,8	4,7	4,7	
Agosto.....	80,2	13,8	80,2	32,0	213,4	4,7	5,1	4,9	5,8	3,8	4,2	4,0	4,3	4,4	
Setembro.....	9,4	1,3	9,4	3,6	225,0	5,3	4,0	4,6	4,5	4,3	5,0	4,6	4,8	4,6	
Outubro.....	69,7	10,0	69,7	23,2	112,4	7,1	7,9	7,5	7,5	6,6	6,0	5,8	5,1	6,2	
Novembro.....	123,4	12,1	123,4	27,4	111,9	7,7	8,2	7,9	7,1	7,1	7,3	6,8	6,5	7,0	
Dezembro.....	40,8	5,0	40,8	13,0	105,0	8,6	7,4	8,0	6,7	6,1	7,0	5,2	5,2	6,0	
Anno.....	1036,2	13,8	1036,3	35,0	1927,8	7,7	7,3	7,5	6,7	6,4	6,6	6,0	5,5	6,2	

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1885	Numero de vezes em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 mil. limetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	19	1	1	3	4	7	3	0	2	2	5	4	1	2	13	16
Fevereiro.....	17	1	3	4	7	0	1	0	1	0	5	2	2	3	9	16
Março.....	15	1	0	2	3	0	0	0	5	0	6	3	0	4	17	10
Abril.....	20	2	2	4	1	0	2	0	4	0	5	3	0	0	19	11
Maió.....	15	3	0	12	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	12	16
Junho.....	11	0	0	5	0	0	0	0	5	1	0	0	0	7	11	12
Julho.....	8	1	1	17	1	0	2	0	12	0	0	0	0	7	19	5
Agosto.....	8	1	1	5	3	0	0	0	0	0	1	0	0	11	13	7
Setembro.....	5	1	0	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	6	19	5
Outubro.....	17	1	1	11	6	2	0	0	1	0	3	0	0	2	22	7
Novembro.....	16	3	2	8	5	3	0	0	1	0	3	1	2	3	11	16
Dezembro.....	10	2	0	2	5	2	0	0	0	0	5	4	0	5	15	11
Anno.....	161	20	11	81	38	14	8	0	32	4	36	18	5	53	180	132

(a) Chuva cahida desde 0^h a. m. até ás 12^h p. m.
(b) Chuva medida ás 9^h a. m.

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1885	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	747,15	742,39	749,84	737,54	744,67	—	751,63	—	—	750,11	748,03
Fevereiro	—	—	—	—	753,32	—	—	42,03	43,75	47,47	743,02	57,03	757,60	755,51	52,22	52,85
Março	—	—	—	750,21	52,46	47,74	—	—	46,03	—	—	50,26	—	—	52,28	48,59
Abril	—	—	—	52,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,91	49,54	47,35
Maió	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,23	49,85	51,63	51,84	51,44
Junho	—	—	—	49,42	—	—	—	49,93	—	—	—	—	—	50,17	50,76	49,19
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,15	52,58	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	47,26	—	—	—	—	50,05	49,72	51,06
Setembro	—	—	—	47,19	—	—	—	—	50,49	—	—	51,35	—	51,30	52,56	54,02
Outubro	—	—	—	—	—	50,68	—	—	—	—	—	—	—	53,13	53,73	49,95
Novembro	—	—	—	51,36	—	44,05	37,63	44,10	53,51	53,62	—	47,62	—	—	47,16	53,91
Dezembro	—	—	—	—	54,59	53,17	55,20	45,85	52,14	—	—	—	—	—	—	60,60
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1885	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	—	8,64	10,30	11,68	8,90	13,18	—	11,49	—	—	9,55	5,25
Fevereiro	—	—	—	—	13,64	—	—	13,98	12,97	13,69	11,08	11,87	12,07	10,25	10,02	12,41
Março	—	—	—	10,07	13,25	12,02	—	—	11,80	—	—	12,59	—	—	10,76	16,56
Abril	—	—	—	13,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,89	9,90	10,11
Maió	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,39	11,76	15,01	14,42	16,94
Junho	—	—	—	22,49	—	—	—	19,17	—	—	—	—	—	19,02	16,30	19,87
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,34	18,71	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	18,00	—	—	—	—	19,07	18,32	17,04
Setembro	—	—	—	15,62	—	—	—	—	20,63	—	—	17,34	—	17,42	13,13	18,95
Outubro	—	—	—	—	—	12,49	—	—	—	—	—	—	—	13,93	13,45	11,08
Novembro	—	—	—	10,56	—	14,91	14,67	14,77	11,81	12,70	—	15,42	—	—	10,12	10,93
Dezembro	—	—	—	—	9,94	10,56	9,87	12,12	7,97	—	—	—	—	—	—	7,67
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1885	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	7,3	7,0	9,9	9,8	10,0	—	8,0	—	—	9,2	6,2
Fevereiro.....	—	—	—	—	4,2	—	—	9,7	8,2	9,2	10,0	7,0	10,0	4,5	5,2	0,3
Março.....	—	—	—	4,5	3,6	5,1	—	—	9,4	—	—	10,0	—	—	9,2	3,8
Abril.....	—	—	—	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	6,7	3,3
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	10,0	8,7	4,7	4,4
Junho.....	—	—	—	0,7	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	4,9	6,5	4,5
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	3,8	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	—	—	—	—	4,6	4,4	1,0
Setembro.....	—	—	—	2,4	—	—	—	—	5,3	—	—	7,8	—	7,8	4,2	1,9
Outubro.....	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	6,1	6,1	5,3
Novembro.....	—	—	—	0,4	—	9,9	8,6	10,0	5,4	8,0	—	10,0	—	—	4,9	2,9
Dezembro.....	—	—	—	—	0,8	4,3	7,9	8,3	10,0	—	—	—	—	—	—	4,4
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1885	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	6,0	4,9	0,8	3,8	17,2	19,7	3,5	27,9	4,8	27,0	14,2	14,3	0,0	5,2	5,6	9,8
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	30,7	33,7	2,1	13,3	18,6	19,8	1,6	0,0
Março.....	3,8	4,0	0,0	0,3	0,3	11,0	4,4	16,2	14,3	7,8	4,7	7,7	1,5	4,7	4,4	4,3
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	8,8	1,8	15,2	28,2	19,2	37,7	25,2	5,7
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	17,4	2,7	12,0	17,2	6,1	3,6	0,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	13,9	0,3	0,4	0,0	3,3	26,2	11,3	3,3	4,5
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	5,0	35,1	0,0	3,1	1,1	15,1	7,5	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	2,5	0,9	2,4	0,0	0,0
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,9	3,2	0,0	16,8	7,0	5,3	2,2	4,9	14,1	2,9
Novembro.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	28,9	20,5	0,7	5,9	2,2	7,1	29,4	19,2	7,1	0,0
Dezembro.....	0,0	1,7	0,0	5,0	4,5	2,4	4,2	16,2	3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	2,6
Anno.....	10,2	4,6	0,8	9,1	22,0	38,5	50,6	137,7	71,2	145,9	48,3	96,8	117,5	138,3	72,4	26,8

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1885	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	8,7	14,5	23,3	23,2	13,5	2,0	9,2	11,3	12,9	16,2	11,2	16,4
Fevereiro.....	10,1	19,2	9,1	15,5	8,7	14,1	6,3	11,1	11,7	13,0	10,6	8,2
Março.....	2,3	0,7	6,2	5,8	13,7	4,0	5,1	12,7	11,6	7,3	5,9	6,4
Abril.....	20,6	13,9	18,7	12,8	16,3	11,9	9,6	10,7	8,9	3,9	3,0	17,1
Maió.....	6,3	9,5	5,9	10,9	4,4	3,1	2,6	2,1	5,5	6,5	6,5	5,2
Junho.....	5,3	7,4	8,2	10,6	2,1	4,5	6,1	9,6	8,6	1,2	1,7	5,6
Julho.....	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	26,2	16,3	0,8	0,4	0,0
Agosto.....	4,9	16,5	8,3	3,9	0,7	4,3	17,4	1,7	13,8	0,1	1,7	6,9
Setembro.....	0,2	4,5	1,7	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1	0,0	0,7	0,2	0,0
Outubro.....	7,6	1,3	5,7	11,2	8,3	12,2	14,4	2,8	0,4	2,1	1,9	1,8
Novembro.....	5,3	17,2	2,7	5,0	12,4	22,1	7,5	10,2	8,7	13,5	8,9	9,9
Dezembro.....	2,3	2,7	5,5	0,4	5,8	6,6	5,6	1,2	1,8	0,6	1,9	6,4
Anno.....	73,6	107,4	95,5	99,4	85,9	84,8	85,0	100,7	100,2	65,9	53,9	83,9

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1885	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	7	9	10	10	7	2	8	6	8	9	10	8
Fevereiro.....	8	9	8	5	6	7	6	5	5	7	6	8
Março.....	3	2	5	7	7	5	5	8	8	6	7	5
Abril.....	8	5	10	9	11	10	5	8	8	5	3	8
Maió.....	7	7	7	5	4	3	2	2	5	6	7	6
Junho.....	6	2	4	4	3	4	2	4	3	2	3	2
Julho.....	0	0	1	1	0	0	1	3	2	3	2	0
Agosto.....	3	2	4	4	2	2	2	1	2	1	2	2
Setembro.....	1	4	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Outubro.....	7	3	5	11	10	7	5	3	1	4	3	4
Novembro.....	5	6	4	5	8	7	6	6	8	6	5	9
Dezembro.....	3	5	4	2	3	3	4	2	2	3	2	3
Anno.....	58	54	63	63	61	50	47	49	52	53	51	55

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
		1,28	1,99	1,52	1,58	1,69	1,69	1,81	2,05	1,93	1,24	1,06	1,53

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,73	1,72	1,20	1,64	1,12	1,82	3,40	2,97	0,94	1,11	1,65	1,13

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra** — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade — Director, Con-
selheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.
Repartição das Obras do Mondego — Director, Adolpho Fer-
reira de Loureiro.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Director, Frederico Au-
gusto Oom.
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de
Brito Capello.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos,
hydrographicos e geologicos do reino — Director, Carlos
Ernesto de Arbués Moreira.
Sociedade de Geographia.
Cascaes — Capitania do porto.
Cintra — Quinta regional — Director, Gualdino Augusto Ga-
gliardini.
Porto — Academia Polytechnica.
Dr. Adriano de Paiva F. L. Brandão, Professor de Physica
na Academia Polytechnica.
Commissão anti-phylloxerica do norte de Portugal — Presi-
dente, Jose Taveira de Carvalho.
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico — Director, J.
A. Nogueira de Sampaio.
Góa (India) — Observatorio Meteorologico — Director, Anto-
nio Ferreira Martins.
Macau (China) — Capitania do Porto.

Allemanha

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

Austria

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

Belgica

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

Dinamarca

- Copenhague** — Instituto Real Meteorologico.

França

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

Grecia

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

Hespanha

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

Hollanda

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

Inglaterra

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

Italia

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

Roma — Observatorio do Collegio Romano — Director, P. Tacchini.
Instituto Central de Meteorologia.

Noruega

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

Russia

Dorpat — Observatorio — Director, Dr. Karl Wehrauch.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central — Director, H. Wild.
Tifis (Caucaso) — Observatorio — Director, J. Mielberg.

Suecia

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

Suissa

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

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

Africa Oriental

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

Brazil

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

California

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

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carpmael.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico — Director, José Ignavegara.

China

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

Cuba

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

Estados Unidos

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

Indias

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

Mexico

Mexico — Observatorio Astronomico de Chapultepec — Director, Angel Anguiano.
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central do Mexico — Director, Mariano Bárcena.

Peru

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

Republica Argentina

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

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1885

Portugal

- Coimbra**—Anuario da Universidade de Coimbra, 1884-1885.
Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra, para o anno de 1886.
O Instituto, revista scientifica e litteraria.
Lisboa—*Sociedade de Geographia de Lisboa*—Boletim: 4.^a serie, n.^{os} 10-12: 5.^a serie, n.^{os} 1-5.
—Resposta á Sociedade anti-esclavista de Londres, por J. A. Corte Real.
—Subsidios para a historia do jornalismo nas provincias ultramarinas portuguezas pelo socio Brito Aranha. *Observatorio do Infante D. Luiz*—Annaes, 1879-1883.
—Observações dos Postos meteorologicos, 1877-1882.
Porto—*Academia Polytechnica do Porto*—Anuario, 1884-1885.
Commissão anti-phyloxerica do norte de Portugal—Boletim de ampelographia e oenologia: vol. 1.^o, n.^o 1.
Goa (India)—Observações meteorologicas de Goa, referidas ao 2.^o semestre do anno de 1881.
Macau (China)—*Capitania do porto de Macau*—Boletim meteorologico, 1884, 1885. Medias dos annos 1882, 1883 e 1884.
—Boletim da provincia de Macau e Timor—Supplemento ao n.^o 48.

Allemanha

- Berlin**—*Königl. Preuss. Meteorologisches Institut*—LXXXIII. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1884.
Hellmann, Dr. G.—Über gewisse Gesetzmässigkeiten im Wechsel der Witterung aufeinanderfolgender Jahreszeiten.
Chemnitz—*Königl. sächs. meteorologischen Institutes*—Jahrbuch, 1884.
Karlsruhe—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Jahres-Bericht, 1884.
—Die Niederschlagsverhältnisse des Grossherzogthums Baden.
Munich—*Königliche meteorologische Centralstation*—Bericht über die Thätigkeit der kgl. bayerischen meteorologischen Centralstation und der ihr unterstellten Stationen im Jahre 1881.
—Erläuterungen zu den Ergebnissen der Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern während des fünfjährigen Zeitraumes 1879-1883.
—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern unter Berücksichtigung der Gewittererscheinungen im Königreich Württemberg und Grossherzogthum Baden, 1884; 1885, Heft 1, 2.
Stuttgart—*Württembergischen meteorologischen Stationen*—Witterungsbericht von den Jahren 1880-1884.
—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1885.

Austria

- Wien**—*K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*—Jahrbücher, 1882.

Dinamarca

- Copenhagen**—*Institut Météorologique Danois*—Annuaire météorologique pour l'année 1881.
—Bulletin météorologique du Nord, 1885.

França

- Paris**—*Bureau Central Météorologique de France*—Annales: 1881, tome II; 1882, tome II, III, IV.
—Rapports du Comité International de Copenhague.

Hespanha

- Madrid**—*Observatorio de Madrid*—Resúmen de las Observaciones meteorologicas efectuadas en la Peninsula y algunas de sua Islas adyacentes, 1881.
Oviedo—*Estacion Meteorológica*—Resúmen general de las Observaciones, 1882, 1883.
San Fernando—*Instituto y Observatorio de Marina*—Annales, 1884.

Inglaterra

- Greenwich**—*Royal Observatory*—Magnetical and meteorological observations, 1882, 1883.
Londres—*British Association for the Advancement of Science*—Report of the fifty-fourth meeting, held at Montreal in August and September 1884.
Meteorological Council—Report of the Meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31 st of March 1884.
—Principles of forecasting by means of weather charts. By the Hon. R. Abercromby.
—The monthly weather report of the Meteorological Office, 1884, 1885 (Cont.).
—The quarterly weather report of the Meteorological Office, 1877, 1878 (Cont.).
—Meteorological observations at stations of the second order, 1880.
—Hourly readings, 1882, 1883.
—Contributions to our knowledge of the meteorology of the arctic regions. Part. IV.
Meteorological Office—The Weekly weather report of the Meteorological Office, 1884, 1885.

Italia

- Florença**—*Museo di Fisica e Storia Naturale*—Osservazioni meteorologiche, 1884.
—Rivista agraria meteorologica, 1884.

Russia

- Dorpat**—*Weihrauch, K.*—Anemometrische Scalen für Dorpat.
—Anemometrische Mittel bei beschränkter Zahl der Richtungen.
—Studien zur Mittelbildung bei der relativen Feuchtigkeit.
St. Petersburg—*Physikalischen Central-Observatoriums*—Annalen. Jahrg. 1883, Theil I.
Tifis—*Physikalischen Observatorium*—Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens, 1881-1883.

Tiflis—Meteorologische Beobachtungen, 1883-1884.
—Magnetische Beobachtungen, 1883.

Suissa

Zurich—*Schweizerische meteorologische Centralanstalt*—Annalen, 1864-1881.

Brazil

Rio de Janeiro—*Observatoire Impérial*—Annales. Tome II, Observations et Mémoires, 1882.
Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa, no Brazil—Revista mensal; tomo II, 1884; tomo III Janeiro e Fevereiro, 1885; 2.^a serie, n.º 1.

Canadá

Toronto—*Magnetical Observatory*—General meteorological register for the year 1884.
Meteorological Office—Monthly weather review, 1885.

Chili

Santiago—*Observatorio Astronomico*—Observaciones meteorológicas, 1873-1881.

China

Zi-ka-wei—*Observatoire Magnétique et Météorologique*—Le magnétisme terrestre à Zi-ka-wei.
—Sur l'inclinaison des vents.
—Bulletin mensuel. Tome XI, 1883.
—Mouvements des couches élevées de l'atmosphère, à Zi-ka-wei, déterminés par la direction des *cirri*.

Cuba

Habana—*Real Colegio de Belen de la Compañia de Jesus*—Observaciones magnéticas y meteorológicas, Enero-Junio, 1876.

Estados Unidos

Washington—*United States Naval Observatory*—Results of meteorological observations, 1881, 1882.

Washington—Report of the Superintendent of the United States Naval Observatory for the year ending October 30, 1884

Indias

Batavia—*Observatory*—Rainfall in the East-Indian Archipelago, 1884.

Magnetical and Meteorological Observatory—Meteorological observations. Vol. VI. Part. I. II.

Bombay—*Colaba Observatory*—Magnetical and meteorological observations, 1879-1882.

Government Observatory—Magnetical and meteorological observations, 1879-1883.

Madras—*Magnetical Observatory at Singapore*—Magnetical observations, 1841-1845.

Magnetical Observatory at Madras—Magnetical observations, 1851-1855.

—Telegraphic determinations of the difference of longitude between Karachi, Avanshi, Roorkee, Pondicherry, Colombo, Jaffna, Muddapur and Singapore, and the Government Observatory, Madras.

Republica argentina

Buenos Aires—*Sociedad Científica Argentina*—Anales, 1884 Diciembre. 1885 Enero-Junio.

Cordova—*Academia Nacional de Ciencias*—Boletin. Tomo VI. Entrega 4.^a Tomo VII. Entrega 1.^a, 2.^a, 3.^a, 4.^a Tomo VIII. Entrega 1.^a

—Actas. Tomo V. Entrega 1.^a, 2.^a

Republica mexicana

Mexico—Ministerio de Fomento—Boletin—Seccion meteorológica. Núm. 43-106.

Observatorio Meteorológico del Colegio del Estado de Puebla—Resumen comparativo correspondiente a los años de 1878-1884.

