

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

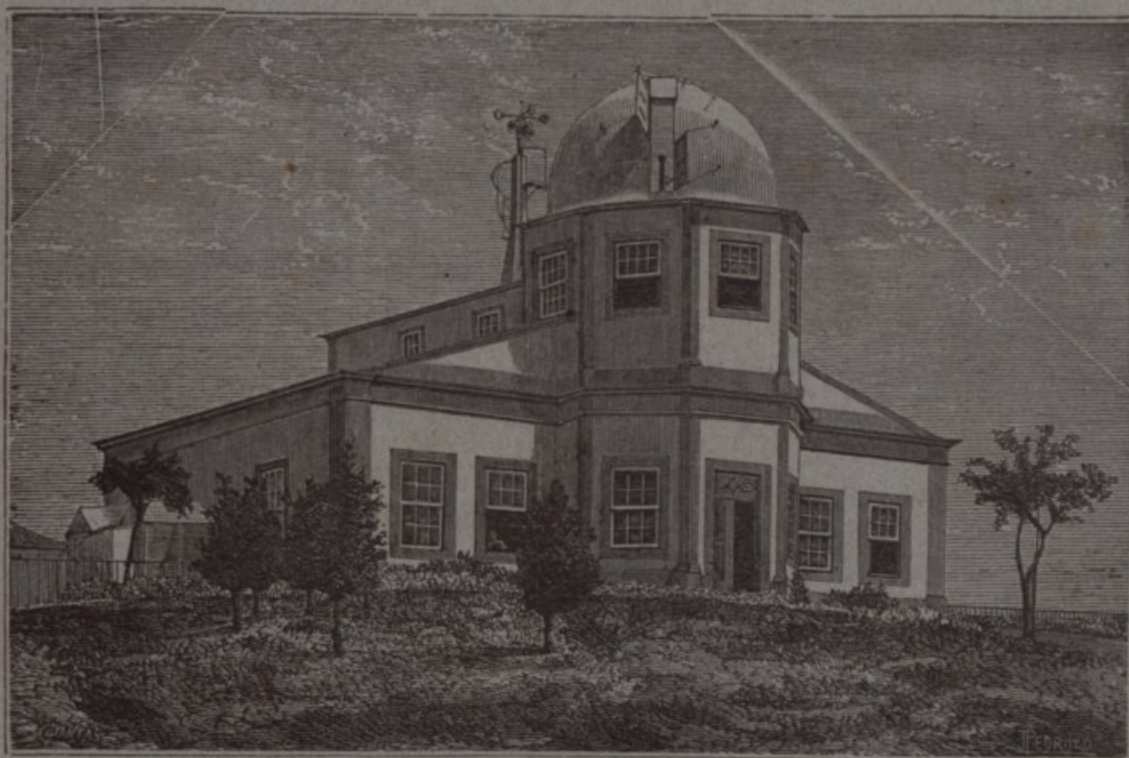
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

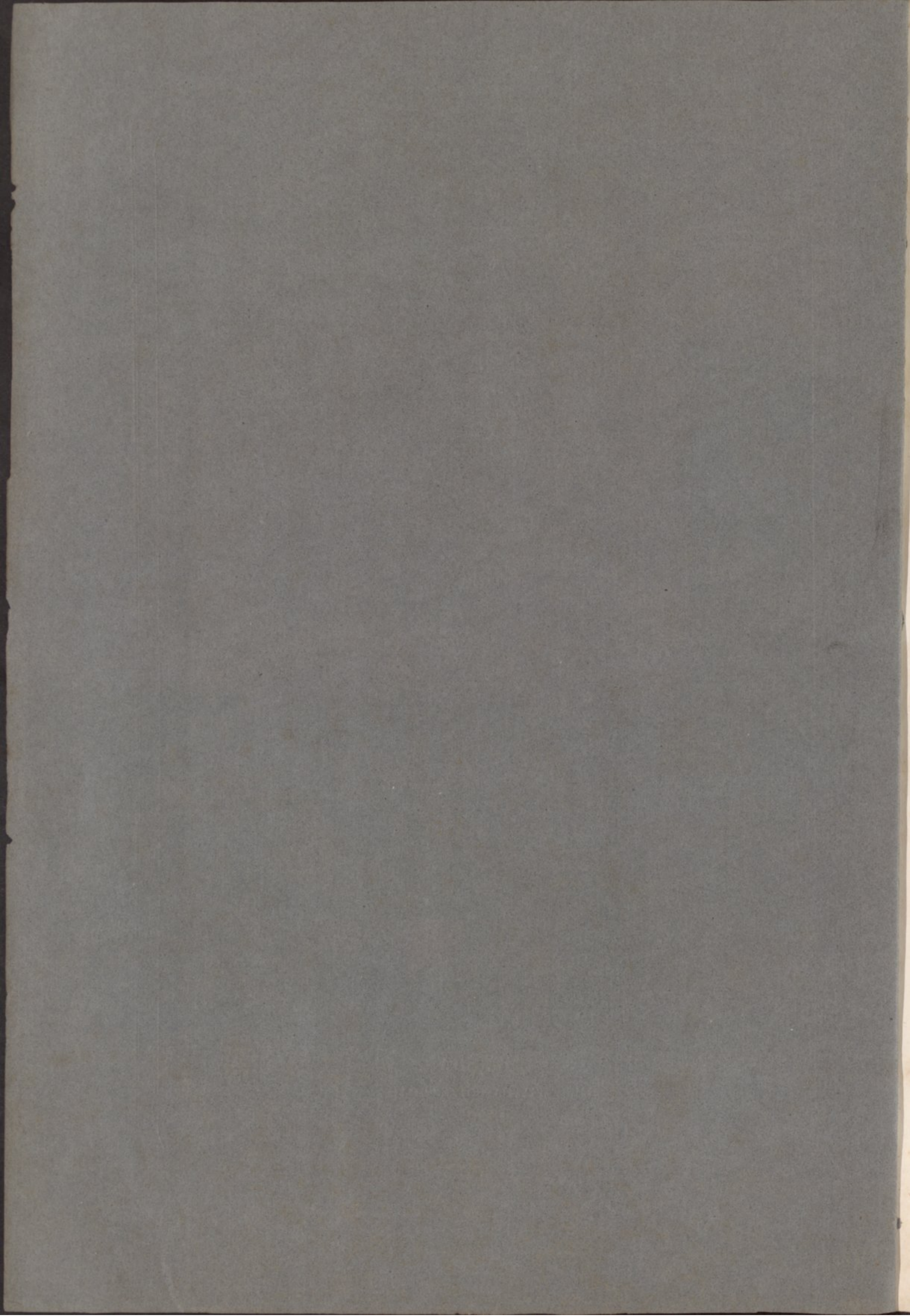
1881



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1882



OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

DE

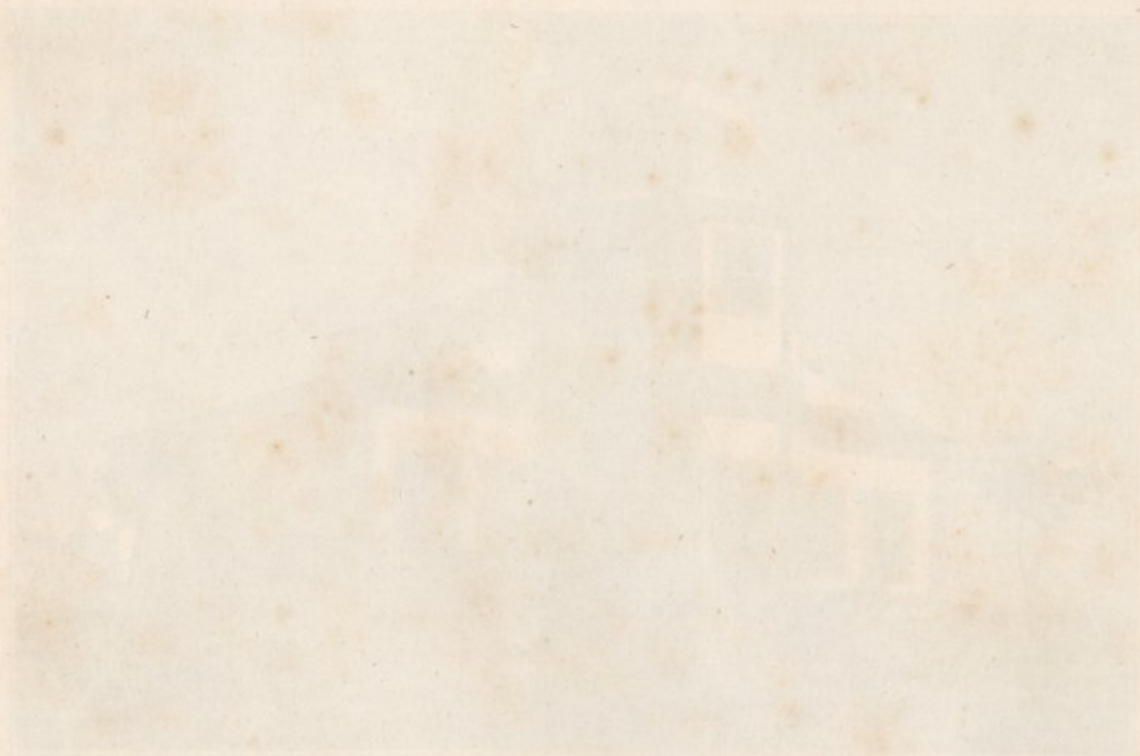
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

DE

UNIVERSIDADE DE COLOMBIA

NO ANO DE

1881



COLOMBIA

IMPRESSÃO DE

1881

ORIENTAL MANUSCRIPTS - WESTERN COLLECTION - 12

ORIENTAL MANUSCRIPTS - WESTERN COLLECTION - 12

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

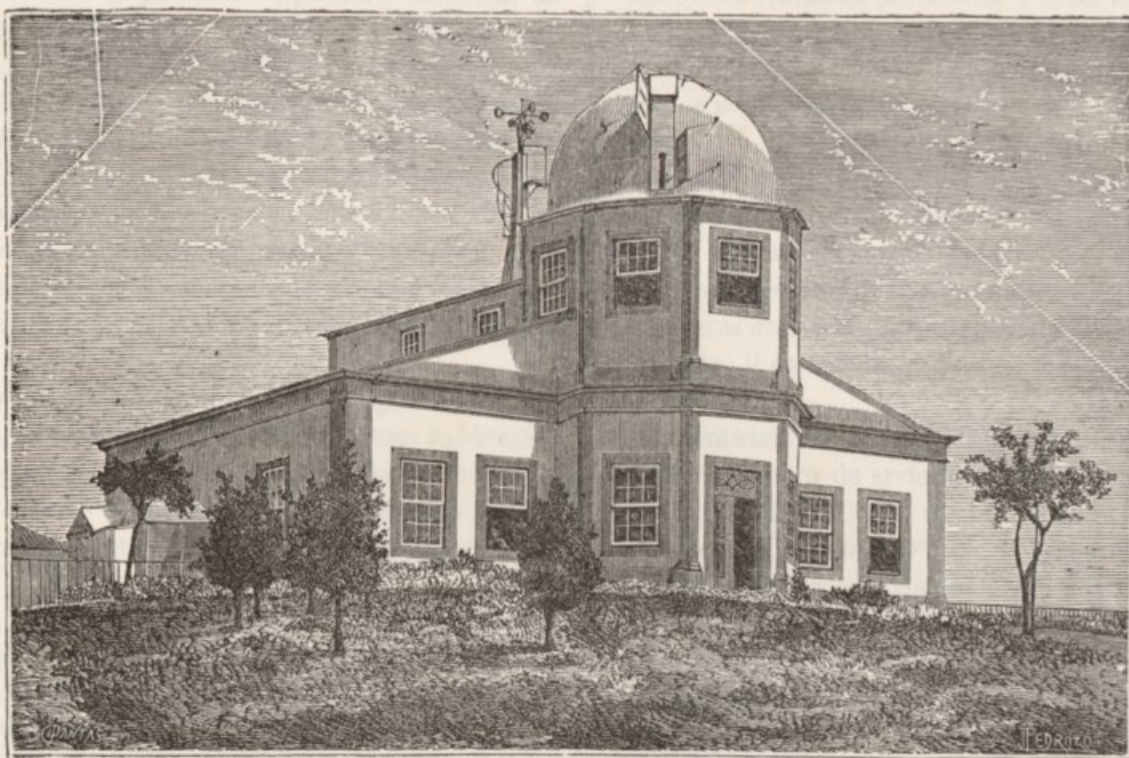
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1881



COIMBRA

IMPRENSA DA UNIVERSIDADE

1882

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FOLHAS NO

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

DO ANNO DE

1881



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

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 da — *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 1881. As magneticas serão publicadas em separado.

A historia do estabelecimento e a sua descripção minuciosa encontra-se repetida nos anteriores volumes d'esta publicação. 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 *psychrometro*, os *thermometros de maxima e de minima*, o *udometro*, o *atmidometro* e o *ozonometro*.

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

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

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 soffreram a correcção de — 0°,3, determinada em Kew; porém uma nova comparação, a que se procedeu no corrente anno, mostrou que o zero do thermometro se tem deslocado, exigindo actualmente a correcção de — 0°,6.

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 (30^{mm} de diametro), que

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

da *ponta* á marca 409,959;
da *cunha* á marca 409,954.

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 póde 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 4245 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^m,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 24700, dividido em 0°,5, e outro de minima Rutherford n.º 24693, em 0°,2, expõem-se deitados na relva, o primeiro de dia e o segundo de noite, em sitio completamente desabrigado ao pé dos precedentes.

O thermometro de maxima n.º 24700 foi substituido no dia 3 de agosto pelo n.º 11299, dividido em gráus Fahrenheit.

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

Leitura	Correcções							
	N.º 3023	N.º 3024	N.º 4238	N.º 4245	N.º 24692	N.º 24693	N.º 24696	N.º 24700
0°	0,0	-0,2	-0,40	-0,10	0,0	0,0	+0,2	+0,2
5	0,0	-0,2	-0,25	0,00	-0,1	-0,1	+0,1	+0,2
10	-0,1	-0,3	-0,15	-0,10	-0,1	0,0	+0,1	+0,2
15	-0,1	-0,2	-0,25	-0,20	0,0	0,0	+0,1	+0,1
20	0,0	-0,2	-0,40	+0,15	+0,1	-0,1	+0,1	+0,1
25	+0,1	-0,1	-0,35			-0,1	+0,1	+0,1
30	+0,1	-0,1	-0,30				+0,1	+0,1
35							+0,2	0,0
40							+0,3	
45							+0,3	
50							+0,1	
55							+0,1	
60							+0,2	

N.º 11299, Fahr.

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

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

O udometro compõe-se de uma botija de grés, na qual se recolhe a agua da chuva que cahe na abertura de um funil de cobre, cujo tubo se ajusta no gargalo da botija. A superficie exposta do funil tem 0^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 millimetros.

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

d'este 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 e 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 gráus de ozone, o numero que nesta escala designa a côr mais semelhante á do papel que esteve exposto.

Anemographo. — É do systema Robinson modificado por Beckeley, engenheiro do observatorio de Kew, e construido por Adie ¹⁾.

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 metallizado, enrolada num cylindro horizontal, que é movido por um relógio.

Por intermedio de um eixo vertical e de um systema de rodas dentadas o movimento do molinete transmite-se a um pequeno rolo de latão, que tem na superficie um filete saliente enrolado em helice. O rolo, cujo eixo é paralelo ao do cylindro, assenta sobre o papel por um ponto d'este filete, produzindo no contacto uma impressão semelhante á de um lapis mal aparado. GyRANDO o rolo, desloca-se continuamente o ponto de contacto, deixando no papel um traço, cuja projecção sobre qualquer 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 fórma que o rolo escrevente executa uma revolução completa por cada 7000 voltas do molinete, o que corresponde proxima-mente a 87965 pés de caminho andado pelas conchas. Admit-

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.

tindo 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 intervalo é de meia pollegada, e representa portanto 10 milhas de caminho andado pelo vento.

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

1 milha = 1,609 kilometro.

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

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

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

A posição do catavento é registrada na mesma folha de papel em que se registra a velocidade, e por um machinismo semelhante. O movimento da setta, e de todo o apparelho que a acompanha, transmite-se integralmente a um rolo escrevente, cujo ponto de contacto com o papel marca a cada instante o

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.

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 mechanico 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 contrapeso 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 10 casas, da largura de 0,4 de pollegada cada uma. Quando o lapis tem percorrido todas as 10 casas, o reservatorio está completamente cheio, o que corresponde a 5 millimetros de chuva; cada 0,4

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 recommear o registro, se a chuva continúa a cair.

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

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

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

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

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

As variações da columna barometrica provenientes da temperatura são compensadas pelo thermometro adjuncto, cujo reservatorio fica ao lado do tubo do barometro, e a haste, 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 psychographo, 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 pôde passar atravez d'estas interrupções e de dois orificios practicados na estante que sustenta os thermometros. Uma lente convergente projecta sobre o respectivo cylindro as

imagens das duas bolhas d'ar e as dos orificios. As primeiras produzem sobre o papel sensibilizado duas curvas, que representam as variações dos thermometros secco e molhado; e as segundas geram traços rectilineos, que servem de base para a tabulação das curvas.

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

Para occorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitavel dos accidentes da photographia, adquiriu o Observatorio no corrente anno (1882) um barometro registrador de Redier, e um psychrographo gyatorio de Negretti & Zambra ¹⁾. O primeiro registra as variações da pressão atmospherica por um systema exclusivamente mechanico. O segundo accusa as temperaturas marcadas pelos thermometros secco e molhado a determinadas horas do dia ou da noute; e, augmentando assim o numero das observações directas, permite fazer a interpolação em caso de necessidade.

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

A boa qualidade do papel é a primeira condição para se obterem boas photographias por este processo. Tem-se usado no Observatorio de papel encerado em Coimbra; mas é preferivel, apesar de mais caro, o papel que se vende já encerado em Inglaterra.

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

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

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

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

Filtre.

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

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

Deitam-se as folhas neste banho pela face marcada de antemão,

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.

e conservam-se nelle até se tornarem côr de palha, o que succede geralmente no espaço de 5 a 10 minutos.

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

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

Filtre.

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

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

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

Filtre.

Com esta dissolução compõe-se o banho de revelar pela seguinte 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 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 igual quantidade de agua commum. Conservam-se as folhas neste banho até perderem a côr amarellada, o que exige mais ou menos tempo, de 1 quarto de hora até 2 horas, conforme o estado do banho.

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

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

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

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

segunda, e o quociente, que d'ahi resulta, toma-se como valor de um vigesimo de pollegada em unidades de pressão, o que chamarei *coefficiente de redução*.

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

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

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

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

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

QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

Mappas mensaes. Resumo annual.—Publicam-se em cada mez 8 mappas ¹⁾ em 9 paginas, e d'elles se fórma o resumo annual, que comprehende 18 tabellas. As epigraphes de cada tabua indicam claramente o seu conteúdo; para sua completa intelligencia convém accrescentar as seguintes explicações.

Pressão atmospherica.—Na primeira pagina de cada mez encontram-se os valores da pressão atmospherica para todas as horas *impares* de cada dia, com as respectivas medias das 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 organisados os quadros mensaes da temperatura, tensão do vapor e humidade (paginas 2.^a, 3.^a e 4.^a) e os respectivos resumos annuaes.

A maxima e 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.

Interrupção do psychographo. Correções das medias.—No mez de julho, por irregularidade extraordinaria da

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

photographia, faltaram os registros do psychographo durante 19 dias; e por isso no resumo annual as medias mensaes da temperatura, da tensão do vapor atmospherico e da humidade relativa foram tiradas das 5 observações directas trihorarias, e reduzidas a medias horarias por meio das respectivas correções.

Para determinar estas correções, calcularam-se as medias mensaes das 5 observações directas trihorarias para todos os mezes de um periodo de 10 annos; acharam-se as differenças entre estas medias e as correspondentes deduzidas de observações horarias; d'essas differenças, em geral muito regulares, tomou-se a media para cada um dos mezes do anno, e é esta a correção que se applica ás medias mensaes de observações trihorarias, para convertel-as nas correspondentes de observações horarias.

Os resultados d'este trabalho, que foi empreendido com o fim de poder completar-se a serie das observações dos 3 lustros findos em 1880; acham-se resumidos no seguinte quadro:

Correções applicaveis ás medias mensaes de 5 observações trihorarias (9^h a. m. — 9^h p. m.) para convertel-as em horarias

Mezes	Correções			
	Pressão atmospherica	Temperatura	Tensão do vapor	Humidade relativa
	mm	°	mm	
Janeiro	-0,04	-0,72	-0,10	+2,44
Fevereiro	-0,05	-0,78	-0,11	+3,36
Março	-0,03	-1,21	-0,04	+4,98
Abril	0,00	-1,28	+0,04	+6,18
Maió	-0,02	-1,58	+0,06	+6,79
Junho	-0,02	-1,78	+0,09	+7,79
Julho	+0,02	-2,07	+0,06	+8,39
Agosto	+0,01	-1,95	+0,05	+8,28
Setembro	-0,02	-1,67	+0,04	+6,63
Outubro	-0,07	-1,07	-0,13	+4,32
Novembro	-0,08	-0,72	-0,17	+2,50
Dezembro	-0,05	-0,73	-0,08	+2,76

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

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

A inicial V da palavra *variavel* significa que se observaram differentes 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 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; somma-se a chuva total recolhida du-

rante o tempo que elle reinou; e com estes dados fórma-se o quadro dos *elementos medios e chuva correspondentes a cada rumo*.

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

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 millímetros) 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 fórma-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 noute, — a quantidade e configuração das nuvens, — o numero de dias claros, de nuvens 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, marcã-se as temperaturas observadas incluindo-as entre parenthesis.

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

Na classificação dos dias pela quantidade de nuvens, consideram-se dias *claros* aquelles em que a media de nuvens é inferior a 1,2; e dias *cobertos* aquelles em que esta media excede 8,7.

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.	△	orvalho.
(.....	arco iris.	∠	relampago sem trovão.
⤴	aurora boreal.	▲	saraiva.
†	barras de neve.	⚡	trovoada.
●	chuva.	≡	vento forte.
⊖	chuva gelada.	W	Oeste.
☾	corôa lunar.		
⊕	corôa solar.		
⌋	geada.		
△	granizo.	A. M.	ante meridiem.
⊖	halo solar.	P. M.	post meridiem.
☾	halo lunar.	M. D.	meiodia.
*	neve.	M. N.	meianoute.
≡	nevoeiro.	C.	calma.
∞	nevoeiro secco.	V.	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo ●^o 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 de Junho de 1882.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.

BRISIA ATOMARIANA EM MILIMETROS

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

1881
JANEIRO

Média do mês: 78,00
 Média do dia: 1-2: 78,00; 3-4: 78,00; 5-6: 78,00; 7-8: 78,00; 9-10: 78,00; 11-12: 78,00; 13-14: 78,00; 15-16: 78,00; 17-18: 78,00; 19-20: 78,00; 21-22: 78,00; 23-24: 78,00
 Média do dia: 1-2: 78,00; 3-4: 78,00; 5-6: 78,00; 7-8: 78,00; 9-10: 78,00; 11-12: 78,00; 13-14: 78,00; 15-16: 78,00; 17-18: 78,00; 19-20: 78,00; 21-22: 78,00; 23-24: 78,00
 Média do dia: 1-2: 78,00; 3-4: 78,00; 5-6: 78,00; 7-8: 78,00; 9-10: 78,00; 11-12: 78,00; 13-14: 78,00; 15-16: 78,00; 17-18: 78,00; 19-20: 78,00; 21-22: 78,00; 23-24: 78,00

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1881	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 ma- xima
1	761,7	761,4	761,3	761,5	761,9	761,7	760,4	760,0	759,7	760,0	759,6	759,4	760,66	761,9	759,0	2,9
2	58,9	58,5	57,7	57,6	56,7	56,0	53,7	53,0	52,4	52,1	51,9	51,7	54,85	59,0	51,3	7,7
3	51,8	51,3	51,1	51,6	52,1	51,8	51,3	51,4	51,0	50,6	50,5	50,2	51,17	52,1	50,0	2,1
4	50,3	49,8	49,3	49,9	50,4	50,0	49,4	49,5	50,4	50,6	50,6	50,9	50,08	50,9	49,3	1,6
5	50,4	50,6	50,7	50,5	51,6	51,3	51,1	51,0	51,6	51,9	52,0	51,9	51,27	52,0	50,4	1,6
6	52,0	52,2	52,4	52,7	53,2	52,9	52,0	52,0	52,1	52,6	52,2	52,3	52,40	53,2	51,9	1,3
7	52,2	52,2	51,5	52,3	53,0	52,9	51,9	52,0	52,0	52,6	51,3	51,0	52,07	53,6	50,7	2,9
8	50,4	51,0	50,0	50,2	50,7	50,6	48,4	48,4	48,2	48,3	47,3	46,9	49,40	51,0	46,3	4,7
9	45,4	44,5	42,7	42,8	43,3	42,9	41,0	40,3	40,3	41,2	41,8	40,6	42,15	45,4	40,1	5,3
10	41,7	41,7	41,4	41,1	41,7	41,2	40,0	38,8	38,2	39,1	40,6	41,1	40,51	41,7	38,2	3,5
11	744,1	744,2	744,1	742,6	744,2	744,1	744,2	744,3	744,4	744,3	744,2	744,5	743,40	744,5	741,0	3,5
12	44,0	44,1	44,5	45,2	45,4	45,0	44,0	42,9	43,4	42,9	41,5	41,1	43,65	45,4	41,1	4,3
13	41,1	41,2	41,1	41,4	42,4	42,7	41,4	40,7	40,1	39,9	37,7	36,4	40,37	42,7	35,3	7,4
14	36,7	35,3	34,8	34,6	35,5	35,3	32,9	32,7	31,6	31,5	33,9	34,6	34,10	36,7	31,5	5,2
15	36,1	35,7	35,8	36,4	37,4	37,6	38,4	38,4	38,8	39,5	40,8	41,4	38,12	41,4	35,3	6,1
16	42,1	43,9	43,9	43,9	44,4	45,2	42,9	42,2	41,1	40,4	40,2	38,5	42,30	45,2	38,1	7,1
17	37,0	37,0	36,7	36,6	36,1	34,3	31,9	31,0	31,7	33,4	36,3	36,2	34,77	37,0	30,8	6,2
18	36,0	36,3	37,2	38,2	38,8	38,7	38,4	38,0	38,0	38,9	38,9	39,3	38,17	39,7	36,0	3,7
19	38,2	38,8	39,3	40,5	43,8	45,1	45,5	46,1	46,8	48,8	50,2	51,0	44,80	51,0	38,2	12,8
20	51,3	51,8	51,8	52,4	53,1	53,2	51,9	51,9	51,9	51,9	51,7	50,7	51,95	53,2	50,2	3,0
21	749,0	747,2	744,7	743,4	742,3	741,3	740,0	739,9	739,8	740,5	741,9	743,0	742,56	750,0	739,7	10,3
22	43,0	43,7	44,6	45,8	47,9	48,4	48,7	48,8	49,5	51,0	50,8	50,6	47,91	51,0	43,0	8,0
23	51,0	51,0	50,5	50,5	50,9	50,4	49,1	48,5	48,2	47,0	45,9	44,7	48,81	51,0	44,0	7,0
24	42,0	40,6	40,0	40,0	40,0	39,7	39,9	38,9	40,2	41,7	43,2	44,4	40,85	44,4	38,9	5,5
25	45,0	45,5	45,9	46,1	46,8	46,8	45,4	44,6	44,1	43,7	43,5	42,9	44,70	46,9	41,9	5,0
26	41,2	39,6	38,4	38,0	38,4	38,4	38,3	37,9	38,4	39,5	40,8	41,0	39,17	41,7	37,9	3,8
27	40,8	40,7	38,5	36,0	35,6	36,5	37,3	38,3	38,3	39,7	40,4	40,4	38,55	40,9	35,6	5,3
28	40,9	40,9	41,0	41,0	41,2	41,7	41,0	40,5	41,4	42,5	41,9	41,7	41,30	42,5	40,5	2,0
29	40,5	39,0	36,8	34,7	34,0	33,5	36,5	37,6	39,7	40,4	41,0	40,7	37,83	41,0	33,4	7,6
30	38,9	39,0	40,6	41,3	44,0	44,5	44,4	44,5	44,5	44,7	45,4	45,4	43,21	45,4	38,9	6,5
31	45,4	45,0	44,7	45,4	47,1	47,7	48,0	48,5	49,1	50,2	50,8	51,1	47,92	51,5	44,7	6,8
Medias das decadas	1. ^a 751,48	751,32	750,81	751,02	751,46	751,13	749,92	749,64	749,59	749,90	749,78	749,60	750,43	752,08	748,72	3,36
	2. ^a 40,36	40,53	40,62	41,18	42,11	42,12	41,15	40,82	40,78	41,15	41,54	41,37	41,16	43,68	37,75	5,93
	3. ^a 43,43	42,93	42,34	42,02	42,56	42,63	42,60	42,55	43,02	43,71	44,15	44,17	42,98	46,02	39,86	6,16
Medias do mez	745,04	744,86	744,52	744,65	745,29	745,21	744,49	744,28	744,42	744,88	745,12	745,02	744,80	747,22	742,04	5,18
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas									
Pressão media	753,61	747,25	739,93	742,40	744,97	740,01	do									
							mez									
								{Maxima absoluta.... 761,9 no dia 1 ás 9 ^h e 10 ^h a. m. {Minima » 730,8 » 17 ás 2 ^h p. m. {Variação maxima ... 31,1								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1881	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 ma- xima	
1	—	—	—	—	6,8	—	—	10,1	—	—	6,6	—	7,82	10,4	3,6	6,8	
2	—	—	—	—	4,8	—	—	10,6	—	—	8,4	—	8,20	11,0	2,2	8,8	
3	—	—	—	—	3,9	—	—	8,8	—	—	5,2	—	6,37	8,9	2,6	6,3	
4	—	—	—	—	5,5	—	—	10,3	—	—	6,7	—	7,68	10,6	4,1	6,5	
5	—	—	—	—	4,6	—	—	8,4	—	—	4,4	—	5,42	8,7	0,2	8,5	
6	—	—	—	—	4,5	—	—	9,4	—	—	3,7	—	5,47	9,0	0,6	8,4	
7	—	—	—	—	6,6	—	10,6	11,5	10,5	9,7	8,8	8,6	9,38	11,7	3,0	8,7	
8	9,2	9,2	8,7	8,1	8,4	9,7	11,9	12,1	11,1	8,5	8,4	7,5	9,33	12,3	7,3	5,0	
9	8,6	8,2	10,5	11,1	10,6	11,4	11,9	10,0	8,3	8,5	8,9	9,2	9,76	12,1	7,0	5,1	
10	8,8	8,3	8,3	8,5	9,2	11,0	12,0	12,8	12,1	12,3	12,4	12,5	10,76	14,0	7,7	6,3	
11	12,7	13,0	14,0	13,9	14,0	15,0	16,6	16,4	15,7	14,2	14,4	14,7	14,50	16,7	12,1	4,6	
12	14,3	14,5	15,1	14,9	15,0	15,6	15,9	16,6	16,3	16,0	15,9	15,8	15,53	17,0	14,0	3,0	
13	15,4	15,5	15,3	15,2	15,4	16,0	16,6	16,9	16,2	15,8	15,3	15,4	15,77	17,7	14,8	2,9	
14	15,7	15,6	15,0	13,9	12,4	14,7	15,0	13,9	14,6	14,6	14,3	14,0	14,37	16,3	11,6	4,7	
15	14,0	13,8	13,7	13,3	12,8	12,4	14,6	14,9	10,9	10,3	9,7	9,0	11,79	14,6	8,9	5,7	
16	8,0	7,5	6,8	7,0	7,9	9,6	10,5	10,6	9,6	9,2	9,3	9,4	8,88	11,1	6,8	4,3	
17	10,6	12,0	12,7	13,1	14,1	14,2	15,4	14,9	13,9	12,2	11,2	10,9	12,95	16,9	8,7	8,2	
18	9,7	9,6	9,5	9,0	9,8	10,5	8,8	9,8	8,8	8,7	8,3	8,0	9,04	11,6	7,0	4,6	
19	7,7	7,2	6,5	7,2	8,8	8,0	—	8,9	—	—	7,3	—	8,18	9,6	6,0	3,6	
20	—	—	—	—	5,9	—	10,9	10,7	9,4	8,7	9,0	9,4	8,77	10,8	5,2	5,6	
21	9,5	9,0	9,1	10,2	10,4	10,2	10,3	10,4	10,5	11,3	10,3	9,7	10,05	11,8	8,1	3,7	
22	9,7	9,0	8,4	7,9	7,9	9,3	9,5	9,7	8,9	7,3	6,5	6,0	8,20	10,6	5,4	5,2	
23	5,4	5,6	5,6	4,4	5,0	8,2	9,3	9,9	9,2	9,0	8,9	6,4	7,18	10,2	3,3	6,9	
24	6,4	7,0	7,2	7,3	7,5	8,9	10,1	11,7	11,1	10,6	10,4	9,6	9,02	12,2	6,0	6,2	
25	8,7	8,7	8,7	8,1	9,1	11,9	12,3	13,3	13,1	13,1	13,5	13,4	11,24	13,7	7,7	6,0	
26	13,6	13,7	13,5	12,4	11,8	13,0	14,3	14,7	14,9	12,7	11,9	11,9	13,00	15,2	11,3	3,9	
27	11,7	12,0	12,2	12,8	13,9	14,4	14,3	14,5	14,1	13,5	12,9	12,2	13,25	16,7	11,5	5,2	
28	12,1	12,2	13,0	12,8	13,3	15,2	15,4	14,0	11,9	12,5	12,9	13,3	13,29	15,5	11,2	4,3	
29	13,2	13,8	13,8	13,1	14,9	11,6	—	12,8	—	—	11,0	—	11,46	13,8	9,0	4,8	
30	—	—	—	—	12,1	—	14,5	12,4	13,8	14,2	14,4	14,4	13,71	15,5	9,0	6,5	
31	14,1	14,1	14,7	14,7	12,8	14,4	14,1	14,9	13,7	13,0	12,4	12,4	13,84	15,3	12,2	3,1	
Medias das decadas	1. ^a	—	—	—	5,89	—	—	10,37	—	—	7,35	—	8,02	10,87	3,83	7,04	
	2. ^a	12,01	12,08	12,01	10,75	11,58	12,86	13,48	13,06	12,82	12,19	11,47	11,84	11,98	14,23	9,54	4,72
	3. ^a	10,44	10,51	10,62	10,37	10,52	11,71	12,41	12,57	11,82	11,72	11,37	10,93	11,29	13,68	8,61	5,07
Medias do mez	10,86	10,88	11,01	10,86	9,37	12,07	12,69	12,06	11,98	11,56	10,41	11,03	10,46	12,95	7,35	5,59	

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas** { Maxima absoluta 17,7 no dia 13
 Temperatura media... 7,09 8,94 14,39 9,56 9,14 12,94 **do** { Minima " 0,2 " 5
mez { Variação maxima 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1881	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	—	—	—	—	4,09	—	—	4,10	—	—	4,34	—	4,23	4,34	4,09	0,25	
2	—	—	—	—	4,71	—	—	5,05	—	—	5,15	—	5,19	5,98	4,71	1,27	
3	—	—	—	—	3,42	—	—	3,72	—	—	3,70	—	3,60	3,72	3,42	0,30	
4	—	—	—	—	3,53	—	—	3,93	—	—	4,26	—	4,24	4,77	3,53	1,24	
5	—	—	—	—	4,27	—	—	5,63	—	—	5,05	—	5,07	5,63	4,27	1,36	
6	—	—	—	—	4,24	—	—	5,17	—	—	5,06	—	5,04	5,35	4,24	1,11	
7	—	—	—	—	4,38	—	—	4,47	—	—	3,49	—	4,18	4,47	3,49	0,98	
8	—	—	—	—	3,41	—	—	3,78	—	—	3,96	—	3,85	4,11	3,41	0,70	
9	—	—	—	—	2,50	—	—	5,89	—	—	6,69	—	4,79	6,69	2,50	4,19	
10	—	—	—	—	6,98	—	8,57	8,22	7,81	8,40	9,37	9,68	8,48	9,80	6,98	2,82	
11	9,82	9,99	10,07	10,49	10,78	11,59	12,30	12,27	12,56	11,48	11,60	11,63	11,25	12,56	9,82	2,74	
12	11,55	11,89	12,37	12,21	12,11	12,68	12,72	12,85	12,48	12,10	11,57	11,39	12,15	12,85	11,39	1,46	
13	11,21	11,29	11,27	11,47	11,44	11,55	11,62	11,27	11,71	11,67	11,53	11,21	11,43	11,82	10,85	0,97	
14	11,18	11,24	11,15	10,90	9,47	10,29	10,50	10,85	10,35	10,35	10,21	10,31	10,20	11,40	9,47	1,93	
15	10,05	10,30	9,97	10,21	9,82	9,91	8,93	8,12	8,52	8,75	7,63	7,79	9,07	10,30	7,12	3,18	
16	6,80	6,77	5,70	5,69	5,54	5,75	5,96	5,55	5,65	5,77	8,35	7,67	6,23	8,35	5,26	3,09	
17	8,59	9,06	10,18	10,57	10,20	11,79	10,73	10,81	11,40	9,61	8,27	8,53	9,98	11,79	8,27	3,52	
18	6,80	7,19	6,90	6,65	7,13	6,53	6,43	7,08	7,30	6,32	6,57	6,47	6,77	7,31	6,32	0,99	
19	6,43	6,29	6,52	6,11	5,73	6,58	—	5,47	—	—	6,66	—	6,25	6,66	5,47	1,19	
20	—	—	—	—	6,26	—	6,76	7,26	7,17	6,80	6,51	6,28	6,80	7,36	6,26	1,10	
21	6,78	6,75	6,69	7,19	7,68	7,75	8,52	8,58	8,52	9,17	8,52	8,16	7,87	9,17	6,43	2,74	
22	8,16	8,38	7,43	6,64	6,89	5,36	3,86	4,62	4,98	5,94	5,96	5,60	6,15	8,38	3,74	4,64	
23	5,76	5,84	5,54	5,35	5,50	5,40	6,12	6,05	5,53	4,60	3,99	5,93	5,57	6,25	3,99	2,26	
24	5,57	5,36	5,46	5,62	5,93	6,27	7,25	8,41	8,75	8,22	8,18	8,03	7,02	9,04	5,36	3,68	
25	7,96	7,84	7,73	7,60	7,52	7,45	9,33	8,06	8,40	9,32	9,38	9,62	8,33	9,68	7,17	2,51	
26	10,02	10,61	10,21	10,12	9,22	9,64	9,21	8,82	8,87	8,40	8,29	8,51	9,25	10,63	7,98	2,65	
27	8,39	8,94	9,35	9,90	10,32	11,25	10,01	9,66	9,48	9,70	9,65	9,48	9,66	11,47	8,39	3,08	
28	9,40	9,48	10,12	9,50	9,35	9,85	9,35	8,45	8,41	8,16	8,36	8,81	9,08	10,12	7,56	2,56	
29	9,14	8,90	8,90	8,55	9,51	9,45	—	7,78	—	—	8,46	—	8,75	9,51	7,78	1,73	
30	—	—	—	—	8,80	—	8,61	9,24	8,12	10,58	10,61	10,45	9,56	10,71	8,12	2,59	
31	10,64	10,77	10,93	10,70	9,55	10,60	9,85	9,53	9,44	9,85	9,75	9,60	10,12	10,93	9,09	1,84	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	— 9,16 8,18	— 9,34 8,29	— 9,35 8,24	— 9,37 8,12	4,15 8,85 8,21	— 9,63 8,30	— 9,55 8,21	5,00 9,15 8,11	— 9,68 8,50	— 9,21 8,39	5,11 8,89 8,29	— 9,03 8,42	4,87 10,04 9,63	5,49 8,02 6,87	4,06 8,02 6,87	1,42 2,02 2,75
Medias do mez		8,64	8,78	8,76	8,71	7,11	8,93	8,83	7,44	8,77	8,76	7,46	8,76	7,42	8,42	6,34	2,09
Extremas do mez										{ Maxima..... 12,85 no dia 12 ás 3 ^h p. m. { Minima..... 2,50 " 9 ás 9 ^h a. m. { Variação..... 10,35							

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1881	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	E.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	E.	NE.	NE.	N.	NE.	N.	N.	N-ESE.	0,0
2	N.	SE.	N.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	V.	0,0
3	E.	ESE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	N.	ENE.	0,0
4	N.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	C.	C.	N.	E e ENE.	0,0
5	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	W.	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
7	SE.	ESE.	SE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	0,0
9	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	5,0
10	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE e SE.	1,4
11	SSE	SE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SW.	WSW.	W.	S.	SE.	SSE.	SE-W.	15,0
12	S.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	S.	S.	SW.	27,4
13	SSW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	SSE-W.	6,1
14	SSE.	S.	S.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSE- WSW.	30,8
15	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,5
16	C.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	2,6
17	SE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	W.	S.	15,6
18	W.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	S.	SW.	SW.	SSW.	7,4
19	W.	W.	W.	WSW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	SE.	SE.	W.	11,5
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
21	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	SE e ESE.	20,7
22	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	W.	WSW.	WNW.	1,6
23	SW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	3,3
24	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	E-W	3,3
25	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSE	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,3
26	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	SSE-SW.	21,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSE-W.	6,4
28	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	S.	S.	S e SSW.	7,1
29	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSE- WNW.	22,9
30	S.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	S-WSW.	4,5
31	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SW- WNW.	9,4

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	8	0	6	10	29	32	16	2	0	0	0	0	1	0	0	12	1	3	6,4
Segunda " ..	0	0	0	0	10	1	17	8	17	12	18	14	9	10	1	0	0	3	116,9
Terceira " ..	0	0	0	2	6	9	8	21	13	19	15	14	9	13	2	0	0	1	100,5
Mez.....	8	0	6	12	45	42	41	31	30	31	33	28	19	23	3	12	1	7	223,8

Elementos medios e chuva correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	751,17	745,70	747,11	750,38	744,70	734,77	738,17	743,65	—	—	743,01	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	6,37	9,20	9,57	7,97	11,24	12,95	9,04	15,53	—	—	9,99	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	3,60	5,04	4,48	6,18	8,33	9,98	6,77	12,15	—	—	7,61	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	50,48	58,60	50,83	79,85	83,10	89,37	78,86	92,47	—	—	81,87	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,5	8,4	9,3	8,5	9,3	9,6	10,0	10,0	—	—	9,3	—	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	8,0	23,1	16,8	16,6	42,2	33,2	40,3	15,3	13,5	1,6	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	A. M.												P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	3	8	7	6	10	14	8	26	16	22	27	13	14	13	14	12	10	13	7	14	9	3	4	3	11,5	27
2	1	4	8	11	7	6	5	7	3	14	18	9	3	10	12	9	6	3	1	2	7	30	33	47	10,7	47
3	27	17	17	22	21	11	10	10	18	18	18	26	4	17	16	12	11	19	10	7	5	4	2	6	13,7	27
4	7	13	12	14	7	8	6	6	6	14	10	23	14	11	6	10	10	6	7	0	0	0	0	0	7,9	23
5	3	6	6	9	7	9	9	8	8	3	6	6	3	3	6	6	6	6	8	2	7	4	3	5,8	9	
6	6	6	6	2	3	1	2	5	5	8	5	10	6	2	2	1	0	0	0	2	6	10	8	6	4,2	10
7	3	4	11	7	5	8	10	26	32	24	27	45	42	39	43	39	32	35	32	36	47	51	51	50	29,1	51
8	59	71	52	46	38	76	47	26	26	26	24	24	43	27	30	40	34	49	14	8	13	22	8	26	33,3	76
9	30	45	39	42	69	71	58	56	74	53	48	48	64	69	51	56	48	47	47	22	13	19	27	18	46,4	74
10	6	9	5	3	4	2	6	14	14	10	18	16	32	48	37	59	40	47	48	39	29	26	26	18	23,2	59
11	22	34	24	26	43	39	26	20	22	17	18	16	14	11	14	14	10	13	7	12	13	6	13	24	19,1	43
12	22	18	27	32	21	24	20	13	14	6	10	10	13	6	29	40	34	42	48	29	30	37	32	32	24,5	48
13	32	37	43	43	44	38	37	22	19	13	19	22	21	22	22	16	19	22	32	27	30	45	43	43	29,5	45
14	35	42	43	45	29	27	30	47	34	29	37	37	39	32	48	32	48	48	56	56	51	45	32	32	39,7	56
15	26	27	27	32	39	26	30	24	18	13	14	16	19	8	8	21	13	2	7	3	0	0	0	0	15,5	39
16	0	0	0	4	12	20	28	29	24	17	19	18	18	18	35	37	32	35	48	45	48	48	59	34	26,2	59
17	31	28	40	32	45	30	32	29	35	42	43	55	67	56	64	56	53	43	32	29	21	14	13	10	37,5	67
18	20	6	6	1	6	8	14	26	32	32	22	26	29	19	21	16	22	29	31	25	32	34	29	35	21,7	35
19	33	17	25	24	32	16	26	15	27	32	39	24	29	24	37	29	20	25	4	2	6	3	8	6	21,0	39
20	7	7	8	7	8	7	8	6	10	10	11	8	10	5	10	6	3	5	15	6	10	12	23	21	9,3	23
21	27	26	27	32	39	42	48	40	37	22	39	34	21	18	24	21	29	14	21	16	16	13	5	0	25,5	48
22	0	2	12	14	11	6	2	3	1	1	11	30	34	29	30	26	22	14	0	0	1	1	7	2	10,8	34
23	8	10	6	6	10	1	9	7	5	9	7	2	3	6	3	2	11	8	18	18	43	48	51	63	14,8	63
24	67	64	64	73	74	54	48	47	40	22	31	83	26	30	34	32	30	18	23	6	3	10	7	13	34,8	73
25	2	2	8	5	1	4	8	10	14	14	24	26	26	25	28	29	32	32	34	42	37	43	45	48	22,5	48
26	56	48	64	64	64	51	35	32	34	34	30	30	30	26	35	29	32	29	35	39	27	24	21	18	37,0	64
27	24	26	20	39	40	55	58	76	64	56	53	51	43	32	27	21	18	14	12	15	14	16	14	14	33,4	76
28	18	26	30	29	27	26	26	28	30	40	42	45	34	40	48	27	19	18	29	23	25	35	32	40	30,7	48
29	30	37	43	47	43	46	44	47	37	29	39	40	39	30	35	42	34	10	17	20	14	10	26	18	32,4	47
30	21	19	24	24	19	16	10	8	10	19	21	22	22	24	23	14	21	32	30	34	32	26	29	22	21,7	34
31	17	15	19	29	32	27	40	39	34	24	18	27	24	18	24	22	13	14	11	11	10	9	12	12	20,9	40

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	14,5	18,3	16,3	16,2	17,1	20,6	16,1	18,4	20,2	19,2	20,1	22,0	22,5	23,9	21,7	24,4	19,7	19,5	17,2	13,8	13,1	17,2	16,3	17,7	18,6	40,3
2.ª " "	22,8	21,6	24,3	24,6	27,6	23,5	25,1	23,1	23,5	21,1	23,2	23,2	25,9	20,1	28,8	26,7	25,4	26,4	28,0	23,4	24,1	24,4	25,2	23,7	24,4	45,4
3.ª " "	24,5	25,0	28,8	32,9	32,5	29,8	29,8	30,6	27,8	24,5	28,6	30,0	27,5	25,3	28,3	24,1	23,7	18,5	20,9	20,4	20,2	21,4	22,6	22,7	25,9	52,3
Mez.....	20,7	21,7	23,3	24,8	25,9	24,8	23,9	24,3	24,0	21,7	24,1	25,2	25,4	23,2	26,3	25,0	23,0	21,4	22,0	19,2	19,2	21,0	21,4	21,4	23,1	46,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:460	18,6	76 kilometros.....	no dia 8..... ESE.
2.ª " ".....	5:857	24,4	67 " ".....	" " " " 17..... SW.
3.ª " ".....	6:825	25,9	76 " ".....	" " " " 27..... SSE.
Mez.....	17:442	23,1	76 " ".....	" " " " 8 e 27..... E e ESE.

Dia mais ventoso 9. Dia menos ventoso 6.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1884	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	33,6	11,3	-2,4	-0,6	0,0	2,8	6	9	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
2	47,4	11,9	-1,5	-1,7	0,0	3,3	8	9	0,5	Ci., Ci-St.	0,0	St. no hor.		
3	32,8	9,4	-1,9	-1,0	0,0	4,2	10	7	0,0	—	0,5	Ci-St.		
4	26,1	10,7	-2,3	-1,7	0,0	4,1	10	8	3,0	C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C.		
5	34,4	15,6	-3,7	-2,5	0,0	2,9	8	8	9,0	C.	2,0	C.		
6	35,0	14,9	-4,0	-3,8	0,0	1,5	9	8	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.		
7	34,4	12,0	-1,8	-1,8	0,0	3,1	10	9	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
8	32,0	11,2	3,9	6,9	0,0	10,6	10	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
9	15,5	9,9	1,8	4,7	0,0	11,6	10	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
10	26,7	14,0	5,5	4,7	5,8	6,0	10	12	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
11	26,5	18,5	9,6	(9,5)	6,6	3,2	13	12	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni, C-Ni.		
12	21,7	17,5	11,6	(9,7)	14,4	1,6	11	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
13	27,5	17,6	12,8	(13,8)	22,4	4,2	13	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
14	31,4	16,0	12,0	(13,8)	24,3	6,1	16	16	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
15	23,1	15,5	11,5	(11,8)	12,2	4,7	19	18	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
16	36,2	13,1	2,7	(4,4)	0,5	1,8	10	10	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		
17	36,4	16,1	6,2	(6,4)	4,6	4,7	18	15	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
18	32,2	13,5	3,1	(5,9)	14,6	4,9	13	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
19	36,9	12,5	3,0	(4,4)	8,5	4,4	13	13	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
20	36,0	12,6	1,4	3,0	9,4	1,5	13	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
21	16,0	10,6	5,2	(6,4)	6,7	3,0	14	14	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
22	36,4	14,8	1,6	(4,9)	15,3	1,9	9	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni.		
23	35,0	15,1	-1,0	(1,0)	0,3	3,8	11	10	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.		
24	27,1	11,6	4,3	(4,4)	4,4	6,2	16	11	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
25	43,4	13,7	5,0	(5,4)	2,5	2,0	12	12	7,0	Ci., C., St., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	9,5	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
26	39,3	17,5	10,2	(10,4)	12,0	4,9	20	18	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
27	36,6	17,5	8,7	(9,5)	11,2	5,0	20	16	10,0	Ni.	9,0	C., Ni.		
28	24,8	14,8	9,9	(9,9)	5,5	6,4	16	15	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
29	25,7	12,9	8,5	(9,4)	9,8	4,8	19	21	10,0	N.	10,0	Ni., C-Ni.		
30	42,9	20,3	7,6	(7,8)	21,0	3,6	15	15	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
31	40,8	20,2	12,1	(12,4)	10,4	2,3	18	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
Medias	1.ª	31,79	12,09	-0,64	0,32	—	5,0	9,1	9,1	5,6		5,3		
das	2.ª	30,49	15,29	7,39	8,27	—	3,7	13,9	13,1	9,2		9,5		
decadas	3.ª	33,45	15,36	6,46	7,41	—	4,0	15,5	14,0	9,7		9,8		
Medias	do mez	31,96	14,28	4,47	5,40	—	4,2	12,9	12,1	8,2		8,3		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol	47,4 no dia 2;	na relva	24,3 no dia 14
	Minima:	no espelho	-3,8 * 6;	na relva	11,6 no dia 9
					4,5 * 6

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		JANEIRO 1881
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	1
0,5	C., Ci-St.	0,0	—	10,0	C., C-St., C-Ni.	2
2,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	3
2,0	Ci., Ci-St.	0,0	C. a W.	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
8,0	Ci., Ci-St.	0,5	C-St. a W.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6
10,0	Ci., Ci-C, C-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7
10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	9
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	11
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	12
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	13
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	14
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	C., C-St.	15
9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	16
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	17
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	18
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	19
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Nub.	20
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	21
9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.	10,0	Ni., C-Ni.	22
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., C-St., C-Ni.	10,0	Nub.	23
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	24
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	25
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.	26
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	27
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	6,0	Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	28
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	29
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	30
8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C.	31
5,3		3,4		4,4	1.ª decada	Chuva total 5,8 Evap. total 50,4 limpos 3
9,6		10,0		9,8	2.ª »	417,5 37,4 de nuv. 6
9,7		8,9		8,0	3.ª »	99,1 43,9
8,3		7,5		7,4	Mez	222,4 131,1 cobert. 22

Dias em que houve chuva ou chuvisco. ☉ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
 » neveiro ☰ 12 e 15.
 » orvalho ☷ 5, 6, e 23.
 » geada ☶ 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7.
 » saraiva ▲ 18 e 19.

Dias em que houve trovoada ☳ 14, 18, 19, 26, 28 e 29.
 » corôa solar ☉ 23.
 » arco iris ☽ 18, 19, 26 e 30.
 » vento forte ☼ 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.

JANEIRO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 a 5	Poucas nuvens; geada todas as manhãs, orvalho ao anoitecer do dia 5.
»	6	Geada e nevoeiro parcial de manhã; muitas nuvens pelo m. d., orvalho ao anoitecer.
»	7	Geada de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia; vento fresco desde as 9 ^h a. m. até às 8 p. m., e forte desde esta hora até à m. n.
»	8	Vento forte e por vezes tempestuoso até às 7 ^h a. m.; coberto até às 3 ^h p. m., nuvens dispersas no resto da tarde.
»	9	Vento forte e por vezes tempestuoso; aspecto de trovoada pelo m. d.; chuva moderada desde as 3 ^h p. m. até às 8.
»	10	Coberto; bastante ventoso de tarde; pequenos aguaceiros às 2 ^h a. m., 6 e 8 p. m.
»	11	Chuva moderada repetidas vezes antes e depois do m. d.; tempo muito humido.
»	12	Chuva moderada, mas seguida, até às 9 ^h a. m. e a diferentes horas da tarde; nevoeiro ao m. d.; trovoada a SW. às 2 ^h 19 ^m p. m.
»	13	Coberto; pequenos aguaceiros das 3 para as 4 ^h e 6 às 7 ^h a. m.; chuva continua das 4 ^h p. m. em diante.
»	14	Chuva seguida desde as 4 ^h até às 10 a. m. e das 2 ^h às 7 p. m.; trovoada a N. á 1 ^h 49 ^m p. m.
»	15	Coberto; nevoeiro e chuvisco pelo m. d. Chéa no Mondego.
»	16	Vento desagradavel todo o dia; chuva das 8 às 10 ^h p. m.
»	17	Chuva a espaços de manhã, e quasi seguida das 3 ^h p. m. por diante.
»	18 e 19	Repetidos aguaceiros de manhã e de tarde, com saraiva e vento forte; trovoada a diferentes horas e em varias direcções. No dia 19 aos 56 ^m p. m. cahiu uma forte pancada de saraiva durante 5 ^m ; os campos ficaram cobertos de géllo até á 1 ^h 56 ^m . A temperatura baixou repentinamente de 8,3 a 6°.
»	20	Tempo variavel de manhã, aspecto de chuva de tarde.
»	21	Chuva desde as 2 ^h a. m. até ás 7 p. m.
»	22	Vento frio todo o dia; alguma chuva das 2 ^h ás 4 a. m., das 5 para as 6 e das 9 para as 10 p. m.
»	23	Muito orvalho de manhã; corôa solar ás 9 ^h a. m.; tempo variavel pela tarde; vento forte das 11 ^h para m. n.
»	24	Vento forte até ás 8 ^h a. m.; pequenos aguaceiros antes e depois de m. d.
»	25	Pequenos aguaceiros á 1 ^h a. m.; vento frio; geralmente coberto.
»	26	Chuva muito grossa das 5 ás 7 ^h , e branda das 7 ás 9 a. m.; grande aguaceiro das 4 para as 5 p. m.; trovoada a N. e NW. ás 6 ^h 30 ^m .
»	27	Chuva desde as 4 ^h a. m. até m. d.; vento forte desde as 6 até á 1 ^h p. m.; agradavel de tarde.
»	28	Muito ventoso: chuva a espaços antes e depois de m. d.; trovoada em varias direcções a diferentes horas da tarde, muito proxima ás 3 ^h 30 ^m .
»	29	Bastante chuva, principalmente de tarde; trovoada frequentes vezes e em varias direcções desde as 2 ^h 40 ^m p. m. até ás 10, sendo a mais persistente entre SW. e SSE., onde se fez ouvir desde as 3 ^h 50 ^m até as 4 ^h 30 ^m .
»	30	Pequenos aguaceiros a diferentes horas.
»	31	Chuva branda a espaços até ao meio dia. Grande enchente no Mondego.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1881	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 ma- xima		
1	751,4	751,4	751,6	752,5	753,4	753,9	753,2	752,6	752,7	752,0	752,6	752,8	752,52	753,9	751,4	2,5		
2	52,6	52,9	51,8	52,0	52,7	53,1	51,5	51,6	51,6	51,1	51,1	50,5	51,83	53,4	50,3	3,1		
3	49,2	47,5	46,2	45,5	43,1	44,5	42,8	42,8	43,7	45,2	46,2	47,7	45,38	50,0	42,8	7,2		
4	48,0	49,2	50,2	51,8	53,1	54,2	53,8	53,9	55,0	55,7	56,1	56,0	53,21	56,1	48,0	8,1		
5	55,3	55,1	54,2	54,1	54,6	54,3	53,5	53,2	53,3	53,3	53,7	53,7	54,02	55,3	53,2	2,1		
6	53,4	53,3	53,7	54,0	54,5	54,9	54,1	54,1	54,5	54,7	55,2	55,4	54,38	55,7	53,3	2,4		
7	55,5	55,3	55,2	55,7	56,6	57,0	56,9	56,8	57,0	57,0	57,4	57,7	56,56	57,7	55,2	2,5		
8	57,6	57,6	57,9	58,2	59,1	59,4	58,6	58,3	58,2	58,5	58,7	59,0	58,44	59,4	57,6	1,8		
9	58,6	58,6	58,4	58,3	59,1	58,8	57,7	56,8	56,7	57,1	57,4	57,4	57,86	59,1	56,7	2,4		
10	55,9	55,2	55,0	55,2	55,2	55,5	54,3	54,0	53,8	54,0	53,7	53,3	54,55	56,9	53,3	3,6		
11	753,8	753,7	753,9	754,3	755,4	755,7	755,0	754,6	755,0	755,7	755,9	755,8	754,93	755,9	753,4	2,5		
12	55,2	54,9	54,8	54,6	55,1	54,5	53,8	52,9	52,8	53,1	53,4	53,1	53,99	55,2	52,8	2,4		
13	52,8	52,4	52,0	51,7	52,1	52,0	50,7	50,6	50,5	50,8	50,6	49,8	51,27	52,8	49,4	3,4		
14	49,1	47,9	46,8	45,8	45,0	43,7	40,0	38,3	38,2	38,1	37,4	38,1	42,15	49,1	37,4	11,7		
15	39,0	39,3	39,3	38,4	38,8	39,1	39,2	39,6	40,4	41,4	41,9	42,0	39,95	42,2	38,4	3,8		
16	44,2	40,7	40,1	40,3	40,2	40,2	40,6	41,9	43,9	45,0	45,9	46,4	42,29	46,4	40,1	6,3		
17	46,5	46,9	47,1	47,5	48,9	49,0	48,6	48,4	48,5	48,6	48,4	48,1	48,07	49,1	46,5	2,6		
18	47,4	46,2	45,7	45,2	44,5	44,0	42,6	42,3	42,2	42,8	43,8	43,7	44,17	47,4	42,2	5,2		
19	43,8	43,2	43,5	43,5	44,2	44,3	43,8	43,7	44,0	44,9	45,2	45,4	44,16	45,4	43,2	2,2		
20	45,4	45,4	45,5	45,9	46,8	47,1	46,3	45,9	46,3	47,0	47,2	47,5	46,38	47,5	45,4	2,1		
21	747,5	747,3	747,5	747,8	748,0	748,1	747,2	746,8	746,8	747,5	747,6	747,6	747,48	748,1	746,8	1,3		
22	47,0	46,7	46,3	46,3	46,2	46,0	45,0	44,4	44,6	45,0	45,0	44,9	45,57	47,0	44,4	2,6		
23	44,5	44,3	44,4	44,9	45,4	45,5	45,1	45,0	45,0	45,8	46,1	46,1	45,19	46,1	44,3	1,8		
24	45,9	45,9	45,6	46,1	46,2	45,8	44,8	44,1	43,8	44,8	44,7	44,6	45,11	46,2	43,7	2,5		
25	43,7	42,9	42,7	42,4	42,4	42,4	41,1	40,3	40,3	40,3	40,8	40,5	41,60	43,7	40,2	3,5		
26	40,5	39,9	39,9	39,9	40,7	40,6	39,9	39,3	39,6	39,9	40,4	40,0	40,03	40,7	39,3	1,4		
27	39,8	39,3	39,3	39,4	40,0	40,0	40,1	39,8	39,8	40,2	40,3	40,3	39,86	40,3	39,2	1,1		
28	40,2	40,2	40,8	41,6	44,0	44,9	45,5	46,1	47,7	48,7	50,9	51,9	45,42	52,0	40,2	11,8		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	{ 1. ^a 753,75	{ 2. ^a 47,42	{ 3. ^a 43,64	753,61	753,42	753,73	754,44	754,56	753,64	753,41	753,65	753,86	754,21	754,35	753,87	755,75	752,18	3,57
				47,06	46,87	46,72	47,10	46,96	46,06	45,82	46,18	46,74	46,97	46,74	49,10	44,88	4,22	
				43,31	43,31	43,55	44,11	44,16	43,59	43,22	43,45	44,02	44,47	44,49	43,78	45,51	42,26	3,25
Medias do mez	748,60	748,33	748,19	748,32	748,76	748,87	748,06	747,79	748,07	748,51	748,84	748,90	748,44	750,45	746,74	3,71		
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas											
Pressão media	750,17	756,25	751,38	743,73	745,95	751,22	do											
							mez											
								{ Maxima absoluta.... 759,4 no dia 8 ás 11 ^h a. m. { Minima » 737,4 » 14 ás 9 ^h p. m. { Variação extrema ... 22,0										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1881		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 ma- xima
1		12,4	12,4	12,8	12,8	13,2	14,3	15,2	16,3	14,6	14,9	14,9	14,1	14,02	16,3	12,1	4,2
2		13,7	13,4	13,3	12,9	13,5	15,0	15,7	16,2	15,5	14,8	14,0	14,1	14,30	16,5	12,2	4,3
3		14,0	13,6	13,6	13,3	13,5	12,0	11,5	11,9	12,6	11,2	11,0	11,3	12,22	14,4	9,5	4,9
4		10,4	9,8	9,9	9,9	9,9	10,3	10,8	12,6	11,5	10,2	10,5	10,5	10,46	13,2	8,7	4,5
5		10,5	10,5	11,5	12,1	12,5	12,9	12,8	13,0	12,8	12,5	12,5	12,5	12,22	13,3	9,9	3,4
6		12,7	12,8	12,7	12,7	12,7	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	13,1	13,1	12,86	13,1	12,2	0,9
7		13,0	12,7	12,3	11,6	11,4	12,0	13,0	13,4	13,5	12,3	11,8	11,6	12,37	13,8	10,7	3,1
8		11,4	11,2	11,2	11,2	12,6	13,8	13,6	14,0	13,6	12,2	12,6	12,2	12,44	14,5	10,4	4,1
9		11,6	11,2	11,1	10,8	10,9	11,7	12,7	14,1	13,1	11,1	10,6	10,3	11,55	14,7	9,7	5,0
10		9,6	8,6	8,4	7,8	9,6	11,6	11,3	11,9	12,1	11,6	11,6	11,8	10,52	13,3	7,2	6,1
11		10,5	10,3	9,8	9,6	9,9	11,4	11,7	11,7	10,5	9,5	8,3	7,0	9,92	12,6	6,8	5,8
12		6,7	6,9	6,1	7,2	7,7	10,6	11,5	12,5	11,0	8,9	8,7	8,4	8,87	12,9	5,5	7,4
13		8,3	8,7	8,2	8,4	9,4	11,7	12,9	13,9	13,0	11,8	11,4	10,8	10,77	14,5	7,9	6,6
14		10,0	9,0	8,7	9,7	11,0	13,0	12,7	12,3	11,1	10,0	8,8	7,6	10,24	13,9	7,4	6,5
15		7,4	7,2	7,4	7,0	6,8	8,4	9,8	11,4	10,6	9,4	8,9	8,9	8,61	11,8	6,4	5,4
16		8,9	8,7	9,3	9,9	9,8	10,8	12,0	12,1	11,7	9,5	8,5	7,8	9,85	12,7	7,2	5,5
17		7,5	7,7	7,5	7,3	8,9	10,8	12,0	12,8	10,4	11,3	10,8	9,4	9,82	13,4	6,9	6,5
18		10,5	10,7	11,0	10,9	11,1	12,1	13,1	12,1	10,7	9,9	9,8	9,5	10,94	13,4	9,2	4,2
19		9,4	9,0	8,8	9,0	9,5	11,0	12,5	11,9	12,2	10,4	9,7	9,5	10,21	12,9	8,3	4,6
20		9,1	9,2	9,1	9,1	10,3	12,5	13,3	14,3	13,5	11,6	10,6	9,8	11,00	14,6	8,8	5,8
21		9,8	8,0	8,0	9,0	10,4	13,4	13,9	13,9	13,2	11,5	11,1	10,3	11,06	14,0	7,5	6,5
22		9,6	8,0	7,4	7,2	10,6	13,0	14,4	15,2	14,2	12,0	11,4	9,0	10,95	15,7	6,4	9,3
23		8,6	8,0	7,7	7,7	10,1	14,6	15,6	13,4	13,3	11,6	10,4	9,8	10,93	16,2	7,2	9,0
24		10,0	9,3	10,0	9,6	11,9	14,3	14,7	15,1	13,0	12,0	11,4	11,4	11,92	15,7	8,3	7,4
25		11,0	11,0	10,4	10,6	11,7	13,9	15,4	16,6	16,0	12,6	11,6	10,8	12,62	16,9	8,9	8,0
26		10,3	11,0	10,1	10,7	12,3	14,8	15,6	15,2	12,6	11,7	10,6	10,5	12,17	16,4	9,5	6,9
27		10,6	10,2	9,9	10,1	10,4	11,7	10,5	10,9	11,6	10,2	9,4	9,1	10,32	11,6	8,9	2,7
28		9,0	8,7	8,3	8,0	10,1	12,1	13,6	13,8	12,5	11,5	9,6	8,8	10,34	14,3	7,9	6,4
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	{	11,93	11,62	11,68	11,51	11,98	12,65	12,95	13,63	13,22	12,37	12,26	12,15	12,30	14,31	10,26	4,05
das	{	8,83	8,74	8,59	8,81	9,44	11,23	12,15	12,50	11,47	10,23	9,55	8,87	10,02	13,27	7,44	5,83
decadas	{	9,86	9,27	8,97	9,11	10,94	13,47	14,21	14,26	13,30	11,64	10,69	9,96	11,29	15,10	8,07	7,03
Medias do mez		10,23	9,92	9,80	9,86	10,77	12,38	13,02	13,41	12,62	11,39	10,84	10,35	11,20	14,16	8,62	5,54
Periodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas									
Temperatura media..		12,97	12,29	10,06	9,89	11,17	11,14	do									
								mez									
									Maxima absoluta.....		16,9 no dia 25						
									Minima "		5,5		12				
									Variação maxima		11,4						

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1881	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	9,73	9,93	9,97	10,10	10,59	9,19	10,67	9,87	10,61	10,44	11,03	10,76	10,27	11,16	9,19	1,97
2	10,60	10,52	10,45	10,43	10,44	11,07	11,22	10,23	10,22	10,08	10,75	10,78	10,61	11,47	10,08	1,39
3	10,42	10,27	9,41	9,68	9,48	8,69	7,21	9,07	7,21	7,75	7,65	7,20	8,65	10,42	6,94	3,48
4	7,30	7,06	7,47	6,98	8,04	7,91	7,85	7,13	7,55	8,33	7,93	8,27	7,77	8,47	6,98	1,49
5	8,51	9,10	9,49	9,78	10,47	10,17	10,23	10,37	10,10	10,06	10,34	10,42	9,96	10,42	8,51	1,91
6	10,29	10,23	10,56	10,42	10,48	10,70	10,88	10,91	10,91	10,91	10,92	10,92	10,68	10,92	10,23	0,69
7	10,77	10,56	10,28	9,54	9,70	9,97	9,73	10,44	10,20	10,18	9,59	8,92	9,90	10,82	8,68	2,14
8	8,68	8,68	7,60	6,92	7,45	7,70	8,60	8,69	9,88	9,98	9,11	8,56	8,47	9,98	6,92	3,06
9	8,44	7,84	7,66	7,72	7,68	7,78	8,37	7,78	9,04	8,50	8,45	8,33	8,09	9,04	7,48	1,56
10	8,02	7,52	7,53	7,12	8,04	7,37	8,62	8,74	9,26	9,28	9,18	9,96	8,34	9,96	7,12	2,84
11	8,27	6,63	6,69	6,89	6,83	6,33	5,33	5,40	5,72	5,77	5,79	6,11	6,29	8,27	5,33	2,94
12	6,18	5,95	5,88	5,43	5,97	5,44	5,67	4,99	5,31	6,37	6,62	7,42	6,05	7,42	4,99	2,43
13	7,26	7,13	7,43	7,31	7,07	6,52	7,20	7,32	8,09	8,68	8,56	6,10	7,43	8,80	6,52	2,28
14	7,18	7,78	7,61	6,88	6,81	6,90	7,47	7,92	8,40	7,78	7,34	7,68	7,52	8,67	6,81	1,86
15	6,83	6,29	5,67	5,36	6,34	6,66	6,71	6,87	7,07	7,55	7,16	7,16	6,62	7,58	5,12	2,46
16	7,24	7,61	8,32	8,51	8,21	8,22	7,98	7,37	7,21	6,12	6,34	6,26	7,37	8,51	6,12	2,39
17	6,05	6,43	6,77	7,10	7,51	7,30	8,21	7,97	7,14	8,27	7,99	7,66	7,37	8,45	5,83	2,62
18	6,89	7,01	6,71	6,41	7,03	6,85	7,31	8,40	8,51	8,63	8,11	8,09	7,53	8,75	6,41	2,34
19	7,18	6,96	7,08	6,85	7,55	7,75	7,68	7,75	7,63	7,73	7,84	7,72	7,49	8,04	6,85	1,19
20	7,96	7,91	7,97	8,08	8,40	7,68	7,08	7,17	7,55	7,62	7,58	7,29	7,70	8,40	6,73	1,67
21	6,94	7,11	6,89	6,63	7,23	6,78	7,20	7,81	8,61	9,34	8,27	7,79	7,50	9,34	6,52	2,82
22	7,79	7,33	7,15	6,77	6,93	7,27	7,50	7,15	7,88	7,97	7,98	7,91	7,49	8,77	6,77	2,00
23	7,09	6,90	6,87	6,32	7,05	7,14	7,43	6,69	7,19	8,33	7,76	7,30	7,21	8,33	6,32	2,01
24	7,31	7,00	6,48	6,61	7,11	7,08	7,58	7,62	7,85	7,87	7,99	7,06	7,34	8,33	6,36	1,97
25	7,05	6,71	6,46	6,34	6,67	6,98	7,54	6,74	7,99	8,34	8,33	8,34	7,28	8,51	6,23	2,28
26	8,87	8,46	8,28	7,70	7,13	7,54	7,84	7,42	7,84	8,63	8,92	8,28	8,12	8,92	7,13	1,79
27	8,34	8,46	7,85	8,04	8,24	7,81	8,27	8,75	9,05	8,10	7,94	8,08	8,17	9,05	7,66	1,39
28	7,79	7,96	8,08	8,02	7,67	7,69	7,37	7,25	6,83	5,69	7,33	7,07	7,41	8,22	5,69	2,53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das décadas	{ 1. ^a 9,28	9,17	9,04	8,87	9,24	9,05	9,34	9,32	9,50	9,55	9,49	9,41	9,27	10,27	8,21	2,05
	{ 2. ^a 7,10	6,97	7,01	6,88	7,17	6,96	7,06	7,12	7,26	7,45	7,33	7,15	7,14	8,29	6,07	2,22
	{ 3. ^a 7,65	7,49	7,26	7,05	7,25	7,29	7,59	7,43	7,90	8,03	8,06	7,73	7,56	8,68	6,58	2,10
Medias do mez	8,03	7,90	7,81	7,64	7,93	7,80	8,03	7,99	8,24	8,37	8,31	8,12	8,02	9,11	6,98	2,13
Extremas do mez	{ Maxima..... 11,47 no dia 2 ao M. D. { Minima..... 4,99 " 12 ás 3 ^h p. m. { Variação..... 6,48															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1881	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	90,7	93,1	90,5	91,7	93,6	75,7	82,9	71,5	85,7	82,7	87,4	89,7	86,30	93,6	71,5	22,1
2	90,7	91,8	91,8	94,1	91,7	87,1	84,5	74,4	78,0	80,4	90,0	89,9	87,57	94,1	74,4	19,7
3	87,5	88,5	81,1	85,1	82,1	83,1	71,2	87,3	66,3	78,3	78,0	72,0	81,12	89,2	66,3	22,9
4	77,4	78,4	82,2	76,8	88,4	84,6	80,8	65,6	74,6	90,0	84,1	87,7	82,51	92,3	65,6	26,7
5	90,2	96,5	93,8	92,9	96,9	91,7	92,9	92,9	91,7	93,1	95,7	96,5	93,80	96,9	91,0	5,9
6	93,9	92,9	96,4	95,1	95,7	96,5	98,1	98,4	98,4	98,4	97,2	97,2	96,55	98,4	92,9	5,5
7	96,5	96,4	96,4	93,7	96,5	95,3	86,0	91,1	88,4	95,5	92,9	87,6	92,38	98,8	85,6	13,2
8	86,4	87,7	76,8	69,9	68,3	65,1	74,1	73,0	85,2	94,2	83,8	80,8	78,73	94,2	65,1	29,1
9	82,9	79,2	77,4	79,5	79,1	75,8	76,4	64,9	80,4	85,8	88,7	89,1	79,87	91,9	64,9	27,0
10	89,8	90,2	91,1	89,7	90,0	72,4	86,2	82,4	88,0	91,1	90,1	96,5	88,03	96,5	72,4	24,1
11	87,7	70,9	74,2	77,2	75,1	63,0	52,0	52,6	60,6	65,2	70,3	81,9	69,32	87,7	52,0	35,7
12	84,0	79,7	83,5	71,7	75,5	57,1	56,0	46,2	54,2	74,5	77,4	89,8	72,10	89,8	46,2	43,6
13	88,6	84,8	91,4	88,4	80,6	63,6	64,9	61,8	72,5	84,1	85,2	62,2	77,50	91,4	54,9	36,5
14	78,3	91,0	90,5	76,4	69,5	61,8	68,2	74,3	84,8	84,8	86,6	98,3	81,26	98,3	61,8	36,5
15	88,8	83,0	73,7	71,8	85,9	80,6	74,5	68,3	74,2	86,1	83,8	83,8	79,18	88,8	66,6	22,2
16	84,7	90,5	94,8	93,6	90,7	84,7	76,3	70,0	70,3	69,1	76,4	78,9	81,27	94,8	66,7	28,1
17	78,0	81,7	87,3	93,0	87,9	75,2	78,5	72,4	68,3	82,7	82,3	87,6	81,04	93,0	62,1	30,9
18	73,0	72,9	68,4	66,0	71,0	65,1	65,0	79,8	88,5	94,9	90,0	91,4	77,59	94,9	64,8	30,1
19	81,8	81,4	83,5	80,1	85,3	79,0	71,1	74,6	72,0	81,1	87,0	87,2	80,67	89,4	71,0	18,4
20	92,3	91,0	92,3	93,7	89,9	71,1	62,2	59,1	65,4	74,8	79,6	80,9	79,60	95,6	56,8	38,8
21	77,0	88,9	86,1	77,6	76,6	59,2	60,8	66,0	76,1	72,3	83,5	83,3	75,80	88,9	58,8	30,1
22	87,2	91,6	92,9	89,4	72,8	65,1	61,3	55,5	65,3	76,0	79,4	92,5	77,85	94,7	55,5	39,2
23	85,1	86,2	87,2	80,3	76,1	57,7	52,6	58,4	63,2	81,8	82,2	81,0	74,91	91,2	50,5	40,7
24	79,7	79,8	70,6	74,0	68,5	58,3	60,9	59,6	70,3	75,2	79,5	70,2	70,72	83,1	57,6	25,5
25	71,9	68,4	68,5	66,6	65,0	58,6	57,9	47,9	59,0	76,7	81,8	85,9	67,43	87,6	45,5	42,1
26	94,9	86,3	89,4	80,1	68,9	60,2	59,4	57,6	73,4	84,4	93,7	87,8	77,91	94,9	57,6	37,3
27	87,6	91,4	86,3	86,8	87,3	76,1	87,8	90,1	88,9	87,5	90,5	93,7	87,32	93,7	76,1	17,6
28	91,1	94,7	98,6	100,0	82,8	72,0	63,5	61,7	63,2	56,2	82,1	83,4	80,12	100,0	56,2	43,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 88,60	89,47	87,75	86,85	88,23	82,73	83,31	80,15	83,67	88,95	88,79	88,70	86,69	94,59	74,97	19,62
	(2. ^a) 83,72	82,69	83,96	81,19	81,14	70,12	66,87	65,91	71,08	79,73	81,86	84,20	77,95	92,37	60,29	32,08
	(3. ^a) 84,31	85,91	84,95	81,85	74,75	63,40	63,02	62,10	69,92	76,22	84,09	84,72	76,51	91,76	57,22	34,54
Medias do mez	85,63	86,03	85,60	83,40	81,85	72,70	71,64	69,49	75,25	82,02	84,97	85,96	80,66	92,98	64,66	28,33
Extremas do mez	{ Maxima... .. 100,0 no dia 28 ás 7 e 8 ^h a. m. { Minima... .. 45,5 " 25 ás 4 ^h p. m. { Variação... .. 54,5															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

	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 ..	6	0	0	0	0	0	0	7	3	3	5	10	5	42	12	17	0	10	50,5
Segunda " ..	0	1	1	2	5	3	11	22	7	1	3	0	5	3	19	9	2	26	56,9
Terceira " ..	5	1	7	4	1	8	6	4	7	1	4	0	1	2	9	12	2	22	20,0
Mez.....	11	2	8	6	6	11	17	33	17	5	12	10	11	47	40	38	4	58	127,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	741,60	—	—	—	—	744,17	739,86	—	—	—	—	753,87	748,07	758,15	—	—
Temperatura	—	—	12,62	—	—	—	—	10,94	10,32	—	—	—	—	11,85	9,82	11,99	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	7,28	—	—	—	—	7,53	8,17	—	—	—	—	9,47	7,37	8,28	—	—
Humidade relativa	—	—	67,43	—	—	—	—	77,59	87,32	—	—	—	—	90,95	81,04	79,30	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	3,6	—	—	—	—	10,0	9,0	—	—	—	—	9,4	8,2	6,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	6,4	22,2	20,5	7,7	2,7	19,2	13,6	28,2	1,8	1,0	0,0	3,4

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	A. M.												P. M.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	14	14	12	10	13	15	10	5	5	9	10	7	10	14	7	4	18	18	21	24	18	16	13	8	12,3	24	
2	13	3	4	4	7	7	6	10	10	10	14	9	16	16	19	13	6	10	10	16	18	16	21	24	11,7	19	
3	27	21	24	42	48	55	55	42	54	52	30	22	26	18	5	18	19	24	3	10	14	10	19	30	27,8	55	
4	11	16	13	18	18	16	14	5	0	0	27	18	21	16	32	22	18	18	15	7	3	3	1	1	13,0	32	
5	5	10	10	5	21	29	27	26	27	27	24	37	37	34	34	26	29	26	24	32	26	22	29	28	24,8	37	
6	27	30	32	38	30	27	28	21	17	20	14	18	22	22	18	16	19	13	14	14	13	7	6	6	19,7	38	
7	13	8	5	6	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	5	8	21	12	12	10	7	4,6	21		
8	3	2	2	5	8	8	2	6	2	10	17	22	16	16	16	14	8	14	13	10	8	8	6	6	9,2	22	
9	13	6	10	8	1	2	2	3	6	13	13	11	11	11	14	14	13	14	13	5	9	7	11	2	8,8	14	
10	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	6	3	2	2	10	12	11	6	11	9	0	0	18	26	5,2	26	
11	30	24	19	15	10	7	1	4	6	8	13	22	19	26	33	35	32	32	21	19	16	18	14	10	18,1	35	
12	0	0	2	2	1	1	3	0	0	0	1	3	8	11	13	11	24	16	14	2	0	0	0	0	4,6	24	
13	0	0	0	0	0	0	2	2	1	4	3	3	0	2	3	6	14	6	5	0	0	0	0	0	2,1	14	
14	0	0	4	1	7	1	14	16	30	42	51	37	55	61	64	56	42	21	29	16	24	29	27	21	27,0	64	
15	13	14	21	24	24	32	40	40	45	37	46	30	18	13	3	7	2	1	1	2	4	8	8	9	18,4	46	
16	22	21	26	11	2	14	13	14	16	19	17	20	24	30	34	27	18	7	14	4	0	0	0	0	14,7	34	
17	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	5	5	0	5	12	7	0	0	1	3	8	11	2,8	12	
18	11	14	27	32	32	30	40	43	53	48	48	50	48	47	40	27	35	39	22	13	2	0	0	0	29,2	53	
19	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	2	6	2	0	6	13	11	6	2	0	0	0	0	2,2	13	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	6	2	5	8	11	14	6	3	0	1	2	2,9	14	
21	6	3	0	0	0	0	0	0	0	6	9	10	0	6	21	21	19	11	5	0	2	9	2	0	5,4	21	
22	0	0	0	3	0	0	0	2	3	15	5	2	5	0	0	2	14	14	4	0	0	0	0	0	2,9	15	
23	1	1	1	3	3	2	0	1	2	0	5	8	6	3	17	10	2	10	4	0	0	2	2	5	3,7	17	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	14	14	9	4	10	10	3	5	12	6	0	0	0	0	4,0	14	
25	0	1	13	2	2	1	1	2	14	14	16	6	8	6	6	11	13	14	11	6	2	2	5	0	6,5	16	
26	0	0	0	0	0	2	3	5	10	10	5	10	4	1	2	5	16	8	5	5	0	0	0	0	3,8	16	
27	0	0	0	0	2	2	2	8	13	21	26	19	9	9	3	2	1	6	8	6	8	5	6	9	6,9	26	
28	5	2	0	0	1	3	1	1	2	0	4	10	3	18	24	27	30	22	14	6	0	0	0	0	7,2	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	12,6	11,0	11,2	13,6	14,6	15,9	14,6	12,1	12,3	14,2	15,7	14,9	16,1	14,9	15,5	13,9	14,1	14,8	13,2	14,8	12,1	10,1	13,4	13,8	13,7	28,8
2.ª " "	7,8	7,3	9,9	8,5	7,6	8,5	11,3	12,3	15,5	16,0	18,4	17,6	18,5	20,3	19,2	18,5	20,0	15,1	12,6	6,4	5,0	5,8	5,8	5,3	12,2	30,9
3.ª " "	4,5	0,9	1,8	1,0	1,0	1,2	0,9	2,4	5,6	9,1	10,5	9,9	5,5	5,9	10,4	11,0	12,2	11,2	7,9	3,6	1,5	2,2	2,0	1,7	5,0	19,4
Mez.....	7,7	6,8	11,6	8,2	8,2	9,1	9,5	9,4	11,5	13,4	15,2	14,4	13,9	14,2	15,4	14,7	15,7	13,9	11,5	8,6	6,5	6,3	7,4	7,3	10,7	26,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:294	13,7	55 kilometros..... no dia 3	WNW.
2.ª " ".....	2:932	12,2	64 " " " " 14	SSE.
3.ª " ".....	967	5,0	30 " " " " 28	NNW.
Mez.....	7:193	10,7	64 " " " " 14	WNW.

Dia mais ventoso 18.

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

FEVEREIRO — 1881	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,5	19,5	9,2	(10,4)	4,8	3,0	10	11	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	40,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
2	43,4	22,2	11,2	11,4	2,7	2,3	9	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	40,0	C., Ni., C-Ni.		
3	31,2	15,0	11,2	(11,6)	2,1	8,1	17	13	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
4	40,5	22,0	7,3	(6,9)	24,0	1,2	14	10	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
5	24,1	14,9	9,0	(8,1)	2,5	1,5	12	13	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
6	20,0	14,4	12,0	(11,8)	5,9	0,2	11	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
7	24,1	16,0	10,3	(11,0)	6,8	0,1	6	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., C-Ni.		
8	32,0	23,9	8,4	7,4	0,5	1,0	8	9	10,0	Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St.		
9	37,3	25,1	9,8	9,5	0,0	2,8	9	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C.		
10	42,1	24,1	2,0	4,4	0,0	3,5	8	8	10,0	C., C-St.	10,0	C.		
11	38,5	21,6	7,7	7,1	2,6	1,0	11	11	9,0	C., Ni., Ci-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-St.		
12	36,2	24,1	-0,8	1,8	0,0	4,7	9	9	10,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-St. e.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	40,4	22,4	2,4	5,4	0,0	4,0	9	9	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
14	37,2	18,0	4,2	6,8	0,0	2,0	11	15	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
15	39,4	17,0	5,8	(4,8)	27,5	6,9	20	15	10,0	Ni., C-St.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
16	38,3	22,0	5,5	(6,6)	18,0	3,3	13	16	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
17	34,2	22,0	2,5	3,9	1,8	2,4	10	10	10,0	C., C-St., e.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
18	35,2	14,0	6,2	7,1	0,0	3,6	15	17	10,0	C., C-St., C-Ni., e.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
19	29,9	15,0	6,9	(7,3)	7,2	2,8	13	11	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.		
20	44,3	24,9	5,2	(6,7)	2,4	0,9	9	10	9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
21	40,8	25,4	3,0	4,4	0,0	7,2	9	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
22	43,9	28,9	2,7	4,5	0,0	3,9	9	8	3,0	C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
23	47,0	22,2	5,4	5,1	0,0	2,8	9	9	3,0	Ci., C., St., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
24	43,3	25,5	4,9	5,6	0,3	3,6	10	10	8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
25	41,3	26,7	5,3	5,3	0,6	3,1	10	9	3,0	C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-St., C-St.		
26	46,0	29,4	4,9	7,4	0,0	4,8	9	9	8,0	Ci., C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	25,7	15,6	8,5	(7,9)	15,8	3,6	13	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
28	40,4	24,3	3,3	5,4	2,3	1,3	11	10	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	C., Ni., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 33,62	19,71	9,04	9,25	—	2,4	10,4	9,9	9,3	—	9,0	—		
	2. ^a 37,36	20,10	4,56	5,75	—	3,2	12,0	12,3	9,8	—	8,3	—		
	3. ^a 44,05	24,75	4,75	5,70	—	3,8	10,0	9,5	6,1	—	6,9	—		
Medias do mez	37,08	21,29	6,21	6,99	—	3,1	10,9	10,6	8,6	—	8,1	—		
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol 47,0 no dia 23; na relva ... 29,4 no dia 26				Chuva				Evaporação					
	Minima: no espelho ... 1,8 " 12; na relva ... -0,8 " 12				27,5 no dia 15				8,1 no dia 3					
					.....				0,1 " 7				

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO DE 1881

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		FEVEREIRO 1881		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	2		
10,0	Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	3		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., e.	10,0	C.	4		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5		
10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	6		
10,0	C.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	7		
10,0	C., e.	7,0	C., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	8		
0,5	C.	1,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	9		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10		
5,0	C.	9,0	C., Ci-C.	2,0	Ci.	11		
2,0	Ci., Ci-C, Ci-St.	2,0	C., C-St.	2,0	Ci., C-St., e.	12		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,5	C., C-St.	13		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	14		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.,	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	15		
6,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	16		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C.	17		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	18		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., e.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	19		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., St., Ci-St., C-St.	1,0	C. no hor.	20		
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., e.	21		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., St., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C-St.	22		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., St., Ni., Ci-C., C-Ni.	0,5	C-St.	23		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-St.	24		
3,0	C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	26		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-St.	27		
6,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St. no hor.	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
8,9		8,7		10,0	1.ª decada	49,3	23,7	limpos 0
7,8		7,6		5,2	2.ª " "	59,5	31,6	de nuv. 9
8,1		7,3		4,8	3.ª " "	19,0	30,3	
8,3		7,9		6,8	Mez	127,8	85,6	cobert. 19

Dias em que houve chuva ou chuvisco. "●" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 14, 15 16, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 27 e 28.
 "≡" nevoeiro "≡" 5, 6, 7, 10 e 23.
 "△" orvalho "△" 9, 10, 11, 12, 13, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 28.

Dias em que houve saraiva "▲" 3.
 "△" granizo "△" 3.
 "⊞" trovoadas "⊞" 3, 23 e 26.
 "∩" arco iris "∩" 16, 19, 21 e 22.
 "≡" vento forte "≡" 3, 14, 15 e 18.

FEVEREIRO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Chuva seguida desde as 3 ^h da manhã até ás 8, e das 8 da noite até ás 10; muito agradável pelo m. d.
»	2	Chuva repetidas vezes antes e depois do m. d.
»	3	Vento forte desde as 4 ^h da manhã até ás 10; chuva desde esta hora até á noite, com pequenos intervallos.
»	4	Chuva de madrugada, pelo m. d. e das 6 para as 7 ^h da tarde.
»	5 e 6	Chuva miuda e nevoeiro repetidas vezes; tempo humido.
»	7	Alguma chuva de manhã e ao cerrar da noite; calma na maior parte do dia; muito ameno.
»	8 e 9	Tempo variavel; humido; orvalho ao anoitecer do dia 9.
»	10	Nublado; muito orvalho de manhã; chuvisco repetidas vezes durante a tarde e chuva miuda desde as 10 ^h da noite até á m. n.
»	11	Tempo variavel; vento frio de tarde e orvalho á noite.
»	12	Orvalho de manhã e á noite; nuvens dispersas de dia; agradável.
»	13	Coberto; vento muito fraco; orvalho ao anoitecer.
»	14	Coberto; vento forte desde as 10 ^h a. m. até ás 5 p. m.; chuva seguida desde esta hora até á m. n.
»	15	Pequenos aguaceiros até ás 10 ^h a. m.; bastante ventoso até ao m. d. De manhã apparece a serra, a SE., coberta de neve.
»	16	Chuva desde as 2 ^h a. m. até ás 11; nuvens dispersas de tarde. Desapparece a neve da serra.
»	17	Calma na maior parte do dia; orvalho de manhã; tempo variavel.
»	18	Muito ventoso até ás 6 ^h p. m.; chuva de tarde.
»	19	Chuva desde as 3 ^h a. m. até ás 7, e das 4 ás 6 p. m.; calma de manhã e vento muito fraco de tarde; arco iris ás 4 ^h , 7 ^m p. m.
»	20	Alguma chuva das 6 ás 8 ^h a. m.; tempo variavel de tarde; pouco vento.
»	21 e 22	Orvalho; arco iris a differentes horas da tarde; tempo variavel.
»	23	Nevoeiro e orvalho de manhã; trovoada a W. á 1 ^h , 56 ^m , e a SSE. ás 2, 16 ^m p. m.; alguma chuva ás 4, e relampagos no horizonte ás 9 ^h da noite.
»	24	Orvalho de manhã; alguma chuva das 4 ás 5 ^h p. m.; tempo variavel.
»	25	Nuvens dispersas todo o dia; muito agradável.
»	26	Muito orvalho de manhã; trovoada desde as 2 ^h até ás 8 p. m. em varios pontos do horizonte; chuva seguida desde esta hora até á m. n.
»	27	Chuva até ás 8 ^h a. m., e do m. d. ás 3.
»	28	Orvalho de manhã; pequeno aguaceiro das 11 ^h para o m. d.; muito agradável de manhã, e vento frio de tarde.

PREZZO ATOMAREMIA RM MILANESIS

1881
—
MARÇO

Giorno	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
1	

Direzione Generale
 Direzione Generale
 Direzione Generale
 Direzione Generale

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1881	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 ma- xima
1	752,1	752,1	752,4	752,7	753,7	753,8	753,1	753,1	753,4	753,5	753,8	753,5	753,14	753,8	752,1	1,7
2	53,2	52,5	52,2	52,2	52,3	51,9	49,8	48,8	47,7	45,9	45,3	44,7	49,55	53,2	45,3	7,9
3	44,7	43,9	43,8	42,9	42,3	41,4	41,9	41,6	41,6	43,1	43,9	44,4	42,90	44,7	41,3	3,4
4	45,2	45,7	46,1	46,6	46,8	46,9	46,9	47,0	47,6	47,9	48,6	48,4	46,94	48,6	45,2	3,4
5	48,0	46,9	46,9	46,2	47,4	46,8	45,1	45,1	45,1	45,3	45,6	45,0	46,10	48,0	45,0	3,0
6	44,8	44,1	44,6	45,1	44,8	45,2	43,6	44,2	43,5	44,1	44,9	45,3	44,48	45,6	43,4	2,2
7	45,9	46,3	46,0	46,9	48,5	49,3	49,6	49,6	50,3	51,2	51,9	52,5	49,13	52,6	45,9	6,7
8	52,6	52,6	53,2	54,0	55,5	55,8	55,4	55,4	56,1	56,9	57,5	57,6	55,30	57,6	52,6	5,0
9	57,5	56,9	56,9	56,7	57,6	57,5	56,2	55,5	54,8	55,0	54,9	54,5	56,14	57,6	54,6	3,0
10	54,0	54,2	53,6	53,6	54,2	53,8	52,2	51,4	51,4	52,2	51,7	51,4	52,74	54,2	50,9	3,3
11	750,8	750,5	750,1	750,1	750,1	749,5	748,6	748,3	749,0	749,4	749,9	750,3	749,69	750,8	748,3	2,5
12	50,3	49,9	49,9	49,9	50,0	50,1	49,3	48,7	48,6	48,4	48,4	48,4	49,28	50,3	48,2	2,1
13	47,5	46,3	46,0	45,8	45,4	44,7	44,1	43,5	43,5	44,1	44,0	44,1	44,87	48,2	43,5	4,7
14	44,1	44,1	44,1	45,2	46,9	47,3	48,3	48,2	49,4	50,5	51,9	52,6	47,87	52,6	44,1	8,5
15	52,6	52,6	52,7	53,1	54,2	54,2	53,5	53,0	53,0	53,5	53,8	54,1	53,38	54,2	52,6	1,6
16	53,9	53,6	53,5	54,1	54,7	54,8	54,4	53,7	54,1	54,8	55,1	55,5	54,32	55,5	53,5	2,0
17	55,2	54,7	54,7	55,3	55,8	55,8	54,3	53,7	53,3	54,5	54,9	55,5	54,83	56,0	53,3	2,7
18	55,4	54,7	54,4	54,4	55,1	54,5	53,6	53,3	52,8	53,0	53,0	52,4	53,81	54,8	52,4	2,4
19	52,4	51,8	51,7	51,9	52,4	51,7	50,1	50,4	50,4	50,7	50,9	51,2	51,31	52,9	50,1	2,8
20	50,8	50,4	50,1	50,5	51,3	50,7	50,0	49,9	50,0	51,0	51,4	51,1	50,62	51,5	49,9	1,6
21	751,0	750,9	750,9	751,7	752,0	752,4	751,4	751,3	751,3	752,2	752,8	752,7	751,75	752,8	750,9	1,9
22	52,5	51,8	51,2	51,6	51,6	51,4	49,9	49,9	49,0	49,3	48,7	47,8	50,28	52,5	47,1	5,4
23	46,2	46,1	45,1	44,2	45,5	45,2	44,8	44,7	44,4	44,1	44,2	43,6	44,80	46,2	43,0	3,2
24	42,4	41,4	40,9	40,4	39,6	39,0	38,2	38,2	38,6	39,9	41,0	41,1	40,04	42,4	38,2	4,2
25	41,1	41,1	41,7	42,4	42,9	42,2	41,3	41,3	41,4	42,0	42,6	42,2	41,85	42,9	40,7	2,2
26	42,1	42,1	42,1	42,2	42,2	42,2	41,0	40,4	40,1	40,7	40,6	39,7	41,20	42,2	39,2	3,0
27	38,0	37,6	37,4	37,8	37,9	37,9	37,7	37,7	38,1	39,2	40,6	41,2	38,51	41,4	37,4	4,0
28	41,2	41,2	40,5	40,5	40,6	40,3	38,7	38,1	38,5	38,8	38,2	37,6	39,44	41,2	37,5	3,7
29	37,2	37,0	37,0	37,7	38,4	38,5	38,3	38,4	39,2	39,9	40,2	39,6	38,47	40,2	37,0	3,2
30	38,3	36,3	34,4	34,0	32,5	32,1	34,7	34,9	34,9	35,6	36,4	36,1	34,99	38,3	32,1	6,2
31	35,6	35,2	35,2	35,7	36,1	35,4	34,4	33,8	34,2	34,5	35,0	35,0	35,03	36,1	33,8	2,3
Medias das decadas	{ 1. ^a 749,80 2. ^a 51,30 3. ^a 42,32	749,52 50,86 41,88	749,57 50,72 41,49	749,69 51,03 41,65	750,31 51,59 41,75	750,24 51,33 41,51	749,38 50,62 40,94	749,17 50,27 40,79	749,15 50,41 40,88	749,51 50,99 41,47	749,81 51,33 41,84	749,73 51,52 41,51	749,64 51,00 41,49	751,59 52,68 43,29	747,63 49,59 39,71	3,96 3,09 3,57
Medias do mez	747,63	747,24	747,07	747,27	747,69	747,49	746,79	746,55	746,62	747,14	747,47	747,39	747,18	749,00	745,45	3,54
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas do mez									
Pressão media	745,99	752,60	749,94	752,46	743,63	737,29	{ Maxima absoluta.... 757,6 nos dias 8 e 9 Minima " 732,1 no dia 30 ás 11 ^h a. m. Variação maxima ... 25,5									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1881	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	6,77	6,70	6,16	6,66	6,98	7,37	7,89	8,70	9,66	9,04	8,98	8,69	7,83	9,66	6,16	3,50	
2	8,44	7,91	7,61	7,77	8,14	7,98	6,99	6,58	7,16	7,22	6,42	5,06	7,23	8,44	5,06	2,38	
3	5,73	6,25	5,88	6,38	6,97	8,02	9,11	10,41	9,71	10,14	9,40	9,97	8,22	10,54	5,73	4,81	
4	9,42	8,81	9,05	8,66	10,02	11,08	9,37	9,32	9,68	9,59	10,40	10,28	9,61	11,08	8,57	2,51	
5	10,13	10,04	9,84	9,65	9,72	9,43	9,57	9,45	10,10	9,90	9,74	9,41	9,73	10,36	9,15	1,21	
6	9,15	9,16	9,15	8,31	9,44	10,11	10,65	11,26	11,17	11,07	12,00	10,26	10,10	12,00	8,31	3,69	
7	10,69	9,97	9,57	8,91	9,23	9,09	7,37	7,38	7,49	8,27	8,76	8,50	8,71	10,69	7,11	3,58	
8	8,21	7,85	7,85	7,90	8,61	8,29	7,71	7,20	7,76	8,26	8,43	8,33	8,04	8,61	7,20	1,41	
9	8,08	6,63	6,08	5,85	6,24	6,96	8,36	8,47	8,44	5,95	6,62	6,99	7,03	8,86	5,79	3,07	
10	6,39	6,16	5,68	5,92	7,01	7,29	8,20	8,51	8,06	10,01	10,46	10,89	7,94	11,08	5,68	5,40	
11	9,95	9,04	9,46	9,89	9,82	9,13	9,53	7,37	8,58	8,39	9,15	9,75	9,18	10,27	6,88	3,39	
12	9,73	9,66	9,41	9,40	8,78	9,40	8,92	8,96	9,79	9,98	9,71	9,67	9,43	10,33	8,43	1,90	
13	9,38	9,21	9,38	9,13	8,76	9,40	10,83	10,53	8,78	9,63	9,10	9,40	9,51	10,83	8,76	2,07	
14	9,40	9,46	9,16	8,93	9,01	9,07	9,51	7,91	8,04	8,27	7,94	7,35	8,58	9,51	7,10	2,41	
15	7,00	6,97	6,67	6,68	7,04	7,07	7,32	7,59	8,94	9,36	9,28	8,74	7,75	9,46	6,67	2,79	
16	8,33	8,33	8,39	8,03	7,67	7,51	7,68	7,96	8,86	8,81	9,12	9,06	8,33	9,12	7,51	1,61	
17	8,70	8,95	8,68	8,28	7,92	7,93	7,74	6,94	6,09	6,28	5,99	6,87	7,46	8,95	5,68	3,27	
18	3,85	3,41	3,69	3,24	4,38	5,54	5,14	4,98	4,97	4,29	4,75	4,95	4,45	5,54	3,04	2,50	
19	5,14	4,85	4,25	4,67	5,30	5,39	5,10	5,61	5,83	6,40	6,53	7,07	5,56	7,49	4,25	3,24	
20	8,71	9,07	7,08	7,56	9,43	9,74	9,96	10,38	9,96	9,92	10,03	8,86	9,29	10,76	7,08	3,68	
21	9,69	9,80	9,28	9,29	9,11	8,68	6,71	6,63	6,37	7,54	8,64	8,92	8,55	9,87	6,62	3,25	
22	8,92	8,81	8,56	8,68	9,31	10,01	8,84	8,58	9,62	10,02	9,97	9,90	9,15	10,02	7,82	2,20	
23	8,69	9,81	9,81	8,60	9,18	9,60	11,09	10,81	10,39	9,30	9,36	9,50	9,72	11,41	8,60	2,81	
24	10,03	9,80	9,93	9,64	9,65	10,54	11,79	11,61	9,64	10,25	10,37	10,00	10,25	12,00	9,30	2,70	
25	9,17	8,63	8,45	9,16	10,19	9,38	9,99	10,21	10,12	10,58	10,72	10,54	9,83	10,91	8,45	2,46	
26	10,76	10,21	10,75	10,88	10,86	11,23	10,64	10,33	10,22	9,45	9,50	8,60	10,29	11,23	8,48	2,75	
27	8,91	9,23	8,70	8,97	9,60	10,47	10,07	10,12	10,57	8,96	9,24	10,10	9,45	10,57	8,36	2,21	
28	7,61	7,99	7,63	7,63	8,47	9,32	8,37	9,31	9,56	8,97	8,60	8,52	8,50	9,69	7,53	2,16	
29	8,64	8,57	8,93	8,75	9,21	9,67	8,98	10,04	9,05	9,32	6,10	5,90	8,54	10,04	5,66	4,38	
30	8,90	8,66	8,65	8,85	9,73	8,21	11,25	10,67	11,09	9,91	9,61	8,94	9,61	11,25	8,17	3,08	
31	9,34	8,99	8,63	8,35	8,95	9,16	—	7,37	—	—	8,90	—	8,76	9,35	7,37	1,98	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,30 8,02 9,15	7,95 7,89 9,13	7,69 7,62 9,03	7,60 7,58 8,98	8,24 7,81 9,48	8,56 8,02 9,66	8,52 8,17 9,77	8,73 7,82 9,61	8,92 7,98 9,66	8,94 8,13 9,43	9,12 8,16 9,18	8,84 8,17 9,09	8,44 9,23 10,58	6,88 6,54 7,85	3,26 2,69 2,73	
Medias do mez		8,51	8,35	8,14	8,08	8,54	8,78	8,82	8,75	8,86	8,83	8,83	8,70	8,60	10,00	7,11	2,88
		Extremas do mez { Maxima..... 12,00 nos dias 6 e 24 ás 4 e 9 ^h p. m. Minima..... 3,04 " 18 ás 2 ^h a. m. Variação..... 8,96															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1881	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	83,3	86,4	80,1	87,2	81,7	71,4	68,4	81,1	90,6	89,9	92,5	88,6	83,55	92,5	67,0	25,5
2	82,9	79,1	78,4	84,7	76,6	62,4	46,7	41,7	50,0	52,0	46,1	37,1	60,99	84,8	38,9	45,9
3	43,4	48,9	44,8	49,9	55,8	61,9	61,9	82,4	71,3	75,8	72,2	79,6	62,59	82,4	43,4	39,0
4	76,1	77,4	81,6	75,1	82,0	87,2	63,2	63,2	71,0	72,7	82,4	81,4	75,63	87,2	63,0	24,2
5	82,5	84,3	83,1	81,1	77,0	69,2	64,7	62,1	67,0	70,5	72,4	70,8	72,97	84,3	62,1	22,2
6	68,9	68,0	68,9	63,0	68,4	71,5	67,6	80,8	80,4	77,7	93,2	83,6	74,00	93,2	63,0	30,2
7	90,3	84,2	86,3	81,3	76,7	73,0	54,7	54,8	56,4	73,6	83,2	84,0	74,62	90,3	52,8	37,5
8	86,2	83,2	84,8	92,4	84,2	71,0	58,4	53,7	61,1	77,5	85,1	90,8	77,62	92,4	53,7	38,7
9	91,3	72,9	62,0	59,1	55,5	50,5	56,5	50,8	49,4	38,7	47,5	53,7	56,95	93,1	38,7	54,4
10	50,3	49,8	47,7	51,7	55,2	46,6	43,5	40,9	44,0	61,3	73,2	82,0	53,84	84,1	35,3	48,8
11	79,4	71,1	77,9	84,2	73,4	54,8	57,9	45,1	63,4	77,7	79,9	88,5	71,61	88,5	42,6	45,9
12	90,7	90,6	87,1	88,2	71,6	70,8	58,8	56,4	67,8	77,5	77,5	79,1	76,02	90,7	53,5	37,2
13	79,8	79,8	84,0	80,7	68,3	71,7	81,0	78,2	70,1	83,0	87,9	93,5	80,90	93,5	68,3	25,2
14	93,5	94,6	94,3	91,1	87,8	78,6	91,6	71,3	80,4	86,0	79,4	80,8	84,97	94,6	71,3	23,3
15	81,2	88,5	88,7	89,5	82,4	68,1	62,6	59,3	66,9	85,0	88,2	88,3	79,22	90,7	59,3	31,4
16	87,5	88,3	92,3	85,9	64,8	53,8	49,1	52,0	67,6	72,0	78,1	80,1	72,42	92,3	47,8	44,5
17	79,0	83,4	79,8	71,8	64,0	59,3	50,4	42,5	36,8	44,1	44,8	56,2	58,69	83,4	36,8	46,6
18	32,8	29,0	36,7	29,0	35,4	40,9	31,7	30,5	29,7	28,4	32,7	36,6	32,94	40,9	24,9	16,0
19	40,7	40,0	35,9	40,2	42,0	37,1	31,6	35,1	40,9	47,3	50,7	56,8	42,10	61,3	31,6	29,7
20	79,1	85,6	65,6	70,9	87,9	77,7	71,3	72,2	84,2	88,3	89,9	84,2	80,10	90,6	65,6	25,0
21	95,1	99,0	95,6	100,0	86,0	69,3	49,8	46,1	54,7	65,4	79,5	87,6	78,06	100,0	46,1	53,9
22	91,0	93,4	86,4	86,4	81,3	73,0	54,7	52,5	70,1	79,3	79,0	77,4	75,00	93,7	47,8	45,9
23	60,6	72,9	73,9	62,7	66,3	72,8	84,1	87,3	84,7	74,2	76,7	75,2	74,74	88,5	60,6	27,9
24	85,3	87,2	88,4	83,1	75,9	83,5	89,4	88,0	71,2	84,5	92,3	93,2	85,26	94,4	74,2	20,2
25	91,2	95,8	96,3	94,3	88,9	69,3	63,4	66,7	76,2	83,8	89,4	90,8	84,51	99,1	58,0	41,1
26	97,7	93,9	98,9	100,0	94,8	93,1	88,7	85,1	87,5	80,9	84,5	77,0	90,71	100,0	75,0	25,0
27	81,3	84,9	81,1	82,5	72,6	78,3	70,7	75,7	81,2	80,2	86,2	96,5	80,21	96,5	70,6	25,9
28	80,7	79,5	72,9	68,4	66,9	68,4	55,5	70,6	76,3	75,8	77,6	78,9	72,45	86,5	55,4	31,1
29	80,0	84,1	92,0	88,4	84,1	80,2	67,2	90,0	75,0	82,9	56,5	56,4	77,22	95,2	54,1	41,1
30	82,4	78,1	79,0	81,4	77,1	61,4	97,5	81,9	87,3	84,3	84,7	84,4	82,87	97,5	61,4	36,1
31	93,4	98,8	95,8	85,2	77,1	65,1	—	60,1	—	—	91,7	—	84,10	99,1	60,1	39,0
Medias das décadas	(1. ^a) 75,52	73,42	71,77	72,55	71,31	66,47	58,56	61,15	63,82	68,97	74,78	75,16	69,28	88,43	51,79	36,64
	(2. ^a) 74,37	75,09	74,23	73,15	67,76	61,28	58,60	54,26	60,78	68,93	70,91	74,41	67,90	82,65	50,17	32,48
	(3. ^a) 85,34	87,96	87,30	84,76	79,18	74,04	72,10	73,09	76,42	79,13	81,65	81,74	80,46	95,50	60,30	35,20
Medias do mez	78,63	79,12	78,08	77,08	72,96	67,48	63,09	63,46	67,01	72,34	75,97	77,10	72,79	89,07	54,29	34,79
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 nos dias 21 e 26 ás 6 e 7 ^h a. m. { Minima..... 24,9 no dia 18 ás 2 ^h a. m. { Variação..... 75,1															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1881	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SE.	C.	SE.	N.	N.	NW.	S.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	2,4
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	5,0
4	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW. e S.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	13,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	W.	W.	W.	WSW.	SSE.	SE.	SSE-W.	0,0
8	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	{ SE. e NNW. }	0,0
9	NNW.	NNW.	N.	E.	ENE.	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	0,0
10	NE.	NE.	NE.	V.	NE.	ENE.	V.	ESE.	ENE.	N.	V.	N.	N-ESE.	0,0
11	NNW.	S.	SE.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	2,3
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	SSE.	SE.	SE.	13,7
14	ESE.	V.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	10,9
15	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	{ NW. e NNW }	0,0
16	NW.	V.	V.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	N.	N.	N.	NE.	ENE. e N.	0,0
17	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E.	E.	ENE.	ENE.	0,0
18	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
20	ESE.	NNW.	ENE.	C.	E.	ESE.	E.	N.	N.	N.	N.	C.	{ NNW.- ESE. }	6,2
21	C.	C.	C.	V.	SE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
22	C.	W.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	{ SSE.- WNW. }	0,0
23	SE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	3,6
24	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	WSW.	SSE.	C.	SSE.	SE e SSE.	6,2
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	V.	NW.	C.	C.	NW.	SSE.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	SSW.	W.	WNW.	WSW.	SW.	SE.	SE.	SE-NW.	2,4
27	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	S.	S.	S.	SE-SSW.	9,4
28	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE-SSE.	4,4
29	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	SE-W.	2,8
30	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	{ ESE- WSW. }	8,7
31	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,7

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ..	6	0	7	6	3	2	18	38	14	10	0	1	3	0	1	7	3	1	20,5
Segunda » ..	7	0	3	11	11	24	15	16	1	1	2	1	0	2	12	8	4	2	33,1
Terceira » ..	0	0	0	0	0	9	30	35	10	5	3	6	5	6	10	0	5	8	48,2
Mez... ..	13	0	10	17	14	35	63	89	25	16	5	8	8	8	23	15	12	11	101,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	754,83	—	751,31	749,55	743,76	—	746,94	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	15,40	—	15,75	14,42	15,77	—	15,05	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,46	—	5,56	7,23	9,33	—	9,61	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	58,69	—	42,10	60,99	74,07	—	75,63	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,1	—	7,0	7,0	9,8	—	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total.....	3,4	0,0	0,0	2,0	0,1	16,1	13,4	37,8	5,6	5,8	5,4	4,6	3,8	0,0	1,9	0,4	1,5	0,0

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	5	2	0	0	1	3	1	1	2	0	4	10	16	14	11	1	1	2	5	7	8	11	15	13	5,5	16
2	14	11	13	14	13	14	11	11	13	7	17	27	30	30	37	37	32	34	53	67	80	58	72	59	31,4	80
3	64	72	67	63	58	56	53	59	67	65	83	77	69	64	40	47	59	37	32	32	32	35	40	27	54,0	83
4	30	21	17	18	21	17	17	18	26	35	35	24	29	34	34	34	27	24	24	22	30	35	37	32	26,7	37
5	26	27	30	28	27	34	42	37	37	40	42	47	53	51	45	47	37	42	43	42	43	43	50	47	40,0	53
6	48	53	53	48	51	48	42	45	50	53	51	47	50	53	48	53	53	43	46	41	37	29	26	24	45,5	53
7	25	23	18	21	21	21	21	29	29	35	30	35	26	32	29	30	27	14	13	8	10	5	10	6	21,6	35
8	3	10	8	6	6	6	6	6	4	5	1	3	6	15	14	29	29	21	18	14	9	6	5	6	9,8	29
9	3	2	3	2	4	19	24	14	21	21	14	13	16	22	24	21	21	29	37	37	32	35	26	8	18,7	37
10	16	22	10	16	18	10	16	9	14	10	11	13	6	6	10	13	2	8	3	4	5	4	6	2	9,7	22
11	2	4	9	11	14	14	6	3	7	3	21	33	32	35	34	22	45	37	19	24	31	28	26	21	20,0	45
12	24	22	22	29	24	30	30	29	14	30	37	29	30	29	29	24	16	6	8	10	13	11	9	7	21,3	37
13	16	13	14	19	21	27	13	18	37	39	37	42	34	32	14	22	22	13	19	6	18	18	16	6	21,5	42
14	6	11	5	2	6	4	2	2	2	8	4	24	37	42	53	47	45	42	35	23	32	26	16	16	20,4	53
15	14	8	16	14	14	13	6	2	3	4	7	11	13	13	13	13	20	20	13	3	2	1	1	1	9,4	20
16	3	4	6	5	3	4	7	7	6	10	10	16	16	10	22	24	6	11	10	5	0	3	8	3	8,3	24
17	3	1	2	6	14	22	18	24	26	26	22	22	19	13	19	22	22	24	22	14	11	13	20	13	16,6	26
18	12	29	27	48	26	29	47	48	53	56	59	64	40	43	48	37	43	32	40	42	60	64	75	66	45,3	75
19	66	69	64	64	74	84	56	50	47	42	50	51	51	50	47	48	35	32	19	29	27	11	6	2	44,7	84
20	1	3	2	3	5	0	0	0	0	2	5	11	5	2	2	6	18	18	14	4	2	2	0	0	4,4	18
21	0	0	0	0	0	0	2	8	10	2	2	14	16	14	16	22	26	16	16	5	0	0	3	2	7,2	26
22	0	0	7	4	1	3	3	8	10	5	5	17	18	21	24	18	14	6	8	5	2	2	2	10	8,0	24
23	34	14	6	10	16	9	37	35	39	40	42	29	39	30	28	22	27	25	25	19	11	8	2	2	22,9	42
24	10	28	24	31	29	37	21	10	26	18	16	10	18	19	14	14	8	16	3	0	0	0	2	1	14,8	37
25	2	1	2	6	8	5	6	11	7	5	6	10	8	6	6	24	22	14	0	0	0	0	1	1	6,3	24
26	1	3	2	3	2	3	1	1	5	6	13	8	8	19	11	17	10	4	3	2	11	27	32	32	9,3	32
27	43	40	45	48	17	12	8	22	35	32	24	26	18	22	13	19	13	22	22	21	30	16	17	15	22,9	45
28	13	19	24	24	27	29	35	45	56	48	48	50	40	38	39	32	19	19	18	10	21	24	21	13	29,7	56
29	4	10	7	18	10	10	13	14	14	14	13	16	11	8	18	22	24	15	10	9	5	10	16	21	13,0	24
30	27	29	43	55	59	47	40	27	26	34	39	39	37	24	32	32	29	19	11	19	18	16	18	19	30,8	59
34	19	16	18	24	30	25	25	25	30	34	45	39	35	32	40	39	31	21	6	3	6	2	13	14	23,8	45

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	23,4	24,3	21,9	21,6	22,0	22,8	23,3	22,9	26,3	27,1	28,8	29,6	30,1	32,1	29,2	31,2	28,8	25,4	27,4	27,4	28,6	26,1	28,7	22,4	26,3	44,5
2.ª " "	14,7	16,4	16,7	20,1	20,1	22,7	18,5	18,3	19,5	22,0	25,2	30,3	27,7	26,9	28,1	26,5	27,2	23,5	19,9	16,0	19,6	17,7	17,7	13,5	21,2	42,4
3.ª " "	13,9	14,5	16,2	17,6	18,1	16,4	17,4	18,7	23,5	21,6	23,0	23,5	22,5	21,1	21,9	23,7	20,3	16,1	11,1	8,5	9,5	9,5	11,5	11,8	17,1	37,6
Mez	17,2	18,3	18,2	19,7	20,0	20,5	19,6	19,9	23,1	23,5	25,6	27,6	26,6	26,5	26,3	27,0	25,3	21,5	19,2	17,0	18,9	17,5	19,1	15,8	21,4	41,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	6:314	26,3	83 kilometros.....	no dia 3
2.ª "	5:088	21,2	84 "	" 19
3.ª "	4:531	17,1	59 "	" 30
Mez	15:933	21,4	84 "	" 19

Dia mais ventoso 3.

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

MARÇO 1881	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	39,4	21,0	2,9	4,4	1,0	3,9	12	12	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-S t.		
2	43,2	23,0	6,9	7,4	2,4	2,9	15	8	4,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
3	46,4	18,2	10,0	11,4	0,0	12,3	10	13	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		
4	39,3	20,2	10,5	(11,0)	5,0	11,6	18	12	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
5	41,7	17,6	11,4	12,4	0,1	5,6	10	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
6	43,5	21,2	12,6	14,1	0,0	9,5	10	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
7	46,4	17,4	10,3	(10,5)	13,0	9,5	18	12	7,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
8	47,2	24,9	5,5	6,3	0,0	5,6	13	9	2,0	C.	7,0	C., C-Ni.		
9	47,2	25,3	4,6	5,9	0,0	4,8	11	8	0,5	C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	46,1	27,4	7,7	9,7	0,0	10,1	10	8	4,0	Ci., Ci-C.	0,0	—		
11	48,2	22,0	9,5	11,3	0,0	6,5	9	12	9,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
12	45,3	18,5	10,0	10,6	2,3	7,7	13	10	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
13	39,9	17,8	12,2	10,9	0,1	5,7	13	13	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St. C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
14	37,8	24,1	8,8	(9,2)	23,2	6,6	16	5	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
15	43,5	23,3	4,8	4,4	1,3	3,2	12	9	0,5	C. no hor.	2,0	C.		
16	47,2	25,1	6,4	7,4	0,0	5,3	10	8	0,5	Ci., Ci-C., C-St. no hor.	2,0	C., C-Ni.		
17	47,2	30,3	7,4	9,0	0,0	6,0	10	8	0,5	C., C-St., no hor.	2,0	C.		
18	46,5	28,8	6,6	9,6	0,0	9,7	9	8	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	44,3	19,0	11,0	12,0	0,0	23,0	9	7	1,0	Ci., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
20	41,8	24,6	9,0	(9,9)	2,2	11,5	9	10	10,0	Ni.	10,0	C., C-St.		
21	41,9	23,7	7,8	8,9	4,0	2,5	9	8	3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C. Ci-St.		
22	48,5	22,1	5,9	8,3	0,0	4,9	9	8	10,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
23	43,8	17,8	11,4	11,8	0,5	6,5	10	12	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
24	42,8	16,7	9,6	(11,4)	5,5	6,5	17	13	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
25	49,3	31,3	6,4	8,4	3,8	2,2	10	8	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	C., C-Ni.		
26	30,8	19,0	8,2	10,4	0,6	3,5	10	14	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
27	41,9	17,5	10,3	(10,4)	2,2	3,0	15	14	8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	45,3	24,9	9,2	9,0	9,0	4,6	17	11	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
29	45,3	24,7	9,6	(9,6)	4,9	6,8	12	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
30	38,5	17,5	9,5	(9,7)	7,4	3,9	18	16	10,0	Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.		
31	42,9	27,9	9,7	(9,6)	4,6	3,9	16	12	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 44,04	21,62	8,24	9,31	—	7,6	12,7	10,4	6,7		7,4			
	2. ^a 44,17	23,35	8,57	9,43	—	8,5	11,0	9,0	5,6		6,7			
	3. ^a 42,82	22,10	8,87	9,77	—	4,4	13,0	11,7	8,5		9,0			
Medias do mez	43,65	22,35	8,57	9,51	—	6,8	12,3	10,4	7,0		7,8			

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol 49,3 no dia 25; na relva ... 31,3 no dia 25
 { Minima: no espelho 4,4 * 1 e 15; na relva ... 2,9 * 1

Chuva 23,2 no dia 14
 Evaporação 23,0 no dia 19
 2,2 * 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MARÇO 1881
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni, C-Ni.		10,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	Ni.	1	
7,0	Ci, C., Ci-C., Ci-St., C-St.		10,0	C., St., C-St.		7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2	
10,0	Ni.		8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-Ni.	3	
10,0	C., Ni., C-Ni.		8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.	4	
10,0	Ci., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ci., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-St.	5	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni.	6	
5,0	C., C-Ni.		2,0	C.		6,0	C., C-Ni.	7	
6,0	C., C-N.		1,0	Ci-St., C-St.		0,0	—	8	
0,0	—		0,0	St., Ci-St a W.		0,0	—	9	
2,0	Ci., Ci-C.		2,0	C-St.		10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.		10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		9,0	C., C-St.	11	
10,0	Ni., C-Ni.		9,0	Ci., C., St., C-St., C-Ni.		10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	12	
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni., c.	13	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.		10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., C-Ni.	14	
0,5	C.		0,5	C-St. no hor.		0,0	—	15	
9,0	C., Ni., C-Ni.		7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		2,0	C.	16	
2,0	C.		0,5	C., C-St.		0,5	C-St.	17	
4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		2,0	Ci., C., St., Ci-C.		8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	18	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	C., C-St.	19	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., C-St., C-Ni.	20	
7,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.		8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		3,0	C-St.	21	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	Ci., C-St.	22	
10,0	Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-St., C-Ni.	23	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		10,0	Ni., C-St.		10,0	Ci., St., C-St., C-Ni., c.	24	
9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		9,0	C., St., Ni., C-St.		10,0	C., C-St.	25	
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	26	
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		7,0	Ni., C-St., C-Ni.	27	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-Ni.		10,0	Ni.	28	
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	Ni., C-Ni.		2,0	C., C-Ni.	29	
10,0	Ni.		10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.		3,0	C., C-Ni.	30	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni.		10,0	Ni.	31	
							Chuva total	Evap. total	Num. de dias
7,0		6,1			7,3	4.ª decada	21,5	75,8	limpos 3
7,4		6,8			6,9	2.ª "	29,1	85,2	de nuv. 9
9,6		9,7			7,7	3.ª "	42,5	48,3	
8,1		7,6			7,7	Mez	93,1	209,3	cobert. 19

Dias em que houve chuva ou chuvisco. "●" 1, 3, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
 "●" nevoeiro "≡" 20 e 25.
 "●" orvalho "∩" 2, 8, 11, 21 e 29.

Dias em que houve trovoada "⚡" 3, 11 e 28.
 " " arco iris "∩" 3, 23, e 24.
 " " vento forte "≡" 2, 3, 5, 6, 11, 13, 14, 18, 19, 23, 27, 28, 30 e 31.

MARÇO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; orvalho de manhã; chuva branda de tarde.
»	2	Muitas nuvens até ao meio dia; vento violento das 9 ás 11 da n.
»	3	Vento muito forte até ás 2 ^h p. m.; trovoada a W. ás 2 ^h ,35 ^m ; alguma chuva das 3 p. m. ás 4; arco iris ás 4 ^h ,45 ^m
»	4	Nublado com aspecto de chuva.
»	5	Alguma chuva das 2 para as 3 ^h a. m.; vento forte de tarde.
»	6	Vento forte até ás 9 ^h p. m.; chuva seguida desde as 3 p. m. até á m. n.
»	7	Tempo variavel; nuvens encastelladas no horizonte pelas 6 ^h p. m.
»	8	Orvalho de manhã e ao anoitecer; algumas gotas de chuva depois do m. d.
»	9	Pequenas nuvens de manhã; limpo de tarde; vento desagradavel.
»	10	Algumas nuvens de dia e coberto de n.
»	11	Geralmente coberto; trovoada a S. ás 8 ^h ,40 ^m a. m.; chuva das 5 para as 9 ^h p. m.
»	12	Coberto; aspecto de trovoada de tarde.
»	13	Vento fresco até ao m. d.; pequenos aguaceiros a espaços de manhã e de tarde; chuva seguida das 10 ^h p. m. até á m. n.
»	14	Chuva seguida desde as 2 ^h a. m. até ás 8, e das 11 até ao m. d.; vento forte de tarde.
»	15	Pequenas nuvens dispersas; bom tempo.
»	16 e 17	Nuvens dispersas; orvalho de manhã em 16.
»	18	Vento geralmente forte.
»	19	Vento forte e por vezes tempestuoso até ás 4 ^h p. m.; muitas nuvens.
»	20	Chuva quasi seguida até ás 11 ^h a. m. e pequenos aguaceiros de tarde; nevoeiro pelas 11 ^h da noite.
»	21	Tempo variavel; orvalho ao anoitecer.
»	22	Coberto com aspecto de chuva.
»	23	Chuva das 2 ^h ás 4 ^h a. m. e das 2 ás 4 p. m.; arco iris ás 5 ^h .
»	24	Chuva a espaços de manhã e de tarde; arco iris ás 4 ^h ,32 ^m p. m. e ás 6.
»	25	Nevoeiro de manhã; aspecto de trovoada de tarde; muitas nuvens.
»	26	Coberto; chuva miuda das 8 ás 9 ^h da manhã.
»	27	Vento fresco de manhã; chuva a espaços pela tarde e noite.
»	28	Vento forte das 8 ^h da manhã até ao m. d.; trovoada a ENE. ás 6 ^h da tarde; chuva seguida das 6 ás 10 da n.
»	29	Chuva miuda das 4 para as 5 ^h a. m. e 8 para as 9; forte aguaceiro ás 2 ^h ,45 ^m p. m.; orvalho pelas 9 da n.
»	30	Chuva a espaços de manhã e de tarde; relampagos ao anoitecer.
»	31	Pequenos aguaceiros de manhã; chuva seguida desde as 6 ^h p. m. até á m. n.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL 1881	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 ma- xima
1	735,2	735,1	734,6	735,4	737,0	738,1	738,1	738,2	737,6	737,1	735,8	734,9	736,39	738,2	734,3	3,9
2	34,7	34,3	34,8	35,7	36,8	37,3	37,8	38,1	38,4	39,0	39,3	38,8	37,17	39,4	34,3	5,1
3	38,1	37,3	36,5	36,0	35,2	34,0	33,5	33,3	33,7	34,3	34,5	34,2	34,95	38,1	33,3	4,8
4	33,9	33,7	33,6	33,6	33,9	33,8	33,4	33,7	34,0	33,6	34,1	33,8	33,74	34,1	33,3	0,8
5	32,4	31,6	30,8	30,4	31,2	31,2	30,8	31,1	30,9	31,0	31,8	31,5	31,22	32,4	30,3	2,1
6	31,5	31,7	32,0	33,5	34,5	34,8	35,8	36,5	37,8	39,0	40,5	41,5	36,02	41,5	31,5	10,0
7	41,6	41,9	42,3	43,4	44,3	44,8	45,2	45,2	46,3	47,2	48,3	48,9	45,12	49,4	41,6	7,8
8	49,5	49,5	49,7	50,2	51,0	51,6	51,1	51,1	51,1	51,9	52,6	52,6	51,08	52,6	49,5	3,1
9	52,6	52,2	51,7	52,8	53,8	53,9	53,2	53,1	53,2	53,7	54,2	53,5	53,20	54,2	51,7	2,5
10	52,9	52,7	52,1	52,5	52,0	52,1	51,6	51,7	52,1	53,0	54,0	54,0	52,57	54,0	51,6	2,4
11	754,0	754,0	753,9	754,4	755,0	754,8	753,4	752,7	752,3	752,4	752,4	751,8	753,39	755,1	751,5	3,6
12	50,1	49,2	48,5	48,5	48,6	48,2	46,4	45,8	46,2	47,2	47,4	47,3	47,73	50,1	45,8	4,3
13	47,2	46,8	46,8	47,6	48,1	48,9	48,6	49,1	49,4	50,5	51,2	51,2	48,81	51,2	46,8	4,4
14	50,8	50,2	49,9	49,9	49,9	49,5	48,3	47,4	47,2	46,6	46,8	46,3	48,45	50,8	46,3	4,5
15	45,8	44,6	44,8	45,3	45,5	45,6	44,9	44,6	44,4	44,3	44,6	44,1	48,58	45,8	44,0	1,8
16	43,6	43,2	43,0	42,6	41,8	40,6	40,0	40,0	39,7	38,9	39,1	38,1	40,74	43,6	37,7	5,9
17	37,7	36,3	35,6	34,9	34,5	33,3	34,4	36,2	36,9	37,6	38,3	38,3	36,10	38,3	33,1	5,2
18	38,2	38,2	38,3	38,8	38,7	38,3	37,5	37,9	37,5	38,2	38,1	38,4	38,18	38,7	37,5	1,2
19	37,9	37,9	37,5	37,5	37,8	37,3	36,4	36,4	36,5	37,1	37,5	37,5	37,31	37,9	36,4	1,5
20	37,0	36,8	36,9	37,4	38,1	38,4	38,5	38,0	38,5	39,1	39,6	39,6	38,19	39,6	36,8	2,8
21	739,6	739,9	740,3	741,2	742,4	742,9	743,5	743,8	744,7	745,4	746,8	747,9	743,37	747,9	739,6	8,3
22	47,9	48,0	48,3	49,1	50,0	50,0	49,3	49,3	49,4	50,1	50,5	50,9	49,44	50,9	47,9	3,0
23	50,9	50,9	50,9	51,8	52,2	52,3	52,0	51,7	52,0	52,4	53,8	53,9	52,13	53,9	50,9	3,0
24	54,4	55,2	55,8	56,6	57,1	57,2	56,3	56,2	56,2	56,5	57,7	57,7	56,48	57,7	54,4	3,3
25	57,7	57,7	58,4	59,1	59,5	59,5	59,0	58,9	59,2	59,9	61,0	61,1	59,29	61,1	57,7	3,4
26	60,9	60,5	60,4	61,0	61,0	60,8	60,0	59,6	59,7	60,3	61,0	60,6	60,43	61,0	59,6	1,4
27	60,5	60,0	59,8	60,3	59,9	59,6	58,8	58,2	58,1	57,6	58,2	58,1	59,00	60,5	57,6	2,9
28	57,1	56,5	56,5	56,6	56,4	56,1	54,9	54,3	53,9	53,9	54,4	54,4	55,38	57,1	53,9	3,2
29	54,0	53,7	53,2	53,2	53,6	53,1	52,1	51,5	50,7	51,0	51,1	50,8	52,26	54,0	50,7	3,3
30	50,8	50,3	50,6	50,8	50,8	50,8	50,0	50,1	50,1	50,2	50,7	50,6	50,46	50,8	50,0	0,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 740,24 2. ^a 44,23 3. ^a 53,38	740,00	739,81	740,35	740,97	741,16	741,05	741,20	741,51	741,98	742,51	742,37	741,15	743,39	739,14	4,25
			43,52	43,69	43,80	43,49	42,84	42,81	42,86	43,19	43,50	43,26	43,75	45,11	41,59	3,52
			53,42	53,97	54,29	54,23	53,59	53,36	53,40	53,73	54,52	54,60	53,82	55,49	52,23	3,26
Medias do mez	745,95	745,66	745,58	746,00	746,35	746,29	745,83	745,79	745,92	746,30	746,84	746,74	746,24	748,00	744,32	3,68
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez									
Pressão media	734,69	747,60	749,39	738,10	752,14	755,51	{ Maxima absoluta.. 761,1 no dia 25 ás 11 ^h p. m. e M. N. { Minima " .. 730,3 " 5 ás 6 ^h a. m. { Variação maxima . 30,8									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1881	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 ma- xima	
1	—	—	—	—	12,0	—	15,0	14,8	14,3	13,0	12,3	11,1	13,15	16,5	10,6	5,9	
2	10,7	10,3	8,9	8,3	10,7	11,3	13,1	14,1	14,2	12,8	12,0	11,8	11,58	15,1	8,3	6,8	
3	11,6	11,7	12,0	12,2	11,9	12,5	—	13,9	—	—	13,1	—	13,36	16,1	11,2	4,9	
4	—	—	—	—	13,5	—	16,6	12,9	13,1	12,7	12,5	12,1	13,60	16,8	11,1	5,7	
5	12,1	11,8	12,6	12,7	13,2	15,1	16,0	13,1	14,0	12,5	13,3	12,8	13,30	18,2	11,4	6,8	
6	12,3	11,8	11,1	11,9	13,3	15,0	13,5	14,1	15,6	14,0	13,2	12,8	13,28	17,0	11,1	5,9	
7	12,8	12,6	12,6	13,0	13,9	14,0	—	15,6	—	—	13,1	—	14,13	16,3	12,3	4,0	
8	—	—	—	—	13,4	—	—	15,9	—	—	12,7	—	13,93	16,7	10,3	6,4	
9	—	—	—	—	14,1	—	17,8	18,4	16,0	15,4	14,8	13,7	15,86	18,6	11,1	7,5	
10	13,7	13,7	13,7	14,3	15,4	16,4	—	14,4	—	—	13,3	—	14,67	16,4	12,6	3,8	
11	—	—	—	—	14,0	—	16,4	17,4	15,8	14,0	13,6	12,8	15,23	18,1	9,2	8,9	
12	11,9	11,7	11,2	12,3	15,3	16,9	19,5	18,2	14,0	12,3	12,3	11,8	13,89	19,6	10,7	8,9	
13	13,9	14,2	13,4	13,1	12,7	14,8	15,3	15,4	15,4	12,9	11,9	11,7	13,65	16,1	9,7	6,4	
14	10,4	9,0	8,6	10,9	12,4	16,3	16,0	16,7	15,6	14,3	14,0	12,8	13,07	17,1	7,7	9,4	
15	11,5	11,7	12,0	13,3	16,0	17,3	18,2	16,8	16,2	15,5	15,2	14,2	14,73	18,6	11,5	7,1	
16	13,9	14,1	13,8	15,0	16,3	18,4	18,4	14,8	14,9	14,3	14,5	14,3	15,32	18,4	13,3	5,1	
17	14,7	15,1	15,1	14,0	14,9	15,7	13,1	12,9	14,3	14,2	13,7	12,7	14,27	16,5	12,3	4,2	
18	12,7	12,6	12,3	12,5	14,8	17,4	13,5	13,3	13,8	13,8	13,8	14,0	13,80	19,2	10,7	8,5	
19	14,6	14,6	14,0	13,9	13,1	13,9	15,5	14,9	13,0	12,0	12,1	11,9	13,52	15,7	11,3	4,4	
20	11,3	11,2	11,4	11,4	12,9	14,2	14,1	15,1	14,0	14,1	13,4	12,1	12,99	16,8	10,9	5,9	
21	12,3	11,7	11,4	11,4	11,3	11,7	14,0	14,5	14,0	11,8	10,8	9,0	11,83	14,7	8,0	6,7	
22	7,0	5,6	5,0	5,8	9,1	11,8	12,5	12,9	11,8	10,6	9,8	8,5	9,23	13,7	4,4	9,3	
23	8,3	7,4	6,6	8,0	10,9	13,5	14,5	14,6	15,4	13,4	12,1	10,7	11,37	16,3	6,1	10,2	
24	10,1	10,6	9,6	10,6	13,3	15,5	16,4	17,2	16,7	14,0	13,2	12,2	13,32	17,7	8,9	8,8	
25	11,0	10,4	10,4	12,4	16,4	19,3	20,4	20,5	19,0	15,2	13,1	12,1	14,99	22,0	9,9	12,1	
26	11,7	11,4	10,6	11,6	14,3	16,9	17,5	17,9	17,0	15,1	14,1	13,6	14,33	18,3	9,9	8,4	
27	12,7	12,9	12,9	13,3	15,9	17,9	20,0	20,2	19,6	17,0	15,0	14,3	15,97	21,0	12,2	8,8	
28	13,5	13,1	12,0	13,0	16,4	20,2	—	23,1	—	—	19,8	—	20,68	24,4	11,9	12,5	
29	—	—	—	—	19,9	—	—	25,7	—	—	19,3	—	22,46	27,2	14,5	12,7	
30	—	—	—	—	15,6	—	—	19,0	—	—	13,6	—	16,92	21,0	11,6	9,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	12,20	11,98	11,82	12,07	13,14	14,05	15,33	14,72	14,53	13,40	13,03	12,38	13,69	16,77	11,00	5,77
	2. ^a	12,76	12,69	12,42	12,93	14,24	16,10	16,00	15,55	14,70	13,74	13,45	12,83	14,05	17,61	10,73	6,88
	3. ^a	10,82	10,39	9,81	10,76	14,31	15,85	16,47	18,56	16,21	13,87	14,08	11,49	15,11	19,63	9,74	9,89
Medias do mez		11,90	11,70	11,35	11,95	13,90	15,48	15,97	16,28	15,12	13,60	13,52	12,30	14,28	18,00	10,49	7,51

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

Temperatura media.. 12,30 14,37 14,11 13,98 12,15 18,07

Extremas do mez { Maxima absoluta..... 27,2 no dia 29
Minima " 4,4 " 22
Variação maxima 22,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1881	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	—	—	—	—	9,49	—	8,68	8,98	8,62	8,35	7,98	8,88	8,72	9,49	7,98	1,51
2	9,10	9,23	8,08	7,84	8,65	9,11	9,32	8,87	9,14	8,98	9,37	9,26	8,87	9,37	7,84	1,53
3	7,27	7,21	7,40	7,06	8,00	8,65	—	10,92	—	—	10,39	—	8,18	10,92	6,09	4,83
4	—	—	—	—	8,72	—	10,39	9,09	9,81	8,93	8,41	8,54	9,15	11,60	8,30	3,30
5	8,30	8,46	7,76	7,82	8,26	8,42	7,13	9,01	8,43	8,91	7,95	8,36	8,31	9,94	7,76	2,18
6	8,42	8,82	9,46	9,40	9,74	10,26	9,48	9,72	9,08	9,79	10,05	10,36	9,49	10,36	8,42	1,94
7	10,76	10,75	10,75	10,90	9,89	11,34	—	8,97	—	—	9,97	—	10,48	11,34	8,97	2,37
8	—	—	—	—	8,89	—	—	7,51	—	—	9,05	—	8,65	9,33	7,51	1,82
9	—	—	—	—	11,23	—	10,58	10,07	11,26	11,34	10,44	9,82	10,66	11,56	9,68	1,88
10	9,56	9,43	9,44	9,46	10,37	9,76	—	11,18	—	—	9,98	—	9,88	11,18	9,33	1,85
11	—	—	—	—	9,95	—	7,18	8,54	8,55	8,63	10,27	10,23	9,02	10,51	7,18	3,33
12	9,38	8,98	9,04	8,74	8,65	7,77	7,15	8,22	10,17	9,62	9,62	9,31	8,91	10,17	7,15	3,02
13	8,97	8,92	7,97	8,79	9,18	7,64	7,86	7,63	7,15	7,66	8,56	7,68	8,09	9,18	7,01	2,17
14	7,42	7,42	7,30	7,00	8,82	7,26	7,31	7,05	6,91	8,08	8,28	8,72	7,62	8,96	6,86	2,10
15	9,11	9,51	9,33	10,33	10,45	11,05	11,48	11,75	11,98	11,29	9,86	10,18	10,55	12,12	9,11	3,01
16	9,84	9,86	9,16	9,31	9,52	8,99	9,56	11,37	10,93	10,67	10,59	10,38	10,00	11,37	8,99	2,38
17	9,49	9,39	9,52	10,31	9,86	10,12	9,59	9,89	10,01	8,66	8,63	7,69	9,41	10,47	7,69	2,78
18	9,69	8,97	9,15	9,68	8,63	9,32	8,69	9,66	9,29	8,77	8,40	8,02	9,03	10,02	8,02	2,00
19	7,28	7,28	7,63	8,47	9,63	8,58	9,04	9,99	9,78	9,97	9,56	9,90	8,90	10,12	7,16	2,96
20	9,61	9,28	9,06	8,94	9,75	9,67	10,37	9,93	10,83	10,37	10,65	9,79	9,79	10,83	8,87	1,96
21	9,80	8,75	8,33	7,51	6,59	6,97	8,54	7,08	7,63	6,25	6,20	5,21	7,31	9,80	5,08	4,72
22	6,11	6,04	5,50	5,42	5,34	5,29	3,34	5,00	5,75	5,78	5,54	6,06	5,39	6,24	3,34	2,90
23	5,45	5,99	5,78	6,35	6,19	6,00	6,47	6,64	6,77	7,11	7,64	7,25	6,46	7,64	5,45	2,19
24	7,35	5,55	6,04	6,10	6,12	5,26	5,19	6,69	8,26	8,76	9,35	9,33	7,02	9,35	5,19	4,16
25	9,04	8,69	8,21	7,48	7,59	7,58	8,28	8,32	8,85	7,62	9,05	9,26	8,33	9,46	7,05	2,41
26	8,98	8,80	8,57	8,32	7,96	8,38	10,05	10,22	10,78	10,02	10,71	10,40	9,47	10,78	7,96	2,82
27	9,91	10,04	10,04	9,93	9,60	10,37	11,08	10,92	10,86	10,92	11,04	10,77	10,48	11,24	9,60	1,64
28	10,59	10,63	10,23	9,57	7,48	5,62	—	9,38	—	—	7,52	—	8,70	10,76	5,62	5,14
29	—	—	—	—	8,14	—	—	8,38	—	—	8,80	—	8,67	9,21	8,14	1,07
30	—	—	—	—	10,25	—	—	9,29	—	—	9,44	—	9,71	10,80	8,79	2,01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 8,90	8,98	8,81	8,74	9,32	9,59	9,26	9,43	9,39	9,38	9,36	9,20	9,24	10,51	8,19	2,32
	2. ^a 8,98	8,84	8,68	9,06	9,44	8,93	8,82	9,40	9,56	9,37	9,44	9,19	9,13	10,37	7,80	2,57
	3. ^a 8,40	8,06	7,84	7,58	7,53	6,93	7,56	8,19	8,41	8,07	8,53	8,33	8,15	9,53	6,62	2,91
Medias do mez	8,76	8,61	8,42	8,47	8,76	8,41	8,55	9,09	9,17	8,98	9,18	8,93	8,84	10,14	7,54	2,60
Extremas do mez		{ Maxima 12,12 no dia 15 ás 2 ^h p. m. Minima 3,34 " 22 á 1 ^h p. m. Variação 8,78														

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1881	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	—	—	—	—	90,7	—	68,3	71,7	71,0	74,8	74,6	89,7	77,96	94,6	65,2	29,4
2	94,6	98,8	94,5	95,6	90,0	91,1	82,9	73,7	75,8	80,9	89,6	89,7	87,45	98,8	71,9	26,9
3	71,4	70,3	70,7	66,6	77,0	80,1	—	92,3	—	—	92,5	—	75,54	92,5	58,6	33,9
4	—	—	—	—	75,6	—	73,9	82,0	87,3	81,5	77,8	81,1	79,87	91,3	63,3	28,0
5	78,8	82,0	71,4	71,4	72,9	65,8	52,7	79,9	70,8	82,5	69,3	75,9	73,10	82,0	52,7	29,3
6	79,0	85,5	95,5	90,5	85,6	80,7	82,2	81,0	68,8	82,2	88,8	94,1	83,67	96,7	70,6	26,1
7	97,7	98,9	98,9	97,7	83,6	95,2	—	67,9	—	—	88,7	—	91,41	100,0	67,9	32,1
8	—	—	—	—	77,6	—	—	55,8	—	—	82,6	—	73,44	82,6	55,8	26,8
9	—	—	—	—	93,4	—	69,7	64,1	83,2	87,1	83,3	84,0	80,29	93,4	64,1	29,3
10	81,8	80,7	80,7	77,9	79,6	70,3	—	91,4	—	—	87,7	—	80,64	91,4	70,3	21,1
11	—	—	—	—	83,6	—	51,7	57,6	63,9	72,5	88,5	93,0	72,94	93,0	51,7	41,3
12	90,3	87,5	91,3	82,0	66,8	54,2	42,4	53,0	85,4	90,2	90,2	90,2	77,26	94,2	42,4	51,8
13	75,8	73,9	69,6	78,2	83,8	61,0	60,7	58,6	54,9	69,1	82,4	74,9	69,84	83,8	53,8	30,0
14	78,6	86,8	87,6	72,1	82,2	52,6	54,0	49,8	52,4	66,6	69,5	79,2	69,15	87,6	49,8	37,8
15	90,0	93,7	89,2	90,8	77,2	75,1	73,8	82,2	87,4	86,1	77,1	84,3	84,58	93,7	71,0	22,7
16	83,1	82,2	77,9	73,3	69,0	57,1	60,7	90,7	86,6	87,9	86,3	85,5	77,74	90,7	57,1	33,6
17	76,2	73,4	74,4	86,6	78,1	76,2	85,3	89,2	82,5	71,8	73,7	70,2	77,57	89,2	70,2	19,0
18	70,2	82,5	85,8	89,6	68,9	63,0	75,3	84,9	79,0	74,6	71,5	67,4	76,44	89,6	61,8	27,8
19	58,8	58,8	64,1	71,6	85,7	72,5	69,0	79,1	87,6	95,3	90,8	95,3	77,69	95,3	57,8	37,5
20	96,1	93,7	90,1	88,9	87,9	80,2	86,5	77,6	91,0	86,5	92,7	93,0	87,85	96,1	77,6	18,5
21	91,9	85,3	82,9	74,7	65,9	67,9	71,7	57,7	64,1	60,6	63,9	60,9	70,43	93,9	57,7	36,2
22	81,9	88,8	84,1	78,6	61,9	51,3	30,9	45,1	55,7	60,7	61,2	73,3	63,80	88,8	30,9	57,9
23	66,5	77,9	79,2	79,4	63,8	52,0	52,7	53,5	52,0	62,1	72,3	75,2	65,07	80,6	49,2	31,4
24	79,4	58,3	67,6	64,0	53,8	40,1	37,4	45,6	58,4	73,6	82,6	88,1	62,30	89,9	37,4	52,5
25	92,2	92,1	87,0	69,7	54,6	45,5	46,4	46,4	54,2	59,2	80,5	88,0	68,15	94,6	43,9	50,7
26	87,5	87,6	90,0	81,7	65,6	58,5	67,5	67,1	74,7	78,3	89,3	89,6	78,25	90,8	58,5	32,3
27	89,4	90,6	90,6	87,3	71,3	67,9	63,7	61,8	64,0	75,7	86,9	88,7	78,45	91,7	61,5	30,2
28	91,8	94,6	97,8	85,7	53,9	31,9	—	44,8	—	—	43,8	—	66,97	97,8	31,9	65,9
29	—	—	—	—	47,1	—	—	34,0	—	—	52,6	—	43,28	52,6	34,0	18,6
30	—	—	—	—	77,7	—	—	56,8	—	—	81,4	—	68,22	81,4	56,8	24,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 83,88	86,03	85,28	83,28	82,60	80,53	71,61	75,98	76,15	81,50	83,49	85,75	80,34	92,33	64,04	28,29
	2. ^a 79,90	81,39	84,11	81,46	78,32	65,77	65,94	72,27	77,07	80,06	82,27	83,30	77,11	91,32	59,32	32,00
	3. ^a 85,07	84,40	84,90	77,64	61,56	51,89	52,90	51,28	60,44	67,17	71,45	80,54	66,49	86,21	46,18	40,03
Medias do mez	82,74	83,66	83,52	80,60	74,16	64,79	63,45	66,51	71,77	76,51	79,07	83,10	74,64	89,95	56,51	33,44
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 no dia 7 ás 2 ^h a. m. { Minima..... 30,9 " 22 á 1 ^h p. m. { Variação..... 69,1															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1881	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE-SW.	20,8	
2	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SSE.	W.	26,0	
3	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	WSW.	S.	SSE.	ESE-W.	18,6	
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	V.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	6,5	
5	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE e SE.	5,6	
6	E.	NNE.	C.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	3,2	
7	SSW.	SSW.	SSW.	S.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	22,7	
8	WNW.	WNW.	WNW.	S.	V.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	S.	WNW.	1,2	
9	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	WNW.	5,9	
10	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	{ SSE e WNW. }	7,2	
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0	
12	WNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	WNW.	SE.	SE.	SE e SSE.	41,1	
13	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,9	
14	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	0,5	
15	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WSW.	NW.	N.	V.	SE.	V.	3,6	
16	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE e SSE.	18,5	
17	SSE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE-SSW.	14,8	
18	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	3,8	
19	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	C.	V.	N.	SE.	18,7	
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE-NW.	1,6	
21	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,5	
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	{ NNW e NW. }	0,0	
24	ENE.	ENE.	V.	ENE.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0	
25	WNW.	V.	N.	N.	ESE.	NE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
27	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	{ NNW- WNW. }	0,0	
28	C.	WNW.	WNW.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNE.	N.	N.	NNW.	V.	0,0	
29	ENE.	E.	ESE.	SSE.	ESE.	SE.	V.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
30	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	0	1	0	0	3	10	20	17	10	8	4	3	6	21	5	2	9	1	117,7
Segunda » ..	2	0	0	0	0	11	28	35	6	4	0	2	2	19	5	0	4	2	81,5
Terceira » ..	4	2	1	6	3	3	1	1	0	0	0	0	2	37	40	16	3	1	0,5
Mez... ..	6	3	1	6	6	24	49	53	16	12	4	5	10	77	50	18	16	4	199,7

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	731,22	748,45	—	—	—	—	—	749,28	749,44	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	13,60	13,07	—	—	—	—	—	13,66	9,23	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	9,15	7,62	—	—	—	—	—	8,33	5,39	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	79,87	69,15	—	—	—	—	—	72,27	63,8	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,6	10,0	—	—	—	—	—	8,7	3,2	—	—	—
Chuva total.....	1,9	0,9	0,0	0,4	0,0	38,5	19,1	24,0	18,0	34,3	2,0	15,2	4,8	18,0	1,4	1,8	16,2	3,2

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	16	12	15	23	32	45	27	21	19	24	21	21	30	29	23	23	16	21	22	29	22	14	18	11	22,2	45	
2	13	5	12	25	35	24	24	16	18	23	31	33	32	35	37	32	31	26	10	9	8	11	10	10	21,2	37	
3	14	19	17	18	22	21	23	31	29	27	42	32	24	24	16	13	16	11	5	5	6	10	13	16	18,9	42	
4	16	21	22	21	24	23	20	19	28	24	30	27	32	14	16	8	17	18	15	19	24	22	26	27	21,4	32	
5	29	30	30	26	26	45	42	32	35	39	39	38	35	33	29	17	34	29	29	27	24	21	18	20	30,3	45	
6	13	5	3	0	0	0	0	2	2	3	11	16	18	19	30	22	22	21	18	5	2	0	2	2	9,0	30	
7	7	5	6	6	5	3	3	5	9	11	5	2	6	12	32	30	27	22	14	14	3	5	9	5	10,2	32	
8	2	6	3	1	0	2	6	2	4	7	29	11	6	5	19	24	22	14	13	5	5	5	6	6	8,5	24	
9	9	7	17	18	16	8	2	4	3	3	6	4	18	21	24	21	26	22	6	3	6	2	7	6	10,8	26	
10	8	10	12	14	18	22	24	24	23	26	27	21	30	29	26	18	29	24	18	10	6	3	3	1	17,7	30	
11	1	1	4	4	4	2	2	6	5	2	1	3	10	9	14	18	19	14	10	8	0	0	4	3	6,0	19	
12	3	4	9	9	7	7	8	15	31	33	35	32	37	37	43	29	27	22	2	7	7	6	10	11	18,0	43	
13	11	15	6	13	11	11	8	9	7	16	14	21	29	30	29	29	22	21	18	10	4	0	1	3	14,1	30	
14	4	6	2	6	4	5	6	6	9	10	6	18	22	19	21	22	19	14	8	6	6	4	3	6	9,7	22	
15	14	14	18	35	30	26	22	23	25	19	19	19	9	11	1	8	10	6	5	13	24	27	37	39	18,9	39	
16	35	27	21	27	19	35	48	37	39	35	47	50	45	40	21	18	26	30	18	32	27	32	51	55	34,0	55	
17	55	26	43	34	32	39	30	37	40	50	74	66	55	45	37	22	21	11	18	24	29	37	30	26	36,7	74	
18	30	31	18	22	26	24	30	35	45	42	47	39	39	29	22	30	26	39	30	26	29	32	22	30	31,0	47	
19	32	29	34	19	16	25	28	10	5	10	21	18	27	22	6	5	5	8	0	0	5	2	1	2	13,7	34	
20	5	2	2	6	7	10	9	13	7	4	8	10	13	11	13	21	18	15	6	2	2	6	2	1	8,0	21	
21	4	11	21	13	11	18	30	30	29	35	29	32	34	35	39	39	42	42	32	24	22	22	18	13	26,0	42	
22	14	11	14	11	10	10	5	6	9	10	29	26	34	39	42	42	39	39	32	24	26	26	18	9	21,9	42	
23	10	6	1	3	2	3	1	2	21	16	16	16	19	26	34	30	34	30	30	14	4	5	5	1	13,7	34	
24	3	19	47	19	8	8	10	14	12	8	11	18	19	22	24	30	27	22	20	9	1	2	2	3	14,9	47	
25	3	3	3	2	3	5	7	2	10	10	14	8	8	21	27	27	29	27	24	14	6	14	7	11	11,9	29	
26	15	9	6	9	4	6	7	13	18	19	26	32	37	35	40	42	39	40	27	14	16	9	14	22	20,8	42	
27	24	26	19	19	29	18	15	18	18	16	13	19	22	32	32	30	29	26	16	8	6	2	0	2	18,3	32	
28	0	0	2	1	4	2	1	14	16	18	19	14	14	13	22	20	16	17	10	11	8	4	2	6	9,7	22	
29	10	2	2	2	4	2	2	6	9	9	6	10	8	10	6	12	15	21	21	9	4	2	1	6	7,5	21	
30	6	3	5	8	8	2	8	10	6	6	10	11	26	32	32	30	32	22	18	11	9	6	2	4	12,8	32	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	12,7	12,0	13,7	15,2	17,8	19,3	17,1	15,6	17,0	18,7	24,1	20,5	23,1	22,1	25,2	20,8	24,0	20,8	15,0	12,6	10,6	9,3	11,2	10,4	17,0	34,3
2.ª " "	19,0	15,5	15,7	17,5	15,6	18,4	19,1	19,1	21,3	22,1	27,2	27,6	28,6	25,3	20,7	20,2	19,3	18,0	11,5	12,8	13,3	14,6	16,1	17,6	19,0	38,4
3.ª " "	8,9	9,0	12,0	8,7	8,3	7,4	8,6	11,5	14,8	14,7	17,3	18,6	22,1	26,5	29,8	30,2	30,2	28,6	23,0	13,8	10,2	9,2	6,9	7,7	15,7	34,3
Mez.....	13,5	12,2	13,8	13,8	13,9	15,0	14,9	15,4	17,7	18,5	22,9	22,2	24,6	24,6	25,2	23,7	24,5	22,5	16,5	13,1	11,4	11,0	11,4	11,9	17,3	35,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	4:088	17,0	45 kilometros.... no dia 1 e 5	SE e WNW.
2.ª "	4:561	19,0	74 "	ESE.
3.ª "	3:780	15,7	47 "	NW.
Mez "	12:429	17,3	74 "	WNW.

Dia mais ventoso 17.

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

ABRIL 1881	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,8	17,6	9,0	(9,2)	22,3	7,3	18	19	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
2	44,3	21,0	8,5	(8,4)	33,7	5,5	20	14	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
3	41,5	20,2	9,8	(9,6)	1,6	4,4	16	13	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
4	45,8	27,2	9,6	(9,6)	19,4	3,5	16	14	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
5	45,8	22,1	9,5	(9,9)	6,2	5,6	15	14	10,0	C., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
6	47,8	26,0	10,2	(9,7)	6,5	6,3	12	10	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	40,3	22,0	10,7	(10,6)	1,2	4,1	13	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	46,3	21,6	7,5	(8,5)	22,2	4,1	10	10	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
9	47,2	26,9	9,3	(9,7)	4,4	5,2	13	12	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
10	31,6	16,6	11,5	(11,8)	2,8	4,8	13	15	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
11	45,3	28,1	8,4	7,4	7,1	1,8	10	9	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
12	47,2	23,1	9,5	(8,9)	0,0	6,0	12	13	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
13	45,3	22,0	8,5	(8,4)	17,0	6,5	15	10	8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
14	43,5	22,5	5,5	6,0	3,0	4,7	11	9	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.		
15	46,5	34,0	9,6	(10,0)	0,9	6,2	12	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
16	32,9	19,0	10,1	(11,8)	3,2	4,0	11	14	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
17	27,7	15,0	12,2	(12,0)	23,6	9,6	17	18	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
18	49,1	29,4	8,6	(9,4)	10,8	6,4	15	13	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
19	25,1	14,2	10,4	(10,9)	3,9	8,7	13	12	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	44,5	29,9	10,0	(9,9)	18,4	2,2	13	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
21	44,0	23,9	8,5	(9,7)	1,2	3,0	13	13	10,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.		
22	43,1	27,4	1,5	0,7	0,0	7,2	10	10	1,0	C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
23	47,2	30,9	0,2	1,9	0,0	9,8	12	10	2,0	C.	6,0	C., C-Ni.		
24	42,4	33,6	3,7	5,8	0,0	7,0	11	8	0,0	—	0,0	C. a NNW.		
25	46,4	35,0	4,5	7,4	0,0	7,8	10	8	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
26	45,9	30,7	5,9	7,0	0,0	8,6	11	9	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
27	46,5	33,6	11,9	11,1	0,0	7,8	14	8	5,0	C.	1,0	C., Ci-St.		
28	47,7	33,5	9,1	10,4	0,0	8,0	9	7	0,0	—	0,0	—		
29	49,6	38,7	9,0	11,0	0,0	10,8	10	6	1,0	St., Ci-St.	1,0	St., Ci-St.		
30	46,3	37,5	9,6	9,5	0,0	9,9	10	8	7,0	C.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 43,44	22,12	9,56	9,70	—	5,1	14,6	13,4	9,6		9,3			
	2. ^a 40,71	23,72	9,28	9,47	—	5,6	12,9	11,8	9,1		9,6			
	3. ^a 45,91	32,48	6,39	7,45	—	8,0	11,0	8,7	3,8		4,0			
Medias do mez	43,35	26,11	8,41	8,87	—	6,2	12,8	11,3	7,5		7,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol	na relva . . .	no espelho		
	49,6	no dia 29;	38,7	no dia 29	33,7	no dia 2
	0,7	no dia 22;	0,2	no dia 23	.....	1,8

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL DE 1881

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		ABRIL 1881		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ni, C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	1		
10,0	Ci, C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni. c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	9,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	5		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	7		
8,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	9		
10,0	C., Ni, C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.,	10		
8,0	Ci., C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci-C., C-St.	11		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	12		
8,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C., St., C-St.	13		
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	14		
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	15		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	16		
10,0	Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ni., C-Ni.	17		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	18		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	19		
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C.,	20		
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	21		
5,0	C., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C.	22		
8,0	C., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., no hor.	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	C-St. a SE.	0,0	—	24		
0,5	Ci., C., no hor.	7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., C-St.	25		
6,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C.	26		
0,0	C-St. a SSE.	0,0	C. a SSE.	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
2,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C.	4,0	Ci., Ci-St., C-St.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
9,7		8,5		8,9	1.ª decada	120,3	50,8	claros 3
9,2		9,2		7,7	2.ª »	87,9	56,4	de nuv. 8
2,1		2,9		4,9	3.ª »	4,2	79,9	
7,0		6,9		6,2	Mez	209,4	486,8	cobert. 19

Dias em que houve chuva ou chuvisco. «●» 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21.
 » nevoeiro «≡» 9, 11, 28 e 30.
 » orvalho «△» 13, 26 e 29.
 » granizo «△» 7

Dias em que houve trovoada «⚡» 3, 4, 5 e 18.
 » arco iris «∩» 2, 17, e 20.
 » corôa lunar «∪» 12 e 13.
 » vento forte «≡» 1, 3, 5, 12, 16, 17, 18, 21, 22, 24, e 26.

ABRIL DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	2	3	4	5	6 e 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 e 23	24 á 30
	Chuva durante as 24 ^h , com pequenos intervallos; vento geralmente fresco.	Chuva seguida desde a meia noite até ás 9 ^h a. m.; tempo variavel de tarde; arco iris ás 4 ^h 45 ^m p. m.	Chuva a espaços das 8 ^h da manhã em diante; trovoada ao longe para S. á 1 ^h 37 ^m p. m.	Chuva das 4 ás 6 ^h a. m. e das 2 ás 5 p. m.; trovoada pela tarde.	Chuva de madrugada; trovoada em varias direcções desde 1 ^h 47 ^m até ás 2 ^h 47 ^m p. m.	Chuva a espaços de manhã e de tarde; granizo no dia 7 ás 9 ^h 20 ^m a. m.	Geralmente coberto; alguma chuva das 11 ^h ao meio dia.	Nevoeiro intenso ás 8 ^h 20 ^m a. m.; chuva a espaços até ás 11 ^h ; variavel de tarde.	Pequenos aguaceiros das 7 ^h a. m. até ás 3 p. m.	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.	Geralmente coberto de dia; chuva das 5 ás 7 ^h p. m.	Chuva seguida desde as 3 ^h até ás 11 a. m.; nuvens destacadas de tarde; orvalho e corôa lunar pelas 9 ^h da noite.	Coberto; aspecto de trovoada pela noite.	Alguma chuva da 1 para as 2 ^h a. m. e das 2 ás 4 p. m.; agradavel.	Vento fresco e por vezes forte durante as 24 ^h ; chuva seguida desde as 2 até ás 11 ^h p. m.	Chuva desde as 7 ^h a. m. até ás 4 p. m.; arco iris ás 6 ^h 10 ^m ; relampagos a S. ás 9 ^h da noite.	Vento fresco e aguaceiros repetidos durante as 24 ^h ; trovoada a W. á 1 ^h 45 ^m p. m. e a E. ás 5,24.	Chuva das 8 ás 10 ^h a. m. e das 4 p. m. até á m. n.; vento fresco de manhã e muito fraco pela tarde.	Alguma chuva de madrugada; aspecto de trovoada de tarde; arco iris ás 5 ^h 30 ^m p. m.; pequeno aguaceiro ás 8 ^h	Alguma chuva das 3 ás 5 ^h a. m.; nuvens dispersas de tarde; tempo variavel.	Vento frio; tempo variavel.	Bom tempo. Orvalho nos dias 26 e 29; nevoeiro nos dias 28 e 30.

Tempo	Temperatura	Humidade	Velocidade do vento	Estado do céu	Barômetro
1	18,0	75	1,5	nuvens	755,0
2	17,0	70	2,0	chuva	754,0
3	16,0	65	2,5	chuva	753,0
4	15,0	60	3,0	chuva	752,0
5	14,0	55	3,5	chuva	751,0
6 e 7	13,0	50	4,0	chuva	750,0
8	12,0	45	4,5	chuva	749,0
9	11,0	40	5,0	chuva	748,0
10	10,0	35	5,5	chuva	747,0
11	9,0	30	6,0	chuva	746,0
12	8,0	25	6,5	chuva	745,0
13	7,0	20	7,0	chuva	744,0
14	6,0	15	7,5	chuva	743,0
15	5,0	10	8,0	chuva	742,0
16	4,0	5	8,5	chuva	741,0
17	3,0	0	9,0	chuva	740,0
18	2,0	0	9,5	chuva	739,0
19	1,0	0	10,0	chuva	738,0
20	0,0	0	10,5	chuva	737,0
21	0,0	0	11,0	chuva	736,0
22 e 23	0,0	0	11,5	chuva	735,0
24 á 30	10,0	70	1,0	bom tempo	755,0

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1881	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 ma- xima
1	750,1	750,0	749,5	749,8	748,9	748,5	747,9	747,6	747,8	746,5	746,4	746,4	748,20	750,1	746,3	3,8
2	46,4	46,8	46,9	47,4	48,3	48,9	48,8	49,5	50,1	51,1	52,4	52,8	49,26	53,0	46,4	6,6
3	53,0	53,2	53,5	53,6	54,0	53,9	54,0	54,1	54,6	55,0	56,0	56,2	54,30	56,2	53,0	3,2
4	56,0	55,7	56,1	56,1	56,5	56,3	—	55,1	—	—	56,0	—	55,97	56,6	55,1	1,5
5	—	—	—	—	56,4	—	—	55,1	—	—	56,0	—	55,89	56,8	55,1	1,7
6	—	—	—	—	56,2	—	55,0	54,4	54,2	54,5	55,0	54,9	54,73	56,2	54,0	2,2
7	54,6	54,5	54,6	54,6	55,2	55,2	54,7	54,5	54,4	54,5	55,2	55,2	54,77	55,2	54,3	0,9
8	54,9	54,8	54,9	55,6	55,9	56,0	55,3	54,5	54,7	54,4	55,2	55,0	55,13	56,0	54,4	1,6
9	54,4	54,3	54,3	54,4	54,4	54,3	52,6	52,1	51,8	51,8	52,2	51,9	53,16	54,8	51,7	3,1
10	51,6	51,2	50,4	50,7	50,5	49,9	48,5	47,9	47,4	47,3	48,0	48,0	49,22	51,8	47,3	4,5
11	747,0	747,0	746,7	746,6	747,4	747,9	747,7	747,7	747,6	748,4	749,3	749,4	747,83	749,5	746,2	3,3
12	49,2	48,9	48,8	49,7	51,3	51,2	50,1	49,2	48,5	48,7	49,1	48,5	49,38	51,3	48,2	3,1
13	48,8	48,3	48,2	48,2	48,9	48,6	47,9	46,8	46,6	46,8	47,8	47,8	47,82	49,0	46,4	2,6
14	47,6	47,7	47,7	48,3	48,2	48,6	48,3	47,8	47,8	49,0	49,9	49,5	48,20	49,9	47,6	2,3
15	50,0	49,6	49,6	50,1	50,1	50,2	49,6	49,5	49,6	50,8	51,7	52,2	50,32	52,2	49,5	2,7
16	52,2	51,9	52,0	52,5	52,6	52,8	52,4	52,2	52,3	53,1	53,8	54,0	52,68	54,0	51,8	2,2
17	54,0	53,9	54,0	54,2	54,3	54,2	53,4	53,3	53,2	53,7	53,8	53,8	53,78	54,3	53,2	1,1
18	53,8	53,0	53,0	53,0	53,1	52,6	51,3	51,2	50,8	50,8	51,9	51,9	52,17	53,8	50,8	3,0
19	51,2	50,7	50,7	51,1	51,2	50,6	50,4	50,4	50,4	50,6	50,9	50,9	50,77	51,2	50,4	0,8
20	50,4	50,4	50,6	51,3	51,7	51,8	51,8	51,5	51,5	51,6	52,4	52,4	51,47	52,4	50,4	2,0
21	751,8	751,7	751,8	751,8	751,9	751,7	750,7	750,6	750,6	751,0	751,4	751,1	751,31	751,9	750,5	1,4
22	50,3	50,3	50,7	51,0	51,1	50,8	50,2	49,7	49,4	49,7	50,2	50,3	50,31	51,1	49,4	1,7
23	49,6	49,1	48,7	48,4	48,0	47,0	45,3	44,7	44,7	45,1	45,7	45,7	46,77	49,6	44,7	4,9
24	45,7	45,7	45,4	45,9	46,1	46,0	45,8	46,2	46,1	46,0	45,7	45,2	45,81	46,5	45,1	1,4
25	46,1	45,7	45,5	45,5	45,9	45,5	43,9	42,7	42,4	44,8	47,3	48,3	45,34	48,6	42,3	6,3
26	49,0	49,3	49,8	50,7	51,2	52,0	52,0	52,1	52,2	52,8	53,6	53,6	51,61	53,6	49,0	4,6
27	53,6	53,6	53,7	54,2	54,5	54,4	53,9	53,5	53,5	53,8	54,6	54,6	53,98	54,6	53,5	1,1
28	53,5	53,1	53,0	53,5	53,5	53,5	53,0	52,9	53,2	53,3	53,9	53,9	53,34	53,9	52,8	1,1
29	53,7	53,4	53,9	54,1	54,0	54,0	53,6	53,5	53,6	53,9	54,6	54,6	53,88	54,6	53,3	1,3
30	54,2	54,1	53,7	53,5	53,4	52,9	52,5	52,0	51,8	51,6	52,1	52,1	52,75	54,2	51,2	3,0
31	52,1	52,1	52,2	52,3	52,5	52,2	50,8	50,1	49,9	50,3	51,0	50,9	51,34	52,5	49,9	2,6
Medias das decadas	{ 1. ^a 752,62 2. ^a 50,42 3. ^a 50,87	{ 752,56 50,14 50,74	{ 752,52 50,13 50,76	{ 752,77 50,50 50,99	{ 753,63 50,88 51,11	{ 752,87 50,85 50,91	{ 752,10 50,29 50,45	{ 752,48 49,96 49,82	{ 751,88 49,83 49,76	{ 751,89 50,35 50,21	{ 753,24 51,06 50,91	{ 752,55 51,04 50,94	{ 753,06 50,44 50,59	{ 754,67 51,76 51,92	{ 751,76 49,45 49,24	{ 2,91 2,31 2,67
Medias do mez	751,20	751,04	751,03	751,32	751,85	751,43	750,74	750,72	750,37	750,72	751,71	751,42	751,34	752,75	750,12	2,63
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas	{Maxima absoluta.. 756,8 no dia 5 ao M. D. {Minima " .. 744,7 " 23 ás 3, 4 e 5 ^h p. m. {Variação maxima . 12,1								
Pressão media	752,72	753,40	748,71	752,17	747,91	753,11	do									
							mez									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1881		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- ação ma- xima
00.0	1	—	—	—	—	15,1	—	—	17,3	—	—	12,8	—	15,66	18,6	11,8	6,8
01.0	2	—	—	—	—	12,4	—	—	15,6	—	—	11,8	—	13,72	16,5	10,9	5,6
02.1	3	—	—	—	—	13,9	—	—	16,9	—	—	12,4	—	14,93	17,9	9,9	8,0
03.2	4	—	—	—	—	13,7	—	—	19,2	—	—	14,0	—	16,51	20,4	8,8	11,6
04.1	5	—	—	—	—	17,1	—	—	23,6	—	—	16,3	—	20,11	24,3	10,3	14,0
05.0	6	—	—	—	—	19,5	—	25,0	27,0	25,1	21,0	19,0	18,7	22,25	27,6	13,5	14,1
06.0	7	18,2	17,5	17,0	17,8	20,9	23,3	26,5	28,6	29,0	25,7	22,5	21,3	22,37	29,6	15,0	14,6
07.0	8	18,6	17,6	16,3	17,9	22,2	24,4	25,7	26,3	24,8	21,4	19,2	18,2	21,06	27,8	16,0	11,8
08.0	9	16,4	15,6	16,0	18,1	22,0	24,9	27,4	27,3	25,3	21,6	18,6	17,3	20,90	28,3	15,1	13,2
09.0	10	15,8	18,4	17,4	17,4	20,4	23,4	25,7	27,1	24,6	23,8	21,3	18,4	21,13	27,7	15,2	12,5
10.0	11	14,9	14,4	11,0	12,4	15,9	19,0	22,0	24,4	23,3	21,3	19,0	16,0	17,52	25,0	11,0	14,0
11.0	12	14,6	11,6	10,5	11,8	14,8	17,9	20,4	23,3	22,6	20,1	18,4	16,4	16,84	23,6	10,0	13,6
12.0	13	14,6	12,6	11,5	12,5	15,7	19,0	—	23,1	—	—	15,8	—	15,59	24,0	10,8	13,2
13.0	14	—	—	—	—	19,2	—	—	26,4	—	—	17,9	—	21,64	26,9	14,2	12,7
14.0	15	—	—	—	—	18,0	—	—	20,5	—	—	14,4	—	19,13	21,0	13,6	7,4
15.0	16	—	—	—	—	16,5	—	—	19,7	—	—	13,3	—	16,48	20,0	12,8	7,2
16.0	17	—	—	—	—	15,5	—	—	20,0	—	—	14,1	—	17,48	21,5	9,3	12,2
17.0	18	—	—	—	—	13,7	—	—	20,5	—	—	13,9	—	16,80	21,6	12,7	8,9
18.0	19	—	—	—	—	16,4	—	—	20,0	—	—	15,9	—	18,23	22,0	11,9	10,1
19.0	20	—	—	—	—	16,7	—	18,3	18,6	17,0	14,5	13,0	12,7	15,70	19,6	12,3	7,3
20.0	21	12,0	11,5	11,5	13,1	19,0	22,5	24,9	24,3	22,4	19,3	15,7	15,1	17,58	25,5	10,9	14,6
21.0	22	14,6	13,4	13,7	14,6	16,4	19,0	21,3	22,2	19,9	17,0	14,1	13,0	16,64	23,2	12,6	10,6
22.0	23	13,6	13,0	11,4	13,0	16,7	21,0	24,2	23,4	21,6	19,4	18,7	17,7	17,86	24,7	11,2	13,5
23.0	24	17,2	17,0	16,7	17,3	17,6	19,8	15,4	15,4	18,4	16,8	15,8	14,9	16,99	21,2	14,6	6,6
24.0	25	14,0	13,5	13,3	14,7	17,0	19,3	18,7	18,8	15,2	13,2	13,4	13,6	15,44	20,4	12,4	8,0
25.0	26	13,4	13,3	13,5	14,7	16,9	16,7	18,1	18,0	16,7	16,0	15,4	14,1	15,57	19,1	12,8	6,3
26.0	27	14,0	14,0	13,6	14,2	16,3	18,7	20,0	20,5	19,9	17,3	14,9	14,3	16,51	21,2	12,8	8,4
27.0	28	13,9	13,0	13,0	13,6	16,5	19,3	20,5	19,1	18,2	16,9	15,5	15,7	16,30	21,0	12,7	8,3
28.0	29	15,5	15,0	14,5	14,9	17,6	19,4	19,2	19,1	16,9	15,5	15,0	15,0	16,40	19,9	12,6	7,3
29.0	30	15,0	14,9	14,3	14,9	17,1	20,1	21,8	23,1	22,8	20,6	19,9	19,1	18,70	24,0	13,9	10,1
30.0	31	17,9	16,7	15,5	16,7	19,3	21,8	24,5	26,5	23,8	19,9	18,0	16,8	19,70	26,9	15,2	11,7
Medias das decadas	1. ^a	—	—	—	—	17,72	—	—	22,89	—	—	16,79	—	18,86	23,87	12,65	11,22
	2. ^a	—	—	—	—	16,24	—	—	21,65	—	—	15,57	—	17,54	22,52	11,86	10,66
	3. ^a	14,65	14,12	13,73	14,70	17,31	19,78	20,78	20,95	19,62	17,44	16,04	15,39	17,06	22,46	12,88	9,58
Medias do mez		15,22	14,44	13,92	14,97	17,10	20,52	22,08	21,80	21,45	19,02	16,13	16,23	17,80	22,94	12,48	10,46

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 **Extremas do mez** { Maxima absoluta..... 29,6 no dia 7
Minima " 8,8 " 4
Variação maxima 20,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1881	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	—	—	—	—	8,45	—	—	7,56	—	—	10,33	—	8,40	10,33	7,34	2,99	
2	—	—	—	—	9,10	—	—	6,91	—	—	8,62	—	7,98	9,10	6,91	2,19	
3	—	—	—	—	7,05	—	—	7,78	—	—	7,90	—	7,33	7,90	6,61	1,29	
4	—	—	—	—	8,03	—	—	8,01	—	—	10,24	—	8,70	10,24	7,86	2,38	
5	—	—	—	—	9,38	—	—	10,35	—	—	10,52	—	9,74	10,52	9,03	1,49	
6	—	—	—	—	7,56	—	6,84	5,81	9,47	9,61	9,30	7,70	8,00	9,61	4,69	4,92	
7	9,18	8,95	9,13	8,90	9,52	10,44	8,34	8,87	9,01	7,92	10,76	8,60	9,19	10,76	7,92	2,84	
8	10,10	10,42	10,51	10,66	10,19	10,60	8,98	8,31	8,47	9,65	11,00	11,74	10,01	11,74	8,31	3,43	
9	11,20	10,57	10,33	10,54	9,54	9,47	10,09	11,25	9,38	9,41	10,28	10,19	10,16	11,29	8,86	2,43	
10	10,60	6,39	3,90	4,85	5,45	5,67	5,26	4,81	6,35	4,26	3,22	3,43	5,23	10,60	3,22	7,38	
11	3,13	3,52	3,64	4,09	4,38	4,48	4,96	5,16	4,04	3,22	2,73	2,99	3,77	5,16	2,73	2,43	
12	2,95	3,88	3,70	4,42	4,22	4,91	5,31	5,11	3,60	3,23	3,10	3,23	4,01	5,31	2,95	2,36	
13	3,73	3,94	4,27	4,54	4,84	5,24	—	5,09	—	—	7,20	—	4,79	7,20	3,73	3,47	
14	—	—	—	—	5,54	—	—	5,17	—	—	9,12	—	6,06	9,12	3,86	5,26	
15	—	—	—	—	9,90	—	—	9,23	—	—	9,46	—	9,43	10,99	7,55	3,44	
16	—	—	—	—	9,48	—	—	7,64	—	—	8,04	—	8,28	9,48	7,52	1,96	
17	—	—	—	—	8,02	—	—	6,81	—	—	9,51	—	7,77	9,51	6,81	2,70	
18	—	—	—	—	9,12	—	—	8,36	—	—	9,01	—	8,87	9,12	8,36	0,76	
19	—	—	—	—	7,98	—	—	9,41	—	—	10,50	—	9,10	10,50	7,98	2,52	
20	—	—	—	—	6,35	—	3,72	5,12	7,45	7,95	7,97	8,63	6,93	8,74	3,72	5,02	
21	8,80	8,50	8,26	8,39	8,09	8,16	8,19	8,16	8,79	6,98	8,93	10,18	8,53	10,18	6,98	3,20	
22	9,94	10,26	10,47	10,20	9,68	9,73	10,40	9,10	8,62	9,01	9,51	9,37	9,65	10,47	8,15	2,32	
23	8,88	8,72	8,56	9,24	9,92	8,97	8,60	9,00	8,62	7,85	9,46	8,35	8,75	10,12	7,76	2,36	
24	8,64	8,89	9,59	9,23	9,53	9,69	12,46	10,95	9,69	9,02	10,12	8,98	9,70	12,46	8,64	3,82	
25	9,04	9,47	9,33	9,89	8,68	9,15	9,93	9,71	11,61	10,00	10,59	10,14	9,66	11,61	8,38	3,23	
26	9,74	10,84	10,99	11,76	10,38	10,98	9,86	9,92	10,56	10,39	11,33	11,15	10,64	11,76	9,67	2,09	
27	10,95	10,56	10,66	10,70	10,54	8,62	9,94	10,19	9,86	9,47	10,38	11,03	10,28	11,08	8,62	2,46	
28	10,88	10,90	10,50	10,53	11,17	9,11	8,80	9,66	10,62	11,68	12,22	12,56	10,83	12,57	8,80	3,77	
29	11,56	11,30	11,30	11,50	10,44	10,16	10,56	10,71	10,15	10,49	10,88	11,30	10,95	11,56	10,15	1,41	
30	11,13	10,99	11,16	10,85	11,13	11,19	10,00	8,49	7,71	8,62	6,96	6,96	9,59	11,25	6,87	4,38	
31	7,03	7,54	8,00	7,63	7,69	8,04	9,29	8,38	7,26	6,88	8,33	8,48	7,95	9,29	6,88	2,41	
Medias das decaadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	— — 9,69	— — 9,82	— — 9,89	— — 9,99	8,43 6,98 9,75	— — 9,44	— — 9,82	7,97 6,71 9,48	— — 9,41	— — 9,12	9,22 7,66 9,88	— — 9,86	8,47 6,90 9,68	10,21 8,51 11,12	7,07 5,52 8,26	3,13 2,99 2,86
Medias do mez		8,75	8,65	8,57	8,77	8,43	8,59	8,50	8,10	8,49	8,19	8,95	8,68	8,40	9,99	7,00	2,99
Extremas do mez		{ Maxima..... 12,57 no dia 28 á M. N. { Minima..... 2,73 " 11 ás 9 ^h p. m. { Variação..... 9,84															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	2	3	4	21	8	2	3	0	0	0	1	3	7	14	32	7	1	12	11,2
Segunda " ..	2	1	9	25	6	0	0	5	0	0	0	0	0	17	42	3	3	7	1,8
Terceira " ..	1	2	1	11	2	1	3	9	4	0	3	2	11	27	25	14	2	14	29,8
Mez.....	5	6	14	57	16	3	6	14	4	0	4	5	18	58	99	24	6	33	42,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	748,49	—	—	—	745,34	—	—	—	—	—	750,89	753,45	752,75	—	—
Temperatura	—	—	—	18,54	—	—	—	15,44	—	—	—	—	—	16,81	16,49	18,70	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,77	—	—	—	9,66	—	—	—	—	—	9,80	8,50	9,59	—	—
Humidade relativa	—	—	—	30,54	—	—	—	75,11	—	—	—	—	—	70,30	63,53	62,15	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,6	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	4,9	4,1	1,5	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1,3	0,5	7,8	16,3	13,5	0,4	1,2	0,3	0,0

QUADRO DO VENTO

MAIO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	A. M.												P. M.													
1	5	0	0	0	0	0	0	2	3	14	20	18	21	26	25	24	29	21	21	24	27	22	15	18	14,0	29
2	18	14	18	11	10	5	7	15	29	24	35	45	42	43	48	40	40	37	26	21	14	13	3	5	23,5	48
3	3	3	6	7	3	6	2	14	24	26	29	32	27	29	35	39	40	40	42	29	25	10	9	3	20,0	42
4	0	0	3	2	2	1	1	3	5	6	13	10	10	22	35	32	30	32	26	18	5	0	0	0	10,7	35
5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	5	13	21	26	28	30	26	26	21	6	1	0	0	0	8,8	30
6	8	10	13	6	14	9	17	15	22	12	10	10	11	16	17	22	26	24	22	19	11	5	3	6	13,7	26
7	13	4	12	14	10	14	26	50	56	48	42	39	34	23	45	10	7	12	13	6	2	1	2	6	19,1	56
8	8	8	8	6	8	9	10	13	14	11	3	10	16	21	32	32	27	21	14	8	3	6	0	0	12,0	32
9	3	0	0	0	2	2	2	11	22	17	14	10	12	21	26	26	29	26	21	16	8	5	3	5	11,7	29
10	0	0	22	21	32	51	40	39	26	19	19	30	28	26	22	22	20	22	37	45	50	51	59	63	31,0	63
11	71	71	71	81	83	92	72	76	71	74	60	49	32	25	21	18	29	35	35	37	45	51	56	48	54,3	92
12	23	25	40	45	66	55	42	35	45	26	22	19	14	14	11	11	14	16	18	19	24	26	43	45	29,1	66
13	51	48	61	58	61	59	50	54	35	29	27	18	11	8	11	13	16	32	32	16	14	2	5	3	29,7	61
14	14	22	6	22	31	35	22	16	42	47	35	34	21	19	19	14	14	24	20	14	21	13	2	2	21,2	47
15	1	1	6	11	5	0	0	3	8	14	12	11	6	27	22	22	22	22	20	22	18	14	10	10	12,0	27
16	10	6	2	1	0	0	4	12	19	24	22	27	26	24	30	39	35	39	37	27	32	22	12	7	19,0	39
17	8	5	13	0	2	1	0	2	6	16	16	19	26	30	35	30	29	29	29	14	16	11	10	7	14,7	35
18	7	6	10	12	10	6	16	10	14	13	6	13	14	18	29	26	24	27	26	19	13	6	0	0	13,5	29
19	0	0	0	0	0	0	3	2	6	11	8	16	22	30	29	25	27	26	24	11	5	9	2	0	10,7	30
20	0	0	13	22	17	13	13	14	27	26	32	29	40	34	39	34	27	34	32	21	16	2	0	0	20,2	40
21	0	0	5	4	4	4	4	2	8	7	4	9	14	26	32	27	30	25	20	14	8	6	0	0	10,0	32
22	0	0	0	0	0	0	2	3	6	6	10	13	19	24	24	21	26	18	16	18	14	8	6	2	9,8	26
23	0	0	4	1	10	6	4	5	3	3	11	11	19	21	24	22	17	18	11	5	1	2	2	3	8,3	24
24	8	8	11	10	10	21	16	16	14	21	27	30	29	13	22	16	18	22	16	8	8	11	15	22	16,3	30
25	24	26	21	24	26	32	32	37	39	35	38	42	42	42	55	56	64	56	59	35	34	22	30	15	36,9	64
26	9	8	5	10	8	13	11	22	30	30	35	24	37	39	33	30	29	22	21	11	6	4	6	2	18,5	39
27	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	14	16	19	18	22	32	32	25	18	18	11	0	0	10,4	32
28	0	0	0	0	0	3	4	1	1	6	16	14	24	21	26	27	24	29	22	12	8	8	3	2	10,3	29
29	9	6	4	9	13	21	18	19	24	21	30	25	32	34	37	37	35	32	33	26	23	16	5	2	21,3	37
30	4	2	2	5	2	2	5	6	9	18	18	20	24	32	29	29	35	29	26	16	13	22	29	32	16,9	35
31	32	39	22	16	11	16	13	11	23	17	19	10	11	13	14	34	32	32	32	16	4	0	0	0	17,5	39

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,8	3,9	8,2	6,7	8,1	9,7	10,5	16,2	20,2	18,2	19,0	21,7	22,2	25,3	28,3	27,7	27,4	26,1	24,3	19,2	14,6	11,3	9,4	10,6	16,4	39,0
2.ª " "	18,5	18,4	22,2	25,2	27,5	26,1	22,2	22,4	27,3	28,0	24,0	23,5	21,2	22,9	24,6	23,2	23,7	28,4	27,3	20,0	20,4	15,6	14,0	12,2	22,4	46,6
3.ª " "	7,5	8,1	6,7	6,9	7,4	10,5	9,1	11,1	14,5	15,8	20,1	19,3	24,3	25,8	28,5	29,2	31,1	28,6	25,5	16,3	12,5	10,0	8,7	7,3	16,0	35,2
Mez	10,5	10,1	12,2	12,7	14,1	15,7	13,8	16,4	20,5	20,5	21,0	21,4	22,6	24,7	27,2	26,8	27,5	27,7	25,4	18,4	15,7	12,2	10,6	9,9	18,2	40,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:946	16,4	63 kilometros.... no dia	10 NW.
2.ª " "	5:388	22,4	92 " " " " " "	11 NW.
3.ª " "	4:232	16,0	64 " " " " " "	25 WNW.
Mez " "	13:566	18,2	92 " " " " " "	11 NW.

Dia mais ventoso 11. Dia menos ventoso 23.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1881	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	50,9	34,0	8,0	(8,7)	0,0	6,0	9	10	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
2	47,2	29,4	10,1	(9,4)	10,8	5,2	15	12	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	C.		
3	47,5	29,8	7,4	(8,3)	0,4	7,2	10	10	4,0	C.	5,0	C.		
4	45,5	34,2	3,5	5,9	0,0	9,4	12	8	0,0	—	0,0	—		
5	48,2	36,3	6,9	7,9	0,0	7,3	9	8	0,5	Ci.	1,0	Ci., Ci-C.		
6	50,3	37,2	8,4	10,4	0,0	11,3	10	7	0,0	—	0,0	—		
7	50,7	34,6	8,8	13,0	0,0	13,8	11	6	0,0	—	0,0	—		
8	51,3	35,4	11,4	14,0	0,0	13,2	9	6	0,0	—	1,0	C.		
9	53,1	39,2	11,0	11,4	0,0	12,4	9	7	0,0	C.	1,0	C.		
10	50,6	32,1	10,5	11,4	0,0	16,0	10	4	0,0	—	0,0	—		
11	49,2	28,2	9,2	9,8	0,0	27,0	7	6	3,0	Ci.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
12	46,3	27,9	7,0	8,4	0,0	18,6	7	6	0,0	—	0,0	—		
13	47,2	35,1	7,7	9,3	0,0	16,5	9	7	0,0	—	0,5	C.		
14	49,1	34,0	7,6	9,5	0,0	12,8	9	7	0,5	Ci., Ci-St., de E-S.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.		
15	49,4	29,9	10,0	9,8	0,0	11,8	9	9	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
16	46,3	25,1	11,2	9,4	1,8	8,4	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
17	45,9	27,7	4,3	5,3	0,0	7,6	10	8	0,0	—	0,0	Ci a E.		
18	48,7	36,5	12,8	11,9	0,0	9,5	10	8	10,0	C-St.	0,5	C.		
19	51,5	35,8	8,0	8,1	0,0	6,5	10	7	1,5	C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
20	47,8	28,9	12,6	12,1	0,0	8,6	11	8	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	49,8	30,6	6,4	6,9	0,0	10,5	10	8	0,0	—	0,5	C.		
22	47,3	36,6	9,7	8,8	0,0	9,8	8	8	3,0	C.	0,0	C.		
23	51,6	37,2	6,1	7,8	0,0	7,8	11	6	1,0	C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
24	46,4	24,5	14,0	14,5	0,0	9,0	10	12	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
25	49,1	29,2	10,4	(10,9)	12,7	7,0	13	14	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
26	46,8	25,7	11,5	(10,8)	12,4	7,6	14	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
27	53,1	35,5	9,9	10,7	3,5	3,2	9	9	8,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C.		
28	49,9	31,4	10,2	9,9	0,0	7,4	9	8	10,0	Ci., C., C-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
29	49,9	27,9	13,8	(12,8)	1,2	6,4	10	10	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
30	49,7	33,5	14,7	13,5	0,0	6,8	11	8	4,0	Ci., C., C-St.	3,0	C.		
31	49,5	38,8	11,6	12,3	0,0	13,6	10	7	0,0	—	1,0	C.		
Medias das decadas	1. ^a 49,53	34,22	8,60	10,04	—	10,2	10,4	7,8	2,3		2,6			
	2. ^a 48,14	30,91	9,04	9,36	—	12,7	9,2	7,5	3,6		3,5			
	3. ^a 49,37	31,90	10,74	10,81	—	8,1	10,5	9,1	5,6		6,2			
Medias do mez	49,03	32,33	9,51	10,09	—	10,3	10,0	8,2	3,9		4,2			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Maxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
	53,1	39,2	5,3	17	12,7	27,0	25	11
		3,5	4			3,2		27

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		MAIO 1881		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	1		
6,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	2		
3,0	C.	1,0	C.	0,0	—	3		
0,5	Ci.	1,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci., C.	4		
1,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-C.	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,5	C.	2,0	C.	0,0	—	7		
3,0	C.	1,0	C.	0,0	—	8		
1,0	C.	0,5	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	9		
0,5	Ci-St. a S.	0,0	Ci-St. a S.	0,0	—	10		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	11		
0,0	—	0,0	C-St. a SSE.	0,0	—	12		
3,0	C.	2,0	C.	2,0	C., C-Ni.	13		
2,0	C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	14		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	15		
8,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	C. no hor. a SSE.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	10,0	C., C-Ni.	17		
0,0	—	1,0	C., Ci-C.	0,5	C.	18		
7,0	C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	19		
0,5	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	20		
0,5	C. a E.	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	C.	0,5	Ci., Ci-St.	2,0	C., C-St.	22		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	23		
10,0	C. Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ni., C-St., C-Ni.	24		
10,0	Ci., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	25		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni., c.	9,0	Ni., C-Ni.	26		
7,0	C., C-Ni.	2,0	C.	0,0	—	27		
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C., C-St.	28		
6,0	C., C-Ni.	10,0	C., c.	10,0	C., C-St.	29		
0,5	C. de N. — SE.	0,0	—	0,0	—	30		
0,5	C.	0,5	C., C-St. de N-SSE.	0,0	—	31		
2,5		2,3		2,3	1.ª decada	11,2	101,8	claros 10
3,2		2,5		2,8	2.ª "	1,8	127,3	de nuv. 14
5,9		5,4		4,3	3.ª "	29,8	89,6	
4,0		3,5		3,2	Mez	42,8	318,7	cobert. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco. ● 1, 2, 15, 24, 25, 26 e 29
 » nevoeiro ≡ 3, 4, 5 e 27.
 » orvalho ^ 1, 19 20, 21 e 28.
 » trovoadas ⊚ 15, 23 e 24.

Dias em que houve relampagos sem trovões. < 21 e 22.
 » arco iris ^ 24.
 » vento forte ≡ 2, 3, 7, 10, 11, 12, 13, 14 e 25.

MAIO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Orvalho de manhã; coberto com aspecto de trovoada todo o dia; chuva das 9 ^h da noite até á meia noite.
»	2	Chuva desde as 4 ^h até ás 9 a. m.; nuvens dispersas de tarde; aspecto de bom tempo pela noite.
»	3	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas; vento fresco durante o dia.
»	4 a 9	Muito bom tempo; nevoeiro de manhã nos dias 4 e 5.
»	10	Tempo secco; vento forte das 8 ^h p. m. em diante.
»	11	Vento forte e por vezes violento do quadrante E. durante as 24 ^h ; muitas nuvens.
»	12 e 13	Pequenas nuvens dispersas; vento desagradavel.
»	14	Bastante ventoso até ao meio dia; aspecto de trovoada de tarde.
»	15	Muitas nuvens; trovoada a E. ás 11 ^h 20 ^m a. m.; alguma chuva do m. d. para 1 ^h .
»	16	Muitas nuvens até depois do m. d.; limpo no resto da tarde e de noite.
»	17 a 20	Poucas nuvens; orvalho nos dias 19 e 20.
»	21 e 22	Orvalho de manhã; relampagos a SSE. pelas 9 ^h p. m.; muito bom tempo.
»	23	Poucas nuvens de manhã; coberto do meio dia em diante; trovoada em varias direcções desde as 2 ^h 45 ^m até ás 6 ^h , e relampagos a N. depois das 9 ^h da noite.
»	24	Geralmente coberto de dia; arco iris ás 7 ^h 15 ^m a. m.; trovoada em diferentes pontos á 1 ^h 15 ^m p. m.; chuva desde esta hora até ás 4; relampagos a W. ás 9 ^h p. m.
»	25	Geralmente coberto de manhã; chuva seguida desde a 3 ^h p. m. até ás 10.
»	26	Pequeno aguaceiro das 3 para as 4 e das 10 para as 11 ^h a. m.; agradavel de tarde.
»	27	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.
»	28	Orvalho de manhã; geralmente coberto; agradavel.
»	29	Variavel; pequeno aguaceiro das 10 para 11 ^h a. m.
»	30 e 31	Bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1881	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 ma- xima
1	751,3	750,7	750,6	750,6	750,7	750,6	749,7	749,3	749,5	749,9	751,1	751,1	750,42	751,1	749,3	1,8
2	50,5	50,3	50,3	50,5	50,4	50,4	49,8	49,4	49,6	50,3	50,8	50,8	50,26	51,0	49,4	1,6
3	50,5	50,5	50,5	51,0	51,4	51,1	50,1	49,5	49,6	49,6	50,2	50,1	50,32	51,4	49,4	2,0
4	49,6	49,3	49,8	49,9	50,2	50,0	48,6	48,4	48,8	48,8	49,3	49,0	49,26	50,2	48,3	1,9
5	49,0	48,6	48,6	49,3	49,3	48,8	48,3	48,4	48,4	49,1	49,6	48,8	48,87	49,6	48,3	1,3
6	48,2	47,6	47,6	48,3	48,8	49,3	49,9	50,0	50,0	50,5	51,5	51,8	49,51	51,8	47,6	4,2
7	51,7	51,3	51,2	51,5	51,4	51,6	51,0	50,6	50,6	51,1	51,8	51,8	51,30	51,8	50,6	1,2
8	51,8	51,2	51,6	51,9	52,1	51,9	51,6	51,6	51,3	51,7	52,4	52,4	51,77	52,4	51,1	1,3
9	52,1	52,1	52,1	52,5	52,8	52,8	52,5	52,1	52,4	53,0	54,0	54,2	52,76	54,2	52,0	2,2
10	54,3	54,3	55,4	56,0	56,3	56,4	55,9	54,6	54,6	55,1	55,4	54,9	55,25	56,4	54,3	2,1
11	754,5	754,1	754,1	754,3	754,3	754,0	753,1	753,1	752,5	753,0	753,9	753,9	753,74	754,5	752,5	2,0
12	53,8	53,8	53,8	54,2	54,1	53,7	53,4	53,0	52,7	52,8	53,3	53,3	53,46	54,2	52,7	1,5
13	52,7	52,1	52,0	52,0	51,7	51,0	50,3	50,2	50,2	50,3	51,2	51,2	51,23	52,7	50,2	2,5
14	50,8	50,2	50,5	50,5	50,0	49,9	49,1	48,8	49,1	49,8	50,7	50,7	49,96	50,8	48,8	2,0
15	50,3	50,3	50,1	50,3	50,7	50,6	50,9	50,9	50,9	51,4	52,1	52,1	50,90	52,1	50,0	2,1
16	51,6	51,5	51,5	51,8	52,2	52,1	51,8	51,8	51,8	51,9	52,5	52,5	51,95	52,5	51,5	1,0
17	52,0	51,9	52,0	52,0	51,7	51,7	51,3	51,1	51,0	50,9	51,4	51,2	51,50	52,0	50,9	1,1
18	51,0	50,5	50,5	50,5	51,0	51,0	51,0	51,0	51,3	51,5	52,6	52,9	51,25	52,9	50,4	2,5
19	52,4	51,9	51,8	52,3	52,3	52,3	51,7	51,3	50,9	50,7	50,7	50,1	51,47	52,4	49,8	2,6
20	49,2	48,3	48,2	48,4	47,7	47,6	47,1	46,3	45,6	46,4	46,6	46,1	47,21	49,2	45,7	3,5
21	745,7	745,6	745,7	745,9	746,0	745,9	745,7	745,6	746,1	746,8	747,6	747,6	746,19	747,6	745,5	2,1
22	47,5	47,5	48,1	48,5	49,4	49,6	49,5	49,6	49,6	50,9	51,4	51,4	49,48	51,4	47,5	3,9
23	51,7	51,4	51,4	51,7	51,7	51,3	50,8	50,7	50,7	50,9	51,6	51,6	51,30	51,7	50,7	1,0
24	51,4	50,9	51,2	51,3	51,3	51,3	50,8	50,8	51,0	52,0	52,7	52,7	51,47	52,7	50,8	1,9
25	53,0	53,0	53,4	53,9	54,5	54,5	54,4	54,0	54,0	55,1	55,3	55,3	54,23	55,3	53,0	2,3
26	55,4	54,9	54,7	54,8	54,2	53,8	52,4	51,6	51,2	51,3	51,6	51,5	53,00	55,4	51,2	4,2
27	50,6	50,0	50,0	50,0	49,9	49,5	48,7	48,2	48,2	48,5	48,8	48,5	49,17	50,6	48,0	2,6
28	48,2	47,8	48,2	48,4	48,3	48,6	47,9	47,9	47,9	48,7	49,5	49,7	48,47	49,7	47,6	2,1
29	49,7	49,6	50,2	50,7	51,2	51,2	50,7	50,7	50,9	51,5	52,0	52,0	50,89	52,0	49,5	2,5
30	52,0	51,6	52,0	52,1	52,6	52,2	51,7	51,7	51,5	52,2	53,1	52,4	52,11	53,1	51,5	1,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 750,90	750,59	750,77	751,15	751,34	751,29	750,74	750,39	750,48	750,94	751,61	751,49	750,97	751,99	750,03	1,96
	{ 2. ^a 51,83	51,46	51,45	51,63	51,57	51,39	50,97	50,75	50,60	50,87	51,50	51,40	51,27	52,33	50,25	2,08
	{ 3. ^a 50,52	50,23	50,49	50,73	50,91	50,79	50,26	50,08	50,11	50,79	51,36	51,27	50,63	51,95	49,53	2,42
Medias do mez	751,08	750,76	750,90	751,17	751,27	751,16	750,66	750,41	750,40	750,86	751,49	751,39	750,95	752,09	749,94	2,15
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas									
Pressão media	750,32	750,84	752,73	751,41	49,13	751,15	do									
							mez									
							{ Maxima absoluta.. 756,4 no dia 10 ás 11 ^h a. m.									
							{ Minima " .. 745,5 " 21 ás 3 ^h 20 ^m a. m.									
							{ Variação maxima . 10,9									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1881	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 ma- xima	
1	15,0	14,3	14,0	17,3	22,2	25,0	27,2	27,0	25,4	21,3	19,1	17,4	20,44	28,7	13,8	14,9	
2	16,0	14,6	14,1	14,9	20,6	25,0	26,4	26,9	25,4	22,6	20,5	19,0	20,43	29,1	13,8	15,3	
3	17,1	19,2	18,4	20,5	23,8	27,0	26,8	26,1	24,1	23,0	22,9	22,0	22,65	28,3	17,2	11,1	
4	21,3	20,0	19,0	19,7	23,3	25,8	22,1	21,6	23,8	22,4	19,8	18,2	21,54	27,8	17,2	10,6	
5	16,2	16,0	16,0	16,8	19,2	21,2	21,4	18,0	16,5	15,9	15,8	15,7	17,49	22,3	14,6	7,7	
6	15,0	14,0	13,0	13,5	14,9	16,2	17,7	18,0	16,7	14,7	13,1	12,2	14,80	18,4	11,6	6,8	
7	11,3	11,1	11,1	12,5	15,1	16,5	17,0	18,0	17,0	15,1	13,9	13,1	14,25	18,2	10,4	7,8	
8	12,7	11,3	11,5	12,9	15,4	17,6	18,6	18,4	17,4	15,3	13,9	13,0	14,87	19,4	9,5	9,9	
9	11,7	11,3	10,5	12,7	17,4	19,6	21,7	23,7	21,6	19,5	16,4	15,2	16,82	26,3	9,7	16,6	
10	14,4	15,0	14,0	15,2	18,9	21,8	22,1	23,1	21,7	18,2	15,4	14,5	17,79	25,5	12,4	13,1	
11	12,9	12,0	11,0	13,1	16,9	20,8	22,5	22,0	20,6	18,3	15,6	15,0	16,71	23,2	10,5	12,7	
12	14,0	13,0	12,2	14,3	19,5	22,6	24,8	24,0	22,9	19,3	16,4	15,8	18,23	25,2	12,0	13,2	
13	15,0	13,7	13,3	16,0	19,5	24,0	27,0	26,7	24,8	22,1	17,4	15,0	19,54	28,3	13,0	15,3	
14	15,1	14,7	15,2	17,0	18,6	22,5	24,1	24,1	21,9	18,1	16,4	15,6	18,65	26,1	13,8	12,3	
15	15,4	15,4	15,8	16,6	18,9	22,0	—	22,6	—	—	17,6	—	18,21	26,1	13,8	12,3	
16	—	—	—	—	17,4	—	—	21,8	—	—	16,9	—	19,16	23,0	15,5	7,5	
17	—	—	—	—	18,2	—	20,0	21,1	20,3	18,3	17,4	16,8	18,87	22,8	15,2	7,6	
18	17,2	17,4	17,4	17,2	17,3	19,6	21,0	22,1	20,7	19,0	17,3	17,3	18,71	23,2	16,5	6,7	
19	16,5	16,1	16,1	17,9	18,5	19,5	22,2	22,0	20,8	17,9	16,3	15,5	18,22	22,8	15,2	7,6	
20	15,1	14,0	13,2	16,1	18,5	21,0	21,4	23,8	22,0	20,1	19,4	19,0	18,75	25,5	13,2	12,3	
21	18,8	17,6	17,1	18,6	18,8	21,7	19,6	22,2	19,6	16,8	16,8	16,0	18,55	22,7	16,0	6,7	
22	16,2	16,1	16,0	16,8	19,0	20,8	22,3	22,5	21,3	18,8	16,4	15,4	18,37	23,6	15,2	8,4	
23	15,4	14,7	15,1	16,1	18,3	21,2	—	22,7	—	—	17,0	—	17,69	23,7	14,3	9,4	
24	—	—	—	—	18,5	—	23,6	24,4	22,6	20,2	18,1	16,7	20,76	25,7	15,8	9,9	
25	17,3	17,0	16,9	17,0	20,5	25,0	26,5	25,9	24,7	20,0	18,0	16,4	20,42	27,3	16,1	11,2	
26	16,6	16,9	16,6	17,0	19,8	24,5	27,3	27,3	24,7	23,0	18,9	17,9	20,79	28,3	15,8	12,5	
27	17,0	16,0	16,1	16,8	20,0	25,0	26,3	27,3	25,1	21,3	18,0	17,6	20,62	28,3	15,0	13,3	
28	17,2	17,0	16,6	17,3	19,7	24,0	27,8	28,4	26,5	23,0	19,3	17,7	21,28	30,0	15,8	14,2	
29	17,9	17,0	16,4	18,3	25,1	28,7	31,3	31,6	30,2	27,0	24,6	23,2	24,19	35,0	15,0	20,0	
30	19,4	18,0	17,0	21,7	26,7	28,6	31,4	29,2	29,0	26,5	20,5	19,8	24,00	32,8	17,0	15,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	15,07	14,68	14,16	15,60	19,08	21,57	22,10	22,08	20,96	18,80	17,08	16,03	18,11	24,40	13,02	11,38
	2. ^a	15,15	14,54	14,27	16,02	18,33	21,50	22,87	23,02	21,75	19,14	17,07	16,25	18,50	24,62	13,87	10,75
	3. ^a	17,31	16,70	16,42	17,74	20,64	24,37	26,23	26,15	24,86	21,73	18,76	17,85	20,67	27,74	15,60	12,14
Medias do mez	15,84	15,31	14,95	16,44	19,35	22,49	23,71	23,75	22,49	19,92	17,64	16,70	19,09	25,58	14,16	11,42	
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas do mez		Maxima absoluta..... 35,0 no dia 29 Minima " 9,5 " 8 Variação maxima..... 25,5								
Temperatura media..	20,95	15,65	18,18	18,63	18,82	21,46											

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1884	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros	
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	C.	NW.	E.	ENE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
3	C.	NW.	V.	ENE.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	E.	V.	V.	0,0
4	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	V.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	8,8
5	NNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	3,5
7	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	ENE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	NW.	0,0
10	NNW.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E e NW.	E e NW.	0,0
11	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
12	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
13	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
15	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	0,0
17	C.	C.	C.	WNW.	SSW.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	W.	WSW.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	V.	V.	0,1
19	C.	W.	W.	W.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
20	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	WNW.	SSW.	0,0
21	S.	S.	S.	S.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	S-WNW.	S-WNW.	10,0
22	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,8
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	C.	NW.	V.	ENE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	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...	3	0	1	11	9	2	0	0	0	0	0	2	0	8	43	30	4	7	12,3
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	5	9	38	36	5	0	20	0,5
Terceira " ..	1	0	0	1	0	0	0	4	2	2	1	9	20	62	1	1	1	16	11,8
Mez... ..	4	0	1	12	9	2	0	6	6	3	8	18	66	141	36	5	43	24,6	

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,11	750,20	751,31	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,00	18,63	19,79	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,86	10,80	10,76	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61,40	69,65	64,49	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	6,4	1,8	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	3,7	3,7	0,0	0,1	6,8	0,0	0,0	2,5	0,0

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	A. M.												P. M.														
1	0	0	0	0	1	1	5	12	10	11	10	9	7	13	18	35	29	22	21	21	8	2	2	6	40,2	35	
2	2	0	0	4	1	0	4	5	3	5	10	10	8	18	29	30	29	27	26	13	2	0	0	0	9,4	30	
3	0	0	2	3	6	6	5	9	6	9	9	11	18	30	32	26	30	25	21	10	19	27	29	30	15,1	32	
4	42	30	29	30	24	27	22	26	17	14	10	8	10	12	18	15	15	5	15	12	2	3	2	3	16,3	42	
5	0	1	2	2	2	5	1	2	6	9	18	23	27	30	22	26	25	25	24	20	20	11	4	2	42,8	30	
6	2	6	10	26	19	16	20	31	35	32	32	39	39	45	45	48	48	43	42	31	28	22	14	6	28,3	48	
7	10	0	0	0	0	0	0	10	17	24	31	35	37	35	37	37	35	35	32	22	2	6	10	0	47,3	37	
8	3	2	6	6	4	5	2	8	24	24	27	26	27	37	37	37	39	40	39	33	21	15	7	6	49,8	40	
9	2	4	2	0	0	6	5	13	19	24	24	18	18	20	19	21	33	32	26	23	14	9	0	0	13,8	33	
10	0	5	29	26	14	24	22	16	9	18	19	13	11	13	17	20	34	34	37	16	3	3	2	2	16,1	37	
11	0	0	2	4	5	5	0	2	3	5	13	15	23	32	27	30	32	29	26	14	12	4	0	0	11,8	32	
12	0	0	0	0	0	0	3	10	8	11	19	19	29	37	39	32	42	34	18	19	9	5	0	0	13,9	42	
13	0	0	0	0	0	0	0	4	6	9	7	11	16	27	34	27	27	22	21	16	11	6	5	0	10,4	34	
14	0	0	0	0	0	0	3	0	3	4	18	15	29	30	28	31	26	27	26	13	11	11	8	4	12,0	31	
15	2	10	14	18	11	12	12	13	14	18	18	27	29	29	30	24	27	25	26	24	21	13	14	11	18,4	30	
16	7	3	2	2	2	2	4	1	3	2	6	13	14	18	22	21	21	19	16	13	10	2	0	0	8,3	22	
17	0	0	0	0	0	0	0	2	11	6	2	8	9	10	15	22	19	10	16	10	0	5	4	1	6,2	22	
18	6	8	7	10	9	12	10	20	16	13	9	14	18	22	29	25	23	24	18	24	18	5	0	0	14,2	29	
19	0	0	6	4	5	2	6	4	14	7	6	18	24	24	22	22	21	19	21	45	11	7	5	0	11,0	24	
20	0	0	0	0	0	2	3	2	2	4	11	19	21	11	16	16	27	22	18	13	10	13	16	18	10,2	27	
21	19	20	23	22	18	13	13	12	15	13	24	22	21	18	27	22	28	25	19	11	1	4	13	1	16,8	28	
22	1	5	0	0	0	0	0	7	3	3	6	10	15	17	23	27	29	26	26	16	8	13	6	0	10,0	29	
23	0	6	6	10	5	4	1	6	6	8	11	19	29	29	30	30	29	23	22	17	10	7	5	3	13,0	30	
24	0	0	0	0	1	3	1	4	2	1	3	10	8	21	26	27	32	26	21	10	10	7	3	6	9,2	32	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	14	14	26	29	30	29	32	30	21	8	7	12	7	2	11,4	32	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	20	13	21	27	27	26	32	24	26	15	11	5	8	1	11,8	32	
27	6	2	5	2	1	1	2	11	11	14	15	20	27	26	29	27	30	26	24	16	10	2	2	2	13,0	30	
28	2	4	6	3	4	0	3	2	14	14	14	22	22	27	29	30	26	24	16	16	11	8	1	1	12,5	30	
29	1	2	3	0	0	0	5	6	6	14	7	6	3	9	15	32	27	19	16	8	7	0	0	0	7,7	32	
30	0	0	0	0	0	6	2	6	9	6	6	8	14	24	26	19	14	13	20	17	10	2	2	10	8,9	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,1	4,8	8,0	9,7	7,1	9,0	8,6	13,2	14,6	17,0	19,0	19,2	20,2	25,3	27,4	29,5	31,7	28,8	28,6	20,1	11,9	9,8	7,0	5,5	15,9	36,4
2.ª " "	1,5	2,1	3,1	3,8	3,2	3,5	3,8	5,8	8,0	7,9	10,9	15,9	21,2	24,0	26,2	25,0	26,5	23,1	20,6	16,1	11,3	7,1	5,2	3,4	11,6	29,3
3.ª " "	2,9	3,9	4,3	3,7	2,9	2,4	2,7	5,4	8,3	9,5	12,0	14,4	18,6	22,7	26,2	26,9	27,9	23,6	21,1	13,4	8,5	6,0	4,7	2,6	11,4	30,1
Mez.....	3,5	3,6	5,1	5,7	4,4	5,0	5,0	8,1	10,3	11,5	14,0	16,5	20,0	24,0	26,6	27,1	29,3	25,2	23,4	16,5	10,6	7,6	5,6	3,8	13,0	31,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:821	15,9	48 kilometros.... no dia	6 NW.
2.ª "	2:792	11,6	42 "	12 WNW e NW.
3.ª "	2:746	11,4	3 "	24, 25, 26 e 28.. WN.
Mez "	9:359	13,0	48 "	6 NW.

Dia mais ventoso 6.

Dia menos ventoso 17.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1884	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 parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,0	41,5	9,6	9,9	0,0	11,3	9	7	1,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.		
2	56,6	41,8	11,1	11,8	0,0	11,0	9	6	0,0	C. no hor.	3,0	C., C-Ni.		
3	56,1	49,6	11,0	11,9	0,0	12,5	9	7	1,0	C.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.		
4	55,6	40,2	13,5	16,3	0,0	16,7	9	8	0,0	—	6,0	C., C-Ni.		
5	49,1	36,5	11,5	12,7	8,8	8,9	10	10	10,0	C., C-St., c.	6,0	C.		
6	47,4	30,4	14,4	(12,3)	3,5	7,1	15	10	6,0	Ci., Ni., C-Ni.	6,0	Ci., C.		
7	48,4	25,0	4,8	6,4	0,0	10,4	11	9	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
8	45,3	34,0	5,1	6,3	0,0	9,6	11	8	1,0	Ci., C.	0,5	C.		
9	48,2	38,3	4,0	6,0	0,0	11,2	12	8	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
10	48,8	33,2	6,1	7,9	0,0	13,6	9	5	0,0	—	0,0	—		
11	48,2	38,4	8,7	6,1	0,0	11,6	10	6	0,0	—	0,5	Ci., Ci-C.		
12	49,9	34,6	7,7	9,3	0,0	9,6	8	6	0,0	—	0,0	—		
13	52,2	39,0	10,5	9,6	0,0	11,0	7	6	0,0	—	0,0	—		
14	50,1	34,8	12,5	12,5	0,0	10,5	8	6	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—		
15	48,2	30,4	13,7	12,4	0,0	9,8	8	9	1,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.		
16	48,3	27,9	12,5	13,5	0,0	9,7	8	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
17	40,4	26,4	12,0	12,3	0,0	5,4	8	7	10,0	C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
18	50,1	30,1	13,3	13,5	0,1	4,9	10	11	10,0	Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
19	50,6	34,2	13,4	13,3	0,0	4,8	13	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
20	53,6	34,8	10,7	8,9	0,4	7,1	12	7	4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
21	51,6	33,1	16,3	(15,9)	2,3	8,3	10	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
22	53,3	41,0	15,4	(14,2)	9,5	5,4	10	9	10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C.		
23	52,1	30,9	11,3	11,4	0,0	6,8	11	9	3,0	Ci., C., C-St.	10,0	C., c.		
24	55,2	38,0	14,5	15,0	0,0	9,8	10	9	10,0	C.	4,0	C.		
25	53,1	41,0	14,1	14,3	0,0	4,6	9	8	2,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
26	52,0	36,6	14,1	14,0	0,0	10,0	9	7	1,0	Ci., C., St.	0,0	—		
27	51,3	36,6	13,9	14,0	0,0	9,5	9	10	0,0	—	0,0	—		
28	53,3	37,8	14,1	14,2	0,0	10,4	8	6	1,0	Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St.		
29	56,7	44,3	13,7	11,6	0,0	11,0	8	6	0,0	Ci-St. de SE-SW.	0,0	Ci-St. de SE-SW.		
30	56,1	42,4	14,0	14,0	0,0	13,1	6	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 50,65	37,05	9,11	10,15	—	11,2	10,4	7,8	2,9		3,8			
	2. ^a 49,16	33,06	11,50	11,13	—	8,4	9,2	7,4	4,7		5,2			
	3. ^a 53,47	38,17	14,14	13,86	—	8,9	9,0	8,0	3,9		4,6			
Medias do mez	51,09	36,09	11,58	11,71	—	9,5	9,5	7,7	3,8		4,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol . . .	no dia	Minima:		
	56,7	no dia 29;	na relva . . . 49,6	no dia 3	9,5	no dia 22
	6,0	no espelho 6,0	na relva . . . 4,0	no dia 9	16,7	no dia 4
					4,6	no dia 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			JUNHO 1881
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
4,0	Ci., C., Ci-St.		3,0	Ci., Ci-St., C-St.		4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	1	
4,0	C., Ni., C-Ni.		3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		0,0	—	2	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		3,0	Ci., C., Ci-C.	3	
8,0	C., Ni., C-Ni.		8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		4,0	Ci., C., Ci-C.	4	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.	5	
2,0	C., Ci-C.		3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6	
7,0	C., Ci-C.		8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		8,0	C., Ci-C., C-St.	7	
0,5	C.		0,5	C., Ci-C.		0,0	C.	8	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	9	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	10	
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		0,0	Ci., Ci-St.		0,0	—	11	
0,0	C.		0,0	Ci., Ci-C.		0,0	—	12	
0,0	—		0,0	—		0,5	C-St.	13	
0,0	C. a E.		0,0	—		0,5	St., Ci-St. de NE-W.	14	
1,0	Ci. no hor.		2,0	C., Ci-C.		10,0	C., C-St.	15	
10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-Ni.		10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	Ni., C-St.	16	
10,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	C-St.	17	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		10,0	C.		10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., e.	18	
10,0	Ci., C., C-St., e.		10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	19	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		10,0	C., Ci-C., C-Ni.	20	
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	Ni., C-St.		10,0	Ni.	21	
10,0	Ci., C., C-Ni., e.		1,0	Ci., C., C-Ni., e.		3,0	C., C-St.	22	
5,0	C., Ci-C.		2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	23	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		4,0	Ci.	24	
10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	25	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	26	
0,0	—		0,0	—		2,0	C., C-St.	27	
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		2,0	Ci-St.	28	
0,0	Ci-St. de SE-SW.		0,0	Ci. a E.		0,0	—	29	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		4,0	Ci., C., Ci-C.	30	
—	—		—	—		—	—	—	
4,5		4,5	4,5		2,5	Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias
4,9		5,1	5,1		5,8	1.ª decada	12,3	112,3	limpo 10
5,7		3,6	3,6		3,4	2.ª " "	0,5	84,4	de nuv. 12
5,0		4,4	4,4		3,9	3.ª " "	11,8	88,9	de nuv. 12
						Mez	24,6	285,6	cobert. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco. ☉ 4, 6, 16, 18, 19, 21 e 22
 » nevoeiro ☉☉ 22, 26, 27 e 28.
 » orvalho ☉☉ 12.
 » trovoada ☉☉ 4 e 24.

Dias em que houve corôa solar. ☉ 30.
 » nevoeiro secco ☉☉ 2.
 » vento forte ☉☉☉ 4, 6 e 12.

JUNHO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens de trovoada durante o dia ; agradável pela noite.
»	2	Limpo até ao meio dia ; nuvens de trovoada ; nevoeiro secco de tarde.
»	3	Poucas nuvens de manhã ; coberto com aspecto de trovoada de tarde ; relampagos a S. ás 9 ^h da noite.
»	4	Limpo de manhã ; trovoada a pequena distancia desde as 2 ^h 45 ^m p. m. até ás 3 ^h 20 ^m , lançando uma faisca sobre um edificio da cidade ; chuva grossa das 3 ás 4 ^h .
»	5	Geralmente coberto com aspecto de chuva.
»	6	Chuva das 2 ás 4 ^h da manhã ; nuvens dispersas pelo meio dia ; vento frio pela tarde e noite.
»	7	Vento frio e muitas nuvens desde as 8 ^h da manhã até ás 8 ^h da noite.
»	8	Pequenas nuvens dispersas ; vento desagradavel.
»	9—14	Muito bom tempo ; orvalho de manhã no dia 12.
»	15	Poucas nuvens de dia e coberto das 9 ^h da noite em diante.
»	16	Coberto todo o dia ; chuva muito miúda pelas 9 ^h da manhã.
»	17	Coberto ; abafado.
»	18	Coberto ; chuva miuda das 8 para as 9 ^h da manhã ; agradável.
»	19	Coberto ; chuva miuda das 9 para as 10 ^h da manhã ; quente.
»	20	Tempo variavel.
»	21	Chuva repetidas vezes durante as 24 ^h .
»	22	Chuva de madrugada ; nevoeiro pelas 6 ^h da manhã ; tempo variavel de tarde.
»	23	Tempo variavel.
»	24	Muito agradável de manhã ; trovoada a E. pelas 3 ^h da tarde ; geralmente limpo de noite.
»	25	Nevoeiro de manhã ; tempo variavel. Cometa sobre o horizonte a NNW.
»	26—28	Nevoeiro de manhã ; bom tempo.
»	29 e 30	Calôr. Corôa solar no dia 30 ao meio dia.

PREÇO ATMOFERICA EM MILMETROS

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
2	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
3	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
4	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
5	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
6	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
7	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
8	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
9	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
10	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
11	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
12	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
13	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
14	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
15	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
16	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
17	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
18	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
19	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
20	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
21	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
22	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
23	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
24	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

1881

JULHO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1881	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 ma- xima
1	751,8	751,7	751,8	751,7	751,9	751,8	750,9	750,8	750,2	750,1	750,4	750,3	751,08	751,9	750,1	1,8
2	49,8	49,2	49,2	49,5	49,4	48,9	48,6	49,3	48,6	49,2	49,4	49,1	49,12	49,8	48,6	1,2
3	49,1	49,1	49,1	48,8	50,9	50,1	50,1	50,1	50,0	50,6	51,6	51,6	50,07	51,6	48,8	2,8
4	51,6	51,3	51,5	52,1	52,8	53,3	53,2	53,2	53,9	54,2	54,5	54,6	53,05	54,6	51,3	3,3
5	54,6	54,5	54,5	54,8	55,0	55,0	55,1	55,1	55,2	55,3	56,2	56,9	55,25	56,9	54,5	2,4
6	56,9	56,9	56,9	56,9	56,3	55,9	55,2	54,7	54,4	54,4	54,4	53,4	55,44	56,9	53,0	3,9
7	53,5	52,6	52,2	52,1	52,0	51,5	50,2	49,8	49,8	49,7	50,9	50,9	51,18	53,5	49,8	3,7
8	50,9	50,9	50,9	51,5	51,6	51,7	51,4	51,3	52,0	53,0	53,6	53,6	51,93	53,6	50,9	2,7
9	53,5	53,4	53,4	53,8	54,3	54,0	53,0	53,0	52,8	52,8	53,1	53,1	53,32	54,3	52,6	1,7
10	53,1	52,1	52,1	52,4	52,2	51,5	51,4	50,8	50,5	50,8	51,6	51,3	51,61	53,1	50,5	2,6
11	751,1	751,1	751,1	751,3	751,3	750,9	749,9	749,3	749,2	749,8	752,3	752,3	750,76	752,6	749,2	3,4
12	50,8	50,7	51,5	51,6	52,3	52,9	52,7	52,6	53,1	53,7	54,4	54,0	52,57	54,4	50,7	3,7
13	53,4	53,2	53,2	53,3	53,2	53,0	52,1	52,0	52,0	52,2	51,7	51,7	52,55	53,4	51,7	1,7
14	54,7	51,3	51,9	52,0	50,8	50,8	50,0	50,2	50,2	50,2	51,0	51,0	50,96	52,0	50,2	1,8
15	50,8	50,8	50,9	51,0	51,7	51,1	50,3	49,7	49,7	49,5	50,0	49,6	50,40	51,7	49,5	2,2
16	49,4	49,4	49,6	49,6	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,6	50,2	50,2	49,65	50,2	49,4	0,8
17	49,6	49,6	49,1	49,5	49,7	49,7	48,9	48,9	48,7	48,3	48,4	48,1	49,00	49,9	46,7	3,2
18	47,2	47,2	47,2	47,8	47,6	47,7	47,0	47,4	45,3	45,4	45,3	45,7	46,76	47,8	45,3	2,5
19	45,7	45,7	46,1	46,1	47,1	47,5	47,1	47,1	47,0	47,2	48,0	48,0	46,89	48,0	45,7	2,3
20	48,0	47,7	47,5	47,5	47,8	48,4	47,9	47,6	47,6	47,6	49,0	49,3	48,02	49,3	47,3	2,0
21	749,0	748,3	749,2	749,6	749,7	749,7	749,2	749,2	749,2	749,7	750,9	751,3	749,66	751,3	748,3	3,0
22	51,3	50,8	51,2	52,2	51,6	50,8	51,0	51,0	50,5	51,5	52,2	52,8	51,45	52,8	50,5	2,3
23	52,1	52,1	52,1	52,1	51,3	50,7	49,2	49,6	49,6	49,3	50,2	50,2	50,67	52,2	49,0	3,2
24	50,2	50,2	50,2	49,9	49,8	49,8	49,1	48,8	48,8	48,8	49,8	49,8	49,57	50,2	48,8	1,4
25	49,4	49,0	48,8	48,8	48,8	48,6	48,0	47,9	47,9	47,9	48,7	48,6	48,51	49,4	47,9	1,5
26	48,4	48,0	48,3	48,4	48,7	48,9	49,0	48,6	48,5	47,7	49,5	49,5	48,59	49,5	47,6	1,9
27	49,4	49,3	49,4	50,0	50,0	50,0	49,8	49,8	49,8	49,7	50,9	50,9	49,89	50,9	49,3	1,6
28	50,3	50,3	50,9	51,3	51,7	52,1	51,4	50,8	50,9	51,3	52,0	52,2	51,30	52,2	50,3	1,9
29	52,1	52,0	52,0	52,7	53,2	53,2	52,6	52,3	52,4	52,7	53,9	54,1	52,78	54,1	52,0	2,1
30	54,0	53,6	53,6	54,1	54,0	53,8	52,8	52,1	51,7	51,8	52,5	52,5	52,38	54,1	51,7	2,4
31	52,0	51,4	50,8	50,9	51,4	51,3	50,6	50,4	50,2	50,2	51,0	51,0	50,85	52,4	50,0	2,4
Medias das decadas	1. ^a 752,48	752,17	752,16	752,36	752,64	752,37	751,91	751,81	751,74	752,01	752,57	752,48	752,20	753,62	751,01	2,61
	2. ^a 49,77	49,67	49,81	49,97	50,10	50,15	49,54	49,43	49,23	49,35	50,03	49,99	49,76	50,93	48,57	2,36
	3. ^a 50,75	50,45	50,59	50,91	50,93	50,81	50,25	50,05	49,95	50,05	51,05	51,17	50,51	51,74	49,58	2,15
Medias do mez	750,99	750,75	750,84	751,07	751,21	751,10	750,55	750,41	750,30	750,46	751,21	751,21	750,81	752,08	749,72	2,37
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas		{ Maxima absoluta.. 756,9 nos dias 5 e 6.							
Pressão media	751,08	753,42	751,69	748,54	749,87	750,21	do		{ Minima " .. 745,3 no dia 18 ás 5 e 9 ^h p. m.							
							mez		{ Variação maxima . 11,6							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1881	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	13,11	13,05	12,80	12,60	12,83	12,63	11,22	12,12	11,36	11,57	10,84	11,00	12,06	13,22	10,46	2,76							
2	9,82	9,51	9,25	8,73	8,51	9,21	11,84	12,25	10,23	9,57	11,43	13,44	10,37	13,55	8,29	5,26							
3	12,13	12,94	11,92	13,22	10,73	12,29	—	10,79	—	—	11,05	—	11,83	13,22	10,46	2,76							
4	—	—	—	—	10,93	—	—	8,93	—	—	12,23	—	11,21	12,56	8,93	3,63							
5	—	—	—	—	11,04	—	—	11,19	—	—	13,26	—	11,69	13,26	11,04	2,22							
6	—	—	—	—	12,64	—	—	11,78	—	—	12,02	—	12,04	12,64	11,65	0,99							
7	—	—	—	—	13,00	—	—	13,04	—	—	12,94	—	13,05	14,37	12,38	1,99							
8	—	—	—	—	13,46	—	—	13,01	—	—	10,57	—	12,50	13,78	10,57	3,21							
9	—	—	—	—	12,65	—	—	11,95	—	—	13,58	—	12,70	13,58	11,95	1,63							
10	—	—	—	—	14,48	—	12,62	13,36	13,23	11,54	13,10	14,11	13,38	14,86	11,54	3,32							
11	14,12	14,92	14,99	14,60	14,48	12,93	—	13,50	—	—	13,40	—	14,18	15,23	12,47	2,76							
12	—	—	—	—	14,55	—	14,62	13,91	12,84	12,66	12,76	13,17	13,48	15,36	12,66	2,70							
13	13,01	13,23	13,41	12,38	13,63	13,94	14,04	13,57	13,25	13,39	13,62	13,93	13,47	14,15	12,38	1,77							
14	14,39	13,41	13,89	14,36	14,96	16,84	—	15,52	—	—	14,89	—	14,83	16,84	13,23	3,61							
15	—	—	—	—	14,93	—	—	14,75	—	—	14,05	—	14,67	15,59	14,04	1,55							
16	—	—	—	—	15,53	—	—	14,13	—	—	13,04	—	13,60	15,53	11,13	4,40							
17	—	—	—	—	14,92	—	—	14,67	—	—	14,27	—	14,10	14,92	13,09	1,83							
18	—	—	—	—	14,50	—	16,05	16,41	16,02	16,63	16,29	16,33	16,11	16,63	14,50	2,13							
19	15,10	14,98	15,13	15,57	15,09	14,22	16,49	13,42	12,29	11,97	12,73	12,87	14,21	16,49	11,76	4,73							
20	13,36	13,24	13,34	13,20	13,24	13,25	—	12,94	—	—	14,74	—	13,48	14,74	12,94	1,80							
21	—	—	—	—	13,18	—	12,48	12,75	12,27	11,93	11,89	12,05	12,30	13,18	11,64	1,54							
22	12,27	11,79	12,00	11,75	13,37	13,12	—	12,63	—	—	12,63	—	13,42	13,94	11,64	2,30							
23	—	—	—	—	13,32	—	—	11,17	—	—	12,64	—	11,75	13,32	10,07	3,25							
24	—	—	—	—	13,41	—	—	12,73	—	—	12,38	—	12,92	13,41	12,38	1,03							
25	—	—	—	—	13,12	—	10,07	10,51	12,35	12,11	13,14	13,22	12,15	13,22	10,07	3,15							
26	13,14	13,53	13,53	13,08	13,28	12,76	14,03	12,72	10,32	11,48	11,59	11,27	12,66	14,34	10,32	4,02							
27	11,52	11,44	10,88	10,95	12,36	11,05	—	10,11	—	—	10,48	—	10,98	12,39	8,60	3,79							
28	—	—	—	—	9,47	—	9,35	9,28	8,91	9,19	10,08	9,71	9,43	10,08	8,62	1,46							
29	11,50	12,03	12,33	12,64	11,93	9,79	—	12,20	—	—	12,41	—	11,58	12,77	6,98	5,79							
30	—	—	—	—	10,52	—	—	10,33	—	—	12,94	—	11,16	12,94	10,25	2,69							
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Medias das decadas	1. ^a	—	—	—	—	12,03	—	—	11,84	—	—	12,10	—	12,08	13,50	10,73	2,78						
	2. ^a	—	—	—	—	14,58	—	—	14,28	—	—	13,98	—	14,21	15,55	12,82	2,73						
	3. ^a	—	—	—	—	12,37	—	—	11,44	—	—	12,02	—	11,73	12,96	10,06	2,90						
Medias do mez	—	—	—	—	12,99	—	—	12,52	—	—	12,70	—	12,68	14,00	11,20	2,80							
Extremas do mez		<table> <tr> <td>Maxima.....</td> <td>16,84</td> <td>no dia 14 ás 11^h a. m.</td> </tr> <tr> <td>Minima.....</td> <td>6,98</td> <td>29 ao M. D.</td> </tr> <tr> <td>Variação.....</td> <td>9,86</td> <td></td> </tr> </table>										Maxima.....	16,84	no dia 14 ás 11 ^h a. m.	Minima.....	6,98	29 ao M. D.	Variação.....	9,86				
Maxima.....	16,84	no dia 14 ás 11 ^h a. m.																					
Minima.....	6,98	29 ao M. D.																					
Variação.....	9,86																						

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1881	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	84,3	87,2	87,9	83,0	84,5	67,4	50,6	61,5	60,7	76,2	78,0	83,9	75,29	87,9	50,6	37,3	
2	78,4	80,9	81,8	71,1	56,4	55,0	71,0	69,9	56,4	53,7	69,0	90,8	68,50	90,8	48,6	42,2	
3	87,3	95,6	90,3	97,7	87,4	76,1	—	50,3	—	—	65,5	—	80,29	97,7	46,3	51,4	
4	—	—	—	—	50,9	—	—	30,2	—	—	79,9	—	54,10	79,9	30,2	49,7	
5	—	—	—	—	63,0	—	—	55,0	—	—	84,7	—	64,50	84,7	54,6	30,1	
6	—	—	—	—	70,9	—	—	50,3	—	—	78,5	—	62,82	78,5	50,3	28,2	
7	—	—	—	—	76,2	—	—	47,2	—	—	79,2	—	62,84	79,2	47,2	32,0	
8	—	—	—	—	88,4	—	—	58,7	—	—	74,0	—	73,20	88,4	58,7	29,7	
9	—	—	—	—	72,0	—	—	44,8	—	—	74,8	—	58,62	74,8	44,8	30,0	
10	—	—	—	—	62,3	—	31,7	37,9	38,1	37,4	55,3	72,2	47,93	72,2	31,7	40,5	
11	75,8	88,5	89,5	69,9	58,3	38,7	—	36,4	—	—	71,6	—	65,70	93,2	33,8	59,4	
12	—	—	—	—	85,7	—	54,2	52,2	54,6	64,1	80,5	90,7	68,49	90,7	51,2	39,5	
13	87,9	91,7	94,8	81,1	76,0	65,9	54,2	48,8	50,6	65,6	79,8	89,0	73,79	94,8	47,3	47,5	
14	94,8	94,8	95,7	95,8	83,5	74,6	—	48,5	—	—	73,6	—	82,19	95,8	48,5	47,3	
15	—	—	—	—	81,7	—	—	42,2	—	—	80,0	—	60,46	81,7	42,2	39,5	
16	—	—	—	—	62,7	—	—	54,5	—	—	70,5	—	59,28	70,5	47,0	23,5	
17	—	—	—	—	63,7	—	—	50,5	—	—	78,6	—	58,88	78,6	41,8	36,8	
18	—	—	—	—	76,7	—	70,1	66,1	65,2	74,5	77,0	71,0	71,06	77,0	68,3	8,7	
19	62,2	61,0	65,8	74,6	75,7	52,0	67,9	53,4	56,8	61,6	68,9	70,4	64,50	75,7	52,0	23,7	
20	79,2	80,0	87,9	75,9	69,2	67,4	—	58,0	—	—	85,8	—	75,65	87,9	58,0	29,9	
21	—	—	—	—	73,9	—	59,8	62,7	65,1	66,9	77,6	79,9	68,92	80,8	59,8	21,0	
22	84,5	84,4	90,4	79,0	71,2	49,5	—	45,5	—	—	71,7	—	75,48	90,4	45,5	44,9	
23	—	—	—	—	52,6	—	—	30,7	—	—	55,0	—	40,30	55,0	30,7	24,3	
24	—	—	—	—	63,0	—	—	37,4	—	—	66,5	—	51,58	66,5	37,4	29,1	
25	—	—	—	—	63,8	—	33,2	37,2	53,1	67,1	84,2	86,1	61,20	88,8	33,2	55,6	
26	88,8	93,8	93,8	80,0	70,0	58,9	61,3	52,4	45,1	66,5	79,4	83,3	73,47	93,8	45,1	48,7	
27	86,2	90,0	90,0	83,0	67,8	43,2	—	35,0	—	—	54,8	—	67,41	90,0	32,2	57,8	
28	—	—	—	—	35,0	—	22,8	23,9	25,2	33,4	43,0	50,0	33,72	53,8	22,8	31,0	
29	67,7	80,8	81,7	74,1	56,6	37,4	—	40,3	—	—	81,1	—	62,64	85,8	23,3	62,5	
30	—	—	—	—	70,5	—	—	45,1	—	—	75,7	—	57,12	75,7	42,8	32,9	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	—	—	—	—	71,20	—	—	50,58	—	—	73,89	—	64,81	83,41	46,30	37,11
	2. ^a	—	—	—	—	73,32	—	—	51,06	—	—	76,63	—	68,00	84,59	49,01	35,58
	3. ^a	—	—	—	—	62,44	—	—	41,02	—	—	68,90	—	59,18	78,06	37,28	40,78
Medias do mez	—	—	—	—	68,89	—	—	47,55	—	—	73,44	—	64,00	82,02	44,20	37,82	

Extremas do mez { Maxima... .. 97,7 no dia 3 ás 7^h a. m.
 { Minima... .. 22,8 * 28 á 1^h p. m.
 { Variação... .. 74,9

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	6	0	0	1	2	1	1	2	3	0	0	4	8	54	34	1	1	2	5,4
Segunda " ..	3	0	0	1	2	4	2	1	1	1	0	2	2	67	27	4	2	0	5,6
Terceira " ..	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	5	1	33	65	10	0	13	0,0
Mez... ..	9	0	1	2	8	5	3	4	4	1	0	11	11	154	126	15	3	15	11,0

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,24	751,14	—	—	—	
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,42	24,53	—	—	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,16	12,53	—	—	—	
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66,85	57,88	—	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	2,1	—	—	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,0	2,2	0,4	4,1	0,0

QUADRO DO VENTO

JULHO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	10	6	10	6	4	6	6	12	6	7	10	6	11	14	22	22	23	20	31	28	22	13	13	5	13,2	31
2	11	20	18	19	18	16	16	28	26	24	26	35	45	45	27	40	44	14	21	40	14	4	1	3	19,4	45
3	9	1	1	1	2	3	2	5	18	17	14	14	18	14	18	14	9	18	24	18	9	1	0	0	9,6	24
4	2	9	8	8	6	7	11	16	16	32	21	21	21	30	22	32	26	28	23	22	14	10	2	1	16,2	32
5	2	4	6	8	6	11	13	18	22	22	22	29	28	26	31	32	26	32	21	13	8	13	3	2	16,6	32
6	2	2	1	0	0	6	6	5	13	11	14	16	18	20	28	30	26	27	21	20	9	3	4	1	11,8	30
7	4	1	1	0	0	0	0	2	13	11	9	14	18	22	30	32	26	21	19	12	14	6	10	6	11,3	32
8	6	5	6	2	2	7	8	3	3	5	9	14	12	19	32	27	27	29	16	19	6	8	5	3	11,4	32
9	1	2	4	6	9	3	1	4	7	14	14	14	24	27	24	26	26	24	23	11	5	4	4	6	11,8	27
10	4	2	10	3	2	10	6	10	6	3	9	4	26	26	30	25	27	21	19	13	13	5	11	2	12,0	30
11	3	4	2	3	9	12	13	3	16	19	19	32	26	32	34	33	35	33	27	18	14	10	10	13	17,5	35
12	11	14	10	7	9	8	1	5	10	10	8	8	14	24	29	30	26	22	18	16	13	10	10	3	13,2	30
13	2	3	3	2	2	2	2	2	2	4	8	11	18	20	18	18	19	18	16	10	6	18	2	2	8,7	20
14	3	5	2	8	11	1	1	1	2	8	8	10	20	25	24	22	20	15	14	11	10	6	6	6	10,0	25
15	5	7	5	5	2	0	0	2	7	11	11	8	14	21	28	29	26	22	21	17	18	8	6	5	11,6	29
16	5	1	2	2	2	0	2	9	6	23	30	25	19	22	29	22	22	18	20	19	13	10	0	5	12,7	30
17	5	2	4	3	3	1	2	2	3	14	15	14	27	21	27	26	26	24	18	11	9	9	6	5	11,5	27
18	6	14	1	2	3	1	2	7	9	10	8	8	10	10	11	11	24	5	10	11	12	14	32	4	9,4	32
19	5	9	18	19	19	14	5	6	8	22	12	26	29	23	25	26	30	26	21	14	5	1	3	3	15,4	30
20	3	2	3	2	2	8	3	3	19	22	14	8	6	14	14	11	19	10	6	13	9	4	6	3	8,5	22
21	2	2	1	1	9	3	7	10	5	5	13	16	16	21	31	33	27	23	20	16	14	6	0	0	11,7	33
22	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	14	20	30	30	32	31	35	32	27	21	6	13	5	4	13,7	35
23	6	6	6	3	5	6	2	8	5	3	5	7	22	29	37	35	32	29	30	13	6	6	11	6	13,2	37
24	2	4	8	1	0	4	6	4	6	11	12	19	26	28	27	26	24	19	23	16	13	2	3	7	12,1	28
25	4	2	3	5	7	5	7	3	11	13	16	19	27	29	32	29	27	26	19	18	21	21	15	17	15,7	32
26	11	14	11	14	11	5	5	3	10	16	22	21	32	22	30	32	35	34	24	19	8	1	1	3	16,0	35
27	0	0	0	0	0	0	6	6	7	13	10	14	24	29	34	30	30	30	23	14	8	4	6	0	12,0	34
28	0	0	2	2	5	8	10	13	5	14	10	14	13	6	16	27	22	19	18	10	3	0	5	4	9,4	27
29	4	3	6	2	2	0	0	0	4	11	16	19	14	21	22	25	23	19	19	18	15	12	13	6	11,4	25
30	11	8	10	6	10	6	8	8	9	15	9	20	24	27	29	32	32	27	22	19	11	11	6	0	15,0	32
31	0	0	0	0	0	3	0	0	10	10	14	22	18	22	24	27	21	22	24	18	11	5	0	0	10,5	27

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:493	13,3	45 kilometros.... no dia	2 WNW.
2.ª " ..	2:862	11,9	"	11 WNW.
3.ª " ..	3:369	12,7	"	23 WN.
Mez " ..	9:424	12,7	"	2 WNW.

Dia mais ventoso 2.

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

JULHO — 1881	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	49,3	27,9	15,0	15,1	0,0	11,4	9	10	10,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
2	51,6	29,7	11,6	10,9	0,0	8,0	11	7	4,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
3	51,1	34,9	11,9	(12,2)	2,1	7,9	8	9	10,0	Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
4	52,1	34,5	13,5	13,1	3,1	7,9	12	7	1,0	C., Ci-St.	4,0	C.		
5	51,3	30,9	12,5	13,1	0,0	9,3	10	10	9,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., C-Ni.		
6	53,5	38,2	16,1	(15,5)	0,2	7,6	8	8	3,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C.		
7	52,7	40,4	12,2	12,6	0,0	8,4	9	6	0,5	Ci-St. no hor.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
8	51,4	34,2	15,0	14,8	0,0	10,0	10	10	10,0	C-St.	8,0	C.		
9	53,1	40,2	12,1	12,2	0,0	6,1	10	5	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	61,9	48,0	14,0	14,2	0,0	11,3	7	5	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	C., Ci-St., C-Ni.		
11	60,7	40,7	16,0	17,2	0,0	15,0	7	6	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
12	51,2	40,0	16,5	(16,0)	4,5	15,0	12	6	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
13	50,7	35,9	15,1	15,1	0,0	8,4	6	6	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	C.		
14	53,4	40,5	15,3	(16,0)	1,1	8,6	7	6	1,0	C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
15	56,3	41,0	16,0	16,1	0,0	9,5	6	6	7,0	Ci.	4,0	C.		
16	56,4	37,2	15,1	15,5	0,0	11,6	8	7	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., e.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., e.		
17	54,6	39,5	14,0	14,4	0,0	10,1	7	6	0,0	Ci. a N.	0,0	Ci. a N.		
18	45,1	31,4	15,5	15,5	0,0	10,2	7	6	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.		
19	53,9	33,0	18,6	20,2	0,0	7,6	7	7	5,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., e.		
20	52,6	30,6	13,7	14,6	0,0	8,6	8	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
21	54,2	38,0	12,0	14,1	0,0	4,7	9	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., C-St., C-Ni.		
22	52,8	40,2	11,0	12,2	0,0	7,7	8	6	0,0	C. a SSE.	4,0	C.		
23	58,3	40,4	11,9	13,3	0,0	11,8	9	4	0,0	—	2,0	Ci.		
24	56,7	42,9	12,8	14,0	0,0	16,2	5	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
25	53,8	38,4	12,8	12,7	0,0	12,5	7	4	0,5	Ci. a NW.	4,0	Ci., Ci-C.		
26	53,5	35,2	17,8	16,0	0,0	11,1	8	7	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-St., C-Ni.		
27	54,6	42,0	8,5	10,4	0,0	7,6	9	4	0,0	—	0,0	—		
28	60,7	39,7	11,2	11,9	0,0	15,8	8	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
29	54,6	37,7	12,7	13,9	0,0	15,0	8	6	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
30	52,1	38,5	14,0	14,0	0,0	11,8	10	6	1,0	C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
31	52,7	33,5	9,0	9,9	0,0	11,0	8	6	0,5	—	0,0	—		
Medias das decadas	1.º 52,80	35,89	13,39	13,37	—	8,8	9,4	7,7	5,6		5,5			
	2.º 53,49	36,98	15,58	16,01	—	10,5	7,5	6,4	6,4		5,2			
	3.º 54,91	38,77	12,15	12,95	—	11,4	8,1	5,3	1,7		2,7			
Medias do mez	53,77	37,26	13,66	14,07	—	10,2	8,3	6,4	4,5		4,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol 61,9 no dia 10;	na relva ... 48,0 no dia 10	4,5 no dia 12	16,2 no dia 24
Minima:	no espelho 9,9 " 31;	na relva ... 8,5 " 27	.....	4,7 " 21

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1881	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., e.	1		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni, e.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., e.	3		
0,0	—	2,0	C., C-St.	1,0	C-St. no hor.	4		
4,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	5		
2,0	Ci., C., C-St.	0,5	C., Ci-C.	0,0	—	6		
3,0	Ci.	2,0	Ci.	0,5	C-St. a W.	7		
1,5	C., Ci-St. no hor.	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	8		
8,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	3,0	Ci., C.	4,0	Ci., Ci-C.	9		
4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10		
7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	11		
1,0	C., Ci-St.	0,5	C., Ci-St.	2,0	C.	12		
3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	13		
2,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C., Ci-St.	0,0	—	14		
0,0	C.	0,0	Ci-St. a NNW.	0,0	—	15		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C.	16		
0,0	—	5,0	Ci., Ci-C.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	17		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	18		
10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	19		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	2,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	20		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., e.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	21		
0,5	C. de N-SE.	0,0	Ci. a S.	0,0	—	22		
0,5	Ci., C., Ci-St. de NE-S.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	C-St. de N-W.	23		
2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	C-St. a W.	24		
8,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.	25		
1,0	C., C-St.	0,0	C.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	Ci-St. a NNW.	0,0	—	27		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	28		
0,0	C. a SE.	0,0	C. a E.	0,0	—	29		
3,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,5	C., C-St. no hor. a NNW.	30		
0,0	Ci-St. a W.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias	
4,9		4,6		5,2	1.ª decada	5,4	87,9	claros 9
5,0		4,4		5,1	2.ª »	5,6	104,6	de nuv. 18
2,5		1,5		1,1	3.ª »	0,0	125,2	
4,1		3,5		3,7	Mez	11,0	317,7	cobert. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco. ☉ 2, 3, 5, 11, 12, 13 e 18.
 » nevoeiro ☼ 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22 e 23.
 » orvalho ☽ 5, 30 e 31.
 » trovoada ☳ 2, 3, 11, 12, 13, 14, 18 e 20.

Dias em que houve arco iris. ☁ 2 e 20.
 » corôa solar ☉ 9.
 » relampagos sem trovões ⚡ 14.
 » vento forte ☪ 2.

JULHO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; bastante ventoso de tarde.
»	2	Muitas nuvens; trovoada a NE. á 1 ^h 53 ^m p. m.; chuvisco das 3 para as 4 ^h ; arco iris á 7 ^h 20 ^m ; chuva miuda das 9 ás 11 ^h da noite.
»	3	Muitas nuvens; trovoada em diferentes pontos do horizonte desde as 8 ^h até ás 9 da manhã; chuva das 9 para as 10 ^h ; variavel de tarde.
»	4	Pequenas nuvens dispersas; bom tempo.
»	5	Orvalho de manhã; muitas nuvens; pequeno aguaceiro das 8 para as 9 ^h da noite.
»	6	Nuvens dispersas de manhã; geralmente limpo de tarde; bom tempo.
»	7	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; horizonte vaporoso todo o dia.
»	8	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao m. d.; vapores cirrosos de tarde.
»	9 e 10	Nevoeiro de manhã; nuvens com aspecto de trovoada durante o dia; calor.
»	11	Muitas nuvens; trovoada em varias direcções desde as 4 ^h p. m. até á m. n.; chuva de noite.
»	12	Chuva pela 1 ^h a. m.; nevoeiro até ás 9 ^h ; trovoada ao longe para E. ás 6 ^h p. m.
»	13	Nevoeiro de manhã; trovoada repetidas vezes e em diferentes pontos do horizonte, desde 1 ^h p. m. até á meia noite.
»	14	Trovoada de madrugada; nevoeiro até ás 8 ^h da manhã; pequenas nuvens dispersas todo o dia; relampagos no horizonte a NNE. ás 9 ^h da noite.
»	15	Nevoeiro de manhã até ás 8 ^h ; limpo de tarde; calor.
»	16	Nevoeiro até ás 6 ^h 30 ^m da manhã; muitas nuvens até ás 6 ^h da tarde; limpo de noite.
»	17	Nevoeiro de manhã; limpo desde as 7 ^h até ás 3 da tarde; muitas nuvens com aspecto de trovoada no resto do dia; relampagos a NE. ás 9 ^h da noite.
»	18	Coberto; muito abafado; trovoada em varios pontos do horizonte durante a tarde e noite; algumas gotas de chuva, repetidas vezes, de manhã e de tarde.
»	19	Vento desagradavel; nuvens com aspecto de trovoada; relampagos no horizonte de NE-NW. pelas 9 ^h da noite.
»	20	Muitas nuvens todo o dia; trovoada a ENE. ás 9 ^h 40 ^m a. m.; arco iris ás 4 ^h p. m.
»	21	Tempo variavel.
»	22—24	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; calor.
»	25	Vapores cirrosos de manhã; muitas nuvens de tarde.
»	26	Nuvens dispersas de manhã; limpo de tarde.
»	27	Limpo; tempo secco.
»	28	Algumas nuvens todo o dia; calor.
»	29—31	Geralmente limpo; orvalho nos dias 30 e 31.

ANUARIO DE ESTADÍSTICA DE CHILE

1881

1881

AGOSTO

Faint grid table with multiple columns and rows, likely a calendar or statistical data table.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1881	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	750,7	750,4	750,4	750,8	751,3	751,4	751,1	751,1	751,2	752,1	752,9	753,3	751,52	753,3	750,3	3,0
2	53,6	53,6	53,7	54,0	54,3	54,2	53,4	53,0	53,1	54,0	54,4	54,4	53,79	54,4	53,0	1,4
3	54,4	54,1	54,1	54,0	54,0	53,5	52,2	52,0	52,0	52,1	52,6	52,3	53,07	54,4	52,0	2,4
4	52,2	51,9	52,1	52,0	52,0	52,0	50,6	50,4	50,2	50,3	50,7	50,7	51,21	52,2	50,2	2,0
5	50,5	50,5	50,3	50,7	51,2	51,2	50,6	50,4	50,4	50,9	51,6	51,6	50,87	51,6	50,3	1,3
6	51,3	51,1	51,0	52,0	51,7	52,1	51,0	50,6	50,7	50,9	51,6	51,5	51,32	52,1	50,6	1,5
7	51,1	50,7	50,7	51,1	51,3	51,2	50,1	49,4	48,8	48,9	50,2	49,9	50,25	51,3	48,8	2,5
8	49,4	49,5	49,5	49,9	50,0	50,2	49,0	49,0	48,7	49,6	50,4	50,3	49,64	50,4	48,7	1,7
9	50,3	50,2	49,8	49,8	50,2	49,6	49,0	48,9	48,7	48,7	49,7	49,7	49,54	50,3	48,7	1,6
10	49,6	49,5	49,5	49,7	49,9	50,0	49,6	49,5	49,6	49,9	51,4	51,3	49,98	51,4	49,5	1,9
11	750,3	750,0	750,0	750,3	750,4	750,3	749,0	748,9	748,9	749,5	749,7	749,7	749,74	751,0	748,8	2,2
12	49,9	49,5	49,5	49,6	49,6	49,6	48,8	48,8	48,8	49,3	49,9	49,9	49,42	49,9	48,8	1,1
13	49,7	49,4	48,8	49,3	49,7	49,9	49,2	49,1	49,0	49,4	50,0	50,0	49,47	50,0	48,8	1,2
14	50,0	50,0	50,2	50,4	50,4	50,5	49,9	49,8	49,8	49,9	50,4	50,3	50,12	50,5	49,7	0,8
15	50,2	49,7	49,6	49,8	49,9	49,8	48,3	48,2	48,1	48,7	49,3	49,0	49,19	50,2	48,1	2,1
16	48,7	48,7	48,7	48,9	49,6	49,5	48,9	48,9	49,0	49,4	49,8	49,8	49,45	49,8	48,6	1,2
17	49,5	49,6	49,6	49,7	50,1	50,1	49,2	49,1	49,1	49,3	50,4	50,3	49,65	50,4	49,0	1,4
18	50,3	49,9	50,1	50,2	50,3	50,3	48,9	48,1	47,9	47,4	47,5	47,5	49,00	50,3	47,2	3,1
19	46,3	46,2	43,2	43,6	44,1	44,9	46,6	47,2	48,2	49,2	50,6	50,6	46,89	50,6	43,2	7,4
20	50,6	50,6	51,0	51,2	51,7	51,7	51,0	51,2	51,2	51,4	52,2	52,5	51,38	52,5	50,6	1,9
21	752,2	751,8	751,8	752,1	752,7	752,5	751,4	751,0	750,9	751,1	752,0	751,8	751,79	752,7	750,8	1,9
22	51,4	50,7	50,3	50,3	50,4	50,4	49,6	49,0	48,5	48,5	48,4	48,2	49,57	51,5	47,9	3,6
23	47,7	47,7	48,0	48,6	49,6	49,7	49,6	49,7	50,0	50,9	52,1	52,4	49,75	52,4	47,2	5,2
24	52,4	52,3	52,6	53,6	53,9	53,8	53,1	52,8	52,9	52,9	54,0	53,9	53,17	54,0	52,3	1,7
25	53,3	53,3	52,8	52,8	53,2	53,0	52,2	51,5	51,5	52,1	52,3	51,9	52,48	53,3	51,5	1,8
26	51,7	50,9	50,4	50,4	50,6	50,2	49,7	49,3	49,2	49,6	50,4	50,8	50,21	51,7	49,2	2,5
27	50,9	50,8	50,8	50,6	51,0	51,1	52,6	52,8	53,5	54,2	55,1	55,3	52,52	55,3	50,6	4,7
28	55,2	55,2	55,5	55,9	56,8	57,0	55,3	54,5	54,2	54,8	54,9	54,7	55,27	57,3	54,2	3,1
29	54,4	54,1	53,8	53,9	54,0	53,8	52,9	52,1	52,8	53,0	53,3	53,3	53,38	54,4	52,1	2,3
30	53,1	52,7	52,4	52,8	52,8	52,6	51,5	50,8	50,8	51,0	51,0	51,0	51,82	53,1	50,8	2,3
31	50,8	50,1	49,8	50,2	50,8	50,3	49,2	48,6	48,5	49,0	49,2	49,2	49,58	50,8	48,5	2,3
Medias das decadas	1. ^a 751,31	751,15	751,11	751,40	751,59	751,54	750,66	750,43	750,34	750,74	751,55	751,50	751,12	752,14	750,21	1,93
	2. ^a 49,55	49,36	49,07	49,30	49,58	49,66	48,98	48,93	49,00	49,35	49,98	49,96	49,40	50,52	48,28	2,24
	3. ^a 52,10	51,78	51,65	51,93	52,34	52,22	51,55	51,40	51,46	51,55	52,06	52,04	51,77	53,32	50,46	2,85
Medias do mez	751,02	750,80	750,65	750,91	751,21	751,17	750,43	750,18	750,20	750,58	751,23	751,19	750,80	752,04	749,68	2,36
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas		(Maxima absoluta.. 757,3 no dia 28 ás 10 ^a a. m. Minima " .. 743,2 no dia 19 ás 5 e 6 ^a a. m. Variação maxima . 14,1						
Pressão media	752,32	750,66	749,63	749,42	749,88	752,73	750,44	do								
								mez								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1881	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 ma- xima	
1	17,4	16,3	15,7	17,6	22,0	25,2	28,0	28,2	27,1	23,3	19,8	19,3	21,64	29,9	15,2	14,7	
2	19,0	19,0	18,3	18,9	21,7	28,1	31,0	31,8	28,2	25,0	22,6	20,6	23,72	32,7	17,5	15,2	
3	19,0	17,5	17,1	19,8	24,9	31,1	36,3	35,8	33,4	28,6	25,2	23,8	26,06	38,4	16,6	21,8	
4	21,1	20,3	19,6	21,4	27,9	34,8	36,4	36,8	33,4	31,0	25,5	22,4	27,48	38,6	19,4	19,2	
5	18,7	17,0	15,6	17,6	19,9	24,8	28,4	29,2	28,0	22,9	19,9	18,1	21,68	30,4	15,3	15,1	
6	17,5	17,3	17,1	19,0	25,0	31,5	34,1	37,5	—	—	28,3	—	25,35	39,0	16,4	22,6	
7	—	—	—	—	28,3	—	—	37,0	—	—	25,0	—	31,34	39,0	21,7	17,3	
8	—	—	—	—	25,9	—	31,1	30,4	26,2	21,6	19,2	18,0	24,57	31,9	17,6	14,3	
9	18,0	17,4	17,2	17,7	20,0	23,5	26,9	26,9	25,3	20,7	18,3	17,2	20,74	28,1	15,6	12,5	
10	17,0	17,6	16,8	18,4	22,7	27,0	30,6	32,2	30,6	25,4	21,3	19,7	23,37	33,2	15,2	18,0	
11	18,5	18,2	18,4	19,2	25,9	31,3	35,8	35,6	33,4	29,1	26,6	24,4	26,25	37,6	17,1	20,5	
12	20,6	19,5	15,7	18,5	21,7	27,4	28,4	26,6	25,5	21,9	18,7	18,6	22,07	30,5	15,0	15,5	
13	18,1	17,7	17,0	17,3	18,5	20,9	26,5	27,1	27,0	22,2	18,8	17,1	20,64	28,1	15,6	12,5	
14	15,2	15,2	13,8	16,9	19,5	23,0	25,6	24,8	23,0	20,0	19,0	18,9	19,76	26,5	14,8	11,7	
15	18,6	18,4	17,5	18,7	22,9	27,7	30,9	31,1	29,0	25,6	21,2	17,9	23,33	32,2	16,9	15,3	
16	17,7	17,9	17,0	16,5	18,1	23,3	27,1	27,5	26,1	21,9	19,0	17,3	20,71	28,9	15,5	13,4	
17	15,5	15,4	15,0	16,5	19,8	23,0	26,0	26,5	25,4	20,9	20,9	20,2	20,51	27,2	14,3	12,9	
18	18,9	19,0	19,1	20,6	22,5	25,4	27,1	30,3	29,1	26,1	23,1	21,0	23,54	31,7	18,3	13,4	
19	20,1	19,6	25,0	24,9	25,9	25,8	26,1	25,1	22,3	20,7	20,0	19,5	22,75	28,1	18,6	9,5	
20	19,4	19,2	18,4	19,6	22,7	25,4	26,7	25,1	24,7	21,6	20,2	19,0	21,82	27,7	18,3	9,4	
21	19,4	19,7	20,0	20,1	21,9	23,9	25,5	25,6	24,2	19,9	18,0	17,0	21,16	26,7	16,8	9,9	
22	16,1	15,4	14,3	15,1	19,5	21,5	23,0	22,7	22,1	19,7	19,7	19,2	19,05	24,1	14,0	10,1	
23	18,9	15,7	16,5	16,7	18,5	20,1	21,3	21,7	20,6	18,4	16,3	16,0	17,87	22,7	15,2	7,5	
24	15,8	14,8	13,8	14,6	17,9	20,6	21,8	21,7	20,0	17,8	16,4	15,7	17,60	23,0	12,5	10,5	
25	14,9	14,1	13,5	14,5	18,6	21,9	23,3	23,8	22,6	19,2	18,0	17,2	18,52	25,1	13,2	11,9	
26	15,6	15,3	15,3	17,1	20,8	23,0	22,4	21,8	21,4	17,5	17,5	17,3	18,83	24,7	15,3	9,4	
27	16,3	15,2	14,4	15,0	17,4	18,8	20,6	21,2	20,4	17,3	15,9	14,3	17,20	21,6	13,8	7,8	
28	14,0	12,7	12,1	13,0	18,0	21,8	23,6	25,0	23,3	19,1	17,1	16,0	17,98	26,5	11,4	15,1	
29	16,0	15,4	14,9	16,6	21,7	26,4	28,9	29,1	24,7	19,1	17,3	15,0	20,34	30,6	12,8	17,8	
30	15,0	15,2	14,4	14,3	16,2	21,7	25,9	25,8	23,3	20,3	18,1	16,3	18,93	26,7	12,0	14,7	
31	16,0	16,0	15,1	15,5	17,6	21,3	21,6	24,9	23,6	20,1	17,7	17,0	19,15	26,1	14,6	11,5	
Medias das decadas	1.ª	18,46	17,80	17,17	18,80	23,83	28,25	31,42	32,58	29,02	24,81	22,51	19,89	24,59	31,42	17,05	17,07
	2.ª	18,26	18,01	17,89	18,87	21,75	25,32	28,02	27,97	26,55	23,00	20,75	19,39	22,14	29,85	16,44	13,41
	3.ª	16,18	15,41	14,94	15,68	18,91	21,91	23,72	23,94	22,38	18,94	17,45	18,78	25,25	13,78	11,47	
Medias do mez		17,53	16,97	16,57	17,64	21,41	24,83	27,46	28,03	23,99	21,96	20,15	18,42	21,74	29,60	15,69	13,90

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 Extremas { Maxima absoluta..... 39,0 nos dias 6 e 7
do { Minima " 11,4 " 28
mez { Variación maxima 27,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

AGOSTO 1881	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	13,29	12,75	12,70	13,16	13,23	13,14	13,71	12,73	12,54	14,42	14,50	14,56	13,38	14,62	12,54	2,08
2	14,56	14,56	14,84	14,47	14,53	14,13	13,43	14,04	11,73	11,56	11,88	11,33	13,33	14,96	10,64	4,32
3	11,25	11,74	11,56	12,48	13,43	15,14	10,90	12,77	8,22	12,80	12,08	11,17	12,06	15,44	8,22	6,92
4	12,97	13,51	13,13	13,28	12,88	13,66	13,82	11,30	9,21	7,45	8,20	10,41	11,56	13,82	7,45	6,37
5	12,35	12,75	12,62	13,01	13,12	13,50	12,16	12,47	12,15	13,35	13,11	12,72	12,83	13,60	11,96	1,64
6	12,77	12,89	12,41	11,87	13,21	10,54	11,94	10,73	—	—	12,05	—	12,01	13,02	10,54	2,48
7	—	—	—	—	12,05	—	—	6,71	—	—	12,56	—	10,48	12,56	6,71	5,85
8	—	—	—	—	14,48	—	13,72	10,77	12,31	11,93	11,61	11,45	12,45	15,15	10,77	4,38
9	11,45	11,39	10,96	11,21	12,90	13,30	12,50	12,18	11,73	11,90	11,32	12,08	11,88	13,93	10,75	3,18
10	11,36	10,43	10,22	10,38	12,80	13,96	12,29	11,25	11,10	11,83	11,67	12,04	11,52	13,96	10,17	3,79
11	12,63	12,36	12,23	12,35	13,17	12,20	10,14	10,70	12,01	11,85	12,36	10,84	11,99	13,98	10,35	3,63
12	12,99	12,90	12,56	12,63	13,90	12,52	15,06	13,87	15,41	14,11	13,71	13,90	13,65	15,41	12,52	2,89
13	13,75	13,56	13,23	13,35	13,53	13,59	9,71	9,50	9,89	12,02	12,31	12,00	12,16	13,78	8,80	4,98
14	12,58	12,58	12,92	12,99	12,33	12,14	12,66	12,82	12,96	13,96	13,67	13,42	12,95	13,96	12,09	1,87
15	13,32	13,14	13,53	12,96	13,37	12,69	12,81	12,54	12,92	11,50	11,70	13,28	12,74	13,53	10,81	2,72
16	12,68	12,98	12,47	12,77	13,18	12,29	11,89	9,26	8,47	10,26	11,27	11,59	11,55	13,18	8,37	4,81
17	11,98	12,32	11,44	11,79	11,69	10,49	11,30	11,72	12,30	13,59	13,64	14,02	12,18	14,08	9,95	4,13
18	14,81	15,07	14,85	14,58	13,89	13,99	13,91	13,60	15,32	15,04	15,59	14,50	14,57	15,86	13,60	2,26
19	14,58	14,40	10,05	9,81	12,68	13,26	12,97	13,68	14,33	15,01	15,26	15,41	13,71	15,41	9,08	6,33
20	15,31	14,95	14,62	14,05	12,98	12,62	13,31	12,63	12,73	14,43	14,07	14,26	13,80	15,31	12,49	2,82
21	14,57	14,87	14,47	14,89	13,03	12,23	10,01	8,82	10,05	9,19	10,63	11,92	12,03	14,89	8,47	6,42
22	11,76	11,76	11,03	10,87	10,83	10,35	9,45	10,51	12,08	13,54	13,97	14,29	11,82	14,44	9,45	4,99
23	14,32	12,00	12,35	11,67	8,76	8,92	9,59	9,48	11,20	11,06	11,05	11,12	10,89	14,32	8,76	5,56
24	10,38	10,35	10,28	10,19	8,23	7,07	6,47	7,75	8,54	9,03	9,62	9,39	8,90	10,43	6,47	3,96
25	9,88	9,97	9,94	9,86	9,57	7,53	8,24	7,96	9,68	10,72	12,03	12,08	9,78	12,12	7,12	5,00
26	12,76	12,52	12,24	12,27	12,42	12,64	13,49	13,86	13,10	13,53	12,74	12,01	12,75	14,37	11,63	2,74
27	11,78	11,32	11,23	10,24	8,70	9,23	6,68	6,90	6,93	8,68	9,53	9,33	9,10	11,88	6,25	5,63
28	9,38	8,89	8,86	8,58	7,54	5,95	5,51	7,76	9,99	8,81	8,46	8,95	8,16	9,39	5,51	3,88
29	7,68	7,65	7,82	6,40	8,17	5,88	5,67	5,75	7,64	10,07	9,55	9,82	7,69	10,07	5,60	4,47
30	9,82	9,26	9,00	8,84	10,45	7,78	8,29	9,98	11,05	10,48	9,26	9,82	9,54	12,18	7,78	4,40
31	11,13	11,13	11,52	11,42	11,04	10,63	8,33	9,79	10,29	10,04	10,45	11,36	10,63	11,52	8,33	3,19
Medias das decadas	1. ^a 12,50	12,50	12,30	12,48	13,26	13,42	12,72	11,49	11,12	11,90	11,90	11,97	12,15	14,08	9,98	4,10
	2. ^a 13,46	13,43	12,79	12,73	13,07	12,58	12,38	12,03	12,63	13,15	13,36	13,32	12,93	14,45	10,81	3,64
	3. ^a 11,22	10,88	10,79	10,48	9,89	8,93	8,34	8,96	10,05	10,47	10,66	10,92	10,11	12,33	7,76	4,57
Medias do mez	12,35	12,21	11,90	11,81	12,00	11,43	11,00	10,77	11,24	11,79	11,93	12,04	11,68	13,58	9,46	4,12
Extremas do mez	{ Maxima..... 15,86 no dia 18 ás 6 ^h p. m. { Minima..... 5,51 " 28 a 1 " { Variação..... 10,35															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1881		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	89,8	92,4	95,6	87,9	67,3	55,2	48,8	44,8	47,0	67,8	84,4	87,4	72,48	96,8	44,8	52,0	
2	89,1	89,1	96,0	89,1	75,3	50,0	40,1	40,8	41,3	49,1	58,0	62,8	64,24	96,8	38,5	58,3	
3	68,8	78,1	79,6	72,6	57,4	45,1	26,7	29,2	21,4	44,0	50,7	50,9	52,21	80,8	21,4	59,4	
4	69,6	76,2	77,3	70,0	46,1	33,0	30,8	24,5	24,0	22,3	33,7	51,6	46,67	80,0	22,3	57,7	
5	76,9	88,3	95,6	86,9	76,0	58,0	42,3	41,4	43,2	64,3	75,9	82,3	69,60	95,6	39,7	55,9	
6	85,8	87,6	85,5	72,6	56,1	30,7	30,0	22,4	—	—	42,1	—	56,42	89,7	22,4	67,3	
7	—	—	—	—	42,6	—	—	14,4	—	—	53,4	—	33,28	53,4	14,4	39,0	
8	—	—	—	—	58,3	—	40,9	33,4	48,6	62,1	70,1	74,5	56,30	77,1	33,4	43,7	
9	74,5	77,0	75,1	74,3	74,2	61,8	47,4	46,2	48,9	65,6	70,5	82,7	66,22	87,4	45,2	42,2	
10	78,7	69,7	71,7	65,9	62,3	52,6	37,6	31,5	34,0	49,1	62,0	70,5	56,46	78,7	30,0	48,7	
11	79,7	79,0	77,7	74,6	53,1	35,9	23,2	24,7	31,3	39,6	47,7	47,7	51,97	81,3	23,2	58,1	
12	72,0	76,5	94,6	79,7	72,0	46,2	52,4	53,5	63,5	72,2	85,4	87,1	70,82	94,6	46,2	48,4	
13	89,0	89,4	91,7	90,8	85,3	73,9	37,8	35,6	37,3	60,3	76,2	82,7	70,82	91,7	32,2	59,5	
14	97,7	97,7	96,6	90,7	73,4	58,1	51,9	55,1	61,1	80,3	83,7	82,7	77,46	99,0	51,2	47,8	
15	83,5	83,4	90,9	80,7	64,6	45,9	38,5	37,4	43,4	47,4	62,5	87,0	63,21	90,9	37,4	53,5	
16	85,9	85,0	86,4	91,4	85,3	57,8	44,6	33,9	33,7	52,5	69,0	78,8	67,17	91,4	29,5	61,9	
17	91,4	94,6	90,0	84,4	68,0	50,2	45,2	45,6	51,0	73,9	74,6	79,6	70,24	94,6	42,0	52,6	
18	91,2	92,2	90,3	80,8	68,3	58,0	52,2	42,4	51,2	58,5	74,4	78,4	69,66	94,0	40,6	53,4	
19	83,2	84,8	42,7	41,9	51,1	53,7	51,6	57,7	71,5	82,7	87,7	91,4	68,56	92,3	36,1	56,2	
20	91,4	90,3	92,4	82,7	63,2	52,4	51,1	53,3	55,0	73,6	79,6	87,3	72,73	92,4	51,1	41,3	
21	87,0	87,1	83,2	85,0	66,5	55,4	41,2	36,2	44,7	53,7	69,4	82,6	66,19	87,1	36,2	50,9	
22	86,3	90,3	90,9	85,0	62,4	54,2	45,3	51,2	61,1	79,3	81,6	86,3	73,10	92,2	45,3	46,9	
23	88,2	90,4	88,4	82,5	55,4	50,9	50,9	48,9	62,0	70,2	79,8	82,2	70,90	90,4	48,9	41,5	
24	77,6	82,6	87,5	82,3	54,1	39,2	33,3	40,1	49,1	59,5	69,1	70,7	61,63	87,5	33,3	54,2	
25	78,8	83,4	86,2	80,3	60,0	38,5	38,7	36,3	47,4	64,7	78,3	82,7	64,17	86,2	33,9	52,3	
26	96,7	96,6	94,6	84,5	67,9	60,5	66,9	71,4	69,0	90,9	85,4	81,7	79,90	96,7	60,0	36,7	
27	85,4	87,9	91,1	80,6	58,8	57,1	37,0	36,8	38,9	59,0	72,8	76,9	64,60	92,3	33,2	59,1	
28	78,8	81,2	84,2	76,9	49,1	30,6	25,4	33,0	46,9	53,6	58,1	66,1	56,72	86,7	23,8	62,9	
29	56,7	58,7	61,9	45,5	42,3	23,0	19,2	19,2	33,0	61,2	64,9	77,3	47,21	77,3	18,2	59,1	
30	77,3	71,9	73,6	72,8	76,2	40,3	33,4	40,4	51,9	59,1	59,9	71,2	60,75	79,1	33,4	45,7	
31	82,2	82,2	90,1	87,1	73,5	56,4	36,2	41,7	47,5	57,3	69,3	78,7	66,96	90,1	36,2	53,9	
Medias das décadas	1.ª	79,15	82,30	84,55	77,41	61,56	48,30	38,29	32,86	38,55	53,01	60,08	70,34	57,40	83,63	31,21	52,42
	2.ª	86,50	87,29	85,33	79,77	68,40	53,21	44,85	43,92	49,90	64,07	74,08	80,27	68,25	92,22	38,95	53,27
	3.ª	81,36	82,91	84,70	78,41	60,56	46,01	38,86	41,38	50,14	64,41	71,69	77,85	64,74	87,78	36,58	51,20
Medias do mez		82,52	84,25	84,88	78,60	63,41	49,12	40,69	39,45	46,86	61,16	68,72	76,96	63,50	87,87	35,61	52,26

Extremas do mez

Maxima 99,0 no dia 14 ás 2^h a. m.

Minima 14,4 " 7 ás 3^h p. m.

Variação 84,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1881	Direcção do vento												Predominante	Chuva em millimetros	
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW. e NW.	WNW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW. e NW.	NNW.	0,0
4	C.	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
7	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	0,0
8	ESE.	NE.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
9	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW. e NW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	C.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW. e NW.	WNW.	0,0
15	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW. e NW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,9
20	C.	C.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W e WNW.	WNW.	0,1
21	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
22	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
23	W.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
29	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW. e NW.	WNW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em millimetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	31	60	10	1	12	0,1
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	66	36	0	0	11	1,0
Terceira " ..	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24	66	12	1	22	5,8
Mez.....	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	121	162	22	2	45	6,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,83	751,19	753,89	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,53	22,09	17,59	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,63	10,78	8,63	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65,33	58,55	60,66	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	2,4	3,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	A. M.												P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	3	2	2	0	0	0	2	14	19	18	22	26	27	32	24	19	25	18	15	15	11	7	12,5	32
2	6	5	5	3	3	2	1	2	3	10	14	19	21	19	24	30	29	27	18	19	6	2	5	2	11,5	30
3	5	2	7	4	1	5	3	1	2	7	10	15	18	22	26	30	30	29	21	8	9	4	3	2	11,0	30
4	0	0	0	0	6	0	0	0	0	4	7	12	8	30	26	30	26	26	16	10	5	8	6	9	9,5	30
5	6	8	1	6	8	10	2	1	3	14	13	14	16	23	23	24	24	19	20	14	4	10	6	3	11,3	24
6	3	0	0	0	0	0	2	5	4	5	10	6	8	10	10	26	24	17	10	5	2	1	0	0	6,2	26
7	0	0	3	3	1	3	2	2	2	2	9	21	21	29	22	26	19	22	18	15	10	10	20	24	11,8	29
8	28	19	13	12	7	1	2	1	3	7	17	16	16	27	27	29	27	24	22	18	13	13	6	5	14,7	29
9	2	1	2	1	2	4	2	1	0	0	8	14	30	30	30	29	26	24	18	11	6	5	3	4	10,5	30
10	2	5	3	0	0	0	0	0	0	6	16	22	23	28	21	27	22	18	16	10	9	7	4	1	10,0	28
11	0	0	1	4	1	2	6	5	1	3	10	6	11	21	28	28	26	19	11	16	0	0	2	10	8,8	28
12	0	0	0	0	2	2	0	0	2	6	10	16	21	29	26	22	14	14	14	10	3	8	2	2	8,5	29
13	1	1	5	6	1	2	3	3	11	12	12	13	20	28	29	22	22	17	19	16	11	5	8	8	11,5	29
14	3	3	11	7	8	8	9	13	18	17	16	18	24	32	35	29	32	22	14	12	13	10	3	5	15,1	35
15	3	4	2	5	0	0	1	7	10	4	10	14	19	21	30	29	24	24	14	13	13	9	5	2	11,0	30
16	4	5	0	0	1	8	5	9	6	5	10	9	14	26	22	26	22	22	15	12	10	10	3	10	10,6	26
17	6	3	6	1	9	16	2	4	8	14	10	14	19	24	27	26	22	24	24	19	16	10	11	6	13,4	27
18	11	8	0	0	0	0	0	5	4	7	16	13	10	13	17	16	18	21	12	9	9	6	22	10	9,5	22
19	8	10	18	7	22	43	14	10	11	6	27	38	26	34	23	26	21	19	13	9	9	7	5	4	17,1	43
20	0	0	0	0	2	3	5	3	5	6	8	14	29	35	26	33	21	14	9	6	1	5	6	0	9,6	35
21	0	0	5	1	6	1	1	5	14	13	14	17	19	26	27	34	30	27	24	24	13	10	0	0	13,0	34
22	0	0	0	0	0	0	2	1	2	8	14	15	16	27	24	20	20	19	17	9	6	4	3	2	8,6	24
23	8	14	21	14	0	0	2	10	16	20	19	30	24	39	29	29	35	32	22	22	24	16	10	3	18,3	39
24	1	6	2	3	2	5	2	5	21	22	26	30	24	27	32	34	32	27	27	21	10	11	6	5	15,9	34
25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	18	18	22	28	26	30	28	29	24	11	6	0	0	0	10,5	30
26	0	0	0	0	0	0	2	4	8	3	10	16	22	29	26	26	22	22	23	16	16	17	16	14	12,2	29
27	13	5	6	6	10	11	10	16	26	29	29	29	35	39	35	37	40	32	24	22	21	16	10	7	21,2	40
28	0	0	5	3	1	1	2	2	8	6	13	13	6	10	22	32	32	32	32	10	6	2	0	0	9,9	32
29	0	0	0	0	0	0	2	3	1	6	11	11	15	22	28	29	26	23	17	8	6	7	2	1	9,1	29
30	0	0	0	0	0	2	4	1	1	6	14	14	17	30	26	35	32	34	23	17	11	12	12	6	12,4	35
31	7	9	9	5	6	1	1	1	10	8	12	18	17	25	30	27	26	21	18	10	3	5	0	0	11,2	30

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:619	10,9	32 kilometros	no dia 1
2.ª " "	2:751	11,4	43	" " " " 19
3.ª " "	3:411	12,9	40	" " " " 27
Mez	8:781	11,8	43	" " " " 19

Dia mais ventoso 27.

Dia menos ventoso 6.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1881	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	54,6	37,0	8,5	8,9	0,0	10,1	8	4	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.
2	55,1	36,2	16,0	16,5	0,0	12,3	5	4	0,0	—	0,0	—
3	61,0	40,8	13,0	13,5	0,0	13,1	7	2	0,0	—	0,0	—
4	60,0	40,6	13,2	16,2	0,0	17,8	7	2	0,0	—	0,0	—
5	53,3	36,7	14,2	14,5	0,0	18,8	9	4	0,0	—	2,0	Ci-C.
6	62,0	47,7	11,8	13,4	0,0	9,8	7	3	2,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C.
7	61,6	43,3	14,4	18,0	0,0	15,4	9	2	3,0	Ci., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C.
8	54,6	38,3	15,1	16,2	0,1	18,8	9	8	0,0	—	0,0	—
9	51,4	36,1	11,2	13,1	0,0	11,7	9	9	0,0	—	0,0	—
10	54,6	35,0	9,6	11,4	0,0	10,0	11	7	2,0	Ci-St. a E.	0,0	—
11	59,2	36,7	11,1	13,0	0,0	10,8	8	8	0,0	—	0,0	—
12	53,6	35,6	11,5	12,0	0,0	13,2	10	8	0,0	—	0,0	—
13	51,1	30,6	15,5	15,6	0,0	9,7	10	10	10,0	Nub.	0,0	—
14	50,1	34,4	11,0	12,3	0,0	8,9	10	7	3,0	C.	0,0	—
15	54,6	40,3	13,1	13,7	0,0	8,4	7	8	0,0	—	0,0	—
16	54,5	29,6	11,7	13,5	0,0	11,8	11	8	10,0	C.	0,0	—
17	50,1	35,8	10,7	11,8	0,0	9,3	12	8	6,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci. C., Ci-C., Ci-St.
18	52,6	38,9	14,5	16,1	0,0	9,4	8	9	1,0	C.	0,5	C.
19	55,3	37,2	16,0	17,0	0,9	10,6	9	8	1,0	C., C-St.	4,0	Ci., C.
20	51,2	35,6	14,5	15,9	0,1	7,6	10	8	1,0	C.	0,0	—
21	52,9	35,2	13,8	15,7	0,0	8,0	5	9	8,0	C., Ci-C.	3,0	C.
22	52,7	33,7	8,5	9,9	0,0	10,0	10	6	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
23	50,5	33,9	13,4	(14,5)	5,0	6,4	11	6	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	C.
24	49,1	36,1	6,8	9,9	0,0	8,0	9	7	1,0	Ci., C.	3,0	Ci., Ci-C.
25	48,7	35,6	7,9	9,9	0,0	9,5	9	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., Ci-St.
26	51,8	35,4	10,5	13,0	0,0	10,0	8	8	9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.
27	48,9	33,5	9,5	(11,9)	0,8	5,0	13	7	8,0	C.	9,0	Ci., C., Ci-C.
28	50,9	40,6	4,3	7,0	0,0	10,0	9	5	1,0	Ci-St.	0,5	Ci-St.
29	53,9	42,2	5,5	8,0	0,0	9,7	7	6	0,0	—	0,0	—
30	52,6	37,8	6,4	8,9	0,0	11,6	7	6	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
31	50,3	38,9	10,2	11,4	0,0	9,0	10	6	1,0	C.	0,0	—
Medias das decadas	1. ^a 56,82	39,17	12,67	14,17	—	13,8	8,1	4,5	1,0		1,5	
	2. ^a 53,23	35,47	12,96	14,09	—	10,0	9,5	8,2	3,2		7,5	
	3. ^a 51,12	36,63	8,80	10,92	—	8,8	8,9	6,5	4,4		4,2	
Medias do mez	53,64	37,07	11,39	12,99	—	10,8	8,8	6,4	2,9		2,2	

Temperaturas
Extremas do mez { Maxima: ao sol . . . 62,0 no dia 6; na relva . . . 47,7 no dia 6
 { Minima: no espelho 7,0 no dia 28; na relva . . . 4,3 no dia 28
 Chuva 5,0 no dia 23
 Evaporação 18,8 nos dias 5 e 8
 5,0 no dia 27

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO DE 1881

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			AGOSTO 1881	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.	0,0	C.	1		
0,0	—	0,0	—	1,0	Ci-St. no hor.	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci.	4		
4,0	Ci-C.	0,0	—	0,0	Ci., C. a SE.	5		
2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	6		
2,0	C.	2,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	Ci. a E.	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	Ci. a ENE	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
1,0	Ci-C.	0,0	Ci-C., Ci-St. a ESE.	0,0	—	13		
0,0	C.	2,0	C., C-St.	10,0	C.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,5	Ci., St., C-St.	1,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C-St.	17		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.	7,0	C-St., C-Ni.	18		
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	19		
1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	C., C-St.	0,5	C-St. a W.	20		
0,0	C no hor. a NE.	0,5	Ci-C.	0,0	—	21		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	22		
6,0	C.	8,0	C., Ni., Ci-St., C-Ni.	1,0	C., no hor.	23		
9,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	C-St. no hor.	24		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,5	Ci., Ci-St.	0,0	C-St. no hor.	25		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	26		
6,0	Ci., C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.	27		
0,0	—	0,0	Ci. a NE.	0,0	—	28		
1,0	Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St. no hor.	0,0	—	29		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias	
1,0		0,7		1,0	1.ª decada	0,1	137,8	claros 14
1,3		2,3		3,7	2.ª "	1,0	99,7	de nuv. 15
4,4		4,0		2,0	3.ª "	5,8	97,2	
2,3		2,4		2,2	Mez	6,9	334,7	cobert. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ☉ • 8, 20, 22, 23 e 26.
 » nevoeiro..... • ☁ • 3, 5, 9, 12, 13, 14, 16 e 30.
 » orvalho..... • ◡ • 10, 11, 15, 17, 18, 22,
 24, 25, 28 e 29.

Dias em que houve trovoada..... • ⚡ • 7, 8 e 19.
 » nevoeiro secco • ∞ • 2, 4 e 7.
 » vento forte..... • ⚡ • 19.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO DE 1881

Estado geral do tempo e notas		Estado geral do tempo e notas		Estado geral do tempo e notas	
Dia	Notas	Tempo	Tempo	Tempo	Tempo
1	Poucas nuvens; calor.				
2	Nevoeiro secco de manhã; vapores cirrosos; calor.				
3	Nevoeiro de manhã; vapores cirrosos todo o dia; muito calor.				
4	Nevoeiro secco todo o dia; pequenas nuvens dispersas de tarde; vapores cirrosos; muito calor.				
5	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens em differentes pontos.				
6	Algumas nuvens durante o dia; calor muito intenso; abafado.				
7	Calor muito intenso até ás 3 ^h da tarde; a esta hora formam-se nuvens de trovoada a E., e a temperatura baixa consideravelmente, variando entre 39°,0 e 21°,7; coroa solar e nevoeiro secco no horizonte ás 6 ^h da tarde; trovoada a W. pelas 8 ^h 50 ^m ; repetindo-se em varias direcções até á madrugada do dia seguinte.				
8	Trovoada e alguma chuva pela 1 ^h a. m.; limpo todo o dia; vapores cirrosos.				
9—16	Geralmente limpo; nevoeiro nos dias 9, 12, 13, 14 e 16; orvalho em 10, 11 e 15.				
17	Orvalho de manhã; nuvens dispersas durante o dia; coberto pelas 9 ^h da noite.				
18	Orvalho de manhã; tempo variavel. Cometa proximo ao horizonte a W. da grande <i>ursa</i> .				
19	Trovoada a W. pelas 5 ^h da manhã; alguma chuva das 7 para ás 8 ^h ; tempo variavel.				
20	Pequenas nuvens dispersas todo o dia.				
21	Muitas nuvens de manhã; geralmente limpo de tarde.				
22	Orvalho de manhã; chuvisco pelas 6 ^h da tarde; tempo variavel.				
23	Chuva das 2 ^h ás 4 da manhã; nuvens dispersas de dia.				
24—25	Orvalho de manhã; tempo variavel.				
26	Coberto; chuva miuda das 6 ás 8 ^h da tarde.				
27	Nuvens dispersas; vento desagradavel.				
28 e 29	Orvalho de manhã; limpo.				
30	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de dia e limpo de noite.				
31	Bom tempo.				

Tempo total	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tempo de chuva	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo de nevoeiro	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo de orvalho	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo de vento forte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

PRESSIONE ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Ano	SETEMBRO												Média	Máx.	Mín.																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																						
1881	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
1882	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	
1883	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800		
1884	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800			
1885	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800				
1886	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800					
1887	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800						
1888	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800							
1889	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800								
1890	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800									
1891	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800										
1892	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800											
1893	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800												
1894	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800													
1895	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800														
1896	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800															
1897	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																
1898	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																	
1899	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																		
1900	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																			
1901	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																				
1902	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																					
1903	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																						
1904	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																							
1905	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800																								
1906	792	793	794	795	796	797	798	799	800																									
1907	793	794	795	796	797	798	799	800																										
1908	794	795	796	797	798	799	800																											
1909	795	796	797	798	799	800																												
1910	796	797	798	799	800																													
1911	797	798	799	800																														
1912	798	799	800																															
1913	799	800																																
1914	800																																	

1881

SETEMBRO

Pressão média..... 788,84 mm. Máx. 800,00 mm. Mín. 776,00 mm. Média do mês..... 788,84 mm.

Variação máxima..... 24,00 mm.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1881	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 ma- xima
1	748,9	748,8	748,7	749,0	749,5	749,6	748,7	748,0	747,9	748,1	748,5	748,4	748,67	749,7	747,9	1,8
2	47,9	47,9	47,9	49,4	49,4	49,3	48,7	48,0	48,4	48,7	49,8	49,7	48,75	49,8	47,9	1,9
3	49,8	49,3	49,3	49,9	50,3	50,4	49,6	49,5	49,8	50,8	51,1	51,1	50,12	51,1	49,3	1,8
4	51,2	51,1	51,1	51,3	51,7	51,4	50,3	49,8	49,4	49,0	49,2	48,8	50,33	51,7	48,8	2,9
5	48,8	48,8	48,8	49,2	49,8	49,6	49,1	48,3	47,8	47,7	47,8	47,4	49,56	49,8	47,1	2,7
6	47,2	46,5	45,9	45,9	46,6	46,6	46,6	46,7	47,0	47,7	48,5	49,1	47,01	49,1	45,9	3,2
7	48,5	48,3	48,1	47,7	47,3	46,5	45,6	45,2	45,8	46,0	48,4	48,7	47,21	49,0	45,2	3,8
8	49,2	50,0	50,8	51,7	52,7	52,9	52,7	53,0	53,0	53,6	54,3	53,9	52,48	54,3	49,2	5,1
9	53,8	53,7	53,5	53,5	53,7	53,3	52,6	51,9	51,9	51,5	51,9	51,8	52,69	53,8	51,4	2,4
10	51,8	51,1	50,3	51,2	51,2	50,6	49,6	49,3	49,4	49,3	50,0	50,0	50,29	51,8	49,3	2,5
11	750,3	750,2	749,8	750,1	751,0	751,0	750,0	749,6	749,7	751,2	751,8	751,8	750,58	751,8	749,6	2,2
12	51,5	51,3	51,3	51,9	52,7	52,3	51,7	51,1	51,4	51,9	51,7	51,6	51,66	52,7	51,0	1,7
13	51,0	50,5	50,3	50,5	51,7	51,6	50,8	50,7	51,4	51,8	51,7	51,6	51,14	52,0	50,3	1,7
14	51,6	51,7	51,7	52,2	52,7	52,3	51,6	51,2	51,3	51,7	51,5	51,8	51,78	52,7	51,0	1,7
15	51,8	50,6	50,0	50,3	51,2	50,6	49,6	49,0	49,4	49,6	50,9	50,9	50,28	51,8	49,0	2,8
16	50,5	50,2	50,8	52,0	52,4	52,2	50,8	50,8	50,8	50,8	50,6	49,8	50,90	52,4	49,0	3,4
17	47,8	46,0	45,7	46,1	46,8	45,4	45,8	45,8	45,8	46,6	46,9	46,9	46,29	48,8	45,4	3,4
18	47,3	47,3	47,8	48,9	50,1	50,6	50,0	50,0	50,1	51,2	51,9	51,9	49,90	51,9	46,8	5,1
19	51,9	51,6	51,6	51,9	52,9	52,8	51,3	50,5	50,3	50,5	50,2	49,0	51,12	53,0	48,9	4,1
20	48,9	47,9	47,2	46,6	46,5	45,4	43,8	43,4	43,2	44,1	44,9	44,4	45,46	48,9	43,2	5,7
21	744,3	743,9	744,5	746,0	747,7	748,5	749,1	749,1	749,8	750,0	751,1	751,1	748,10	751,5	743,9	7,6
22	51,5	51,3	51,6	52,6	53,3	53,3	53,3	53,3	53,7	54,1	55,1	55,3	53,30	55,3	51,2	4,1
23	55,1	55,0	54,4	55,0	55,4	55,4	54,9	54,7	54,7	54,9	55,5	55,5	55,05	55,5	54,4	1,1
24	55,4	54,5	54,8	55,3	55,6	55,4	54,4	53,7	53,7	54,3	54,4	54,0	54,55	55,6	53,7	1,9
25	53,9	53,2	53,0	53,2	53,5	52,9	52,2	51,5	51,5	51,6	52,2	52,1	52,55	53,9	51,5	2,4
26	52,1	52,0	51,6	51,7	52,1	52,1	51,2	50,6	50,9	51,3	51,9	51,8	51,59	52,1	50,6	1,5
27	51,6	51,0	51,0	51,7	53,0	52,6	51,9	51,5	52,2	52,9	53,2	53,0	52,13	53,3	51,0	2,3
28	53,0	52,6	52,4	52,3	53,6	53,5	53,2	52,8	52,8	53,4	53,6	53,6	53,06	53,6	52,3	1,3
29	53,3	52,7	53,0	53,0	53,6	53,5	52,2	51,5	51,8	52,5	52,6	52,6	52,65	53,6	51,3	2,3
30	52,4	52,0	51,6	51,6	52,0	51,0	50,2	49,3	49,4	49,4	49,5	49,1	50,54	52,4	48,8	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 749,71	749,55	749,44	749,88	750,22	750,02	749,35	748,97	749,04	749,24	749,95	749,89	749,71	751,01	748,20	2,81
	2. ^a 50,26	49,73	49,62	50,05	50,80	50,42	49,54	49,21	49,34	49,94	50,21	49,97	49,91	51,60	48,42	3,18
	3. ^a 52,26	51,82	51,79	52,24	52,98	52,82	52,26	51,80	52,05	52,44	52,91	52,81	52,35	53,68	50,87	2,81
Medias do mez	750,74	750,37	750,28	750,72	751,33	751,09	750,38	749,99	750,14	750,54	751,02	750,89	750,66	752,10	749,16	2,93
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2										
Pressão media	748,84	751,54	750,08	749,58	753,17	750,42										
Extremas do mez	{Maxima absoluta.. 755,6 no dia 24 ás 9 e 10 ^a a. m. {Minima " .. 743,2 no dia 20 ás 5 ^h p. m. {Variação maxima . 12,4															

ZONA TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1881	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 ma- xima
1	15,7	16,5	18,8	19,0	22,5	25,4	28,3	30,3	29,8	24,7	22,2	22,7	22,98	31,8	14,2	17,6
2	22,5	20,0	19,8	19,7	23,1	27,8	30,8	32,6	29,6	25,6	22,2	19,7	24,25	33,8	17,0	16,8
3	16,1	17,8	17,6	18,0	19,8	22,6	25,2	24,9	21,3	20,3	19,1	18,6	20,25	25,7	15,3	10,4
4	17,8	17,3	17,3	17,7	19,9	22,5	22,4	22,2	20,2	18,5	18,9	18,6	19,39	24,4	14,9	9,5
5	17,1	16,5	15,8	16,6	17,9	18,9	19,0	19,8	19,8	17,4	16,2	15,0	17,39	21,0	14,8	6,2
6	15,3	15,4	14,8	15,8	17,1	18,5	19,4	19,0	18,4	17,4	16,9	16,4	17,04	21,0	14,2	6,8
7	16,3	15,8	15,4	16,6	18,7	21,8	23,6	23,0	19,1	17,8	16,2	16,6	18,41	24,3	14,8	9,5
8	16,3	15,7	15,4	15,8	18,2	19,6	20,5	20,4	19,0	17,4	16,7	15,4	17,52	21,6	15,0	6,6
9	14,6	13,8	13,1	12,7	15,2	18,8	19,3	19,7	17,5	15,8	14,4	13,2	15,62	20,2	12,3	7,9
10	12,3	11,6	10,0	11,1	14,3	17,3	18,9	18,8	17,5	14,9	14,8	14,0	14,58	19,8	9,9	9,9
11	12,6	12,5	11,1	12,1	15,7	19,0	20,5	22,1	20,2	16,7	15,1	14,5	16,03	22,8	10,5	12,3
12	13,5	12,3	11,9	11,1	14,1	18,2	22,5	24,1	23,3	18,7	16,9	15,4	16,74	24,6	10,5	14,1
13	13,8	13,2	12,5	14,6	18,5	23,6	25,0	24,2	22,1	19,5	18,9	17,3	18,72	28,1	12,5	15,6
14	16,6	14,7	13,3	15,7	21,5	24,6	26,3	25,1	22,2	20,4	19,7	18,5	19,92	26,9	13,2	13,7
15	17,1	16,3	16,8	18,2	23,3	26,5	28,8	32,7	28,0	24,0	22,3	21,2	22,97	33,0	16,3	16,7
16	20,6	19,3	19,7	20,1	23,1	26,6	29,7	31,5	29,8	26,3	26,1	25,1	25,00	32,5	19,3	13,2
17	24,9	23,7	22,4	21,6	24,1	25,3	24,2	25,6	23,6	19,0	19,5	19,6	22,54	26,7	19,0	7,7
18	19,1	18,5	18,4	18,2	20,6	22,6	23,5	23,1	21,4	19,6	19,0	17,8	20,14	25,0	17,3	7,7
19	17,8	17,6	17,5	17,4	19,1	20,4	21,4	22,5	21,0	18,7	18,3	18,0	19,20	23,4	16,9	6,5
20	17,1	17,0	17,4	18,5	17,8	19,8	20,2	21,4	20,7	18,0	17,4	17,0	18,52	23,3	16,2	7,1
21	16,7	15,9	15,1	14,7	15,9	18,1	18,7	18,9	17,8	16,5	15,6	15,3	16,63	19,6	12,3	7,3
22	14,7	14,5	14,5	14,6	16,7	19,3	19,8	20,1	19,5	17,0	16,9	16,9	17,05	20,6	13,9	6,7
23	16,7	16,6	16,7	16,6	18,7	19,7	20,2	19,8	19,6	18,6	18,0	17,2	18,19	20,5	16,3	4,2
24	17,6	17,0	16,4	16,1	18,4	21,8	23,3	23,6	22,6	19,1	17,5	17,3	19,17	25,0	15,0	10,0
25	16,7	16,7	16,3	16,3	18,1	23,1	26,0	26,9	25,9	21,0	19,5	18,5	20,41	27,3	15,5	11,8
26	17,9	17,0	16,2	17,0	20,8	26,1	29,1	30,7	29,0	25,3	23,3	22,0	23,01	31,6	15,2	16,4
27	21,1	20,7	18,8	19,4	23,1	27,6	29,0	26,2	24,7	21,0	19,0	19,4	22,36	29,5	16,9	12,6
28	18,7	18,6	18,6	18,8	18,6	19,4	19,4	19,9	20,5	18,3	17,8	17,8	18,82	20,6	16,9	3,7
29	17,8	17,3	16,9	17,2	18,4	21,1	23,2	23,8	19,7	19,0	18,0	17,7	19,24	24,6	16,2	8,4
30	17,6	16,4	16,1	17,5	20,9	23,0	25,4	26,5	23,6	19,0	17,6	16,2	19,91	26,9	15,4	11,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 16,40	16,04	15,80	16,30	18,67	21,32	22,74	23,07	21,22	18,98	17,76	17,02	18,74	24,36	14,24	10,12
	2. ^a 17,31	16,51	15,10	16,75	19,78	22,66	24,21	25,23	23,23	20,09	19,32	18,44	19,98	26,63	15,17	11,46
	3. ^a 17,55	17,07	16,56	16,82	18,96	21,92	23,41	23,64	22,29	19,48	18,32	17,83	19,48	24,62	15,36	9,26
Medias do mez	17,09	16,54	15,82	16,62	19,14	21,97	23,45	23,98	22,25	19,52	18,47	17,76	19,40	25,20	14,92	10,28
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas do mez		{ Maxima absoluta..... 33,8 no dia 2 { Minima " 9,9 " 10 { Variação maxima 23,9							
Temperatura media..	18,50	16,10	21,83	18,31	20,63	18,76										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1881	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna												
1	10,66	9,18	6,88	7,15	7,17	7,11	7,14	5,93	5,33	7,25	9,03	7,92	7,57	10,66	5,33	5,33												
2	7,47	7,98	7,33	7,51	6,89	5,94	5,44	7,45	4,88	7,27	6,73	8,29	6,98	9,92	4,32	5,60												
3	10,42	11,00	11,97	12,78	12,21	11,91	10,98	11,97	13,51	13,17	14,70	13,90	12,41	14,70	10,29	4,41												
4	13,19	12,89	12,57	12,51	12,22	10,65	11,61	11,70	12,78	14,41	14,99	14,99	12,85	15,09	10,20	4,89												
5	12,55	11,79	11,94	10,76	8,99	8,52	8,46	8,35	9,53	9,29	9,68	11,44	9,95	12,55	7,73	4,82												
6	11,04	10,43	11,26	11,53	12,26	11,29	10,61	10,90	11,78	11,67	12,09	11,72	11,33	12,26	9,87	2,39												
7	12,33	12,21	11,76	11,61	10,37	9,17	9,56	10,98	13,91	14,08	13,12	13,62	11,82	14,08	9,12	4,96												
8	13,35	12,52	11,90	12,21	12,04	10,32	9,91	9,83	10,40	10,97	11,52	11,20	11,26	13,35	9,25	4,10												
9	10,98	11,20	10,44	10,69	10,42	7,90	8,83	8,85	9,79	9,60	9,65	9,51	9,75	11,20	7,90	3,30												
10	9,40	8,80	8,81	8,74	9,27	8,05	8,39	9,06	8,97	9,49	10,03	9,39	9,02	10,07	8,05	2,02												
11	9,61	8,89	8,98	8,86	8,82	7,80	7,42	7,38	9,00	9,58	10,82	10,53	9,02	10,82	7,38	3,44												
12	10,72	9,92	9,51	9,22	10,15	8,29	8,44	8,33	8,24	9,07	10,33	9,45	9,40	10,72	8,24	2,48												
13	9,38	9,38	9,54	9,02	9,62	7,50	7,78	8,05	8,41	7,24	7,93	8,31	8,43	9,62	7,24	2,38												
14	8,58	8,82	8,92	9,26	9,29	10,99	11,90	12,32	12,81	12,51	12,76	12,63	10,96	12,81	8,58	4,23												
15	12,69	12,05	12,03	12,51	12,80	12,64	12,03	11,47	13,71	11,87	13,24	13,47	12,53	13,73	10,85	2,88												
16	13,44	12,44	12,50	12,69	14,37	14,39	10,17	9,72	8,66	6,84	10,10	9,50	10,98	14,84	6,02	8,82												
17	10,08	10,54	10,89	10,61	10,46	10,02	12,10	12,22	10,74	13,97	12,70	12,57	11,41	14,42	9,29	5,13												
18	13,01	13,08	13,14	12,96	11,96	10,74	8,40	10,00	12,36	12,26	12,94	12,45	12,02	13,22	8,14	5,08												
19	13,80	13,32	13,38	13,38	13,02	11,61	10,72	10,17	11,26	12,65	11,99	11,02	12,04	13,80	10,17	3,63												
20	11,85	11,92	11,54	11,57	13,96	14,60	12,49	11,18	10,71	12,16	12,36	12,19	12,36	14,60	10,71	3,89												
21	11,83	11,33	10,74	10,15	10,51	9,26	7,85	8,65	9,18	10,09	10,18	9,64	9,76	11,83	7,81	4,02												
22	10,55	10,39	10,82	11,24	12,08	11,21	10,76	10,58	11,09	12,61	12,65	12,39	11,42	12,87	10,39	2,48												
23	12,93	12,99	13,41	13,47	13,40	12,77	12,92	13,16	12,83	13,16	13,83	13,86	13,25	13,92	12,46	1,46												
24	13,32	12,93	12,55	12,03	13,09	13,03	12,76	14,23	13,67	12,25	12,74	13,35	12,99	14,29	12,03	2,26												
25	13,26	13,26	13,18	13,35	13,77	13,20	14,59	14,03	13,51	14,50	13,49	13,38	13,60	15,33	12,96	2,37												
26	13,13	12,75	12,11	12,47	14,93	15,04	13,91	11,72	13,10	14,50	14,44	14,84	13,51	15,04	11,72	3,32												
27	13,79	12,93	13,20	13,12	13,22	13,07	12,08	11,82	12,08	13,52	14,57	14,16	13,20	14,57	11,70	2,87												
28	13,99	13,90	13,90	13,47	13,33	13,26	13,71	13,42	13,19	12,44	12,10	12,26	13,23	14,05	12,10	1,95												
29	12,26	12,74	12,81	12,49	12,85	13,46	12,80	13,79	14,49	13,20	13,39	13,56	13,17	14,49	12,26	2,23												
30	13,62	12,41	10,92	7,41	6,07	7,04	7,01	7,94	8,49	11,40	12,22	11,70	9,77	13,62	6,07	7,55												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Medias das decadas	1.ª 11,14	10,80	10,49	10,55	10,18	9,09	9,09	9,50	10,09	10,72	11,15	11,20	10,29	12,39	8,21	4,18												
	2.ª 11,32	11,04	11,04	11,01	11,44	10,86	10,14	10,08	10,59	10,81	11,52	11,21	10,92	12,86	8,66	4,20												
	3.ª 12,86	12,56	12,36	11,92	12,32	12,13	11,84	11,93	12,16	12,77	12,93	12,91	12,39	14,00	10,95	3,05												
Medias do mez	11,77	11,40	11,30	11,16	11,32	10,69	10,36	10,51	10,95	11,43	11,86	11,77	11,20	13,08	9,27	3,81												
Extremas do mez		<table> <tr> <td>Maxima.....</td> <td>15,33</td> <td>no dia 25</td> <td>ao M. D.</td> </tr> <tr> <td>Minima.....</td> <td>4,32</td> <td>"</td> <td>2 ás 4^a p. m.</td> </tr> <tr> <td>Varição.....</td> <td>11,01</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>															Maxima.....	15,33	no dia 25	ao M. D.	Minima.....	4,32	"	2 ás 4 ^a p. m.	Varição.....	11,01		
Maxima.....	15,33	no dia 25	ao M. D.																									
Minima.....	4,32	"	2 ás 4 ^a p. m.																									
Varição.....	11,01																											

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1881	Direcção do vento													Predominante	Chuva em millimetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	WNW.	WNW.	NNE.	ENE.	V.	ENE.	E.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
2	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	0,0	
3	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	4,0	
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	SW.	WNW.	2,0	
6	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	3,8	
7	W.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	SSE.	26,4	
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
9	WNW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
12	C.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0	
13	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0	
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	N.	WNW.	0,0	
17	NE.	ENE.	N.	N.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	S.	WNW.	0,0	
18	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	SSW. e W.	0,4	
19	C.	C.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0	
20	W.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	W.	SW.	SSW.	{ SSE e SSW. }	6,5	
21	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,1	
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	C.	WNW.	0,2	
23	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,7	
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0	
25	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	NW.	NW.	NW.	SW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
30	NW.	NW.	NW.	E.	E.	E.	N.	NW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frequencia do vento																	Chuva em millimetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	1	0	4	7	0	0	3	4	3	4	5	12	23	44	3	1	6	36,2
Segunda " ..	3	0	1	1	0	0	0	4	6	8	4	0	18	41	20	1	1	12	6,9
Terceira " ..	1	0	0	0	3	0	0	0	0	3	2	0	1	32	50	13	0	15	4,0
Mez... ..	4	1	1	5	10	0	0	7	10	14	10	5	31	96	114	17	2	33	47,1

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmospher.	—	—	—	—	748,75	—	—	—	—	—	—	—	—	749,06	751,37	751,52	755,05	—	—
Temperatura	—	—	—	—	24,25	—	—	—	—	—	—	—	—	18,12	19,58	18,23	18,19	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	6,98	—	—	—	—	—	—	—	—	11,68	11,07	11,23	13,25	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	33,60	—	—	—	—	—	—	—	—	76,19	67,60	73,23	85,59	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	7,0	3,3	9,8	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	14,3	7,7	2,3	4,0	1,8	14,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	A. M.												P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	3	2	9	13	23	14	10	9	14	23	18	6	16	15	22	24	21	16	8	3	5	18	12,4	24
2	9	6	13	10	13	16	18	17	14	14	26	19	4	7	6	7	25	18	9	9	8	9	2	4	11,8	26
3	11	5	0	0	0	0	0	0	4	10	8	16	23	32	29	29	27	29	21	14	16	13	3	9	12,5	32
4	10	6	4	1	2	1	2	6	3	6	11	10	26	27	21	24	14	17	14	18	13	16	14	22	12,0	27
5	14	12	17	11	6	1	6	13	16	26	26	26	25	30	30	27	22	24	16	16	8	12	13	10	17,0	30
6	10	13	13	14	21	16	15	16	16	25	28	30	40	32	27	29	24	21	13	8	3	3	10	6	18,0	40
7	9	6	12	9	14	22	22	32	42	48	56	55	59	58	56	47	39	37	33	26	11	2	1	2	29,1	59
8	6	2	1	2	1	2	1	6	10	7	8	7	16	18	21	22	19	14	15	11	8	7	7	2	8,9	22
9	5	5	0	0	0	0	0	0	3	6	14	18	21	30	26	30	26	30	32	30	16	19	14	14	14,1	32
10	8	10	9	13	11	5	2	6	1	2	12	14	25	36	39	34	40	40	32	17	2	3	6	6	15,5	40
11	4	0	0	0	0	0	0	0	2	4	13	10	14	14	18	21	30	30	21	10	5	0	0	0	8,2	30
12	0	0	0	4	2	1	0	0	1	5	5	8	6	12	15	24	22	15	14	3	0	0	0	0	5,7	24
13	0	5	6	8	6	10	10	11	5	5	14	25	27	22	31	29	27	14	10	2	4	7	7	1	11,9	31
14	6	2	6	5	6	11	10	12	11	2	24	26	19	18	21	21	22	40	6	5	0	0	0	0	10,1	26
15	1	5	10	8	6	3	2	3	10	4	9	6	3	6	10	22	21	24	13	8	6	0	0	3	7,6	24
16	3	1	6	10	4	5	5	6	6	2	3	2	6	8	16	22	18	16	13	13	10	15	14	13	9,0	22
17	12	17	7	10	10	10	3	11	7	21	41	27	24	19	18	22	22	16	17	6	9	14	18	22	16,0	41
18	20	16	16	14	18	14	21	17	18	21	19	18	24	16	24	26	24	14	11	6	5	5	4	2	15,5	26
19	0	0	0	0	3	3	2	0	2	2	8	4	7	9	14	14	16	16	8	6	5	10	6	5	5,8	16
20	8	11	14	16	21	22	29	32	32	27	40	35	37	37	32	37	37	40	42	14	12	19	14	16	26,0	42
21	11	21	27	32	21	23	7	3	16	24	32	30	37	24	24	29	19	18	10	8	13	6	2	4	18,4	37
22	4	2	2	5	2	6	4	9	1	3	9	13	11	19	29	19	15	12	8	0	0	0	0	0	7,2	29
23	0	0	0	0	0	0	1	2	1	7	13	10	13	18	13	18	18	19	16	14	9	18	14	10	8,9	19
24	8	4	2	0	2	2	5	6	5	10	13	14	14	18	22	24	24	21	19	0	0	0	0	0	8,9	24
25	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	10	14	16	21	24	21	16	11	10	5	6	2	0	6,7	24
26	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	13	6	10	11	15	18	22	18	14	2	6	1	2	2	6,0	22
27	2	6	6	3	5	3	10	2	2	5	13	9	6	24	27	19	14	10	10	10	14	6	2	2	8,7	27
28	5	1	1	1	1	4	2	4	7	5	3	8	10	10	6	10	10	13	15	10	11	8	6	4	6,5	15
29	3	2	2	6	5	5	7	6	8	3	10	12	14	18	26	27	26	19	10	11	8	3	0	0	9,6	27
30	2	6	2	0	9	6	2	2	4	11	5	6	13	16	19	29	26	22	10	6	6	1	0	0	8,5	29
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	8,4	6,8	7,2	6,2	7,7	7,6	8,9	11,0	11,9	15,3	20,3	21,8	25,7	27,6	27,1	26,4	25,8	25,4	20,6	16,5	9,3	8,7	7,5	9,3	15,1	33,2
2. ^a " "	5,4	5,7	6,5	7,5	7,6	7,9	8,2	9,2	9,4	9,3	17,6	16,1	16,7	16,1	19,9	23,8	23,9	19,5	15,5	7,3	5,6	7,0	6,3	6,2	11,6	28,2
3. ^a " "	3,5	4,2	4,2	4,7	4,5	4,9	3,9	3,7	4,7	7,0	11,3	11,8	14,2	17,4	20,2	21,7	19,5	16,8	12,3	7,1	7,2	4,9	2,8	2,2	8,9	25,3
Mez.....	5,8	5,6	6,0	6,1	6,6	6,8	7,0	7,9	8,7	10,5	16,4	16,6	18,9	20,4	22,4	24,0	23,1	20,6	16,1	10,3	7,4	6,8	5,5	5,9	11,5	28,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada.....	3:630	15,1	59 kilometros.... no dia	7 NW.
2. ^a " ".....	2:782	11,6	42 " ".....	20 WNW.
3. ^a " ".....	2:147	8,9	37 " ".....	21 NW.
Mez " ".....	8:559	11,5	59 " ".....	7 NW.

Dia mais ventoso 7.

Dia menos ventoso 12.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1884	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	54,3	27,6	9,9	40,5	0,0	40,0	8	5	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.		
2	55,6	32,0	11,5	46,6	0,0	16,5	6	5	0,0	—	1,0	Ci-St. a W.		
3	49,7	26,6	11,2	43,5	0,0	12,9	7	6	7,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., C-St.		
4	48,4	24,4	12,5	43,8	0,1	8,0	8	10	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
5	49,1	22,8	11,6	(13,5)	4,4	5,1	10	8	7,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	7,0	C.		
6	48,7	22,3	11,7	(12,2)	3,5	6,7	11	9	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
7	53,3	27,4	13,2	43,5	1,8	3,9	10	12	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		
8	48,6	29,9	9,5	(13,0)	26,4	9,2	8	8	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
9	47,5	30,6	10,6	7,2	0,0	5,7	7	7	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci. C., Ci-C., Ci-St.		
10	49,3	35,1	5,3	7,7	0,0	6,5	8	7	0,0	C.	6,0	C., Ci-C.		
11	46,2	32,8	3,9	7,4	0,0	5,4	8	6	0,0	—	0,0	C. a E.		
12	47,5	35,3	6,9	8,6	0,0	7,7	8	5	1,0	Ci-St.	0,0	—		
13	51,1	36,7	8,6	9,7	0,0	5,2	8	6	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
14	52,7	33,9	10,0	40,7	0,0	9,9	8	5	9,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
15	54,3	39,4	12,1	44,0	0,0	7,8	7	5	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	55,1	33,3	14,1	46,0	0,0	8,8	7	5	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
17	50,1	32,2	16,5	48,9	0,0	12,8	7	6	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
18	53,5	35,0	15,0	(16,0)	0,4	8,0	10	7	5,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	54,1	29,9	15,5	45,8	0,0	7,8	9	6	10,0	C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
20	39,2	22,0	14,0	44,6	1,0	5,3	9	15	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
21	46,8	27,8	10,7	(11,0)	8,6	4,5	11	7	3,0	C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C.		
22	47,4	29,7	13,1	43,5	0,2	6,9	8	7	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	37,7	27,3	13,8	(14,1)	0,5	3,8	5	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	48,2	32,3	15,2	44,9	0,2	3,3	7	7	1,0	Ci., C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
25	49,6	33,1	14,4	45,0	0,0	6,8	6	6	1,0	Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
26	55,1	41,1	14,6	44,5	0,0	5,2	5	6	5,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
27	53,6	36,7	14,0	44,5	0,0	10,0	6	7	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	27,2	23,4	17,5	47,5	0,0	9,1	9	7	10,0	Nub.	10,0	Nub.		
29	48,4	37,8	16,0	45,6	0,0	6,5	8	7	10,0	C.	5,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
30	50,2	38,9	10,0	41,8	0,0	6,2	8	6	2,0	Ci.	0,5	Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª 50,45	27,87	10,70	42,15	—	8,4	8,3	7,7	5,1	—	6,0	—		
	2.ª 50,38	33,05	11,66	43,17	—	7,9	8,1	6,6	6,0	—	5,3	—		
	3.ª 46,42	32,81	13,93	44,24	—	6,2	7,3	6,7	5,5	—	5,5	—		
Medias do mez	49,08	31,24	12,10	43,19	—	7,5	7,9	7,0	5,5	—	5,6	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	na relva ...	no espelho		
	Maxima:	ao sol.... 55,6	na relva ... 41,1	no espelho 7,2	26,4 no dia 8	16,5 no dia 2
	Minima:	no espelho 7,2	na relva ... 3,9	no dia 9; * 11	.....	3,3 * 24

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO DE 1881

Quantidade de nuvens						SETEMBRO 1881		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	Ci-St. a NE.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.	1		
1,0	Ci.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	2		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	3		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	4		
9,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci-C., C-St.	5		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., e.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., e.	8,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	8		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	C. a E.	9		
4,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-St.	8,0	C.	10		
0,0	C. a E. e Ci-St. a NW.	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	Ci-St. a SSE.	11		
0,0	Ci. a S.	0,0	Ci-St. no hor. a SW.	0,0	—	12		
1,0	Ci. no hor.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	13		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	1,0	C.	14		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., St. Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci-St.	15		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-St.	16		
3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	St., C-St.	1,0	C-St.	17		
4,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C.	18		
6,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	19		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., e.	20		
8,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St.	21		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	10,0	Ni., C-St.	22		
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	23		
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St., C-St.	0,0	Ci-St. a N.	24		
1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	25		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-St.	0,0	—	26		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Nub.	27		
10,0	Nub.	10,0	C-St.	10,0	Nub.	28		
0,5	C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C.	29		
2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias	
6,5		7,4		6,8	1.ª decada	36,2	84,5	claros 6
4,6		5,3		4,2	2.ª "	4,4	78,7	de nuv. 13
5,6		6,2		6,0	3.ª "	9,5	62,3	
5,6		6,3		5,7	Mez	47,1	225,5	cobert. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" = 3, 4, 5, 6, 7, 18, 20, 21, 22 e 23.
 "≡" = nevoeiro..... "≡" = 3, 4, 9, 23, 24, 25, 26 27 e 30.
 "∩" = orvalho..... "∩" = 8, 10, 11, 12 e 24.
 "⊠" = trovoadas..... "⊠" = 20.

Dias em que houve arco iris..... "∩" = 6 e 21.
 "∩" = corôa lunar..... "∩" = 6.
 "⊕" = corôa solar..... "⊕" = 14.
 "⊙" = halo solar..... "⊙" = 16.
 "≡" = vento forte..... "≡" = 7, 17 e 20.

QUADRO COMPLETADO

SETEMBRO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	Notas
1	Pequenas nuvens todo o dia; quente.
2	Geralmente limpo até ás 3 ^h da tarde; bastantes nuvens pelas 6 ^h ; tempo variavel.
3	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas até ao meio dia; geralmente limpo desde esta hora até depois das 3 e coberto no resto da tarde; chuvisco pelas 9 ^h da noite.
4	Nevoeiro de manhã; coberto todo o dia; chuva das 7 ^h da tarde ás 9 da noite e das 10 á meia noite.
5	Muitas nuvens; chuva miuda das 2 para as 3 ^h da manhã e das 10 para as 11 da noite.
6	Coberto; chuva miuda das 7 até ás 9 ^h da manhã; arco iris ás 9 ^h ,15 ^m ; pequeno aguaceiro das 10 para as 11; chuvisco das 2 para as 3 da tarde; corôa lunar ao anoitecer.
7	Coberto; vento SSE. forte desde as 9 ^h da manhã até ás 4 da tarde; chuva desde as 4 até ás 10 da noite com vento S. e WNW.
8	Orvalho de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto.
9	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens de dia; vento frio de tarde; limpo de noite.
10	Orvalho de manhã; nuvens dispersas todo o dia; vento desagradavel.
11	Muito orvalho de manhã e ao cerrar da noite; bom tempo.
12	Nevoeiro intenso de manhã; muito bom tempo.
13	Algumas nuvens todo o dia; vento desagradavel de tarde.
14	Muitas nuvens e por vezes coberto até ao anoitecer; corôa solar pelas 3 ^h da tarde.
15	Algumas nuvens todo o dia; calor.
16	Nevoeiro de manhã; geralmente coberto; halo solar pelas 3 ^h da tarde.
17	Muitas nuvens com aspecto de trovoada até ao meio dia; geralmente limpo de tarde.
18	Nuvens dispersas até ás 3 ^h da tarde; coberto no resto do dia; alguma chuva das 5 para as 6 da manhã.
19	Muitas nuvens.
20	Coberto; chuva seguida desde as 8 ^h da manhã até ao meio dia; trovoada a W. aos 48 ^m p. m.; pequenos aguaceiros a espaços de tarde.
21	Chuva seguida desde as 4 até ás 6 ^h da manhã; arco iris ás 8 ^h ,30 ^m ; nuvens dispersas toda a manhã; coberto de tarde.
22	Coberto todo o dia; chuvisco das 7 para as 8 ^h da manhã e ás 6 da tarde.
23	Nevoeiro de manhã; coberto todo o dia; chuvisco das 2 para as 3 ^h da manhã e da 1 para as 2 da tarde.
24	Orvalho e nevoeiro de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
25	Nevoeiro intenso de manhã; pequenas nuvens; horizonte vaporoso; muito bom tempo.
26	Nevoeiro de manhã; nuvens todo o dia e com aspecto de trovoada de tarde; abafado.
27	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens.
28	Coberto; muito agradavel todo o dia.
29	Coberto até ás 9 ^h da manhã; poucas nuvens desde esta hora até depois das 3 ^h ; muitas nuvens no resto da tarde.
30	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; sol muito quente; agradavel pela noite.

Tempo	Temperatura maxima	Temperatura minima	Umidade	Velocidade do vento	Direção do vento
1	25.0	15.0	70.0	0.0	
2	24.0	16.0	70.0	0.0	
3	22.0	14.0	70.0	0.0	
4	20.0	12.0	70.0	0.0	
5	21.0	13.0	70.0	0.0	
6	20.0	12.0	70.0	0.0	
7	18.0	10.0	70.0	0.0	
8	19.0	11.0	70.0	0.0	
9	17.0	9.0	70.0	0.0	
10	18.0	10.0	70.0	0.0	
11	19.0	11.0	70.0	0.0	
12	20.0	12.0	70.0	0.0	
13	21.0	13.0	70.0	0.0	
14	22.0	14.0	70.0	0.0	
15	23.0	15.0	70.0	0.0	
16	24.0	16.0	70.0	0.0	
17	25.0	17.0	70.0	0.0	
18	24.0	16.0	70.0	0.0	
19	23.0	15.0	70.0	0.0	
20	22.0	14.0	70.0	0.0	
21	21.0	13.0	70.0	0.0	
22	20.0	12.0	70.0	0.0	
23	19.0	11.0	70.0	0.0	
24	18.0	10.0	70.0	0.0	
25	19.0	11.0	70.0	0.0	
26	20.0	12.0	70.0	0.0	
27	21.0	13.0	70.0	0.0	
28	22.0	14.0	70.0	0.0	
29	23.0	15.0	70.0	0.0	
30	24.0	16.0	70.0	0.0	

PRESSO ATMOSFERICA EM MILIMETROS

OTUBRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media
750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	

1881

OUTUBRO

Período de cinco dias ... 7-7 - 8-11 12-17 18-22 23-27 28-31
 Presso media ... 750 750 750 750 750
 Media ... 750 750 750 750 750

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO DE 1884																		
OUTUBRO — 1884	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 ma- xima		
1	749,4	748,8	748,7	749,1	749,0	748,7	747,3	746,8	746,9	747,8	748,0	747,6	748,11	749,8	746,6	3,2		
2	47,4	47,3	47,0	47,5	48,1	47,5	46,9	46,6	46,8	47,6	47,7	47,6	47,76	48,1	46,6	1,5		
3	46,8	46,7	46,6	46,6	46,6	46,0	45,3	44,9	44,9	45,3	44,9	44,9	45,73	47,0	44,9	2,1		
4	44,8	44,9	44,9	45,4	45,6	45,2	44,9	45,1	45,2	46,4	47,2	47,7	45,71	47,7	44,8	2,9		
5	47,8	47,7	48,3	49,2	49,9	49,9	48,9	48,9	49,0	49,2	50,5	50,3	49,16	50,5	47,7	2,8		
6	50,0	49,6	49,4	49,9	51,4	51,8	51,0	50,4	50,4	50,9	50,7	50,2	50,45	51,8	49,4	2,4		
7	49,3	48,4	49,7	49,7	50,3	50,3	49,2	48,3	48,3	48,4	48,3	48,3	48,96	50,3	48,0	2,3		
8	48,4	47,7	47,8	47,9	49,1	48,7	48,0	48,0	48,0	49,0	49,4	50,0	48,52	50,0	47,7	2,3		
9	50,1	50,1	50,2	50,8	51,7	51,6	50,8	50,6	50,9	51,6	52,1	52,7	51,17	52,7	50,1	2,6		
10	52,7	52,2	52,8	53,8	54,3	54,4	53,2	53,7	53,8	55,1	55,0	55,0	53,86	55,3	52,2	3,1		
11	755,4	754,6	754,7	755,0	755,8	755,6	754,7	754,3	754,3	755,7	755,8	755,7	755,16	755,8	754,3	1,5		
12	55,6	55,2	55,2	55,7	56,7	56,8	56,2	55,6	56,3	56,9	56,9	56,6	56,16	56,9	55,2	1,7		
13	56,5	56,3	56,2	56,2	56,6	56,0	55,2	54,0	54,5	55,3	55,4	55,4	55,60	56,6	54,0	2,6		
14	55,3	54,7	54,5	55,2	56,2	55,5	54,6	55,0	55,6	55,7	55,3	55,0	55,17	56,2	54,4	1,8		
15	55,0	54,6	54,5	55,1	55,9	55,5	54,4	54,4	54,5	54,6	55,1	55,0	54,84	56,0	54,1	1,9		
16	54,4	54,2	54,0	54,0	53,8	53,4	52,0	51,5	51,1	51,7	51,6	51,2	52,70	54,4	51,1	3,3		
17	51,0	50,9	50,4	50,0	49,9	49,9	48,7	48,2	47,7	48,1	48,2	47,8	49,16	51,0	47,5	3,5		
18	47,5	47,6	47,6	48,0	48,4	48,2	47,2	47,2	47,0	47,0	47,3	47,0	47,47	48,4	46,6	1,8		
19	46,7	46,7	45,9	45,8	45,2	44,6	43,1	42,5	42,5	42,5	42,3	41,8	43,99	46,7	41,8	4,9		
20	41,5	41,2	41,1	41,7	43,7	43,8	44,7	44,7	45,9	46,2	46,7	46,2	44,03	46,7	44,1	5,6		
21	745,9	745,1	743,5	742,7	742,1	741,5	739,7	738,8	736,8	735,4	736,0	735,4	740,02	745,9	735,4	10,5		
22	35,3	35,4	35,2	35,5	36,1	36,8	37,2	37,2	37,2	38,4	38,5	38,6	36,90	38,6	35,1	3,5		
23	38,8	38,8	38,8	39,2	40,6	41,3	42,1	42,8	43,5	45,4	46,8	47,1	42,32	47,1	38,8	8,3		
24	47,1	48,1	47,7	47,7	48,3	47,7	46,9	46,5	45,5	44,7	45,2	45,2	46,73	48,5	44,7	3,8		
25	45,1	45,0	45,0	45,3	46,2	46,3	45,7	45,6	45,6	46,1	46,3	46,1	45,71	46,5	45,0	1,5		
26	45,7	44,7	45,4	46,0	46,3	46,2	46,0	46,0	46,2	47,3	47,9	47,9	46,33	47,9	44,7	3,2		
27	47,9	47,8	47,6	47,2	48,3	48,7	47,1	47,7	47,7	49,6	49,5	49,1	48,20	49,8	47,1	2,7		
28	48,9	48,8	48,6	49,1	49,4	49,0	47,9	47,8	48,0	48,4	47,9	47,6	48,37	49,4	47,4	2,0		
29	47,8	47,6	47,0	47,2	47,8	47,8	47,5	47,3	47,3	48,2	48,7	48,7	47,76	48,7	47,0	1,7		
30	48,7	48,4	49,4	49,8	50,7	50,7	49,6	49,5	50,0	51,0	51,6	52,2	50,22	52,2	48,4	3,8		
31	52,5	52,5	52,9	53,2	53,9	53,5	52,9	52,4	52,4	51,9	52,0	51,4	52,58	53,9	50,3	3,6		
Medias das décadas {	1.ª 748,67	748,34	748,54	748,99	749,60	749,41	748,55	748,33	748,42	749,13	749,38	749,43	748,94	750,32	747,80	2,52		
2.ª	51,89	51,60	51,41	51,67	52,22	51,93	51,08	50,74	50,94	51,37	51,46	51,17	51,43	52,87	50,01	2,86		
3.ª	45,79	45,65	45,55	45,72	46,34	46,32	45,69	45,60	45,47	46,04	46,40	46,30	45,92	48,05	43,99	4,05		
Medias do mez	748,69	748,44	748,44	748,69	749,29	749,13	748,35	748,14	748,19	748,75	748,99	748,88	748,67	750,34	747,16	3,17		
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1												
Pressão media	748,00	752,97	753,49	742,48	745,86	749,31												
Extremas do mez												(Maxima absoluta..	756,9	no dia 12	às 7 e 9 ^h	p. m.		
												(Minima ..	735,1	no dia 22	às 5 ^h 30 ^m	a. m.		
												(Variação maxima .	21,8					

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1881		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 ma- xima
1		15,4	15,2	15,5	16,6	19,2	22,5	24,8	25,8	23,9	18,1	17,4	15,8	19,22	26,3	13,8	12,5
2		14,0	13,8	11,4	11,6	14,0	18,5	22,1	24,4	19,7	17,9	16,5	15,6	16,62	25,0	10,4	14,6
3		14,5	14,0	13,6	14,0	16,7	19,2	20,6	19,6	18,2	17,4	16,4	15,5	16,73	21,4	13,4	8,0
4		15,0	14,8	14,6	15,2	16,5	17,7	18,1	18,1	18,3	15,7	15,6	14,8	16,12	18,5	14,0	4,5
5		14,8	14,9	15,0	14,6	16,6	18,4	16,6	17,6	17,2	14,0	13,9	13,5	15,41	18,8	13,3	5,5
6		13,5	13,0	12,0	11,8	14,9	16,2	16,5	17,6	17,8	15,4	14,9	12,8	14,64	18,0	10,9	7,1
7		12,4	12,2	12,0	11,9	12,8	13,4	16,2	16,8	17,2	16,7	15,6	14,2	14,30	18,1	10,9	7,2
8		14,6	13,9	14,1	14,5	13,4	15,4	18,0	18,8	18,1	15,7	14,4	13,8	15,39	19,4	11,5	7,9
9		12,2	11,8	11,8	12,2	15,9	18,0	20,1	20,5	17,4	15,4	15,1	14,6	15,38	20,9	10,8	10,1
10		14,0	13,3	12,5	12,3	16,7	20,6	23,0	22,0	20,7	17,7	16,2	14,4	16,90	23,9	11,5	12,4
11		13,1	12,2	12,2	11,6	12,9	16,6	17,0	17,3	16,3	13,7	13,5	12,3	13,99	18,4	10,5	7,9
12		11,5	11,0	10,4	9,2	13,3	18,0	20,4	20,8	18,3	14,3	13,4	12,2	14,59	21,2	9,0	12,2
13		11,9	10,3	10,0	9,1	11,9	17,6	19,6	21,8	18,3	14,5	14,4	14,2	14,46	22,2	8,8	13,4
14		14,2	14,0	13,7	13,8	15,4	17,5	18,4	18,5	19,0	14,7	13,8	12,8	15,42	19,6	12,0	7,6
15		11,7	10,1	10,2	9,5	12,9	16,7	18,2	17,8	16,7	14,7	14,7	14,2	14,06	19,8	8,9	10,9
16		13,3	12,2	11,9	13,1	17,6	20,5	23,0	24,6	23,6	20,5	20,3	19,6	18,44	25,4	10,9	14,5
17		18,7	18,3	17,7	18,3	21,3	25,0	25,6	25,6	25,0	19,3	18,0	17,4	20,73	26,1	17,2	8,9
18		17,7	17,5	18,1	17,6	20,0	22,1	22,5	23,8	22,2	20,0	18,8	18,2	19,89	24,0	16,8	7,2
19		17,8	16,7	15,8	16,4	18,7	19,3	16,8	16,8	16,6	15,8	16,5	15,9	16,87	19,3	14,9	4,4
20		15,3	15,0	15,3	14,7	15,3	16,1	16,6	16,9	15,7	13,8	13,4	13,3	15,05	17,5	13,0	4,5
21		13,1	13,5	14,0	15,3	15,1	16,3	18,0	18,2	17,9	17,0	14,9	16,0	15,05	18,4	12,6	5,8
22		15,5	14,2	13,9	13,7	15,4	13,8	12,6	13,6	12,6	11,6	11,3	12,1	13,25	18,1	10,9	7,2
23		11,5	11,1	11,5	11,3	12,4	11,8	12,5	14,1	14,6	13,6	12,6	12,2	12,41	15,1	10,4	4,7
24		12,0	12,0	12,2	12,6	14,0	14,0	14,9	15,1	17,1	17,1	17,5	17,7	14,81	17,9	11,7	6,2
25		17,9	17,9	16,7	16,4	16,1	16,6	17,3	17,9	17,8	18,1	18,1	18,1	17,41	18,2	15,9	2,3
26		18,2	18,2	16,8	16,0	16,0	17,7	17,4	16,7	15,5	14,6	14,3	13,9	16,12	18,4	13,6	4,8
27		13,7	13,2	13,5	13,7	13,9	15,3	15,4	14,2	13,8	12,7	12,6	12,6	13,66	16,1	12,1	4,0
28		12,2	11,8	11,0	10,8	10,9	11,7	12,5	12,9	12,6	11,7	11,5	11,3	11,71	13,4	9,8	3,6
29		11,1	10,4	9,4	9,4	10,9	12,5	12,4	12,7	11,1	10,0	8,8	8,7	10,61	13,4	8,4	5,0
30		6,7	5,9	6,2	7,0	8,9	10,6	11,9	12,5	10,7	9,3	8,8	8,8	8,96	13,3	5,8	7,5
31		8,2	7,2	6,7	6,5	8,9	11,6	12,3	12,9	11,8	11,2	10,7	10,8	10,00	13,6	5,4	8,2
Medias	1. ^a	14,04	13,69	13,25	13,47	15,67	17,99	19,60	20,12	18,85	16,40	15,60	14,50	16,07	21,03	12,05	8,98
das	2. ^a	14,52	13,73	13,53	13,33	15,93	18,94	19,81	20,39	19,17	16,13	15,68	15,01	16,33	21,35	12,20	9,15
decadas	3. ^a	12,73	12,31	11,99	12,25	12,95	13,81	14,29	14,62	14,13	13,35	12,83	12,93	13,09	16,00	10,60	5,39
Medias do mez		13,73	13,21	12,89	12,93	14,79	16,81	17,78	18,25	17,28	15,23	14,64	14,41	15,10	19,35	11,58	7,76

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-31
Extremas do mez { Maxima absoluta..... 26,3 no dia 1
 { Minima " 5,4 " 31
 { Variação maxima 20,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1881		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		11,90	11,46	8,13	6,56	6,46	7,05	7,76	6,63	7,49	9,86	11,23	10,82	8,70	11,90	5,72	6,18
2		9,78	9,02	8,80	8,80	9,57	8,63	10,47	10,58	11,13	9,84	11,66	11,92	10,02	11,92	7,94	3,98
3		11,31	10,96	10,67	10,43	10,83	10,87	10,32	10,22	10,77	11,26	12,27	12,54	11,09	12,78	9,31	3,47
4		12,00	11,57	11,97	11,89	12,76	12,67	11,40	11,28	10,85	12,15	11,47	11,56	11,70	12,76	10,85	1,91
5		11,70	11,78	11,86	11,37	10,60	9,53	11,18	9,09	9,42	9,90	10,56	10,59	10,69	11,86	8,89	2,97
6		10,20	9,85	9,84	9,31	11,30	10,01	6,34	5,69	5,09	4,55	3,70	3,60	7,16	11,30	3,56	7,74
7		4,06	4,18	4,30	4,14	4,84	5,87	4,98	4,73	4,74	4,56	4,26	3,86	4,54	5,87	3,86	2,01
8		3,28	3,38	3,81	4,01	5,55	5,92	6,75	7,20	7,17	8,24	8,03	8,11	6,03	8,49	3,26	5,23
9		8,09	7,86	7,62	7,74	7,13	8,41	7,92	8,23	8,12	8,80	8,29	8,53	8,07	8,80	7,13	1,67
10		10,03	10,06	9,67	9,53	9,66	9,85	7,20	8,98	9,37	9,48	10,07	9,92	9,57	10,50	7,20	3,30
11		9,04	8,56	9,20	8,44	8,92	8,58	7,34	7,19	7,24	9,33	9,37	8,86	8,59	9,37	6,75	2,62
12		9,34	9,16	8,69	8,45	9,37	9,30	9,28	9,59	8,08	8,32	9,14	8,80	9,05	9,59	8,08	1,51
13		8,32	7,91	7,97	7,72	8,88	8,63	9,77	9,54	9,86	11,43	11,05	11,22	9,52	11,48	7,72	3,76
14		11,35	11,12	10,08	10,02	9,32	8,17	8,28	8,19	6,74	8,95	9,06	8,68	9,15	11,35	6,74	4,61
15		8,50	8,39	8,33	8,39	8,66	9,05	10,16	10,10	10,55	10,87	10,87	10,72	9,54	11,18	7,78	3,40
16		10,84	10,24	10,03	10,31	9,36	9,77	9,72	9,39	9,81	9,91	7,52	7,68	9,51	11,17	7,52	3,65
17		7,59	7,18	6,93	7,18	7,43	8,24	8,93	8,93	9,28	10,10	9,91	9,29	8,43	10,18	6,93	3,25
18		9,50	10,64	11,24	11,97	10,80	9,84	9,59	9,46	9,21	10,38	11,86	12,08	10,61	12,55	9,21	3,34
19		12,46	11,55	10,98	11,31	10,91	10,53	12,74	12,86	12,30	11,53	11,78	12,22	11,66	12,86	10,48	2,38
20		11,41	10,66	10,45	10,30	8,37	8,00	9,01	7,82	8,38	8,90	9,32	9,07	9,17	11,41	7,11	4,30
21		9,45	10,21	10,57	10,63	11,89	12,48	13,08	13,28	12,86	11,51	10,63	10,03	11,40	13,41	9,02	4,39
22		10,20	9,94	9,73	9,71	9,27	8,28	8,71	9,83	8,85	9,05	8,95	8,40	9,17	10,37	8,11	2,26
23		9,23	8,75	8,75	9,34	9,26	8,57	8,26	10,00	9,95	9,89	8,91	9,34	9,19	10,08	8,26	1,82
24		9,32	9,32	10,07	9,22	10,21	10,82	11,37	12,34	13,46	13,46	13,96	14,30	11,48	14,30	9,02	5,28
25		14,48	14,48	13,56	13,44	13,15	13,77	14,69	14,93	14,99	14,96	14,38	14,06	14,20	15,05	12,94	2,11
26		13,85	13,85	14,26	11,69	11,82	11,08	11,68	11,40	11,57	11,24	9,63	9,32	11,70	14,29	9,20	5,09
27		10,47	9,99	10,59	10,47	11,22	9,91	10,28	10,12	10,28	10,16	10,11	9,61	10,27	11,22	9,08	2,14
28		8,57	7,74	7,62	7,50	7,38	7,80	8,39	8,80	9,22	8,50	8,68	8,72	8,26	9,22	7,30	1,92
29		8,15	7,65	6,06	4,69	4,92	4,21	4,49	4,40	5,16	5,16	5,55	5,10	5,29	8,15	3,86	4,29
30		6,29	6,65	5,93	5,35	5,17	5,56	4,90	5,24	6,05	6,23	6,18	5,44	5,72	6,71	4,62	2,09
31		4,18	3,78	3,68	3,60	4,28	4,73	5,91	5,21	6,21	7,05	6,80	6,93	5,13	7,05	3,42	3,63
Medias das decadas	1. ^a	9,23	9,01	8,67	8,38	8,87	8,88	8,43	8,26	8,41	8,86	9,15	9,14	8,76	10,62	6,77	3,85
	2. ^a	9,83	9,54	9,39	9,41	9,20	9,01	9,48	9,31	9,14	9,97	9,99	9,86	9,52	11,11	7,83	3,28
	3. ^a	9,47	9,31	9,07	8,69	8,96	8,84	9,25	9,60	9,87	9,75	9,43	9,20	9,26	10,89	7,71	3,18
Medias do mez	9,51	9,29	9,04	8,82	9,01	8,91	9,06	9,07	9,17	9,53	9,52	9,40	9,11	10,88	7,45	3,43	
Extremas		do mez															
		{ Maxima..... 15,05 no dia 25 ás 2 ^h p. m. { Minima..... 3,26 " 8 ás 2 ^h a. m. { Variação..... 11,79															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1881	1 ^a	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	91,4	89,0	62,0	46,6	39,0	34,7	33,4	26,8	33,9	63,8	75,9	80,9	55,78	91,4	26,8	64,6
2	82,1	76,8	87,6	86,4	80,4	51,4	53,0	46,5	65,2	64,4	83,5	90,3	72,71	91,1	42,9	48,2
3	92,2	92,1	92,0	87,6	76,6	65,6	57,3	60,2	69,2	76,1	88,1	95,7	79,22	95,7	57,3	38,4
4	91,4	92,3	96,7	92,4	91,0	81,0	73,7	73,0	69,3	91,5	86,9	92,2	86,15	96,7	69,3	27,4
5	93,4	93,3	93,3	91,9	75,4	60,5	79,5	60,7	64,5	83,2	89,2	91,8	82,62	94,5	59,9	34,6
6	88,4	88,2	94,1	90,2	89,5	73,0	45,4	38,0	33,5	34,9	29,3	32,7	59,20	94,1	29,3	64,8
7	37,8	39,4	41,1	39,9	43,9	51,2	36,3	33,2	32,5	32,2	32,4	32,0	37,49	51,2	31,5	19,7
8	26,1	28,6	31,8	32,7	48,4	45,5	43,9	44,6	46,4	62,0	65,7	69,0	46,02	71,2	26,1	45,1
9	76,4	76,2	73,8	73,1	53,0	54,7	45,2	45,9	54,9	67,6	64,8	68,9	63,20	80,6	44,0	36,6
10	84,2	88,4	89,5	89,4	68,3	54,6	34,5	45,7	51,6	62,8	73,4	81,1	69,63	94,1	34,5	59,6
11	80,4	80,8	86,8	83,7	80,4	61,0	50,9	48,9	52,5	79,9	81,2	83,1	73,35	89,9	46,5	43,4
12	92,3	93,4	92,1	97,2	82,4	60,5	52,1	52,4	51,6	68,5	79,8	83,1	76,24	99,7	51,6	48,1
13	80,1	84,6	86,9	89,5	85,5	57,6	57,5	49,1	63,0	93,1	88,6	93,0	78,57	95,8	53,4	42,4
14	94,1	93,4	86,3	85,3	71,6	54,9	52,6	51,7	41,2	71,9	77,1	78,8	71,60	94,1	41,2	52,9
15	82,9	90,6	90,0	94,8	78,1	64,0	65,3	66,5	74,6	87,3	87,3	88,9	80,26	94,8	60,5	34,3
16	95,3	96,7	96,9	91,7	62,5	51,5	46,5	40,8	45,3	55,3	42,4	45,2	63,75	100,0	38,0	62,0
17	47,3	45,9	45,9	45,9	39,4	35,0	36,6	36,6	39,3	60,6	64,7	62,8	47,31	64,7	35,0	29,7
18	63,0	71,5	72,7	79,9	62,1	49,8	47,3	43,4	46,2	59,7	73,4	77,7	62,61	82,2	43,1	39,1
19	82,1	81,6	82,1	81,4	68,2	63,2	89,4	90,3	87,4	86,2	84,0	90,8	81,75	90,8	63,2	27,6
20	88,1	83,9	80,7	82,7	64,6	58,7	64,1	54,7	63,1	75,7	81,4	79,7	72,41	88,1	49,9	38,2
21	84,1	88,5	88,8	82,1	92,6	89,3	85,1	85,7	84,2	79,8	84,2	74,1	84,69	94,4	64,9	29,5
22	77,8	82,4	82,2	83,1	71,3	70,5	80,1	84,7	81,4	89,0	89,5	79,8	80,93	89,5	66,8	22,7
23	91,2	88,4	86,4	93,4	86,3	83,0	76,4	83,4	80,4	85,2	81,5	88,2	85,48	93,4	76,4	17,0
24	89,1	89,1	85,6	84,4	85,3	90,9	90,0	96,2	92,5	92,5	93,5	94,8	90,25	96,2	83,5	12,7
25	94,8	94,8	95,9	96,8	96,5	97,9	99,9	97,8	98,8	96,8	93,3	91,0	95,82	99,9	91,0	8,9
26	89,0	89,0	100,0	86,4	87,3	73,5	78,9	80,6	88,3	90,8	79,1	78,7	85,33	100,0	68,5	31,5
27	89,6	88,3	91,8	89,6	94,8	76,5	78,9	83,2	87,5	92,8	93,0	88,4	88,21	95,2	76,5	18,7
28	80,9	75,0	77,7	77,2	76,0	76,0	77,7	79,4	84,8	82,9	85,7	87,2	80,46	89,8	74,4	15,4
29	82,3	81,1	69,1	53,5	50,7	39,0	41,8	40,2	52,1	56,2	64,9	60,7	55,92	82,3	39,0	43,3
30	85,5	95,8	83,6	71,7	60,5	58,4	47,2	48,5	62,9	71,0	73,2	64,2	68,18	97,3	46,0	51,3
31	51,4	49,9	50,0	49,7	50,1	46,4	55,4	46,8	60,2	71,2	70,7	71,4	55,12	71,4	40,6	30,8
Medias das decadas	1. ^a 76,64	76,43	76,19	73,02	66,55	57,82	50,22	47,46	52,10	63,85	68,92	73,46	65,20	86,06	42,16	43,90
	2. ^a 80,56	82,24	82,04	83,21	69,48	55,92	56,23	53,41	56,42	73,82	75,99	78,31	70,78	90,01	48,24	41,77
	3. ^a 83,24	83,84	82,83	78,90	77,40	72,85	73,76	75,14	79,37	82,56	82,60	79,86	79,13	91,76	66,14	25,62
Medias do mez	80,25	80,94	80,43	78,39	71,35	62,54	60,51	59,20	63,17	73,71	76,06	77,36	79,13	89,36	52,63	36,73
Extremas do mez	{ Maxima 100,0 nos dias 16 e 26 ás 5 e 6 ^a a. m. { Minima 26,1 no dia 8 á 1 ^a a. m. { Variação 73,9															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1881	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	C.	NW.	E.	E.	ESE.	ESE.	N.	NW.	NW.	NW.	C.	V.	0,0	
2	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
3	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	5,8	
4	SE.	SE.	N.	C.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
5	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	2,4	
6	NW.	C.	NW.	NW.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NNE.	0,0	
7	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
8	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	N.	N.	N.	N.	C.	ENE.	0,0	
9	C.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
10	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0	
12	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0	
13	WNW.	WNW.	W.	W.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,3	
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	C.	C.	C.	NNW.	E.	E.	E.	ENE.	N.	N.	ENE.	ENE.	E e ENE.	0,0	
17	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	W.	W.	ESE.	ESE.	0,0	
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,0	
19	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	44,9	
20	SSW.	S.	S.	S.	WSW.	W.	W.	W.	W.	SW.	SSW.	SE.	S e W.	3,3	
21	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	S.	SSE.	32,4	
22	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	32,4	
23	SSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW. WSW.	18,4	
24	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSE.	46,4	
25	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW. WSW.	29,9	
26	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	SSW e WSW.	8,4	
27	SW.	WSW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	13,8	
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,1	
29	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	0,0	
30	ENE.	E.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N e NNW.	0,0	
31	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	W.	W.	W.	SW.	ESE.	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..	8	5	6	18	4	3	2	1	0	0	1	0	0	13	39	4	1	15	8,2
Segunda " ..	2	0	0	4	6	6	5	19	3	3	1	1	9	12	29	4	0	16	18,5
Terceira " ..	8	1	1	8	1	5	5	16	9	17	9	12	7	20	3	9	1	0	181,2
Mez.....	18	6	7	30	11	14	12	36	12	20	11	13	16	45	71	17	2	31	207,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	750,45	—	748,36	—	—	—	743,83	736,90	—	—	—	—	753,32	754,76	—	—	—
Temperatura	—	14,64	—	12,45	—	—	—	17,27	13,25	—	—	—	—	14,17	15,09	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	7,16	—	4,91	—	—	—	11,22	9,17	—	—	—	—	9,61	9,21	—	—	—
Humidade relativa	—	59,20	—	46,70	—	—	—	76,35	80,94	—	—	—	—	81,01	73,7	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	3,3	—	6,9	—	—	—	8,9	9,8	—	—	—	—	4,6	5,5	—	—	—
Chuva total.....	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	13,5	33,1	15,4	57,0	23,2	24,4	0,6	0,0	11,2	0,0

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1881	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	0	0	2	2	2	13	14	21	20	16	5	10	8	14	27	21	20	6	2	0	0	0	8,5	27
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	6	10	10	14	26	21	17	14	6	4	2	0	0	6,1	26
3	8	5	1	3	3	6	1	3	6	8	5	6	10	12	23	17	14	11	2	14	2	2	9	8	7,5	23
4	10	7	6	7	6	3	0	0	0	3	10	6	12	12	1	7	21	21	10	0	0	5	2	2	6,3	21
5	3	0	0	0	0	2	5	1	4	12	16	23	11	18	27	30	19	18	8	8	4	0	0	0	8,7	30
6	0	4	0	0	2	2	4	13	26	34	35	27	30	33	32	29	26	24	19	30	50	72	77	72	26,7	77
7	63	71	70	67	55	29	33	43	40	35	29	32	27	29	30	27	16	16	14	21	30	30	40	21	36,2	71
8	13	29	37	32	32	30	27	18	13	11	5	9	9	4	10	12	8	10	6	2	1	4	0	0	13,4	37
9	0	0	0	7	6	10	3	12	10	14	10	12	17	16	21	32	27	21	3	2	1	2	3	0	9,5	32
10	0	0	3	2	4	7	4	2	4	5	8	5	11	19	34	27	19	14	13	5	1	3	2	1	8,0	34
11	1	7	5	7	6	3	3	2	4	8	10	10	10	16	24	29	21	24	13	10	0	0	0	0	8,9	29
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14	21	16	21	26	22	15	10	5	0	0	0	0	6,7	26
13	2	5	7	10	5	3	6	4	0	0	6	10	12	14	18	21	25	16	14	10	14	16	16	5	10,0	25
14	3	5	10	10	10	10	6	2	5	12	21	18	19	22	32	28	26	18	10	6	8	1	5	0	12,0	32
15	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	13	13	17	17	29	24	22	15	12	10	11	6	6	5	8,7	29
16	0	0	0	0	0	0	2	1	6	10	8	12	4	6	6	6	20	16	12	6	11	17	20	13	7,3	20
17	3	14	16	18	29	18	18	22	29	29	23	18	26	26	27	24	18	21	2	1	2	4	12	13	17,2	29
18	10	13	18	10	13	17	10	24	32	34	42	32	34	30	30	24	29	16	10	14	22	25	22	19	22,1	42
19	26	10	14	24	32	30	26	32	35	40	50	43	45	39	39	26	18	18	20	26	27	21	32	23	29,0	50
20	26	22	26	24	24	30	26	22	26	23	35	40	34	30	33	27	26	15	10	11	5	11	18	22	23,6	40
21	21	21	30	34	34	45	45	51	48	43	51	50	43	48	44	48	55	55	43	43	45	37	40	34	42,0	55
22	34	28	29	30	30	35	28	32	35	37	18	18	22	22	29	26	30	22	19	11	18	21	24	19	25,7	37
23	22	20	16	20	14	11	13	10	13	16	12	25	4	3	11	5	14	10	7	6	5	6	6	8	11,5	25
24	11	11	11	14	13	21	19	21	24	28	28	29	35	30	29	24	35	35	32	37	39	34	39	35	26,4	39
25	37	31	33	29	22	16	18	21	6	1	1	3	5	4	23	29	24	26	26	21	24	27	26	22	19,8	37
26	32	27	26	34	24	19	24	18	22	23	28	34	32	32	29	28	26	26	18	19	13	12	14	8	23,7	34
27	19	13	14	11	14	16	18	21	21	22	22	30	41	33	39	27	21	30	18	11	11	12	19	22	21,0	41
28	27	21	21	13	13	14	10	15	9	9	10	5	4	6	10	14	17	14	21	14	14	10	6	1	12,4	27
29	1	1	5	39	42	40	40	32	37	40	35	32	29	26	21	16	15	14	14	10	6	21	29	35	24,1	42
30	30	29	28	18	18	18	6	3	6	7	3	8	16	16	26	29	22	19	14	14	3	2	2	18	14,8	30
31	14	10	11	10	10	10	13	7	9	9	13	10	5	5	9	14	8	6	1	2	8	9	13	20	9,4	20

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,7	11,6	11,7	11,8	11,0	9,1	7,9	10,5	11,7	14,9	14,8	14,2	14,2	16,3	20,0	22,1	19,8	17,3	10,9	9,4	9,5	12,0	13,3	10,4	13,1	37,8
2.ª " "	7,1	7,6	9,6	10,3	11,9	11,1	9,8	11,1	14,1	15,8	21,8	21,0	22,2	21,6	23,9	23,6	22,7	17,4	11,3	9,9	10,0	10,1	13,1	10,0	14,5	32,2
3.ª " "	22,5	19,2	20,4	22,9	21,3	22,3	21,3	21,0	20,9	21,4	20,1	22,2	21,5	20,5	24,5	23,6	24,3	23,4	19,4	17,1	16,9	17,4	19,8	20,2	21,0	35,2
Mez	13,4	13,0	14,1	15,3	14,9	14,4	13,5	14,4	15,7	17,5	18,9	19,6	19,4	19,5	23,5	23,1	22,3	19,5	14,0	12,3	12,8	13,3	15,5	13,7	16,4	35,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	3:144	13,1	77 kilometros.... no dia	6 NW.
2.ª "	3:490	14,5	50 "	19 NW.
3.ª "	5:543	21,0	55 "	21 WNW.
Mez "	12:174	16,4	77 "	6 NW.

Dia mais ventoso 21.

Dia menos ventoso 2.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1881	Temperaturas limites em graus centesimaaes				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	49,6	31,2	8,5	9,0	0,0	8,8	8	5	0,0	—	0,0	—		
2	47,2	28,4	6,9	7,0	0,0	8,5	6	7	0,0	—	0,0	—		
3	46,9	27,3	9,3	(10,9)	0,0	6,8	10	7	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	48,4	36,7	13,4	12,8	5,8	4,0	7	7	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	47,1	30,6	10,6	(11,7)	0,2	1,8	8	9	6,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ni., C-St., C-Ni.		
6	43,7	27,4	9,0	9,6	2,2	2,9	8	8	7,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.		
7	46,0	28,4	7,3	9,8	0,0	15,6	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
8	42,3	29,0	8,8	10,9	0,0	9,8	10	7	10,0	C-St., C-Ni.	9,0	C., C-St.		
9	44,5	32,2	6,4	7,3	0,0	4,0	9	7	0,5	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-St. no hor.		
10	48,4	28,3	8,0	8,7	0,0	5,8	7	6	3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-St.		
11	45,8	27,7	8,3	8,7	0,0	7,2	7	7	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
12	44,4	33,4	7,4	7,1	0,0	9,6	7	7	0,0	—	4,0	St., Ci-St.		
13	44,3	33,4	5,9	(6,5)	0,0	11,6	8	7	0,0	—	0,5	C.		
14	43,8	31,8	12,0	12,4	0,3	4,7	8	8	10,0	C-St., C-Ni.	1,0	St., Ci-St., C-St.		
15	45,9	28,4	6,2	6,1	0,0	5,6	7	7	10,0	C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
16	47,7	31,2	9,6	10,6	0,0	3,8	7	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci-C.		
17	49,3	32,3	11,7	15,5	0,0	9,6	7	8	3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C.		
18	48,9	27,9	14,2	15,0	0,0	8,9	8	8	3,0	C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
19	41,4	22,3	13,1	(14,4)	0,0	7,6	9	16	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
20	45,8	25,0	12,7	(13,0)	16,8	6,2	12	8	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
21	25,6	19,0	11,0	(10,4)	6,4	5,8	16	15	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
22	36,8	19,0	11,2	(11,5)	29,6	5,7	14	15	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
23	36,8	26,9	9,4	(9,4)	42,0	4,8	14	13	9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	St., Ni., C-St., C-Ni.		
24	22,1	16,8	9,4	(9,6)	6,2	0,4	12	13	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St. C-Ni.		
25	23,2	20,1	16,7	(15,9)	62,8	1,6	10	8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
26	44,9	26,9	14,6	(14,5)	16,2	0,2	9	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
27	39,8	21,2	11,5	(11,5)	13,7	2,7	10	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	36,4	19,0	8,1	(7,1)	5,6	2,2	8	8	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
29	40,3	14,6	5,7	6,3	0,1	3,1	10	9	1,0	C., St., C-St.	2,0	C., C-St.		
30	36,3	14,6	2,0	2,0	0,0	7,8	10	9	0,0	—	0,5	C.		
31	39,9	21,8	1,8	2,4	0,0	4,4	10	8	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-S.	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
Medias	1.º	46,41	29,95	8,82	9,77	—	6,8	8,1	7,1	5,5	—	5,3		
das	2.º	45,73	29,34	10,11	10,93	—	7,5	8,0	8,2	5,7	—	5,3		
decadas	3.º	34,74	19,99	9,22	9,15	—	3,5	11,2	10,9	8,0	—	7,8		
Medias do mez		42,05	26,22	9,38	9,60	—	5,9	9,2	8,8	6,5	—	5,2		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	na relva ...	no espelho		
	Maxima:	49,6 no dia 1;	36,7 no dia 4	2,0 " 30;	62,8 no dia 25	15,6 no dia 7
	Minima:	2,0 " 30;	4,8 " 31	0,2 " 26	.....	.....

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1881

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			OUTUBRO 1881
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1	
0,0	—	0,5	C-St.	8,0	C.	2	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	3	
9,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St.	0,0	C-St. no hor.	4	
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	5	
3,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ci-St., C-St.	0,5	C. de E-S.	6	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-C., C-St. C-Ni., e.	7	
8,0	Ci., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St.	8	
3,0	Ci., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	9	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci-St.	10	
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	St. a NW.	6,0	Ci-C., Ci-St.	11	
0,5	Ci-St.	0,0	—	0,0	—	12	
0,5	Ci-C.	0,5	Ci-St., C-St. a NW.	10,0	C.	13	
3,0	C.	1,0	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	—	14	
10,0	C., Ci-C., e.	10,0	Ni., Ci-St., C-St.	10,0	C.	15	
1,0	Ci-C.	0,5	Ci-St., C-St. de NW-SW.	0,0	—	16	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci-St., C-St.	17	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	18	
10,0	Ni., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	19	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-St.	2,0	C-St.	20	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	21	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St. C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., e.	22	
9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C-St. no hor.	23	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	24	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	25	
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	26	
9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	27	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	28	
7,0	C., C-St.	0,5	C-St. no hor.	9,0	C., C-Ni.	29	
2,0	C., C-Ni.	1,0	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	—	30	
9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	31	
5,8		4,6		5,1	Total da		
5,5		4,1		4,9	1.ª decada	8,2	68,0
8,7		8,1		8,2	2.ª "	17,1	74,8
6,7		5,7		6,4	3.ª "	182,6	38,7
					Mez	207,9	181,5
							Num. de dias
							claros 5
							de nuv. 11
							cobert. 15

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ = 3, 5, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
 " nevoeiro ☁ = 2, 6, 13, 24 e 25.
 " orvalho ☁ = 3, 4, 9, 10, 11, 12 e 15.
 " saraiva ☃ = 20.

Dias em que houve trovoada ⚡ = 3, 20, 22 e 23.
 " arco iris ☁ = 23.
 " corôa lunar ☾ = 31.
 " vento forte ⚡ = 6, 7, 18, 19, 21, 27 e 29

PREZZO ATMOSFERICA IN MILLIMETROS

ORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN
1	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0
24	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0

1881

NOVEMBRE

Pressione media ... 760.0
 Maxima ... 760.0
 Minima ... 760.0
 Differenza ... 760.0

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1881	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ação ma- xima
1	750,2	749,2	749,1	749,0	749,3	749,0	747,5	746,8	746,4	746,1	745,1	744,4	747,60	750,2	744,4	5,8
2	45,1	45,2	45,7	45,9	47,3	47,4	46,9	46,9	46,9	47,8	47,7	48,1	46,82	48,1	45,1	3,0
3	48,1	48,1	49,0	49,5	50,5	50,7	50,3	50,2	50,2	50,5	50,6	50,3	49,00	50,7	48,1	2,6
4	50,3	50,0	50,0	51,0	51,4	51,4	51,0	51,4	51,4	52,3	52,0	51,8	51,22	52,3	50,0	2,3
5	51,7	51,7	51,7	52,3	53,1	52,6	52,4	53,3	54,1	54,6	53,7	52,9	52,89	54,6	51,6	3,0
6	53,7	53,6	53,5	53,6	53,7	53,6	52,7	52,5	53,0	53,5	53,7	53,7	53,42	53,7	52,5	1,2
7	53,0	51,7	50,8	50,3	51,0	50,4	49,4	49,4	49,4	49,6	50,3	50,3	50,42	53,4	49,2	4,2
8	49,2	49,2	48,6	47,9	48,6	48,4	46,9	47,6	47,0	47,0	47,9	47,7	47,93	49,6	46,9	2,7
9	47,9	47,9	48,4	49,2	50,4	51,1	51,3	52,2	52,8	53,9	54,6	55,0	51,35	55,0	47,9	7,1
10	54,8	55,4	55,8	56,3	57,3	57,3	56,0	55,7	55,7	56,1	56,4	56,4	56,13	57,5	54,8	2,7
11	756,4	755,7	755,6	755,7	756,7	756,2	755,5	755,7	756,1	756,7	757,0	757,0	756,22	757,0	755,5	1,5
12	57,0	56,5	56,4	57,1	57,8	57,9	57,3	57,3	57,3	57,6	57,9	57,9	57,36	58,0	56,4	1,6
13	57,8	57,4	57,5	57,9	57,9	57,7	56,7	56,6	56,8	57,4	57,6	57,7	57,40	57,9	56,6	1,3
14	57,2	57,1	56,9	57,4	57,6	57,4	56,2	56,1	56,1	56,2	56,1	55,9	56,65	57,6	55,8	1,8
15	56,5	56,5	56,0	56,4	56,6	56,6	56,1	56,2	56,2	56,4	56,9	57,0	56,42	57,0	55,9	1,1
16	56,9	56,5	56,3	56,4	57,4	57,4	56,6	56,0	56,0	56,9	57,3	57,3	56,75	57,3	56,0	1,3
17	56,9	56,8	56,7	57,2	57,8	57,7	56,5	55,8	55,8	56,5	56,5	56,5	56,73	57,8	55,6	2,2
18	56,5	56,1	56,0	56,0	56,7	56,7	56,0	55,4	55,3	55,4	55,6	55,4	55,88	56,8	55,0	1,8
19	55,0	55,0	54,9	55,3	55,7	56,1	54,8	54,4	55,1	56,2	56,3	56,3	55,45	56,3	54,2	2,1
20	56,3	56,2	56,2	56,5	57,8	57,7	56,8	56,7	56,7	57,1	57,8	57,9	57,01	57,9	56,2	1,7
21	757,4	757,3	757,8	758,4	759,2	759,6	758,4	757,7	757,9	758,6	758,5	758,7	758,53	759,6	757,3	2,3
22	58,3	58,0	57,8	58,1	58,5	58,4	57,1	56,6	56,7	56,6	56,5	56,5	57,35	58,6	56,3	2,3
23	56,5	55,9	55,6	55,5	56,4	56,8	56,3	56,0	56,5	56,7	56,7	56,2	56,25	56,8	55,5	1,3
24	56,1	56,1	55,7	56,1	56,5	56,4	55,3	54,9	54,9	55,1	55,3	55,4	55,61	56,5	54,8	1,7
25	54,4	54,2	54,0	53,7	53,7	54,0	53,7	54,4	55,1	55,9	56,0	56,2	54,61	56,2	53,3	2,9
26	56,1	56,1	55,5	55,8	56,2	55,9	55,4	54,7	54,6	54,7	54,1	53,7	55,15	56,1	53,0	3,1
27	52,7	51,5	50,7	50,1	49,5	48,1	47,1	48,1	48,1	48,4	47,4	47,4	48,95	52,7	47,4	5,3
28	47,0	47,0	47,3	48,0	50,5	50,5	50,4	50,4	51,3	52,6	53,0	53,2	50,20	53,9	47,0	6,9
29	53,9	54,3	54,7	55,7	56,6	57,3	56,1	56,5	56,5	56,8	57,1	57,4	56,13	57,4	53,9	3,5
30	56,7	56,1	56,0	56,6	56,8	56,5	54,8	54,8	54,7	54,3	53,9	55,5	55,51	57,2	53,9	3,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 750,40	750,20	750,26	750,50	751,46	751,19	750,44	750,60	750,69	751,14	751,20	751,06	750,68	752,51	749,05	3,46
	2. ^a 56,65	56,38	56,25	56,59	57,20	57,14	56,25	56,02	56,14	56,64	56,90	56,89	56,59	57,36	55,72	1,64
	3. ^a 54,91	54,65	54,51	54,80	55,39	55,35	54,46	54,41	54,63	54,97	54,85	55,02	54,83	56,50	53,24	3,26
Medias do mez	753,99	753,74	753,67	753,96	754,68	754,65	753,72	753,68	753,82	754,25	754,32	754,32	754,03	755,46	752,67	2,79
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas do mez { Maxima absoluta.. 759,6 no dia 21 ás 10 e 11 ^a a. m. Minima .. 744,4 no dia 1 e 11 ^a p. m. Variação maxima . 15,2									
Pressão media	750,67	752,44	756,92	756,72	755,79	754,07										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1881	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 ma- xima
1	11,2	10,7	10,8	11,0	12,0	14,5	15,8	14,8	14,9	14,5	14,8	14,9	13,44	16,3	10,1	6,2
2	15,2	13,8	14,0	13,1	13,3	15,4	16,6	16,9	16,1	15,5	15,4	16,0	15,15	17,5	12,6	4,9
3	16,8	16,6	16,7	16,7	17,3	18,8	19,3	19,5	18,1	17,8	18,0	18,4	17,87	19,8	14,8	5,0
4	18,0	17,9	17,7	17,7	19,8	21,9	22,6	22,4	21,4	21,0	20,0	19,5	20,00	24,7	16,9	7,8
5	19,6	19,2	18,8	18,2	18,8	21,5	21,6	22,2	20,5	19,5	20,0	19,3	19,96	22,6	17,8	4,8
6	19,8	19,6	20,4	21,3	22,0	24,6	24,3	24,0	22,5	20,7	20,1	20,0	20,49	24,8	18,1	6,7
7	19,3	19,8	20,2	20,6	21,4	22,0	23,4	23,3	21,5	21,1	20,1	19,7	21,15	24,2	18,6	5,6
8	19,7	19,0	18,4	18,7	19,9	21,2	22,7	22,7	21,2	20,5	19,7	18,5	20,12	23,4	16,7	6,7
9	17,6	16,2	15,1	14,9	17,3	20,7	20,1	16,9	16,4	15,9	15,1	14,8	16,76	20,4	14,3	6,1
10	13,1	13,3	13,1	13,1	14,3	15,7	16,7	18,7	17,5	14,9	13,9	12,3	14,72	18,7	11,5	7,2
11	11,0	11,3	11,7	12,7	14,3	16,9	19,3	20,1	16,5	15,0	14,4	13,2	14,67	20,2	10,4	9,8
12	13,4	12,4	12,0	11,0	14,2	16,2	17,7	17,9	17,0	15,1	15,5	15,0	14,86	18,1	11,0	7,1
13	15,3	15,3	14,6	14,0	15,7	17,9	19,9	20,9	18,3	16,7	16,7	16,1	16,82	20,9	13,2	7,7
14	16,6	15,3	14,7	14,3	15,8	18,8	20,3	20,1	17,8	16,2	15,4	14,0	16,61	20,5	12,8	7,7
15	13,1	13,5	13,0	11,6	13,9	16,7	17,0	14,8	14,7	13,6	13,1	12,4	13,98	17,4	11,4	6,0
16	12,0	11,2	10,0	11,6	11,4	12,3	15,3	15,7	14,6	12,4	11,9	11,0	12,42	16,1	9,0	7,1
17	10,0	10,5	11,5	9,8	11,3	13,0	15,2	16,7	15,0	13,2	12,1	10,5	12,41	17,0	8,9	8,1
18	10,8	9,6	8,5	8,1	11,4	14,4	16,3	16,9	15,7	13,0	11,0	10,0	12,12	17,1	8,1	9,0
19	8,8	8,4	7,9	7,3	10,0	14,3	16,2	17,6	15,6	13,3	11,9	10,9	11,83	17,7	7,2	10,5
20	10,7	8,8	8,8	9,8	12,0	16,0	18,2	18,0	15,7	13,9	13,2	12,6	13,07	18,4	8,8	9,6
21	12,4	12,4	12,0	11,2	12,6	15,0	16,5	16,5	14,4	13,6	11,7	11,1	13,20	16,7	10,7	6,0
22	10,4	9,6	8,6	8,4	10,8	14,2	16,0	15,9	14,9	14,1	13,9	13,7	12,62	16,8	7,9	8,9
23	13,3	13,0	13,2	12,7	12,9	13,0	13,6	15,7	14,7	14,5	14,4	13,7	13,73	16,1	11,9	4,2
24	13,7	13,6	13,5	13,8	15,5	16,5	17,2	16,2	15,0	14,9	14,9	14,7	15,00	17,5	13,0	4,5
25	14,5	14,5	14,3	14,1	14,9	14,7	13,0	12,6	12,2	11,5	10,5	9,7	12,94	15,1	9,3	5,8
26	9,1	8,9	8,9	9,5	10,8	12,6	14,0	14,4	13,3	12,7	12,8	12,6	11,69	14,8	8,7	6,1
27	12,7	11,6	11,9	11,9	12,9	13,9	13,2	11,2	11,4	11,2	10,3	9,9	11,82	14,0	9,9	4,1
28	9,9	9,5	9,2	8,1	8,5	9,7	9,3	9,3	8,0	7,6	7,1	6,6	8,48	10,9	6,0	4,9
29	6,3	6,1	5,8	4,6	5,0	7,4	9,7	10,9	9,9	7,8	6,2	5,2	7,02	11,0	3,5	7,5
30	5,8	5,2	5,0	4,8	6,8	10,2	10,6	10,0	10,0	8,6	10,1	9,3	8,10	11,0	3,4	7,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 16,03	16,61	16,52	16,53	17,61	19,63	20,31	20,14	19,01	18,14	17,71	17,34	17,97	21,24	15,14	6,10
	2. ^a 12,17	11,63	11,27	11,02	13,00	15,65	17,54	17,87	16,09	14,24	13,52	12,57	13,88	18,34	10,08	8,26
	3. ^a 10,81	10,44	10,24	9,91	11,07	12,72	13,31	13,27	12,38	11,65	11,19	10,65	11,46	14,39	8,43	5,96
Medias do mez	13,01	12,89	12,68	12,48	13,89	16,00	17,05	17,09	15,83	14,68	14,14	13,52	14,44	17,99	11,22	6,77
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas do mez									
Temperatura media..	18,69	17,48	14,94	12,53	13,20	8,81	{ Maxima absoluta..... 24,8 no dia 6 { Minima " 3,4 " 30 { Variação maxima..... 21,4									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1881		1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		7,18	8,39	9,08	9,40	9,84	10,67	10,82	11,82	10,72	10,92	10,95	11,15	10,15	11,82	7,18	4,64
2		10,96	10,16	9,91	10,45	10,67	10,07	9,91	9,81	10,43	11,56	12,18	12,94	10,86	13,29	9,56	3,73
3		11,48	11,46	11,54	11,54	12,52	11,99	11,68	10,83	10,96	9,76	9,55	7,90	10,89	12,52	7,25	5,27
4		7,23	6,16	6,15	6,28	6,09	5,80	7,27	7,78	8,82	8,11	7,54	7,12	7,09	9,41	5,80	3,61
5		6,93	7,42	7,66	8,01	8,40	6,79	6,40	7,29	8,24	8,56	7,26	7,34	7,52	8,56	6,37	2,19
6		7,30	7,42	7,06	6,39	6,63	6,03	6,77	6,97	7,08	7,53	7,59	7,70	7,13	7,82	6,03	1,79
7		7,60	7,69	7,53	8,48	7,37	6,77	8,18	8,13	8,65	8,46	8,93	8,88	7,99	9,00	6,02	2,98
8		8,60	8,19	8,30	7,98	7,36	7,39	7,25	8,01	7,98	8,68	9,60	9,90	8,25	10,06	7,07	2,99
9		10,57	11,29	11,38	10,99	11,02	9,67	11,81	13,42	12,69	12,15	12,19	11,98	11,56	13,42	9,67	3,75
10		10,84	10,58	10,57	10,57	10,59	10,79	11,39	11,31	11,60	11,36	10,97	10,18	10,86	11,60	9,88	1,72
11		9,52	9,34	9,37	9,16	9,93	10,85	11,67	11,41	11,66	11,72	11,14	10,77	10,58	13,22	8,92	4,30
12		10,26	10,35	10,23	9,28	9,69	9,99	11,05	11,51	12,09	11,66	10,73	10,08	10,44	12,09	9,16	2,93
13		9,10	8,08	7,59	7,72	8,28	8,43	8,88	7,81	8,47	7,72	7,30	7,21	7,98	9,10	7,21	1,89
14		6,80	7,71	7,17	7,05	7,67	7,12	7,25	7,06	8,38	7,82	7,83	8,24	7,44	8,38	6,09	2,29
15		8,32	7,77	8,08	8,20	8,45	9,44	10,08	11,81	11,48	10,53	10,76	10,21	9,60	12,14	7,77	4,37
16		9,45	9,16	8,45	9,37	9,04	10,18	9,50	9,82	9,40	9,47	9,55	9,65	9,35	10,18	8,33	1,85
17		8,69	8,51	8,62	8,21	9,42	9,24	10,11	9,75	10,19	9,86	9,83	9,41	9,28	10,20	8,21	1,99
18		7,97	7,29	7,47	7,16	7,75	8,00	8,64	8,30	9,13	9,10	8,42	8,09	8,05	9,13	7,16	1,97
19		7,40	7,09	6,74	6,88	7,44	8,19	8,30	7,75	8,41	9,31	8,58	8,15	7,94	9,31	6,74	2,57
20		7,23	7,78	7,78	7,90	8,21	8,81	7,22	8,10	8,61	9,08	9,12	9,22	8,26	9,22	7,22	2,00
21		8,55	9,21	9,18	9,16	9,11	9,54	8,10	8,27	8,99	9,12	8,73	8,62	8,86	9,54	7,97	1,57
22		8,09	7,04	7,08	7,31	7,87	8,11	7,94	8,04	8,33	8,57	8,19	8,16	7,93	8,69	7,00	1,69
23		8,14	8,08	8,32	9,81	9,96	10,50	10,53	10,90	10,83	10,93	10,66	10,60	9,96	11,24	7,65	3,59
24		10,47	10,80	10,86	10,86	10,94	11,37	11,46	11,63	12,43	11,50	11,75	11,48	11,30	12,60	10,29	2,31
25		11,30	11,17	11,03	11,02	10,66	11,31	10,37	10,05	9,46	9,62	8,98	8,27	10,26	11,34	7,96	3,38
26		7,84	7,84	7,96	7,72	7,87	8,32	7,59	8,83	8,79	8,38	8,08	8,20	8,18	8,83	7,59	1,24
27		7,66	8,21	8,30	8,50	10,23	10,48	10,38	9,10	9,40	8,56	8,64	8,39	8,98	10,79	7,66	3,13
28		8,04	7,85	6,51	7,19	6,74	6,65	6,61	6,61	7,01	6,88	6,67	6,64	6,90	8,04	5,93	2,11
29		6,63	6,64	6,16	5,13	6,10	6,93	7,23	6,39	6,29	7,01	6,65	6,28	6,45	7,23	5,13	2,10
30		5,12	4,97	4,79	4,91	5,81	5,57	5,77	5,72	5,08	6,43	7,15	8,75	6,00	8,75	4,79	3,96
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	8,87	8,88	8,92	9,01	9,05	8,60	9,15	9,54	9,72	9,71	9,68	9,51	9,23	10,75	7,48	3,27
	2. ^a	8,47	8,31	8,15	8,09	8,59	9,02	9,27	9,33	9,78	9,63	9,33	9,10	8,89	10,30	7,68	2,62
	3. ^a	8,18	8,14	8,02	8,16	8,53	8,88	8,60	8,55	8,66	8,70	8,55	8,54	8,48	9,71	7,20	2,51
Medias do mez		8,51	8,72	8,36	8,42	8,76	8,83	9,01	9,14	9,39	9,35	9,18	9,05	8,87	10,25	7,45	2,80
Extremas do mez		{ Maxima..... 13,42 no dia 9 ás 3 ^h p. m. { Minima..... 4,79 " 30 ás 5 ^h a. m. { Variação..... 8,63															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1881	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	72,5	87,2	93,6	95,9	93,8	87,0	80,9	94,3	84,9	90,0	87,4	88,3	87,66	95,9	72,5	23,4	
2	85,1	86,5	83,2	93,0	93,8	83,0	70,5	68,2	76,5	88,2	93,5	95,6	85,19	95,7	67,9	27,8	
3	80,6	81,5	81,6	81,6	85,1	74,2	70,1	64,2	70,9	64,3	62,2	50,2	71,61	85,5	46,0	39,5	
4	47,1	40,3	40,8	44,6	35,4	29,7	35,6	36,4	46,5	43,9	43,3	42,2	40,63	47,1	29,7	17,4	
5	40,8	44,8	47,4	51,5	52,0	35,6	34,3	36,6	46,0	50,8	41,7	44,0	43,66	52,0	32,6	19,4	
6	42,5	43,7	39,6	33,9	33,7	26,2	30,0	31,4	34,9	41,5	43,3	44,3	37,56	44,5	26,2	18,3	
7	45,6	44,7	43,2	47,0	38,8	34,4	38,2	38,3	45,3	45,4	51,0	52,0	43,05	52,0	29,8	22,2	
8	50,4	50,1	52,7	49,7	42,6	39,5	35,3	39,0	42,6	48,4	56,2	62,5	47,49	65,5	33,9	31,6	
9	70,6	82,3	89,0	87,0	74,9	53,3	67,4	93,3	91,4	90,3	95,3	95,6	82,28	96,6	53,3	43,3	
10	96,5	93,0	94,1	96,4	87,6	80,9	69,3	69,5	79,0	90,9	94,1	97,6	87,56	97,6	69,3	28,3	
11	97,1	93,4	91,3	83,6	81,8	75,7	70,0	65,1	83,5	92,2	91,1	95,2	85,30	97,1	65,1	32,0	
12	89,6	96,5	97,8	94,6	80,3	72,8	73,3	75,6	83,8	91,2	81,9	79,3	83,24	97,8	66,5	31,3	
13	70,2	62,4	61,3	64,8	62,5	55,2	51,4	42,5	54,1	54,6	51,6	52,9	56,41	70,2	40,9	29,3	
14	48,3	59,5	57,6	58,1	57,4	44,1	40,9	40,3	55,2	57,0	60,1	69,2	53,15	74,4	34,0	40,4	
15	74,0	67,4	72,4	80,5	71,4	66,7	69,8	94,2	92,2	90,8	95,4	95,1	80,69	98,7	66,6	32,1	
16	90,3	92,5	92,1	72,4	89,9	95,5	73,3	74,2	75,9	88,3	92,0	98,4	86,46	98,4	69,7	28,7	
17	94,7	90,2	85,2	91,1	92,4	82,8	78,5	68,8	80,2	87,2	93,4	99,7	86,71	99,7	66,9	32,8	
18	82,1	81,6	90,4	88,8	77,1	65,4	62,6	57,7	68,7	81,5	85,5	88,2	77,11	90,4	57,7	32,7	
19	87,3	85,8	84,9	90,1	81,1	67,5	60,5	51,6	63,7	81,8	82,6	83,9	77,56	92,4	51,6	40,8	
20	75,1	94,8	91,8	87,7	78,5	64,7	46,4	52,9	64,8	76,7	80,4	84,8	75,24	91,8	46,4	45,4	
21	79,6	85,8	87,8	92,3	83,8	75,1	58,0	59,2	73,6	78,6	85,1	87,1	79,15	92,5	57,1	35,4	
22	85,7	78,8	85,0	88,4	81,1	67,2	58,7	59,7	66,1	71,5	69,2	69,8	73,36	88,4	58,7	29,7	
23	71,6	72,4	73,5	89,6	89,8	94,1	90,8	82,1	87,0	89,1	87,2	90,7	84,96	94,1	66,3	27,8	
24	89,6	93,1	94,1	94,1	86,6	81,4	78,5	80,6	97,8	91,1	93,0	92,2	89,15	97,8	72,8	25,0	
25	92,1	91,0	90,9	91,9	84,4	90,8	92,9	92,4	89,3	95,0	95,1	91,8	91,91	95,2	84,4	10,8	
26	90,9	91,7	93,1	87,2	81,1	76,5	63,7	72,2	77,3	76,5	73,4	75,4	80,23	93,8	63,7	30,1	
27	69,9	80,6	80,8	81,8	92,3	88,5	91,7	91,9	93,5	86,4	92,4	92,3	86,78	93,5	69,9	23,6	
28	88,4	88,7	74,9	89,1	81,5	73,8	75,3	75,3	87,6	88,1	89,0	91,0	83,48	91,5	68,9	22,6	
29	92,8	94,3	89,3	80,5	93,3	90,1	80,2	65,8	72,9	88,3	93,4	94,8	86,36	97,3	65,8	31,5	
30	74,2	75,0	73,3	76,1	78,7	60,1	60,6	62,3	55,4	77,2	77,2	99,7	74,05	99,7	55,4	44,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das décadas	1. ^a	63,17	63,44	66,52	67,76	63,77	54,58	53,16	57,12	61,80	65,37	66,80	67,23	62,67	73,24	46,12	27,12
	2. ^a	80,87	82,11	82,48	81,17	77,24	69,04	62,67	62,29	72,21	80,13	81,40	84,67	76,19	91,09	56,54	34,55
	3. ^a	83,48	85,14	84,27	87,10	85,26	79,76	75,04	74,15	80,05	84,18	85,50	88,48	82,94	92,38	66,30	28,08
Medias do mez		75,84	76,90	77,76	78,81	75,42	67,79	63,62	64,52	71,35	76,56	77,90	80,13	73,93	86,24	56,32	29,92

Extremas do mez { Maxima 99,7 nos dias 17 e 30 ás 11^h p. m.
 { Minima 26,2 no dia 6 ás 11^h a. m.
 { Variação..... 73,5

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	2	0	0	0	0	20	26	39	14	4	2	0	7	4	0	0	0	2	17,7
Segunda » ..	9	0	1	2	12	6	31	16	7	0	1	6	1	6	1	12	4	5	0,6
Terceira » ..	1	0	0	0	0	6	24	40	13	6	1	0	5	6	13	0	2	3	63,2
Mez... ..	12	0	1	2	12	32	81	95	34	10	4	6	13	16	14	12	6	10	81,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	755,62	—	—	—	757,40	—	752,93	754,36	—	—	—	—	—	—	—	756,75	—	—
Temperatura	14,67	—	—	—	16,82	—	16,49	16,24	—	—	—	—	—	—	—	12,42	—	—
T. do vap. atmosph.	10,58	—	—	—	7,98	—	7,97	9,45	—	—	—	—	—	—	—	9,35	—	—
Humidade relativa	85,30	—	—	—	56,41	—	60,30	71,58	—	—	—	—	—	—	—	86,46	—	—
Quantidade de nuv.	4,4	—	—	—	0,0	—	0,4	9,0	—	—	—	—	—	—	—	1,3	—	—
Chuva total.	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,5	18,2	15,0	4,2	0,1	7,8	0,0	11,0	8,9	1,6	10,1	0,0

QUADRO DO VENTO

Velocidade em kilometros

NOVEMBRO 1881	A. M.												P. M.												Media diurna	Maxima diurna	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	20	25	22	22	22	21	19	16	18	18	18	22	26	24	19	19	24	21	25	35	35	34	35	29	23,7	35	
2	32	24	23	12	13	8	5	2	4	2	12	11	14	16	14	10	13	3	12	14	19	21	18	18	13,3	32	
3	21	21	26	27	29	27	32	32	35	35	35	34	37	32	39	32	22	27	29	29	30	27	30	37	30,2	39	
4	39	35	37	37	34	40	29	45	48	61	67	59	53	47	46	32	26	30	28	22	23	20	21	30	37,9	67	
5	24	21	19	16	24	24	24	16	5	19	29	51	40	29	24	14	6	6	5	18	39	38	35	32	23,2	51	
6	32	26	38	36	40	42	37	32	37	40	55	48	45	50	43	29	26	22	24	32	30	34	33	32	36,0	55	
7	41	39	42	45	51	59	53	19	30	36	35	21	32	34	37	35	40	26	37	27	24	26	30	27	35,2	59	
8	39	35	47	46	48	45	53	67	51	47	49	42	40	29	29	26	48	42	32	39	23	30	34	25	40,2	67	
9	22	13	18	19	24	20	21	26	33	33	34	30	30	26	14	6	2	5	3	0	0	0	4	1	16,0	34	
10	2	6	10	6	3	6	6	2	11	10	14	16	10	6	3	1	1	2	13	9	2	2	0	0	5,9	16	
11	0	0	1	5	2	3	2	5	2	2	3	2	1	5	10	12	19	8	0	0	2	6	2	2	3,9	19	
12	2	4	6	2	6	2	8	8	3	4	4	5	6	0	0	0	0	0	0	2	2	6	7	2	3,3	8	
13	6	10	16	8	11	8	8	4	6	8	14	22	26	23	28	22	22	18	11	24	29	34	18	18	16,4	34	
14	38	23	6	3	8	29	18	15	6	16	42	27	26	27	26	22	11	7	8	10	14	10	4	5	16,7	42	
15	3	6	11	16	11	10	9	10	16	11	10	2	10	13	14	2	1	9	8	7	10	8	2	1	8,3	16	
16	4	2	2	3	2	6	8	5	6	6	6	3	1	16	12	3	14	10	8	10	6	0	0	0	5,5	16	
17	8	6	13	14	10	3	10	6	7	6	5	2	3	3	11	11	11	11	6	13	2	2	1	2	6,9	14	
18	4	7	6	6	8	8	8	8	8	9	10	13	12	6	2	2	2	5	2	3	3	3	2	3	5,8	13	
19	10	6	13	10	8	8	8	11	8	10	8	6	5	11	9	7	7	3	1	2	1	5	8	8	7,2	13	
20	11	8	8	10	10	10	9	8	5	3	10	23	25	24	19	16	12	3	4	2	2	6	10	8	10,2	25	
21	10	4	6	8	10	2	7	9	7	7	6	6	11	16	10	8	12	7	1	5	7	3	8	9	7,5	16	
22	8	9	8	10	10	7	10	13	10	12	13	14	19	18	17	14	8	5	10	7	7	3	6	12	10,4	19	
23	10	14	10	16	14	15	22	24	22	21	21	10	19	10	10	14	10	1	2	10	14	15	12	14	13,7	24	
24	16	14	11	11	13	16	14	16	22	26	29	24	24	30	26	15	12	19	21	14	9	14	16	18	17,9	30	
25	17	16	25	25	25	22	23	29	35	37	26	22	28	20	14	5	6	1	0	0	0	0	0	0	13,7	37	
26	5	6	6	8	6	10	12	9	12	9	8	9	14	9	10	15	8	8	11	13	16	24	24	22	11,4	24	
27	24	26	21	22	29	27	26	26	26	24	32	34	23	30	23	4	5	2	11	7	2	4	2	1	18,0	34	
28	2	1	2	10	2	8	3	3	9	2	18	30	27	21	13	10	1	6	2	6	5	5	5	2	8,0	30	
29	3	3	2	1	1	1	3	5	9	14	11	10	7	6	8	8	5	1	2	5	4	4	4	4	5,0	14	
30	10	14	8	10	7	9	10	8	16	24	26	41	45	32	43	40	43	37	39	45	45	43	19	8	25,9	45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	27,2	24,5	28,2	26,6	28,8	29,2	27,9	25,7	27,2	30,1	34,8	33,4	32,7	29,3	26,8	20,4	20,8	18,4	20,8	22,5	22,5	23,2	24,0	23,1	26,2	45,5
2.ª " " "	8,6	7,2	8,2	7,7	7,6	8,7	8,8	8,0	6,7	7,5	11,2	10,5	11,5	12,8	13,1	9,7	9,9	7,4	4,8	7,3	7,1	8,0	5,4	4,9	8,4	20,0
3.ª " " "	10,5	10,7	9,9	12,1	11,7	11,7	13,0	14,2	16,8	17,6	19,0	20,0	21,7	19,2	17,4	13,3	11,0	8,7	9,9	11,2	10,9	11,5	9,6	9,0	13,4	27,3
Mez " " "	15,4	14,1	15,4	15,5	16,0	16,5	16,6	16,0	16,9	18,4	21,7	21,3	22,0	20,4	19,1	14,5	13,9	11,5	11,8	13,7	13,5	14,2	13,0	12,3	16,0	30,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	6:281	26,2	67 kilometros	no dia 4 e 8
2.ª " " "	2:026	8,4	42	" " " 14
3.ª " " "	3:206	13,4	45	" " " 30
Mez " " "	11:513	16,0	67	" " " 4 e 8

Dia mais ventoso 8.

Dia menos ventoso 12.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1881	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	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	39,8	23,9	6,9	(7,9)	2,2	3,8	13	12	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.
2	41,8	22,3	11,7	(11,6)	10,7	3,3	10	10	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	8,0	C., Ni., C-Ni.
3	43,8	20,9	13,5	(14,3)	3,1	1,2	10	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., e.
4	48,7	25,2	11,3	15,5	0,0	10,8	9	5	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
5	44,3	20,7	12,7	16,4	0,0	18,2	7	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
6	48,9	21,8	13,2	15,0	0,0	15,6	7	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
7	48,7	30,1	15,5	17,8	0,0	16,4	8	8	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.
8	44,9	27,9	15,0	17,0	0,0	13,5	7	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
9	48,2	31,2	12,5	13,0	0,0	10,8	10	8	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
10	40,4	27,9	9,2	(10,8)	1,7	3,8	8	6	1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-St.
11	42,0	22,9	7,0	8,7	0,0	2,4	6	5	1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.
12	28,3	23,5	9,0	10,5	0,0	2,6	9	6	10,0	C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.
13	44,0	27,3	7,7	10,4	0,0	2,2	7	7	0,0	C-St. a E.	0,0	C-St. a SSE.
14	43,3	23,4	6,4	10,4	0,0	7,0	7	5	0,0	—	0,0	—
15	40,5	24,0	6,9	7,9	0,0	6,8	7	7	2,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni.
16	41,7	25,7	6,1	6,8	0,6	2,4	9	6	0,0	—	3,0	C.
17	38,1	25,4	5,9	7,5	0,0	1,6	8	7	10,0	Nevoeiro.	2,0	C., Ci-C.
18	39,5	25,1	5,5	6,1	0,0	2,4	8	6	0,0	—	0,0	—
19	40,0	24,1	4,8	4,9	0,0	2,8	8	7	0,0	—	0,0	—
20	45,3	21,2	5,9	6,7	0,0	3,2	8	7	9,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	C., Ci-C.
21	40,1	22,9	7,2	(9,6)	0,3	3,5	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
22	41,2	20,8	6,0	6,4	0,0	2,5	8	9	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., C-St.
23	37,2	19,2	10,5	11,6	1,2	4,0	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.
24	40,8	22,9	11,5	11,7	10,6	2,5	10	10	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
25	19,2	22,4	12,6	(13,0)	4,2	3,8	10	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.
26	38,8	22,4	7,0	6,9	14,5	1,5	8	10	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., e.
27	16,2	14,6	10,7	10,7	1,3	2,3	13	13	10,0	Ni.	10,0	Ni.
28	36,2	20,1	5,4	(5,9)	23,0	0,6	8	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.
29	34,7	18,6	1,4	1,5	6,4	1,6	8	9	8,0	Nevoeiro.	0,0	C.
30	23,7	10,2	0,3	1,4	0,0	0,8	8	11	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 44,95	25,19	12,15	13,93	—	9,7	8,9	8,1	8,4	—	7,5	—
	2. ^a 40,27	24,26	6,52	8,00	—	3,3	7,7	6,3	3,2	—	3,5	—
	3. ^a 32,81	19,41	7,26	7,87	—	2,3	8,9	10,1	9,5	—	7,6	—
Medias do mez	39,34	22,95	8,64	9,93	—	5,1	8,5	8,0	7,0	—	6,2	—

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.... 48,9	no espelho 1,4	23,0 no dia 28	18,2 no dia 5
	na relva ... 31,2	na relva ... 0,3	.....	0,6 » 28

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO DE 1881

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			NOVEMBRO 1881
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	1	
8,0	C., 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.	2	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni., c.	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5	
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8	
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., C-St.	2,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	9	
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.	3,0	Ci-St.	10,0	Ci-St.	10	
9,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., Ci-C., C-St.	5,0	Ci-St., C-St.	10,0	Ci-St., C-St.	11	
10,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	C-St.	10,0	C-St.	12	
0,0	C-St. de SE-S.	0,0	—	0,0	—	10,0	—	13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10,0	—	14	
10,0	Ni.	0,5	Ci-St., C-St.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	15	
3,0	C.	0,5	C-St. a W.	0,0	—	10,0	—	16	
5,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C.	2,0	C.	10,0	C.	17	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10,0	—	18	
1,0	C.	0,5	C-St.	3,0	C.	10,0	C.	19	
8,0	C., Ci-C.	0,5	C-St. de NW-SW.	4,0	C.	10,0	C.	20	
7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	0,5	C., C-St.	0,0	—	10,0	—	21	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	22	
9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	23	
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	24	
10,0	Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C-St.	10,0	C-St.	25	
10,0	Ci., C., Ci-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.	26	
10,0	Ni.	8,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C.	27	
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., C-St. no hor.	10,0	C., C-St. no hor.	28	
0,5	C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	10,0	—	29	
10,0	C., Ni., Ci-St., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias		
8,9		7,6		6,7	1.ª decada	17,7	97,4	claros 6	
4,6		1,8		2,6	2.ª »	0,6	33,4	de nuv. 10	
8,4		6,9		6,1	3.ª »	61,5	23,1		
7,3		5,4		5,4	Mez	79,8	153,9	cobert. 14	

Dias em que houve chuva ou chuveiro « ● » 1, 2, 3, 9, 15, 21, 23, 24, 25, 27, e 28.
 » nevoeiro..... « ≡ » 1, 2, 10, 15, 16, 17 e 29.
 » orvalho..... « ◡ » 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 22 e 30.
 » saraiva « ▲ » 28.

Dias em que houve granizo « △ » 28.
 » trovoada « ⚡ » 28.
 » arco iris « ∩ » 6, 8, 24 e 28.
 » corôa lunar « ∪ » 3 e 9.
 » corôa solar « ⊕ » 10.
 » vento forte..... « ≡ » 4, 5, 6, 7, 8, 14 e 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Humido e ventoso; chuva miuda e nevoeiro a diferentes horas.
»	2	Chuva miuda e nevoeiro repetidas vezes até às 10 ^h da manhã e das 11 da noite até á meia noite.
»	3	Coberto e muito ventoso; alguma chuva até ás 3 ^h da manhã; corôa lunar pelas 9 ^h da noite.
»	4—8	Vento geralmente fresco e por vezes forte; corôa solar pelas 9 ^h da manhã do dia 4; arco iris ás 2 ^h 30. ^m da tarde do dia 6, e ás 4 ^h 30. ^m do dia 8; coberto; tempo quente.
»	9	Muitas nuvens; orvalho de manhã e á noite; pequeno aguaceiro das 3 para as 4 ^h da tarde; corôa lunar pelas 9 ^h da noite.
»	10	Nevoeiro e muito orvalho de manhã e á noite, accusando o <i>udometro</i> 0, ^{mm} 3; bom tempo.
»	11	Bastantes nuvens; orvalho de manhã e á noite; agradável.
»	12	Muito orvalho de manhã; coberto até ao meio dia; poucas nuvens de tarde e limpo de noite.
»	13 e 14	Limpo; orvalho de manhã no dia 13; muito bom tempo.
»	15	Tempo variavel; orvalho de manhã; nevoeiro ás 3 ^h da tarde e 9 da noite.
»	16 e 17	Nevoeiro de manhã; orvalho ao cerrar da noite; poucas nuvens dispersas.
»	18	Limpo; muito orvalho de manhã e á noite; muito bom tempo.
»	19	Orvalho de manhã; limpo até ao meio dia e pequenas nuvens dispersas de tarde.
»	20	Muitas nuvens; tempo variavel.
»	21	Alguma chuva das 2 para as 3 ^h da manhã; coberto até ao meio dia e poucas nuvens de tarde.
»	22	Orvalho de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto.
»	23	Coberto; chuva seguida desde as 9 ^h da manhã até a 1 ^h da tarde.
»	24	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; chuva das 4 ^h em deante.
»	25	Coberto e bastante ventoso até ás 3 ^h da tarde; chuva seguida desde as 9 ^h da manhã até ás 4 ^m 30 da tarde.
»	26	Coberto com aspecto de chuva.
»	27	Muito vento até ás 3 ^h da tarde; chuva desde as 7 ^h da manhã até ás 4 da tarde; relampagos a NW. ás 8 ^h 30 ^m da noite.
»	28	Mão tempo; trovoada, chuva, saraiva, granizo e arco iris, repetidas vezes de manhã e de tarde. Á 1 ^h depois do meio dia o solo ficou coberto de saraiva, conservando-se assim por muito tempo.
»	29	Nevoeiro de manhã; muito bom tempo de tarde; orvalho ao cerrar da noite.
»	30	Coberto; vento frio todo o dia; orvalho de manhã; alguma chuva com vento forte de noite.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

DEZEMBRO		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
12	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
11	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
10	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
9	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
8	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
7	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
6	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
5	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
4	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
3	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
2	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	
1	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	

1881

DEZEMBRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1881	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	756,2	757,4	758,0	758,9	760,1	760,3	760,1	760,1	760,1	760,4	760,8	761,1	759,57	761,1	756,2	4,9
2	61,2	61,0	60,8	60,9	61,0	61,1	59,7	59,2	58,0	58,6	58,7	58,5	59,83	61,3	57,9	3,4
3	57,6	56,5	55,7	55,0	54,1	53,8	53,7	53,6	54,2	55,1	55,4	56,0	54,99	57,6	53,6	4,0
4	56,0	56,3	56,6	57,4	58,2	58,6	57,9	57,9	58,6	59,0	59,6	60,3	58,12	60,3	56,0	4,3
5	60,5	60,5	60,3	60,9	61,7	61,8	60,7	60,7	60,7	61,7	61,3	61,2	61,02	61,9	60,3	1,6
6	61,0	60,9	60,8	60,9	61,7	61,5	60,4	60,1	60,9	60,7	60,5	60,5	60,82	61,9	60,0	1,9
7	59,8	59,4	58,9	60,8	61,6	61,6	60,8	60,6	61,0	61,2	60,8	61,0	60,62	61,8	58,9	2,9
8	60,1	58,9	57,5	56,4	55,9	54,0	52,4	50,8	48,9	47,4	45,5	44,0	52,31	60,1	42,5	17,6
9	41,9	40,8	43,0	42,3	44,6	44,8	44,9	44,9	45,7	46,3	46,3	46,8	44,45	46,8	40,8	6,0
10	46,3	46,3	46,0	46,0	46,7	46,7	46,3	46,3	46,4	46,9	46,5	46,3	46,35	46,9	46,0	0,9
11	745,9	745,2	744,4	743,8	742,8	744,0	742,9	742,2	742,1	743,0	744,2	745,1	743,80	745,9	742,0	3,9
12	45,3	46,1	46,6	47,7	49,4	49,7	49,9	50,3	51,5	52,2	53,1	53,5	49,78	53,5	45,3	8,2
13	53,9	54,5	54,5	55,4	56,0	55,7	54,9	54,8	54,8	54,9	55,1	55,1	55,01	56,2	53,6	2,6
14	55,5	55,4	54,9	56,1	56,2	56,6	55,6	55,4	55,8	55,3	55,9	55,5	55,68	56,6	55,2	1,4
15	54,8	54,7	54,0	54,0	54,1	53,4	52,1	51,4	50,7	50,9	50,8	50,7	52,53	54,8	50,1	4,7
16	49,8	49,6	50,1	50,3	50,4	50,3	49,2	49,1	48,8	48,9	49,7	50,3	49,66	50,4	48,6	1,8
17	50,3	49,9	50,5	52,0	53,6	54,3	54,2	54,3	55,1	56,4	56,8	57,1	53,85	57,1	49,9	7,2
18	56,9	57,3	57,2	58,0	58,6	58,0	57,6	57,2	57,3	57,3	57,1	56,6	57,42	58,6	56,2	2,4
19	55,8	55,2	55,0	55,1	55,7	55,9	54,2	54,2	54,0	54,5	54,2	54,1	54,80	55,9	54,0	1,9
20	53,4	53,0	52,5	52,5	53,1	53,4	52,7	52,4	53,0	53,4	53,5	54,3	53,06	54,3	52,2	2,1
21	753,8	753,9	753,8	753,9	754,9	755,1	754,4	753,8	753,8	754,7	754,3	754,3	754,22	755,1	753,8	1,3
22	54,4	54,0	53,8	53,8	54,0	54,5	53,9	54,1	54,6	55,6	55,3	55,9	54,52	55,9	53,8	2,1
23	55,4	55,9	55,9	56,5	58,3	58,7	57,6	57,6	58,0	58,5	58,6	58,6	57,50	58,7	55,4	3,3
24	58,3	58,3	58,2	58,2	59,2	58,6	57,4	57,4	57,0	57,1	56,8	56,6	57,69	59,2	56,6	2,6
25	56,2	55,9	55,2	54,7	55,5	56,0	54,8	54,9	55,3	56,0	56,4	56,8	55,67	56,9	54,5	2,4
26	57,0	57,0	57,4	58,5	59,4	59,4	58,9	58,8	59,2	60,0	59,0	59,6	58,74	60,0	57,0	3,0
27	59,6	59,9	59,9	61,0	62,3	62,1	60,7	60,7	61,0	61,8	61,8	61,8	61,08	62,3	59,6	2,7
28	61,5	61,4	60,7	60,6	60,5	60,3	60,2	59,8	60,2	60,4	59,6	58,8	60,29	61,8	58,2	3,6
29	58,2	57,5	56,7	56,5	56,6	56,2	53,9	53,3	53,1	53,1	52,9	52,8	54,90	58,2	52,4	5,8
30	52,8	52,7	52,0	52,0	52,1	52,0	49,9	49,7	49,6	49,9	49,9	49,5	50,94	52,8	49,1	3,7
31	48,5	48,4	47,4	47,2	47,8	47,5	45,9	45,0	44,6	43,8	43,3	43,0	45,87	48,5	42,4	6,1
Medias das decadas	{ 1. ^a 756,06 2. ^a 52,16 3. ^a 55,97	755,80 52,09 55,90	755,76 51,97 55,55	755,95 52,49 55,72	756,56 52,99 56,42	756,42 53,13 56,40	755,69 52,33 55,26	755,42 52,13 55,01	755,45 52,31 55,13	755,73 52,68 55,54	755,64 53,04 55,27	755,57 53,23 55,24	755,81 52,56 55,58	757,97 54,33 57,22	753,22 50,71 53,89	4,75 3,62 3,33
Medias do mez	754,77	754,64	754,46	754,75	755,36	755,35	754,44	754,21	754,32	754,68	754,67	754,70	754,68	756,53	752,65	3,88

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão media 758,96 749,51 752,53 754,67 756,82 754,62

Extremas do mez { Maxima absoluta.. 762,3 no dia 27 ás 10^h a. m.
 { Minima .. 740,8 no dia 9 3^h a. m.
 { Variação maxima . 21,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1881		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 ma- xima	
1		8,5	8,3	8,2	5,3	7,3	9,6	11,1	11,5	10,8	9,6	7,6	6,4	8,61	11,4	5,3	6,1	
2		5,2	5,7	4,5	4,3	6,5	9,7	11,7	12,1	11,2	8,7	7,2	6,0	7,70	12,1	4,0	8,1	
3		5,2	4,4	5,0	7,2	8,0	8,8	9,0	10,0	8,8	7,4	6,7	7,0	7,35	10,3	4,4	5,9	
4		5,6	4,0	2,2	3,6	5,6	8,5	10,2	11,1	10,2	8,4	7,9	7,3	7,10	11,4	2,1	9,3	
5		6,1	5,1	4,7	5,5	6,3	10,6	11,3	12,4	11,2	9,4	7,4	7,1	8,42	12,9	4,3	8,6	
6		7,5	6,9	5,4	5,0	6,5	9,9	12,1	12,9	11,5	11,1	11,4	10,6	9,30	13,2	5,0	8,2	
7		10,6	11,1	11,1	9,3	8,9	10,8	11,5	11,3	10,1	8,5	8,1	7,0	9,78	12,0	6,8	5,2	
8		6,1	6,4	5,8	5,3	6,2	8,6	11,1	10,9	10,3	9,9	7,7	6,7	7,95	11,4	5,3	6,1	
9		7,5	7,3	5,6	5,3	6,3	8,1	8,9	9,9	8,5	7,0	6,6	5,0	7,07	10,1	4,4	5,7	
10		3,6	3,0	3,4	3,6	5,6	7,9	9,1	9,7	9,0	8,2	8,0	7,8	6,67	10,2	3,0	7,2	
11		8,3	8,4	8,5	8,6	9,6	9,4	11,9	11,8	11,9	10,6	9,6	8,6	9,68	12,2	7,5	4,7	
12		7,7	7,1	6,7	5,7	7,1	8,9	10,0	10,6	9,6	8,5	6,4	5,1	7,73	10,8	5,1	5,7	
13		6,1	3,0	3,4	3,9	3,8	7,0	7,3	7,4	7,2	7,0	6,7	5,3	5,58	8,2	2,4	5,8	
14		4,2	3,0	3,4	2,6	4,2	7,2	8,5	8,8	7,5	6,3	5,6	4,7	5,47	9,4	2,1	7,3	
15		4,6	4,0	3,4	2,3	4,0	7,0	8,3	7,9	7,0	6,8	7,1	7,3	5,87	8,8	1,5	7,3	
16		7,7	7,9	8,0	7,9	7,9	10,5	10,0	9,9	9,5	9,9	9,5	9,1	9,07	11,2	7,0	4,2	
17		9,6	9,3	8,7	9,3	10,4	12,0	11,8	12,6	12,3	11,6	10,9	10,4	10,33	12,8	8,5	4,3	
18		10,5	10,5	10,2	10,6	11,2	13,2	13,5	12,9	12,6	12,2	12,1	12,1	11,81	14,4	8,7	5,7	
19		12,2	12,1	11,9	11,9	12,4	13,2	13,5	13,6	13,1	12,7	12,8	12,8	12,70	14,1	8,5	5,6	
20		12,9	12,9	12,9	13,3	14,1	14,5	14,5	14,5	14,4	14,0	14,0	14,0	13,85	14,6	12,3	2,3	
21		13,7	13,1	13,6	13,8	13,7	13,9	14,1	14,7	13,6	13,0	12,4	12,8	13,52	14,7	12,2	2,5	
22		12,3	12,5	12,5	12,3	13,3	14,1	13,3	14,1	13,0	11,6	11,4	11,0	12,56	14,5	10,8	3,7	
23		10,7	10,7	10,3	10,3	10,4	11,4	12,3	12,6	11,0	9,9	8,9	7,5	10,37	12,8	7,0	5,8	
24		6,8	6,9	6,6	6,0	6,9	10,4	11,0	12,1	10,7	9,7	9,4	9,3	8,87	12,7	5,2	7,5	
25		8,8	7,8	7,1	6,5	6,5	9,4	9,8	10,6	9,2	7,6	8,3	7,5	8,33	11,6	5,6	6,0	
26		7,7	7,0	6,7	6,3	7,5	10,4	12,3	13,3	12,4	11,3	11,1	11,1	9,77	13,4	5,7	7,7	
27		10,7	10,3	9,8	9,0	9,4	11,9	12,8	13,0	11,8	10,0	7,9	6,7	10,13	13,0	6,7	6,3	
28		5,9	5,9	4,6	5,0	8,0	12,6	13,5	13,9	11,7	10,6	9,3	7,2	9,08	13,9	4,4	9,5	
29		6,6	5,2	4,7	4,1	6,0	9,3	10,5	10,9	9,6	7,8	5,8	5,6	7,08	10,9	3,8	7,1	
30		4,6	4,3	5,7	5,3	5,5	9,9	12,6	12,5	11,0	8,3	6,5	6,4	7,69	12,8	3,5	9,3	
31		5,0	5,0	4,0	4,6	7,7	10,5	11,4	11,3	10,9	11,2	11,3	11,3	8,78	11,9	3,6	8,3	
Medias	{	1.ª	6,59	6,22	5,59	5,44	6,72	9,25	10,60	11,18	10,16	8,82	7,86	7,09	7,96	11,50	4,46	7,04
2.ª		8,38	7,82	7,71	7,61	8,47	10,29	10,93	11,00	10,54	9,96	9,47	8,94	9,21	11,65	6,36	5,29	
3.ª		8,44	8,06	7,78	7,56	8,63	11,25	12,13	12,63	11,35	10,09	9,30	8,76	9,65	12,93	6,23	6,70	
Medias do mez		7,82	7,39	7,05	6,89	7,96	10,30	11,25	11,64	10,70	9,64	8,89	8,28	8,96	12,05	5,70	6,35	
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas		do mez								
Temperatura media..		7,94	8,23	6,74	12,44	9,98	8,55	do mez		Maxima absoluta..... 14,7 no dia 24								
										Minima "..... 4,5 " 15								
										Variação maxima..... 13,2								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1881	A. M.						P. M.						Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima	
	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	6,92	6,93	6,77	6,22	7,08	6,91	7,30	7,08	6,68	6,47	6,90	6,46	6,86	7,42	6,22	1,20	
2	6,18	5,68	5,49	5,51	5,65	5,97	6,62	6,87	6,68	6,69	6,52	6,37	6,22	7,12	5,49	1,63	
3	6,23	6,06	6,10	6,50	6,72	6,74	8,50	6,97	6,85	6,71	6,61	6,40	6,62	8,50	5,76	2,74	
4	6,17	6,10	4,92	4,55	5,34	5,47	5,56	5,80	6,22	6,21	5,86	5,59	5,59	6,44	3,67	2,77	
5	5,54	5,23	4,97	5,40	5,64	5,54	6,62	6,65	6,68	6,92	6,97	6,67	6,10	6,97	4,97	2,00	
6	6,43	6,28	5,66	5,50	5,92	5,31	6,82	5,91	8,26	8,74	7,96	7,97	6,78	8,74	5,29	3,45	
7	8,21	8,27	9,58	6,99	6,95	5,30	4,99	4,86	5,84	5,60	5,72	6,00	6,46	9,58	4,86	4,72	
8	6,20	6,24	5,82	5,72	5,49	4,24	5,58	5,75	5,31	5,51	6,11	6,40	5,81	7,54	4,24	3,30	
9	5,39	5,27	5,65	5,33	5,06	5,03	5,28	4,71	5,34	5,58	5,43	5,61	5,30	5,73	4,71	1,02	
10	5,34	5,30	5,45	5,63	5,65	5,88	6,25	6,38	6,99	7,00	6,62	6,70	6,16	7,00	5,25	1,75	
11	6,51	6,56	6,40	6,55	7,69	6,18	8,51	8,72	8,04	7,74	7,88	7,90	7,51	8,87	6,18	2,69	
12	7,40	6,57	5,97	5,28	5,07	4,44	4,55	4,52	5,07	4,78	5,28	5,23	5,26	7,40	4,31	3,09	
13	4,53	4,71	4,41	4,17	4,28	4,20	5,38	5,07	5,55	5,89	6,08	5,92	5,04	6,08	4,17	1,91	
14	5,47	5,20	5,00	5,08	4,59	4,38	4,99	3,72	4,20	3,72	3,85	3,89	4,51	5,48	3,72	1,76	
15	3,95	4,11	4,31	4,04	4,41	4,80	4,87	5,64	6,11	6,74	6,56	6,66	5,25	6,74	3,95	2,79	
16	6,75	6,85	6,89	7,06	6,89	6,52	7,36	7,36	7,11	7,12	7,51	7,72	7,15	7,84	6,12	1,72	
17	7,53	7,60	7,96	7,72	8,57	9,04	9,57	9,79	9,14	9,16	9,22	9,29	8,77	9,79	7,41	2,38	
18	9,22	8,51	8,69	8,69	8,98	9,51	9,94	10,23	10,00	10,11	9,15	9,25	9,39	10,27	8,51	1,76	
19	9,98	10,40	10,42	9,90	10,04	10,12	10,72	10,74	10,97	10,82	10,26	10,26	10,40	10,98	9,90	1,08	
20	10,30	10,30	11,09	11,24	11,52	11,89	11,74	11,86	11,81	11,58	11,58	11,91	11,38	11,94	10,30	1,64	
21	11,52	11,23	11,19	11,07	11,09	11,01	10,23	9,82	9,49	9,98	10,23	9,88	10,57	11,52	9,49	2,03	
22	10,18	9,80	9,54	9,66	10,66	10,50	10,66	9,51	8,97	9,04	9,48	8,92	9,73	10,93	8,52	2,41	
23	8,98	8,86	8,87	8,63	8,35	7,12	7,06	7,37	7,60	7,17	7,75	7,19	7,89	9,10	7,06	2,04	
24	6,74	6,57	6,56	6,37	6,56	6,68	6,93	7,79	8,27	8,08	8,03	8,32	7,19	8,38	6,19	2,19	
25	7,66	7,45	6,56	6,08	6,72	7,41	8,45	6,14	5,74	5,58	4,76	4,50	6,28	8,45	3,83	4,62	
26	3,68	3,30	3,38	2,72	3,15	3,61	4,84	5,09	5,00	5,00	5,03	4,60	4,12	5,29	3,12	2,17	
27	3,65	3,01	2,50	2,58	3,52	2,59	2,05	2,79	2,30	3,19	3,97	4,87	3,16	4,87	2,05	2,82	
28	4,84	4,54	4,34	4,20	3,36	2,17	3,46	3,70	4,76	4,88	4,25	4,57	4,09	5,81	2,17	3,64	
29	4,42	4,08	4,19	4,05	4,38	4,29	4,85	5,12	5,93	5,52	5,38	4,53	4,71	5,93	3,95	1,98	
30	4,45	4,23	4,00	4,04	4,51	3,95	5,03	5,61	6,70	6,29	5,86	5,37	5,08	6,70	3,95	2,75	
31	5,50	5,09	5,23	5,33	5,57	5,84	5,86	6,09	6,05	6,35	6,21	6,53	5,82	6,95	5,09	1,86	
Medias das décadas	1. ^a	6,26	6,14	6,04	5,73	5,95	5,64	6,35	6,10	6,48	6,54	6,47	6,42	6,19	7,50	5,05	2,46
	2. ^a	7,16	7,08	7,11	6,97	7,20	7,11	7,76	7,76	7,80	7,77	7,74	7,80	7,45	8,54	6,46	2,08
	3. ^a	6,51	6,20	6,03	5,88	6,17	5,92	6,31	6,28	6,44	6,46	6,45	6,30	6,24	7,63	5,04	2,59
Medias do mez		6,64	6,46	6,38	6,19	6,43	6,21	6,79	6,70	6,89	6,93	6,87	6,82	6,61	7,88	5,50	2,38

Extremas do mez { Maxima..... 11,94 no dia 20 ao M. D.
 { Minima..... 2,05 " 27 a 1^h p. m.
 { Variação..... 9,89

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1881	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	83,7	84,5	83,3	93,3	93,1	77,4	73,7	69,9	68,8	72,5	88,3	89,8	82,47	96,0	68,8	27,2
2	93,3	82,9	87,2	88,7	78,0	66,3	64,4	65,0	67,9	79,6	86,4	91,1	79,76	93,7	64,4	29,3
3	94,8	96,3	93,3	85,8	83,7	79,5	99,4	76,0	80,8	87,2	90,2	85,8	86,33	99,4	75,5	23,9
4	91,0	100,0	91,5	76,9	78,5	66,2	60,0	58,6	67,2	75,1	73,5	73,2	74,62	100,0	58,6	41,4
5	78,7	79,5	77,5	79,9	79,2	58,2	66,2	62,0	67,5	78,9	90,3	88,7	75,85	90,3	55,8	34,5
6	82,9	84,1	84,3	84,1	82,0	58,4	64,8	53,3	81,6	88,3	79,2	83,7	77,35	88,3	58,4	29,9
7	86,2	83,5	96,7	79,7	81,3	54,3	49,3	48,6	63,2	67,8	70,6	80,4	71,63	96,7	48,6	48,1
8	88,0	86,7	84,4	85,8	77,4	50,9	56,3	59,2	56,8	60,6	77,3	87,0	72,68	88,8	50,9	37,9
9	69,1	69,0	83,0	79,9	71,1	62,4	61,8	51,8	64,6	74,8	74,7	85,1	70,89	86,8	51,8	35,0
10	90,2	91,5	93,2	95,1	83,0	74,1	72,5	70,8	81,8	86,1	82,4	84,4	84,12	95,1	67,9	27,2
11	79,4	79,5	77,4	78,6	86,1	70,4	81,9	84,5	77,4	81,3	88,2	94,8	83,50	94,8	70,4	24,4
12	94,0	87,4	81,2	77,1	67,7	51,9	49,6	47,2	56,8	57,8	73,7	79,5	67,55	94,6	45,7	48,9
13	64,3	82,9	75,4	68,8	71,0	56,3	70,5	65,7	73,3	78,9	82,7	88,8	74,01	88,8	56,3	32,5
14	88,6	91,5	85,5	91,9	74,4	57,8	60,4	43,9	54,2	52,1	56,6	60,7	68,39	94,8	43,9	50,9
15	62,0	67,4	73,7	74,7	72,3	64,3	59,4	71,0	81,9	91,0	87,9	87,1	74,99	91,0	57,7	33,3
16	85,7	86,3	86,1	88,9	86,8	69,1	76,5	81,0	80,3	78,3	84,8	89,5	83,03	94,2	69,1	25,1
17	84,3	86,6	94,7	88,0	90,8	86,4	92,7	90,1	85,7	89,9	95,0	98,5	90,79	98,5	83,0	15,5
18	97,7	90,2	93,8	91,2	90,7	84,4	86,2	92,3	92,0	95,4	86,9	87,9	91,00	97,7	82,0	15,7
19	94,2	98,8	100,0	95,3	93,6	89,5	92,9	92,6	97,6	98,8	92,8	92,8	94,95	100,0	89,5	10,5
20	92,9	92,9	100,0	98,8	96,1	96,9	95,7	96,6	96,6	97,3	97,3	100,0	96,41	100,0	84,9	15,1
21	98,6	99,9	96,4	94,2	94,3	93,0	85,3	78,8	81,8	89,4	95,3	89,7	91,53	99,9	78,8	21,1
22	95,5	90,7	88,3	90,6	93,7	87,6	93,7	79,3	80,4	88,8	94,3	91,0	89,66	96,1	76,8	19,3
23	93,4	92,1	94,9	92,3	88,5	70,8	66,2	67,8	77,5	82,2	90,7	92,7	84,50	95,2	66,2	29,0
24	91,0	88,0	89,9	91,1	88,2	70,8	70,7	74,0	86,0	89,7	91,5	94,8	84,74	98,9	66,4	32,5
25	90,4	93,4	87,2	83,9	92,7	84,5	93,8	64,5	66,0	71,4	57,8	58,0	76,66	96,1	46,7	49,4
26	46,7	44,2	46,0	38,1	40,5	38,3	45,4	44,7	46,6	50,0	50,8	46,5	44,75	50,8	38,1	12,7
27	38,0	32,2	27,7	30,2	40,1	24,9	18,6	25,0	22,3	34,8	49,8	66,2	35,40	66,2	18,6	47,6
28	69,7	65,4	68,1	64,3	42,0	20,0	30,0	31,3	46,4	50,8	48,4	60,3	49,22	69,7	20,0	49,7
29	60,5	61,6	65,4	66,0	63,9	48,9	51,4	52,7	66,4	69,5	78,0	66,6	62,62	79,5	48,9	30,6
30	69,9	68,1	58,4	60,6	66,7	43,4	46,3	51,9	68,3	76,7	81,2	74,6	64,87	81,2	43,4	37,8
31	84,1	77,9	85,8	83,7	70,7	61,9	58,3	60,9	62,3	63,1	62,1	65,3	69,41	90,1	56,3	33,8
Medias das decadas	1.ª 85,79	85,80	87,44	84,92	80,73	64,77	66,84	61,52	70,02	77,09	81,29	84,92	77,57	93,51	60,07	33,44
2.ª 84,31	86,35	86,78	85,33	82,95	72,67	76,58	76,49	79,58	82,08	84,59	87,96	82,46	95,44	68,25	27,19	
3.ª 76,16	73,95	73,46	72,27	71,03	58,55	59,97	55,54	64,00	69,67	72,72	73,25	68,49	83,97	50,93	33,04	
Medias do mez	81,90	81,79	82,27	80,56	78,00	65,11	67,55	64,89	70,97	76,07	79,31	81,76	75,93	90,75	59,46	31,28
Extremas do mez	{ Maxima 100,0 nos dias 4, 19 e 20. { Minima 18,6 no dia 27 à 1 ^h p. m. { Variação 81,4															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1881	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros	
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,7
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	E.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	10,9	
4	NNW.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	NNW.	0,0	
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	{ ESE. e NNW.	0,0	
6	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	V.	0,0	
7	SSE.	SSE.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	NNW.	3,0	
8	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE e SE.	14,8	
9	ESE.	ESE.	NNE.	ESE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	N.	N.	ESE-N.	1,2	
10	N.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	W.	W.	W.	V.	SSE.	V.	0,2	
11	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	SE.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SE.	10,5	
12	N.	N.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	1,2	
13	NE.	N.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	C.	ENE.	ENE.	ESE e ENE	0,0	
14	E.	E.	ESE.	N.	N.	SW.	NE.	NE.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	NE e ENE.	0,0	
15	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
16	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
17	{ SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SSW.	WSW.	C.	WSW.	SE.	2,5	
18	WSW.	C.	WSW.	SW.	S.	SSE.	W.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	{ WSW e SW.	0,7	
19	SSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	10,6	
20	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	{ SW e WSW.	13,7	
21	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	4,1	
22	SSW.	SW.	S.	S.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	6,5	
23	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	{ NW e NNW.	0,0	
24	N.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	SE.	SE.	NW.	NW.	N.	N.	N.	V.	0,8	
25	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	N.	NE.	V.	0,0	
26	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0	
28	E.	ESE.	ESE.	SE.	E.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	ESE.	ESE.	0,0	
29	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE e SE.	0,0	
30	SE.	SE.	ESE.	NE.	N.	ESE.	E.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,0	
31	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	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..	7	3	4	2	4	24	32	9	3	0	2	3	3	0	3	19	2	0	30,8
Segunda " ..	11	1	5	8	3	14	21	9	1	4	9	18	8	1	3	0	1	3	39,2
Terceira " ..	9	1	9	6	8	34	19	3	2	5	4	5	2	6	9	8	1	1	11,4
Mez... ..	27	5	18	16	15	72	72	21	6	9	15	26	13	7	15	27	4	4	81,4

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	749,78	—	—	—	—	758,16	759,70	749,66	—	—	—	754,80	—	—	—	759,37	—	—
Temperatura	7,73	—	—	—	—	8,71	8,15	9,07	—	—	—	12,70	—	—	—	8,44	—	—
T. do vap. atmosph.	5,26	—	—	—	—	4,15	6,54	7,15	—	—	—	10,40	—	—	—	6,02	—	—
Humidade relativa	67,55	—	—	—	—	51,09	81,11	83,03	—	—	—	94,95	—	—	—	73,12	—	—
Quantidade de nuv.	0,1	—	—	—	—	2,5	0,3	8,0	—	—	—	10,0	—	—	—	3,5	—	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	14,8	3,5	7,8	9,2	5,1	3,1	18,3	7,7	1,7	1,6	3,4	4,0	0,0

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1884	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim. 9 ^h A. M.	Evaporação em millim. 9 ^h A. M.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				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	34,2	19,6	1,0	(3,4)	2,4	5,4	9	9	0,0	—	0,5	C-St.
2	34,2	16,8	0,0	1,5	0,0	1,2	8	7	0,0	—	0,5	Ci.
3	33,7	17,9	2,4	2,5	0,7	1,9	12	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
4	32,6	17,9	-0,5	0,2	10,2	1,0	8	8	0,5	C., Ci-St. no hor.	2,0	Ci., Ci-St.
5	34,6	21,8	-1,4	1,0	0,0	2,4	9	8	1,0	Ci., St., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
6	34,7	20,7	1,6	2,5	0,0	2,4	8	7	0,5	Ci-St.	1,0	Ci-St.
7	33,2	14,6	8,0	(7,5)	3,0	2,6	12	8	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-St.
8	34,4	17,4	2,0	(3,5)	0,0	4,1	8	8	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. c.
9	32,1	14,5	3,7	(3,9)	16,0	5,6	16	9	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
10	34,1	18,9	-0,6	(0,6)	0,2	3,2	8	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	33,7	15,8	5,2	5,8	1,3	1,2	13	14	10,0	Ni.	3,0	C., C-St., C-Ni.
12	33,2	15,2	3,0	(4,4)	10,4	1,5	12	8	0,5	C. no hor.	0,0	C. a E.
13	30,1	11,3	-3,5	-1,6	0,0	2,6	9	8	10,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.
14	32,6	11,8	-3,3	-1,5	0,0	1,0	8	9	1,0	Ci.	4,0	Ci., St., Ci-St.
15	19,5	12,5	-2,7	-0,7	0,0	2,9	9	11	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.
16	33,2	14,6	5,0	5,6	0,0	2,0	12	13	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C.
17	27,3	15,7	8,2	(8,2)	1,2	2,3	13	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.
18	37,4	21,6	6,0	8,4	1,3	0,5	8	9	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.
19	25,1	17,4	10,0	(10,7)	5,8	1,4	10	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
20	17,3	15,6	11,7	(11,7)	11,6	0,8	10	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.
21	33,2	16,3	12,3	(12,4)	11,2	0,0	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-Ni.
22	27,1	16,9	11,2	(11,3)	2,0	0,8	10	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.
23	39,3	19,5	4,6	(7,6)	5,0	0,3	7	9	3,0	C-St.	4,0	C., Ci-St.
24	34,3	15,8	-0,5	2,0	0,0	1,7	6	8	0,5	C., C-St., a NW.	0,5	C., no hor.
25	34,2	17,4	1,0	(2,9)	0,8	2,6	9	9	2,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
26	35,2	11,8	-0,7	2,0	0,0	3,8	10	9	0,0	—	0,0	—
27	36,2	17,4	4,6	6,9	0,0	4,2	10	6	0,0	—	0,0	—
28	36,4	20,7	-1,6	0,6	0,0	4,6	9	7	0,0	—	0,0	—
29	33,2	12,9	-2,1	0,0	0,0	5,2	9	8	0,5	C., Ci-C., C-St. no hor.	0,5	Ci., Ci-St.
30	35,2	14,2	-2,5	-0,7	0,0	3,0	9	8	1,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-St.
31	37,0	12,9	-0,5	0,5	0,0	2,8	10	10	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.
Medias das decadas	1.ª 33,78	18,01	1,62	2,66	—	3,0	9,8	8,3	4,8		4,0	
	2.ª 28,94	15,15	3,96	5,10	—	4,6	10,4	10,0	7,3		7,7	
	3.ª 34,66	15,98	2,35	4,14	—	2,6	9,0	8,5	2,6		3,4	
Medias do mez	32,53	16,37	2,63	3,97	—	2,4	9,7	8,9	4,8		5,0	

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.... 37,0	no dia 31;	16,0 no dia 9	5,6 no dia 9
	na relva ... 21,8	no dia 5	.....	0,0 * 21
	no espelho -1,6	* 13;		
	na relva ... -3,5	* 13		

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO DE 1881

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			DEZEMBRO 1881	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,5	C.	0,0	—	0,0	—		1	
0,0	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	Ci-St. a W.	2,0	Ci., Ci-St.		2	
4,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,5	C-St. no hor.		3	
0,0	Ci-St.	0,0	—	1,0	Ci-St. no hor.		4	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	C-St. a WNW.		5	
5,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		6	
10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		7	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. c.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.		8	
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	C-St. no hor. de NW-SW.	0,0	C-St. a NNW.		9	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		10	
9,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		11	
0,0	C.	0,0	—	0,0	—		12	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., c.		13	
4,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	1,0	C-St.		14	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		15	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		16	
10,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St.		17	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		18	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		19	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.		20	
7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		21	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.		22	
4,0	C.	0,0	—	0,0	—		23	
7,0	C., C-Ni.	2,0	C-St.	10,0	Ni., C-St.		24	
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—		25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		26	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		27	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		28	
2,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	C-St.	0,0	—		29	
3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci-St. no hor.		30	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		31	
					Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias
4,4		3,7		4,3	1. ^a decada	32,5	29,8	claros 11
8,3		7,0		7,8	2. ^a »	31,6	46,2	de nuv. 9
4,0		3,2		3,3	3. ^a »	19,0	29,0	
5,5		4,6		5,1	Mez	83,1	75,0	cobert. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 24.
 » nevoeiro..... "≡" 1, 17, 18, 19, 20, 22 e 23.
 » orvalho..... "∩" 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 24, 26 e 29.

Dias em que houve geada "⊖" 2, 4, 5, 13, 14, 15, 28, 29, 30 e 31.
 » arco iris... "∩" 10 e 15.
 » vento forte. "≡" 8, 9, 11, 26, 27 e 31.

DEZEMBRO DE 1881

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Alguma chuva de madrugada; nevoeiro de manhã; pequenas nuvens dispersas pela tarde; orvalho ao anoitecer.
» 2	Geadas de manhã; bom tempo.
» 3	Orvalho de manhã; chuva desde as 8 ^h até ao meio-dia; tempo variavel de tarde; orvalho ao anoitecer.
» 4	Geadas de manhã; vento frio todo o dia; orvalho á noite.
» 5	Geadas de manhã; poucas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; orvalho pelas 9 ^h da noite.
» 6	Orvalho de manhã; poucas nuvens até ao meio dia, e coberto com aspecto de chuva de tarde.
» 7	Alguma chuva até ás 6 ^h da manhã; tempo variavel de tarde.
» 8	Coberto; vento frio todo o dia; chuva seguida desde as 9 ^h p. m até á meia noite.
» 9	Vento tempestuoso até ás 3 ^h a. m.; pequeno aguaceiro das 5 para ás 6 ^h da manhã; coberto até ao meio dia e poucas nuvens de tarde. Neve na serra a E.
» 10	Coberto; chuveiro das 5 para as 6 ^h da manhã; arco iris ás 8 ^h . Desapparece a neve da serra.
» 11	Chuva a espaços desde as 9 ^h da manhã até ás 5 da tarde; tempo humido.
» 12	Orvalho de manhã; vento frio; limpo.
» 13	Geadas de manhã; nublado todo o dia; vento frio.
» 14	Geadas de manhã; vento frio; tempo variavel.
» 15	Coberto; geada de manhã; vento muito frio; chuveiro de tarde.
» 16	Coberto; chuveiro pelas 8 ^h da manhã.
» 17—22	Chuva miúda e nevoeiro a espaços; tempo muito humido.
» 23	Nevoeiro de manhã; nuvens destacadas até ás 3 ^h da tarde e limpo depois; orvalho ás 9 ^h da noite.
» 24	Muito orvalho de manhã; nuvens dispersas durante o dia e coberto de noite; chuva seguida desde as 11 ^h até á meia noite.
» 25	Pequenas nuvens de manhã; bom tempo.
» 26—28	Limpo. Orvalho de manhã no dia 26, e geada no dia 28.
» 29	Geralmente limpo; geada de manhã; orvalho ao anoitecer; vento frio.
» 30	Geadas de manhã; poucas nuvens.
» 31	Geadas de manhã; poucas nuvens até ao meio dia; vento forte pela tarde e noite com o ceo coberto.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

1881	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	745,04	744,97	744,86	744,71	744,52	744,49	744,65	744,91	745,29	745,35	745,21	744,90	744,49	744,21	744,28	744,30
Fevereiro	48,60	48,52	48,33	48,20	48,19	48,25	48,32	48,59	48,76	48,89	48,87	48,56	48,06	47,89	47,79	47,86
Março	47,63	47,46	47,24	47,06	47,07	47,13	47,27	47,43	47,69	47,71	47,49	47,16	46,79	46,64	46,55	46,54
Abril	45,95	45,75	45,66	45,55	45,58	45,75	46,00	46,13	46,35	46,39	46,29	46,08	45,83	45,81	45,79	45,83
Maio	51,20	51,08	51,04	50,93	51,03	51,19	51,32	51,44	51,85	51,56	51,43	51,41	50,74	50,69	50,72	50,39
Junho	51,08	50,88	50,76	50,77	50,90	51,01	51,17	51,23	51,27	51,29	51,16	50,91	50,66	50,48	50,41	50,38
Julho	50,99	50,87	50,75	50,76	50,84	50,93	51,07	51,12	51,21	51,20	51,10	50,77	50,55	50,46	50,41	50,37
Agosto	51,02	50,91	50,80	50,68	50,65	50,74	50,91	51,07	51,21	51,26	51,17	50,81	50,43	50,29	50,18	50,18
Setembro	50,74	50,50	50,37	50,27	50,28	50,45	50,72	51,05	51,33	51,29	51,09	50,70	50,38	50,17	49,99	50,01
Outubro	48,69	48,56	48,44	48,35	48,41	48,47	48,69	48,98	49,29	49,30	49,13	48,70	48,35	48,18	48,14	48,07
Novembro	53,99	53,90	53,74	53,69	53,67	53,75	53,96	54,29	54,68	54,69	54,65	54,05	53,72	53,60	53,68	53,75
Dezembro	54,77	54,79	54,64	54,49	54,46	54,54	54,75	55,04	55,36	55,59	55,35	54,81	54,44	54,21	54,21	54,24
Anno	749,97	749,85	749,72	749,62	749,63	749,72	749,90	750,11	750,36	750,38	750,24	749,90	749,54	749,39	749,18	749,33

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1881	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	10,86	10,84	10,88	10,87	11,00	10,95	10,86	10,84	9,37	11,43	12,07	11,33	12,69	12,78	12,06	12,51
Fevereiro	10,23	10,05	9,92	9,89	9,80	9,83	9,86	10,15	10,77	11,64	12,38	12,75	13,02	13,30	13,41	13,09
Março	12,69	12,52	12,26	12,10	12,01	11,99	12,15	12,80	13,78	14,65	15,14	16,13	16,71	17,05	16,68	16,56
Abril	11,90	11,84	11,70	11,46	11,35	11,47	11,95	12,81	13,90	14,57	15,48	16,18	15,97	16,04	16,28	15,51
Maio	15,22	14,79	14,44	14,21	13,92	14,14	14,97	16,42	17,10	19,37	20,52	20,58	22,08	22,62	21,80	22,31
Junho	15,84	15,59	15,31	15,09	14,95	15,33	16,44	18,00	19,35	21,28	22,49	23,02	23,71	23,99	23,75	23,39
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	22,37	—	—	26,51	—	—	28,22	—
Agosto	17,53	17,20	16,97	16,68	16,57	16,81	17,64	19,04	21,41	22,99	24,83	26,77	27,46	27,86	28,03	26,85
Setembro	17,09	16,88	16,54	15,94	15,82	16,07	16,62	17,65	19,14	20,72	21,97	22,88	23,45	23,86	23,98	23,54
Outubro	13,73	13,50	13,21	12,94	12,89	12,67	12,93	13,79	14,79	15,79	16,81	17,43	17,78	18,25	18,25	17,99
Novembro	13,01	13,10	12,89	12,86	12,68	12,48	12,48	12,87	13,89	15,04	16,00	16,18	17,05	17,29	17,09	16,68
Dezembro	7,82	7,54	7,39	7,15	7,05	7,00	6,89	7,14	7,96	9,19	10,30	10,78	11,25	11,59	11,64	11,27
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	15,31	—	—	18,37	—	—	19,27	—

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro	753,61	747,25	739,93	742,40	744,97	740,01	Julho	751,08	753,42	751,69	748,54	749,79	750,21	—
Fevereiro	50,17	56,25	51,38	43,73	45,95	51,22	Agosto	52,32	50,66	49,63	49,42	49,88	52,73	750,44
Março	45,99	52,60	49,94	52,46	43,63	37,29	Setembro	48,84	51,54	50,08	49,58	53,17	50,42	—
Abril	34,69	47,60	49,39	38,10	52,14	55,51	Outubro	48,00	52,97	53,49	42,48	45,86	49,31	—
Maio	52,72	53,40	48,71	52,17	47,91	53,41	Novembro	50,67	52,41	56,92	56,72	55,79	54,07	—
Junho	50,32	50,84	52,73	51,41	49,13	51,45	Dezembro	58,96	49,51	52,53	54,67	56,82	54,62	—

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1881
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Medias	Maxima media	Minima media	Variação media							
744,42	744,73	744,88	744,99	745,12	745,12	745,02	744,86	744,80	747,22	742,04	5,18	761,9	730,8	31,1	1	17	Janeiro	
48,07	48,26	48,51	48,66	48,84	48,89	48,90	48,81	48,44	50,45	46,74	3,71	59,4	37,4	22,0	8	14	Fevereiro	
46,62	46,87	47,14	47,37	47,47	47,46	47,39	47,28	47,18	49,00	45,45	3,54	57,6	32,1	25,5	8 e 9	30	Março	
45,92	46,11	46,30	46,67	46,84	46,82	46,74	46,66	46,24	48,00	44,32	3,68	61,1	30,3	30,8	25	5	Abril	
50,37	50,69	50,72	51,09	51,74	51,45	51,42	51,29	51,34	52,75	50,12	2,63	56,8	44,7	12,1	5	23	Maio	
50,40	50,63	50,86	51,15	51,49	51,46	51,39	51,22	50,95	52,09	49,94	2,15	56,4	45,5	10,9	10	21	Junho	
50,30	50,34	50,46	50,78	51,21	51,25	51,21	51,07	50,80	52,08	49,72	2,37	56,9	45,3	11,6	5 e 6	18	Julho	
50,20	50,38	50,58	50,97	51,23	51,23	51,19	51,07	50,80	52,04	49,68	2,36	57,3	43,2	14,1	28	19	Agosto	
50,14	50,28	50,54	50,96	51,02	50,99	50,89	50,78	50,66	52,10	49,16	2,93	55,6	43,2	12,4	24	20	Setembro	
48,19	48,60	48,75	48,90	48,99	48,99	48,88	48,79	48,67	50,34	47,16	3,17	56,9	35,1	21,8	12	22	Outubro	
53,82	54,12	54,25	54,27	54,32	54,33	54,32	54,27	54,03	55,46	52,67	2,79	59,6	44,4	15,2	21	1	Novembro	
54,32	54,48	54,68	54,66	54,67	54,73	54,70	54,49	54,68	56,53	52,65	3,88	62,3	40,8	21,5	27	9	Dezembro	
749,40	749,59	749,81	750,04	750,24	750,23	750,17	750,05	749,86	751,50	748,30	3,20	762,3	730,3	32,0	27 Dez.	5 Abril	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1881
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Medias	Maxima media	Minima media	Variação media							
11,98	10,67	11,56	11,42	10,11	11,15	11,03	11,00	10,46	12,95	7,35	5,59	17,7	0,2	17,5	13	5	Janeiro	
12,62	11,76	11,39	11,00	10,84	10,56	10,35	10,12	11,20	14,16	8,62	5,54	16,9	5,5	11,4	25	12	Fevereiro	
15,99	15,50	14,59	14,19	13,81	13,69	13,30	12,99	14,12	17,77	10,90	6,87	23,4	6,0	17,4	10	15	Março	
15,12	15,02	13,60	13,29	13,52	12,71	12,30	11,99	14,28	18,00	10,49	7,51	27,2	4,4	22,8	29	22	Abril	
21,45	19,54	19,02	17,89	16,13	16,68	16,23	15,60	17,80	22,94	12,48	10,46	29,6	8,8	20,8	7	4	Maio	
22,49	21,31	19,92	18,38	17,64	17,15	16,70	16,27	19,09	25,58	14,16	11,42	35,0	9,5	25,5	29	8	Junho	
—	24,63	—	—	19,94	—	—	—	(22,09)	30,15	16,31	13,84	36,7	11,6	25,1	28	4	Julho	
23,99	24,45	21,96	20,60	20,15	18,93	18,42	17,83	21,74	29,60	15,69	13,90	39,0	11,4	27,6	6 e 7	28	Agosto	
22,25	20,71	19,52	18,83	18,47	18,09	17,76	17,35	19,40	25,20	14,92	10,28	33,8	9,9	23,9	2	10	Setembro	
17,28	15,87	15,23	14,86	14,64	14,36	14,11	13,83	15,10	19,35	11,58	7,76	26,3	5,4	20,9	1	31	Outubro	
15,83	15,24	14,68	14,32	14,14	13,83	13,52	13,29	14,44	17,99	11,22	6,77	24,8	3,4	21,4	6	30	Novembro	
10,70	10,12	9,64	9,24	8,89	8,58	8,28	8,09	8,96	12,05	5,70	6,35	14,7	1,5	13,2	21	15	Dezembro	
—	17,06	—	—	14,86	—	—	—	15,72	20,47	11,62	8,86	39,0	0,2	38,8	6 e 7 Ag.	5 jan.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	7,09	8,94	14,39	9,56	9,14	12,94	Julho	20,37	21,96	23,53	25,00	23,63	22,81	—
Fevereiro	12,97	12,29	10,06	9,89	11,17	11,14	Agosto	20,88	26,08	22,61	21,57	20,53	18,03	21,13
Março	15,38	14,62	13,00	14,74	14,25	13,49	Setembro	18,50	16,10	21,83	18,31	20,63	18,76	—
Abril	12,30	14,37	14,11	13,98	12,15	18,07	Outubro	15,44	15,21	16,62	16,02	14,85	10,94	—
Maio	16,18	21,54	18,14	16,94	16,90	16,70	Novembro	18,69	17,48	14,94	12,53	13,20	8,81	—
Junho	20,95	15,65	18,18	18,63	18,82	21,46	Dezembro	7,91	8,23	6,74	12,44	9,98	8,55	—

() A temperatura media do mez de julho, deduzida de 5 observações directas, foi reduzida á media horaria por meio da respectiva correcção — Vid. Prefacio.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1881	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	8,64	8,72	8,78	8,86	8,76	8,74	8,71	8,63	7,11	8,90	8,93	7,42	8,83	8,77
Fevereiro	8,03	7,95	7,90	7,88	7,81	7,80	7,64	7,76	7,93	7,89	7,80	8,06	8,03	7,94
Março	8,51	8,47	8,35	8,25	8,14	8,11	8,08	8,24	8,54	8,75	8,78	8,78	8,82	8,61
Abril	8,76	8,66	8,61	8,48	8,42	8,42	8,47	8,41	8,76	8,45	8,41	8,86	8,55	8,80
Maió	8,75	8,73	8,65	8,60	8,57	8,69	8,77	8,66	8,43	8,66	8,59	8,13	8,50	8,21
Junho	10,54	10,47	10,49	10,50	10,35	10,35	10,35	10,16	10,61	10,33	10,22	10,18	10,07	9,92
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	12,99	—	—	12,78	—	—
Agosto	12,35	12,27	12,21	12,15	11,90	11,80	11,81	11,91	12,00	11,60	11,43	11,40	11,00	10,98
Setembro	11,77	11,56	11,40	11,40	11,30	11,03	11,16	11,36	11,32	10,84	10,69	10,62	10,36	10,23
Outubro	9,51	9,41	9,29	9,21	9,04	8,85	8,82	8,84	9,01	8,92	8,91	8,87	9,06	9,10
Novembro	8,51	8,43	8,72	8,38	8,36	8,33	8,42	8,57	8,76	8,78	8,83	8,96	9,01	8,98
Dezembro	6,64	6,57	6,46	6,38	6,38	6,33	6,19	6,28	6,43	6,47	6,21	6,73	6,79	6,76
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	9,32	—	—	9,23	—	—

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

1881	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	85,53	86,13	86,49	87,22	85,46	85,74	85,85	85,55	77,19	84,56	81,48	71,60	76,61	76,72
Fevereiro	85,63	85,77	86,03	84,85	85,60	84,59	83,40	83,26	81,85	77,15	72,70	73,33	71,64	69,90
Março	78,63	79,15	79,12	78,77	78,08	78,16	77,08	75,25	72,96	70,79	67,48	65,00	63,09	61,39
Abril	82,74	83,27	83,66	83,68	83,52	82,74	80,60	75,68	74,16	68,49	64,79	65,18	63,45	64,93
Maió	68,29	69,41	70,33	70,89	71,84	71,82	68,76	62,68	58,51	52,05	48,09	45,68	44,60	42,12
Junho	79,04	79,05	80,67	81,10	81,05	79,40	74,00	66,00	63,99	54,72	50,21	48,95	47,29	44,92
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	68,89	—	—	51,02	—	—
Agosto	82,52	83,06	84,25	85,48	84,88	82,97	78,60	72,45	63,41	55,62	49,12	43,81	40,69	39,90
Setembro	81,56	81,24	82,15	82,94	83,06	81,64	79,36	76,39	69,67	60,08	55,06	52,14	49,42	48,27
Outubro	80,25	80,47	80,94	81,79	80,43	79,82	78,39	74,40	71,35	66,47	62,54	60,35	60,51	59,39
Novembro	75,84	76,45	76,90	77,33	77,76	78,46	78,81	78,97	75,42	71,12	67,79	64,30	63,62	63,13
Dezembro	81,90	82,18	81,79	81,74	82,27	81,73	80,56	79,68	78,00	72,63	65,11	68,55	67,55	65,71
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	71,28	—	—	59,16	—	—

A temperatura média do mês de Junho foi de 20,5 graus centígrados, a máxima foi de 28,5 e a mínima de 12,5.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1881
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	Variacão media	
7,44	8,74	8,77	7,57	8,76	8,66	7,46	8,76	8,76	8,68	7,42	8,42	6,34	2,09	Janeiro
7,99	8,49	8,24	8,39	8,37	8,32	8,31	8,28	8,12	8,10	8,02	9,11	6,98	2,13	Fevereiro
8,75	8,85	8,86	8,83	8,83	8,97	8,83	8,71	8,70	8,62	8,60	10,00	7,11	2,88	Março
9,09	9,02	9,17	8,91	8,98	8,99	9,18	9,01	8,93	8,78	8,84	10,14	7,54	2,60	Abril
8,10	8,75	8,49	8,04	8,19	8,64	8,95	8,88	8,68	8,57	8,40	9,99	7,00	2,99	Maió
9,64	9,86	10,09	10,12	9,94	10,41	10,68	10,59	10,67	10,80	10,37	11,92	8,68	3,24	Junho
12,52	—	—	12,15	—	—	12,70	—	—	—	(12,64)	14,00	11,20	2,80	Julho
10,77	11,12	11,24	11,34	11,79	11,85	11,93	11,90	12,04	12,14	11,68	13,58	9,46	4,12	Agosto
10,51	10,64	10,95	11,32	11,43	11,59	11,86	11,95	11,77	11,72	11,20	13,08	9,27	3,81	Setembro
9,07	9,08	9,17	9,43	9,53	9,53	9,52	9,46	9,40	9,30	9,11	10,88	7,45	3,43	Outubro
9,14	9,34	9,39	9,34	9,35	9,32	9,18	9,13	9,05	8,86	8,87	10,25	7,45	2,80	Novembro
6,70	6,86	6,89	6,83	6,93	6,91	6,87	6,81	6,82	6,67	6,61	7,88	5,50	2,38	Dezembro
9,14	—	—	9,35	—	—	9,62	—	—	—	9,31	10,77	7,83	2,94	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1881
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	Variacão media	
68,84	78,01	80,71	76,36	82,40	82,14	77,68	84,97	85,57	84,68	75,35	86,18	62,66	23,52	Janeiro
69,19	73,15	75,25	81,01	82,02	84,37	84,97	86,40	85,96	87,09	80,66	92,98	64,66	28,32	Fevereiro
63,16	64,31	67,01	70,13	72,34	75,29	75,97	75,25	77,10	77,87	72,79	89,07	54,29	34,79	Março
66,51	69,10	71,77	70,81	76,51	74,17	79,07	81,71	83,10	83,40	74,64	89,95	56,51	33,44	Abril
43,39	45,61	47,00	49,23	52,47	58,89	67,42	64,69	64,79	65,95	57,50	78,26	39,01	39,25	Maió
44,21	45,86	47,82	52,71	57,69	65,88	70,87	72,64	75,14	77,91	64,68	87,33	40,97	46,36	Junho
47,55	—	—	53,24	—	—	73,14	—	—	—	(67,02)	82,02	44,20	37,82	Julho
39,45	43,13	46,86	51,13	61,16	66,39	68,72	73,41	76,96	79,63	63,50	87,87	35,61	52,26	Agosto
49,05	51,17	56,93	63,94	69,13	73,03	75,98	77,94	78,50	81,22	69,12	89,95	44,76	45,19	Setembro
59,20	60,13	63,17	70,16	73,71	75,42	76,06	76,73	77,36	77,68	79,13	89,36	52,63	36,73	Outubro
64,52	67,70	71,35	73,59	76,56	77,55	77,90	79,35	80,43	79,31	73,93	86,24	56,32	29,92	Novembro
64,89	68,06	70,97	72,91	76,07	77,76	79,31	80,31	81,76	80,81	75,93	90,75	59,46	31,28	Dezembro
56,66	—	—	65,43	—	—	75,59	—	—	—	71,18	87,49	50,92	36,57	Anno

() As medias da tensão do vapor atmosferico e da humidade relativa do mez de julho, deduzidas de 5 observações directas, foram reduzidas ás medias horarias por meio das respectivas correcções. — Vid. Prefacio.

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1881	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	20,7	21,7	23,3	24,8	25,9	24,8	23,9	24,3	24,0	21,7	24,1	25,2	25,4	23,2
Fevereiro	7,7	6,8	11,6	8,2	8,2	9,1	9,5	9,4	11,5	13,4	15,2	14,4	13,9	14,2
Março	17,2	18,3	18,2	19,7	20,0	20,5	19,6	19,9	23,1	23,5	25,6	27,6	26,6	26,5
Abril	13,5	12,2	13,8	13,8	13,9	15,0	14,9	15,4	17,7	18,5	22,9	22,2	24,6	24,6
Maio	10,5	10,1	12,2	12,7	14,1	15,7	13,8	16,4	20,5	20,5	21,0	21,4	22,6	24,7
Junho	3,5	3,6	5,1	5,7	4,4	5,0	5,0	8,1	10,3	11,5	14,0	16,5	20,0	24,0
Julho	4,5	4,9	5,2	4,5	5,2	5,0	4,9	6,5	9,4	13,2	13,6	16,4	21,0	23,2
Agosto	3,8	3,5	3,9	3,0	3,3	4,2	2,8	3,9	6,6	9,2	13,9	16,9	19,1	26,1
Setembro	5,8	5,6	6,0	6,1	6,6	6,8	7,0	7,9	8,7	10,5	16,4	16,6	18,9	20,4
Outubro	13,4	13,0	14,1	15,3	14,9	14,4	13,5	14,4	15,7	17,5	18,9	19,6	19,4	19,5
Novembro	15,4	14,1	15,4	15,5	16,0	16,5	16,6	16,0	16,9	18,4	21,7	21,3	22,0	20,4
Dezembro	11,8	10,9	10,8	10,1	10,3	11,9	12,4	11,7	12,0	13,7	15,6	15,6	16,0	16,7
Anno	10,6	10,4	11,6	11,6	11,9	12,6	11,2	12,8	14,7	15,9	19,4	19,5	20,8	23,6

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1881	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Variavel	Calma
Janeiro	8	0	6	12	45	42	41	31	30	31	33	28	19	23	3	12	1	7
Fevereiro ..	11	2	8	6	6	11	17	33	17	5	12	10	11	47	40	38	4	58
Março	13	0	10	17	14	35	63	89	25	16	5	8	8	8	23	15	12	11
Abril	6	3	1	6	6	24	49	53	16	12	4	5	10	77	50	18	16	4
Maio	5	6	14	57	16	3	6	14	4	0	4	5	18	58	99	24	6	33
Junho	4	0	1	12	9	2	0	0	6	6	3	8	18	66	141	36	5	43
Julho	9	0	1	2	8	5	3	4	4	1	0	11	11	154	126	15	3	15
Agosto	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	121	162	22	2	45
Setembro...	4	1	1	5	10	0	0	7	10	14	10	5	31	96	114	17	2	33
Outubro....	18	6	7	30	11	14	12	36	12	20	11	13	16	45	71	17	2	31
Novembro..	12	0	1	2	12	32	81	95	34	10	4	6	13	16	14	12	6	10
Dezembro ..	27	5	18	16	15	72	72	21	6	9	15	26	13	7	15	27	4	4
Anno	121	24	69	165	152	241	344	383	164	124	101	125	181	718	858	253	63	294

() As medias de tempo de vento atmosférico e de humidade relativa foram deduzidas das observações feitas no Observatorio de Lisboa.

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Medias	Maxima absoluta	Data	1881
26,3	25,0	23,0	21,4	22,0	19,2	19,2	21,0	21,4	21,4	23,1	76	8 e 27	Janeiro
15,4	14,7	15,7	13,9	11,5	8,6	6,5	6,3	7,4	7,3	10,7	64	14	Fevereiro
26,3	27,0	25,3	21,5	19,2	17,0	18,9	17,5	19,1	15,8	21,4	84	19	Março
25,2	23,7	24,5	22,5	16,5	13,1	11,4	11,0	11,4	11,9	17,3	74	17	Abril
27,2	26,8	27,5	27,7	25,4	18,4	15,7	12,2	10,6	9,9	18,2	92	11	Maio
26,6	27,1	29,3	25,2	23,4	16,5	10,6	7,6	5,6	3,8	13,0	48	6	Junho
26,4	26,0	25,4	22,8	21,2	15,8	10,9	7,7	6,4	4,0	12,7	45	2	Julho
25,9	28,2	25,7	23,2	18,7	13,5	9,2	7,8	6,1	4,9	11,8	43	19	Agosto
22,4	24,0	23,1	20,6	16,1	10,3	7,4	6,8	5,5	5,9	11,5	59	7	Setembro
23,5	23,1	22,3	19,5	14,0	12,3	12,8	13,3	15,5	13,7	16,4	77	6	Outubro
19,1	14,5	13,9	11,5	11,8	13,7	13,5	14,2	13,0	12,3	16,0	67	4 e 8	Novembro
16,4	15,3	13,9	14,1	13,7	11,3	12,1	13,0	12,1	13,4	13,1	67	9	Dezembro
25,1	22,9	22,5	20,3	17,8	14,5	12,4	11,5	11,3	10,4	15,4	92	11 Maio	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1881	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	14,28	4,47	20,3	20	-4,0	6	47,4	2	-3,8	6
Fevereiro	21,29	6,21	29,4	26	-0,8	12	47,0	23	1,8	12
Março	22,35	8,57	31,3	25	2,9	1	49,3	25	4,4	1 e 15
Abril	26,11	8,41	38,7	29	0,2	23	49,6	29	0,7	22
Maio	32,33	9,51	39,2	9	3,5	4	53,1	9	5,3	17
Junho	36,09	11,58	49,6	3	4,0	9	56,7	29	6,0	9
Julho	37,26	13,66	48,0	10	8,5	27	61,9	10	9,9	31
Agosto	37,07	11,39	47,7	6	4,3	28	62,0	6	7,0	28
Setembro	31,24	12,10	41,1	26	3,9	11	55,6	2	7,2	9
Outubro	26,22	9,38	36,7	4	1,8	31	49,6	1	2,0	30
Novembro	22,95	8,64	31,2	9	0,3	30	48,9	6	1,4	30
Dezembro	16,37	2,63	21,8	5	-3,5	13	37,0	31	-1,6	13
Anno	26,96	8,88	49,6	3 Junho	-4,0	6 Janeiro	62,0	6 Julho	-3,8	6 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1881	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 24 horas	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro	223,8	8,3	222,4	24,3	131,1	12,9	12,1	12,5	8,2	8,3	8,3	7,5	7,4	7,9	
Fevereiro	127,4	7,0	127,8	27,5	85,6	10,9	10,6	10,7	8,6	8,1	8,3	7,9	6,8	7,9	
Março	101,8	5,6	93,1	23,2	209,3	12,3	10,4	11,3	7,0	7,8	8,1	7,6	7,7	7,6	
Abril	199,7	8,4	209,4	33,7	186,8	12,8	11,3	12,0	7,5	7,6	7,0	6,9	6,2	7,0	
Maió.....	42,8	11,7	42,8	12,7	318,2	10,0	8,2	9,1	3,9	4,2	4,0	3,5	3,2	3,8	
Junho	24,6	5,5	24,6	9,5	285,6	9,5	7,7	8,6	3,8	4,6	5,0	4,4	3,9	4,3	
Julho	11,0	3,1	11,0	4,5	317,7	8,3	6,4	7,3	4,5	4,4	4,1	3,5	3,7	4,0	
Agosto.....	6,9	2,5	6,9	5,0	334,7	8,8	6,4	7,6	2,9	2,2	2,3	2,4	2,2	2,4	
Setembro	47,1	10,0	47,1	26,4	225,5	7,9	7,0	7,4	5,5	5,6	5,6	6,3	5,7	5,7	
Outubro.....	207,9	12,0	207,9	62,8	181,5	9,2	8,8	9,0	6,5	5,2	6,7	5,7	6,1	6,0	
Novembro.....	81,5	7,8	79,8	23,0	153,9	8,5	8,0	8,2	7,0	6,2	7,3	5,4	5,1	6,2	
Dezembro	81,4	8,4	83,1	16,0	75,0	9,7	8,9	9,3	4,8	5,0	5,5	4,6	5,1	5,0	
Anno	1155,9	12,0	1155,9	62,8	2504,9	10,1	8,8	9,4	5,8	5,8	6,0	5,5	5,3	5,7	

1 hora

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1881	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro	22	2	0	2	3	7	2	0	6	0	9	6	4	3	6	22
Fevereiro	19	3	0	5	13	0	2	0	3	0	3	1	0	0	9	19
Março	17	4	2	2	5	0	0	0	3	0	8	2	4	3	9	19
Abril	20	1	0	4	3	0	1	0	4	0	10	0	1	3	8	19
Maió.....	7	1	0	4	5	0	0	0	3	2	3	4	1	10	14	7
Junho.....	7	2	1	4	1	0	0	0	0	0	3	0	0	10	12	8
Julho.....	7	1	1	12	3	0	0	0	8	1	1	0	0	9	18	4
Agosto.....	5	4	2	8	10	0	0	0	3	0	1	0	0	14	15	2
Setembro.....	10	5	3	9	5	0	0	0	1	0	2	1	0	6	13	11
Outubro.....	14	3	2	5	7	0	1	0	4	0	5	0	2	5	11	15
Novembro.....	11	2	0	7	12	0	2	0	1	0	4	2	0	6	10	14
Dezembro	17	3	1	7	11	10	0	0	0	0	3	3	0	11	9	11
Anno.....	156	31	12	69	78	17	8	0	36	3	52	19	12	80	134	151

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

2000 PRESSÃO ATMOSFERICA CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1881	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	751,17	745,70	747,11	750,38	744,70	734,77	738,17	743,65	—	—	743,00	—	—
Fevereiro	—	—	744,60	—	—	—	—	44,17	39,86	—	—	—	—	53,87	748,07	758,15
Março	—	—	—	54,83	—	51,31	49,55	43,76	—	46,94	—	—	—	—	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	31,22	48,45	—	—	—	—	—	49,28	49,44	—
Maió	—	—	—	48,49	—	—	—	45,34	—	—	—	—	—	50,89	53,45	52,75
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,11	50,20	51,31	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,24	51,14	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,83	51,19	53,89
Setembro	—	—	—	—	48,75	—	—	—	—	—	—	—	49,06	51,37	51,52	55,05
Outubro	—	750,45	—	48,36	—	—	—	43,83	36,90	—	—	—	—	53,32	54,76	—
Novembro	755,62	—	—	—	57,40	—	52,93	54,36	—	—	—	—	—	—	—	56,75
Dezembro	49,78	—	—	—	—	58,16	59,70	49,66	—	—	—	54,80	—	—	—	59,37
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

2010 TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1881	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	6,37	9,20	9,57	7,97	11,24	12,95	9,04	15,53	—	—	9,99	—	—
Fevereiro	—	—	12,62	—	—	—	—	10,94	10,32	—	—	—	—	11,85	9,82	11,99
Março	—	—	—	15,40	—	15,75	14,42	15,77	—	15,05	—	—	—	—	—	—
Abril	—	—	—	—	—	—	13,60	13,07	—	—	—	—	—	13,66	9,23	—
Maió	—	—	—	18,54	—	—	—	15,44	—	—	—	—	—	16,81	16,49	18,70
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,00	18,63	19,79	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,42	24,53	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,55	22,09	17,59
Setembro	—	—	—	—	24,25	—	—	—	—	—	—	—	18,12	19,58	18,23	18,19
Outubro	—	14,64	—	12,45	—	—	—	17,27	13,25	—	—	—	—	14,17	15,09	—
Novembro	14,67	—	—	—	16,82	—	16,49	16,24	—	—	—	—	—	—	—	12,42
Dezembro	7,73	—	—	—	—	8,71	8,15	9,07	—	—	—	12,70	—	—	—	8,44
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1881	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	0,5	8,4	9,3	8,5	9,3	9,6	40,0	40,0	—	—	9,3	—	—
Fevereiro.....	—	—	3,6	—	—	—	—	10,0	9,0	—	—	—	—	9,4	8,2	6,9
Março.....	—	—	—	4,1	—	7,0	7,0	9,8	—	9,6	—	—	—	—	—	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	9,6	10,0	—	—	—	—	—	8,7	3,2	—
Maió.....	—	—	—	4,6	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	4,9	4,1	1,5
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	6,4	1,8	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	2,1	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	2,4	3,4
Setembro.....	—	—	—	—	2,6	—	—	—	—	—	—	—	9,0	7,0	3,3	9,8
Outubro.....	—	3,3	—	6,9	—	—	—	8,9	9,8	—	—	—	—	4,6	5,5	—
Novembro.....	4,4	—	—	—	0,0	—	0,4	9,0	—	—	—	—	—	—	—	1,3
Dezembro.....	0,1	—	—	—	—	2,5	0,3	8,0	—	—	—	10,0	—	—	—	3,5
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA, EM MILLIMETROS, CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1881	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	8,0	23,1	16,8	16,6	42,2	39,2	40,3	15,3	13,5	1,6	0,0
Fevereiro.....	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	6,4	22,2	20,5	7,7	2,7	19,2	13,6	28,2	1,8	4,0
Março.....	3,4	0,0	0,0	2,0	0,1	16,1	13,4	37,8	5,6	5,8	5,4	4,6	3,8	0,0	1,9	0,4
Abril.....	1,9	0,9	0,0	0,4	0,0	38,5	19,1	24,0	18,0	34,3	2,0	15,2	4,8	18,0	1,4	1,8
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1,3	0,5	7,8	16,3	13,5	0,4	1,2
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	3,7	3,7	0,0	0,1	6,8	0,0	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,0	2,2	0,4
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	14,3	7,7	2,3	4,0	1,8	14,6	0,7	0,0
Outubro.....	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	13,5	33,1	15,4	37,0	23,2	24,4	0,6	0,0
Novembro.....	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,5	18,2	15,0	4,2	0,1	7,8	0,0	11,0	8,9	1,6
Dezembro.....	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	14,8	3,5	7,8	9,2	5,1	3,1	18,3	7,7	1,7	4,6	3,4
Anno.....	8,1	1,1	0,0	2,6	8,5	78,8	63,0	157,7	120,5	145,1	74,4	174,2	88,9	140,5	21,1	9,8

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1881	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.....	5,7	14,6	19,9	20,6	25,5	14,3	22,9	24,5	44,3	14,0	8,2	12,3
Fevereiro.....	7,9	14,8	6,3	11,0	7,9	14,4	6,5	8,9	17,2	10,8	11,1	10,6
Março.....	1,8	9,7	5,7	3,3	2,6	4,7	4,0	15,8	10,2	11,6	17,3	15,1
Abril.....	12,0	8,2	18,1	18,4	23,4	27,3	13,8	41,3	18,0	8,0	3,7	7,5
Maió.....	0,4	0,5	1,7	1,3	3,6	1,1	14,0	0,7	0,8	9,0	6,3	3,4
Junho.....	2,8	2,7	1,3	0,0	0,9	1,7	2,4	8,8	0,0	1,0	2,3	0,7
Julho.....	0,4	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,7	5,5
Agosto.....	0,6	4,5	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0
Setembro.....	0,8	3,0	1,5	1,4	1,7	2,7	2,0	1,4	3,2	20,6	6,4	2,4
Outubro.....	15,4	8,7	6,7	14,2	15,8	18,5	12,1	12,3	11,4	40,2	34,7	17,9
Novembro.....	2,7	2,3	2,8	4,3	7,3	19,7	20,1	5,6	3,3	1,9	3,8	7,7
Dezembro.....	6,1	6,0	6,7	4,1	9,1	16,6	5,1	3,0	1,9	2,4	9,0	11,4
Anno.....	56,6	75,0	70,7	79,5	101,9	121,9	102,9	122,5	107,3	120,5	103,5	94,5

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1881	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.....	11	13	13	10	15	9	10	12	16	11	9	7
Fevereiro.....	7	10	10	9	6	9	6	10	10	10	10	7
Março.....	4	7	7	5	5	5	8	10	9	10	7	7
Abril.....	7	10	10	11	8	9	8	12	7	8	6	7
Maió.....	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1
Junho.....	2	2	1	0	2	2	1	1	0	1	1	1
Julho.....	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	3
Agosto.....	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Setembro.....	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Outubro.....	5	7	7	6	6	6	7	6	4	7	7	8
Novembro.....	3	4	3	4	6	4	4	6	3	3	4	6
Dezembro.....	6	7	7	4	6	7	6	4	4	2	4	7
Anno.....	50	65	62	54	59	54	54	66	56	59	54	56

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h	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	0 ^h ás 2 ^h	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
	A. M.	P. M.										
	1,13	1,15	1,14	1,47	1,73	2,24	1,91	1,86	1,92	2,04	1,92	1,69

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,65	1,22	1,21	1,84	2,37	1,89	1,22	1,15	1,88	2,74	1,63	1,27

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra** — Visconde de Villa Maior, Reitor da Universidade.
Conselheiro Dr. Francisco de Castro Freire, Vice-Reitor.
D. Duarte de Alarcão Velasques Sarmiento Osorio, Secretario.
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade — Director, Con-
selheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.
Repartição das Obras do Mondego — Director, Adolpho Fer-
reira de Loureiro.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa** — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Director, Frederico Au-
gusto Oom.
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de
Brito Capello.
Direcção geral dos trabalhos geodesicos, topographicos,
hydrographicos e geologicos do reino — Director, Carlos
Ernesto de Arbués Moreira.
Sociedade de Geographia.
- Porto** — Academia Polytechnica

Austria

- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico — Dire-
ctor, Dr. J. Hann.

Baden

- Carlsruhe** — Observatorio Central Meteorologico — Director,
Dr. Sohncke.

Belgica

- Bruxellas** — Real Observatorio — Director, J. C. Houzeau.

Dinamarca

- Copenhague** — Instituto Real Meteorologico — Director, N.
Hoffmeyer.

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

- Madrid** — Observatorio Astronomico — Director, D. Antonio
d'Aguilar y Vela.

- Oviedo** — Estação Meteorologica — Director, D. L. Gouzalez
Frades.

- San Fernando** — Observatorio de Marinha — Director,
D. Cecilio Pujazon.

- Valencia** — Universidade.

Hollanda

- Leyde** — Universidade.

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

Hungria

- Ofen** — Instituto Real Central Meteorologico — Director, Guido
Schenzl.

Inglaterra

- Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escocia — Dire-
ctor, A. Buchan.

- Greenwich** — Observatorio — Director, Sir G. B. Airy.

- Kew** — Observatorio — Director, G. M. Whipple.

- Londres** — Sociedade Real.

- Associação Britannica.

- Instituto Meteorologico — Director, Robert H. Scott.

- General Sir E. Sabine.

- Manchester** — Balfour Stewart, Professor de Philosophia
Natural no Collegio de Owen.

Italia

- Florença** — Real Observatorio — Director, Professor F.
Meucci.

- Napoles** — Observatorio do Vesuvio — Director, Professor
Palmieri.

- Pavia** — Universidade — Professor Cantoni.

- Pesaro** — Observatorio Meteorologico Magnetico Valerio —
Director, Luigi Guidi.

- Roma** — Observatorio do Collegio Romano — Director, Pro-
fessor P. Tacchini.

Noruega

- Christiania** — Universidade Real da Noruega.

- Instituto Real Meteorologico da Noruega — Director, Henri
Mohn.

- Observatorio — Director, E. Fearnley.

Prussia

- Berlim** — Instituto Meteorologico da Prussia.

- Dr. Gustavo Helmann, do Instituto Meteorologico de Berlim.

Russia

- Dorpat** — Observatorio — Director, Dr. Karl Wehrauch.

- S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central — Dire-
ctor, H. Wild.

- Dr. A. Moritz.

- Tifis (Caucaso)** — Observatorio — Director, J. Mielberg.

Saxonia

- Leipzig** — Instituto Meteorologico — Director, Dr. v. Danckel-
man.

Suecia

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

Suissa

Genebra — Observatorio — Director, E. Plantamour.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suiso — Director, Dr. R. Billwiller.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

Wurtemberg

Stuttgard — Observatorio Meteorologico Central — Director, Dr. H. Schoder.

Africa Oriental

Iha de Franca — Sociedade Meteorologica de Mauritius — Secretario, C. Meldrum.

Brazil

Rio de Janeiro — Sua Magestade o Imperador. Observatorio Imperial — Director, Emm. Liais.

California

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

Canada

Toronto — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carmael.

Estados Unidos

Washington — Observatorio. Instituto Smithsonian.

Indias

Batavia — Observatorio — Director, Dr. P. A. Bergsma.
Bombaim — Observatorio de Colaba — Director, Charles Chambers.
Gôa — Observatorio Meteorologico — Director, Antonio Ferreira Martins.

Peru

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

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1881

Portugal

- Coimbra** — Anuario da Universidade de Coimbra, 1881-1882.
Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra para o anno de 1882.
O Instituto, revista scientifica e litteraria: Janeiro — Outubro de 1881.
- Lisboa** — Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz: segundo semestre de 1878.
Boletim da Sociedade de Geographia de Lisboa: 2.^a serie, n.^{os} 5 e 6.
Postos meteorologicos: 2.^o semestre de 1877.
Publicações feitas pela Direcção geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino, comprehendendo:
Folha n.^o 7 da carta chorographica.
» 30
» 31
» 32
» 33
Signaes convencionaes para a carta chorographica de Portugal.
Quadro da junção das folhas que formam a carta chorographica.
Carta da triangulação geral de 1.^a ordem.
Carta chorographica dos terrenos em volta de Lisboa.
Carta geologica de Portugal.
Plano hydrographico do porto de Lisboa.
Carta militar da peninsula de Setubal.
- Porto** — Anuario da Academia polytechnica do Porto. Anno lectivo de 1880-1881.

Austria

- Vienna** — Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, 1870, 1871, 1872, 1873, 1877, 1878, 1879.

Baden

- Karlsruhe** — XII Jahresbericht der Grossh. Badischen meteorologischen Centralstation Karlsruhe, 1880.

Belgica

- Bruxellas** — Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles — Deuxième série. Annales météorologiques. Tome I.
Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles, 1880, 1881.
Observations météorologiques faites aux stations internationales de la Belgique et des Pays-Bas, 1878, 1879.
J. C. Houzeau et A. Lancaster, Traité élémentaire de Météorologie.

Dinamarca

- Copenhague** — Annuaire météorologique pour l'année 1879, publié par l'Institut météorologique Danois: Première partie, deuxième partie.
Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1881.

França

- Paris** — Annales du Bureau central météorologique de France; 1878 — III. — Pluies en France.
Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1881.
Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'an 1881.
E. Mascart, Sur les enregistreurs de l'électricité atmosphérique et du magnétisme terrestre. (Extrait du journal de physique théorique et appliquée.)

Hespanha

- Madrid** — Observaciones meteorológicas efectuadas en el Observatorio de Madrid, 1878, 1879.
S. Fernando — Anales del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1877, 1878, 1880.

Hollanda

- Utrecht** — Nederlandsch meteorologisch Jaarboek, 1876, 1879, 1880.

Hungria

- Budapest** — Jahrbücher der Kon. Ung. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, 1879.

Inglaterra

- Londres** — Quarterly Weather Report of the meteorological Office: Part. I., January — March, 1876.
Report of the meteorol Council of the Royal Society, 1880.

Italia

- Florença** — Pubblicazioni periodiche di meteorologia, 1880.
Revista agraria meteorologica, 1880.
Roma — Meteorologia italiana — Bollettino mensile internazionale: 1880, Marzo — Novembre.

Prussia

- Berlim** — Preussische Statistik. — LIX. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1880.
Zeitsignal-Stationen.

Russia

- S. Petersburgo** — Bericht über die Verhandlungen und Ergebnisse der 3. internationalen Polar-Konferenz abgehalten in St. Petersburg in den Tagen vom 1. bis 6. August 1881.
Protokolle der III internationalen Polar-Conferenz im physikalischen Central-Observatorium zu St. Petersburg 1 — 6. August (20 — 25. Juli) 1881.
Tiflis (Caucaso) — Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens im Tifliser physikalischen Observatorium, 1880.
Magnetische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums, 1879.
Meteorologische Beobachtungen angestellt im Tifliser Observatorium, 1879, und Beobachtungen der Strahlungsthermometer, 1876-1879.
Meteorologische Beobachtungen: Tiflis 1876-1879.
Meteorologische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums, 1880.

Saxonia

Leipzig — Aufforderung zu Beobachtungen über die Menge der Niederschläge und über die Anzahl der Gewitter. Bericht über das meteorologische Bureau für Wetterprognosen im Königreich Sachsen, 1880. Monatliche Bericht über die Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen angestellt an den Königlich Sachsischen Stationen, 1879.

Africa Oriental

Mauritius — Synoptic Weather Chartes of the Indian Ocean for the month of February 1861.

Brazil

Rio de Janeiro — *L. Cruls*, Notice sur l'Observatoire impérial de Rio de Janeiro à propos de l'érection du nouvel Observatoire royal de Belgique.

Canada

Ottawa — Report of the meteorological service of the Dominion of Canada for the year ending December 31, 1879.

Toronto — Meteorological Service, Dominion of Canada — Monthly weather Review. August — November, 1881.

Estados Unidos

Washington — Circulars of information of the Bureau of Education. No. 6-1880. Meteorological Observations made at the United States naval Observatory, 1877.

Indias

Bombaim — Brief Sketch of the Meteorology of the Bombay Presidency in 1880.

Magnetical and meteorological Observations made at the government Observatory, Bombay, 1871 to 1878. Report on the Administration of the meteorological department of western India, 1880-1881.

Gôa — Observações meteorológicas de Gôa referidas ao 1.º semestre do anno de 1880.

Peru

Quito — Boletín del Observatorio astronómico de Quito. — Año I. — Num. 1.º — 6. Año II. Num. 1 — 3. Historia y Descripción del Observatorio astronómico de Quito.

Austria

Vienna — Jahrbuch der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus (1870-1871, 1872-1873, 1874-1875, 1876-1877, 1878-1879).

Baden

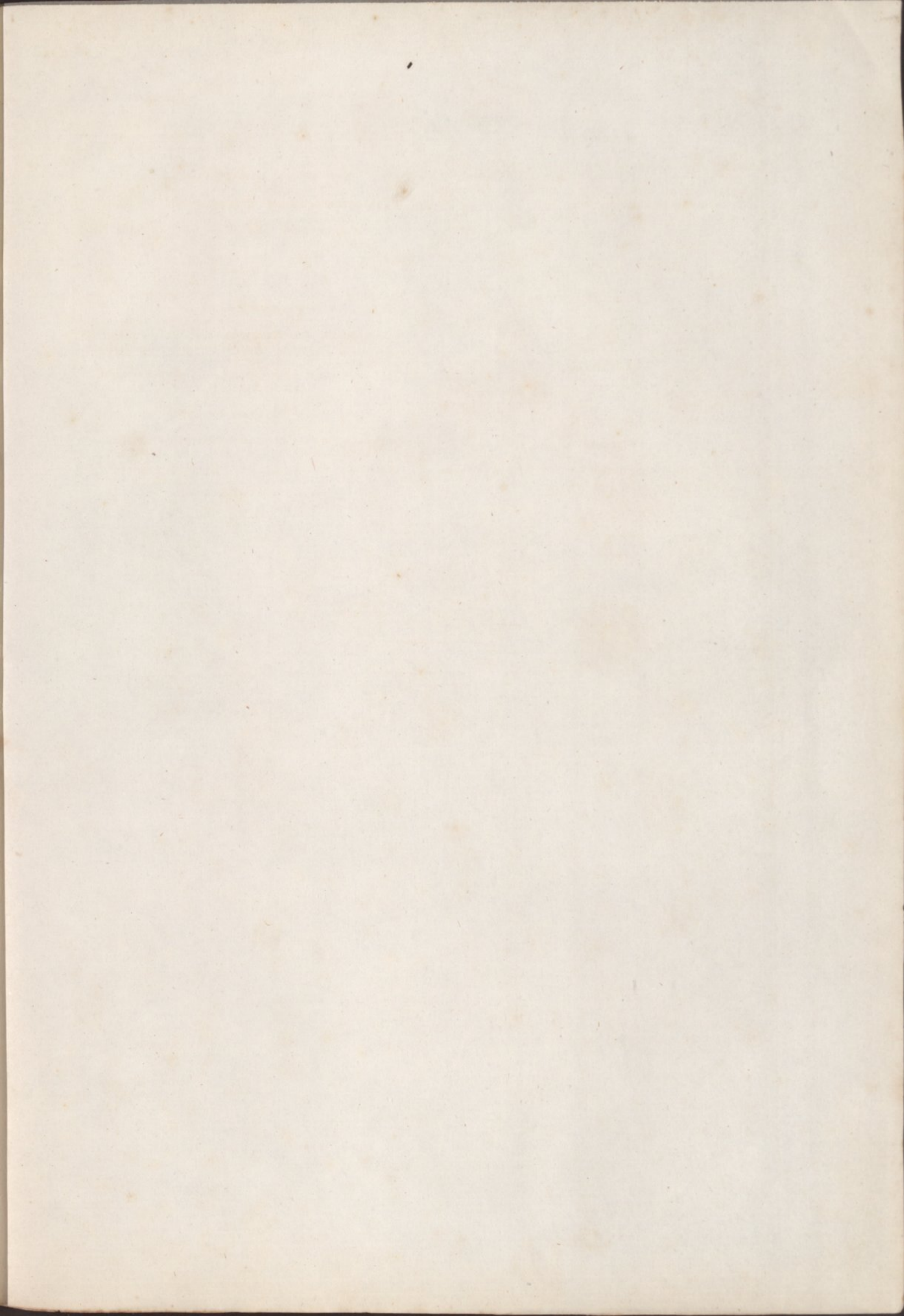
Karlsruhe — zu Jahresbericht der Grossh. Badischen meteorologischen Centralanstalt Karlsruhe, 1880.

Belgien

Bruxelles — Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles — Belgique. Annuaire météorologique. Tome I. Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles, 1880, 1881. Observations météorologiques faites aux stations indiquées dans le Bulletin et des Pays-Bas, 1878, 1879. A. C. Wouters et A. Lecomte, Traité élémentaire de Météorologie.

Dänemark

Copenhague — Annuaire météorologique pour l'année 1881 publié par l'Institut météorologique danois: Pre-mière partie. Bulletin météorologique de Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1881.



Saxonia

Dresden — *Abhandlung v. Döbereiner über die Natur der Metalle, die sich über die Natur der Gesteine bilden über die meteorologische Wirkung der Wetterveränderung im Allgemeinen*, 1840.
Statistik der in den Provinzen aus den meteorologischen Beobachtungen angeführt in den Jahrbüchern der Provinz Sachsen, 1877.

Africa Oriental

Capetown — *Synopsis of the weather of the Cape of Good Hope for the month of February 1861*.

Brazil

Rio de Janeiro — *Relatório do Observatório Imperial do Rio de Janeiro sobre as observações do Observatório real de Paris*.

Canada

Ottawa — *Report of the meteorological service of the Dominion of Canada for the year ending March 31, 1877*.

Toronto — *Meteorological Service, Dominion of Canada — Monthly weather review, August — November, 1881*.

Colombia

Washington — *Summary of information of the Bureau of Education, No. 6, 1880*.
Meteorological Observations made at the United States Naval Observatory, 1877.

India

Bombay — *Annual Report of the Secretary of the Bombay Presidency in 1880*.
Meteorological and hydrological Observations made at the Government Observatory, Bombay, 1878 to 1881.
Report on the Administration of the meteorological department of Bombay India, 1883-1884.

Goa — *Observações meteorológicas de Goa referidas ao tempo de anno de 1875*.

Peru

Quito — *Boletín del Observatorio astronómico de Quito*. — Vol. 1. — No. 1. — G. A. N. N. No. 1. — 1877.
Historia y descripción del Observatorio astronómico de Quito.

