

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

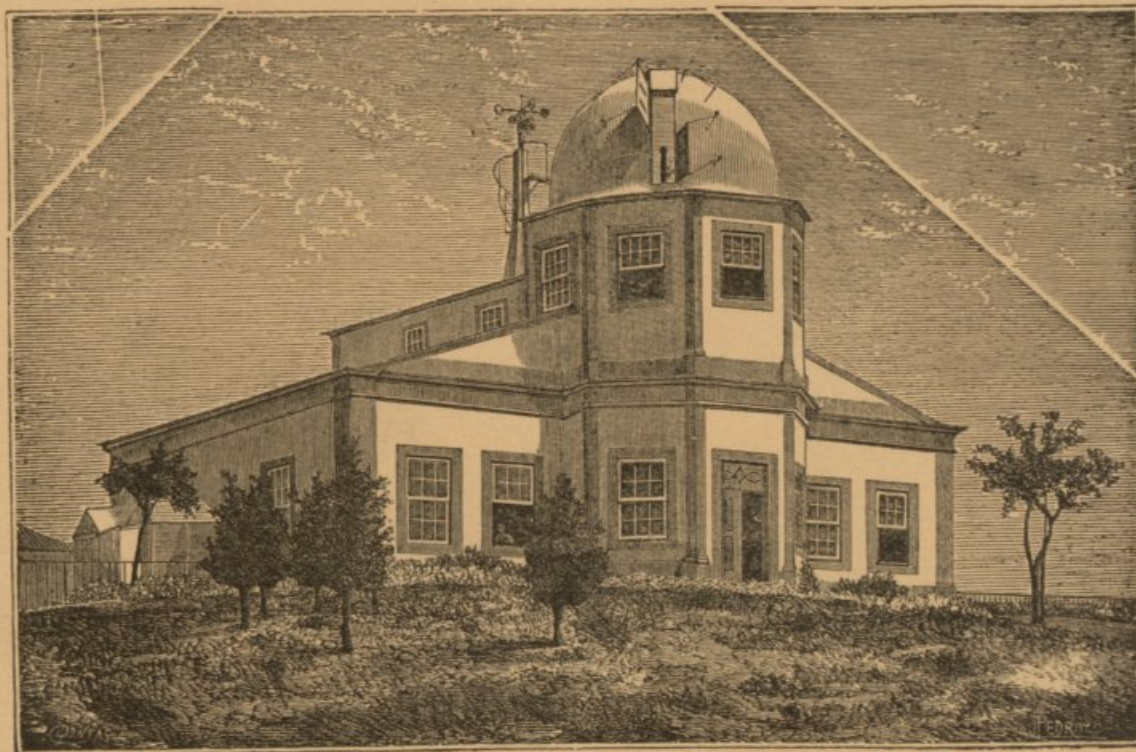
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA'

NO ANNO DE

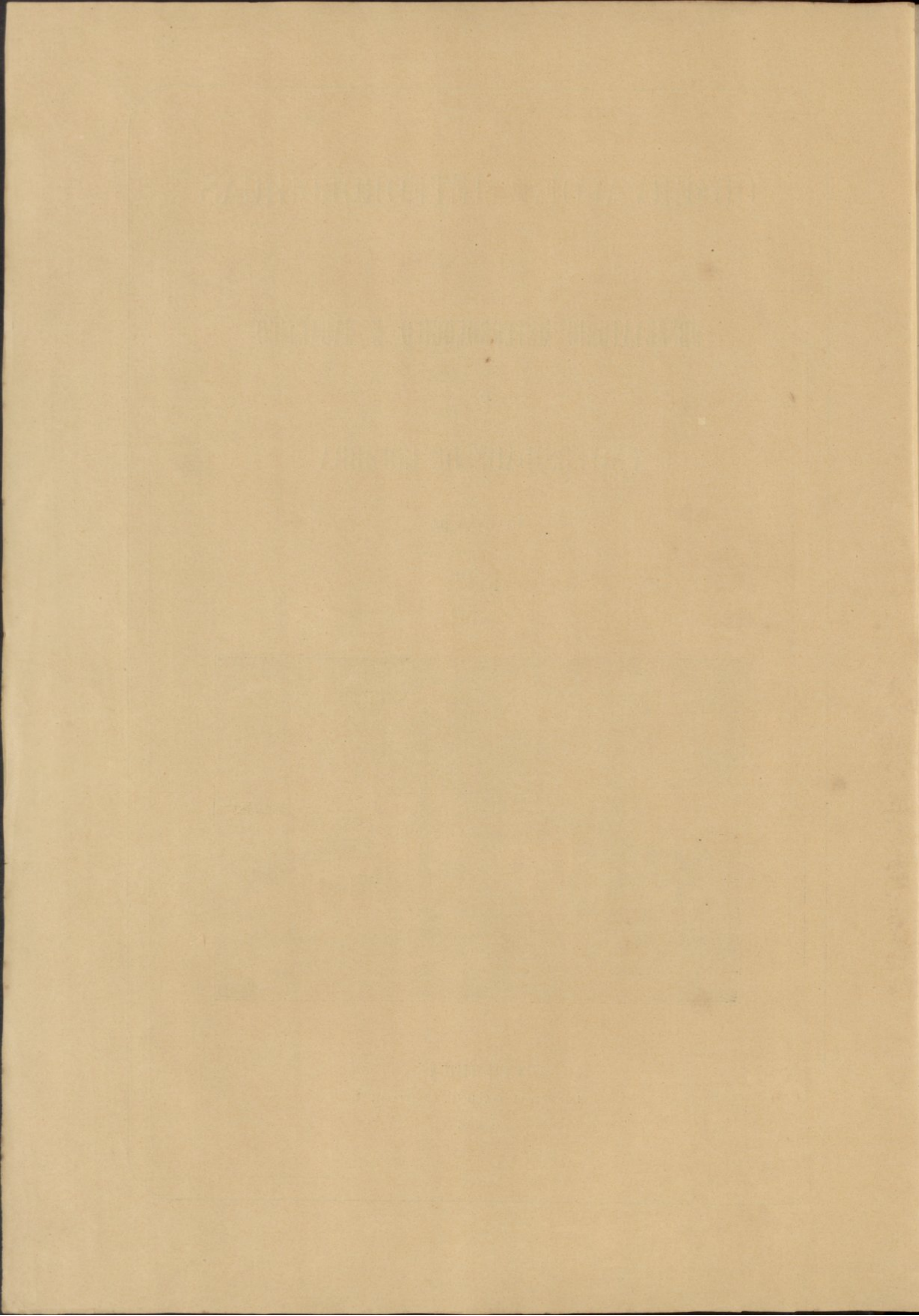
1882



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1883



OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

1882

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1882



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1882

ERRATA

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DO ANNO DE 1881

Pag. 128 — Quantidade de chuva — Udographo — Columna 2.^a, título:
Em vez de — Maxima em 24 horas —, leia-se — Maxima em 1 hora.

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

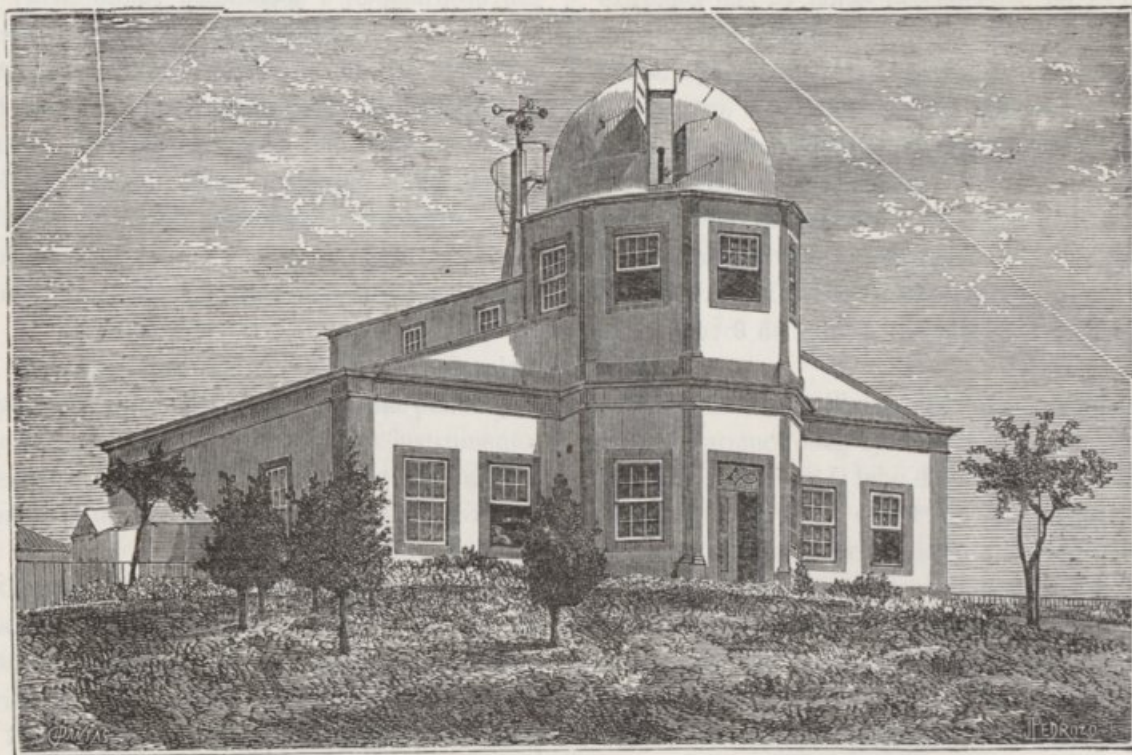
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1882



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1883

OBSEVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FOLHA Nº

OBSEVATORIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

20 ANO DE

1882



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

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

O presente volume contém unicamente as observações meteorologicas do anno de 1882. 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'
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-psychographo*.

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

Barometro. — Observa-se a pressão atmospherica por meio de um barometro do systema Fortin, construido em Londres por Adie, n.º 1038. O tubo d'este barometro tem 18 millimetros de diametro. O nonio dá 0^{mm},03. Foi comparado com o padrão de Kew, e tem o erro constante de +0^{mm},13, que se abate das leituras. O thermometro adjuncto está mergulhado em mercurio, contido num tubo de diametro igual ao do barometro. As suas leituras soffrem a correcção de — 0°,6 para se ajustarem com as do thermometro-padrão.

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

Altitude da tina do barometro 140^m,96

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

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

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

O nonio do cathetometro dá 0^{mm},05.

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

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

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

Psychometro. — 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 psychometro 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 psychometro 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 psychometro, 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 psychometro, 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. Este ultimo foi substituido em 10 de agosto pelo N.º 48148.

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 11299, dividido em gráus Fahrenheit, e outro de minima Rutherford n.º 24693, em 0°,2 centigr., expõem-se deitados na relva, o primeiro de dia e o segundo de noite, em sitio completamente desabrigado ao pé dos precedentes.

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

Leitura	Correcções							
	N.º 3023	N.º 3024	N.º 4238	N.º 4245	N.º 24692	N.º 24693	N.º 24696	N.º 48148
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	+0,2
20	0,0	-0,2	-0,40	+0,15	+0,1	-0,1	+0,1	+0,2
25	+0,1	-0,1	-0,35			-0,1	+0,1	
30	+0,1	-0,1	-0,30				+0,1	
35							+0,2	
40							+0,3	
45							+0,3	
50							+0,1	
55							+0,1	
60							+0,2	

N.º 11299, Fahr.

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

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

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

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

O atmidometro é um vaso cylindrico de cobre, de 0^m,12 de diametro e 0^m,113 de altura, aberto na parte superior, expondo ao ar uma superficie igual á do funil do udometro. O fundo 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 prôveta 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 grâus 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 construído por Adie¹⁾.

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

Por intermedio de um eixo vertical e de um systema de rodas dentadas o movimento do molinete transmite-se a um pequeno rolo de latão, que tem na superficie um filete saliente 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 fôrma que o rolo escrevente executa uma revolução completa por cada 7000 voltas do molinete, o que corresponde proxima-mente a 87963 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 intervallo é de meia pollegada, e representa por tanto 10 milhas de caminho andado pelo vento.

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

$$1 \text{ milha} = 1,609 \text{ kilometro.}$$

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

No anemographo de Coimbra o effeito dos attritos deve ser maior que nos anemometros ordinarios, em virtude do modo especial de transmissão do movimento do molinete 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 simi-

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.

hante. O movimento da setta, e de todo o apparatus que a acompanha, transmite-se integralmente a um rolo escrevente, cujo ponto de contacto com o papel marca a cada instante o rumo actual do vento. Para isso, a parte do papel que fica debaixo do rolo está dividida transversalmente em 24 intervallos eguaes, por linhas horarias paralelas ao eixo do cylindro, e longitudinalmente em 8 casas, tambem eguaes, por meio de traços perpendiculares ás linhas horarias e correspondentes aos 8 rumos principaes: N.—NE.—E.—SE.—S.—SW.—W.—NW. Os rumos intermedios apreciam-se com sufficiente exactidão. Em quanto a setta executa uma revolução, percorrendo toda a rosa dos ventos, dá o rolo uma volta inteira, e o filete escrevente percorre no papel todas as 8 casas. Uma vez acertado o ponto de contacto no traço correspondente á posição actual da setta, o apparatus 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 0,1 de pollegada cada uma. Quando o lapis tem percorrido todas as 10 casas, o reservatorio está completamente cheio, o que corresponde a 5 millimetros de chuva; cada 0,1 de pollegada representa por tanto meio millimetro de agua cahida. Depois de cheio, o reservatorio solta-se de um encosto, que durante a descida o conserva direito, e virando-se despeja toda a agua que contém, voltando logo á posição primitiva e repondo o lapis no zero da escala, para recommençar o registro, se a chuva continúa a cair.

Todo este apparatus (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 apparatus 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, junto da parede N., ficando o barometro dentro da sala e os thermometros do lado de fóra, expostos ao ar livre, debaixo d'um abrigo de persianas semelhante ao do psychometro.

A mesma luz de gaz, collocada na espessura da parede, illumina para dentro a parte superior do tubo barometrico e a haste de um thermometro adjuncto, e para fóra os dois thermometros, secco e molhado. Uma longa camara escura, que atravessa a parede, incluye todas as partes do apparatus 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 apparatus, 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 psychrographo, são interrompidas cada uma por uma pequena bolha d'ar, que serve de indice deslocando-se com as variações de temperatura. Pela disposição dos thermometros, a luz que os illumina só pode passar atravez d'estas interrupções e de dois orificios praticados na estante que sustenta os thermometros. Uma lente convergente projecta sobre o respectivo cylindro as imagens das duas bolhas d'ar e as dos orificios. As primeiras produzem sobre o papel sensibilizado duas curvas, que representam as variações dos thermometros secco e molhado; e as segundas geram traços rectilneos, que servem de base para a tabulação das curvas.

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

Para occorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitavel dos accidentes da photographia, adquiriu o Observatorio em 1882 um barometro registrador de Redier e um psychrographo gyrotorio 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 noite; 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, sen-

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabulação das curvas.—Por meio do tabulador de Gibson 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 rectilneo 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 differenças entre as ordenadas da curva barometrica e as correspondentes

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

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 differença entre as duas medias, das maiores e das menores pressões, assim como entre as medias das correspondentes ordenadas; divide-se a primeira d'estas differenças pela segunda, e o quociente, que d'ahi resulta, toma-se como valor de um vigesimo de pollegada em unidades de pressão, o que chamarei *coefficiente de redução*.

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

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

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

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

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

QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

Mappas mensaes. Resumo annual. — Publicam-se em cada mez 8 mappas 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

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

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

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

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

Vento e chuva. — No primeiro quadro do vento (5.^a pagina) inscrevem-se os rumos predominantes em cada 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 diferentes rumos, dos quaes nenhum pôde considerar-se predominante; e a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro por hora.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FÓRMAS PRIMARIAS

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

FÓRMAS SECUNDARIAS

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

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

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

†.....	agulhas de gelo.	☾.....	corôa lunar.
∩.....	arco iris.	☼.....	corôa solar.
☀.....	aurora boreal.	⊥.....	geada.
‡.....	barras de neve.	△.....	granizo.
☉.....	chuva.	⊙.....	halo solar.
☁.....	chuva gelada.	☾.....	halo lunar.

*.....	neve.	W.....	Oeste.
≡.....	nevoeiro.	—	
∞.....	nevoeiro secco.	A. M.....	ante meridiem.
∩.....	orvalho.	P. M.....	post meridiem.
⚡.....	relampago sem trovão.	M. D.....	meiodia.
▲.....	saraiva.	M. N.....	meianoute.
⚡.....	trovoada.	C.....	calma.
☄.....	vento forte.	V.....	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo ☉⁰ denota chuva fraca, ☉² chuva forte, etc.

PESSOAL

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

DIRECTOR — Dr. Antonio dos Santos Viégas.

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

GUARDA — Antonio Barata Dias da Silva.

SERVENTE — Adriano José.

O sr. Leite está especialmente encarregado das observações magneticas, e os srs. Castanheira e Lopes das meteorologicas, coadjuvando-se todos tres mutuamente segundo as necessidades do serviço. O guarda tem a seu cargo as operações photographicas, e a organização das folhas e contas do estabelecimento: é o unico empregado que reside no Observatorio.

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

Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra, 30 de Junho de 1883.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.

W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000
W	1000	1000

1. Inicialmente, os pesquisadores se reuniram para discutir o problema e planejar o trabalho. Este trabalho foi realizado em um período de seis meses, com o objetivo de avaliar a eficácia do tratamento proposto.

MATERIAL

O material do Observatório, composto de um grupo de crianças, foi selecionado entre as crianças de uma escola pública de uma cidade do interior do Estado de São Paulo.

Instrumentos - Os instrumentos utilizados foram: Escala de Inteligência de Wechsler, Escala de Escrita e Escala de Matemática de Wechsler, Escala de Escrita de Raven e Escala de Matemática de Raven.

Procedimento - O grupo foi dividido em dois subgrupos, sendo que um deles recebeu o tratamento experimental e o outro o tratamento controle. O tratamento experimental consistiu na aplicação de um programa de treinamento específico.

O teste foi aplicado antes e depois do tratamento experimental em um período de seis meses. Os resultados foram analisados estatisticamente por meio de testes de hipótese. Os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

O trabalho foi realizado em uma sala de aula da escola, sob a supervisão dos professores e pesquisadores envolvidos.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

A seguir, os dados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

Os resultados foram analisados por meio de testes de hipótese, sendo que os resultados indicaram que o grupo experimental apresentou melhor desempenho em relação ao grupo controle em todas as escalas avaliadas.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1882	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	742,5	742,5	742,6	743,6	745,0	746,4	746,2	747,8	749,3	750,8	751,9	752,9	747,03	753,2	742,4	10,8																																
2	53,5	54,2	54,0	55,0	55,8	55,6	53,8	53,4	53,5	53,2	53,2	52,5	53,92	56,1	52,1	4,0																																
3	51,8	51,8	50,5	50,2	50,7	49,7	46,8	46,1	46,3	46,3	47,2	47,8	48,45	52,0	45,9	6,1																																
4	48,2	49,2	49,4	50,9	52,4	52,8	52,2	52,8	53,6	54,9	55,3	55,7	52,45	56,0	48,2	7,8																																
5	56,0	56,3	56,0	56,3	57,2	57,2	56,2	56,0	56,1	56,5	56,7	56,7	56,47	57,5	56,0	1,5																																
6	56,6	57,0	57,0	57,7	58,4	58,3	57,8	58,1	58,4	59,0	59,6	59,8	58,20	59,8	56,6	3,2																																
7	59,9	59,9	59,6	60,6	61,6	61,4	60,8	60,6	60,6	61,2	61,4	61,2	60,73	61,6	59,5	2,1																																
8	61,2	61,5	61,0	61,2	61,8	61,6	60,7	60,0	59,9	60,7	60,9	61,0	60,94	61,8	59,9	1,9																																
9	60,4	60,2	59,8	60,5	61,3	61,3	60,5	60,1	60,1	60,3	60,2	59,8	60,38	61,4	59,8	1,6																																
10	59,6	59,5	58,7	59,3	60,1	59,7	58,9	58,1	58,4	58,8	58,8	58,7	59,02	60,2	58,1	2,1																																
11	758,5	758,3	757,9	758,5	759,4	759,3	758,4	758,3	758,3	758,7	758,7	758,4	758,54	759,6	757,9	1,7																																
12	57,8	57,8	57,6	58,1	58,7	58,4	56,3	55,9	55,7	55,7	56,4	55,9	56,93	58,7	55,4	3,3																																
13	55,4	55,5	55,9	57,0	57,5	57,7	56,9	57,0	57,6	58,1	59,0	59,4	57,35	59,4	55,4	4,0																																
14	59,7	60,0	59,7	60,1	60,5	60,3	59,7	59,0	59,3	59,6	60,7	61,1	60,00	60,7	59,4	1,3																																
15	60,4	60,4	60,0	60,3	61,2	61,5	61,1	61,2	61,6	62,6	63,3	63,8	61,55	63,8	60,0	3,8																																
16	63,6	63,7	63,8	64,8	65,8	65,9	65,2	64,8	64,8	65,5	65,8	65,9	65,01	65,9	63,6	2,3																																
17	65,6	65,6	65,8	66,8	67,3	67,1	65,7	65,1	65,0	65,5	65,8	65,9	65,91	67,4	65,0	2,3																																
18	65,4	65,7	65,5	66,1	66,5	66,2	64,9	64,4	64,2	64,3	64,5	64,4	65,13	66,7	63,7	3,0																																
19	64,2	63,8	63,0	63,3	63,8	63,8	62,5	62,1	62,3	63,1	62,8	62,9	63,08	64,3	62,1	2,2																																
20	62,6	62,2	62,5	63,5	63,9	64,5	63,2	62,6	62,6	63,3	63,4	63,5	63,15	64,5	62,0	2,5																																
21	763,0	762,6	762,2	762,7	763,0	762,9	761,4	760,7	760,6	760,5	760,1	759,8	761,54	763,0	759,2	3,8																																
22	59,4	59,3	58,8	58,8	59,3	59,0	57,8	57,2	57,3	57,4	57,3	56,9	58,17	59,6	56,8	2,8																																
23	56,4	56,5	56,3	56,6	57,8	57,9	56,9	56,5	56,9	57,6	58,1	58,1	57,15	58,2	56,3	1,9																																
24	57,8	58,1	57,8	58,3	59,1	59,3	58,0	57,6	57,5	58,7	58,7	58,7	58,36	59,4	57,5	1,9																																
25	58,5	58,4	58,7	59,1	60,0	59,3	59,0	58,6	58,6	59,0	58,6	58,6	58,86	60,0	58,2	1,8																																
26	58,0	57,9	57,9	58,7	59,2	59,5	58,7	58,9	59,2	59,8	60,4	60,4	59,08	60,4	57,7	2,7																																
27	60,1	60,0	60,0	60,2	60,9	60,8	59,9	60,0	60,2	60,8	60,5	60,0	60,28	61,2	59,7	1,5																																
28	59,8	59,8	59,3	59,8	59,9	59,9	59,3	58,5	58,6	59,3	58,8	58,7	59,23	60,0	58,1	1,9																																
29	58,4	58,2	58,0	58,3	58,8	59,2	58,0	57,3	57,1	57,1	57,5	57,6	57,90	59,3	56,7	2,6																																
30	56,8	56,4	55,6	55,8	56,3	55,8	55,1	54,1	53,7	54,1	54,3	54,3	55,12	56,8	53,6	3,2																																
31	53,6	53,5	53,8	54,1	55,0	54,7	54,6	54,6	54,7	55,4	55,5	55,8	54,61	55,6	53,0	2,6																																
Medias das decadas	1. ^a 754,97	2. ^a 61,32	3. ^a 58,34	755,21	61,30	58,24	754,86	61,17	58,04	755,53	61,85	58,40	756,43	62,46	59,03	756,40	62,47	58,94	755,39	61,39	58,06	755,30	61,04	57,64	755,62	61,14	57,67	756,17	61,64	58,15	756,52	62,04	58,16	756,61	62,12	58,08	755,76	61,66	58,21	757,96	63,09	59,41	753,85	60,45	56,98	4,11	2,64	2,43
Medias do mez	758,26	758,25	758,02	758,59	759,41	759,26	758,27	757,98	758,12	758,64	758,88	758,91	758,53	760,13	757,09	3,04																																

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

Pressão media..... 751,66 759,85 758,87 764,46 758,81 758,32

**Extremas
do
mez**

Maxima absoluta.. 767,4 no dia 17 ás 10^h30^m a. m.
Minima " 742,4 " 1 " 4^h a. m.
Variação maxima... 25,0

CONTINUAÇÃO
TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1882	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima		
	A. M.	P. M.																
1	10,8	11,1	11,3	11,1	11,4	12,7	13,4	13,1	12,6	12,6	12,9	11,5	12,07	13,6	10,4	3,2		
2	11,5	10,7	9,9	9,1	10,5	13,0	14,1	15,5	13,9	12,1	11,1	10,3	11,79	15,5	8,6	6,9		
3	8,5	7,8	6,0	5,2	5,8	8,8	11,4	9,7	9,7	7,9	7,7	6,5	7,82	11,6	4,8	6,8		
4	5,7	5,4	6,0	5,2	6,0	7,8	9,1	10,5	9,2	7,6	7,4	5,2	7,05	10,8	4,2	6,6		
5	4,0	3,2	4,2	3,6	4,2	8,3	8,6	9,7	8,9	8,3	7,1	5,6	6,53	11,0	2,1	8,9		
6	6,0	6,2	7,0	6,7	6,4	8,8	11,0	12,0	10,5	9,3	7,7	7,0	8,21	12,2	4,3	7,9		
7	7,0	8,4	7,4	7,4	8,7	10,9	13,0	13,8	12,6	10,6	10,1	9,1	9,81	14,0	6,3	7,7		
8	9,7	8,4	7,8	7,6	8,7	10,5	12,7	12,9	11,4	9,4	7,9	7,3	9,49	13,1	7,0	6,1		
9	6,9	6,3	6,1	6,5	7,2	9,0	10,3	12,2	11,2	9,4	8,6	6,5	8,43	12,4	5,5	6,9		
10	6,4	6,6	6,0	5,2	6,0	9,8	10,1	11,5	10,5	8,7	8,2	7,6	8,13	11,6	4,7	6,9		
11	7,6	7,5	7,5	7,7	8,2	11,7	13,4	14,4	13,7	12,7	11,4	10,0	10,51	14,7	7,0	7,7		
12	9,8	9,0	8,8	8,8	9,4	12,0	14,3	14,9	13,2	11,6	9,9	7,8	10,69	14,9	7,6	7,3		
13	8,0	7,5	7,0	6,4	7,4	10,8	12,3	13,7	12,1	10,6	9,1	7,3	9,27	13,7	5,4	8,3		
14	6,8	6,0	6,2	5,8	8,6	11,2	13,4	15,2	13,8	11,8	9,1	8,7	9,71	14,9	5,4	9,5		
15	8,3	8,0	9,4	9,6	10,8	11,8	14,7	14,9	13,6	12,6	10,8	9,8	11,22	14,9	7,0	7,9		
16	10,2	10,4	10,4	9,3	10,2	13,0	14,4	15,4	13,9	11,2	9,9	8,6	11,30	15,4	8,0	7,4		
17	8,2	8,2	9,0	8,5	8,8	10,7	12,9	13,3	11,7	9,9	9,2	7,4	9,84	13,6	7,2	6,4		
18	7,1	7,6	7,1	6,9	7,5	10,3	12,0	12,9	12,2	10,4	9,8	8,6	7,70	13,5	5,8	7,7		
19	8,4	7,6	6,7	5,8	7,0	12,5	13,8	14,4	13,1	11,7	11,1	10,0	10,18	14,4	5,8	8,6		
20	8,8	10,0	9,7	8,6	9,8	11,8	12,8	13,4	12,6	10,4	9,2	7,6	10,34	13,5	7,4	6,1		
21	7,0	7,4	6,6	6,8	8,4	10,6	13,1	13,9	12,8	10,3	8,4	8,0	9,36	13,9	5,7	8,2		
22	6,0	4,4	5,2	5,0	4,4	8,7	10,2	11,8	10,5	9,3	8,3	6,9	7,63	12,2	3,3	8,9		
23	5,9	4,3	4,1	2,4	4,5	9,8	11,7	12,9	11,2	9,8	8,0	6,4	7,61	13,0	2,1	10,9		
24	6,7	5,8	5,2	5,8	5,8	9,9	9,8	10,4	10,2	7,4	7,9	7,4	7,70	10,6	4,4	6,2		
25	7,5	7,1	7,3	7,4	8,4	11,9	12,8	13,4	12,2	10,3	9,9	10,6	9,85	13,4	6,4	7,0		
26	11,0	11,0	11,2	10,6	11,2	13,8	14,5	14,7	13,5	11,0	9,8	9,1	11,72	14,7	8,9	5,8		
27	9,0	8,8	8,4	8,2	11,1	13,8	15,9	15,9	14,3	12,7	11,9	11,9	11,84	15,9	7,9	8,0		
28	10,5	10,5	10,4	10,5	11,5	14,6	15,9	15,9	14,6	13,2	13,1	13,1	12,90	16,1	9,2	6,9		
29	11,7	12,6	11,4	11,0	12,4	15,7	16,3	16,8	15,1	14,0	13,9	13,1	13,58	17,3	9,7	7,6		
30	12,4	10,6	12,0	11,6	12,2	14,6	15,1	16,1	14,9	13,7	13,5	13,5	13,39	16,1	10,4	5,7		
31	13,4	13,2	12,7	12,0	12,5	14,3	14,9	15,1	14,0	13,2	13,7	12,5	13,48	15,1	11,7	3,4		
Medias	(1. ^a)	7,65	7,41	7,17	6,76	7,49	9,96	11,37	12,09	11,05	9,59	8,87	7,66	8,93	12,58	5,79	6,79	
das		(2. ^a)	8,32	8,18	8,18	7,74	8,77	11,58	13,40	14,25	12,99	11,29	9,95	8,58	10,08	14,35	6,66	7,69
decadas		(3. ^a)	9,19	8,70	8,59	8,30	9,31	12,52	13,65	14,26	13,03	11,35	10,76	10,23	10,82	14,39	7,25	7,15
Medias do mez		8,41	8,12	8,00	7,62	8,55	11,39	12,84	13,56	12,38	10,76	9,89	8,87	9,97	13,79	6,59	7,20	

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura media... 9,05 8,81 10,28 9,87 8,43 12,69

Extremas
do
mez

Maxima absoluta..... 17,3 no dia 29
 Minima " 2,1 nos dias 5 e 23
 Variação maxima 15,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	7,63	8,04	8,51	8,87	8,95	8,64	9,01	8,39	8,83	7,50	7,20	7,09	8,19	9,01	6,75	2,26
2	6,46	6,04	5,97	5,47	5,95	6,76	7,29	6,95	6,93	6,51	5,94	5,51	6,28	7,96	5,46	2,50
3	6,28	5,75	5,31	4,88	5,82	6,32	7,57	7,65	6,66	6,42	5,82	5,64	6,17	8,34	4,26	4,08
4	5,68	5,56	4,91	4,88	4,60	4,97	5,58	5,14	4,90	4,98	4,48	4,87	5,00	5,68	4,48	1,20
5	5,09	4,69	4,49	4,45	4,76	5,22	5,88	5,36	6,30	6,82	6,16	5,84	5,40	6,82	4,41	2,41
6	6,15	5,38	5,10	5,17	5,47	5,75	6,56	6,88	7,34	7,23	7,06	6,62	6,28	7,61	5,10	2,51
7	6,73	6,65	6,38	7,15	6,74	7,34	8,19	9,31	8,81	9,04	8,75	7,84	7,78	9,42	6,38	3,04
8	6,74	6,43	5,62	5,52	5,22	5,93	6,44	6,48	6,56	6,15	5,48	5,37	6,00	7,05	5,22	1,83
9	5,72	5,41	5,33	5,19	5,45	6,18	6,49	6,67	6,44	6,37	5,71	5,39	5,80	7,00	4,99	2,01
10	5,05	4,83	4,78	4,66	5,00	5,37	5,73	6,18	6,62	6,36	6,52	6,03	5,59	6,62	4,62	2,00
11	5,63	5,91	5,91	5,79	5,98	6,38	8,19	8,40	8,67	9,16	8,80	8,57	7,38	9,22	5,63	3,59
12	7,90	8,02	8,02	7,90	7,70	7,12	6,10	6,10	5,37	5,06	6,48	6,36	6,87	8,09	5,06	3,03
13	5,29	4,70	4,70	4,86	5,06	5,21	6,15	6,58	6,39	5,87	5,43	5,01	5,49	6,94	4,64	2,30
14	4,91	4,99	5,17	5,11	4,71	5,39	5,47	4,84	4,49	4,70	4,95	4,75	5,05	5,72	4,63	1,09
15	4,77	4,49	4,32	3,98	4,39	5,71	4,69	4,66	4,39	4,55	5,36	5,36	4,81	5,73	3,98	1,75
16	4,56	4,99	4,99	5,66	5,67	5,58	5,64	5,75	5,51	4,94	5,37	5,64	5,44	6,09	4,56	1,53
17	4,93	4,82	4,78	4,53	4,75	5,14	4,57	5,19	5,19	5,52	5,35	5,30	5,02	5,61	4,42	1,19
18	5,02	4,82	5,12	4,24	4,15	4,72	4,45	4,72	5,11	4,44	4,35	4,91	4,67	5,12	4,15	0,97
19	4,81	4,96	4,66	4,09	4,10	2,75	3,57	4,49	4,79	4,74	4,75	4,79	4,35	5,07	2,75	2,32
20	4,57	5,57	4,86	4,91	4,87	5,24	4,85	4,89	4,42	4,88	4,85	4,96	4,87	6,13	4,44	1,99
21	4,68	4,34	4,82	4,70	4,90	5,42	5,41	5,03	5,23	5,94	5,49	4,91	5,03	5,94	4,34	1,60
22	4,38	4,26	3,88	4,48	4,67	5,37	5,35	5,01	5,48	6,10	6,17	6,28	5,17	6,41	3,88	2,53
23	5,76	5,21	4,65	4,31	4,79	4,70	4,89	5,35	5,63	6,02	6,07	6,57	5,32	6,73	4,31	2,42
24	4,97	5,82	5,07	4,40	4,80	3,58	5,26	5,41	5,24	6,16	5,74	5,97	5,22	6,39	3,58	2,81
25	5,80	6,16	6,04	5,97	6,37	5,65	5,83	6,28	6,44	6,62	6,55	6,20	6,16	6,62	5,64	0,98
26	6,80	7,04	7,17	7,53	7,18	5,78	6,08	6,08	5,96	5,96	6,29	6,22	6,55	7,53	5,78	1,75
27	5,96	5,86	5,99	5,27	5,19	5,23	4,87	5,13	6,08	6,01	5,34	5,08	5,51	6,08	4,87	1,21
28	5,49	5,38	5,22	5,16	5,55	6,02	5,82	6,43	6,73	6,99	6,68	6,81	6,00	6,99	5,01	1,98
29	7,54	6,63	6,92	6,92	7,24	7,19	6,66	6,90	7,31	7,35	6,72	7,06	7,01	7,54	6,63	0,91
30	6,76	7,05	5,73	7,13	6,91	6,87	7,17	7,14	6,57	6,91	7,11	7,17	6,88	7,47	5,70	1,77
31	7,23	7,59	8,02	8,08	7,78	7,92	7,55	7,59	7,11	7,35	7,17	7,55	7,58	8,14	6,98	1,16
Medias das decadas	1. ^a 6,15	5,88	5,64	5,62	5,80	6,25	6,87	6,90	6,94	6,74	6,31	6,02	6,25	7,55	5,17	2,38
	2. ^a 5,24	5,33	5,25	5,11	5,14	5,32	5,37	5,56	5,48	5,39	5,57	5,56	5,39	6,37	4,40	1,98
	3. ^a 5,94	5,94	5,77	5,81	5,94	5,79	5,90	6,03	6,16	6,49	6,30	6,34	6,04	6,90	5,16	1,74
Medias do mez	5,78	5,72	5,56	5,52	5,64	5,79	6,04	6,16	6,19	6,21	6,07	5,99	5,90	6,94	4,91	2,02
Extremas do mez											Maxima.....	9,42 no dia 7 ás 4 ^h p. m.				
											Minima.....	2,75 * 19 ás 11 ^h a. m.				
											Variação.....	6,67				

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna
1	78,6	81,2	85,1	89,6	89,0	78,9	78,6	74,7	81,2	69,0	64,9	69,8	78,03	89,6	62,6	27,0
2	64,8	62,8	65,7	63,4	63,1	60,6	60,8	53,0	58,2	61,8	60,0	59,0	60,85	65,7	45,2	20,5
3	76,0	72,4	75,9	73,8	84,4	74,6	74,7	84,9	73,9	81,0	73,9	77,8	77,10	85,9	63,5	22,4
4	82,9	82,8	70,2	73,7	65,8	62,6	64,7	54,4	56,3	63,7	58,2	73,5	67,07	82,9	50,8	32,1
5	83,5	81,1	72,7	75,2	76,9	63,7	70,6	59,5	73,7	83,2	82,2	85,8	74,26	85,8	59,5	26,3
6	87,9	75,8	68,3	70,3	76,0	67,8	66,9	65,6	77,8	82,4	89,7	88,7	77,04	91,1	65,6	25,5
7	90,2	80,5	82,9	92,9	80,2	75,6	73,4	79,2	81,0	94,9	94,5	90,9	85,78	98,4	67,3	31,1
8	74,8	77,8	70,8	70,6	61,6	62,8	58,8	58,4	65,3	70,1	69,0	70,3	67,67	77,8	58,4	19,4
9	76,6	75,7	75,7	71,6	72,2	72,3	69,4	63,0	65,0	72,6	68,2	74,4	70,22	77,2	63,0	14,2
10	70,2	66,2	68,3	70,4	71,5	59,6	61,9	61,0	70,2	75,7	80,2	77,2	68,98	80,2	58,5	21,7
11	72,1	76,2	76,2	73,5	73,5	62,3	71,5	68,7	74,2	83,6	87,6	93,4	76,94	93,4	62,3	31,1
12	87,7	93,8	94,6	93,2	87,8	68,1	50,3	48,3	47,5	49,7	71,3	80,1	73,33	94,6	45,8	48,8
13	66,1	60,6	63,0	67,5	65,5	53,7	57,7	56,3	60,7	61,6	63,0	65,6	62,52	72,8	53,7	19,1
14	66,3	71,3	72,9	74,1	56,5	54,4	47,7	37,6	42,5	45,5	57,7	56,5	57,72	82,9	37,6	45,3
15	58,2	56,1	49,2	44,6	45,2	55,3	37,7	36,9	37,8	41,9	55,2	59,5	48,81	67,0	36,9	30,1
16	49,2	52,9	52,9	64,5	61,2	50,0	46,1	44,2	46,5	50,0	59,1	67,7	54,87	69,4	44,2	25,2
17	60,6	60,3	55,9	54,8	55,8	53,4	41,2	45,1	50,6	60,7	61,5	68,9	55,89	68,9	41,2	27,7
18	66,8	61,7	68,1	56,8	53,3	50,5	42,5	42,6	48,2	47,1	48,1	58,9	53,95	69,8	42,5	27,3
19	58,2	63,5	63,4	59,3	54,9	25,5	30,4	36,7	72,6	46,2	48,0	52,2	49,45	64,9	25,5	39,4
20	53,9	60,7	53,9	58,9	54,6	50,8	44,0	42,7	40,7	51,7	55,8	63,5	52,57	68,6	39,3	29,3
21	62,7	56,4	66,0	63,4	59,3	56,9	48,1	42,5	47,5	63,6	66,4	61,7	57,81	71,2	40,7	30,5
22	62,6	67,7	58,6	68,5	74,2	63,9	57,8	48,5	58,1	69,5	75,0	84,1	66,15	86,9	48,5	38,4
23	82,9	83,9	75,8	78,9	75,7	52,2	47,7	48,2	54,2	66,8	75,9	91,3	69,40	91,3	40,6	50,7
24	67,6	84,4	76,5	63,8	69,6	39,4	58,4	57,3	56,6	80,1	72,3	77,6	67,01	84,4	39,4	45,0
25	74,8	81,9	79,1	77,6	77,1	54,4	52,9	54,8	60,8	70,8	72,0	65,0	68,70	81,9	52,2	29,7
26	69,4	71,8	72,4	78,3	72,5	49,2	49,5	48,8	51,7	60,8	69,8	72,1	64,34	78,3	47,8	30,5
27	69,7	69,1	72,5	64,8	52,4	44,7	36,2	38,1	50,1	54,9	51,4	48,9	54,12	72,5	36,2	36,3
28	58,2	57,0	55,3	54,7	54,7	48,6	43,2	47,8	54,4	61,1	59,4	60,6	54,07	63,3	43,2	20,1
29	73,5	61,0	68,8	70,6	67,5	54,1	48,1	48,3	57,2	61,7	56,8	62,8	61,05	73,9	46,1	27,8
30	63,0	74,0	54,8	70,0	65,2	55,5	56,1	52,6	52,0	65,2	61,6	62,2	60,59	74,0	45,8	28,2
31	63,1	67,1	73,2	77,2	72,0	65,3	59,8	59,3	59,7	65,0	61,4	69,9	65,97	77,2	59,0	18,2
Medias das decadas	(1. ^a) 78,55	75,63	73,56	74,61	74,07	67,85	67,98	65,37	70,26	75,44	74,08	76,74	72,70	83,46	59,44	24,02
	(2. ^a) 63,91	65,71	65,01	64,72	60,83	52,40	46,91	45,91	52,13	53,80	60,73	66,63	58,60	75,23	42,90	32,33
	(3. ^a) 67,95	70,39	68,45	69,80	67,29	53,11	50,71	49,65	54,75	65,41	65,64	68,75	62,68	77,72	45,41	32,31
Medias do mez	70,07	70,57	68,99	69,71	67,39	57,64	55,06	53,52	58,91	64,90	66,78	70,64	64,59	78,77	49,12	29,64
	Extremas do mez	(Maxima... .. 98,4 no dia 7 á 8 ^h p. m. Minima... .. 25,5 no dia 19 ás 11 ^h a. m. Variação... .. 72,9														

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1882	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.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE. e SE.	4,5
2	E.	E.	E.	ESE.	E.	E.	V.	ENE.	N.	N.	SE.	E.	E.	0,0
3	ESE.	NE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	S.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	4,4
4	NNW.	NNE.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	NNW.	0,0
5	N.	N.	N.	ENE.	N.	N.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N. e NNW.	0,0
6	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NW.	NNW.	ENE.	E.	ENE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	0,0
9	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE. e SE.	0,0
10	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE. e SSE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	SE.	ESE.	SSE.	0,0
13	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
14	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
15	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	0,0
16	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	0,0
17	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	N.	ENE.	0,0
18	N.	N.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
19	NE.	NE.	NW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	0,0
20	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
21	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	NE.	V.	N.	N.	ENE.	E. e ESE.	0,0
22	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	S.	S.	WSW.	C.	ESE.	0,0
23	WSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	E.	SE. e NNW.	0,0
24	E.	ENE.	ESE.	E.	V.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,3
25	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
26	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,1
27	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
28	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
29	SE.	SSE.	S.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE. e SSE.	0,0
30	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	0,0
31	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	E.	ENE.	N.	SSE. e 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 ..	11	2	2	8	16	15	25	5	1	0	0	0	0	1	4	28	2	0	8,9
Segunda " ..	3	3	5	14	28	41	13	10	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0,0
Terceira " ..	6	0	2	5	12	48	28	20	3	0	0	2	0	0	0	3	2	1	1,4
Mez.....	20	5	9	27	56	104	66	35	4	0	0	2	0	1	5	31	6	1	10,3

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	765,52	759,33	759,90	757,07	758,00	—	—	—	—	—	—	—	757,40	—	—
Temperatura	—	—	—	8,77	10,54	12,71	10,76	11,20	—	—	—	—	—	—	—	8,36	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,89	5,72	5,38	6,23	6,71	—	—	—	—	—	—	—	6,35	—	—
Humidade relativa	—	—	—	54,92	60,36	55,40	64,78	68,88	—	—	—	—	—	—	—	70,59	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	0,9	1,8	9,3	4,2	—	—	—	—	—	—	—	1,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	3,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1882	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	51	40	43	50	47	34	40	35	30	30	30	18	22	15	34	18	14	20	21	29	39	16	14	18	29,5	51
2	10	16	12	10	5	4	6	3	11	11	8	5	6	4	6	6	6	13	5	7	7	16	10	5	8,0	16
3	7	4	3	6	9	12	13	2	9	13	6	8	4	8	27	10	13	26	42	42	37	18	14	26	15,0	42
4	19	24	8	14	29	23	15	17	10	16	13	3	2	14	33	32	32	21	19	18	19	11	6	2	16,7	33
5	3	6	6	5	3	2	2	6	6	4	3	3	5	10	13	18	2	10	3	3	2	1	3	2	5,0	18
6	1	1	5	0	5	6	2	3	5	3	2	2	6	13	13	11	13	11	8	2	1	5	1	4	5,1	13
7	6	5	4	4	8	13	21	19	14	2	4	4	18	15	18	22	18	10	12	12	2	1	2	5	10,0	22
8	16	26	23	20	21	21	26	17	14	12	22	21	16	12	13	14	15	16	13	8	10	6	7	6	15,6	26
9	10	10	8	11	8	11	10	12	10	11	13	16	14	11	14	8	6	10	6	10	8	6	8	10	10,0	16
10	8	6	7	10	10	11	7	6	11	15	18	14	11	8	10	6	4	2	8	8	6	8	7	12	8,9	18
11	10	14	14	14	14	13	14	16	15	11	15	14	12	6	6	0	2	3	5	1	6	8	8	5	9,4	16
12	8	8	10	8	6	8	3	2	4	6	4	10	13	21	14	10	11	21	10	14	3	2	9	4	8,7	21
13	8	3	8	15	10	10	12	5	6	10	12	12	13	10	7	6	10	7	10	6	11	6	13	12	9,2	15
14	6	12	10	6	7	13	12	14	16	28	14	22	27	32	34	30	27	26	26	14	3	14	6	5	16,8	34
15	7	6	6	13	26	34	35	45	48	56	61	40	47	37	50	32	37	30	32	24	18	11	24	8	30,3	61
16	8	22	19	19	26	30	14	6	10	17	27	22	18	15	19	13	11	13	18	21	6	24	18	3	16,6	30
17	3	6	6	22	19	29	37	22	21	20	12	18	16	13	14	16	22	10	8	19	10	6	3	3	14,8	37
18	3	6	10	5	2	3	21	32	39	21	8	12	21	14	18	16	14	18	19	16	22	14	8	2	14,3	39
19	4	4	7	5	5	2	5	8	6	2	14	29	18	30	29	18	17	26	26	17	20	20	10	10	13,8	30
20	10	14	39	42	39	48	26	35	45	48	39	32	27	18	18	16	11	11	5	5	6	10	13	7	23,5	48
21	4	7	13	8	5	8	6	3	5	6	9	9	8	10	4	10	5	14	13	2	5	10	1	5	7,1	14
22	7	10	11	8	3	10	3	4	6	3	5	2	3	2	5	6	8	9	1	1	2	5	0	0	4,7	11
23	1	7	6	8	10	7	7	7	5	4	4	7	5	4	2	4	8	26	7	2	3	6	4	6	6,2	26
24	4	8	3	5	5	3	3	2	4	7	5	14	16	13	7	10	13	18	26	15	14	10	14	13	9,7	26
25	12	13	18	19	19	11	22	26	8	10	21	40	43	40	34	26	13	16	24	12	17	11	32	35	21,7	43
26	32	20	25	23	22	32	22	32	34	30	35	31	34	27	24	18	15	13	14	12	13	5	9	7	22,0	35
27	14	16	10	13	8	3	7	12	13	30	39	42	30	28	24	20	16	16	3	8	22	14	24	21	18,0	42
28	6	8	13	11	24	29	32	22	35	29	22	32	32	32	13	7	12	8	8	22	34	24	26	18	20,8	35
29	18	4	4	2	3	2	11	11	5	14	20	22	24	26	24	19	16	11	10	4	17	4	3	4	11,6	26
30	2	4	5	10	10	13	6	7	10	12	30	43	24	13	23	15	18	8	11	25	30	29	32	40	17,5	43
31	37	18	14	19	27	34	32	32	22	17	22	22	21	27	19	19	18	18	10	5	3	5	2	2	18,5	37

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:971	12,4	51 kilometros.... no dia	1 NNW.
2.ª "	3:782	15,7	61 "	15 ESE
3.ª "	3:792	14,3	43 "	25 e 30 ESE.
Mez	10:545	14,2	61 "	15 ESE

Dia mais ventoso 15.

Dia menos ventoso 22.

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 — 1882	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	25,1	14,8	9,0	(9,3)	4,3	7,1	18	13	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.		
2	36,8	17,9	2,6	5,2	0,2	3,6	9	7	0,0	—	0,0	—		
3	35,4	18,5	-0,6	1,5	0,0	3,0	9	12	9,5	Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
4	34,9	19,7	0,0	1,1	4,4	2,1	12	9	0,0	Ci., C. no hor.	0,5	C.		
5	33,2	15,2	-2,0	-1,2	0,0	3,3	9	8	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
6	34,2	17,4	-1,8	0,7	0,0	2,4	8	8	3,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci.		
7	40,3	15,7	1,0	4,4	0,0	2,6	10	8	1,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.		
8	38,5	18,5	3,4	5,7	0,0	2,8	12	9	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C. Ci-St.		
9	36,2	15,8	1,8	2,9	0,0	3,8	9	9	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	33,2	16,3	-1,0	0,9	0,0	2,6	8	8	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
11	39,5	21,9	2,4	4,4	0,0	2,4	8	8	10,0	C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
12	37,7	20,7	3,5	6,6	0,0	2,0	8	9	10,0	C., St., C-St.	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	36,7	19,0	1,3	1,5	0,0	3,8	9	8	0,5	Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
14	37,0	16,0	-1,2	1,8	0,0	3,7	8	8	7,0	Ci., St., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	38,3	18,3	-0,3	3,7	0,0	5,1	9	7	0,0	C. a E. no hor.	0,0	—		
16	37,2	20,8	1,4	4,9	0,0	4,4	10	8	0,0	C. a E.	0,0	C. a E.		
17	36,7	17,9	-0,5	3,4	0,0	6,0	9	8	0,0	—	0,5	C. a E.		
18	35,7	19,6	-2,1	1,5	0,0	5,2	8	7	0,0	—	0,0	C. a E.		
19	37,2	18,5	-2,1	0,5	0,0	8,5	8	6	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	36,7	18,5	1,4	3,9	0,0	5,6	9	8	0,5	C-St. no hor. a W.	1,0	C.		
21	36,9	22,8	-0,6	2,2	0,0	4,0	9	8	0,0	Ci-St. a S.	0,0	—		
22	36,7	22,3	-2,3	-1,5	0,0	5,8	8	8	2,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	35,4	20,4	-1,2	-0,8	0,0	5,0	9	7	0,0	C., C-St. a W.	0,0	C. a SE.		
24	34,7	18,5	-2,0	-0,7	0,0	3,6	8	9	8,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		
25	40,3	18,5	2,8	(4,6)	1,3	2,9	11	9	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
26	42,1	20,3	3,9	(6,0)	0,1	5,7	9	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	39,3	19,9	1,5	3,9	0,0	5,8	8	8	0,0	Ci-St. a S.	0,0	C., Ci-C. a SE.		
28	40,3	21,8	2,0	5,5	0,0	7,7	9	8	3,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
29	42,0	19,5	3,3	5,8	0,0	6,2	8	8	9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.		
30	32,6	20,8	5,1	7,1	0,0	4,6	8	8	10,0	Ni., Ci-C., Ci-St. C-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		
31	38,7	21,8	8,1	10,0	0,0	6,5	9	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
Medias														
1.ª	34,78	16,98	1,24	3,05	—	3,3	10,4	9,1	4,3		4,1			
2.ª	37,27	19,12	0,38	3,22	—	4,7	8,6	7,7	2,8		1,1			
3.ª	38,09	20,60	1,87	3,83	—	5,3	8,7	8,2	5,5		5,3			
Medias do mez	36,76	18,95	1,19	3,38	—	4,4	9,2	8,3	4,3		3,6			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Maxima:	ao sol....	no dia 26;	na relva ...	no dia 21	4,4 no dia 4	8,5 no dia 19	
	Minima:	no espelho	-1,5 " 22;	na relva ...	-2,3 " 22	.....	2,0 " 12

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JANEIRO 1882				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
10,0	C., Ni., C-St.	7,0	Ci., C., Ni. Ci-C., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-St.	3		
0,5	C., Ci-St., C-St.	0,0	C. no hor. a W.	0,0	—	4		
5,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5		
0,5	Ci-St. de N-WSW.	0,0	C-St. no hor. a SW.	1,0	Ci., C-St.	6		
4,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Nevoeiro.	7		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	8		
10,0	Ci., Ci-St., c.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-St., C-St.	9		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10		
10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C.	8,0	Ci., C., C-St.	11		
3,0	Ci., C., Ci-St.	2,0	Ci., C., C-St.	0,5	Ci., C-St.	12		
2,0	Ci., Ci-St.	1,0	C-St.	0,0	—	13		
1,0	Ci., Ci-St.	2,0	C., C-St.	0,0	Ci-St. a W.	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	C.	0,0	C-St. a S. no hor.	4,0	Ci., C., Ci-C.	19		
1,0	C.	0,5	C., St., C-St. a W.	0,0	—	20		
0,5	Ci-St. de E-SW.	0,5	Ci-St.	0,0	—	21		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	5,0	C., Ci-C.	22		
0,0	C. de E-S.	0,5	Ci., C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	23		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	24		
8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C-St. no hor.	3,0	C., C-St., C-Ni.	25		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	St., C-St. no hor.	1,0	C., C-St.	26		
0,0	Ci-St., C-St. a SE.	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	27		
9,0	C., C-St.	10,0	C. C-St.; c.	10,0	C., C-St.	28		
9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	29		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	30		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	31		
				Total da	Chuva	Evap. total	Num. de dias	
5,5		3,7		3,9	1.ª decada	8,9	33,3	limpos 13
1,7		1,5		1,2	2.ª "	0,0	46,7	de nuv. 10
6,8		5,5		5,5	3.ª "	1,4	57,8	
4,7		3,6		3,6	Mez	10,3	137,8	cobert. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 3, 24, 26, e 31.
 " nevoeiro..... "≡" 7.
 " orvalho..... "∩" 2, 3, 7, 11, 12 e 13.
 " geada..... "┌" 5, 6, 14, 19, 22, 23 e 24.

Dias em que houve trovoada "⚡" 24.
 " corôa lunar "☾" 29.
 " halo "☉" 31.
 " vento forte "≡" 1, 3, 15, 20, 25, 27 e 30.

JANEIRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Chuva seguida com vento geralmente forte desde a meia noite até ás 10 ^h a. m.; nublado de tarde; aspecto de bom tempo ao anoitecer.
»	2	Limpo; orvalho de manhã; muito bom tempo.
»	3	Orvalho de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia; alguma chuva das 2 para as 3 ^h p. m.; aspecto de melhor tempo pelas 9 ^h da noite.
»	4	Limpo; vento frio.
»	5 e 6	Geadas de manhã; poucas nuvens; vento frio.
»	7	Muito orvalho de manhã; algumas nuvens dispersas de dia; nevoeiro ás 9 ^h da noite.
»	8	Algumas nuvens até ás 3 ^h p. m. e limpo depois; vento frio.
»	9 - 12	Tempo variavel. Orvalho de manhã no dia 12.
»	13	Geralmente limpo; orvalho de manhã; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens durante o dia e limpo de noite; geada.
»	15 - 21	Limpo; tempo secco. Maxima pressão no dia 17 — 767,4 ás 10 ^h 30 ^m a. m. Geada no dia 19.
»	22	Muitas nuvens e por vezes coberto desde o meio dia até ás 9 ^h da noite; geada.
»	23	Limpo até ás 6 ^h p. m. e algumas nuvens depois; geada.
»	24	Geadas de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia; pequeno aguaceiro das 6 para as 7 ^h p. m.; vento frio.
»	25	Muitas nuvens até ás 3 ^h p. m., predominando <i>Ci</i> ; vento desagradavel todo o dia; trovoadas a SW. ao anoitecer.
»	26	Muitas nuvens até ás 3 ^h p. m. e geralmente limpo depois; chuvisco das 6 para as 7 ^h a. m.
»	27	Limpo; vento desagradavel; tempo secco.
»	28	Algumas nuvens até o meio dia e geralmente coberto depois; tempo secco.
»	29	Muitas nuvens todo o dia e por vezes coberto; corôa lunar ás 6 ^h p. m.; agradavel.
»	30	Coberto; vento desagradavel pelo meio dia e ao anoitecer.
»	31	Coberto; nuvens com aspecto de trovoadas ás 9 ^h a. m.; algumas gottas de chuva a esta hora; halo lunar pelas 9 ^h p. m.

CONTABILIDADE ADMINISTRATIVA

DATA	DESCRIÇÃO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO	DEBITO	CREDITO
01																	
02																	
03																	
04																	
05																	
06																	
07																	
08																	
09																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
TOTAL																	

1882

FEVEREIRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1882	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	755,4	755,0	754,5	754,9	755,2	755,2	754,2	753,6	753,9	754,3	754,7	755,2	754,64	755,4	753,6	1,8
2	55,2	55,3	55,5	55,7	56,6	56,7	56,0	55,4	55,7	56,3	56,4	56,4	55,92	56,7	55,2	1,5
3	56,0	56,0	55,6	56,1	56,5	57,0	55,9	55,5	55,6	56,0	56,2	56,6	56,06	57,0	55,4	1,6
4	56,2	56,0	55,9	55,8	56,5	56,8	56,0	55,5	55,8	56,2	56,3	56,4	56,08	56,8	55,5	1,3
5	55,7	55,4	55,2	55,5	56,2	56,2	55,4	54,9	55,4	55,6	56,0	56,0	55,60	56,2	54,9	1,3
6	55,7	55,6	55,9	56,2	56,9	57,0	56,3	55,7	56,1	56,8	56,8	56,8	56,33	57,1	55,6	1,5
7	57,0	57,0	57,1	57,2	57,8	57,8	56,9	56,3	56,3	57,0	57,4	57,9	57,17	57,9	56,3	1,6
8	57,5	57,6	57,7	58,1	58,9	59,4	58,4	57,8	57,8	58,4	59,0	59,4	58,42	59,4	57,4	2,0
9	59,2	58,8	58,2	58,4	58,8	58,6	57,9	56,9	56,8	56,8	56,0	54,8	57,49	59,2	54,7	4,5
10	53,4	52,9	51,7	51,7	53,0	51,3	49,3	49,7	50,5	52,1	53,6	54,4	52,09	54,9	49,3	5,6
11	754,8	755,6	755,0	755,1	754,2	752,8	752,1	751,3	751,7	752,5	752,9	753,1	753,36	755,6	751,3	4,3
12	53,4	53,4	54,7	55,8	56,6	57,0	56,2	56,0	56,7	57,5	57,6	58,4	56,22	58,6	53,4	5,2
13	58,4	58,4	58,6	59,2	60,1	60,5	59,9	59,3	59,6	60,8	61,3	61,5	59,87	61,6	58,4	3,2
14	62,0	61,5	61,5	62,3	62,9	63,6	62,5	61,8	61,9	62,6	63,4	63,1	62,45	63,4	61,5	1,9
15	63,0	63,3	63,3	63,9	64,4	64,7	63,6	62,8	62,8	63,5	63,7	63,6	63,53	64,7	62,7	2,0
16	63,2	62,7	61,9	62,2	62,6	62,7	61,2	60,6	60,1	60,3	60,3	60,4	61,45	63,5	60,0	3,5
17	60,5	60,3	60,4	60,8	61,4	61,5	60,5	59,9	59,9	60,4	60,5	60,4	60,49	61,5	59,6	1,9
18	60,2	59,6	59,4	60,1	61,0	61,0	60,0	59,4	58,8	59,5	59,7	59,7	59,85	61,0	58,8	2,2
19	59,5	58,7	58,6	58,6	59,0	59,0	58,1	57,6	57,9	57,7	59,1	59,8	58,63	59,9	57,5	2,4
20	59,4	58,2	57,8	58,0	59,1	59,6	59,3	59,1	59,4	60,2	60,6	60,5	59,26	60,7	57,8	2,9
21	760,7	760,7	760,9	761,7	762,4	761,9	760,7	759,7	759,6	759,8	760,0	760,0	760,68	762,4	759,6	2,8
22	59,7	58,8	58,7	58,9	59,3	59,2	57,8	56,8	56,9	57,2	57,1	56,7	58,03	59,5	56,6	2,9
23	56,5	56,1	56,6	56,8	57,3	57,4	56,8	56,2	56,1	56,8	56,7	56,4	56,67	57,4	56,0	1,4
24	55,9	55,3	54,8	54,7	55,2	55,8	54,4	53,8	53,5	53,9	54,2	54,5	54,57	55,9	53,4	2,5
25	54,3	54,3	53,4	53,3	54,6	54,6	53,5	52,8	52,6	52,7	52,1	51,9	53,22	54,6	51,3	3,3
26	50,9	49,8	48,9	48,8	50,4	51,6	51,3	50,9	51,0	51,9	52,5	52,6	50,91	52,6	48,8	3,8
27	52,4	51,6	51,7	52,8	53,6	54,3	53,9	53,4	53,5	53,8	53,3	52,7	53,12	54,4	51,6	2,8
28	52,7	52,1	51,9	52,5	52,9	52,3	50,9	50,2	50,9	51,6	51,8	51,8	51,81	52,9	50,2	2,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 756,13	755,96	755,73	755,96	756,64	756,60	755,63	755,13	755,39	755,95	756,24	756,39	755,98	757,06	754,79	2,27
	2. ^a 59,44	59,17	59,12	59,60	60,13	60,24	59,34	58,78	58,88	59,50	59,92	60,05	59,51	61,05	58,10	2,95
	3. ^a 55,39	54,84	54,61	54,94	55,71	55,89	54,91	54,22	54,26	54,71	54,71	54,57	54,88	56,21	53,44	2,77
Medias do mez	757,10	756,79	756,62	756,97	757,62	757,70	756,75	756,17	756,31	756,86	757,12	757,18	756,93	758,24	755,59	2,66
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas do mez									
Pressão media.....	755,46	757,00	756,80	760,79	757,84	752,63	{ Maxima absoluta.. 764,7 no dia 13 ás 11 ^h a. m. { Minima " 748,8 " 26 " 4, 6 e 7 ^h a. m. { Variação maxima... 15,9									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1882	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	11,4	10,8	10,0	11,5	13,5	15,2	16,4	15,2	12,5	11,9	10,7	12,53	16,6	9,2	7,4	
2	10,1	10,1	7,8	8,2	9,4	12,6	14,1	14,9	14,3	11,6	9,9	9,3	10,93	15,1	7,1	8,0	
3	9,6	9,1	7,6	7,0	8,6	12,1	13,4	14,4	14,2	11,7	11,9	10,5	10,75	14,6	7,0	7,6	
4	10,3	9,6	9,5	9,1	10,2	12,6	13,8	13,8	13,0	10,9	9,2	8,2	10,69	14,5	6,6	7,9	
5	6,2	6,2	6,4	6,5	7,3	11,4	14,0	14,6	13,7	11,9	10,4	8,2	9,74	15,0	5,5	9,5	
6	6,0	5,5	5,3	5,3	7,9	12,3	14,1	14,9	14,0	11,5	9,9	8,3	9,60	15,1	4,9	10,2	
7	7,4	6,8	6,2	6,0	8,6	13,1	14,8	15,9	15,2	12,9	11,7	10,9	10,87	16,3	5,5	10,8	
8	9,9	9,3	7,1	6,5	8,3	10,1	15,0	16,0	14,2	12,2	10,4	9,6	10,71	16,5	6,5	10,0	
9	7,0	7,2	6,9	6,6	9,9	14,3	17,2	16,8	15,4	13,6	12,6	12,6	11,80	17,3	6,4	10,9	
10	12,2	11,8	11,4	10,8	8,5	12,1	10,5	10,5	11,8	11,4	11,4	10,4	11,00	12,9	8,3	4,6	
11	10,4	9,9	9,9	9,7	10,3	12,1	8,8	9,8	8,3	7,4	7,6	7,3	9,30	12,1	6,8	5,3	
12	7,6	7,6	6,4	6,2	7,0	9,6	10,8	11,4	10,5	9,5	9,2	9,0	8,74	12,0	5,5	6,5	
13	8,1	6,9	6,5	5,7	7,9	10,3	12,2	14,1	13,3	10,5	8,8	6,8	9,30	14,5	5,2	9,3	
14	5,8	6,2	5,2	5,2	8,3	12,5	14,4	16,4	16,0	12,8	10,5	10,1	10,36	16,6	5,2	11,4	
15	10,3	9,5	8,7	7,0	9,4	13,6	15,3	15,7	14,3	10,9	10,3	8,7	11,09	16,2	6,5	9,7	
16	7,5	7,0	7,5	8,1	9,9	12,4	13,9	14,3	14,3	12,1	11,6	10,5	10,77	14,6	6,4	8,2	
17	9,5	8,4	8,0	7,3	8,3	11,9	12,8	13,6	13,3	12,3	10,6	9,4	10,34	13,8	7,0	6,8	
18	8,2	8,4	7,6	7,3	9,5	12,5	14,9	16,0	14,1	10,9	9,7	8,4	10,67	16,4	6,8	9,6	
19	7,7	5,5	3,9	4,9	9,4	13,0	14,6	15,0	14,6	13,4	12,9	8,7	10,37	15,1	3,9	11,2	
20	7,5	7,3	7,1	6,9	7,7	10,5	11,6	13,5	13,5	11,9	10,9	8,9	9,69	13,6	6,3	7,3	
21	7,8	6,3	5,6	5,2	7,2	11,2	12,7	14,3	14,3	11,5	9,9	8,3	9,57	14,4	5,0	9,4	
22	9,0	8,4	7,1	6,5	7,9	11,6	14,6	16,7	16,9	13,2	13,5	12,1	11,44	17,7	6,0	11,7	
23	11,3	12,4	12,2	11,2	12,9	16,2	16,4	17,3	17,1	16,3	15,0	15,2	14,45	17,5	10,2	7,3	
24	15,4	15,6	15,2	16,0	17,0	17,5	18,8	19,6	19,0	18,4	18,0	16,6	17,27	19,6	14,1	5,5	
25	17,0	14,8	14,8	14,9	14,9	16,6	17,6	17,6	15,6	14,9	14,8	14,4	15,64	18,3	14,3	4,0	
26	14,6	14,8	15,2	15,4	14,1	15,4	15,6	15,8	15,6	14,3	14,3	14,2	14,85	16,1	12,2	3,9	
27	14,2	14,2	14,0	13,6	13,3	13,8	14,9	13,9	13,5	13,1	11,9	12,8	13,62	15,1	11,8	3,3	
28	14,7	14,6	14,4	13,6	13,6	14,4	15,7	13,6	14,3	13,1	12,3	12,3	13,80	15,7	11,8	3,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,11 8,26 13,00	8,70 7,67 12,64	7,90 7,08 12,31	7,60 6,83 12,05	9,02 8,77 12,61	12,41 11,84 14,59	14,21 12,93 15,79	14,82 13,98 16,10	14,10 13,22 15,79	12,02 11,17 14,35	10,93 10,21 13,71	9,87 8,78 13,24	10,86 10,06 13,83	15,39 14,49 16,80	6,70 5,96 10,67	8,69 8,53 6,12
Medias do mez		9,91	9,46	8,87	8,60	9,96	12,83	14,20	14,89	14,27	12,38	11,47	10,44	11,42	15,47	7,57	7,90
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas do mez										
Temperatura media ..	11,68	10,54	9,74	10,65	12,48	13,55	{ Maxima absoluta 19,6 no dia 24 { Minima " 3,9 no dia 19 { Variação maxima 15,7										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^a	5 ^h	7	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	7,43	7,49	6,96	6,81	6,89	6,58	7,38	6,80	8,30	7,90	6,77	7,23	7,16	8,30	6,58	1,72	
2	7,41	6,29	6,44	6,42	6,32	6,27	5,74	6,33	6,34	7,25	7,33	6,44	6,38	7,37	5,43	1,94	
3	5,72	5,25	5,42	4,90	4,69	5,09	6,04	5,39	5,56	5,44	5,36	5,83	5,46	6,04	4,69	1,35	
4	5,50	5,50	5,67	5,25	5,54	6,09	5,92	5,94	6,40	6,87	6,76	5,85	5,99	7,05	5,25	1,80	
5	6,04	5,82	5,46	5,10	5,64	6,09	6,16	6,01	5,55	6,75	7,21	6,67	6,01	7,21	4,82	2,39	
6	6,92	6,45	5,92	5,42	5,63	6,39	6,34	5,86	6,04	6,51	6,78	6,50	6,24	6,99	5,28	1,71	
7	6,16	5,46	5,28	5,30	5,60	6,01	5,56	5,37	5,44	6,22	5,80	5,35	5,62	6,22	5,13	1,09	
8	5,31	5,12	5,49	5,29	5,29	7,83	5,66	5,20	5,66	5,71	6,51	6,47	5,71	7,83	4,80	3,03	
9	6,62	5,99	5,80	5,33	5,56	5,29	3,96	4,22	4,96	4,65	4,77	3,26	5,01	6,62	3,40	3,52	
10	3,61	3,96	4,22	5,13	7,18	6,84	7,48	8,66	8,92	8,92	8,92	9,29	7,11	9,29	3,61	5,68	
11	7,97	7,35	7,11	7,59	8,05	8,26	7,54	7,79	7,84	7,47	6,90	6,89	7,52	8,86	6,13	2,73	
12	6,48	5,75	6,03	5,82	6,95	6,70	6,09	5,66	6,51	7,60	7,27	7,28	6,49	7,72	5,52	2,20	
13	7,05	6,39	5,97	5,28	5,67	5,83	6,44	5,19	6,93	6,86	7,21	7,07	6,29	7,21	5,19	2,02	
14	6,44	6,47	6,28	6,08	6,10	6,80	7,32	7,49	7,66	7,69	7,25	6,27	6,78	7,69	6,08	1,61	
15	6,21	6,52	6,35	5,99	6,30	6,73	6,53	6,54	7,44	7,41	7,47	7,35	6,74	7,59	5,99	1,60	
16	7,41	7,39	6,32	6,17	6,04	5,70	5,41	5,07	3,41	4,96	4,26	4,21	5,46	7,48	4,45	3,33	
17	4,04	4,04	3,58	3,50	4,29	3,77	4,65	4,91	5,05	5,41	5,83	5,94	4,61	6,16	3,46	2,70	
18	5,38	5,26	5,09	5,26	5,30	5,79	6,19	5,76	7,40	7,41	7,74	7,31	6,17	7,74	5,01	2,73	
19	7,07	6,78	5,85	5,96	5,78	5,35	4,63	4,54	4,99	4,62	4,79	3,87	5,18	7,07	3,38	3,69	
20	2,98	3,00	2,94	3,06	3,12	3,33	3,95	3,97	3,40	2,70	2,75	3,04	3,29	4,28	2,70	1,58	
21	2,90	3,12	3,14	3,33	3,73	3,35	3,90	3,76	3,85	5,32	4,93	4,41	3,87	5,55	2,90	2,65	
22	3,49	3,24	3,42	3,20	3,52	3,55	4,50	4,76	6,48	4,54	4,01	4,43	4,08	6,48	3,20	3,28	
23	4,15	3,38	4,70	5,96	6,72	6,20	7,31	7,19	6,89	6,72	7,78	6,99	6,31	8,02	3,38	4,64	
24	6,39	6,02	5,68	4,71	4,57	4,29	4,09	4,48	5,08	3,87	4,25	4,35	4,75	6,39	3,75	2,64	
25	4,94	6,27	6,87	6,93	7,85	8,45	—	9,94	—	—	10,86	—	7,79	10,88	4,94	5,94	
26	—	—	—	—	10,18	—	10,16	9,34	10,16	10,24	10,06	10,17	10,11	10,30	9,34	0,96	
27	10,04	9,92	10,16	10,40	10,24	10,02	—	10,70	—	—	10,02	—	10,12	10,70	9,82	0,88	
28	—	—	—	—	10,19	—	10,10	10,82	10,90	9,92	8,62	8,01	9,66	10,90	7,89	3,01	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,01 6,10 5,32	5,73 5,89 5,32	5,64 5,55 5,66	5,46 5,47 5,75	5,83 5,76 7,12	6,25 5,83 5,98	6,02 5,87 6,68	5,98 5,69 7,62	6,32 6,03 7,23	6,62 6,21 6,77	6,62 6,15 7,57	6,29 5,92 6,39	6,07 5,85 7,09	7,29 7,18 8,65	4,87 4,76 5,65	2,42 2,42 3,00
Medias do mez		5,89	5,70	5,61	5,53	6,19	6,02	6,12	6,35	6,41	6,47	6,72	6,17	6,28	7,64	5,05	2,59
Extremas do mez		{ Maxima..... 10,90 no dia 28 ás 5 ^h p. m. Minima..... 2,70 " 20 ás 7 ^h p. m. Variação..... 8,20															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1882	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	66,4	74,5	71,7	74,2	68,1	57,0	57,3	49,0	64,5	73,1	65,2	75,2	66,57	75,9	49,0	26,9
2	76,8	67,9	77,4	75,3	72,0	57,7	47,9	50,1	52,2	71,2	80,6	73,4	66,35	80,6	43,9	36,7
3	64,1	60,9	69,4	65,7	56,3	48,3	52,7	44,1	46,1	53,0	51,7	61,8	57,34	71,5	43,0	28,5
4	56,6	61,6	64,1	60,9	59,8	54,9	50,4	52,6	57,3	70,8	78,1	71,9	63,07	85,5	47,9	37,6
5	85,2	82,1	75,9	70,4	73,9	60,3	51,7	48,6	47,5	65,0	76,4	82,0	67,81	85,2	47,5	37,7
6	98,9	95,5	88,8	81,3	70,9	60,0	52,9	46,4	50,7	64,3	74,5	79,3	71,85	98,9	46,4	52,5
7	80,1	73,7	74,4	75,8	67,0	53,5	44,4	39,9	42,3	56,1	56,4	55,1	59,52	80,1	37,2	42,9
8	58,4	58,4	73,0	73,0	64,0	84,6	44,5	38,4	46,9	53,9	69,0	72,5	60,88	84,6	34,6	50,0
9	88,7	79,1	77,7	74,0	61,2	43,6	27,1	29,5	38,1	40,1	43,9	30,0	51,86	88,7	27,1	61,6
10	34,1	38,4	42,0	52,8	86,9	65,0	79,3	93,9	86,4	88,7	88,7	98,5	73,22	98,5	34,1	64,4
11	84,5	80,8	78,2	84,2	86,1	78,5	89,0	86,5	95,6	97,1	88,3	90,2	85,96	97,1	77,9	19,2
12	82,9	73,6	83,8	82,1	93,1	75,0	62,5	56,3	69,0	85,9	83,6	85,2	77,12	93,1	56,3	36,8
13	87,4	85,6	82,4	77,1	71,4	62,4	60,8	43,3	60,8	72,7	85,6	95,4	73,14	95,4	43,3	52,1
14	86,9	91,2	94,8	91,8	73,8	63,0	59,9	53,9	56,6	69,8	76,8	67,7	73,53	95,8	51,2	44,6
15	66,3	73,7	75,6	80,3	71,8	58,0	50,4	49,2	58,8	76,3	79,9	87,5	69,54	88,9	49,2	39,7
16	95,6	99,0	81,5	76,5	66,4	53,1	45,7	41,8	29,1	47,1	44,8	44,6	59,35	99,0	26,8	72,2
17	45,6	48,9	45,7	45,8	52,3	36,3	42,2	42,3	44,4	50,7	61,2	67,7	49,35	71,8	36,3	35,5
18	66,2	63,6	65,1	68,9	59,9	53,6	49,0	42,6	61,7	76,3	85,9	88,4	65,27	88,4	42,6	45,8
19	89,8	100,0	96,5	91,8	65,9	47,9	37,4	35,7	40,3	40,3	43,2	46,0	58,60	100,0	34,5	65,5
20	38,4	39,3	39,1	41,0	39,6	35,3	38,8	34,4	29,5	26,0	28,3	35,6	34,39	42,0	26,0	16,0
21	36,5	43,7	46,1	50,3	49,2	33,8	35,6	31,0	31,7	52,6	54,2	53,8	42,77	54,2	31,0	23,2
22	40,8	39,2	45,5	44,2	44,3	34,9	36,4	33,6	45,2	40,1	34,7	42,1	40,17	46,9	30,2	16,7
23	41,5	31,5	44,4	60,2	60,6	45,2	52,6	48,9	47,5	48,7	61,2	54,3	50,88	67,0	31,5	35,5
24	49,1	45,6	44,1	34,8	31,7	28,8	27,3	26,4	31,1	26,6	27,7	30,9	32,83	49,1	26,4	22,7
25	34,2	50,0	54,7	54,9	62,2	60,2	—	66,1	—	—	86,7	—	59,11	86,7	34,2	52,5
26	—	—	—	—	84,9	—	77,0	69,8	77,0	84,4	82,9	84,3	80,31	84,9	69,8	15,1
27	83,2	82,2	85,3	89,6	90,0	85,3	—	90,4	—	—	96,1	—	86,59	96,1	77,8	18,3
28	—	—	—	—	87,8	—	76,0	93,3	89,8	88,3	80,6	75,1	83,81	93,3	75,0	18,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 70,93 (2. ^a) 74,36 (3. ^a) 47,55	69,21 75,57 48,70	71,44 74,27 53,35	70,34 73,95 55,67	68,01 68,03 63,84	58,49 56,31 48,03	50,82 53,57 50,46	49,25 48,60 57,44	53,20 53,52 53,72	63,62 64,22 56,45	68,15 67,16 65,51	69,97 70,83 56,75	63,85 64,62 59,56	84,95 87,15 72,27	41,07 44,41 46,66	43,88 42,74 25,61
Medias do mez	66,85	66,92	68,38	68,34	66,82	55,24	51,80	51,36	53,44	62,20	67,26	67,52	62,90	82,11	43,95	38,16
Extremas do mez	{ Maxima 100,0 no dia 19 ás 3 ^h a. m. { Minima 26,0 no dia 20 ás 7 ^h p. m. { Variação 74,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1882	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	E.	E.	E.	C.	E.	E.	SSW.	N.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	E.	0,0
2	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	N.	E.	E.	N-ESE.	0,0
3	ENE.	N.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	N.	E.	0,0
4	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	N.	N.	N.	E.	0,0
5	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
6	NNW.	NNW.	SSW.	S.	S.	SSE.	S.	SW.	SW.	W.	W.	SW.	V.	0,0
7	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	{ ESE. e WNW.	0,0
9	WNW.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	27,2
11	WNW.	WNW.	S.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	V.	18,4
12	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	3,9
13	C.	NW.	ENE.	E.	E.	E.	WNW.	W.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
14	NNW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	NNE.	NNE.	NE.	E.	V.	0,0
15	E.	E.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
16	C.	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	0,0
17	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	NNE.	N.	E.	E. e ENE.	0,0
18	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	ESE.	0,0
19	C.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
20	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
21	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E. e ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE-SSE.	0,0
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
25	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S. e SSE.	5,8
26	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	22,4
27	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	W.eWSW.	10,3
28	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W-SW.	6,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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 ..	7	2	0	7	24	15	14	14	9	3	4	2	3	8	0	7	0	1	27,2
Segunda " ..	1	5	3	23	20	5	4	3	2	3	3	1	3	11	19	5	3	6	22,3
Terceira " ..	0	0	2	11	7	7	13	13	7	3	5	13	14	1	0	0	0	0	45,2
Mez... ..	8	7	5	41	51	27	31	30	18	9	12	16	20	20	19	12	3	7	94,7

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	759,97	75,08	—	—	757,49	—	—	—	750,91	—	—	756,26	—	—	—
Temperatura	—	—	—	9,58	10,69	—	—	11,80	—	—	—	14,85	—	—	8,74	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	3,46	5,99	—	—	5,01	—	—	—	10,11	—	—	6,49	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	38,58	63,07	—	—	51,86	—	—	—	80,31	—	—	77,12	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,6	2,8	—	—	7,8	—	—	—	10,0	—	—	6,8	—	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,0	1,7	15,1	14,5	14,9	10,0	2,9	25,4	1,9	0,0	2,7	0,0

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1882	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			
1	4	6	5	5	10	9	0	0	5	6	11	6	4	3	6	10	11	11	12	6	11	4	3	0	6,3	14	
2	0	2	1	3	6	9	11	6	5	3	7	15	11	10	8	6	10	14	19	5	5	6	2	3	7,0	19	
3	9	4	2	2	3	3	12	33	32	32	19	19	14	28	30	19	21	21	19	18	13	11	4	6	15,6	33	
4	10	18	18	18	28	38	25	34	24	18	13	22	16	10	11	10	6	0	2	1	2	2	3	5	13,9	38	
5	8	10	5	6	6	8	8	10	6	7	7	6	4	6	3	6	14	6	8	8	3	2	3	3	6,4	14	
6	5	6	10	10	10	12	13	11	13	14	12	8	3	5	6	3	1	2	4	3	2	6	6	10	7,3	14	
7	7	7	7	7	8	7	7	8	8	7	12	13	11	13	8	13	11	6	2	3	2	4	6	7	7,7	13	
8	6	7	10	2	11	7	8	9	13	10	6	12	6	6	4	10	18	13	8	4	6	5	0	3	7,7	18	
9	5	10	8	11	11	10	11	9	9	12	16	24	39	32	26	24	19	10	13	12	10	17	22	39	16,6	39	
10	47	61	66	55	67	69	69	58	38	42	50	59	69	39	19	29	29	32	35	32	34	27	40	24	45,4	69	
11	25	20	6	5	9	12	8	17	27	27	37	40	39	14	16	15	30	27	13	14	14	4	5	6	17,9	40	
12	11	11	6	3	2	1	1	2	1	0	6	12	27	26	22	21	14	11	13	10	5	0	0	0	8,5	27	
13	0	0	1	4	6	4	5	7	3	5	2	6	3	3	5	7	17	15	4	0	1	5	5	5	5,2	17	
14	5	5	3	5	8	11	6	10	9	3	2	7	3	5	4	6	4	3	6	2	6	4	7	8	5,5	11	
15	8	2	5	3	3	2	5	3	8	4	6	5	6	13	21	19	24	20	20	19	5	10	0	0	8,8	24	
16	0	0	1	2	4	3	2	9	6	16	19	26	30	29	24	18	11	13	13	22	24	32	26	14	14,3	32	
17	25	6	15	21	26	21	30	40	27	11	10	8	8	5	5	7	11	7	9	4	6	6	3	4	13,1	40	
18	6	10	14	3	8	7	7	4	3	13	10	2	8	6	5	11	18	15	12	3	1	0	0	0	6,9	18	
19	0	0	0	5	1	1	5	1	2	6	8	10	20	29	21	29	45	42	26	22	29	27	28	20	15,7	45	
20	32	38	51	66	72	71	71	58	63	67	69	63	47	29	27	21	27	27	29	32	40	45	43	48	47,3	72	
21	48	40	43	51	51	61	48	42	24	21	19	32	29	26	16	18	16	14	10	2	2	2	5	5	26,0	61	
22	21	26	32	34	32	27	26	27	34	27	32	37	36	28	19	19	13	16	18	26	26	24	30	18	26,2	37	
23	16	13	22	15	11	9	10	1	14	34	40	30	32	35	32	22	32	30	27	18	16	16	22	37	22,2	40	
24	37	35	34	27	30	35	48	47	55	56	47	45	51	45	48	40	39	32	35	43	39	40	43	50	44,7	56	
25	50	39	39	39	47	32	40	45	48	48	42	39	45	48	45	32	39	34	32	45	40	45	39	32	41,0	50	
26	32	32	35	35	43	45	39	32	29	18	19	39	40	35	33	35	33	27	27	27	26	28	26	27	31,7	45	
27	26	27	32	32	29	22	29	22	26	20	28	24	29	30	26	22	22	14	11	7	5	6	14	26	22,0	32	
28	36	28	24	24	32	18	26	26	24	25	31	42	48	40	40	36	32	28	27	22	14	10	14	16	27,6	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,1	13,1	13,2	11,9	16,0	17,2	16,4	17,8	15,3	15,1	15,3	18,4	17,7	15,2	12,1	13,0	14,3	11,5	12,2	9,2	8,8	8,4	8,9	10,0	43,4	27,1
2.ª " "	11,2	9,2	10,2	11,7	13,9	13,3	14,0	15,1	14,9	15,2	16,9	17,9	19,1	15,9	15,0	15,4	20,1	18,2	15,6	13,2	13,0	12,9	11,7	10,5	44,3	32,6
3.ª " "	33,2	30,0	32,6	32,1	34,4	31,1	33,2	30,2	31,7	31,1	32,2	36,0	38,7	35,9	32,4	28,0	28,2	24,4	23,4	23,8	21,0	21,4	24,1	26,4	29,8	46,1
Mez	17,1	16,5	17,7	17,6	20,5	19,8	20,4	20,4	19,9	19,7	20,7	23,2	24,2	21,4	18,9	18,1	20,4	17,6	16,6	14,8	13,8	14,1	14,2	14,9	48,4	34,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:244	13,4	69 kilometros.... no dia	10 E.
2.ª " "	3:441	14,3	72 " " " " " " " "	20 ENE.
3.ª " "	5:726	29,8	61 " " " " " " " "	21 V.
Mez	12:378	18,4	72 " " " " " " " "	20 E.

Dia mais ventoso 20.

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 — 1882	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	40,3	25,7	2,0	4,5	0,0	4,3	7	8	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
2	41,3	17,4	0,5	2,6	0,0	4,2	8	6	0,5	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., C.		
3	38,5	18,4	0,4	3,4	0,0	4,1	9	8	2,0	C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C.		
4	39,8	21,8	2,9	5,1	0,0	7,6	8	8	2,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., Ci-C.		
5	40,9	25,1	-0,5	2,1	0,0	3,2	8	6	0,0	C., C-St.	0,5	C., C-St. no hor.		
6	39,9	22,3	-0,2	2,5	0,0	2,8	9	7	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C.		
7	41,4	17,5	0,0	2,2	0,0	3,4	8	6	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
8	40,4	23,0	0,2	3,3	0,0	5,2	7	7	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
9	44,8	20,7	1,5	3,4	0,0	5,3	8	7	10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., e.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
10	36,4	14,7	5,6	8,2	4,8	14,0	8	21	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
11	22,9	12,8	4,7	(7,0)	23,9	1,9	15	21	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
12	37,2	19,1	-1,5	(2,5)	20,8	1,9	13	10	6,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
13	37,4	22,3	-1,0	2,0	0,0	2,8	10	8	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
14	39,8	21,2	-0,8	2,9	0,0	3,4	10	8	0,0	—	0,0	—		
15	40,5	21,0	0,7	3,4	0,0	4,2	8	9	0,0	—	0,5	C.		
16	38,5	16,3	-0,5	3,9	0,0	4,3	10	11	0,5	Ci-St.	0,0	Ci-St.		
17	39,1	19,6	0,8	4,5	0,0	8,0	10	8	1,0	St., Ci-St.	0,0	—		
18	40,8	22,9	-1,0	2,6	0,0	5,9	9	8	2,0	C-St. no hor.	1,0	Ci-St. no hor.		
19	40,3	22,8	-1,3	1,7	0,0	3,0	8	8	0,0	—	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
20	38,3	15,7	2,9	5,1	0,0	13,6	9	7	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	38,3	16,2	1,2	3,4	0,0	9,0	7	8	0,0	—	0,0	—		
22	39,8	16,9	0,0	4,1	0,0	7,6	8	6	0,0	—	0,0	—		
23	41,8	20,7	2,9	6,8	0,0	8,2	9	9	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
24	27,9	17,4	8,5	12,1	0,0	12,0	9	5	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
25	39,6	19,6	10,6	12,1	0,0	17,0	7	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	41,3	20,4	12,3	(12,4)	28,2	9,6	17	13	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C, Ni., C-Ni., e.		
27	27,1	17,4	11,2	(12,4)	3,6	3,3	15	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
28	32,1	17,4	11,8	(11,4)	8,0	3,8	9	14	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 40,37	20,66	1,24	3,73	—	5,4	8,0	8,4	4,5		4,6			
	2. ^a 37,48	19,37	0,30	3,56	—	4,9	10,2	9,8	2,2		2,1			
	3. ^a 35,99	18,26	7,34	9,34	—	8,8	10,1	9,7	6,5		7,2			
Medias do mez	38,09	19,51	2,64	5,27	—	6,2	9,4	9,3	4,3		4,5			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	no dia	Minima:	no dia	
	44,8	no dia 9;	na relva ... 25,7	no dia 1	28,2	no dia 26
			na relva ... -1,5	no dia 12	.....	1,9
						47,0
						no dia 25
						11 e 12

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens			FEVEREIRO					
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		1882		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	C-St. a E.	1		
2,0	Ci., C.	1,0	C., C-St.	3,0	C., C-St.	2		
5,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	3		
6,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-St.	0,0	—	4		
8,0	Ci., C., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	5		
5,0	Ci., C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci.	6		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.	7		
8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	St., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8		
8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., Ci-C.	9		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.	10		
9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	11		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., c.	3,0	Nevoeiro.	12		
1,0	St., Ci-St.	0,5	Ci-St. no hor. a NNW.	0,0	—	13		
0,0	C.	0,0	Ci-St.	0,0	—	14		
1,0	C.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	15		
0,5	Ci-St.	0,5	Ci-St.	0,0	—	16		
0,0	—	0,5	Ci., Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	17		
1,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St. a WNW.	0,0	—	18		
2,0	Ci., C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St.	0,0	—	19		
2,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C., C-St.	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	2,0	C., C-St.	0,0	C.	22		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni., c.	23		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	24		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	25		
10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	26		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	27		
1,00	Ni.	10,0	Ni.	7,0	Ci., Ci-C.	28		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
6,7		5,6		3,0	1.ª decada	4,8	54,1	limpos 10
2,5		2,4		1,3	2.ª »	44,7	49,0	de nuv. 11
7,5		7,8		7,1	3.ª »	39,8	70,5	
5,4		5,1		3,6	Mez	89,3	173,6	cobert. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 5, 10, 11, 12, 25, 26, 27 e 28. Dias em que ouve relampagos... « ⚡ » 22.
 » nevoeiro..... « ≡ » 12 e 27. » arco iris « ∩ » 10 e 26.
 » orvalho..... « ∩ » 2, 4, 5, 6, 9, 15, 16, 18 e 19. » corôa lunar . « ⊕ » 28.
 » vento forte.. « ≡ » 10, 19, 20, 21, 24, 25, 26 e 28.

FEVEREIRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Bastantes nuvens de dia; limpo de noite; muito agradável.
»	2	Orvalho de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
»	3	Nuvens todo o dia; vento desagradavel do quadrante E.
»	4	Vento desagradavel de manhã; nuvens dispersas de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	5	Orvalho de manhã; pequenas nuvens dispersas até ao meio dia; muitas nuvens com aspecto de trovoadas durante a tarde; algumas gottas de chuva ás 4 ^h 30 ^m .
»	6	Orvalho de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
»	7	Orvalho de manhã; muitas nuvens todo o dia; agradável.
»	8	Orvalho de manhã; muitas nuvens até ás 3 ^h da tarde; geralmente limpo das 3 ás 9 da noite.
»	9	Orvalho de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto; agradável.
»	10	Coberto; vento forte durante as 24 ^h ; arco iris as 7 ^h 30 ^m a. m.; chuva seguida das 8 ás 10, e da 1 ^h p. m. até ás 11.
»	11	Chuva a espaços durante as 24 ^h ; coberto.
»	12	Nevoeiro intenso e chuva miuda de manhã; vento frio pela tarde.
»	13—21	Geralmente limpo; tempo secco, principalmente depois do dia 16. Orvalho nos dias 14, 15, 16, 18 e 19. Vento forte e por vezes tempestuoso nos dias 20 e 21, de manhã.
»	22	Limpo até ás 4 ^h da tarde; ás 6 ^h C-St. sobre o horizonte de NW. a S.; relampagos a W. ás 9 da noite.
»	23	Bastante ventoso; muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; tempo variavel.
»	24 e 25	Coberto e muito ventoso; quente. Chuva depois das 5 ^h da tarde do dia 25.
»	26	Coberto; chuva seguida desde a meia noite até ás 9 ^h da manhã; chuvisco ás 3 da tarde; arco iris ás 4 ^h 10 ^m .
»	27	Chuva seguida das 7 ^h a. m. até ás 10, e das 3 p. m. até á meia noite; nevoeiro ás 9 ^h da noite.
»	28	Chuva desde as 2 ^h a. m. até ás 9, e das 2 p. m. até ás 5; corôa lunar ás 9 ^h .

PRESSÃO ATMOSFÉRICA 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	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
2	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
3	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
4	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
5	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
6	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
7	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
8	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
9	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
10	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
11	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
12	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
13	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
14	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
15	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
16	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
17	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
18	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
19	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
20	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
21	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
22	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
23	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
24	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758

1882

MARÇO

Observações feitas no Observatório de São Carlos, Minas Geraes, em 1882.

Barômetro reduzido ao nível do mar: 758 mm.

Temperatura do ar: 18°C.

Temperatura da água: 15°C.

Temperatura do solo: 12°C.

Humidade relativa: 65%.

Velocidade do vento: 5 km/h.

Estado do céu: parcialmente nublado.

Observador: Dr. João de Deus.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1882	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	752,2	752,4	753,3	754,4	754,7	754,6	753,9	754,0	755,0	755,4	756,1	754,08	756,3	752,1	4,2
2	56,3	56,0	56,7	56,4	56,9	57,4	55,7	55,3	55,0	55,0	54,5	53,4	55,67	57,4	53,2	4,2
3	52,1	49,4	47,8	45,9	44,1	42,9	42,9	43,1	44,4	44,9	44,1	43,5	45,15	53,0	42,6	10,4
4	44,1	44,1	44,9	46,0	48,0	48,5	48,8	49,0	50,3	51,6	52,4	52,9	48,55	53,1	44,0	9,1
5	53,1	53,4	53,6	54,3	55,4	55,5	55,0	54,8	55,4	56,4	56,6	56,9	51,62	57,3	53,1	4,2
6	56,9	56,7	57,2	57,9	58,9	58,8	58,6	58,4	58,2	59,0	59,9	59,7	58,42	59,9	56,6	3,3
7	59,6	59,4	59,8	60,2	60,7	60,1	59,4	58,3	58,0	58,4	58,8	58,8	59,27	60,7	58,0	2,7
8	58,6	58,4	58,0	58,4	59,3	58,9	58,7	58,1	58,1	59,0	59,3	59,5	58,72	59,5	58,0	1,5
9	59,2	59,0	59,0	59,7	60,0	59,9	59,1	58,4	58,6	59,6	59,6	59,3	59,28	60,0	58,4	1,6
10	59,2	59,0	59,1	59,7	60,4	60,4	59,9	59,2	59,0	59,7	60,0	59,7	59,62	60,4	58,7	1,7
11	759,2	758,8	759,0	759,2	759,7	759,8	758,9	758,3	758,2	758,7	759,0	759,0	758,97	759,9	758,1	1,8
12	58,5	57,9	57,8	57,9	58,4	58,1	56,9	56,1	56,0	56,9	56,8	56,9	57,25	58,5	55,9	2,6
13	56,1	55,7	55,8	56,0	56,5	56,1	56,0	54,6	54,6	54,5	54,8	54,5	55,41	56,5	54,4	2,1
14	54,5	54,0	55,0	56,0	56,8	56,6	56,1	55,4	56,3	56,7	57,8	58,0	56,18	58,1	54,0	4,1
15	57,5	57,6	58,2	59,0	59,6	59,4	58,6	57,9	57,8	59,1	59,3	59,1	58,67	59,6	57,5	2,1
16	59,2	58,9	59,3	59,3	59,7	59,9	59,4	58,7	58,4	58,6	59,6	59,5	59,25	59,9	58,4	1,5
17	59,4	58,8	58,8	59,4	59,8	59,5	58,6	57,7	57,4	58,0	58,6	58,1	58,68	59,8	57,4	2,4
18	57,7	57,1	57,0	57,2	57,5	56,9	56,2	55,0	55,0	55,0	55,0	54,7	56,11	58,0	54,3	3,7
19	53,5	53,2	53,8	53,9	53,8	52,9	50,6	49,8	49,4	49,4	49,3	48,5	51,42	53,9	48,5	5,4
20	48,6	47,6	47,2	47,3	47,2	46,4	45,0	44,6	44,1	44,7	45,0	45,0	45,97	48,6	44,1	4,5
21	744,9	744,5	745,5	747,4	748,9	749,8	749,6	749,6	750,6	751,2	751,8	752,2	748,95	752,2	744,5	7,7
22	52,0	51,7	51,6	52,4	52,6	52,5	51,1	50,0	49,8	51,0	53,0	54,5	51,89	55,1	49,8	5,3
23	55,4	55,8	56,1	57,1	57,7	57,4	56,2	55,5	54,8	55,1	55,2	55,2	55,95	57,7	54,8	2,9
24	55,1	54,8	54,9	55,2	55,8	55,4	54,5	53,7	53,7	54,4	55,0	54,8	54,74	55,8	53,3	2,5
25	54,6	54,7	54,6	55,4	55,5	54,6	53,6	52,8	52,7	53,1	53,7	53,6	54,04	55,5	52,6	2,9
26	53,0	52,7	52,6	53,3	53,6	52,8	51,6	51,0	50,7	51,2	51,8	52,1	52,07	53,6	50,6	3,0
27	51,1	52,9	54,7	55,5	56,2	55,9	55,6	55,3	55,2	56,2	56,7	56,7	55,24	57,2	51,1	6,2
28	57,3	57,4	57,3	57,6	58,0	57,9	57,7	56,3	56,0	56,5	56,8	56,4	57,05	58,0	55,9	2,1
29	55,7	55,1	54,8	54,9	55,0	54,5	53,0	52,1	52,1	52,3	52,6	51,7	53,55	56,0	51,3	4,7
30	50,7	50,1	50,3	50,5	50,6	50,1	49,2	48,9	49,2	49,8	50,4	50,3	49,97	51,0	48,8	2,2
31	50,2	50,0	49,9	50,2	50,5	50,2	49,9	48,9	48,5	48,6	48,1	47,5	49,33	50,8	47,0	3,8
Medias das decadas	1. ^a 755,12	754,76	754,85	755,18	755,81	755,71	755,27	754,85	755,10	755,86	756,06	755,98	755,04	757,76	753,47	4,29
	2. ^a 56,42	55,96	56,19	56,52	56,90	56,56	55,63	54,81	54,72	55,16	55,52	55,33	55,79	57,28	54,26	3,02
	3. ^a 52,73	52,70	52,94	53,62	54,04	53,74	52,91	52,19	51,21	52,67	53,19	53,18	52,98	54,82	50,88	3,94
Medias do mez	754,69	754,41	754,60	755,06	755,53	755,28	754,55	753,89	753,60	754,50	754,86	754,78	754,55	756,56	752,81	3,75

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

Pressão media.....751,88 759,17 757,35 752,23 753,74 753,02

**Extremas
do
mez**

{Maxima absoluta.. 760,7 no dia 7 ás 9 e 10^h a. m.
Minima " 42,6 " 3 ao M. D.
Variação maxima... 18,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1882	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	10,1	10,1	10,1	8,6	10,3	13,3	12,1	11,9	10,0	9,0	7,0	7,5	9,85	12,8	7,0	5,8	
2	7,3	7,5	7,9	8,3	8,3	11,1	11,4	12,0	11,3	8,9	10,3	9,7	9,43	12,8	6,4	6,4	
3	9,9	10,4	10,8	11,4	10,0	8,5	9,3	7,1	8,3	7,0	8,1	8,3	9,18	11,4	5,3	6,1	
4	7,9	7,5	7,0	6,1	7,9	10,7	10,8	11,9	10,8	9,8	9,2	8,2	8,97	12,6	5,4	7,2	
5	7,4	5,6	4,2	4,0	6,9	9,2	12,4	13,4	12,8	10,4	9,6	8,6	8,72	14,3	4,0	10,3	
6	8,2	7,2	5,4	5,8	8,6	12,1	14,0	14,9	13,9	11,7	11,4	10,2	10,21	15,5	4,8	10,7	
7	9,2	7,8	7,2	6,4	9,9	14,5	17,2	19,2	17,4	13,7	12,7	12,8	12,38	19,4	6,4	13,0	
8	12,2	11,0	11,0	11,0	13,9	17,6	18,7	20,7	19,4	15,5	14,1	12,0	14,70	21,3	10,1	11,2	
9	11,5	10,1	10,0	10,0	13,3	16,1	19,5	20,7	18,2	13,9	13,1	11,3	13,98	21,4	9,7	11,7	
10	10,8	10,4	9,6	10,8	13,6	18,6	20,4	22,2	21,0	18,3	15,0	13,0	15,29	22,4	8,9	13,5	
11	12,0	12,0	11,0	11,2	15,0	19,8	21,1	20,5	19,5	14,5	13,1	12,3	15,20	22,0	10,6	11,4	
12	11,5	10,0	8,4	8,8	9,3	11,7	16,5	19,8	17,8	14,6	12,9	12,1	12,73	20,2	7,9	12,3	
13	10,9	10,3	9,1	10,9	14,4	18,0	20,4	22,0	21,2	16,5	15,4	13,1	15,15	22,8	7,8	15,0	
14	12,0	10,8	8,3	8,8	9,4	11,8	15,9	18,5	17,0	12,3	12,1	10,9	12,28	19,3	7,7	11,6	
15	10,5	10,3	10,1	9,7	11,0	14,4	18,0	20,0	19,0	14,9	14,1	12,3	13,73	20,4	9,2	11,2	
16	13,3	13,7	13,7	13,8	17,0	20,5	22,5	21,9	23,1	18,8	16,5	13,7	17,52	23,1	11,7	11,4	
17	15,1	14,1	13,8	14,5	17,4	19,7	21,7	22,7	23,1	17,6	16,0	14,2	17,27	23,2	11,9	11,3	
18	12,8	11,0	10,0	9,6	13,2	16,4	19,4	20,0	17,6	15,2	13,4	12,6	14,27	20,6	8,9	11,7	
19	11,2	11,0	10,6	10,6	12,4	15,3	15,2	16,0	15,5	14,0	12,7	11,8	13,00	16,7	10,3	6,4	
20	11,4	11,2	11,0	10,8	13,8	17,0	17,0	13,6	14,0	12,8	11,6	11,4	13,06	17,8	10,5	7,3	
21	11,8	11,8	11,1	11,6	12,8	15,4	15,2	17,2	15,2	14,0	12,9	12,0	13,39	18,4	10,7	7,7	
22	10,4	10,6	10,7	9,4	13,6	15,3	15,8	17,4	16,8	13,6	11,8	9,2	12,80	17,8	8,0	9,8	
23	8,3	6,7	5,7	5,9	8,7	10,8	12,6	12,6	13,0	10,8	9,4	9,0	9,42	13,7	4,6	9,1	
24	7,4	6,1	6,5	8,0	10,4	12,9	14,7	15,3	15,0	11,5	10,9	10,2	10,72	16,4	5,1	11,3	
25	9,3	8,9	9,1	9,5	11,0	15,0	18,2	18,4	17,0	13,4	12,9	12,3	13,01	19,1	8,8	10,3	
26	12,1	11,3	10,8	10,3	12,3	15,7	16,6	17,0	16,8	14,1	14,9	13,5	13,67	17,6	10,1	7,5	
27	13,9	12,2	11,0	10,9	11,8	14,6	16,4	18,0	16,8	12,8	12,1	12,1	13,47	18,8	8,3	10,5	
28	11,9	10,1	9,0	10,0	12,1	16,5	18,0	19,8	18,6	12,9	10,6	10,0	13,23	20,2	8,7	11,5	
29	8,8	7,3	7,4	8,0	11,1	15,9	18,0	18,2	16,4	11,5	11,4	11,2	12,12	19,2	7,0	12,2	
30	11,1	10,5	10,3	9,8	11,9	14,6	15,1	13,1	12,9	10,0	9,4	7,9	11,21	15,8	7,2	8,6	
31	6,3	6,5	5,7	6,5	10,0	11,6	12,4	12,8	11,3	10,9	9,9	9,3	9,43	13,8	5,2	8,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,45 12,07 10,12	8,76 11,44 9,27	8,32 10,60 8,85	8,24 10,87 9,08	10,27 13,29 11,43	13,17 16,46 14,39	14,58 18,77 15,73	15,40 19,50 16,35	14,31 18,78 15,44	11,82 15,12 12,31	11,05 13,78 11,38	10,16 14,44 12,04	14,27 20,61 17,34	6,80 9,65 7,61	9,59 10,96 9,74	
Medias do mez		10,53	9,81	9,24	9,39	11,65	14,66	16,34	17,06	16,15	13,06	12,05	11,05	12,56	18,09	8,01	10,08
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas									
Temperatura media ..		9,30	14,31	14,28	14,20	11,92	11,89	do	Maxima absoluta..... 23,2 no dia 17								
								mez	Minima " 4,0 no dia 5								
									Variação maxima 19,2								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna			
1	7,83	7,83	7,35	7,52	7,49	6,22	5,91	5,83	5,48	6,08	6,70	6,03	6,71	7,90	5,48	2,42			
2	6,33	6,10	6,30	6,39	7,26	7,31	7,25	7,03	7,55	7,60	6,91	6,29	6,91	7,73	6,10	1,63			
3	7,12	6,82	7,06	6,95	7,35	7,48	3,99	6,17	5,97	6,34	6,36	7,26	6,59	7,50	3,99	3,51			
4	7,61	6,65	6,00	5,64	5,93	5,50	6,94	6,54	6,21	6,37	7,03	7,10	6,49	7,61	5,50	2,11			
5	7,15	6,72	5,98	5,49	6,53	5,52	6,76	6,76	7,13	7,17	7,44	7,52	6,67	7,90	5,49	2,41			
6	7,21	6,94	6,40	6,49	7,60	8,13	7,34	8,23	8,81	8,74	9,04	8,81	7,78	9,04	6,22	2,82			
7	6,71	6,58	5,87	6,76	8,18	8,84	8,72	7,66	9,39	9,06	9,18	8,07	7,92	9,39	5,87	3,52			
8	9,44	7,48	7,16	6,92	7,05	6,56	7,81	7,62	8,75	8,46	9,00	8,68	7,93	9,44	6,56	2,88			
9	8,62	8,51	7,90	7,77	8,12	9,14	8,54	8,91	9,03	9,96	9,49	9,22	8,73	9,96	7,77	2,19			
10	7,97	7,05	6,58	6,44	8,25	7,87	8,42	7,88	7,62	8,06	8,81	9,24	7,93	9,37	6,25	3,12			
11	6,76	6,67	7,59	7,35	8,33	7,67	9,25	9,06	9,67	9,19	8,79	8,49	8,29	9,75	6,67	3,08			
12	8,50	6,56	7,31	7,29	8,08	10,28	10,95	9,78	9,03	8,88	7,25	9,78	8,71	11,88	6,56	5,32			
13	9,34	8,98	8,51	7,43	7,25	7,87	7,45	6,27	10,67	10,67	10,48	10,31	8,83	10,93	6,27	4,66			
14	9,04	8,45	7,84	8,02	8,34	9,04	8,62	8,86	10,08	9,53	9,67	9,46	8,99	10,42	7,66	2,76			
15	9,22	8,98	8,87	8,39	8,77	9,00	10,02	10,34	9,97	10,00	10,18	9,79	9,51	10,70	8,39	2,31			
16	7,52	6,80	5,72	6,02	5,88	5,28	5,23	5,14	5,78	6,84	7,59	6,68	6,29	8,43	5,12	3,31			
17	6,31	5,96	5,47	5,05	4,35	4,89	4,80	5,03	4,99	6,82	8,03	7,98	5,96	8,14	4,18	3,96			
18	7,36	7,49	7,29	7,29	7,79	7,57	7,67	9,39	8,89	10,25	10,05	10,00	8,50	10,26	7,04	3,22			
19	8,56	8,92	8,33	7,85	8,68	9,63	9,70	9,86	9,39	9,52	9,05	8,09	9,03	10,02	7,85	2,17			
20	8,21	8,21	7,59	7,84	7,75	6,60	6,21	8,52	7,26	7,61	8,83	8,92	7,74	9,16	6,19	2,97			
21	8,22	6,71	7,13	7,87	8,35	7,80	7,01	7,75	6,77	8,77	9,35	8,92	7,98	9,40	6,71	2,69			
22	8,92	8,33	7,24	7,54	7,13	7,32	7,69	5,44	3,90	4,10	2,52	2,78	6,02	8,92	2,52	6,40			
23	3,03	3,48	3,10	3,08	3,38	3,92	4,13	4,42	5,13	7,05	6,15	4,80	4,41	7,05	3,02	4,03			
24	5,87	5,14	4,70	3,80	4,16	4,06	4,58	5,73	7,89	8,50	8,42	8,33	5,94	8,50	3,52	4,98			
25	8,20	7,96	8,44	8,27	8,33	7,76	8,01	9,80	9,91	9,74	9,87	10,18	8,94	10,18	7,76	2,42			
26	9,65	8,86	8,80	7,91	7,49	6,57	8,08	8,41	8,74	8,19	4,99	3,61	7,55	9,65	2,73	6,92			
27	2,35	2,55	2,51	2,57	4,32	4,40	6,16	3,13	4,71	5,97	6,85	4,87	4,17	6,85	2,35	4,50			
28	3,66	4,23	4,34	3,96	4,79	3,59	3,96	2,85	4,93	6,46	7,31	7,41	4,90	7,41	2,85	4,56			
29	7,18	7,21	5,94	6,02	6,55	4,77	4,11	4,04	4,14	7,43	8,21	8,21	6,21	8,21	3,90	4,31			
30	7,68	7,67	7,48	7,65	6,09	6,41	7,59	7,54	5,69	6,47	6,33	5,69	6,88	8,67	5,69	2,98			
31	6,30	5,86	5,98	6,29	6,48	5,98	5,51	5,55	5,91	6,04	7,36	7,60	6,32	7,90	5,15	2,75			
Medias das decadas	1. ^a 7,60	2. ^a 8,08	3. ^a 6,46	7,07	7,70	7,45	7,25	7,52	7,78	7,99	8,22	8,57	8,93	8,99	8,95	8,18	9,97	6,59	3,38
Medias do mez	7,35	6,96	6,47	6,58	6,65	6,87	7,05	7,08	7,40	7,93	7,98	7,75	7,25	8,98	5,50	3,48			
Extremas do mez	{ Maxima..... 11,88 no dia 12 ás 2 ^h p. m. { Minima..... 2,35 " 27 á 1 ^h a. m. { Variação..... 9,53																		

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1882		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		84,6	84,6	79,4	90,2	80,1	54,7	56,1	56,1	59,7	71,1	89,8	77,8	74,32	90,2	54,7	35,5
2		82,9	78,7	79,4	77,9	88,2	73,8	72,1	67,2	75,5	88,9	73,9	73,7	78,53	88,9	67,2	21,7
3		78,3	72,3	72,7	69,1	80,1	90,5	45,5	82,1	72,8	84,9	78,9	88,6	76,47	94,5	44,8	49,7
4		95,9	85,8	80,4	80,0	74,4	57,2	71,5	63,0	64,0	70,7	80,8	87,3	76,56	95,9	57,2	38,7
5		92,9	98,8	96,9	90,0	87,5	63,5	63,0	59,0	64,7	76,0	83,3	90,3	80,43	98,8	57,3	41,5
6		88,7	91,6	95,4	94,1	90,8	77,2	61,6	65,2	74,4	85,2	93,1	95,1	84,36	96,4	61,2	35,2
7		77,2	82,9	77,5	94,0	90,0	72,0	59,7	46,3	63,5	77,5	83,8	73,3	74,86	95,9	46,3	49,6
8		70,6	76,3	73,0	70,6	59,6	43,8	48,6	42,0	52,2	64,5	75,1	83,0	64,53	87,5	40,2	47,3
9		85,2	91,9	86,1	84,7	71,1	67,1	50,6	49,1	58,1	84,2	84,5	92,2	75,17	92,3	43,0	49,3
10		82,1	74,7	73,7	66,3	71,1	49,3	47,2	39,5	44,2	51,5	69,3	82,8	62,95	82,8	37,8	45,0
11		64,6	63,8	77,4	74,2	65,6	44,6	49,7	50,5	57,3	74,9	78,2	79,7	65,34	80,6	44,6	36,0
12		84,0	71,5	88,4	86,0	92,2	100,0	78,4	56,9	59,5	71,7	59,3	92,9	79,97	100,0	48,9	51,1
13		96,2	96,1	98,7	76,5	59,3	51,2	41,8	31,9	57,0	76,4	80,5	91,7	72,19	100,0	31,9	68,1
14		86,4	87,0	95,6	94,6	95,1	87,6	64,0	55,9	69,8	89,4	91,9	97,4	85,53	99,1	55,9	43,2
15		97,7	96,1	95,8	93,1	89,0	73,6	65,2	59,4	61,0	79,2	84,9	91,8	82,25	97,7	57,8	39,9
16		66,1	58,2	49,0	51,2	40,6	29,5	25,8	26,3	27,5	42,3	54,1	57,2	43,92	66,1	24,4	41,7
17		49,3	49,7	46,5	41,1	29,3	28,6	24,9	24,5	23,7	45,5	59,5	66,1	42,52	72,2	23,2	49,0
18		66,8	76,4	79,5	81,6	68,9	54,5	45,8	54,0	59,4	79,6	87,7	92,0	74,11	92,0	45,8	46,2
19		86,4	91,0	87,5	82,4	80,9	74,3	75,4	72,8	71,6	80,0	82,6	78,4	81,05	94,3	74,3	20,0
20		81,7	82,9	77,4	80,7	65,9	45,7	43,0	73,4	61,0	69,1	86,7	88,7	70,57	94,3	43,0	51,3
21		79,6	65,0	72,0	77,3	75,8	59,9	54,5	52,9	52,6	73,7	84,3	85,3	70,22	88,2	52,6	35,6
22		94,5	87,5	74,6	85,9	61,5	56,5	57,5	36,7	27,4	35,3	24,3	32,0	55,92	94,5	24,1	70,4
23		36,8	47,3	45,3	44,3	40,2	40,4	38,0	40,7	46,0	72,6	70,1	56,2	49,79	72,6	35,6	37,0
24		76,3	73,0	64,9	47,5	44,1	36,6	36,8	44,3	62,1	84,0	86,7	90,0	62,70	90,8	34,1	56,7
25		93,5	93,1	97,9	93,4	84,9	61,1	51,5	62,4	68,7	85,0	89,0	95,5	81,33	98,0	51,5	46,5
26		91,7	88,6	90,6	84,6	70,3	49,5	57,4	58,3	61,3	68,3	39,5	31,3	65,67	91,7	25,3	66,4
27		22,0	24,1	25,6	26,5	41,9	35,5	22,2	20,4	33,1	54,2	65,1	46,3	35,93	68,2	17,3	50,9
28		35,2	45,7	50,8	43,2	45,5	25,7	25,8	16,5	30,9	59,3	76,8	80,8	45,54	80,8	16,5	64,3
29		84,7	94,4	77,2	75,2	66,2	35,4	26,7	26,0	29,8	73,4	81,7	82,9	63,10	94,4	26,0	68,4
30		77,6	81,3	80,0	84,9	58,6	51,8	59,3	67,1	51,3	70,5	72,2	71,7	69,78	87,2	50,6	36,6
31		88,2	80,9	87,3	86,9	70,3	58,7	51,3	50,4	59,1	62,2	80,6	86,6	72,83	92,4	46,8	45,6
Medias das décadas	1. ^a	83,84	83,76	81,45	81,69	79,29	64,91	57,59	56,95	62,61	75,45	81,25	84,41	74,79	92,32	50,97	41,35
	2. ^a	77,92	77,27	79,58	76,14	68,68	58,96	51,40	50,56	54,78	70,81	76,54	83,59	69,44	89,33	44,68	44,65
	3. ^a	70,92	70,99	69,65	68,15	59,93	46,46	43,73	43,25	47,48	67,14	70,03	68,96	61,16	87,16	34,58	52,58
Medias do mez		77,35	77,14	76,66	75,10	69,00	56,45	50,67	50,03	54,72	71,00	75,75	78,66	68,23	89,53	43,12	46,40
Extremas do mez		Maxima 100,0 nos dias 12 e 13 às 11 e 6 ^h a. m. Minima 16,5 no dia 28 às 3 ^h p. m. Variação 83,5															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1882	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ^h 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.	W.	W.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW-NW.	6,3	
2	N.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	10,8	
3	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WSW-NW.	24,6	
4	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2	
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW	0,0	
6	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
7	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	N.	ENE.	NNE.	N.	NNW.	C.	NNW.	NW-ENE.	0,0	
8	E.	E.	C.	E.	ESE.	ESE.	SSW.	NW.	NW.	NW.	C.	W.	V.	0,0	
9	C.	W.	SSW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	S-NW.	0,0	
10	W.	W.	SSW.	S.	C.	S.	SW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	C.	S-NW.	0,0	
11	C.	C.	NW.	W.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
12	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0	
13	C.	C.	WNW.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	ESE.	0,0	
14	WSW.	WSW.	WSW.	C.	C.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
15	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0	
16	WNW.	WNW.	E.	NNE.	E.	E.	ESE.	E.	E.	V.	N.	N.	E.	0,0	
17	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	C.	NNW.	E e ESE.	0,0	
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NNW.	0,0	
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
20	W.	WSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE e SE.	3,7	
21	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	E-SE.	2,6	
22	SE.	SE.	SE.	SE.	NNE.	N.	NNW.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
23	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW-NE.	0,0	
24	C.	NW.	E.	E.	E.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW e NNW	0,0	
25	C.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	NNW.	0,0	
27	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE-NNW.	0,0	
28	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW e NNW	0,0	
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW e 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...	3	1	0	1	3	2	0	0	6	4	2	8	9	19	37	16	0	9	41,9
Segunda » ..	2	1	0	0	10	11	4	4	1	2	0	9	5	40	6	8	1	16	3,7
Terceira » ..	4	8	5	14	7	4	8	0	0	0	0	0	0	6	38	35	0	3	2,6
Mez... ..	9	10	5	15	20	17	12	4	7	6	2	17	14	65	81	59	1	28	48,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	757,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	755,23	755,86	750,31	—	—
Temperatura	—	—	—	13,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,05	11,16	11,32	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,48	7,25	7,02	—	—
Humidade relativa	—	—	—	45,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,61	71,43	71,12	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	5,1	4,7	—	—
Chuva total.....	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	14,4	3,4	15,5	6,8	0,0	1,6	0,0

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1882	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	36	28	24	24	32	18	26	26	24	25	31	42	29	29	29	27	19	22	18	13	6	18	6	2	23,1	42
2	3	3	9	9	10	10	11	16	18	10	14	36	42	35	35	40	26	19	24	21	13	14	17	18	18,9	42
3	20	14	16	29	27	28	30	40	40	40	49	36	59	16	35	32	31	12	18	15	26	26	27	26	28,8	59
4	13	4	7	6	14	13	21	26	30	21	21	35	32	26	26	32	34	27	24	10	6	11	5	3	18,6	35
5	2	5	1	2	1	5	2	1	7	6	5	6	10	10	14	24	24	16	22	16	12	5	1	2	8,3	24
6	5	2	0	0	0	2	2	1	1	2	2	8	21	14	20	22	20	19	18	10	4	5	2	2	7,6	22
7	5	1	4	0	0	0	0	4	0	1	10	7	13	9	6	7	24	24	22	10	0	0	3	5	6,5	24
8	5	6	3	5	0	0	3	6	4	6	10	10	5	9	20	27	21	18	9	2	0	0	4	2	7,3	27
9	0	0	2	6	1	9	6	1	1	1	1	2	5	8	19	27	21	18	7	3	0	0	4	2	6,0	27
10	1	1	2	6	2	8	6	0	0	0	2	2	8	11	15	18	23	19	14	2	4	2	0	0	6,1	23
11	0	0	0	0	6	8	8	6	5	2	4	2	40	24	24	23	17	19	13	10	5	3	0	0	7,9	24
12	0	0	2	0	2	1	1	2	1	1	9	10	14	11	17	22	22	14	12	6	4	0	0	0	6,3	22
13	0	0	0	0	2	0	2	3	6	5	10	13	16	6	5	13	17	15	11	8	2	2	2	2	5,8	17
14	1	1	1	3	2	2	0	0	0	0	2	8	14	13	19	16	20	18	18	12	3	6	2	9	7,1	20
15	0	4	3	6	0	0	0	0	0	2	6	8	8	16	21	18	21	14	9	3	0	0	0	0	5,8	21
16	2	2	6	3	12	8	5	4	18	27	29	27	22	19	13	13	12	14	13	10	1	2	2	6	11,2	29
17	2	3	5	3	8	10	11	26	26	39	32	22	18	12	6	3	5	13	19	14	0	0	2	0	11,6	39
18	0	2	1	3	1	3	3	0	0	0	8	8	6	13	18	22	22	10	6	13	4	0	0	0	6,0	22
19	2	2	2	2	2	2	1	1	5	2	2	3	6	8	22	16	19	13	3	0	2	1	1	6	5,1	22
20	5	10	22	21	10	26	13	10	24	25	28	32	30	28	39	35	34	22	13	18	13	2	6	2	19,5	39
21	10	18	34	22	29	26	30	2	1	10	16	16	20	10	14	11	8	5	6	10	2	2	2	1	12,7	34
22	2	1	1	2	2	2	10	2	6	6	10	18	22	17	11	14	19	18	40	51	32	48	48	40	17,6	51
23	14	12	15	8	8	8	10	11	14	16	9	10	10	20	21	22	19	25	17	12	11	12	7	2	13,0	25
24	0	0	9	3	2	1	1	10	11	3	18	16	19	19	26	27	26	22	23	18	11	8	3	0	11,5	27
25	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	7	6	19	29	30	29	24	27	21	16	16	11	10	10	10,8	30
26	12	18	25	28	22	19	14	15	21	26	39	32	45	37	40	39	35	24	19	19	18	19	13	40	25,8	45
27	56	67	45	22	16	13	13	26	22	22	24	22	22	22	27	22	26	23	25	21	11	2	3	10	23,4	67
28	22	32	14	11	18	8	8	18	10	15	18	24	21	16	22	23	27	21	21	11	8	6	1	2	15,7	32
29	1	2	1	3	6	6	5	2	3	6	7	15	18	27	32	32	27	26	25	16	16	11	11	13	13,0	32
30	14	11	11	13	2	6	2	3	16	24	26	30	32	40	47	34	35	40	30	22	16	24	16	16	21,2	47
31	11	11	10	9	7	1	2	3	4	18	10	17	17	21	28	26	26	23	15	10	2	1	3	6	11,7	28

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,0	6,4	6,8	8,7	8,7	9,3	10,7	12,1	12,5	11,2	14,5	18,4	22,4	16,7	21,9	25,6	24,3	19,4	17,6	10,2	7,1	8,1	6,9	6,2	43,1	32,5
2.ª " "	1,2	2,4	4,2	4,1	4,5	6,0	4,4	5,2	8,5	10,3	13,0	13,3	14,4	15,0	18,4	18,1	18,9	15,2	11,7	9,4	3,4	1,6	1,5	2,5	8,6	25,5
3.ª " "	12,9	15,6	15,0	11,2	10,3	8,2	8,6	8,4	9,8	13,5	16,7	18,7	22,3	24,5	27,1	25,4	24,7	24,0	21,8	18,7	13,0	13,1	10,6	13,0	46,0	38,0
Mez.....	7,2	8,4	8,9	8,1	7,9	7,8	7,9	8,5	10,3	11,7	14,8	16,9	19,8	18,6	22,6	23,1	23,0	19,4	17,3	13,0	8,0	7,8	6,5	7,3	42,7	32,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:147	13,1	59 kilometros.... no dia	3 NW.
2.ª " "	2:072	8,6	39 " " 17 e 20	..... WNW.
3.ª " "	4:236	16,0	67 " " 27	..... NW.
Mez	9:455	12,7	67 " " 27	..... NW.

Dia mais ventoso 3.

Dia menos ventoso 19.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1882	Temperaturas limites em graus centesimales				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	43,5	20,1	6,5	(7,1)	7,4	2,2	12	11	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
2	42,3	18,5	3,4	(4,8)	8,8	2,6	15	13	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
3	33,6	12,4	5,4	(6,6)	18,3	2,1	18	21	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
4	39,8	16,4	-0,5	(3,4)	12,8	2,7	19	10	8,0	Ci., C., C-St.	8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.		
5	38,5	20,8	-1,0	1,8	0,0	4,5	9	9	6,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C.		
6	44,8	24,0	0,5	3,9	0,0	4,0	10	10	10,0	C., C-St.	7,0	Ci., C., C-Ni.		
7	43,5	33,5	3,2	5,4	0,0	3,0	9	8	0,5	Ci-St. no hor. de W-S.	1,0	Ci., Ci-St.		
8	45,3	30,7	2,6	6,9	0,0	5,5	10	7	0,0	—	0,0	—		
9	46,0	33,8	3,3	6,4	0,0	5,9	9	7	0,0	—	0,0	—		
10	46,4	31,2	4,3	7,1	0,0	5,6	9	7	0,0	—	0,0	—		
11	46,8	31,8	4,4	7,4	0,0	7,4	8	7	0,0	—	0,0	—		
12	42,8	31,2	3,5	7,1	0,0	6,8	8	8	10,0	Nevoeiro.	0,5	Ci. a NW.		
13	46,8	30,1	6,4	7,1	0,0	3,9	9	7	0,0	Ci-C. a S. e SW.	0,0	—		
14	42,3	30,2	4,3	7,0	0,0	5,8	8	9	10,0	Nevoeiro.	0,5	C. a NW.		
15	44,1	33,4	—	9,4	0,0	3,6	9	8	7,0	Ci., C.	0,0	—		
16	48,0	29,5	5,4	7,8	0,0	5,6	10	6	0,0	—	0,0	—		
17	48,2	31,8	5,1	8,0	0,0	10,4	9	7	0,0	—	0,0	—		
18	45,1	32,8	4,5	5,8	0,0	9,2	8	8	0,0	—	0,5	C.		
19	44,2	33,9	6,0	9,9	0,0	5,9	11	11	10,0	C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St., C-Ni.		
20	44,3	22,6	5,1	(7,9)	0,0	3,4	14	9	9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-St., Ni.		
21	44,8	27,9	8,7	(8,6)	6,3	5,5	14	9	5,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
22	46,4	24,6	5,1	6,9	0,0	5,0	10	6	0,0	—	4,0	C.		
23	41,5	20,1	-0,7	2,0	0,0	9,8	9	8	2,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	42,7	22,3	0,0	2,0	0,0	7,1	9	8	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
25	43,9	31,2	3,4	6,5	0,0	6,2	9	8	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
26	44,3	22,4	9,2	9,2	0,0	6,1	12	9	4,0	C., St., C-St.	2,0	C.		
27	43,8	21,2	2,2	5,4	0,0	13,0	10	8	0,0	—	0,0	—		
28	45,0	22,9	0,9	5,0	0,0	11,0	10	8	0,5	Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St.		
29	44,4	28,4	-0,3	3,7	0,0	8,8	9	8	0,0	Ci. a E.	0,5	Ci-C.		
30	44,3	24,0	4,8	6,4	0,0	8,8	10	10	0,5	Ci., C.	8,0	C.		
31	38,4	21,7	1,4	2,5	0,0	6,0	9	8	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
Medias														
das	1.ª	42,37	24,14	2,77	5,34	—	3,8	12,0	10,3	5,0		4,8		
das	2.ª	45,26	30,73	4,97	7,74	—	6,2	9,4	8,0	4,6		1,9		
das	3.ª	43,59	24,25	3,15	5,29	—	7,9	10,1	8,2	3,0		3,9		
Medias do mez		43,74	26,30	3,55	6,10	—	6,0	10,5	8,8	4,2		3,6		
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima:	ao sol.... 48,2 no dia 17;			na relva ... 33,9 no dia 19				18,3 no dia 3		13,0 no dia 27			
	Minima:	no espelho 1,8 * 5;			na relva ... -1,0 * 5				.....		2,1 * 3		
Chuva														
Evaporação														

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MARÇO 1882		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	9,0	Ni., C-St., C-Ni.	1		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	2		
10,0	Ni., C-Ni., c.	8,0	Ci., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	3		
5,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C.	4		
8,0	Ci., C., C-Ni.	0,5	Ci-St., C-St.	0,5	C.	5		
8,0	C., C-St.	5,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C.	6		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	9		
0,0	C. a S.	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	10		
0,0	—	0,5	Ci-St. no hor. a WNW.	0,0	—	11		
1,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	12		
0,5	C.	0,5	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	13		
1,0	C.	2,0	C.	10,0	Nub.	14		
1,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	15		
2,0	C.	0,5	Ci-C.	0,0	—	16		
0,0	—	1,5	Ci-St. a NW.	0,0	—	17		
2,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	—	18		
6,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	19		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	20		
6,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	C.	21		
4,0	C.	5,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	—	22		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St. no hor.	1,0	Ci., Ci-C.	23		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.	24		
8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C-St. no hor.	10,0	C., C-St.	25		
2,0	C.	0,5	C., C-St.	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	28		
0,5	Ci-St.	0,0	Ci., C. no hor. a NW.	10,0	C.	29		
10,0	C., C-Ni. c.	3,0	C., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	30		
10,0	C., C-Ni. c.	4,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.	31		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
5,1		4,2		4,4	1.ª decada	47,3	38,1	limpos 10
2,3		2,4		2,0	2.ª "	0,0	62,0	de nuv. 16
5,2		2,7		3,5	3.ª "	6,3	87,3	
4,3		3,1		3,3	Mez	53,6	187,4	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 2, 3, 4, 21 e 31.
 » nevoeiro..... ≡ 5, 7, 12, 14, 15 e 25.
 » orvalho..... ^ 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16,
 18, 22, 24, 29, 30 e 31.
 » saraiva ▲ 1, 2 e 3.

Dias em que houve granizo ... △ 3.
 » trovoada... ☳ 1, 2, 3, 18 e 19
 » arco iris ... ^ 1 e 21.
 » vento forte... ≡ 1, 2, 3, 22, 26, 27 e 30.

PREZIO ATMOSFERICO A MILLEMETRI

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	MESE
01
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

1882



ABRIL

... (Small text at the bottom of the page, likely a printer's mark or reference information)

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1882	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
	A. M.						P. M.									
1	746,2	745,3	745,0	745,2	745,7	746,0	745,5	744,9	744,7	744,7	744,8	744,6	745,18	746,2	744,2	2,0
2	43,7	42,7	42,7	42,6	42,6	41,9	40,5	40,8	41,2	42,4	43,9	44,4	42,47	44,8	40,5	4,3
3	45,0	45,0	46,2	47,6	48,3	48,8	49,2	49,6	50,6	51,3	51,7	51,4	48,83	51,7	45,0	6,7
4	51,0	50,2	49,7	49,3	48,4	46,6	45,1	45,2	45,2	45,3	45,8	45,5	47,13	51,0	45,0	6,0
5	45,4	45,3	45,3	46,6	46,9	47,1	46,9	46,9	47,4	48,2	48,6	48,6	46,99	48,6	45,3	3,3
6	48,6	48,4	48,3	48,5	49,1	48,7	48,1	47,4	47,4	47,5	48,2	48,7	48,22	49,2	47,1	2,1
7	48,4	48,0	47,9	48,6	48,7	48,8	48,1	47,4	47,3	48,0	48,4	48,4	48,14	48,9	47,3	1,6
8	48,4	48,4	48,7	49,1	49,4	49,4	49,0	48,6	49,2	50,1	50,6	50,6	49,32	50,6	48,3	2,3
9	50,6	50,5	50,9	52,3	53,0	53,1	52,4	52,2	52,5	53,5	53,9	53,9	52,47	53,9	50,5	3,4
10	53,6	53,2	53,1	53,2	53,2	52,8	51,9	51,5	51,6	51,9	52,1	52,0	52,47	53,6	51,5	2,1
11	751,5	750,9	750,5	750,9	750,8	750,3	749,6	748,8	749,4	750,1	750,0	749,5	750,13	751,5	748,8	2,7
12	48,7	47,8	47,8	48,1	48,1	47,5	47,0	46,3	45,8	45,8	45,5	45,3	46,90	49,0	45,0	4,0
13	43,9	43,0	42,4	43,0	44,5	44,6	45,3	45,3	45,5	45,6	46,2	45,9	44,61	46,2	42,0	4,2
14	45,2	44,5	44,3	44,4	44,1	43,8	42,6	41,8	41,8	42,2	42,5	42,3	43,24	45,2	41,8	3,4
15	41,9	42,7	43,0	44,0	44,9	44,6	47,1	45,2	46,2	47,4	48,6	48,9	45,42	48,9	41,9	7,0
16	48,2	48,5	49,3	50,7	52,2	52,1	52,0	52,0	52,3	53,1	52,5	53,5	51,49	53,6	48,2	5,4
17	53,4	53,1	52,5	53,2	54,0	55,1	54,1	54,0	54,4	54,9	56,0	56,0	54,20	56,0	52,5	3,5
18	55,7	55,4	55,4	56,0	55,9	56,4	55,6	54,7	55,2	54,9	55,6	55,5	55,54	56,4	54,7	1,7
19	54,9	54,2	53,3	53,3	54,4	53,9	54,2	53,2	54,1	54,6	55,6	55,5	54,22	55,6	53,2	2,4
20	54,0	54,1	54,5	54,2	54,6	54,5	54,3	54,2	54,5	55,0	55,8	55,8	54,73	56,1	54,0	2,1
21	755,0	754,2	754,1	754,1	753,8	753,0	751,9	750,8	749,8	750,8	752,0	751,8	752,52	755,0	749,8	5,2
22	50,6	50,4	50,5	52,0	52,4	52,3	52,1	51,8	52,1	53,0	53,3	53,3	52,04	53,3	50,3	3,0
23	53,0	53,1	54,0	54,4	54,9	55,1	55,4	54,9	55,1	55,4	56,1	55,6	54,78	56,1	53,0	3,1
24	54,8	54,1	54,0	54,1	54,1	54,2	54,4	54,5	54,9	54,9	56,3	56,0	54,69	56,3	54,0	2,3
25	55,5	54,9	54,9	55,0	55,1	54,7	54,0	53,3	52,9	52,6	53,1	52,0	53,92	55,5	51,6	3,9
26	51,3	50,1	49,3	49,3	48,9	49,0	49,4	49,3	49,8	49,9	50,8	51,2	49,89	51,3	48,9	2,4
27	51,0	51,0	51,5	52,3	52,9	53,2	52,9	52,7	53,3	53,3	54,3	54,0	52,72	54,2	50,9	3,4
28	53,5	53,1	53,2	53,3	53,8	53,7	54,0	53,7	53,6	53,5	53,8	53,4	53,52	54,0	52,7	1,3
29	53,0	52,3	51,7	51,9	52,5	52,0	51,7	51,0	50,7	50,3	50,5	49,9	51,40	53,0	49,5	3,5
30	49,0	48,3	48,3	48,9	49,0	49,0	48,9	48,3	49,1	49,8	50,8	51,2	49,30	51,2	48,3	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 748,09	747,70	747,78	748,30	748,53	748,32	747,67	747,45	747,71	748,29	748,80	748,81	748,12	749,85	746,47	3,38
	2. ^a 49,74	49,42	49,30	49,78	50,35	50,28	50,18	49,55	49,92	50,36	50,83	50,82	50,05	51,85	48,21	3,64
	3. ^a 52,67	52,15	52,15	52,53	52,74	52,62	52,47	52,03	52,13	52,35	53,10	52,84	52,48	54,00	50,90	3,10
Medias do mez	750,17	749,76	749,74	750,20	750,54	750,41	750,11	749,68	749,92	750,33	750,91	750,82	750,22	751,90	748,53	3,37
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas do mez									
Pressão media.....	746,12	750,12	746,06	754,04	753,59	751,37	{Maxima absoluta.. 756,4 no dia 18 ás 10 e 11 ^h a. m. {Minima " 740,5 " 2 á 4 ^h p. m. {Variação maxima... 15,9									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1882	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	9,4	9,5	9,1	8,5	10,7	12,5	12,0	11,6	11,5	10,9	10,0	9,6	10,52	13,1	8,1	5,0
2	9,0	9,2	9,3	10,1	12,6	15,4	17,0	13,0	12,0	10,5	10,7	9,5	11,54	17,3	8,9	8,4
3	9,4	8,7	8,3	8,3	11,1	13,0	13,3	13,5	13,7	11,3	10,5	9,0	10,84	14,7	7,9	6,8
4	7,5	6,8	6,8	7,8	10,4	12,0	10,3	10,3	10,7	9,0	8,4	8,0	9,09	12,8	6,8	6,0
5	8,2	8,0	6,8	7,5	9,9	12,8	13,5	13,1	13,7	13,0	12,3	11,5	10,87	14,6	6,4	8,2
6	9,9	8,7	7,8	8,8	11,9	15,0	15,5	12,3	14,6	12,6	11,9	12,1	11,75	17,0	7,0	10,0
7	10,3	11,3	10,6	11,4	13,6	16,0	17,5	18,5	19,0	15,9	13,6	12,1	10,06	19,8	9,6	10,2
8	11,6	10,8	11,5	11,7	14,7	17,3	18,0	20,4	18,8	15,4	13,8	12,6	14,77	21,1	10,3	10,8
9	10,4	9,2	9,0	9,4	13,0	15,6	18,3	18,4	16,4	12,8	12,9	—	13,31	19,7	8,4	11,3
10	—	—	—	—	13,1	14,6	16,1	16,1	15,5	12,8	12,4	12,2	14,03	17,6	11,1	6,5
11	12,4	12,4	11,3	11,9	13,4	15,6	17,0	18,0	16,3	13,2	12,8	13,0	13,95	19,1	10,6	8,5
12	13,0	12,6	11,9	12,3	15,1	17,5	18,0	15,8	17,0	15,8	15,0	14,6	14,96	18,7	11,9	6,8
13	14,8	14,7	15,0	13,8	13,6	14,2	12,2	14,1	13,8	13,2	12,5	11,7	13,65	15,3	11,0	4,3
14	14,1	10,5	11,6	12,2	14,4	13,6	13,8	13,4	13,3	12,0	11,4	12,0	12,46	14,7	10,5	4,2
15	11,8	10,4	10,4	11,4	11,4	13,2	11,2	12,5	11,0	10,8	9,9	9,9	11,10	13,4	9,2	4,2
16	10,3	9,1	9,3	9,8	11,8	14,0	14,3	15,5	14,7	12,7	12,6	12,1	12,12	16,2	8,6	7,6
17	12,0	12,0	12,2	12,8	14,4	15,2	16,9	17,1	15,6	14,0	13,4	13,4	14,14	18,0	11,7	6,3
18	12,4	13,0	13,0	13,1	14,9	15,9	18,4	19,8	18,6	14,4	13,5	11,5	14,87	20,6	11,5	9,1
19	11,0	9,4	9,6	12,2	15,6	20,8	22,3	23,1	19,6	14,5	12,8	12,2	15,23	24,4	8,9	15,5
20	11,7	11,0	11,2	11,8	14,1	17,6	20,7	21,0	19,4	14,9	13,9	13,7	15,07	22,0	10,3	11,7
21	13,3	12,9	12,2	12,6	15,9	21,3	23,1	24,7	22,5	17,0	14,8	14,8	17,04	26,5	11,5	15,0
22	14,0	12,4	12,1	12,7	14,6	15,4	16,4	15,4	14,6	12,9	11,3	11,1	13,51	17,3	11,0	6,3
23	10,5	10,5	10,3	11,5	12,9	13,6	13,6	14,3	14,7	11,8	10,9	11,3	12,22	15,0	9,1	5,9
24	11,7	11,5	11,5	12,0	13,1	13,7	14,5	14,9	13,8	12,2	12,4	12,0	12,84	15,5	10,4	5,1
25	11,6	11,4	11,2	11,4	13,1	14,3	14,7	14,0	12,6	13,9	13,9	13,7	13,01	15,7	10,5	5,2
26	13,5	13,5	13,5	13,6	14,2	14,6	14,6	14,2	13,4	12,5	11,5	11,0	13,24	15,1	10,9	4,2
27	10,5	10,3	9,5	10,2	12,6	14,2	15,6	15,8	15,6	12,2	12,3	12,7	12,60	16,7	9,1	7,6
28	12,1	12,1	12,7	13,9	14,3	15,9	15,4	15,7	15,7	15,0	14,5	14,2	14,31	16,2	11,6	4,6
29	13,3	13,0	12,7	12,9	14,3	15,7	15,5	16,7	16,2	14,5	13,5	12,9	14,25	18,0	12,0	6,0
30	12,8	12,2	11,9	12,1	12,7	14,3	14,2	14,8	13,9	12,1	11,0	10,5	12,68	15,8	10,1	5,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 9,52	9,13	8,80	9,28	12,10	14,42	15,15	14,72	14,59	12,42	11,65	10,73	11,68	16,77	8,45	8,32
	2. ^a 12,05	11,51	11,55	12,13	13,87	13,76	16,48	17,03	15,93	13,55	12,78	12,41	13,75	18,24	10,42	7,82
	3. ^a 12,33	11,98	11,76	12,29	13,77	15,30	15,76	16,05	15,30	13,41	12,61	12,42	13,57	17,18	10,62	6,56
Medias do mez	11,36	10,93	10,77	11,32	13,25	14,49	15,79	15,93	15,27	13,13	12,35	11,89	13,00	17,40	9,83	7,57
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas		do mez							
Temperatura media	10,57	12,78	13,22	14,29	13,72	13,42	do mez		{ Maxima absoluta 26,5 no dia 21 { Minima " 6,4 no dia 5 { Variação maxima 20,1							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	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	8,26	8,21	8,32	8,20	7,82	6,18	6,71	6,48	6,77	7,36	7,81	7,78	7,38	8,32	5,35	2,97
2	7,26	7,06	7,36	7,48	7,24	7,42	7,49	10,04	9,46	8,86	8,52	8,27	8,06	10,04	7,06	2,98
3	7,91	7,84	7,96	7,84	7,58	5,27	6,24	5,59	5,57	6,16	6,80	6,63	6,75	7,96	5,27	2,69
4	6,76	6,23	6,12	5,64	7,44	6,78	8,16	7,68	8,75	7,55	7,35	7,12	7,02	8,75	5,17	3,58
5	6,89	7,23	7,18	7,19	7,64	6,66	6,61	7,52	7,55	7,97	8,03	7,80	7,42	8,62	6,61	2,01
6	8,27	8,08	7,12	7,07	7,10	6,65	7,17	6,93	7,13	8,21	7,72	6,05	7,29	8,29	6,05	2,24
7	6,88	6,16	6,33	6,46	6,78	6,65	6,92	7,04	6,03	9,28	9,19	8,74	7,23	9,41	6,03	3,38
8	7,38	6,58	5,92	6,40	7,18	7,40	7,62	5,94	7,27	6,89	7,66	7,38	6,99	7,76	5,92	1,84
9	7,73	7,29	7,66	7,78	8,86	9,06	9,43	7,61	8,44	8,44	8,28	—	8,22	9,43	7,29	2,14
10	—	—	—	—	7,41	7,35	7,75	8,17	8,35	8,21	8,59	8,45	8,01	8,59	7,17	1,42
11	8,69	8,69	8,15	8,39	8,11	7,81	8,75	7,73	7,87	8,60	8,86	8,72	8,37	8,98	7,70	1,28
12	9,24	9,48	9,25	9,01	7,84	8,32	8,56	10,57	9,02	8,45	8,79	9,28	8,98	10,57	7,75	2,82
13	9,83	10,40	10,36	11,33	10,48	11,01	9,85	9,03	9,03	9,39	9,83	9,76	9,99	11,33	8,45	2,88
14	9,34	9,22	8,57	8,93	8,85	9,02	7,49	8,30	8,43	7,05	8,93	8,69	8,54	9,34	7,05	2,29
15	9,32	8,70	8,81	9,40	8,33	6,67	7,87	7,23	7,39	6,71	7,05	7,12	7,92	9,74	6,62	3,12
16	6,64	7,22	7,48	7,65	8,20	6,77	7,31	7,03	7,57	8,02	9,36	9,65	7,77	9,71	6,64	3,07
17	9,58	9,58	9,72	10,10	8,43	8,17	7,49	8,21	9,32	8,50	9,17	9,38	8,98	10,13	7,49	2,64
18	10,61	10,50	10,77	10,70	10,24	10,06	9,06	9,34	8,68	9,00	8,98	8,98	9,64	10,88	8,38	2,50
19	8,86	8,14	8,14	9,33	10,50	11,21	10,90	10,72	9,63	10,78	9,38	9,46	9,62	11,21	8,09	3,12
20	9,22	9,40	9,40	9,96	10,02	10,71	10,67	10,78	8,91	10,15	10,14	9,43	9,91	10,98	8,91	2,07
21	9,45	9,56	9,07	9,22	10,42	9,71	12,90	13,54	14,90	9,28	9,50	8,55	10,45	14,93	8,43	6,50
22	11,08	10,12	8,98	6,95	6,99	7,96	7,81	7,18	6,77	7,41	8,15	9,46	8,20	11,08	6,77	4,31
23	8,75	8,51	7,23	7,19	6,88	6,64	4,89	5,41	5,14	5,38	8,27	8,86	7,05	9,52	4,89	4,63
24	9,37	9,22	9,22	8,68	9,49	9,43	10,38	9,13	8,49	8,95	8,20	8,68	9,08	10,38	8,08	2,30
25	8,80	8,92	9,40	9,55	9,94	9,33	8,95	9,13	10,88	10,62	10,64	10,74	9,75	10,88	8,36	2,52
26	10,72	10,99	10,99	11,19	11,46	11,37	8,15	7,62	7,84	8,03	8,46	7,97	9,49	11,61	7,48	4,13
27	7,79	7,59	8,08	8,45	7,37	6,40	7,01	7,62	7,40	7,25	8,32	8,14	7,59	8,45	6,40	2,05
28	9,13	9,13	9,81	10,75	11,37	12,15	11,76	11,61	11,30	11,58	11,27	11,09	10,92	12,15	9,01	3,14
29	10,98	10,37	10,29	9,69	9,51	10,51	10,31	9,24	8,84	9,61	9,99	10,04	9,94	10,99	8,73	2,26
30	10,10	10,34	9,64	8,86	7,93	7,30	6,42	6,59	6,22	6,40	7,20	6,88	7,80	10,35	6,40	3,95
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	7,48 9,13 9,62	7,19 9,13 9,47	7,11 9,06 9,27	7,12 9,48 9,05	7,50 9,10 9,14	6,94 8,97 9,08	7,44 8,79 8,86	7,30 8,89 8,71	7,53 8,58 8,78	7,89 8,66 8,45	7,99 9,05 9,00	7,58 8,97 9,03	8,72 10,29 11,03	6,19 7,71 7,45	2,53 2,58 3,58
Medias do mes		8,78	8,65	8,53	8,60	8,58	8,33	8,35	8,30	8,30	8,34	8,68	8,48	10,01	7,12	2,89

Extremas do mes { Maxima..... 14,93 no dia 21 ás 4^h p. m.
 { Minima..... 4,89 " 23 á 1 e 2^h p. m.
 { Variação..... 10,04

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ^a 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.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WeWNW	6,8
2	SW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE-WNW.	9,4
3	WSW.	S.	S.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SeWNW.	2,1
4	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	S.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	11,9
5	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SeNW.	1,5
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NNW.	NW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,2
7	NW.	NE.	NE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	0,0
8	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	E e NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	NNWeW.	0,0
12	W.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S	S.	S.	S.	S.	S.	0,1
13	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE-WNW.	14,6
14	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	6,9
15	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNWeNW.	10,4
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NWWeNW.	1,1
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,8
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	WNW.	0,0
22	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,5
23	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
24	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,7
25	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	WeWNW.	1,7
26	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNWeNW.	6,7
27	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
28	W.	W.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW-WNW	1,7
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
30	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,2

	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	4	6	2	7	0	2	8	13	0	3	5	8	18	38	3	0	0	31,9
Segunda " ..	1	0	0	0	0	0	0	6	8	2	4	7	12	39	34	7	0	0	34,9
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	1	2	12	48	46	0	0	4	32,4
Mez... ..	4	4	6	2	7	0	2	18	21	5	8	14	32	105	118	10	0	4	99,2

	Elementos mediõs e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	748,14	—	—	—	—	—	746,90	—	—	743,24	—	753,59	752,31	—	—	—
Temperatura	—	—	10,06	—	—	—	—	—	14,96	—	—	12,46	—	14,24	13,15	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	7,23	—	—	—	—	—	8,98	—	—	8,54	—	9,26	9,15	—	—	—
Humidade relativa	—	—	60,89	—	—	—	—	—	71,77	—	—	79,45	—	77,37	73,07	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	3,6	—	—	—	—	—	9,2	—	—	9,8	—	8,0	7,5	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	8,4	17,0	1,9	0,5	8,4	14,3	39,0	6,0	0,0	1,9	1,3

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1882	Temperaturas limites em graus centesimaaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozono-metro		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 para-bolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,9	26,3	2,9	(5,8)	6,4	4,6	13	9	10,0	C., Ni., C-Ni. c.	9,0	C., Ni., C-Ni.
2	47,7	29,2	5,4	(6,6)	0,4	3,8	14	14	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
3	45,4	29,8	3,5	(6,4)	11,5	4,9	13	9	3,0	C.	4,0	C., Ni., C-Ni.
4	23,6	16,9	1,6	3,9	0,2	3,7	15	16	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.
5	44,5	35,9	1,2	(4,4)	12,4	5,0	13	9	7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	9,5	C., C-Ni.
6	46,8	31,3	2,1	5,2	0,8	4,0	10	10	5,0	Ci., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C-Ni.
7	45,3	30,1	2,0	5,1	0,2	6,4	14	10	1,0	C., Ci-C.	2,0	C., Ci-C.
8	48,0	38,9	3,9	7,8	0,0	6,8	9	6	0,0	—	0,5	C.
9	46,2	32,8	2,7	5,4	0,0	6,4	9	4	10,0	C., c.	1,0	C.
10	47,7	31,3	9,6	10,4	0,0	6,2	11	10	10,0	C.	10,0	C., Ci-C.
11	44,9	31,8	10,5	10,4	0,0	6,2	9	8	10,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
12	42,5	24,0	6,9	(9,1)	0,0	6,2	8	10	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.,	10,0	C., Ni., C-St.
13	37,6	17,9	10,5	(9,4)	11,0	8,8	14	14	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
14	39,8	24,0	7,2	(8,9)	3,7	2,8	13	13	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.
15	41,4	22,9	7,3	(8,9)	14,2	2,8	15	16	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
16	43,3	26,8	6,9	(7,4)	4,1	3,0	13	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.
17	46,7	32,8	9,7	(10,4)	0,1	4,7	12	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.
18	45,8	32,8	7,7	(10,5)	1,8	5,4	9	8	8,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.
19	49,7	33,8	6,1	7,9	0,0	6,0	9	9	1,0	Ci., Ci-St.	7,0	C., St., Ci-C., Ci-St.
20	47,7	34,4	7,4	9,2	0,0	6,6	9	8	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
21	49,6	36,7	6,9	9,1	0,0	6,8	10	8	0,0	Ci-St.	0,0	—
22	47,2	29,0	8,4	(9,4)	1,0	8,8	13	9	8,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.
23	44,2	23,4	6,5	(7,5)	12,9	6,9	13	11	6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.
24	40,3	24,0	10,0	(9,9)	6,8	5,6	13	15	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
25	41,5	21,6	10,5	(9,4)	1,5	3,2	10	15	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.
26	40,8	22,7	12,5	(12,7)	5,4	1,4	15	15	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
27	44,9	35,6	4,4	(6,5)	2,7	5,5	13	10	9,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C.
28	33,2	24,0	7,7	(9,4)	1,2	6,4	12	10	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.
29	44,3	26,1	13,2	(11,9)	0,7	1,7	9	9	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.
30	46,7	23,0	8,6	(10,5)	0,2	3,2	11	10	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 43,71	30,25	3,49	6,10	—	5,2	12,1	9,7	6,6		6,2	
	2. ^a 43,94	28,12	8,02	9,21	—	5,2	11,1	10,5	8,7		7,7	
	3. ^a 43,27	26,61	8,87	9,63	—	4,9	11,9	11,2	8,3		8,2	
Medias do mez	43,64	28,33	6,79	8,31	—	5,1	11,7	10,5	7,9		7,4	

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima: ao sol.... 49,7 no dia 19;	na relva ... 38,9 no dia 8	14,2 no dia 15	8,8 nos dias 13 e 22
	Minima: no espelho 3,9	na relva ... 1,6	.....	1,4 no dia 26

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1882	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.	8,0	Ci., C., St., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C. C-St.	1		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	2		
5,0	C.	2,0	Ci., C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., G-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	4		
8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	5		
9,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C-St., no hor.	6		
7,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	1,0	C-St.	7		
1,5	C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	0,5	C-St. a NW.	8		
2,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C.	10,0	C., C Ni., c.	9		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.	10		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.,	10,0	Ci., Ci-C.	11		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	12		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	13		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	14		
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	15		
8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	16		
7,0	C., St., Ci-C., C-St.	4,0	C., St., C-St.	10,0	C.	17		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	C.	0,0	—	18		
10,0	Ci., Ci-St., c.	3,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	C.	19		
8,0	Ci., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C.	20		
0,5	Ci-St. de N-W.	7,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	21		
10,0	Ci., C., C-Ni.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	22		
7,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	23		
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	24		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	25		
9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	26		
6,0	Ci., C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci-St., C-St.	27		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C.	10,0	Ni., C St.	28		
10,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	29		
7,0	C., Ci-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
7,2		7,2		6,0	1.ª decada	31,9	51,8	limpos 1
8,2		7,1		7,3	2.ª "	34,9	52,5	de nuv. 12
7,9		8,3		7,6	3.ª "	32,4	49,5	
7,8		7,5		7,0	Mez	99,2	153,8	cobert. 17

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● • 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e 30.
 • nevoeiro..... • ■ • 5, 18, 19 e 28.
 • orvalho..... • ◡ • 7, 8, 9, 11, 12 e 21.

Dias em que houve trovoada... • ⚡ • 6 e 14.
 • relampagos • • < • 4.
 • arco iris • ◡ • 5 e 14.
 • coroa lunar • • ◡ • 26 e 27.
 • vento forte.. • ≡ • 2, 4, 12, 13, 15, 22 e 26.

QUADRO COMPLEMENTAR
DATAS COMPLEMENTARES

ABRIL DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas
1	Coberto; chuva seguida desde a meia noite até às 5 ^h da manhã; chuvisco do meiodia para a 1 ^h e das 7 para as 8 da tarde.
2	Coberto de dia; vento fresco e por vezes forte desde as 8 ^h da manhã até às 6 da tarde; chuva seguida desde as 3 até ao anoitecer.
3	Pequenos aguaceiros de madrugada; nuvens encastelladas no horizonte pelas 9 ^h da manhã; aspecto de trovoada a NE. e S. ao meiodia, e nuvens destacadas de tarde.
4	Coberto; chuva seguida com vento forte desde as 9 ^h da manhã até às 3 da tarde; aguaceiros repetidos desde esta hora até á meianoite; relampagos a SSW. ás 9 ^h da noite.
5	Geralmente coberto; nevoeiro de manhã; arco iris ás 6 ^h da tarde; pequenos aguaceiros das 2 para as 3 da madrugada, das 7 para as 8 e das 9 para as 10 da noite.
6	Muitas nuvens durante o dia; trovoada a NW. aos 30 ^m p. m.; pequeno aguaceiro das 4 para as 5 ^h da tarde; poucas nuvens no horizonte ao anoitecer; aspecto de bom tempo.
7	Orvalho de manhã; geralmente limpo até ao meiodia; muitas nuvens com aspecto de trovoada de tarde e limpo de noite.
8	Orvalho de manhã; limpo até ao meiodia e algumas nuvens com aspecto de trovoada de E-ENE. pelas 3 ^h da tarde: bom tempo.
9	Orvalho de manhã; coberto até ás 9 ^h , e poucas nuvens desde o meiodia até ás 3 ^h ; nublado e vento fresco no resto da tarde e durante a noite.
10	Coberto; vento muito desagradavel.
11	Orvalho de manhã e ao cerrar da noite; tempo variavel.
12	Coberto; orvalho de manhã; ligeiro chuvisco das 2 para as 3 ^h da tarde; muito ventoso.
13	Coberto; chuva a espaços até ao meiodia, e pequeno aguaceiro das 8 para as 9 ^h da noite.
14	Coberto; chuva a espaços e vento fresco depois das 9 ^h da manhã; trovoada a SE. ás 2 ^h 8 ^m p. m.; arco iris ás 5 ^h 45 ^m .
15	Chuva repetidas vezes de manhã e de tarde; muito ventoso.
16	Geralmente coberto; alguma chuva a diferentes horas da manhã e das 7 para as 8 da tarde.
17	Tempo variavel.
18	Chuva seguida desde a meianoite até depois das 4 ^h da manhã; nevoeiro pelas 6 ^h 30 ^m ; muito ameno.
19	Nevoeiro pelas 6 ^h da manhã; muitas nuvens; agradavel durante o dia e vento frio de noite.
20	Geralmente coberto, predominando Ci e C.; muito agradavel.
21	Orvalho de manhã; limpo até ao meiodia, muitas nuvens de tarde e coberto de noite.
22	Geralmente coberto; chuva até ás 3 ^h da madrugada e desde as 9 da noite até á meianoite; muito vento de tarde.
23	Chuva de madrugada, pequenos aguaceiros das 8 para as 9 ^h da manhã, do meiodia para 1 ^h e das 11 ^h para a meianoite; vento desagradavel.
24	Coberto; chuva seguida desde as 5 ^h da manhã até as 2 da tarde; vento fresco quasi todo o dia.
25	Coberto; pequeno aguaceiro das 4 para as 5 ^h da manhã e chuva miuda desde as 4 até 6 da tarde.
26	Coberto; chuva branda sem interrupção até ao meiodia; corôa lunar pelas 9 ^h da noite.
27	Nuvens dispersas todo o dia; corôa lunar muito brilhante pelas 9 ^h da noite; tempo variavel.
28	Coberto; chuva miuda das 6 ás 8 ^h da manhã e das 10 ao meiodia; temperado.
29	Coberto até ao meiodia; chuvisco das 2 para as 3 da madrugada e ao meiodia; muitas nuvens de tarde.
30	Coberto até ao meiodia; chuva miuda das 3 para as 4 da manhã; tempo variavel de tarde; vento frio.

Tempo	Chuva total	Chuva total	Total		
1-30	8.10	8.10	16.20	7.2	7.2
1-30	8.20	8.20	16.40	7.3	7.3
1-30	8.30	8.30	16.60	7.4	7.4
1-30	8.40	8.40	16.80	7.5	7.5

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

Relampagos: 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.

Arco iris: 6, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.

Orvalho: 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.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILIMETROS

MAYO 1882		M. M.											M. M.																		
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	
781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2
781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2	781.2

1882

MAIO

Pressão média 781.2

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

Máxima média 781.2

Mínima 781.2

Variação máxima 781.2

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1882	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	751,2	750,6	751,1	751,1	751,3	751,3	750,5	749,6	750,1	750,2	750,0	749,9	750,50	751,3	749,2	2,1
2	48,4	47,7	47,1	47,0	46,4	46,8	46,6	45,3	45,2	45,0	45,2	45,5	46,25	48,4	44,7	3,7
3	45,3	46,1	47,1	47,0	47,9	48,4	48,4	48,8	49,2	51,0	51,3	51,2	48,58	51,3	45,3	6,0
4	51,0	50,8	51,0	51,8	52,2	52,2	51,7	50,8	50,4	49,9	49,2	48,9	50,76	52,3	48,5	3,8
5	48,4	48,2	48,1	48,9	49,3	49,6	49,4	49,4	50,0	50,8	51,5	51,4	49,64	51,5	48,1	3,4
6	51,3	50,9	50,8	50,9	51,1	51,0	50,3	49,9	50,0	49,7	49,3	48,5	50,20	51,4	47,9	3,5
7	47,2	45,9	45,6	45,7	46,1	46,2	46,1	45,6	46,3	46,8	47,6	47,5	46,37	47,7	45,5	2,2
8	47,5	47,8	48,7	49,6	50,1	50,2	49,6	49,1	49,4	49,9	50,7	50,6	49,51	51,0	47,5	3,5
9	51,1	51,3	51,4	52,6	52,6	52,2	50,9	50,4	50,0	50,0	50,9	50,6	51,17	52,6	50,0	2,6
10	50,5	50,4	50,6	50,9	51,8	51,2	50,6	49,9	48,9	49,0	49,2	49,4	50,24	51,8	48,9	2,9
11	750,0	750,4	750,7	751,1	750,4	750,0	749,2	749,2	749,2	750,5	751,5	751,5	752,43	751,6	748,9	2,7
12	50,9	50,9	50,9	51,6	51,1	51,9	51,2	50,7	50,4	50,6	50,3	50,5	50,77	52,3	50,3	2,0
13	50,6	50,5	50,5	51,0	51,4	51,1	50,5	50,2	50,3	50,8	51,1	50,6	50,70	51,5	50,2	1,3
14	50,1	49,9	49,9	50,0	50,0	49,7	49,1	48,8	48,6	48,9	49,4	48,8	49,37	50,2	48,0	2,2
15	48,0	47,5	46,6	46,7	46,3	45,8	45,0	44,6	44,5	44,6	45,0	44,9	45,72	48,0	44,5	3,5
16	44,5	44,5	44,6	44,6	45,4	45,8	46,1	45,6	45,6	46,4	47,1	47,1	45,67	47,2	44,5	2,7
17	46,7	46,3	46,0	46,1	46,2	45,9	45,9	45,6	46,2	46,9	47,4	47,5	46,40	47,5	45,6	1,9
18	47,0	46,8	46,8	47,2	47,7	47,3	46,9	45,9	45,4	45,4	45,5	44,7	46,44	47,8	44,3	3,5
19	43,9	43,0	42,6	42,8	42,3	41,3	40,7	40,5	40,4	40,6	41,3	41,1	41,68	44,1	40,4	3,7
20	40,5	40,4	40,6	40,8	40,9	41,2	40,6	41,0	41,0	42,4	43,7	44,9	41,62	45,5	40,4	5,1
21	745,8	745,8	745,9	746,1	746,2	746,8	746,1	745,4	745,4	746,4	746,4	746,2	746,02	746,8	745,4	1,4
22	45,8	45,6	46,0	46,2	45,7	44,4	44,0	43,9	44,1	45,1	46,4	46,6	45,37	46,9	43,7	3,2
23	46,9	46,6	46,5	46,6	46,4	46,2	45,4	45,0	45,8	45,8	46,3	46,5	46,14	46,9	45,0	1,9
24	45,9	45,5	45,5	45,8	45,9	46,0	44,9	44,1	42,7	42,5	43,5	44,3	44,65	46,1	42,5	3,6
25	44,1	44,5	44,4	45,5	45,9	46,6	46,3	45,6	46,0	46,5	47,2	47,6	45,93	47,6	44,1	3,5
26	47,6	48,0	48,8	49,9	50,1	50,5	50,3	50,9	51,0	52,0	53,1	53,4	50,64	53,4	47,6	5,8
27	53,0	53,0	53,0	53,6	53,7	53,4	52,7	53,0	53,4	53,8	53,9	53,2	53,31	54,0	52,7	1,3
28	53,3	53,1	52,4	53,7	53,6	53,3	53,0	52,6	52,9	53,4	53,7	53,7	53,26	53,7	52,4	1,3
29	53,6	53,2	53,5	54,5	54,6	54,6	54,2	54,3	54,5	54,9	55,5	55,4	54,43	55,6	53,2	2,4
30	54,5	53,6	53,4	53,1	52,6	52,0	50,6	49,7	48,9	48,8	48,5	48,0	50,98	55,0	47,4	7,6
31	47,4	46,6	46,4	46,7	47,4	47,5	46,9	46,5	46,3	46,4	47,0	46,7	46,81	47,6	46,0	1,6
Medias das decadas	{ 1. ^a 749,19	748,97	749,15	749,55	749,88	749,91	749,41	748,88	748,95	749,23	749,49	749,35	749,32	750,93	747,56	3,37
	{ 2. ^a 47,22	47,02	46,92	47,19	47,17	47,00	46,52	46,21	46,16	46,71	47,23	47,16	47,08	48,57	45,71	2,86
	{ 3. ^a 48,90	48,68	48,71	49,24	49,28	49,21	48,58	48,27	48,27	48,69	49,23	49,24	48,89	50,33	47,27	3,05
Medias do mez	748,45	748,25	748,27	748,68	748,79	748,72	748,18	747,80	747,81	748,23	748,67	748,60	748,44	749,95	746,86	3,09

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Pressão media..... 749,14 749,50 749,80 744,56 745,62 752,52

Extremas do mez { Maxima absoluta.. 755,6 no dia 29 ás 9^h 20^m p. m.
 { Minima " 740,4 nos dias 19 e 20
 { Variação maxima... 15,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1882	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	9,4	9,4	7,6	9,4	12,1	13,3	14,2	15,6	14,6	11,7	10,9	9,3	11,52	16,3	7,4	8,9
2	8,5	8,3	8,7	10,7	13,3	12,7	11,2	11,1	11,7	11,0	9,9	10,2	10,68	14,3	8,3	6,0
3	9,7	9,3	8,5	9,1	11,3	11,3	13,5	13,9	13,3	11,3	10,1	9,9	10,94	14,2	8,2	6,0
4	—	—	—	—	12,1	12,5	13,9	13,0	11,5	11,1	11,1	11,5	12,00	14,4	8,9	5,5
5	10,7	10,3	10,0	10,0	11,9	12,7	13,9	14,9	14,3	11,7	10,9	10,5	11,85	15,4	9,3	6,1
6	9,7	9,0	8,4	10,1	12,7	14,3	15,4	14,6	12,8	12,7	11,8	10,8	11,87	16,6	8,3	8,3
7	11,0	11,8	11,2	11,4	13,2	14,7	15,2	17,2	15,3	14,1	13,6	12,7	13,55	18,3	10,8	7,5
8	12,6	11,8	11,5	14,1	15,9	17,9	19,7	22,9	21,6	18,5	16,3	18,8	16,92	23,3	10,9	12,4
9	17,3	15,7	14,6	14,5	17,1	20,1	23,0	25,1	26,1	24,3	23,5	22,1	20,39	26,1	13,8	12,3
10	19,5	17,1	15,1	16,1	18,5	21,2	24,4	27,5	28,4	24,1	20,5	19,0	21,01	28,5	14,8	13,7
11	19,1	18,9	18,1	19,0	21,2	27,0	29,4	28,3	26,4	20,7	17,7	16,3	21,64	30,1	16,0	14,1
12	15,6	13,2	12,8	14,2	15,0	19,8	22,9	25,4	23,4	19,5	18,1	15,4	17,95	26,1	12,8	13,3
13	15,1	15,1	13,8	16,3	19,1	21,7	23,4	20,0	19,6	16,5	16,0	16,2	17,65	23,6	13,8	9,8
14	16,0	15,5	14,9	15,4	16,6	18,4	17,7	18,9	17,0	15,6	14,9	14,4	16,29	20,6	14,1	6,5
15	14,2	14,3	14,7	14,6	15,7	17,1	19,0	18,2	15,6	15,3	14,9	14,7	15,74	20,0	13,8	6,2
16	13,9	13,7	13,7	14,4	16,2	17,6	18,0	19,2	19,9	16,5	14,9	14,3	16,02	20,4	13,2	7,2
17	12,9	11,7	11,6	14,2	18,6	22,4	23,4	23,4	18,3	17,5	17,3	16,7	17,90	24,6	11,2	13,4
18	17,1	15,5	15,0	17,1	19,7	24,5	20,1	18,4	18,7	17,1	14,6	13,8	17,31	23,2	13,5	9,7
19	14,0	13,2	13,0	14,4	17,6	17,6	14,4	15,0	14,2	14,3	13,6	13,0	14,47	18,7	12,4	6,3
20	12,6	12,8	12,2	14,4	16,4	14,0	15,4	14,6	16,2	13,9	13,5	12,7	14,03	16,9	12,2	4,7
21	11,9	12,0	12,0	14,1	16,1	14,7	18,0	20,3	19,7	15,6	15,1	15,0	15,42	20,6	11,5	9,1
22	14,7	14,9	12,1	14,7	16,3	16,5	15,8	16,6	13,3	11,8	12,1	12,1	14,40	18,3	11,1	7,2
23	11,5	11,1	10,3	12,1	15,1	14,5	17,0	16,9	13,8	14,4	12,9	13,0	13,61	18,3	10,1	8,2
24	13,0	12,9	12,7	13,9	13,9	15,5	16,0	14,4	16,6	14,2	15,1	14,3	14,54	16,7	12,3	4,4
25	13,6	13,2	13,1	13,7	13,7	14,6	14,8	15,7	15,3	14,7	14,1	13,7	14,13	16,3	12,5	3,8
26	13,5	13,2	13,0	13,6	16,3	16,3	18,2	17,8	17,1	16,3	14,4	13,6	15,27	19,8	12,6	7,2
27	12,6	11,3	10,2	13,3	16,9	19,0	20,3	18,3	16,2	15,0	14,1	12,9	15,02	22,2	10,2	12,0
28	12,1	11,7	12,2	12,8	15,6	18,6	19,5	19,5	19,1	15,3	14,8	14,6	15,49	20,3	10,4	9,9
29	14,6	14,3	14,0	13,9	15,1	17,5	18,7	18,8	18,2	15,8	15,4	15,2	15,93	19,9	13,6	6,3
30	15,2	15,2	14,5	15,6	19,0	22,9	27,1	29,5	26,3	23,1	20,6	18,8	20,62	30,3	14,2	16,1
31	15,7	15,4	15,3	16,7	17,7	20,2	20,3	19,1	18,4	16,2	16,4	16,0	17,29	22,8	15,1	7,7
Medias das decadas	(1. ^a) 12,04	11,41	10,62	11,71	13,81	15,07	16,44	17,58	16,96	15,05	13,86	13,48	14,07	18,74	10,07	8,67
	(2. ^a) 15,05	14,39	13,98	15,40	17,61	19,71	20,46	20,14	18,93	16,69	15,55	14,75	16,90	22,42	13,30	9,12
	(3. ^a) 13,49	13,20	12,67	14,03	15,97	17,30	18,64	18,72	17,64	15,67	15,00	14,47	15,61	20,50	12,14	8,35
Medias do mez	13,58	13,00	12,49	13,79	15,80	17,36	18,54	18,84	17,84	15,80	14,80	14,24	15,53	20,55	11,85	8,70

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

Temperatura media 11,40 16,75 17,85 15,95 14,42 16,47

Extremas do mez { Maxima absoluta 30,3 no dia 30
Minima " 7,4 no dia 1
Variação maxima 22,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna
1	7,54	7,29	7,35	7,78	5,73	5,09	4,91	5,48	5,58	6,04	6,56	6,78	6,28	7,78	4,91	2,87
2	6,82	6,72	6,48	7,13	6,91	8,40	8,45	8,25	8,16	8,34	7,75	7,86	7,60	8,77	6,48	2,29
3	8,27	7,73	7,58	7,96	8,04	8,27	7,78	7,68	7,42	7,92	8,47	8,27	8,00	8,86	7,30	1,56
4	—	—	—	—	7,34	7,79	8,44	8,20	8,98	8,74	8,97	8,74	8,56	9,58	7,06	2,52
5	8,80	8,63	8,45	8,81	8,15	7,79	7,54	7,15	6,83	7,56	8,00	8,39	8,00	8,81	6,83	1,98
6	8,51	8,50	8,26	8,75	8,27	8,07	7,01	6,50	7,85	7,91	8,92	8,68	8,08	8,92	6,50	2,42
7	7,87	7,75	8,81	9,05	9,76	9,76	10,27	9,08	7,79	10,11	10,19	9,55	9,33	10,73	7,75	2,98
8	8,57	8,44	8,26	7,66	8,67	9,12	10,28	9,07	10,14	11,42	10,54	7,66	9,06	11,42	7,38	4,04
9	7,27	6,97	6,53	7,19	7,74	7,79	8,42	7,72	6,83	7,92	5,19	6,33	7,12	8,42	5,19	3,23
10	5,46	5,27	5,28	7,25	7,01	7,84	9,80	9,26	10,00	10,42	9,00	10,16	8,11	10,42	5,27	5,15
11	10,36	9,23	9,44	9,87	9,08	7,18	6,02	7,56	7,38	8,28	8,64	8,91	8,42	10,36	6,02	4,34
12	8,42	9,25	8,83	9,93	9,61	10,22	10,10	9,29	10,53	11,71	11,75	10,97	10,14	11,78	8,42	3,36
13	11,94	11,24	11,59	11,64	10,94	10,38	9,51	10,50	10,48	10,82	10,72	11,00	10,90	11,94	9,51	2,43
14	11,13	11,14	10,99	11,06	11,00	10,64	11,77	10,40	9,92	10,58	11,27	11,30	10,89	11,82	9,92	1,90
15	11,48	10,90	11,76	12,25	12,15	11,17	10,86	10,20	9,97	10,21	10,53	10,69	11,06	12,52	9,97	2,55
16	10,89	10,88	10,88	10,72	9,40	9,18	9,51	9,47	9,21	9,84	9,85	10,00	9,94	10,89	8,95	1,94
17	10,18	9,51	9,44	10,05	10,53	9,68	12,74	11,20	12,46	10,36	11,02	11,12	10,49	12,74	8,70	4,04
18	11,02	10,93	10,51	10,32	10,29	9,33	10,35	11,94	12,36	11,03	10,74	8,90	10,55	12,52	8,15	4,37
19	8,73	9,73	9,76	10,46	10,40	9,60	11,81	11,70	11,23	11,03	10,56	9,86	10,41	11,83	8,73	3,10
20	10,01	9,37	9,73	10,19	10,02	10,04	10,44	10,29	9,65	9,97	9,84	9,69	9,92	10,95	9,11	1,84
21	8,99	8,69	8,81	8,59	8,72	9,49	9,33	7,94	7,93	9,60	10,14	9,97	9,09	10,35	7,68	2,67
22	10,02	9,90	8,87	9,63	9,89	10,41	10,19	9,45	9,07	9,05	8,54	8,54	9,31	10,43	8,28	2,15
23	8,39	8,51	7,80	9,27	8,97	9,35	8,63	8,22	9,29	10,07	9,94	9,98	9,07	10,17	7,80	2,37
24	10,11	9,94	10,04	9,97	10,31	10,79	10,99	11,06	9,78	10,58	11,51	10,78	10,42	11,51	9,22	2,29
25	10,02	10,22	9,93	10,09	9,88	10,08	11,41	12,00	12,11	11,90	11,49	11,34	10,89	12,11	9,88	2,23
26	11,38	11,17	11,03	10,93	10,19	11,51	9,80	9,31	9,35	9,42	10,10	10,53	10,47	11,51	9,31	2,20
27	10,22	9,61	9,04	9,05	10,37	9,01	8,64	9,82	9,22	10,34	10,55	9,69	9,74	11,79	8,26	3,53
28	9,52	9,22	7,37	9,49	8,85	9,53	10,66	10,39	9,65	10,33	10,44	10,71	9,74	10,71	7,37	3,34
29	10,67	11,03	11,21	11,40	11,49	10,20	10,32	10,13	10,62	10,31	10,10	10,48	10,68	11,73	10,01	1,72
30	10,48	10,25	10,53	11,08	12,17	13,00	8,56	8,04	13,26	11,47	12,69	12,74	11,48	14,13	8,04	6,09
31	12,27	12,32	12,24	12,23	11,76	10,40	11,84	10,70	9,97	9,36	10,58	10,53	11,07	12,32	9,36	2,96
Medias das decadas	1. ^a 7,68	7,48	7,44	7,95	7,76	7,99	8,29	7,84	8,16	8,64	8,36	8,24	8,01	9,37	6,47	2,90
	2. ^a 10,42	10,22	10,29	10,65	10,34	9,74	10,31	10,25	10,32	10,38	10,49	10,24	10,27	11,73	8,75	2,99
	3. ^a 10,19	10,08	9,72	10,16	10,24	10,34	10,03	9,73	10,02	10,22	10,55	10,48	10,18	11,52	8,65	2,87
Medias do mez	9,51	9,34	9,23	9,66	9,47	9,39	9,56	9,29	9,52	9,76	9,83	9,68	9,51	10,90	7,98	2,92

Extremas do mez { Maxima..... 14,13 no dia 30 ás 10^h a. m.
 { Minima..... 4,91 " 1 á 1^h p. m.
 { Variación..... 9,22

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1882		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		85,9	83,1	94,1	88,7	53,4	44,7	40,7	41,7	45,1	58,9	67,6	77,3	64,15	94,4	40,1	54,0
2		82,5	82,0	77,1	74,1	60,7	76,7	85,3	83,3	79,6	85,1	85,2	84,9	79,25	89,4	60,7	28,7
3		91,8	88,1	91,7	92,3	80,4	82,7	67,4	64,9	65,2	79,2	91,5	91,0	82,53	92,3	62,5	29,8
4		—	—	—	—	69,7	72,1	71,3	73,4	88,7	88,3	90,6	88,3	83,09	92,5	61,2	31,3
5		91,5	92,3	92,1	96,0	78,5	71,7	63,7	56,6	56,3	73,7	82,0	88,9	78,32	99,1	56,3	42,8
6		94,5	99,4	99,9	94,5	75,5	66,5	53,8	52,3	71,3	72,2	86,2	89,4	79,48	99,9	50,1	49,8
7		80,3	75,1	89,0	90,0	86,1	78,4	79,8	62,0	75,6	84,3	87,8	87,2	80,88	93,4	61,1	32,3
8		78,8	81,8	81,6	63,9	64,4	59,7	60,2	43,8	52,8	72,1	76,4	47,4	64,28	84,7	41,4	43,3
9		49,4	52,5	52,8	58,6	53,8	44,5	40,3	32,6	27,2	35,1	24,1	32,0	41,42	58,6	24,1	34,5
10		32,4	36,3	41,3	53,2	44,2	41,9	43,1	33,9	34,8	46,7	49,2	62,2	43,52	62,2	32,4	29,8
11		63,0	56,8	61,1	60,4	48,5	27,1	19,7	26,5	28,8	45,6	57,3	64,6	46,64	64,6	19,7	44,9
12		63,8	81,8	80,2	82,2	75,4	59,5	48,7	38,4	49,2	69,4	76,0	84,2	68,12	86,2	38,1	48,1
13		93,4	87,9	98,6	84,4	66,5	54,8	44,4	60,4	61,7	77,5	79,2	80,2	74,35	98,6	44,4	54,2
14		82,2	85,0	87,0	84,9	78,2	67,6	78,0	63,6	68,7	80,2	89,2	92,4	79,66	93,2	59,3	33,9
15		95,2	89,8	94,4	99,0	91,5	77,0	66,5	65,8	75,6	78,8	83,4	85,8	83,61	99,0	64,8	34,2
16		92,0	93,1	93,1	87,7	68,5	61,3	61,9	57,2	53,3	70,4	78,0	81,5	74,68	93,1	53,3	39,8
17		91,8	92,7	92,7	83,3	66,0	48,0	59,5	52,5	79,6	69,6	74,7	78,1	72,16	95,0	48,0	47,0
18		74,9	83,4	82,7	71,1	60,3	48,9	56,0	76,0	77,0	76,0	86,8	75,7	72,45	87,1	48,9	38,2
19		73,7	86,0	87,4	85,6	69,5	64,1	96,6	92,1	93,0	90,9	91,0	88,3	85,40	93,0	64,1	28,9
20		92,1	85,1	91,8	83,3	72,1	84,3	80,2	83,1	70,3	84,2	85,1	88,5	83,30	92,1	70,3	21,8
21		86,6	83,1	84,2	71,6	64,2	76,2	60,7	44,8	46,5	72,8	79,3	78,5	70,92	88,9	44,5	44,4
22		80,5	78,4	84,3	77,3	71,7	74,5	76,2	67,0	79,7	87,7	81,1	81,1	76,50	94,1	61,2	32,9
23		82,9	85,9	83,5	88,1	70,6	76,2	60,7	57,2	79,0	82,4	89,7	89,4	78,88	92,0	57,2	34,8
24		90,6	89,7	91,6	84,2	87,1	82,3	81,2	90,5	69,5	87,7	90,0	88,8	84,77	93,2	67,9	25,3
25		86,4	90,3	88,4	86,4	84,6	81,4	91,0	90,4	93,5	95,5	95,5	97,1	90,50	97,8	81,4	16,4
26		98,7	98,7	98,8	94,2	73,9	83,4	63,0	61,5	64,3	68,3	82,5	90,8	82,07	98,8	61,5	37,3
27		94,0	96,1	97,6	79,5	72,4	55,1	48,7	62,7	67,2	81,4	87,7	87,4	78,37	97,6	48,7	48,9
28		90,4	89,9	69,6	86,2	67,1	59,7	63,2	61,6	58,7	79,7	83,3	86,5	75,21	92,3	57,5	34,8
29		86,2	90,9	94,2	96,3	89,8	68,5	64,3	62,7	68,3	77,1	77,6	81,4	80,01	96,6	62,7	33,9
30		81,4	79,6	85,8	84,0	74,5	62,9	33,5	26,2	52,1	54,6	70,3	78,9	66,58	85,8	26,2	59,6
31		92,4	94,6	94,5	86,5	78,0	59,1	66,8	65,0	63,3	68,2	76,0	77,8	76,18	96,9	57,7	39,2
Medias das decadas	1.ª	76,34	76,73	79,96	79,03	66,67	63,83	60,56	54,45	59,66	69,56	74,06	74,86	69,69	86,62	48,99	37,63
	2.ª	82,21	84,16	86,90	82,19	69,65	59,26	61,15	61,56	65,72	74,26	80,07	81,93	74,04	90,19	51,09	39,10
	3.ª	88,19	88,84	88,41	84,94	75,81	70,85	64,48	62,69	67,46	77,76	83,00	85,25	78,18	94,00	56,95	37,05
Medias do mez		82,64	83,65	85,37	82,25	70,87	64,85	62,14	59,67	64,38	73,99	79,17	80,83	74,11	90,39	52,49	37,90
		Extremas do mez															
		{ Maxima 99,9 no dia 6 ás 5 ^h a. m.															
		{ Minima 19,7 no dia 11 á 1 ^h p. m.															
		{ Variação..... 80,2															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ^h 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.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
2	NW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,3
3	SSE.	S.	SW.	SE.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	15,1
4	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	WNW-S.	17,5
5	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	2,6
6	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW e W.	3,9
7	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	W.	ESE e SE.	7,6
8	WNW.	WNW.	SSE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	N.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	NW.	E.	NE.	ENE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
11	SE.	SE.	E.	E.	NNE.	ESE.	SE.	SE.	W.	W.	W.	W.	SE.	0,0
12	W.	W.	SW.	SSW.	V.	V.	V.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW-WNW	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE e WNW.	0,0
14	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,4
15	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
16	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	ESE.	E.	V.	V.	N.	E.	ESE.	V.	0,2
18	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	ESE.	ESE.	SE e ESE.	4,8
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	18,4
20	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SE-SW.	5,5
21	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6
22	SSE.	SSE.	SW.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE-SW.	21,3
23	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSE-SW.	7,1
24	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SW.	W.	S.	12,0
25	W.	W.	W.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	W.	W.	W.	S.	9,2
26	W.	C.	C.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	C.	W.	0,0
27	C.	C.	W.	W.	V.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
28	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,7
30	WNW.	WNW.	NE.	C.	NNE.	ENE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	3	3	8	13	1	2	4	10	5	3	2	1	8	20	25	5	1	6	59,0
Segunda " ..	1	1	0	1	5	10	10	12	2	6	3	4	10	30	15	0	8	2	29,7
Terceira " ..	0	1	1	1	0	2	1	15	22	14	5	0	18	33	8	2	1	8	53,0
Mez... ..	4	5	9	15	6	14	15	37	29	23	10	5	36	83	49	7	10	15	141,7

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	750,70	—	—	—	746,13	745,29	—	—	—	750,64	748,59	747,68	—	—	—
Temperatura	—	—	—	20,70	—	—	—	13,05	14,33	—	—	—	15,27	16,11	13,79	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,61	—	—	—	8,34	10,65	—	—	—	10,47	10,25	9,53	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	42,47	—	—	—	75,08	87,63	—	—	—	82,07	76,41	80,96	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,8	—	—	—	8,8	10,0	—	—	—	8,2	8,8	8,2	—	—	—
Chuva total.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,4	14,9	18,6	24,6	15,0	13,0	8,1	6,8	2,7	1,0	28,6	0,4

QUADRO DO VENTO

MAIO 1882	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	4	2	1	1	9	21	22	21	19	19	21	23	30	29	25	18	10	5	2	5	8	12,4	30
2	8	10	12	16	22	23	29	41	43	50	40	19	22	26	25	23	24	26	30	22	21	15	11	13	23,8	50
3	11	10	8	13	5	6	6	8	3	10	17	27	43	34	35	40	40	32	37	26	20	14	3	6	18,9	43
4	0	0	0	0	3	5	4	3	6	6	11	10	8	15	18	15	18	10	18	22	21	19	18	18	10,3	22
5	21	15	2	0	0	2	0	2	11	13	13	27	35	37	39	40	37	29	30	18	18	4	0	0	16,4	40
6	4	2	0	0	0	0	2	1	1	7	19	22	19	16	19	15	18	6	4	3	3	5	12	13	8,0	22
7	16	20	26	22	25	29	29	32	16	14	8	10	21	14	19	17	13	14	9	4	1	2	1	4	15,2	32
8	1	1	1	6	3	2	5	9	9	14	11	16	18	12	16	16	11	19	21	14	14	13	29	41	12,6	41
9	35	45	35	30	45	47	14	14	21	22	29	24	29	28	21	23	29	26	26	25	30	38	43	45	30,2	47
10	50	51	55	48	55	47	43	24	14	18	26	21	15	17	14	15	14	10	22	16	17	5	9	24	26,2	55
11	16	18	3	10	6	6	4	4	5	10	22	16	20	24	22	14	19	19	13	13	8	6	3	8	12,0	24
12	1	3	1	8	6	5	6	4	14	16	13	14	14	11	15	18	19	20	16	6	1	2	5	2	9,2	20
13	2	3	3	8	9	6	10	13	14	18	22	22	22	26	22	28	27	30	21	9	6	2	2	2	13,6	30
14	7	1	1	2	4	0	0	2	2	7	10	10	24	30	27	29	31	28	21	19	10	14	9	2	12,1	31
15	7	3	6	8	0	0	0	0	0	5	10	10	16	22	34	26	26	21	16	12	15	12	8	11	11,2	34
16	7	2	4	10	2	1	1	3	6	7	8	13	14	10	12	14	16	18	14	14	8	4	2	0	7,9	18
17	0	1	2	1	2	1	0	5	10	6	9	9	10	2	6	16	14	18	6	5	10	19	20	10	7,6	20
18	3	6	6	10	18	20	12	7	12	17	25	23	21	16	21	19	16	19	13	7	25	39	42	48	18,5	48
19	39	11	7	0	3	1	1	1	13	16	10	21	8	14	3	14	10	10	9	6	8	13	13	11	10,1	39
20	14	14	15	22	21	17	18	25	35	32	25	25	27	21	18	17	26	29	18	11	8	18	13	11	20,0	35
21	8	14	19	15	17	30	35	39	45	40	45	40	48	51	53	47	46	44	44	34	33	39	43	39	36,0	53
22	37	32	32	24	24	16	21	25	30	30	29	37	42	29	29	39	36	28	29	29	19	22	13	11	27,6	42
23	7	6	12	13	16	19	14	27	29	31	32	23	29	21	21	32	21	17	10	11	12	9	10	16	18,2	32
24	18	17	16	24	13	19	21	48	26	22	23	22	27	22	31	18	33	42	41	48	41	38	22	14	26,9	48
25	8	5	2	1	6	10	7	12	14	17	14	10	1	5	2	5	3	10	1	14	6	2	6	2	6,8	17
26	2	4	0	0	0	0	1	3	5	2	4	7	30	20	14	14	11	5	8	6	1	0	0	0	5,7	30
27	0	0	0	0	1	2	2	6	10	10	2	2	10	19	28	26	25	17	10	10	1	1	1	6	7,9	28
28	2	4	1	0	0	0	0	0	7	16	9	15	29	30	33	28	26	19	22	16	15	10	10	10	12,6	33
29	10	8	8	10	8	2	10	10	7	6	20	18	21	27	22	25	15	21	14	6	3	2	2	2	11,5	27
30	2	2	2	5	4	4	0	0	0	2	2	3	8	18	12	16	25	20	19	18	5	3	9	2	7,5	25
31	10	5	1	2	3	6	2	12	12	25	22	22	18	28	29	22	19	18	17	15	5	1	6	5	12,7	29

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	14,6	15,4	14,2	13,9	16,0	16,2	13,3	14,3	14,5	17,6	19,5	19,5	22,9	22,0	22,9	23,4	23,3	19,7	21,5	16,0	15,0	11,7	13,1	17,2	17,4	38,2
2. ^a "	9,6	6,2	4,8	7,9	7,1	5,7	5,2	6,4	11,1	13,4	15,4	16,3	17,6	17,6	18,0	19,5	20,4	21,2	14,7	10,2	9,9	12,9	14,7	10,5	12,2	29,9
3. ^a "	9,4	8,8	8,5	8,5	8,4	9,8	10,3	16,5	16,8	18,3	18,4	18,1	23,9	24,5	24,9	24,7	23,6	21,6	19,5	18,8	12,8	11,5	11,1	9,7	15,8	33,1
Mez.....	11,2	10,1	9,1	9,2	10,4	10,6	9,6	12,5	14,2	16,5	17,8	18,0	21,6	21,5	22,0	22,6	22,5	20,9	18,6	15,1	12,6	12,0	14,9	12,4	15,1	33,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:177	17,4	55 kilometros.	no dia 10
2. ^a "	2:933	12,2	48	18
3. ^a "	4:166	15,8	53	21
Mez	11:276	15,1	55	40

Dia mais ventoso 21.

Dia menos ventoso 26.

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 1882	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozono-metro				Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima								9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,5	31,8	0,5	4,2	0,0	6,2	10	9	6,0	C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
2	28,2	18,5	1,6	(4,8)	0,0	6,0	14	20	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
3	40,5	21,2	7,2	(7,7)	23,6	5,2	18	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
4	32,1	19,8	3,9	(6,9)	3,8	4,4	13	15	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	44,1	21,6	4,8	(7,0)	18,5	2,9	14	10	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	6,0	C., C-Ni.		
6	43,8	24,0	2,2	5,9	1,6	6,2	9	9	10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
7	45,5	28,0	10,0	(9,6)	10,7	5,7	16	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni, c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
8	47,2	27,2	6,9	7,9	0,8	3,8	11	9	1,0	C.	3,0	C., Ci-C.		
9	47,7	26,8	12,0	13,0	0,0	10,8	9	8	2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.		
10	53,1	27,6	12,2	14,0	0,0	19,2	7	7	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
11	55,6	31,4	11,5	13,8	0,0	12,2	8	6	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C.		
12	52,7	31,5	8,0	9,9	0,0	10,4	10	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	Ci., C., St., Ci-C.		
13	50,6	25,9	11,0	10,5	0,0	7,4	10	9	8,0	C., Ci-C.	6,0	C., C-St., C-Ni.		
14	52,1	27,4	13,5	13,2	0,4	7,8	9	9	10,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
15	48,7	21,8	13,0	14,5	0,4	5,7	10	9	10,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.		
16	42,5	23,9	12,2	13,5	0,0	3,7	12	10	10,0	C.	10,0	C.		
17	51,3	28,6	7,4	8,8	0,0	5,0	9	9	10,0	Ci., Ci-St., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
18	52,0	34,1	12,0	12,4	0,2	5,4	9	9	9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
19	44,6	22,2	8,5	(10,0)	4,8	7,0	14	13	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
20	38,3	21,1	11,5	(10,9)	18,4	4,0	16	17	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
21	48,7	28,4	10,5	(9,6)	6,2	4,2	19	9	10,0	C., Ni., C-St., c.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
22	44,8	22,3	11,2	(10,4)	10,8	10,3	19	18	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	44,5	22,9	7,2	(7,9)	12,2	6,7	18	15	10,0	C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-Ni., c.		
24	38,8	21,6	10,6	(10,6)	9,1	6,2	17	20	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
25	26,6	17,4	11,7	(11,3)	10,0	4,5	14	13	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
26	49,3	21,5	10,0	11,4	8,4	1,5	11	9	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
27	50,6	29,0	7,4	8,4	0,0	4,0	10	9	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	49,6	28,5	8,2	6,9	1,1	7,2	9	9	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C.		
29	51,1	25,1	13,1	14,0	0,7	7,7	11	10	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
30	51,3	36,1	12,5	13,1	0,0	6,6	9	8	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
31	49,2	26,3	14,4	16,0	0,0	9,4	9	9	10,0	C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
Medias das decadas	1. ^a 42,77	24,65	6,13	8,10	—	7,0	12,1	11,3	7,7		6,9			
	2. ^a 48,54	26,79	10,86	11,75	—	6,9	10,7	9,9	9,2		8,8			
	3. ^a 45,86	25,37	10,62	10,87	—	6,2	13,3	11,7	8,5		8,5			
Medias do mez	45,73	25,60	9,25	10,26	—	6,7	12,1	11,0	8,5		8,1			

Extremas do mez { Temperaturas { Maxima: ao sol... 55,6 no dia 11; na relva ... 36,1 no dia 30
 { Chuva { 23,6 no dia 3
 { Evaporação { 19,2 no dia 10
 { Minima: no espelho 4,2 no dia 1; na relva ... 0,5 no dia 1; 4,5 no dia 26

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO — 1882		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,5	Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.	1		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	6,0	C., Ni., C-Ni.	3		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	4		
7,0	C.	8,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., C-Ni.	5		
10,0	C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., e.	5,0	C., Ni., C-Ni.	7		
3,0	C., C-Ni.	1,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St.	8		
0,0	Ci-St. a NNW e SSE.	1,0	Ci-St. no hor.	0,0	—	9		
1,0	C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	10		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.	11		
7,0	Ci., C-St., C-Ni.	1,0	C.	0,0	—	12		
8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., e.	13		
9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni., e.	10,0	Ci., C., Ci-C.	14		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	Nub.	15		
8,0	C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	St. no hor.	16		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C-St. no hor.	17		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	18		
10,0	C., N., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	19		
10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	20		
5,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	21		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	4,0	C., Ni.	22		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	23		
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	24		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	25		
10,0	St., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St.	5,0	C., Ci-C.	26		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., St., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	27		
5,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	28		
10,0	C., C-St.	9,5	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	29		
6,0	Ci., C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci-C.	30		
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., e.	10,0	C.	31		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
6,1		6,7		4,2	1. ^a decada	59,0	70,4	limpos 1
8,7		7,7		6,1	2. ^a "	24,2	68,6	de nuv. 9
8,7		8,0		8,0	3. ^a "	58,5	68,3	
7,9		7,5		6,2	Mez	141,7	207,3	cobert. 21

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ☉ * 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 28.
 " nevoeiro..... * ☼ * 5, 6, 26, 27, 28, 29 e 30.
 " orvalho..... * ☽ * 1 e 17.
 " trovoada..... * ☳ * 12, 17, 18, 19, 22 e 23.

Dias em que houve corôa solar..... * ☉ * 6, 30 e 31.
 " corôa lunar..... * ☾ * 2.
 " arco iris..... * ☺ * 2 e 3.
 " vento forte..... * ☳ * 2, 3, 8, 9, 10, 18, 21 e 24.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1882

JUNHO

Média de tempo... 760,0
 Média de pressão... 760,0
 Média de temperatura... 20,0
 Média de umidade... 70,0
 Média de direção do vento... 10,0
 Média de velocidade do vento... 10,0
 Média de direção da corrente... 10,0
 Média de velocidade da corrente... 10,0
 Média de direção da maré... 10,0
 Média de velocidade da maré... 10,0
 Média de direção da lua... 10,0
 Média de velocidade da lua... 10,0
 Média de direção da sol... 10,0
 Média de velocidade da sol... 10,0
 Média de direção da terra... 10,0
 Média de velocidade da terra... 10,0
 Média de direção da água... 10,0
 Média de velocidade da água... 10,0
 Média de direção da ar... 10,0
 Média de velocidade da ar... 10,0
 Média de direção da fogo... 10,0
 Média de velocidade da fogo... 10,0
 Média de direção da terra... 10,0
 Média de velocidade da terra... 10,0
 Média de direção da água... 10,0
 Média de velocidade da água... 10,0
 Média de direção da ar... 10,0
 Média de velocidade da ar... 10,0
 Média de direção da fogo... 10,0
 Média de velocidade da fogo... 10,0

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1882	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	746,4	745,5	746,0	746,2	746,7	746,5	746,6	747,1	746,3	747,5	748,3	748,3	746,82	748,3	745,5	2,8	
2	47,9	47,6	47,9	48,8	48,8	48,7	48,2	48,0	48,0	48,6	49,1	48,4	48,33	49,2	47,6	1,6	
3	48,0	47,1	47,1	47,8	48,2	48,7	49,1	50,0	50,7	51,4	52,6	52,9	49,56	52,9	47,1	5,8	
4	52,8	52,4	53,2	54,1	54,1	54,0	54,1	54,3	54,3	55,0	55,6	55,6	54,15	55,6	52,4	3,2	
5	55,0	54,2	54,3	54,7	54,3	53,7	53,1	52,7	52,6	53,0	53,2	52,4	53,53	55,0	51,7	3,3	
6	51,6	50,9	50,9	50,8	51,0	50,9	50,6	50,2	50,0	50,3	51,3	51,3	50,82	51,6	50,0	1,6	
7	51,3	51,6	52,7	53,6	53,8	54,2	54,0	54,2	54,3	54,9	55,3	55,4	53,84	55,4	51,3	4,1	
8	55,3	55,3	55,5	56,2	56,1	55,4	54,7	54,1	54,0	54,5	54,8	54,5	55,02	56,2	53,9	2,3	
9	54,1	53,7	53,8	53,6	53,6	53,1	52,8	52,3	52,2	52,5	52,9	52,9	53,07	54,4	52,1	2,3	
10	52,5	52,0	52,5	52,8	52,9	52,9	52,8	52,2	51,9	52,3	53,1	53,3	52,56	53,3	51,9	1,4	
11	753,3	753,2	753,2	753,8	754,1	753,9	753,2	752,2	751,4	751,8	752,3	752,0	752,82	754,2	751,2	3,0	
12	51,3	50,9	50,7	50,6	50,8	50,5	50,1	49,6	49,7	50,0	50,6	50,4	50,38	51,5	49,6	1,9	
13	50,2	49,8	50,5	51,3	51,3	51,4	48,9	50,2	50,0	50,4	50,9	50,8	50,99	51,4	48,9	2,5	
14	50,7	50,6	50,8	51,2	51,7	51,9	51,4	50,6	49,8	50,5	50,7	50,4	51,27	52,0	49,8	2,2	
15	50,0	49,4	49,0	49,0	50,0	51,0	50,9	50,3	50,4	50,6	51,0	51,0	50,25	51,1	48,5	2,6	
16	50,9	50,6	51,0	51,4	51,5	51,6	51,1	51,2	51,0	51,1	50,6	50,4	51,00	51,7	50,3	1,4	
17	50,1	49,7	49,5	49,6	49,5	49,4	49,1	48,6	49,4	49,8	50,2	50,3	49,58	50,5	48,6	1,9	
18	50,6	51,3	51,8	53,4	54,0	54,4	54,4	54,5	54,8	55,3	55,6	55,5	53,89	55,6	50,6	5,0	
19	55,3	55,1	55,0	55,3	55,8	55,5	55,2	55,0	54,7	55,0	55,5	55,0	55,18	55,8	54,7	1,1	
20	54,9	54,6	54,3	54,4	54,1	53,5	52,7	52,1	51,8	52,5	52,7	52,5	53,29	54,9	51,7	3,2	
21	752,2	751,7	751,6	751,9	752,0	752,1	751,6	750,9	750,9	751,0	751,5	751,4	751,53	752,3	750,9	1,4	
22	51,0	51,0	50,9	50,9	50,9	50,8	50,3	50,2	50,0	50,1	50,4	50,3	50,56	51,0	50,1	1,0	
23	50,1	50,1	50,2	50,6	50,8	50,7	50,4	50,3	50,3	50,4	51,4	51,0	50,55	51,4	50,0	1,4	
24	50,6	50,1	50,0	50,1	50,5	50,4	50,3	50,3	50,3	51,4	52,3	52,4	50,76	52,4	50,0	2,4	
25	52,4	52,4	52,8	53,5	53,7	53,6	53,4	53,3	53,3	53,4	54,6	54,4	53,46	54,6	52,4	2,2	
26	54,1	53,7	53,8	54,1	54,2	53,7	53,0	52,6	52,4	52,7	53,5	53,2	53,41	54,2	52,4	1,8	
27	52,5	52,0	52,0	52,0	52,2	52,1	52,1	52,1	52,5	52,7	54,3	54,2	52,58	54,3	52,0	2,3	
28	54,0	53,9	54,1	54,4	55,3	55,3	55,0	54,8	55,2	55,3	56,1	56,0	54,99	56,1	53,9	2,2	
29	55,5	55,0	54,9	54,9	55,1	54,9	54,4	53,8	53,1	53,1	53,4	53,0	54,18	55,5	52,5	3,0	
30	52,1	51,7	51,6	51,7	51,4	51,0	50,4	50,0	49,7	49,8	50,7	50,6	50,83	52,1	49,7	2,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	751,49	751,03	751,39	751,86	751,95	751,81	751,60	751,51	751,43	752,00	752,62	752,50	751,77	753,19	750,35	2,84
das		51,73	51,52	51,58	52,00	52,28	52,31	51,70	51,43	51,30	51,70	52,01	51,83	51,86	52,87	50,39	2,48
decadas		52,45	52,16	52,19	52,41	52,61	52,46	52,09	51,83	51,77	51,99	52,82	52,65	52,28	53,39	51,39	2,01
Medias do mez		751,89	751,57	751,72	752,09	752,28	752,19	751,80	751,59	751,50	751,90	752,48	752,33	751,97	753,15	750,71	2,44
Periodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas	{ Maxima absoluta... 756,2 no dia 8 ás 7 e 8 ^h a. m. Minima " 745,5 no dia 1 ás 3 e 4 ^h a. m. Variação maxima... 10,7								
Pressão media.....		749,13	753,26	751,60	751,98	751,34	753,72	do									
								mez									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1882		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		15,6	15,0	14,1	16,4	18,2	21,0	18,3	17,0	16,8	15,7	14,9	13,5	16,25	21,6	13,2	8,4
2		12,5	12,7	12,8	15,3	17,6	19,8	19,5	18,5	16,0	15,5	14,0	13,7	15,67	21,2	12,1	9,1
3		13,2	13,4	13,5	13,8	14,8	17,6	18,7	17,9	17,5	15,9	15,4	14,8	15,56	21,0	11,9	9,1
4		14,4	13,9	13,9	15,1	17,3	17,5	18,0	18,0	18,0	15,6	14,9	13,5	15,76	19,8	13,3	6,5
5		12,9	12,1	11,9	14,3	16,9	19,7	20,8	21,5	21,1	17,6	15,5	14,0	16,63	23,0	11,4	11,6
6		13,1	12,8	12,3	14,2	15,8	18,2	19,8	20,6	18,0	17,0	14,7	13,5	15,62	21,7	12,1	9,6
7		13,1	12,7	12,7	14,3	16,1	17,9	18,1	18,1	18,1	15,6	14,0	13,1	15,29	18,9	11,9	7,0
8		12,0	11,2	10,2	12,6	15,9	19,3	21,5	21,5	20,5	16,2	14,2	13,8	15,76	21,7	10,1	11,6
9		13,4	12,9	12,0	13,6	16,8	18,8	21,7	22,1	21,4	17,8	16,6	16,2	17,09	23,4	12,0	11,4
10		15,7	15,2	14,7	15,7	16,9	18,3	19,2	19,0	18,4	16,2	14,9	13,5	16,46	20,3	13,1	7,2
11		12,5	11,6	12,8	16,7	19,3	22,0	24,3	26,4	24,9	22,2	18,1	16,5	19,02	27,7	11,4	16,3
12		15,2	16,6	17,7	19,2	22,1	23,7	26,0	26,3	24,4	20,1	15,4	14,0	20,00	27,5	13,5	14,0
13		13,6	12,6	13,7	15,3	19,0	22,9	26,4	28,1	25,8	23,0	18,8	21,4	20,11	28,8	11,1	17,7
14		21,4	20,0	19,0	19,6	22,8	26,6	30,2	31,6	30,5	25,9	24,1	22,1	24,55	33,9	17,5	16,4
15		20,2	18,6	19,8	18,9	21,5	23,1	25,8	25,9	23,0	19,6	19,0	17,4	20,78	26,3	17,0	9,3
16		15,9	15,6	15,2	15,9	18,1	21,1	22,2	22,3	20,3	17,3	16,9	16,9	18,07	24,0	15,0	9,0
17		15,9	15,7	15,8	16,2	18,8	20,4	21,0	22,3	19,4	18,0	16,4	14,2	17,70	23,2	14,2	9,0
18		14,9	14,6	14,4	14,0	15,1	17,0	18,5	18,9	17,1	16,7	16,4	15,7	16,13	20,7	13,4	7,3
19		14,7	14,1	13,4	14,2	17,2	19,4	20,6	21,6	20,5	18,2	16,1	15,9	17,15	21,7	13,0	8,7
20		15,4	14,8	14,3	14,8	16,0	20,2	24,3	24,7	22,2	18,9	15,4	14,5	17,96	24,9	13,8	11,1
21		14,6	14,4	13,7	14,5	14,8	17,5	18,6	19,5	18,8	16,1	14,3	14,3	15,80	20,6	13,0	7,6
22		14,3	14,2	14,0	14,8	17,4	19,8	21,6	21,7	19,8	18,3	16,4	15,2	17,24	23,2	13,0	10,2
23		14,4	14,1	13,5	15,1	16,7	18,7	20,0	21,4	19,4	17,6	15,1	14,6	16,74	22,2	12,9	9,3
24		13,3	13,5	13,3	15,7	18,7	19,6	20,5	20,9	16,6	17,0	15,1	14,0	12,36	23,6	13,0	10,6
25		13,7	13,2	12,8	13,9	16,9	18,9	19,6	19,5	19,5	16,8	14,5	12,9	11,81	20,8	12,2	8,6
26		12,3	11,1	11,5	14,1	17,5	20,1	22,0	22,2	21,2	18,2	15,7	15,1	16,83	23,8	10,5	13,3
27		14,4	13,4	13,4	15,1	19,4	24,0	25,2	25,3	23,3	20,7	16,1	16,7	18,95	26,4	12,0	14,4
28		15,7	15,7	15,3	15,7	16,3	19,2	22,0	22,7	19,4	18,1	15,9	15,7	17,62	24,4	14,5	9,9
29		15,4	15,4	15,4	15,5	16,9	18,6	20,8	20,3	21,2	18,4	16,9	16,0	17,57	22,0	14,6	7,4
30		15,1	14,8	15,0	16,0	19,0	22,5	25,9	26,7	25,0	21,0	18,0	17,0	19,65	27,1	13,8	13,3
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	das	13,59	13,19	12,81	14,53	16,63	18,81	19,56	19,42	18,58	16,31	14,91	13,94	16,01	21,26	12,11	9,15
	1. ^a	15,97	15,42	15,61	16,48	18,99	21,64	23,93	24,81	22,81	19,99	17,66	16,86	19,15	25,87	13,99	11,88
	2. ^a	14,32	13,98	13,79	15,04	17,36	19,89	21,62	22,02	20,42	18,22	15,80	15,15	16,46	23,41	12,95	10,46
	3. ^a																
Medias do mez		14,63	14,20	14,07	15,35	17,66	20,11	21,70	22,08	20,60	18,17	16,12	15,32	17,21	23,51	13,02	10,50
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas		do								
Temperatura media	16,11	16,08	20,03	17,97	16,02	16,56	mez		Maxima absoluta 33,9 no dia 14								
									Minima " 10,1 no dia 8								
									Variação maxima 23,8								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	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	10,45	10,53	10,24	9,64	9,31	9,10	10,31	11,24	13,06	11,17	10,58	9,46	10,42	13,06	8,14	4,92	
2	9,93	9,55	9,49	9,64	9,78	9,53	9,43	11,02	12,09	11,00	10,64	10,74	10,18	12,14	8,94	3,20	
3	10,51	10,52	10,72	11,46	11,75	11,77	10,34	10,84	10,35	11,32	11,32	11,42	10,99	11,97	9,95	2,02	
4	11,36	11,01	11,14	11,24	10,02	9,61	9,33	9,89	9,76	10,57	9,96	10,19	10,22	11,36	9,33	2,03	
5	10,17	9,65	9,64	10,37	10,53	10,68	12,10	11,73	11,03	10,85	10,23	10,34	10,58	12,10	9,64	2,46	
6	10,18	10,49	10,54	10,96	10,54	10,63	10,92	11,35	11,87	11,36	11,15	9,55	10,69	12,02	9,55	2,47	
7	9,79	10,03	9,81	8,84	7,69	7,27	8,01	8,01	6,76	8,05	9,07	9,17	8,57	10,03	6,76	3,27	
8	8,92	8,92	9,29	9,48	8,79	8,38	7,59	8,46	8,66	9,22	9,45	9,76	8,91	9,99	7,59	2,40	
9	8,73	10,17	9,97	10,40	10,38	13,04	12,61	13,01	12,79	12,89	12,31	12,11	11,54	13,04	8,73	4,31	
10	11,47	11,18	11,18	9,39	8,32	10,00	8,44	8,58	8,44	9,49	9,70	9,68	9,48	11,47	7,92	3,55	
11	8,38	7,85	7,25	7,01	6,83	6,88	6,77	7,38	8,74	9,32	9,84	10,95	8,08	10,97	6,58	4,39	
12	10,95	7,95	6,15	6,12	9,09	8,70	8,96	7,95	7,72	9,49	10,66	10,56	8,60	10,95	5,62	5,33	
13	10,27	10,22	8,82	9,25	10,86	7,79	6,64	6,66	8,81	9,30	9,87	7,01	8,90	10,86	6,08	4,78	
14	6,88	4,52	4,60	5,66	5,74	6,95	8,10	8,64	7,58	8,14	9,84	10,44	7,23	10,44	4,37	6,07	
15	10,54	10,94	8,96	12,83	13,21	12,59	11,42	10,55	12,32	10,76	11,80	12,24	11,80	13,73	8,96	4,77	
16	12,43	12,62	12,02	12,15	11,90	11,65	12,81	12,39	12,28	11,31	11,40	11,55	12,02	13,11	10,90	2,21	
17	10,90	10,80	11,11	10,72	9,78	8,60	8,52	8,71	8,93	7,92	10,25	10,70	9,75	11,27	7,90	3,37	
18	11,28	11,37	10,59	10,03	9,28	8,34	9,17	9,34	10,02	10,09	11,19	11,86	10,23	11,98	8,34	3,64	
19	11,48	10,76	10,39	10,43	9,61	9,89	10,56	10,87	10,62	11,03	11,44	11,60	10,76	11,72	9,61	2,11	
20	11,90	11,84	12,01	11,84	11,48	12,62	12,79	11,93	11,26	10,46	10,64	10,91	11,66	12,79	10,46	2,33	
21	11,11	10,97	10,34	10,39	10,52	10,07	10,12	9,72	9,71	9,55	9,39	10,24	10,19	11,11	8,99	2,12	
22	10,77	10,83	10,82	10,34	8,83	9,25	9,69	10,22	11,54	12,29	12,12	11,88	10,80	12,93	8,83	4,10	
23	12,01	10,89	10,72	9,76	8,90	7,46	9,67	9,59	9,63	8,26	9,58	10,33	9,62	12,01	7,46	4,55	
24	10,45	10,46	10,32	10,52	10,63	11,04	10,50	10,39	12,01	10,38	10,55	10,95	10,67	12,01	10,05	1,96	
25	10,74	10,64	10,40	10,48	7,79	7,58	7,16	6,78	6,44	8,07	8,64	8,77	8,54	10,74	6,44	4,30	
26	10,05	9,86	9,34	9,33	7,93	7,14	9,58	9,59	10,38	10,90	9,42	12,51	9,77	12,52	7,14	5,38	
27	12,02	10,65	11,18	12,64	11,55	10,17	10,35	9,38	9,87	10,21	10,17	9,70	10,64	12,68	9,38	3,30	
28	9,65	9,65	10,61	11,02	10,90	10,70	11,52	12,45	11,15	10,40	11,14	11,02	10,93	12,45	9,65	2,80	
29	10,97	10,55	11,76	11,06	10,79	10,93	10,61	11,36	11,42	11,47	11,88	11,68	11,29	11,88	10,55	1,33	
30	11,38	11,56	11,58	11,96	12,18	13,27	11,04	12,66	13,72	12,60	12,50	12,33	12,20	13,72	11,04	2,68	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,45 10,50 10,91	10,20 9,89 10,61	10,20 9,19 10,68	10,14 9,60 10,75	9,71 9,78 10,00	10,00 9,40 9,76	9,91 9,57 10,02	10,41 9,44 10,21	10,48 9,83 10,59	10,59 9,78 10,41	10,44 10,69 10,54	10,24 10,78 10,94	10,16 9,90 10,46	11,72 11,78 12,20	8,66 7,88 8,95	3,06 3,90 3,25
Medias do mez		10,52	10,23	10,02	10,17	9,83	9,72	9,84	10,02	10,30	10,26	10,56	10,18	11,90	8,50	3,40	
Extremas		do										mezes		{ Maxima..... 13,73 no dia 15 ás 2 ^h p. m. { Minima..... 4,37 " 14 ás 4 ^h a. m. { Variação..... 9,36			

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JUNHO — 1882		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		79,2	82,9	85,4	69,4	59,5	49,2	65,9	77,9	91,7	84,4	84,4	82,0	76,53	91,7	46,8	44,9
2		91,9	87,2	86,2	74,4	65,3	55,5	55,9	69,5	89,3	83,9	89,4	91,9	78,02	93,0	52,0	41,0
3		92,9	91,8	92,9	97,5	93,8	80,0	64,4	71,0	69,5	84,4	86,9	91,1	84,15	97,5	64,0	33,5
4		92,9	93,0	94,1	87,9	68,1	64,6	60,7	64,4	63,5	80,1	78,9	89,6	77,52	94,1	60,7	33,4
5		94,7	91,7	92,8	85,4	73,5	62,6	66,2	61,5	59,2	72,5	78,0	87,5	76,16	95,2	58,0	37,2
6		90,6	95,2	98,9	90,8	78,6	68,3	63,5	62,9	77,3	78,7	89,5	82,8	80,97	98,9	56,9	42,0
7		87,1	94,6	89,6	72,8	56,6	47,6	49,3	54,8	43,7	61,0	76,2	81,6	67,60	91,6	43,7	47,9
8		85,3	90,1	100,0	87,2	65,3	50,3	39,8	44,3	48,3	67,2	78,3	83,0	69,87	100,0	39,8	60,2
9		87,3	91,7	95,3	89,6	72,7	80,7	65,3	65,8	67,4	84,9	87,5	88,3	80,48	95,3	62,1	33,2
10		80,1	86,9	89,8	70,7	57,9	63,9	51,0	52,5	53,5	69,2	76,8	83,9	68,77	89,8	49,4	40,4
11		77,6	77,1	65,8	49,6	40,8	35,0	30,0	28,8	37,3	46,8	63,7	78,4	52,43	81,1	24,5	56,6
12		85,1	56,5	40,8	37,0	45,8	39,9	35,8	34,2	34,0	54,2	81,9	88,7	52,15	89,5	30,4	59,1
13		88,5	94,0	75,5	71,4	66,5	37,5	26,0	23,6	35,7	44,5	64,1	36,9	55,51	96,5	22,8	73,7
14		36,2	26,0	28,1	33,3	27,8	26,8	25,3	25,0	23,3	32,8	44,1	52,8	31,76	54,2	18,2	36,0
15		59,9	68,6	52,1	79,0	69,0	59,9	46,2	42,5	59,0	63,4	72,2	82,7	65,39	84,5	42,5	42,0
16		92,3	95,6	93,4	90,3	77,2	62,6	64,3	61,8	69,2	76,9	79,3	80,8	78,73	97,7	61,8	35,9
17		81,0	81,3	83,1	78,1	60,5	48,2	46,1	43,4	53,3	51,6	73,6	88,7	66,32	89,8	40,7	49,1
18		89,3	91,9	86,6	84,2	72,5	57,8	57,9	57,5	69,0	71,3	80,3	89,3	75,68	93,3	52,5	40,8
19		92,2	89,7	90,7	86,5	65,6	59,0	58,5	56,6	59,2	70,9	84,0	86,2	75,18	92,2	56,6	35,6
20		94,4	94,5	99,0	94,5	87,7	71,7	56,6	51,5	56,5	64,4	81,7	88,9	78,16	99,0	51,5	47,5
21		89,8	89,7	88,5	84,7	83,9	67,7	63,4	57,6	60,1	70,1	77,4	84,4	76,99	90,5	57,6	32,9
22		89,3	89,8	90,9	82,5	59,5	53,8	50,5	52,9	67,2	78,5	87,3	92,3	75,10	92,3	50,1	42,2
23		98,2	90,8	92,9	76,3	62,9	46,5	55,6	50,5	57,5	55,2	74,9	83,5	69,58	98,2	46,5	51,7
24		91,8	90,7	90,7	79,2	66,3	65,0	58,6	56,5	85,4	71,9	82,5	92,0	77,45	93,1	56,5	36,6
25		91,9	94,0	91,7	88,5	54,2	46,7	42,2	40,2	38,2	56,6	70,4	79,1	65,86	95,2	38,2	57,0
26		94,3	99,6	92,3	77,8	53,3	40,8	48,8	48,1	55,4	70,1	70,9	97,8	71,38	99,6	37,7	61,9
27		98,2	93,0	97,6	98,8	68,9	45,9	43,5	39,1	46,4	56,2	74,6	68,5	68,92	98,9	39,1	59,8
28		72,7	72,7	81,9	83,0	78,7	64,6	58,6	60,5	66,6	67,3	82,8	83,0	73,42	84,0	55,8	28,2
29		84,2	81,0	90,3	84,4	75,0	68,5	58,0	64,1	61,0	72,8	82,9	86,3	76,35	90,3	58,0	32,3
30		89,0	92,2	91,1	88,4	74,5	65,4	44,5	48,5	58,3	68,2	81,6	85,4	73,84	94,4	44,5	49,9
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a	87,90	90,21	92,50	82,57	69,13	62,27	58,20	62,16	66,34	76,57	82,59	86,17	76,01	94,71	53,34	41,37
	2. ^a	79,35	77,52	71,51	70,39	61,34	49,84	44,67	42,19	49,65	57,68	72,19	77,34	62,71	87,78	40,15	47,63
	3. ^a	89,94	89,35	90,79	84,36	67,72	56,49	52,37	51,80	59,61	66,69	78,53	85,23	72,89	93,65	48,40	45,25
Medias do mez	85,73	85,69	84,93	79,11	66,06	56,20	51,75	52,05	58,53	66,98	77,77	82,91	70,54	92,05	47,30	44,75	
Extremas do mez		Maxima.....		100,0		no dia 8 às 5 ^h a. m.		Minima.....		18,2		no dia 14 às 2 ^h p. m.		Variação.....		81,8	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1882	Direcção do vento												Predominante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	W.	W.	W.	S.	S.	S.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	S e SSW.	3,0
2	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	V.	SSE.	SE.	SSE.	40,7
3	SE.	SE.	SE.	WNW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	43,2
4	WNW.	C.	C.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	N.	N.	N.	E.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,3
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
10	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	V.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
12	NW.	W.	V.	ENE.	E.	PNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NE.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	ENE.	NW.	0,0
14	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	V.	NW.	NW.	C.	ENE.	0,0
15	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNE.	N.	NNW.	C.	C.	V.	1,3
16	C.	C.	C.	C.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	C.	C.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,8
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW	0,6
20	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
21	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
24	C.	C.	C.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,1
25	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
27	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
29	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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..	3	0	0	0	1	0	4	8	4	4	2	1	14	13	28	33	2	3	27,7
Segunda " ..	2	2	5	8	4	0	0	0	0	0	0	0	4	18	42	12	3	20	2,7
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	31	48	14	2	24	0,1
Mez... ..	5	2	5	8	5	0	4	9	4	4	2	1	18	62	118	59	7	47	30,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	748,33	—	—	—	—	—	752,46	752,32	753,58	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,67	—	—	—	—	—	17,60	16,27	16,71	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	10,18	—	—	—	—	—	11,06	10,45	9,83	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	78,02	—	—	—	—	—	74,97	74,01	71,13	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—	—	—	—	4,4	5,2	2,6	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,7	0,0	0,3	3,0	0,0	0,0	17,7	6,1	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1882	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	1	6	7	9	15	24	31	32	34	23	18	26	32	17	2	11	11	12	9	6	14	8	14,8	34	
2	11	15	14	18	16	18	18	26	30	32	27	30	37	34	16	14	9	8	7	14	18	12	15	11	18,7	37	
3	20	15	14	3	2	3	10	7	4	7	7	18	20	30	33	25	24	27	18	15	11	16	11	5	14,4	33	
4	3	0	0	0	0	0	0	3	4	10	10	14	22	24	23	22	20	20	21	13	9	14	9	6	10,3	24	
5	5	2	2	2	1	4	1	2	2	6	9	8	9	14	26	26	22	18	18	16	10	5	6	1	9,0	26	
6	5	2	1	0	4	2	2	2	4	3	6	13	24	20	17	24	24	19	21	32	13	22	18	10	12,0	32	
7	2	2	2	3	2	2	7	24	26	31	31	34	39	41	40	38	36	39	39	34	31	22	20	18	23,5	41	
8	12	3	2	7	4	2	1	6	6	7	10	18	26	27	30	39	33	37	32	26	12	14	3	6	15,1	39	
9	0	2	0	0	0	2	2	4	8	21	18	23	23	28	38	35	30	26	26	28	22	16	18	14	16,0	38	
10	16	16	24	26	24	24	23	30	35	34	31	36	38	51	44	48	39	45	32	35	25	27	17	20	30,8	51	
11	18	20	21	15	14	14	16	18	19	15	22	21	18	16	15	13	24	25	19	15	6	7	1	1	15,5	25	
12	1	2	5	2	9	14	16	14	6	9	4	11	16	28	30	26	30	30	21	18	10	8	6	5	13,4	30	
13	1	8	6	6	5	3	0	0	6	3	14	14	16	18	17	22	27	22	19	12	5	4	5	30	11,0	30	
14	22	9	22	24	13	8	24	29	30	14	26	26	15	5	2	2	12	22	16	19	2	0	0	0	14,3	30	
15	0	0	0	0	0	3	2	1	2	22	13	7	18	22	18	9	6	27	16	2	0	0	0	0	7,0	27	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	22	22	22	20	14	16	11	7	8	2	1	2	6,6	22
17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	17	16	16	15	24	23	25	28	20	4	0	6	1	8,6	28	
18	1	2	15	30	22	23	18	14	21	23	24	27	27	27	23	25	24	21	13	7	0	0	0	0	16,1	30	
19	10	13	15	16	19	13	17	18	20	21	19	18	18	30	27	30	33	24	25	20	13	6	3	0	17,8	33	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	19	28	26	24	23	21	18	13	11	3	0	0	8,5	28	
21	0	0	0	0	5	5	5	2	3	3	10	16	15	22	26	29	29	22	19	14	13	6	6	5	10,6	29	
22	6	2	0	0	0	0	4	7	13	14	16	16	22	25	24	25	19	19	15	16	10	13	14	10	12,1	25	
23	9	2	6	13	4	0	6	6	4	14	14	14	17	16	21	22	22	16	14	16	8	0	0	0	10,2	22	
24	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	4	14	21	26	24	21	26	19	5	3	2	2	0	0	7,3	26	
25	0	0	0	0	0	0	0	2	14	15	14	18	24	27	29	30	29	35	31	24	18	18	10	7	14,4	35	
26	1	2	5	1	0	0	0	0	2	11	15	15	12	21	30	32	32	34	24	20	12	5	0	0	11,4	34	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	14	12	18	21	20	26	22	17	13	14	19	6	0	0	8,8	26	
28	3	2	2	2	2	1	1	1	4	5	5	5	11	16	22	28	26	21	18	19	13	11	10	10	9,9	28	
29	6	5	6	3	0	0	3	6	5	3	10	10	14	20	24	20	21	26	18	16	14	9	2	3	10,2	26	
30	8	6	0	0	0	0	0	0	6	12	16	24	32	35	30	35	27	22	24	18	12	10	6	0	13,5	35	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes	
1. ^a decada	3:950	16,5	51 kilometros....	no dia 40	NNW.
2. ^a "	2:852	11,9	33	49	NW.
3. ^a "	2:609	10,8	35	25 e 30	NW.
Mez	9:411	13,1	51	40	NW.

Dia mais ventoso 10.

Dia menos ventoso 16.

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 1882	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozono- metro		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
									9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.
1	51,2	31,8	11,9	11,7	0,0	6,8	12	11	10,0	C., C-St., C-Ni. c.	9,5	C., Ni., C-Ni.
2	50,9	32,3	10,3	10,1	3,0	6,0	15	11	6,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.
3	48,3	26,4	12,8	12,3	21,0	6,0	14	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
4	49,6	32,9	9,7	11,2	2,9	1,2	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C-Ni.
5	46,8	37,5	7,3	9,0	0,0	5,4	10	8	0,0	C.	0,0	C.
6	48,2	36,1	8,5	10,6	0,0	7,1	8	9	10,0	C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
7	49,1	26,8	11,5	11,2	0,8	5,3	10	9	5,0	C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
8	56,3	30,7	7,6	7,7	0,0	11,0	9	8	0,0	Ci-St. no hor. a S.	0,0	—
9	48,8	27,8	8,0	9,8	0,0	8,6	10	8	2,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.
10	45,3	26,8	13,5	14,5	0,0	9,3	9	9	3,0	C., C-St.	0,5	C.
11	49,6	33,4	8,6	8,9	0,0	7,0	9	7	0,0	—	0,0	—
12	51,7	37,7	9,2	11,4	0,0	12,5	8	7	0,0	Ci.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
13	51,8	36,9	9,2	10,5	0,0	11,5	8	4	0,0	—	0,0	—
14	54,7	35,3	13,3	15,1	0,0	18,5	6	4	0,5	Ci-C. no hor. de NE-NNW.	0,0	Ci., C. no hor. de NE-NNW.
15	57,1	42,1	12,1	14,9	0,4	11,5	8	9	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.
16	49,4	35,4	12,4	13,4	0,9	7,0	9	8	3,0	Ci., C.	3,0	Ci., C.
17	55,3	33,4	14,8	15,0	0,0	5,9	9	9	8,0	C., C-St.	7,0	C.
18	48,8	26,3	11,5	11,5	0,3	6,0	13	9	10,0	C-St.	8,0	C., C-St.
19	47,2	30,1	12,3	12,3	1,1	7,2	15	8	3,0	C.	2,0	C.
20	48,8	29,8	15,0	14,1	0,0	7,8	8	8	10,0	C.	0,0	C. a E.
21	47,7	27,1	13,0	12,9	0,0	7,8	9	9	10,0	C.	9,0	C.
22	50,1	32,0	11,3	12,1	0,0	7,4	11	8	2,0	C.	6,0	C.
23	50,9	34,7	12,3	11,5	0,0	8,4	12	9	8,0	C., C-Ni.	3,0	C.
24	51,2	33,4	8,4	9,8	0,0	8,7	9	9	10,0	C.	10,0	C., c.
25	50,1	33,1	8,1	10,3	0,1	5,6	9	9	3,0	C.	4,0	C.
26	48,3	35,0	5,0	6,9	0,0	12,8	9	8	0,0	—	0,0	—
27	50,1	35,8	7,9	9,9	0,0	10,0	8	7	0,0	—	0,0	—
28	48,1	34,6	13,6	13,4	0,0	10,1	9	8	10,0	C., C-St.	0,5	Ci., C., Ci-St. no hor.
29	48,4	34,2	14,0	14,9	0,0	6,8	9	8	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-St., C-St.
30	50,4	37,2	14,1	14,0	0,0	6,6	8	7	0,5	Ci-St. no hor. a NW.	0,5	Ci-St.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 49,45	30,91	10,11	10,81	—	6,7	10,7	9,5	5,6	—	5,4	—
	2. ^a 51,44	34,04	11,84	12,71	—	9,5	9,3	7,3	4,4	—	3,1	—
	3. ^a 49,53	33,71	10,77	11,57	—	8,4	9,3	8,2	4,3	—	4,3	—
Medias do mez	50,44	32,89	10,92	11,07	—	8,2	9,8	8,3	4,8	—	4,3	—

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.... 57,1 no dia 15;	na relva ... 42,1 no dia 15	21,0 no dia 3	18,5 no dia 14
	no espelho 6,9	na relva ... 5,0 no dia 26	.....	1,2 no dia 4

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JUNHO 1882				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C.	1		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	2		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	3		
9,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C.	4		
7,0	C.	2,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	5		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	6		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	C-St. de N-W.	7		
0,0	—	1,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-St., C-St. no hor de N-W.	8		
2,0	C., C-St.	0,5	C. no hor.	10,0	Nub.	9		
0,0	C.	0,5	C.	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,5	Ci-St. de N-W.	0,5	Ci-St. de NE-W.	0,0	St. no hor. a NW.	12		
0,0	Ci. a N.	0,0	—	0,0	—	13		
0,5	Ci. de S-SW.	2,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	14		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	15		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C-St.	10,0	C., Ci-C.	16		
8,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	17		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	18		
0,0	C-St. a SSE.	0,0	C. no hor.	10,0	C.	19		
0,0	C. a E e ENE.	0,0	C. a NE.	0,0	—	20		
0,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.	3,0	C.	21		
10,0	C., C-St., c.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C.	22		
0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	C-St.	23		
8,0	C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C.	24		
3,0	C.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	Nub.	27		
0,0	C., C-St. no hor. de NE-W.	10,0	C.	10,0	C-St.	28		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	29		
0,0	—	0,0	—	1,0	C-St. no hor.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
6,2		5,8		5,3	1.ª decada	27,7	66,7	claros 8
3,6		4,2		4,0	2.ª "	2,7	94,9	de nuv. 14
3,1		5,2		3,8	3.ª "	0,1	84,2	
4,3		5,1		4,4	Mez	30,5	245,8	cobert. 8

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 2, 3, 6, 7, 15, 18, 19 e 24.
 » nevoeiro..... ≡ 5, 6, 13, 20, 25 e 30.
 » orvalho..... ∩ 9 e 27.

Dias em que houve trovoada..... ⚡ 15 e 17.
 » arco iris..... ∩ 2.
 » corôa solar..... ⊕ 10 e 30.
 » vento forte..... ≡ 7 e 10.

QUADRO COMPLETAR

JUNHO DE 1882

Estado geral do tempo e notas	
Dia	1 Coberto; vento fresco entre S. e W. até ás 3 ^h da tarde; chuva das 3 para as 4 ^h .
»	2 Geralmente coberto; forte aguaceiro ás 4 ^h 45 ^m e chuva moderada desde as 5 ^h até á meianoite.
»	3 Coberto; chuva seguida desde a meianoite até ás 4 ^h da manhã e desde as 7 até ás 10 ^h .
»	4 Tempo variavel.
»	5 Nevoeiro pelas 5 ^h da manhã; pequenas nuvens dispersas todo o dia; bom tempo.
»	6 Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meiodia e coberto depois; chuvisco pelas 7 ^h da tarde.
»	7 Pequenos aguaceiros de madrugada; muito ventoso e nuvens destacadas todo o dia; desagradavel.
»	8 Limpo; horizonte muito vaporoso; vento frio pela tarde e noite.
»	9 Orvalho de manhã; algumas nuvens dispersas durante o dia e nublado ao anoitecer; vento muito desagradavel.
»	10 Vento geralmente fresco; corôa solar ao meiodia; vapores cirrosos; desagradavel.
»	11, 12, 13 e 14 Geralmente limpo; muito bom tempo. Nevoeiro de manhã no dia 13.
»	15 Coberto durante o dia; trovoada a S. ás 6 ^h 20 ^m e pequeno aguaceiro ás 6 ^h 30 ^m ; trovões muito ao longe para W. ás 11 ^h 20 ^m da manhã; chuvisco da 1 para as 2 ^h e das 5 para as 6 ^h da tarde; relampagos a E. ás 9 ^h da noite.
»	16 Aspecto de trovoada; tempo variavel.
»	17 Muitas nuvens; trovoada a S. pelas 5 ^h da tarde; arco iris ás 5 e ás 6 ^h 45 ^m ; relampagos de WSW. até NW. desde as 9 ^h da noite até depois das 10.
»	18 Coberto; chuvisco desde a 1 até ás 3 ^h da manhã.
»	19 Chuvisco de madrugada; nuvens dispersas de dia; tempo variavel.
»	20 Nevoeiro até depois das 8 ^h da manhã e limpo depois; horizonte vaporoso.
»	21, 22 e 23 Tempo variavel.
»	24 Muitas nuvens e por vezes coberto; chuvisco pelas 6 ^h da tarde.
»	25 Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas até ás 3 ^h da tarde; vento frio.
»	26 Limpo.
»	27 Orvalho de manhã; limpo durante o dia e coberto ao anoitecer.
»	28 Tempo variavel.
»	29 Coberto; agradavel.
»	30 Nevoeiro de manhã; corôa solar depois do meiodia; quente.

Dias em que houve chuva ou chuvisco	1, 2, 3, 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Dias em que houve trovoadas	15, 16, 17, 18
Arco iris	17
Corôa solar	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Orvalho	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

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MLLMETROS

Mês de julho		Ano											
1882		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
2	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
3	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
4	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
5	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
6	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
7	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
8	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
9	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
10	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
11	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
12	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
13	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
14	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
15	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
16	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
17	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
18	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
19	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
20	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
21	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
22	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
23	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
24	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
25	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
26	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
27	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
28	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
29	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
30	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
31	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

1882
JULHO

Pressão média 750,0
 Máxima absoluta 750,0
 Mínima absoluta 750,0
 Variação máxima 0,0

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1882	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	750,0	749,5	749,5	749,6	749,8	749,7	749,1	749,0	749,1	749,2	750,0	750,0	749,52	750,1	749,0	1,1
2	49,6	49,2	49,4	49,6	49,8	49,5	48,8	48,8	48,4	49,0	49,6	49,7	49,27	49,8	48,4	1,4
3	49,3	49,2	49,1	49,3	49,9	49,7	49,3	49,4	49,3	49,6	50,2	50,2	49,55	50,2	49,0	1,2
4	49,9	49,7	50,2	50,8	51,3	51,3	50,7	50,0	50,4	50,3	50,5	50,6	50,45	51,4	49,6	1,8
5	50,1	49,9	50,5	50,9	51,3	51,1	50,5	50,2	50,2	51,2	51,4	51,2	50,73	51,4	49,8	1,6
6	50,5	50,1	50,1	49,8	49,9	49,7	49,0	48,4	48,1	48,2	47,9	47,2	48,98	50,6	46,8	3,8
7	46,3	46,1	46,1	46,1	46,0	45,9	44,8	44,1	42,6	42,3	42,3	43,0	44,55	46,4	42,2	4,2
8	43,5	43,9	45,1	45,5	45,7	45,6	45,8	45,4	45,5	46,6	48,4	49,1	45,95	49,1	43,5	5,6
9	49,7	50,0	50,9	51,9	52,5	53,3	53,3	53,3	53,4	53,4	54,4	54,3	52,62	54,5	49,7	4,8
10	53,5	52,8	52,5	53,2	53,6	53,8	54,2	53,9	53,8	54,2	54,8	54,7	53,76	54,8	52,5	2,3
11	754,0	753,9	753,8	754,0	754,0	754,1	754,0	753,5	753,3	753,3	753,6	753,8	753,77	754,3	753,3	1,0
12	53,2	53,1	53,3	53,6	53,6	53,0	52,6	52,0	51,4	51,4	51,8	51,3	52,47	53,6	51,2	2,4
13	50,6	50,4	50,2	50,6	51,1	50,9	50,4	49,9	49,7	50,1	50,3	50,0	50,31	51,1	49,7	1,4
14	49,5	49,3	48,7	48,7	48,5	48,2	47,9	47,2	46,5	47,1	46,9	46,4	47,83	49,5	46,0	3,5
15	45,1	44,6	44,4	44,3	44,6	44,6	45,0	45,4	46,0	48,8	47,9	48,5	45,76	48,5	44,1	4,4
16	48,5	48,8	49,5	50,5	50,9	51,2	51,4	51,4	51,3	52,3	52,9	52,8	51,09	52,9	48,5	4,4
17	52,6	52,2	52,4	52,4	52,5	52,5	52,1	51,6	51,4	51,5	52,3	52,2	52,11	52,6	51,3	1,3
18	51,8	51,7	51,7	52,6	52,7	52,5	52,0	51,6	51,4	52,0	52,9	52,9	52,20	52,9	51,4	1,5
19	52,5	52,4	52,9	53,3	53,5	53,6	53,3	53,3	53,3	54,0	54,7	54,7	53,50	54,7	52,4	2,3
20	54,5	54,4	54,8	54,9	55,0	54,7	54,3	54,0	53,9	54,1	54,4	54,3	54,43	55,0	53,9	1,1
21	753,8	753,6	753,7	754,0	754,1	754,1	753,8	753,8	753,5	754,1	754,3	754,1	753,88	754,3	753,4	0,9
22	53,6	53,6	53,6	54,0	53,9	53,5	52,9	52,7	52,4	52,4	53,0	52,8	53,19	54,0	52,4	1,6
23	52,2	52,0	52,4	52,4	52,3	51,8	51,1	50,7	50,7	51,4	51,9	51,9	51,70	52,4	50,7	1,7
24	51,3	51,1	51,8	52,3	52,3	52,3	51,7	51,9	51,8	52,8	53,3	53,2	52,20	53,3	51,1	2,2
25	53,0	52,7	52,8	52,9	53,9	54,1	53,9	53,5	53,2	54,0	54,5	54,7	53,62	54,7	52,7	2,0
26	54,6	54,5	54,7	55,3	55,3	55,0	54,4	53,7	53,5	53,8	54,6	54,6	54,48	55,3	53,5	1,8
27	53,9	53,8	54,4	55,0	55,3	55,2	54,6	53,9	54,1	54,5	54,8	54,4	54,49	55,4	53,9	1,5
28	53,6	53,0	53,0	53,0	52,6	52,0	51,1	50,3	49,8	49,0	50,3	49,9	51,39	54,0	48,9	5,1
29	49,3	48,4	47,3	48,7	49,1	48,7	47,9	47,0	46,5	46,9	47,2	47,2	47,66	49,3	46,5	2,8
30	46,8	46,6	47,6	48,6	48,8	48,9	48,4	47,9	47,6	48,4	48,9	49,1	48,23	49,5	46,6	2,9
31	49,5	50,1	50,6	51,3	51,9	52,0	51,7	51,0	50,8	51,0	51,6	51,4	51,09	52,0	49,5	2,5
Medias das decadas	1. ^a 749,24	2. ^a 749,04	3. ^a 749,34	749,57	749,98	749,96	749,55	749,25	749,08	749,10	749,95	750,00	749,54	750,83	748,05	2,78
	51,23	51,08	51,17	51,49	51,64	51,53	51,30	50,99	50,82	51,46	51,77	51,69	51,35	52,51	50,18	2,33
	51,96	51,76	51,99	52,50	52,68	52,51	51,95	51,49	51,26	51,66	52,22	52,12	51,99	53,11	50,84	2,27
Medias do mez	750,85	750,66	750,87	751,23	751,47	751,37	750,97	750,61	750,42	750,87	751,34	751,30	750,99	752,18	749,73	2,45

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media.....749,92 748,57 751,63 750,93 753,08 752,33

Extremas do mez { Maxima absoluta.. 755,4 no dia 27 ás 10^h a. m.
 Minima " 742,2 no dia 7 ás 6^h p. m.
 Variação maxima... 13,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1882	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	16,6	15,6	15,9	16,7	19,1	25,0	28,0	27,5	26,0	23,2	18,5	16,1	20,72	28,9	15,2	13,7
2	16,4	16,2	16,2	16,6	18,7	22,9	27,3	26,7	26,8	23,5	21,0	17,6	20,73	28,3	15,6	12,7
3	16,3	15,6	14,5	22,0	25,6	29,5	31,5	29,9	29,3	24,9	20,0	16,6	22,84	33,2	14,4	18,8
4	15,6	16,0	16,1	15,7	16,1	17,5	21,4	21,2	18,2	18,2	16,9	16,3	17,56	24,2	15,3	8,9
5	16,1	15,5	14,5	15,9	18,5	20,5	20,7	21,6	20,1	17,5	15,0	14,3	17,42	22,3	13,9	8,4
6	13,6	13,2	13,3	14,7	17,3	20,1	21,5	22,0	20,5	18,4	18,0	17,3	17,58	23,6	12,8	10,8
7	17,3	15,3	15,9	16,3	18,3	18,9	19,7	19,7	20,5	17,4	17,9	15,9	17,82	20,5	14,7	5,8
8	15,3	15,5	15,7	14,8	15,9	17,0	14,8	16,2	16,6	16,6	14,9	14,7	15,72	18,1	14,3	3,8
9	14,6	14,2	14,0	15,0	16,8	17,3	19,1	20,1	19,8	17,9	16,2	16,2	16,83	21,1	13,6	7,5
10	16,1	16,1	15,4	16,0	18,4	20,4	20,6	21,8	22,0	18,8	17,0	17,0	18,30	22,8	15,0	7,8
11	16,8	16,6	16,3	17,8	17,9	18,3	20,7	20,0	18,9	18,3	17,5	17,3	18,09	22,4	16,3	6,1
12	17,0	16,5	15,6	16,9	18,8	21,3	22,5	23,1	22,2	20,3	16,8	15,5	18,77	24,0	14,8	9,2
13	15,4	14,8	15,0	14,4	15,4	19,0	21,0	22,8	22,5	19,1	16,0	15,8	17,53	23,6	13,8	9,8
14	15,6	16,0	15,1	16,8	21,0	22,0	21,8	22,2	24,8	21,5	20,4	18,5	19,69	25,0	14,8	10,2
15	18,5	18,2	17,8	17,4	18,2	17,2	20,8	20,0	19,4	17,6	16,0	15,3	18,08	21,4	15,3	6,1
16	15,4	14,7	15,0	15,6	17,6	19,4	20,7	21,0	19,7	17,6	16,0	15,2	17,22	21,6	13,8	7,8
17	14,0	13,0	13,0	14,8	17,4	19,8	21,3	22,8	21,5	19,0	17,4	16,2	17,61	23,6	13,0	10,6
18	15,1	14,9	14,7	16,6	20,2	24,1	25,0	25,7	24,1	22,9	18,8	18,2	19,95	26,6	13,2	13,4
19	17,0	16,7	16,7	16,9	18,5	22,3	25,1	26,3	24,9	20,7	18,2	17,2	20,00	27,3	15,8	11,5
20	16,6	16,2	15,6	15,4	17,8	20,8	22,1	21,6	20,8	17,4	15,6	14,8	17,78	22,5	14,7	7,8
21	14,3	13,6	13,0	13,8	17,0	19,9	20,8	20,7	20,3	18,0	17,0	16,2	17,09	21,6	13,0	8,6
22	15,8	15,6	15,9	16,5	19,0	22,2	23,0	23,3	21,4	19,0	17,8	17,2	18,88	24,8	14,8	10,0
23	16,8	16,5	15,9	16,5	19,5	22,8	23,6	23,6	22,3	19,4	17,8	17,0	19,30	24,4	15,3	9,1
24	16,4	16,4	15,8	17,4	18,4	20,2	21,6	22,0	20,7	16,9	15,8	15,1	18,02	22,3	14,6	7,7
25	14,3	13,5	13,2	16,0	19,4	22,2	22,6	22,9	23,7	19,7	16,4	15,8	18,38	24,4	13,2	11,2
26	15,1	14,5	14,0	14,0	17,8	24,3	28,1	28,1	26,9	23,8	20,6	19,1	20,73	29,9	13,3	16,6
27	18,6	22,0	20,8	21,2	23,9	27,8	30,1	31,1	29,8	24,2	21,5	17,6	24,00	32,9	16,8	16,1
28	16,6	15,0	14,8	15,0	23,4	27,1	28,6	29,3	28,2	25,4	19,4	17,4	21,68	30,3	14,6	15,7
29	16,5	18,4	19,6	19,8	22,7	26,0	28,4	30,2	30,3	28,0	21,6	24,8	23,79	31,8	14,4	17,4
30	23,4	20,9	19,5	20,3	23,1	26,7	29,4	31,8	32,7	27,5	23,6	28,0	25,66	33,6	18,6	15,0
31	26,0	24,2	23,6	23,5	26,8	31,9	33,9	35,3	35,3	30,1	27,2	29,7	28,87	36,6	22,0	14,6
Medias das decadas	1. ^a 15,79	15,32	15,15	16,37	18,47	20,91	22,46	22,67	21,98	19,64	17,54	16,20	18,55	24,30	14,48	9,82
	2. ^a 16,14	15,76	15,48	16,26	18,28	20,42	22,10	22,55	21,88	19,44	17,27	16,40	18,47	23,80	14,55	9,25
	3. ^a 17,62	17,33	16,92	17,64	21,01	24,65	26,37	27,12	26,51	22,91	19,79	19,81	21,49	28,42	15,51	12,91
Medias do mez	16,55	16,17	15,88	16,78	19,31	22,08	23,73	24,21	23,55	20,74	18,28	17,55	19,57	25,60	14,86	10,73

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas** { Maxima absoluta 36,6 no dia 31
do { Minima 12,8 no dia 6
Temperatura media 20,30 17,07 18,47 18,57 18,21 21,72 **do** { Variação maxima 23,8
mez }

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1882		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		12,57	12,48	12,57	12,37	13,31	11,90	12,31	11,06	10,64	12,36	12,34	11,76	12,22	13,69	10,31	3,38
2		12,55	12,67	12,96	12,57	12,68	13,51	14,47	13,66	14,44	11,68	12,43	12,57	12,93	14,84	10,98	3,86
3		12,47	12,33	12,03	8,47	9,80	9,96	8,60	10,14	9,29	10,23	11,57	12,71	10,73	12,85	8,60	4,25
4		12,62	12,54	12,17	12,14	12,16	11,06	11,02	10,23	10,90	11,75	12,23	13,35	11,81	13,35	10,05	3,30
5		13,30	12,26	11,60	10,76	8,20	7,69	8,01	7,57	8,50	8,06	9,10	10,11	9,53	13,30	7,45	6,15
6		9,88	9,86	10,32	10,41	8,62	9,06	8,65	8,87	9,93	11,48	13,24	13,66	10,47	13,93	8,62	5,31
7		13,66	12,38	12,86	13,35	13,00	11,94	10,57	11,32	10,51	11,53	13,01	12,29	12,17	13,66	9,68	3,98
8		11,97	11,99	11,73	11,57	12,15	12,62	12,41	12,24	11,75	11,19	11,04	10,92	11,73	12,62	10,92	1,70
9		11,11	11,09	10,56	11,13	10,62	10,47	9,37	8,88	9,51	9,82	10,68	11,28	10,31	11,28	8,52	2,76
10		11,20	10,91	12,18	12,80	13,30	11,91	12,52	11,78	11,37	11,83	12,31	12,75	12,09	13,47	10,91	2,56
11		12,59	12,85	13,04	13,65	13,89	14,38	13,87	14,30	14,81	14,93	14,24	14,10	13,89	14,96	12,45	2,51
12		13,53	12,91	12,62	12,67	11,99	12,55	11,82	12,17	11,87	11,06	11,33	11,00	12,07	13,62	10,98	2,64
13		11,20	11,20	11,72	11,81	11,86	11,87	12,15	11,05	9,59	10,36	11,09	10,97	11,23	12,54	9,59	2,95
14		11,58	10,34	10,32	11,48	13,19	14,37	14,64	14,38	12,84	14,04	13,56	15,05	12,99	15,05	10,18	4,87
15		14,57	14,00	14,09	13,60	12,99	13,57	11,85	10,81	10,61	11,55	11,96	12,10	12,65	14,57	10,64	3,96
16		12,32	11,62	11,86	12,20	10,09	8,07	8,56	9,00	8,16	8,11	11,95	9,97	10,18	12,32	8,08	4,24
17		10,16	9,76	9,50	10,49	8,41	8,21	9,43	7,84	9,61	10,56	11,08	11,84	9,78	11,84	8,21	3,63
18		11,66	11,50	10,92	12,01	12,18	12,11	13,20	12,77	12,61	11,76	13,05	13,99	12,32	13,99	10,64	3,35
19		13,83	13,71	13,11	13,29	13,68	13,69	13,29	13,24	11,14	12,46	12,22	11,92	12,95	13,89	10,78	3,11
20		12,15	11,28	11,22	11,20	11,86	11,67	11,31	10,40	10,01	9,84	9,69	10,35	10,99	12,15	9,69	2,46
21		10,37	10,53	10,11	10,15	9,57	8,60	8,62	9,20	9,61	10,04	11,33	11,70	10,01	11,70	8,22	3,48
22		11,38	11,50	11,60	11,37	11,40	11,24	11,66	11,42	12,19	12,76	12,57	12,63	11,84	12,83	10,97	1,86
23		12,73	12,77	12,86	12,63	11,88	11,05	11,62	11,64	11,96	12,83	12,91	12,69	12,33	13,01	11,05	1,96
24		12,97	13,12	11,11	10,26	8,12	7,84	8,02	8,87	8,84	9,32	8,97	9,62	9,79	13,65	7,84	5,81
25		10,11	10,86	11,04	10,61	9,00	12,15	13,67	13,88	13,00	13,07	10,59	10,81	11,56	13,88	9,00	4,88
26		10,73	10,91	11,21	11,21	12,07	9,23	7,94	11,11	10,72	10,72	11,02	11,95	10,77	12,07	7,94	4,13
27		11,21	6,35	5,78	6,58	7,24	7,70	6,14	7,17	7,96	8,84	11,37	11,68	8,04	12,03	5,43	6,60
28		12,15	11,72	11,84	12,14	8,99	7,26	10,20	10,15	10,75	9,92	11,60	11,47	10,90	12,31	7,26	5,05
29		11,79	7,38	6,01	7,45	6,31	6,61	8,11	7,40	9,37	8,84	11,20	6,13	7,93	11,79	4,98	6,81
30		6,10	7,08	7,79	8,27	8,38	7,84	8,79	8,22	8,16	10,39	10,88	5,68	8,16	11,22	5,68	5,54
31		6,19	7,84	8,34	9,14	9,80	9,94	12,56	10,85	11,52	14,58	15,25	10,17	10,69	15,25	6,19	9,06
Medias das decadas	1. ^a	12,13	11,85	11,90	11,56	11,38	11,01	10,79	10,57	10,68	10,99	11,79	12,14	11,40	13,30	9,57	3,73
	2. ^a	12,36	11,92	11,84	12,24	12,01	12,05	12,01	11,60	11,12	11,47	12,02	12,13	11,90	13,49	10,12	3,37
	3. ^a	10,52	10,01	9,79	9,97	9,34	9,04	9,76	9,99	10,37	11,03	11,61	10,44	10,18	12,70	7,69	5,01
Medias do mez		11,63	11,22	11,13	11,22	10,86	10,65	10,82	10,70	10,71	11,16	11,80	11,52	11,49	13,15	9,08	4,07

Extremas do mez { Maxima..... 15,25 no dia 31 ás 9^h p. m.
 { Minima..... 4,98 " 29 ás 4^h a. m.
 { Variação..... 10,27

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1882	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	89,4	94,6	93,4	87,9	80,9	50,6	43,8	40,5	42,6	58,5	78,1	86,3	70,35	95,6	38,9	56,7
2	90,4	92,4	94,5	89,4	79,0	65,1	53,7	52,4	55,2	54,3	67,2	84,0	73,02	94,5	46,9	47,6
3	90,4	93,5	98,0	43,1	40,2	32,5	25,0	32,3	30,6	43,7	66,5	90,4	57,94	98,0	25,0	73,0
4	95,6	92,4	89,3	91,4	89,2	74,3	58,1	54,8	70,1	75,5	85,0	96,8	80,42	96,8	48,3	48,5
5	97,5	93,5	94,5	79,9	51,9	42,9	44,1	39,3	48,5	54,2	71,6	83,3	66,72	97,5	39,3	58,2
6	85,2	87,2	90,7	83,6	58,4	51,7	45,3	45,0	55,4	72,9	86,5	92,9	71,74	92,9	45,0	47,9
7	92,9	95,6	95,5	96,8	83,3	73,5	61,9	66,3	58,6	77,9	85,5	91,3	81,18	96,8	54,0	42,8
8	92,4	91,5	88,3	92,3	90,3	87,4	90,0	89,0	83,5	79,6	87,4	87,7	87,84	93,6	78,9	14,7
9	89,8	91,9	88,7	87,6	74,5	71,2	57,0	50,7	55,3	64,3	77,6	82,2	73,49	91,9	47,5	44,4
10	82,2	81,6	93,5	94,6	84,7	66,8	69,4	60,6	57,9	73,2	85,3	88,3	78,27	95,7	57,2	38,5
11	88,4	91,6	94,5	89,9	91,2	91,9	76,4	82,2	91,2	95,4	95,7	95,9	90,00	96,8	76,1	20,7
12	93,8	92,4	95,6	88,4	74,4	66,6	52,3	57,9	59,6	62,4	79,5	83,9	75,93	96,8	52,3	44,5
13	86,0	89,4	92,2	96,6	91,1	72,6	65,7	53,3	47,3	63,0	81,9	82,0	76,97	96,6	47,3	49,3
14	87,8	76,4	80,7	80,6	71,3	73,1	75,4	72,0	55,2	73,6	76,1	95,0	76,18	95,0	55,2	39,8
15	91,9	90,0	92,8	91,9	83,8	92,9	64,8	62,1	63,3	77,1	88,4	93,4	82,47	93,8	56,6	37,2
16	94,6	93,3	93,3	92,5	67,1	48,2	47,2	48,7	47,8	54,2	88,3	77,6	71,39	94,6	47,2	47,4
17	85,3	87,4	85,1	83,7	56,7	47,8	50,1	38,0	50,3	64,6	74,7	86,3	67,35	88,2	38,0	50,2
18	91,2	91,1	87,7	85,4	69,2	54,2	56,1	52,0	56,5	56,7	80,8	89,9	73,06	92,2	51,3	40,9
19	95,8	96,9	92,7	92,8	86,6	68,3	56,1	52,0	47,6	68,6	78,8	81,6	76,60	96,9	43,1	53,8
20	86,4	82,2	85,8	86,0	78,4	63,8	57,2	54,0	54,7	66,5	73,7	82,6	73,51	87,9	54,0	33,9
21	85,4	90,8	90,6	86,4	66,1	49,8	47,1	50,8	54,2	65,4	78,3	85,3	70,97	90,8	45,9	44,9
22	85,1	87,2	86,2	81,4	69,8	56,4	55,8	53,7	61,2	78,1	82,8	86,5	74,12	89,4	51,2	38,2
23	89,4	91,4	95,5	90,4	70,4	53,6	53,7	53,9	59,7	76,6	85,4	87,9	75,84	95,5	53,6	41,9
24	93,4	94,5	83,1	69,3	51,7	44,5	41,8	45,0	48,7	65,0	67,3	75,2	65,37	95,8	41,8	54,0
25	83,3	94,1	97,6	78,4	53,5	61,0	67,0	66,9	59,7	76,6	76,2	80,8	74,16	97,6	59,7	37,9
26	83,9	88,9	94,2	94,2	79,8	40,9	28,1	39,3	40,6	48,9	61,0	72,6	64,12	94,2	28,1	66,1
27	70,3	32,3	31,6	35,1	32,8	27,7	19,3	21,4	25,5	39,3	59,4	78,0	39,05	84,4	17,0	67,4
28	86,4	92,2	94,5	95,5	42,0	27,2	35,1	35,5	37,8	41,2	69,0	77,5	61,73	95,5	27,2	68,3
29	84,4	46,9	35,4	43,3	31,0	26,4	28,2	23,1	29,2	31,5	58,2	26,3	38,30	90,0	22,2	67,8
30	28,5	38,5	46,2	46,6	40,0	30,1	28,8	23,4	22,2	38,0	50,4	20,2	34,22	50,4	20,2	30,2
31	24,8	34,9	38,5	42,5	37,3	28,2	31,9	25,5	27,1	45,9	56,9	32,7	36,23	56,9	24,8	32,1
Medias das decadas	1. ^a 90,58	91,42	92,64	84,66	73,24	61,60	54,83	53,09	55,77	65,44	79,07	88,32	74,10	95,33	48,11	47,23
	2. ^a 90,12	89,07	90,04	88,78	76,98	67,94	60,13	57,22	57,35	68,21	81,79	86,82	76,35	93,88	52,44	41,77
	3. ^a 74,08	71,97	72,13	69,37	52,22	40,53	39,62	39,86	42,63	55,14	67,72	65,73	57,65	85,50	35,61	49,89
Medias do mez	84,58	83,76	84,52	80,56	66,99	56,17	51,17	49,73	51,62	62,67	75,91	79,82	68,99	91,37	44,96	46,41
	Extremas do mez															
	{ Maxima 98,0 no dia 3 ás 5 ^h a. m.															
	{ Minima 17,0 no dia 27 ás 2 ^h p. m.															
	{ Variação 81,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 ^h 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.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	C.	C.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	C.	C.	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
4	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,6
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
6	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	S.	W.	0,9
7	SSW.	WNW.	C.	C.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	WNW.	SSE-WNW.	6,8
8	W.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	C.	SSE-WNW.	13,5
9	C.	C.	C.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	W.	0,6
10	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	C.	C.	SSE-WNW.	3,2
11	SE.	C.	C.	C.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5
12	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
13	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	W.	WSW.	W.	SSW.	SSW.	V.	0,3
15	S.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,4
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,4
17	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3
24	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0
27	NW.	N.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW-ENE.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	C.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NE.	NW-ENE.	0,0
30	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	0,0
31	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	0	3	0	0	0	7	5	3	2	7	18	20	24	2	1	28	25,6
Segunda " ..	0	0	0	0	0	2	2	2	1	3	1	5	4	33	32	3	0	12	10,3
Terceira " ..	6	4	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	59	9	4	8	0,3
Mez.....	6	4	9	17	0	2	2	9	6	6	3	12	23	91	115	14	5	48	36,2

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmospher.	—	—	—	751,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,62	749,97	752,99	—	—	—
Temperatura	—	—	—	28,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,83	19,18	18,85	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	10,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,31	12,30	11,01	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	36,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73,49	75,52	70,22	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	4,6	2,7	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	7,3	1,2	3,7	12,7	5,1	0,3	0,0	0,0	0,6

QUADRO DO VENTO

JULHO 1882	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	0	0	0	0	0	0	5	10	10	17	24	29	33	30	23	23	14	12	11	7	6	0	10,6	33
2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7	4	14	26	16	16	17	24	15	5	2	6	5	0	6,8	26
3	0	0	0	0	2	3	2	8	6	2	3	2	9	29	26	24	17	19	16	3	7	9	0	0	7,8	29
4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	13	7	8	8	16	26	33	31	17	10	10	14	9	0	0	8,7	33
5	0	5	14	5	3	3	10	13	19	27	19	19	32	32	26	36	33	33	33	18	8	10	0	0	16,6	36
6	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	8	8	16	19	17	24	22	17	15	5	4	2	13	13	8,5	24
7	11	11	16	0	0	0	0	0	6	14	14	12	18	15	18	13	16	21	30	37	34	36	29	15	15,2	37
8	11	14	2	5	7	11	15	4	7	2	6	3	6	6	1	2	15	13	19	18	6	6	0	0	7,5	19
9	0	0	0	0	0	0	0	4	11	14	12	21	27	25	26	24	21	19	20	8	6	2	4	6	10,4	27
10	6	10	14	18	19	19	11	2	4	7	16	18	21	20	26	14	14	15	12	4	0	0	0	0	11,1	26
11	0	5	0	0	0	0	0	0	2	4	4	14	9	17	22	17	16	15	7	8	16	10	4	1	7,1	22
12	3	3	9	6	9	11	11	14	12	11	4	6	12	18	28	27	23	24	12	12	6	5	0	0	11,1	28
13	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	10	10	22	28	23	23	26	18	14	14	6	7	2	8,7	28
14	4	5	3	6	10	10	5	8	11	8	5	7	22	20	20	21	17	14	19	13	14	20	17	17	12,2	22
15	7	8	16	17	18	20	24	17	14	13	19	24	21	24	35	32	29	27	24	21	17	14	10	6	19,0	35
16	1	6	7	6	2	0	0	4	15	18	20	22	25	30	28	29	30	27	23	14	8	8	5	0	13,7	30
17	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	13	16	14	21	24	22	29	29	22	16	8	3	1	1	10,4	29
18	3	0	0	0	0	6	2	1	6	13	11	16	22	27	27	26	25	20	22	13	11	6	2	6	11,0	27
19	6	5	2	3	2	1	2	2	7	17	16	18	24	30	29	26	26	30	25	18	19	13	6	2	13,7	30
20	4	5	15	16	11	10	10	13	9	2	14	22	27	34	37	38	33	35	37	34	30	23	21	12	20,5	38
21	13	13	10	13	6	10	14	8	12	18	24	32	36	47	47	47	40	40	25	34	31	26	26	21	24,7	47
22	27	22	15	19	16	16	14	14	13	10	15	26	27	27	33	32	34	30	28	22	18	12	11	13	20,6	34
23	13	10	10	12	10	10	10	6	13	11	14	26	26	35	32	40	35	35	30	26	20	18	10	11	19,3	40
24	4	7	6	2	19	17	12	26	30	24	19	18	19	30	28	34	28	25	26	22	11	16	5	3	48,0	34
25	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	10	18	19	23	24	19	21	26	27	30	21	15	1	0	11,3	30
26	0	0	0	0	0	5	3	4	9	14	9	20	19	16	32	30	30	26	21	10	0	0	0	0	10,3	32
27	0	3	4	6	22	19	18	10	15	15	14	13	10	14	21	35	32	30	28	15	0	3	6	0	13,9	35
28	0	0	0	3	1	2	1	1	1	4	10	20	31	33	27	32	32	27	26	14	11	1	6	0	11,8	33
29	0	0	6	29	61	59	23	16	11	21	18	19	19	18	19	18	19	26	21	15	22	12	25	40	21,5	61
30	50	56	48	45	30	28	15	18	30	30	27	22	18	16	18	14	14	16	18	16	5	32	39	45	27,1	56
31	42	39	27	26	24	32	32	32	34	16	22	21	10	8	6	9	11	18	19	21	14	2	2	6	19,7	42

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	2,8	4,0	4,6	2,8	3,1	3,6	3,8	3,3	7,2	10,2	10,2	11,2	17,5	21,7	21,5	21,6	20,9	20,1	18,4	12,0	9,2	8,7	5,7	3,4	40,3	29,0
2. ^a » ..	2,8	3,7	5,2	5,4	5,2	5,8	5,4	6,1	9,3	10,2	10,7	15,5	18,6	24,3	27,8	26,1	25,1	24,7	20,9	16,3	14,3	10,8	7,3	4,7	12,7	28,9
3. ^a » ..	13,5	13,6	11,4	14,1	17,2	18,0	12,9	12,4	15,8	15,8	16,5	21,4	21,3	24,3	26,1	28,2	26,9	27,2	24,5	20,4	13,9	12,5	11,9	12,6	18,0	40,4
Mez	6,6	7,3	7,2	7,3	8,8	9,4	7,5	7,4	10,9	12,2	12,6	16,2	19,2	23,5	25,2	25,4	24,4	24,1	21,4	16,4	12,5	7,5	8,4	7,1	13,8	33,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:475	10,3	37 kilometros.... no dia	7
2. ^a »	3:062	12,7	38 »	20
3. ^a »	4:757	18,0	61 »	29
Mez	10:294	13,8	61 »	29

Dia mais ventoso 30.

Dia menos ventoso 2.

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 — 1882	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozono-metro		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 parabólico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,7	40,0	45,4	45,0	0,0	11,0	7	8	0,0	—	0,0	C. a E.
2	58,0	39,7	43,9	45,2	0,0	11,0	8	7	4,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
3	55,8	40,6	43,0	44,9	0,0	10,0	8	6	0,0	—	0,0	—
4	48,2	40,8	44,2	43,8	0,0	12,5	9	8	10,0	Nevoeiro.	9,0	C.
5	46,7	36,2	43,7	(43,4)	0,6	6,7	9	7	4,0	Ci., C., C-St.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.
6	48,7	41,8	—	—	0,0	10,3	9	6	3,0	C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St., C-St.
7	35,8	28,4	46,0	(45,0)	3,2	5,2	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.
8	25,7	22,3	45,5	(43,2)	6,4	4,4	10	12	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.
9	49,5	35,0	40,3	41,7	11,6	4,8	9	9	8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.
10	53,2	39,0	43,2	(43,2)	2,8	6,7	10	8	10,0	Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.
11	40,4	29,8	43,0	(44,2)	4,0	5,7	7	7	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
12	53,6	44,7	44,0	(44,5)	0,5	3,4	7	8	7,0	C.	2,0	C.
13	51,7	42,4	41,1	42,1	0,0	6,8	8	9	10,0	Nevoeiro	5,0	C.
14	50,2	36,1	42,2	42,8	0,0	7,0	9	8	7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C.
15	48,7	34,4	46,9	(46,7)	7,2	6,2	10	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
16	52,7	36,1	42,2	43,4	2,6	5,3	8	8	10,0	C., C-Ni.	7,0	C.
17	47,2	41,7	42,4	42,6	0,0	7,5	9	8	0,0	C.	0,0	C.
18	49,3	41,7	40,2	41,4	0,0	9,0	7	7	0,0	—	0,0	—
19	50,1	36,2	46,0	46,0	0,0	9,1	6	8	10,0	C., C-St.	0,0	C. no hor. a E.
20	51,1	33,6	43,0	44,0	0,0	9,7	8	9	10,0	C-St.	2,0	C.
21	46,3	30,4	41,7	44,4	0,0	9,0	10	8	0,5	C., Ci-St.	0,0	C. pelo hor.
22	48,2	33,2	44,7	44,6	0,0	11,0	10	8	2,0	C.	0,5	C.
23	53,6	38,0	46,1	(45,4)	0,3	9,2	9	8	3,0	C.	8,0	C.
24	51,1	39,4	44,0	44,1	0,0	11,0	9	8	1,5	Ci., C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
25	53,6	33,9	8,7	9,9	0,0	9,5	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.
26	53,8	37,8	9,0	41,0	0,0	7,5	8	7	0,0	Ci-St. prox. ao hor.	0,0	—
27	55,5	40,0	41,6	44,0	0,0	15,1	8	5	0,0	—	0,0	—
28	54,1	38,6	41,4	42,0	0,0	14,0	8	5	0,5	Ci.	0,0	Ci., Ci-C. a E.
29	55,4	37,3	42,5	43,0	0,0	17,8	8	3	0,5	Ci., Ci-St. a W.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
30	54,6	34,8	43,9	47,2	0,0	20,4	8	4	0,0	—	0,0	—
31	58,7	37,5	46,1	20,2	0,0	22,8	5	4	0,0	—	0,0	—
Medias	1.ª	47,43	36,38	43,91	43,93	—	8,0	8,8	8,0	5,9	5,9	—
das	2.ª	49,50	37,07	43,10	43,77	—	6,9	7,9	8,2	7,4	4,6	—
decadas	3.ª	53,17	36,45	42,70	43,89	—	13,3	8,3	6,2	1,6	2,1	—
Medias	do mez	50,44	36,63	43,20	43,86	—	9,6	8,3	7,4	4,9	4,1	—

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol.... 58,7	no espelho 9,9	11,6 no dia 9	22,8 no dia 31
	na relva ... 42,4	na relva ... 8,7	.....	4,8 no dia 9

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JULHO 1882				
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	C. a E.	0,0	—	0,0	—	1		
6,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	C-St. a E.	2		
0,0	Ci.	3,0	C.	0,5	Ci.	3		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Nevoeiro.	4		
3,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	C-St. no hor. a NW.	5		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St.	10,0	Nub.	6		
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	7		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	8		
5,0	Ci., C., C-St.	7,0	Ci., C., C-Ni.	2,0	C., St., C-St.	9		
7,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., C-St.	10		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	11		
0,0	Ci., C.	0,5	C-St. a SE.	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St. de N-W.	13		
10,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	14		
7,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C.	15		
6,0	C.	1,0	C.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
1,0	Ci., C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C-St.	20		
1,0	C., C-St.	2,0	C.	10,0	C., C-St.	21		
0,0	C.	7,0	C., C-St.	10,0	C.	22		
7,0	Ci., C.	7,0	C.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	23		
1,0	Ci., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	24		
10,0	C., C-Ni., c.	0,5	C., C-St.	0,5	C., Ci-C., C-St.	25		
0,0	Ci-C. a S.	0,0	C., Ci-C. de S-W.	0,5	Ci-C.	26		
0,0	—	0,0	Ci-C. a W.	0,5	Ci. a NW.	27		
0,0	Ci-C. no hor.	0,5	Ci., Ci-C. prox. ao hor.	0,0	—	28		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	C. a S.	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
5,2		6,5		3,8	1.ª decada	24,6	79,6	claros 9
3,4		3,0		2,4	2.ª "	11,3	69,4	de nuv. 18
2,2		2,6		2,5	3.ª "	0,3	147,3	
3,5		4,0		2,9	Mez	36,2	296,3	cobert. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ● * 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11,
14, 15, 16 e 21.
» nevoeiro..... * ≡ * 1, 2, 11, 13, 18, 19, 20,
26 e 28.

Dias em que houve orvalho..... * ∩ * 3 e 6.
» corôa solar..... * ⊕ * 13 e 29.
» corôa lunar..... * ∪ * 28.
» vento forte..... * ≡ * 22, 29, 30 e 31.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO DE 1882

Estado geral do tempo e notas	
Dia	1 Nevoeiro de manhã; coberto até às 8 ^h , limpo depois; calor.
»	2 Nevoeiro de manhã; algumas nuvens todo o dia.
»	3 Orvalho de manhã; horizonte muito vaporoso; calor.
»	4 Nevoeiro e cacimba de manhã; muitas nuvens todo o dia; chuvisco e nevoeiro pelas 9 ^h da noite.
»	5 Tempo variavel; vento fresco todo o dia.
»	6 Orvalho de manhã; poucas nuvens até às 3 ^h da tarde e coberto depois; chuva miuda desde as 10 ^h até à meianoite.
»	7 Coberto; chuva seguida até às 5 ^h da manhã, e das 10 ^h da noite até à meianoite.
»	8 Chuva branda desde as 4 ^h da manhã até às 4 ^h da tarde; poucas nuvens ao anoitecer.
»	9 Geralmente coberto de manhã; nuvens destacadas de tarde; tempo variavel.
»	10 Pequenos aguaceiros de manhã e de tarde; muitas nuvens.
»	11 Coberto; chuvisco das 9 para as 10 ^h da manhã; nevoeiro e chuvisco das 8 para as 9 ^h da noite; humido.
»	12 Poucas nuvens; bom tempo.
»	13 Nevoeiro até depois das 9 ^h da manhã; pequenas nuvens dispersas pelo meiodia; corôa solar de tarde.
»	14 Muitas nuvens; chuva das 11 ^h para a meianoite.
»	15 Aguaceiros repetidos até ao meiodia; nuvens destacadas de tarde.
»	16 Coberto de manhã; nuvens destacadas de tarde, e limpo à noite.
»	17, 18 e 19 Bom tempo. Nevoeiro de manhã nos dias 18 e 19.
»	20 Nevoeiro até depois das 7 ^h da manhã; nuvens dispersas de tarde; vento frio.
»	21 e 22 Poucas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; muito ventoso.
»	23 Chuvisco das 4 para as 5 ^h da manhã; nuvens dispersas de dia; vento desagradavel.
»	24 e 25 Tempo variavel.
»	26 Nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	27-31 Tempo secco e quente; ceo limpo.

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

PREZZO ATMOSFERICA EM MILLEMETROS

1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800																																																																									
765.5	765.4	765.3	765.2	765.1	765.0	764.9	764.8	764.7	764.6	764.5	764.4	764.3	764.2	764.1	764.0	763.9	763.8	763.7	763.6	763.5	763.4	763.3	763.2	763.1	763.0	762.9	762.8	762.7	762.6	762.5	762.4	762.3	762.2	762.1	762.0	761.9	761.8	761.7	761.6	761.5	761.4	761.3	761.2	761.1	761.0	760.9	760.8	760.7	760.6	760.5	760.4	760.3	760.2	760.1	760.0	759.9	759.8	759.7	759.6	759.5	759.4	759.3	759.2	759.1	759.0	758.9	758.8	758.7	758.6	758.5	758.4	758.3	758.2	758.1	758.0	757.9	757.8	757.7	757.6	757.5	757.4	757.3	757.2	757.1	757.0	756.9	756.8	756.7	756.6	756.5	756.4	756.3	756.2	756.1	756.0	755.9	755.8	755.7	755.6	755.5	755.4	755.3	755.2	755.1	755.0	754.9	754.8	754.7	754.6	754.5	754.4	754.3	754.2	754.1	754.0	753.9	753.8	753.7	753.6	753.5	753.4	753.3	753.2	753.1	753.0	752.9	752.8	752.7	752.6	752.5	752.4	752.3	752.2	752.1	752.0	751.9	751.8	751.7	751.6	751.5	751.4	751.3	751.2	751.1	751.0	750.9	750.8	750.7	750.6	750.5	750.4	750.3	750.2	750.1	750.0

1882

AGOSTO

Prezzo medio 762.35
 Prezzi da 750.00
 Prezzi da 765.00
 Prezzi da 760.00
 Prezzi da 765.00

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1882	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção má- xima	
	A. M.	P. M.															
1	751,4	752,2	753,1	753,7	754,0	753,7	753,1	752,5	753,3	753,7	754,5	754,3	753,39	754,5	751,4	3,1	
2	53,7	53,2	53,4	53,6	54,0	53,6	53,0	52,4	52,4	52,7	53,3	52,7	53,42	54,0	52,4	1,6	
3	52,4	51,7	51,5	51,7	51,9	51,9	51,2	50,8	50,5	50,7	51,2	50,9	51,33	52,4	50,5	1,9	
4	50,8	50,3	50,2	50,4	50,4	50,1	49,4	49,2	49,1	49,6	49,9	49,4	49,84	50,8	49,1	1,7	
5	49,1	49,0	49,1	49,0	49,3	49,0	48,7	48,1	48,3	48,6	48,9	48,4	48,77	49,3	48,0	1,3	
6	47,9	47,6	48,2	48,3	48,2	47,9	47,7	47,5	47,7	48,0	48,4	47,8	47,88	48,3	47,5	0,8	
7	47,3	47,4	47,4	47,9	47,8	47,3	47,2	47,2	46,9	47,5	48,0	48,0	47,50	48,0	46,8	1,2	
8	47,4	47,2	47,4	47,8	48,1	48,3	48,1	48,1	48,1	48,9	49,5	49,6	48,28	49,7	47,2	2,5	
9	49,6	49,5	49,6	50,1	50,3	50,6	50,6	50,0	50,0	51,0	51,3	51,2	50,31	51,3	49,5	1,8	
10	50,3	49,6	49,9	50,5	50,7	50,2	49,6	49,1	49,2	49,9	50,3	50,2	49,94	50,7	49,0	1,7	
11	749,4	748,9	749,1	749,6	750,0	749,8	749,2	748,7	748,6	749,3	750,1	749,7	749,44	750,1	748,6	1,5	
12	49,4	49,0	48,2	49,2	49,5	49,4	49,2	48,8	48,8	49,0	49,8	49,8	49,21	49,8	48,6	1,2	
13	49,7	49,2	49,2	50,7	50,4	50,3	50,1	50,2	50,2	50,4	51,4	51,3	50,27	51,4	49,1	2,3	
14	50,9	50,0	51,1	52,0	52,4	52,7	52,7	52,9	52,9	53,5	54,0	54,4	52,56	54,4	50,0	4,4	
15	54,3	54,3	54,4	54,5	55,2	55,0	54,4	54,2	54,2	54,2	54,7	54,8	54,52	55,3	54,0	1,3	
16	54,5	53,8	54,2	54,4	54,1	53,5	52,9	52,2	52,1	52,3	53,0	52,7	53,28	54,5	51,9	2,6	
17	52,0	51,6	51,6	51,8	52,0	51,6	51,2	50,6	50,6	51,5	51,9	51,9	51,52	52,1	50,6	1,5	
18	51,3	50,6	50,5	50,7	50,7	50,7	50,0	49,8	49,8	50,3	51,5	51,5	50,62	51,5	49,8	1,7	
19	51,4	51,3	51,6	52,2	53,0	53,1	53,0	52,7	52,9	53,0	53,6	53,0	52,63	53,6	51,3	2,3	
20	52,7	52,2	52,3	53,2	53,2	53,2	53,1	52,8	52,9	53,1	54,6	54,6	53,20	54,6	52,2	2,4	
21	754,2	754,1	754,5	755,3	755,5	755,0	754,3	753,8	753,9	754,3	754,8	754,2	754,46	755,5	753,8	1,7	
22	53,9	53,4	53,1	53,5	53,3	52,5	51,2	50,6	50,0	49,9	50,1	49,7	51,65	54,0	49,4	4,6	
23	49,0	48,3	48,2	48,5	48,7	48,2	47,7	47,4	47,8	47,9	48,7	48,6	48,26	49,0	47,4	1,6	
24	48,6	48,4	49,0	49,6	50,5	50,5	50,6	50,4	50,4	51,1	52,2	52,2	50,35	52,5	48,4	4,1	
25	52,0	51,9	52,2	52,8	53,2	52,9	52,5	52,4	52,5	52,8	53,2	52,8	52,63	53,2	51,9	1,3	
26	52,7	52,7	53,1	53,7	54,2	54,4	54,0	53,8	53,5	53,9	55,0	55,1	53,90	55,1	52,6	2,5	
27	54,7	54,5	54,5	54,5	54,7	54,2	53,4	52,8	52,8	53,0	54,2	54,2	53,99	55,0	52,8	2,2	
28	53,6	53,2	53,2	53,9	53,9	53,5	52,7	52,3	52,3	52,9	53,6	53,2	53,44	53,9	52,3	1,6	
29	52,8	52,5	53,0	53,8	54,3	53,9	52,7	52,9	53,0	53,3	53,8	53,8	53,35	54,3	52,5	1,8	
30	53,5	53,3	53,1	53,2	53,3	52,8	52,0	51,8	51,9	51,9	52,4	52,3	52,58	53,5	51,8	1,7	
31	51,6	51,6	51,5	51,3	51,2	51,1	50,5	50,0	50,3	50,3	50,6	49,9	50,80	51,8	49,8	2,0	
Medias	1.ª 2.ª 3.ª	749,99	749,77	749,98	750,30	750,47	750,26	749,86	749,49	749,55	750,06	750,53	750,25	750,04	750,90	749,44	1,76
das		51,56	51,09	51,22	51,83	52,05	51,93	51,58	51,29	51,30	51,66	52,46	52,37	51,72	52,73	50,61	2,12
decadas		52,44	52,17	52,30	52,74	52,98	52,64	51,96	51,65	51,67	51,94	52,60	52,36	52,28	53,42	51,15	2,28
Medias do mez		751,36	751,05	751,21	751,66	751,87	751,64	751,16	750,84	750,87	751,24	751,89	751,68	751,38	752,39	750,33	2,06

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 **Extremas** (Maxima absoluta... 755,5 no dia 21 ás 9^h p. m.
do (Minima * 746,8 no dia 7 ás 4^h 50^m a. m.
mez (Variação maxima... 8,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1882		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		27,9	27,0	25,3	26,5	29,1	32,3	36,0	34,3	29,4	26,0	23,0	21,4	28,42	38,0	20,6	17,4
2		20,6	19,2	18,3	20,5	24,9	30,7	33,1	33,9	30,3	26,9	25,8	24,0	25,63	35,0	18,1	16,9
3		20,8	20,7	22,3	25,5	28,3	30,3	35,0	34,2	31,5	28,1	25,3	22,5	26,31	36,6	20,0	16,6
4		21,0	19,9	23,3	26,1	28,5	31,8	36,7	34,2	31,7	25,4	22,0	20,6	26,68	37,2	19,0	18,2
5		17,8	17,7	17,6	24,4	27,6	31,9	33,5	33,1	28,3	23,8	19,9	18,3	24,44	36,0	16,8	19,2
6		17,1	17,0	17,7	17,9	22,1	26,7	26,5	26,6	24,2	21,2	19,6	18,8	21,35	28,7	16,9	11,8
7		18,0	17,7	15,5	16,5	19,5	25,0	26,5	24,8	23,4	19,8	19,5	18,7	20,43	27,7	15,5	12,2
8		18,4	18,2	18,2	18,7	20,1	22,0	22,8	22,9	20,6	19,8	19,7	19,3	20,40	24,2	16,5	7,7
9		19,2	19,0	18,7	18,7	19,3	20,1	23,1	25,1	24,0	19,2	18,2	18,4	20,27	25,7	17,7	8,0
10		18,6	18,4	18,4	18,4	19,2	21,5	24,0	24,4	22,4	19,0	18,0	18,0	20,09	25,9	17,4	8,5
11																	
12		17,5	17,5	17,3	17,3	17,7	19,7	21,3	23,0	22,8	19,0	18,5	18,5	19,16	24,3	16,1	8,2
13		18,5	18,5	16,8	18,4	20,7	23,3	23,4	24,3	23,7	20,5	19,0	18,1	20,42	25,0	15,5	9,5
14		17,0	17,0	17,2	18,4	18,0	20,5	21,7	23,2	22,5	19,1	18,9	18,5	19,47	24,0	16,7	7,3
15		18,6	17,5	17,5	18,7	20,1	22,1	21,7	20,6	20,0	18,8	16,9	16,1	18,96	23,5	15,9	7,6
16		16,1	15,7	15,8	17,0	17,2	20,1	22,0	22,0	21,6	18,0	16,7	15,0	18,22	23,6	15,0	8,6
17		14,8	13,8	13,0	13,2	17,4	21,9	24,1	23,7	22,8	19,2	16,8	16,2	18,05	24,1	12,0	12,1
18		15,8	14,6	14,1	15,3	19,1	23,9	25,9	25,3	24,0	18,5	17,8	17,0	19,33	27,1	13,6	13,5
19		16,7	16,8	16,7	16,9	19,7	24,5	27,5	27,3	25,1	20,3	18,1	17,7	20,78	29,6	15,7	13,9
20		17,4	16,8	16,5	16,6	18,2	22,4	22,3	23,1	20,4	18,2	17,3	17,5	18,90	24,0	16,2	7,8
21		16,7	17,0	16,6	16,7	18,7	22,3	24,2	24,4	21,8	18,1	17,5	16,9	19,19	26,0	15,8	10,2
22		16,0	15,6	14,6	16,0	20,5	25,9	26,1	27,1	26,9	23,5	20,6	19,5	21,07	27,9	14,6	13,3
23		18,4	18,1	19,6	20,2	26,6	31,0	34,2	32,1	31,3	25,2	20,0	17,8	24,42	35,0	17,0	18,0
24		17,0	16,8	15,8	16,5	20,0	24,5	26,1	23,5	23,6	17,6	15,5	13,7	19,08	26,5	13,7	12,8
25		13,2	12,0	11,3	12,3	16,1	20,1	22,0	20,8	20,0	16,4	14,8	13,5	15,99	22,2	10,2	12,0
26		13,0	12,7	11,8	12,0	16,7	20,0	21,3	21,7	20,7	18,4	18,0	17,0	16,92	22,2	11,1	11,1
27		16,0	15,0	14,8	15,1	16,9	20,6	20,1	19,8	19,8	15,7	14,8	13,4	16,71	20,6	13,0	7,6
28		12,6	11,0	10,4	12,0	16,1	20,0	21,5	21,5	20,7	19,4	15,9	14,8	16,35	23,2	10,2	13,0
29		14,3	13,5	13,7	13,9	19,1	23,2	25,4	24,6	23,4	19,5	18,1	16,7	18,87	26,6	12,7	13,9
30		16,1	14,1	13,9	14,1	15,5	20,5	26,2	26,1	24,4	21,8	17,1	16,3	18,80	26,9	13,1	13,8
31		15,8	15,9	15,9	16,0	17,1	24,8	28,6	28,2	26,8	21,2	17,7	15,5	20,42	30,5	14,9	15,6
31		14,9	13,3	12,9	13,0	18,0	24,0	27,6	27,4	24,4	19,6	16,9	15,9	18,83	28,7	12,0	16,7
Medias das décadas	(1. ^a)	19,94	19,48	19,53	21,32	23,86	27,23	29,72	29,35	26,58	22,92	21,10	20,00	23,34	31,50	17,85	13,65
	(2. ^a)	16,91	16,52	16,15	16,85	18,68	22,07	23,41	23,69	22,47	18,97	17,75	17,15	19,25	25,12	15,25	9,87
	(3. ^a)	15,21	14,36	14,06	14,65	18,42	23,14	25,37	24,80	23,82	19,84	17,22	15,83	18,86	26,39	12,95	13,44
Medias do mez		17,28	16,71	16,50	17,51	20,26	24,12	26,14	25,91	24,27	20,55	18,64	17,60	20,43	27,63	15,27	12,36

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 **Extremas** { Maxima absoluta..... 38,0 no dia 1
do { Minima 10,2 nos dias 24 e 27
mez { Variação maxima 27,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	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	8,71	8,81	10,71	10,96	9,05	12,27	13,82	10,85	11,51	11,11	10,93	12,25	10,85	14,58	8,71	5,87
2	12,37	12,05	12,28	12,74	12,90	12,19	10,38	11,19	10,96	11,04	12,52	12,17	11,88	12,90	10,38	2,52
3	12,70	12,78	12,11	11,28	11,88	12,65	15,77	14,14	13,53	13,82	15,01	14,37	13,30	15,91	10,87	5,04
4	14,82	14,69	10,46	7,72	10,56	10,00	11,12	14,51	13,41	14,78	14,03	13,78	12,54	15,83	7,49	8,34
5	13,19	13,44	13,01	10,52	11,59	10,31	14,07	13,59	13,87	14,62	14,02	14,08	13,03	14,87	9,68	5,19
6	14,22	13,83	13,99	13,87	13,69	13,31	13,59	13,90	12,55	12,18	12,87	13,05	13,38	14,27	12,18	2,09
7	12,78	12,66	12,54	13,23	13,07	12,55	13,15	13,36	13,68	13,02	12,68	12,96	12,93	13,68	12,41	1,27
8	12,38	12,20	12,66	12,65	12,69	12,93	13,08	12,84	12,24	12,44	11,75	11,99	12,42	13,08	11,45	1,63
9	11,75	11,72	12,50	12,96	12,75	13,29	14,71	12,80	12,35	12,05	12,05	12,38	12,54	14,71	11,66	3,05
10	12,56	12,69	12,69	12,69	12,78	12,22	12,07	12,36	11,90	12,17	12,03	12,03	12,34	12,81	11,84	0,97
11	12,03	11,33	11,18	11,45	11,47	11,45	12,42	12,00	10,90	11,40	10,88	10,88	11,40	12,42	10,66	1,76
12	11,00	11,00	12,00	11,91	12,18	12,46	12,72	11,35	11,10	11,87	12,94	13,31	12,02	13,31	11,00	2,31
13	12,47	12,61	13,26	13,72	13,83	14,00	13,11	11,43	11,23	13,01	13,00	12,93	12,88	14,05	11,23	2,82
14	13,17	13,83	14,12	14,93	13,59	12,51	11,42	11,93	12,15	11,98	11,95	12,17	12,91	14,93	11,29	3,64
15	12,31	12,27	11,94	12,33	13,45	12,98	11,52	9,54	9,81	10,32	11,26	11,44	11,49	13,15	9,54	3,61
16	11,25	10,81	10,37	10,51	11,22	10,24	10,39	10,38	10,16	11,13	10,69	11,13	10,66	11,25	10,06	1,19
17	11,11	10,91	11,02	11,12	11,97	12,89	12,66	13,02	12,83	12,63	12,89	12,93	12,16	13,02	10,91	2,11
18	12,79	13,50	13,26	13,44	13,85	14,82	11,67	10,91	12,80	13,62	12,93	12,80	13,05	14,82	10,54	4,28
19	12,98	13,05	13,23	13,32	12,67	12,18	12,24	11,92	12,34	12,65	13,09	12,92	12,74	13,50	11,85	1,65
20	12,79	12,75	12,85	12,93	12,51	12,39	12,05	11,12	10,72	9,70	10,29	10,15	11,65	13,08	9,58	3,50
21	9,86	10,43	10,47	10,69	11,46	12,97	15,19	14,78	14,87	14,44	14,51	14,44	12,87	15,19	9,86	5,33
22	14,17	13,75	12,83	13,67	13,34	11,15	15,11	12,32	13,65	13,77	12,60	12,45	13,28	15,11	11,15	3,96
23	12,19	12,31	13,20	13,05	12,60	13,17	13,21	11,80	10,42	10,01	9,34	9,21	11,56	13,30	9,21	4,09
24	8,86	8,80	8,38	8,15	8,16	7,54	6,77	7,19	7,72	6,94	8,18	8,81	7,95	8,99	6,77	2,22
25	8,85	7,20	7,50	7,75	6,48	6,82	7,92	9,90	10,52	11,62	12,64	14,13	9,53	14,13	6,48	7,65
26	12,65	11,86	11,98	11,24	9,24	7,33	8,03	8,82	8,08	8,87	8,94	9,12	9,70	12,65	7,33	5,32
27	9,35	8,92	8,81	9,04	7,79	7,44	7,77	8,60	9,23	8,77	9,99	10,49	8,92	10,52	7,22	3,30
28	10,64	10,99	10,34	10,35	11,06	10,35	11,64	11,30	12,05	12,31	11,96	11,53	11,27	12,53	10,34	2,19
29	11,62	11,28	11,27	11,41	11,67	12,59	11,79	12,88	11,93	11,94	12,85	12,89	12,14	13,28	11,27	2,01
30	12,68	12,57	12,86	12,51	12,85	12,33	12,04	10,44	11,29	11,59	11,06	10,91	12,01	14,16	10,18	3,98
31	11,06	10,98	10,83	10,37	11,19	11,07	10,97	9,32	9,93	11,04	10,94	11,32	10,79	11,42	9,32	2,10
Medias das decadas	1. ^a 12,55	2. ^a 12,48	3. ^a 12,29	11,86	12,10	12,17	13,18	12,95	12,60	12,72	12,79	12,91	12,52	14,26	10,67	3,60
	2. ^a 12,19	12,21	12,32	12,57	12,64	12,59	12,02	11,36	11,40	11,83	11,99	12,07	12,10	13,35	10,67	2,69
	3. ^a 11,08	10,83	10,77	10,75	10,50	10,25	10,95	10,67	10,88	11,03	11,18	11,39	10,89	12,84	9,01	3,83
Medias do mez	11,91	11,84	11,76	11,69	11,71	11,63	12,01	11,68	11,60	11,83	11,96	12,10	11,84	13,47	10,08	3,39

Extremas do mez { Maxima..... 15,91 no dia 3 ás 2^h p. m.
 { Minima..... 6,48 " 25 ás 9^h a. m.
 { Variação..... 9,43

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NE.	ESE.	E.	NE.	ENE.	ENE.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	V.	0,0
2	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
3	C.	C.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	C.	C.	NNE.	NE.	NE.	NE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
5	WNW.	C.	C.	NE.	ENE.	ENE.	E.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	0,0
9	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
10	W.	W.	C.	C.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	0,0
12	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	C.	W.	0,0
13	C.	W.	W.	C.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	1,6
14	W.	WSW.	C.	C.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW-WNW	3,8
15	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
16	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
17	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
21	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW-WNW	1,9
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	1	2	7	6	2	1	0	0	0	0	0	0	22	56	2	0	2	19	0,0
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	26	55	15	0	0	20	5,6
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	46	3	0	22	2,0
Mez.....	1	2	7	6	2	1	0	0	0	0	0	4	48	172	63	3	2	61	7,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,93	751,03	754,32	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,05	20,22	18,54	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,48	12,17	11,09	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,42	71,94	70,73	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	2,6	2,8	—	—
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	2,8	1,8	2,2	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1882	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	7	6	6	2	5	5	3	6	7	3	2	6	8	2	33	33	28	19	16	22	6	2	0	0	9,5	33
2	0	3	2	0	0	0	0	0	2	4	4	2	10	20	20	25	22	18	8	6	0	0	0	0	5,8	25
3	0	0	0	0	0	7	10	14	9	3	8	7	11	24	27	27	26	18	12	2	0	6	3	0	8,9	27
4	0	0	0	0	2	11	11	7	6	2	4	9	8	23	24	26	24	22	8	5	6	6	0	0	8,5	26
5	2	4	0	0	0	0	10	6	10	13	19	16	5	14	27	31	22	20	8	5	7	6	5	6	9,8	31
6	2	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	16	16	24	24	23	25	19	16	10	3	2	3	2	8,5	25
7	0	0	0	0	3	10	4	10	11	12	14	13	24	27	29	24	20	23	21	12	12	11	8	10	12,4	29
8	6	6	5	2	3	4	3	1	2	2	4	10	24	24	21	22	21	19	12	11	7	8	6	8	9,5	24
9	8	7	7	6	6	8	7	2	10	8	8	11	10	9	14	18	19	25	26	19	13	11	5	2	10,8	26
10	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	6	10	16	19	30	29	28	20	19	11	8	12	7	8	9,7	30
11	8	10	6	7	6	2	2	4	2	1	2	2	6	6	12	17	20	20	19	16	14	8	6	4	8,3	20
12	2	1	1	1	2	3	7	7	3	3	10	9	18	26	32	32	24	22	17	9	2	0	0	0	9,6	32
13	0	0	5	1	2	0	0	0	5	2	1	4	6	26	29	26	21	18	16	6	2	1	0	2	7,2	29
14	5	5	9	1	0	0	0	0	8	10	16	19	18	26	27	19	22	23	16	16	6	10	3	2	10,9	27
15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	6	20	26	35	27	26	37	30	30	21	11	7	0	0	12,2	37
16	0	0	0	0	2	2	0	0	7	17	19	20	30	35	35	34	25	23	19	10	5	0	0	0	11,8	35
17	0	0	0	0	0	0	6	10	12	20	12	20	26	27	32	35	27	32	23	10	9	7	8	4	13,3	35
18	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	12	16	18	26	31	22	27	22	18	17	15	10	8	4	11,0	31
19	6	8	2	3	6	7	3	8	14	13	10	22	27	34	35	29	32	29	30	24	22	10	3	10	16,1	35
20	5	3	2	5	2	5	7	3	16	18	18	21	29	30	35	40	30	33	35	14	6	6	5	2	15,4	40
21	6	2	0	0	0	0	0	5	7	19	25	30	38	33	32	28	25	14	4	3	6	4	0	0	11,7	38
22	0	0	2	9	3	4	2	1	8	3	5	6	18	32	32	32	24	30	19	9	13	6	10	6	11,4	32
23	3	0	0	2	3	2	1	7	11	2	1	10	27	39	39	47	37	32	29	30	22	14	9	8	15,6	47
24	6	8	11	6	5	9	14	16	19	22	20	24	32	44	43	42	43	39	42	29	19	12	9	0	21,4	44
25	0	0	0	0	0	0	0	0	11	30	22	21	26	31	31	30	32	30	14	14	10	9	3	16	13,7	32
26	21	22	16	5	0	3	6	12	23	31	30	32	39	43	37	35	31	38	38	31	19	6	8	5	22,1	43
27	14	10	2	5	6	1	2	4	10	16	18	22	24	32	35	39	32	24	21	15	2	1	6	4	14,4	39
28	2	0	0	0	0	0	0	0	1	8	16	18	19	32	32	36	25	25	15	10	5	0	0	0	10,2	36
29	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8	8	19	28	25	26	28	16	11	11	3	5	0	0	8,0	28
30	0	0	0	0	0	0	0	4	6	9	8	14	26	27	26	22	16	13	2	8	5	3	2	0	8,0	27
31	2	2	5	2	0	0	1	2	1	10	6	13	22	26	27	22	27	22	13	5	10	2	2	0	9,2	27

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:239	9,3	33 kilometros.... no dia	1 WNW.
2.ª " "	2:780	11,6	40 " " " " " "	20 WNW.
3.ª " "	3:499	13,2	47 " " " " " "	23 WNW.
Mez.....	8:518	11,4	47 " " " " " "	23 WNW.

Dia mais ventoso 26.

Dia menos ventoso 2.

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 1882	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	60,2	38,2	15,6	21,1	0,0	20,3	7	3	0,0	—	0,0	—		
2	57,1	41,2	13,5	14,4	0,0	14,4	7	4	0,0	—	0,0	—		
3	59,1	44,3	15,6	16,7	0,0	16,0	7	4	0,0	—	0,0	—		
4	59,7	40,0	16,0	16,2	0,0	15,8	7	5	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C., C-St. de E-S.		
5	58,7	37,8	14,2	14,7	0,0	15,9	7	5	0,0	—	0,0	Ci-C. no hor. a ENE.		
6	53,1	38,9	18,2	16,0	0,0	12,7	8	7	0,0	—	0,0	—		
7	51,6	40,0	13,0	14,2	0,0	9,7	8	7	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.		
8	54,7	39,9	17,8	17,9	0,0	7,9	9	8	10,0	C.	8,0	C.		
9	48,4	31,9	18,8	17,9	0,0	6,1	9	8	10,0	C.	10,0	C.		
10	51,6	38,4	15,2	16,5	0,0	5,7	9	8	10,0	C.	0,0	—		
11	53,1	43,0	15,5	15,3	0,0	8,3	10	8	10,0	C.	10,0	C.		
12	53,6	36,2	15,2	13,2	0,0	5,4	7	7	10,0	C.	9,0	C., St., C-St., C-Ni		
13	54,1	33,9	12,0	(13,9)	0,9	9,9	9	8	10,0	Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
14	50,6	32,8	14,5	(15,5)	4,5	5,1	8	8	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
15	54,1	40,0	11,4	13,0	0,2	5,2	7	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
16	48,9	32,8	9,0	10,4	0,0	7,7	8	8	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
17	50,6	37,7	11,2	11,6	0,0	9,6	7	7	0,0	—	0,0	—		
18	52,9	38,4	15,4	15,4	0,0	9,8	7	7	0,0	—	0,0	—		
19	48,4	38,3	15,5	16,0	0,0	8,1	5	7	10,0	C.	2,0	C.		
20	50,7	39,3	17,4	16,0	0,0	7,3	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci.		
21	52,1	41,7	11,5	11,7	0,0	9,8	7	6	0,5	Ci., C-St., no hor. a N.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
22	57,5	40,3	15,7	15,7	0,0	10,9	7	5	0,0	Ci-St. no hor. a SE.	0,0	Ci-St. no hor. a SE.		
23	50,2	35,9	14,7	15,3	0,0	13,8	6	7	10,0	C.	0,5	Ci-St. a E.		
24	52,2	35,2	8,0	7,9	0,0	9,6	9	7	1,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	Ci-St.		
25	46,7	38,2	5,5	6,9	0,0	10,8	9	7	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
26	49,1	32,3	14,4	(13,2)	2,0	8,8	10	9	7,0	C.	6,0	C.		
27	47,2	35,7	8,2	8,3	0,0	10,1	9	8	1,0	Ci., Ci-C.	0,0	—		
28	49,9	39,2	8,4	9,9	0,0	12,9	7	6	0,5	Ci.	0,0	—		
29	50,6	38,1	12,2	12,8	0,0	8,2	6	6	10,0	Nev.	0,0	—		
30	53,8	40,2	14,2	14,5	0,0	6,1	6	6	0,0	—	0,0	—		
31	52,9	36,7	10,8	11,2	0,0	9,2	7	6	0,0	—	2,0	Ci-St.		
Medias das decadas	1. ^a 55,42	38,76	15,79	16,56	—	12,4	7,8	5,9	3,4		1,9			
	2. ^a 51,70	37,24	13,71	14,03	—	7,6	7,6	7,6	7,0		5,6			
	3. ^a 51,11	37,59	11,24	11,58	—	10,0	7,5	6,6	3,6		1,9			
Medias do mez	52,69	37,86	13,50	13,97	—	10,0	7,6	6,7	4,6		3,1			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	no dia	na relva ...	no dia	
		60,2	1	43,0	14	20,3 no dia 1
	Minima:	no espelho	25;	5,5	25	5,1 no dia 14

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				AGOSTO 1882				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	C. a ENE.	1,0	Ci., Ci-C. a ESE.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2		
0,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	3		
1,0	Ci., Ci-C. de E-SW.	2,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C-St.	4		
0,5	C., Ci-C. de N-SE.	4,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	—	5		
0,0	C a E.	1,0	Ci-C.	0,0	—	6		
0,0	—	10,0	C.	10,0	C-St.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	10,0	Nub.	8		
0,0	—	2,0	C.	7,0	C-St.	9		
0,0	C.	8,0	Ci., C., C-St.	2,0	Ci., C-St.	10		
3,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	C., Ci-C.	10,0	C-St.	11		
3,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	C-St. a E e W.	12		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	C., C-St.	1,0	C-St.	13		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	14		
3,0	Ci., C., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	Ci-St. a W.	0,5	Ci., C., Ci-C. no hor.	10,0	Nevoeiro.	17		
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	18		
1,0	C., Ci-C., C-St.	9,5	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Nub.	19		
8,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	20		
5,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	21		
0,0	Ci. a S.	0,0	Ci. a E.	0,0	—	22		
0,5	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	23		
1,5	Ci.	6,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	24		
2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C.	25		
6,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C. no hor. a SSE.	0,0	—	26		
1,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	Ci. a ENE.	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
7,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	31		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
1,1		4,0		3,2	1.ª decada	0,0	124,5	claros 10
3,4		5,7		4,6	2.ª "	5,6	76,4	de nuv. 20
2,1		2,5		3,1	3.ª "	2,0	110,2	
2,2		4,0		3,6	Mez	7,6	311,1	cobert. 1

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ● * 13, 14, 15, 25 e 26.
 » nevoeiro..... * ≡ * 6, 7, 15, 16, 17, 18, 29,
 30 e 31.

Dias em que houve orvalho..... * ◡ * 4, 5, 22 e 29.
 » corôa solar..... * ⊕ * 2.
 » vento forte..... * ≡ * 23, 24 e 26.

AGOSTO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dias	1—6	Geralmente limpo; calor. Orvalho de manhã nos dias 4 e 5; nevoeiro no dia 6.
»	7	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens até às 3 ^h da tarde e coberto depois.
»	8	Coberto; agradável.
»	9	Coberto até ao meio-dia, poucas nuvens de tarde e coberto de noite.
»	10	Coberto até às 9 ^h da manhã, pequenas nuvens dispersas desde esta hora até depois das 3 ^h da tarde, e muitas nuvens no resto do dia.
»	11 e 12	Muitas nuvens; tempo variavel.
»	13	Chuva miuda de manhã; tempo variavel de tarde.
»	14	Chuva miuda de madrugada; geralmente coberto de dia.
»	15	Chuvisco e nevoeiro das 8 às 9 ^h da manhã; nuvens dispersas de tarde; vento frio pela noite.
»	16	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens até ao meio-dia, e limpo de tarde.
»	17 e 18	Nevoeiro de noite, e limpo de dia.
»	19 e 20	Tempo variavel.
»	21	Algumas nuvens todo o dia; sol muito quente.
»	22	Limpo; calor.
»	23	Coberto até depois das 9 ^h da manhã; vento forte e poucas nuvens de tarde.
»	24	Poucas nuvens durante o dia; vento frio.
»	25	Coberto até ao meio-dia, pequenas nuvens dispersas de tarde, e nublado ao anoitecer; chuva miuda desde as 10 ^h até á meianoite.
»	26	Chuvisco de madrugada; muitas nuvens até às 3 ^h da tarde, e limpo no resto do dia; vento frio.
»	27 e 28	Limpo. Orvalho no dia 28.
»	29	Nevoeiro de manhã; orvalho ao anoitecer; coberto das 10 ^h da noite em deante.
»	30	Nevoeiro até às 7 ^h da manhã; limpo de dia; calor.
»	31	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens até ao meio-dia, e coberto de tarde.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1882	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	749,6	748,8	748,9	749,4	749,5	749,1	748,4	748,1	748,3	749,0	749,7	749,6	749,01	749,7	748,1	1,6
2	49,5	49,1	49,2	50,0	50,7	50,8	50,6	50,3	50,6	51,2	51,6	51,7	50,50	51,7	49,1	2,6
3	51,7	51,4	51,6	51,9	52,3	51,7	51,2	51,1	51,4	51,9	52,3	52,2	51,75	52,3	51,1	1,2
4	52,0	51,5	51,8	52,3	52,5	52,0	51,3	51,0	51,2	51,6	52,5	52,3	51,86	52,5	51,0	1,5
5	52,3	51,8	51,8	52,4	52,9	52,6	51,8	50,7	50,7	51,3	51,6	51,3	51,72	52,9	50,7	2,2
6	51,3	50,5	51,3	51,8	52,0	51,6	50,5	49,7	49,3	49,4	49,2	48,6	50,38	52,0	48,4	3,6
7	48,1	47,4	47,2	47,5	47,9	47,2	46,6	45,6	45,4	46,0	46,8	46,8	46,90	48,1	45,4	2,7
8	46,6	46,4	46,4	47,4	48,2	47,8	47,0	46,6	46,6	46,9	48,0	48,0	47,20	48,2	46,4	1,8
9	47,7	47,7	47,9	48,3	48,7	48,6	48,2	48,7	48,9	49,4	50,0	50,2	48,73	50,3	47,6	2,7
10	50,2	50,1	50,5	51,0	51,6	51,5	50,9	50,4	50,6	51,4	51,8	51,5	51,01	51,9	50,0	1,9
11	751,4	751,2	751,2	751,2	751,3	751,2	750,6	749,6	748,7	748,5	748,7	749,4	750,21	751,5	748,3	3,2
12	49,4	49,4	49,6	49,7	50,4	50,6	50,5	50,6	50,8	51,4	52,5	52,5	50,70	52,5	49,3	3,2
13	52,5	52,4	52,4	53,1	53,6	53,6	52,9	52,5	52,1	51,9	51,6	50,7	52,40	53,8	49,9	3,9
14	49,4	48,3	47,3	47,1	46,8	46,6	45,9	45,6	45,9	46,3	46,5	47,0	46,82	49,6	45,6	4,0
15	47,0	47,1	48,0	48,8	49,6	49,7	49,7	49,9	49,9	51,2	51,7	51,4	49,58	51,7	47,0	4,7
16	51,1	50,5	50,3	50,3	50,3	50,4	50,0	49,8	50,1	50,6	51,2	51,3	50,47	51,3	49,8	1,5
17	51,2	50,6	50,9	51,4	51,6	51,6	51,0	50,4	50,9	51,3	51,6	51,2	51,13	51,6	50,3	1,3
18	50,9	50,4	50,2	50,5	50,9	50,4	49,2	48,7	48,3	48,3	48,3	48,1	49,47	50,9	48,1	2,8
19	47,7	47,4	47,6	48,3	48,9	48,8	48,2	48,1	48,4	49,1	49,2	49,0	48,38	49,2	47,4	1,8
20	48,5	48,1	48,3	48,7	49,6	49,4	49,2	49,3	50,3	50,5	51,3	51,0	49,59	51,5	48,1	3,4
21	750,8	750,7	750,6	750,7	750,7	750,4	749,5	749,4	749,6	750,4	750,5	750,2	750,26	750,9	749,3	1,6
22	50,1	50,1	50,0	50,5	51,4	51,1	50,7	50,5	50,5	51,2	51,8	51,5	50,81	51,8	50,0	1,8
23	51,4	51,0	50,9	51,2	51,8	51,6	51,1	50,6	50,9	52,1	52,4	52,4	51,46	52,5	50,6	1,9
24	52,5	52,1	52,4	52,8	53,5	53,3	52,5	52,4	52,2	52,2	52,4	51,9	52,54	53,5	51,7	1,8
25	51,0	50,4	49,3	49,0	49,3	49,3	48,9	48,7	49,1	49,5	49,6	48,9	49,33	51,0	48,6	2,4
26	48,1	46,9	46,1	45,9	46,8	47,8	47,9	48,2	49,3	50,1	50,3	50,2	48,12	50,4	45,5	4,9
27	49,8	49,4	49,4	50,0	51,2	51,6	52,2	51,7	52,5	53,3	54,8	54,9	51,86	54,9	49,4	5,5
28	54,6	54,3	55,0	55,9	56,6	56,4	55,8	55,3	55,4	55,7	56,0	55,4	55,54	56,8	54,3	2,5
29	55,0	54,9	55,0	55,4	55,8	55,9	55,2	55,2	55,2	55,8	56,0	55,4	55,40	56,0	54,9	1,1
30	55,0	54,8	54,8	55,3	54,9	54,5	53,4	52,2	51,9	51,9	51,5	50,9	53,33	55,0	50,9	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 749,90	749,47	749,66	749,87	750,63	750,29	749,65	749,22	749,30	749,81	750,35	750,22	749,91	750,96	748,78	2,18
	(2. ^a) 49,91	49,54	49,58	49,91	50,30	50,23	49,72	49,45	49,54	49,91	50,26	50,16	49,87	51,36	48,38	2,98
	(3. ^a) 51,83	51,46	51,35	51,67	52,20	52,19	51,72	51,42	51,66	52,22	52,53	52,17	51,86	53,28	50,52	2,76
Medias do mez	750,56	750,16	750,20	750,48	751,04	750,90	750,36	750,03	750,17	750,65	751,05	750,85	750,55	751,87	749,23	2,64
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas	{ Maxima absoluta.. 756,8 no dia 28 ás 10 ^h a. m. { Minima " 745,4 no dia 7 ás 5 ^h p. m. { Variação maxima.. 11,4								
Pressão media.....	750,52	749,57	750,08	749,70	750,66	753,97	do									
							mez									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1882		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		14,9	13,7	12,4	12,8	16,5	22,2	23,9	24,9	23,2	19,6	19,1	18,5	18,69	26,8	12,1	14,7
2		18,7	18,5	18,7	18,7	21,6	23,6	25,1	25,5	24,3	20,9	19,1	18,7	21,02	26,4	17,5	8,6
3		18,5	18,3	18,8	18,6	20,1	23,4	24,2	23,5	22,2	18,1	16,4	15,4	19,78	25,6	15,4	10,2
4		15,1	14,8	14,3	13,5	15,9	20,4	23,6	23,6	21,6	18,0	16,6	15,1	17,83	24,7	12,6	12,1
5		13,9	16,6	17,7	18,1	21,1	23,8	26,3	27,9	23,3	21,3	19,8	18,2	21,04	28,8	12,4	16,4
6		21,6	20,0	18,3	18,5	21,3	25,0	26,5	27,9	25,5	22,3	20,5	17,0	21,92	29,3	16,4	12,9
7		16,4	20,2	19,5	19,5	21,7	24,0	25,8	26,6	24,7	20,7	19,0	16,8	21,38	27,3	15,5	11,8
8		17,0	19,1	18,4	18,1	20,1	23,4	24,3	24,6	24,8	22,3	21,2	20,4	21,10	25,5	16,2	9,3
9		18,8	18,4	18,4	18,6	20,9	23,1	24,1	20,5	19,9	19,4	18,2	15,8	19,58	25,5	15,3	10,2
10		15,4	15,2	15,1	14,5	16,1	17,3	19,7	19,9	17,9	16,4	16,0	15,1	16,47	21,2	14,2	7,0
11		15,1	14,5	14,6	15,0	16,0	16,2	16,7	16,7	17,0	16,0	16,3	13,0	15,56	17,3	13,0	4,3
12		12,6	12,3	12,5	12,6	14,6	16,1	17,0	17,0	16,2	13,6	12,6	12,7	14,07	17,5	11,8	5,7
13		12,1	11,0	10,6	11,0	14,6	16,3	17,4	17,6	16,6	15,6	14,9	15,3	14,32	18,1	10,2	7,9
14		15,0	16,8	16,2	17,0	18,0	18,6	17,4	17,5	17,0	16,1	15,4	15,0	16,71	19,2	14,3	4,9
15		14,4	14,0	12,8	12,6	15,0	17,0	17,3	17,3	16,9	14,1	13,4	13,1	14,75	18,3	11,9	6,4
16		13,3	13,3	13,4	13,5	14,9	16,3	18,8	18,4	16,5	14,4	13,9	13,3	14,84	18,8	12,3	6,5
17		13,0	13,2	13,1	13,5	15,9	19,0	21,5	21,7	19,9	15,3	14,4	13,8	16,19	22,0	12,3	9,7
18		13,9	14,1	14,0	14,0	14,8	17,0	21,0	21,0	20,0	17,5	14,7	13,5	16,32	22,0	13,1	8,9
19		12,3	11,3	11,1	10,2	13,4	15,4	17,5	16,9	15,9	13,2	12,5	11,9	13,47	18,3	9,7	8,6
20		10,6	10,7	11,2	11,0	12,8	15,8	16,9	16,9	16,1	13,5	12,8	12,6	13,41	18,1	9,9	8,2
21		12,4	12,6	12,0	12,9	14,9	15,5	16,3	16,9	16,2	14,4	14,4	13,9	14,52	18,2	12,0	6,2
22		13,6	13,6	13,0	13,0	14,4	16,3	18,3	17,9	17,5	14,4	14,1	12,4	14,87	19,0	12,3	6,7
23		11,8	11,6	11,8	12,0	11,9	14,4	16,8	19,2	17,3	13,3	13,3	12,5	13,78	19,7	11,2	8,5
24		12,3	12,1	12,6	12,9	13,9	17,1	19,8	19,9	18,8	15,4	14,6	14,6	15,36	20,5	11,5	9,0
25		14,2	14,0	14,9	15,3	13,9	14,7	15,6	15,6	14,5	13,1	12,7	12,1	14,13	16,3	12,1	4,2
26		12,5	12,9	13,2	14,2	16,4	16,8	16,6	16,5	16,3	14,0	13,8	14,4	14,86	17,7	11,7	6,0
27		14,0	15,8	16,4	16,4	15,5	16,5	16,9	18,9	17,6	16,3	15,7	15,3	16,33	19,3	13,4	5,9
28		15,7	16,1	15,0	14,5	15,1	17,2	19,1	19,9	19,3	16,9	16,9	16,7	16,84	20,3	14,2	6,1
29		15,3	15,5	15,6	16,4	18,3	20,3	20,3	20,8	20,2	16,4	16,6	15,2	17,52	21,1	15,0	6,1
30		14,4	13,8	13,7	14,5	18,9	20,9	23,5	25,1	23,8	19,8	18,3	16,5	18,62	25,9	13,3	12,6
Medias das decadas	1. ^a	17,03	17,48	17,16	17,09	19,53	22,62	24,55	24,49	22,94	19,90	18,59	17,10	19,88	26,08	14,76	11,32
	2. ^a	13,23	13,12	12,95	13,04	15,00	16,77	17,15	18,10	17,21	14,93	14,09	13,42	14,98	18,96	11,85	7,11
	3. ^a	13,62	13,80	13,91	14,18	15,32	16,97	18,32	19,07	18,15	15,40	15,04	14,36	15,68	19,80	12,67	7,13
Medias do mez		14,63	14,80	14,67	14,77	16,62	18,79	20,01	20,22	19,43	16,74	15,91	14,96	16,85	21,61	13,09	8,52
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas										
Temperatura media	20,39	17,36	15,40	14,52	14,89	17,34	do	Maxima absoluta.....	29,3 no dia 6								
							mez	Minima "	9,7 no dia 19								
								Varição maxima	49,6								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1882	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	11,36	11,00	10,64	10,36	11,06	11,48	12,32	13,28	13,96	13,90	13,76	13,81	12,25	13,96	10,34	3,62	
2	13,99	14,11	13,99	13,81	14,47	12,76	12,80	12,87	13,29	14,40	15,98	14,59	14,04	16,04	12,76	3,28	
3	14,86	14,93	15,03	14,99	13,29	10,53	11,40	10,29	10,68	11,10	11,57	11,76	12,36	15,21	9,53	5,68	
4	11,38	10,99	10,24	9,68	10,63	9,85	9,23	9,25	9,41	9,64	10,45	10,04	10,00	11,38	8,99	2,39	
5	10,09	7,95	7,45	7,67	7,51	7,34	8,05	6,33	8,96	9,17	9,67	8,68	7,98	10,09	5,87	4,22	
6	6,40	7,17	7,97	7,97	8,03	9,43	5,88	5,48	8,39	9,43	10,38	11,36	8,07	11,45	4,28	7,17	
7	11,45	8,46	8,28	8,44	9,18	8,72	8,53	8,51	8,59	9,15	9,82	9,66	8,89	11,45	7,99	3,46	
8	10,40	9,43	9,54	10,55	9,75	9,66	8,68	8,81	10,01	10,80	10,86	10,68	9,84	10,86	7,97	2,89	
9	10,82	8,95	8,95	10,53	11,16	9,39	11,16	12,64	12,53	12,96	11,91	11,24	11,05	13,11	8,79	4,32	
10	11,62	11,09	11,15	11,04	11,44	11,45	11,45	10,72	10,94	11,30	11,03	10,67	11,16	11,66	10,67	0,99	
11	11,01	10,53	10,33	10,52	10,30	11,70	13,26	13,12	13,08	12,94	13,08	10,11	11,57	13,32	9,73	3,59	
12	9,09	9,66	9,80	10,22	9,21	7,38	6,84	6,97	6,80	7,24	7,96	8,76	8,26	10,25	6,04	4,21	
13	8,62	9,04	9,04	9,04	8,55	8,77	8,49	8,85	10,03	10,86	11,16	11,82	9,56	11,82	7,85	3,97	
14	12,14	13,20	13,10	13,83	14,29	14,05	13,89	13,55	12,94	12,45	12,02	11,58	13,03	14,41	11,12	3,29	
15	11,11	10,17	9,75	9,35	8,06	7,36	7,92	7,56	8,03	9,20	9,31	9,57	8,92	11,11	7,06	4,05	
16	10,20	10,71	10,26	10,86	11,90	12,89	12,59	10,66	9,44	9,93	10,12	10,71	10,84	13,69	8,64	5,05	
17	10,50	10,51	10,31	9,81	10,43	10,28	10,65	10,40	9,47	10,48	10,26	10,54	10,34	10,88	9,47	1,41	
18	10,75	10,50	10,56	10,69	11,10	11,36	10,96	10,80	10,10	8,97	10,51	10,33	10,62	12,03	8,95	3,08	
19	10,05	9,40	8,45	7,42	7,50	7,39	6,84	7,19	7,57	7,48	7,93	8,27	7,86	10,05	6,72	3,33	
20	8,57	8,39	8,44	7,62	7,32	5,80	6,63	6,77	6,73	8,14	8,52	8,96	7,65	9,01	5,80	3,21	
21	8,95	9,48	9,69	10,17	9,71	9,79	9,36	9,02	9,88	10,59	10,93	11,01	9,99	11,13	8,95	2,18	
22	11,06	10,93	10,77	10,63	10,67	10,52	9,45	9,85	9,63	10,45	10,85	10,61	10,42	11,06	9,45	1,61	
23	10,09	9,95	10,09	9,97	9,68	10,18	10,04	10,59	10,05	9,93	9,86	9,54	9,96	10,59	9,28	1,31	
24	9,14	9,26	9,22	9,56	9,63	9,24	7,43	6,83	7,90	9,44	10,02	10,13	9,06	10,18	6,83	3,35	
25	10,57	10,82	10,85	10,89	11,16	11,18	8,68	6,91	7,55	8,03	8,65	8,86	9,44	11,52	6,91	4,61	
26	9,02	9,18	10,13	10,44	10,65	9,44	8,73	8,31	7,65	8,38	9,30	9,67	9,32	10,77	7,65	3,12	
27	10,82	12,49	12,83	12,83	12,67	13,05	12,39	10,07	9,86	10,93	11,49	11,68	11,81	13,18	9,39	3,79	
28	12,41	12,45	12,57	11,74	11,64	10,81	10,91	11,16	10,93	12,11	12,65	12,37	11,86	12,86	10,62	2,24	
29	12,66	12,54	12,06	12,17	12,58	10,32	13,46	12,57	12,62	13,12	12,83	11,96	12,36	13,46	10,32	3,14	
30	11,23	11,24	11,00	11,30	12,23	12,79	13,59	12,79	12,63	12,29	12,48	12,63	12,25	13,59	11,00	2,59	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,18 10,20 10,59	10,35 10,18 10,83	10,29 9,97 10,92	10,50 9,94 10,97	10,55 9,87 11,06	10,03 9,70 10,70	9,95 9,81 10,40	9,79 9,59 9,84	10,68 9,42 9,87	11,15 9,77 10,53	11,54 10,09 10,91	11,25 10,06 10,85	12,52 9,86 11,83	8,72 8,14 9,04	3,80 3,52 2,79	
Medias do mez		10,66	10,42	10,40	10,47	10,49	10,14	10,05	9,73	9,99	10,48	10,84	10,72	10,36	12,00	8,63	3,37
Extremas do mez		{ Maxima..... 16,04 no dia 2 ás 8 ^h p. m. Minima..... 4,28 * 6 ás 2 ^h p. m. Variação..... 11,76															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1882	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	90,0	94,2	98,9	94,1	79,2	57,6	49,5	56,7	66,0	81,9	83,7	87,1	78,05	98,9	49,6	49,3	
2	87,1	89,0	87,1	89,0	75,4	58,9	54,0	53,0	58,9	78,3	97,1	91,0	77,58	97,1	53,0	44,1	
3	93,8	95,4	94,0	94,0	75,9	49,2	50,7	47,8	53,6	71,8	83,3	90,3	74,10	96,0	42,7	53,3	
4	89,0	87,7	84,4	83,9	79,0	55,2	42,6	42,7	49,0	62,7	74,1	78,5	68,49	89,0	40,5	48,5	
5	85,3	56,5	47,4	49,6	40,3	33,5	34,6	22,6	37,4	48,7	56,3	55,8	44,75	85,3	22,6	62,7	
6	31,8	41,2	50,9	50,3	42,5	38,8	22,9	18,5	34,6	45,5	58,1	78,7	43,61	82,4	18,0	64,4	
7	82,4	46,3	49,1	49,9	47,4	39,3	34,5	32,8	37,1	50,4	60,1	67,8	48,37	82,4	34,8	50,6	
8	70,0	55,5	60,6	68,2	55,7	44,9	38,4	38,3	43,0	53,9	58,2	61,9	53,90	70,0	34,8	35,2	
9	67,0	56,8	56,8	65,6	60,7	44,7	50,0	71,3	72,5	77,4	76,6	84,1	66,05	89,1	42,6	46,5	
10	89,2	86,2	87,2	90,0	84,0	77,9	67,1	62,1	71,6	81,4	81,5	83,4	80,53	91,8	62,1	29,7	
11	86,1	85,8	83,5	82,8	76,1	85,3	93,7	92,7	90,6	95,6	94,4	90,6	87,56	95,6	74,6	21,0	
12	83,6	90,6	90,7	94,0	74,4	54,2	47,4	48,3	49,6	62,4	73,2	80,0	70,48	94,0	43,5	50,5	
13	81,9	92,2	94,9	92,2	68,9	63,6	57,4	59,1	71,3	82,3	88,4	91,2	78,49	94,9	54,4	40,5	
14	95,3	92,7	95,5	95,8	93,3	88,1	93,9	91,0	89,7	91,4	92,3	91,1	91,84	96,8	80,0	16,8	
15	90,9	85,4	88,5	86,0	63,4	51,0	53,8	51,3	56,0	76,7	81,3	85,2	72,47	90,9	50,0	40,9	
16	89,7	94,1	89,6	94,1	94,2	93,0	77,9	67,7	67,6	81,2	85,6	94,1	85,78	95,2	67,6	27,6	
17	94,1	92,9	91,7	85,0	77,5	62,9	55,8	53,9	54,8	80,9	83,3	89,7	77,14	94,1	50,0	44,1	
18	90,8	87,6	88,7	89,8	88,6	78,7	59,3	58,4	58,1	60,3	84,4	89,6	78,15	92,0	55,9	36,1	
19	94,3	91,0	82,3	80,1	65,5	56,7	46,0	50,2	56,2	66,1	73,4	79,6	69,73	94,3	45,1	49,2	
20	90,0	86,4	85,2	77,7	66,5	43,4	46,3	47,2	49,4	70,6	77,4	82,4	68,12	90,8	43,2	47,6	
21	83,4	87,2	87,4	91,7	76,9	74,7	63,6	62,7	72,0	86,6	89,4	93,0	81,43	95,3	58,9	36,4	
22	95,3	94,2	96,5	95,2	87,3	76,3	60,4	64,5	64,7	85,5	90,5	98,9	83,99	98,9	60,4	38,5	
23	97,8	97,7	97,8	95,3	93,2	83,3	70,5	64,0	68,3	87,3	86,7	88,3	85,75	100,0	64,0	36,0	
24	85,7	88,0	84,8	86,2	81,4	63,7	43,2	39,5	48,9	72,5	81,0	81,8	71,73	88,0	39,5	48,5	
25	87,6	89,9	85,9	84,1	94,3	89,8	65,8	52,4	61,5	71,5	79,0	84,2	78,63	98,6	52,4	46,2	
26	83,5	82,8	89,5	86,5	76,7	64,2	62,1	59,3	55,5	70,4	78,9	79,1	74,64	93,1	55,5	37,6	
27	90,9	93,4	92,4	92,4	96,7	93,4	86,5	62,0	65,9	79,2	86,5	90,7	85,77	96,7	59,6	37,1	
28	93,4	91,4	98,9	95,7	91,0	74,0	66,3	64,5	65,6	84,5	88,0	87,4	83,54	98,9	61,1	37,8	
29	97,7	95,7	91,4	89,3	80,4	58,2	75,9	69,0	71,7	94,5	91,0	92,9	83,72	97,7	58,2	39,5	
30	92,1	95,6	94,2	92,1	75,3	69,6	63,1	54,0	57,6	71,5	80,0	90,4	77,99	95,6	54,0	41,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	{ 78,56 89,69 90,74	{ 70,88 89,87 91,59	{ 71,64 89,06 91,88	{ 73,46 87,75 90,85	{ 64,01 76,84 85,32	{ 50,00 67,69 74,72	{ 44,14 63,15 65,74	{ 44,58 61,98 59,19	{ 52,37 64,33 63,17	{ 65,20 76,75 80,35	{ 72,90 83,37 85,10	{ 77,86 87,35 88,67	{ 63,51 77,98 80,72	{ 88,20 93,86 96,28	{ 39,77 56,43 56,36	{ 48,43 37,43 39,92
Medias do mez		86,33	84,11	84,19	84,02	75,39	64,14	57,68	55,25	59,96	74,10	80,46	84,63	74,07	92,78	50,85	41,93
Extremas do mez		{ Maxima 100,0 no dia 23 ás 4 ^h a. m. { Minima 18,0 no dia 6 ás 2 ^h p. m. { Variação 82,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros	
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0
3	C.	C.	C.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	WNW.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	NE.	ENE e NE.	ENE	0,0
6	NE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE-NW.	ENE	0,0
7	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE-NW.	ENE	0,0
8	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	V.	N.	N.	N.	NNE.	N.	ENE-N.	ENE	0,0
9	N.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	WNW.	E.	E.	E.	E.	ESE.	N-ESE.	ENE	0,0
10	ESE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	SW-NW.	SW	6,2
12	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW e NW.	WNW	1,0
13	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	W e WNW.	WNW	1,3
14	SW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	17,0
15	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,8
17	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
18	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW e NW.	WNW	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	3,8
22	W.	C.	C.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
24	W.	C.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	18,8
26	WNW.	WSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	SSW-NW.	WNW	3,5
27	SW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,1
28	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	W.	W.	C.	W.	NW e W.	WNW	2,3
29	W.	W.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	SSW-WNW	WNW	0,0
30	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	10	3	13	12	4	2	0	2	0	0	3	1	5	20	33	2	2	8	0,3
Segunda " ..	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	8	50	41	1	0	12	27,3
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	1	31	43	16	0	0	18	34,5
Mez.....	10	3	13	14	4	2	0	2	0	7	9	6	44	113	90	3	2	38	62,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão a atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,26	748,94	750,59	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,87	16,64	16,44	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,99	11,68	9,73	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,43	83,45	70,72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	5,8	2,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	5,0	7,0	12,6	28,2	2,2	0,0	0,0	0,2

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1882	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	0	0	0	0	1	3	2	7	5	10	23	29	27	28	26	24	22	18	13	8	2	5	40,5	29
2	0	0	0	0	1	3	4	0	1	4	7	14	8	14	22	26	20	18	18	12	12	5	2	1	8,0	26
3	0	0	0	0	0	0	0	6	12	18	23	23	29	30	34	34	35	31	29	24	16	8	9	2	15,2	35
4	8	4	11	7	14	14	10	7	6	16	23	23	35	39	42	38	39	32	18	6	2	1	3	1	16,6	42
5	1	2	10	30	26	18	21	18	30	24	22	24	21	16	18	29	29	24	14	11	6	3	16	13	47,7	30
6	26	35	22	23	10	23	40	22	16	29	15	16	8	21	14	18	23	25	21	13	11	2	5	0	48,2	40
7	0	12	39	48	45	50	47	30	27	16	16	16	21	16	18	36	30	29	23	13	6	2	7	2	22,9	50
8	1	1	13	43	37	27	10	6	14	20	16	16	16	22	29	14	20	20	9	13	5	3	2	2	45,0	43
9	2	2	1	4	7	2	1	1	1	2	10	13	10	21	18	13	5	6	6	7	3	3	2	4	6,0	21
10	3	10	10	10	3	10	8	3	6	8	6	3	6	26	32	34	32	29	22	30	22	13	16	11	44,7	34
11	14	20	23	18	12	8	5	2	2	3	7	4	4	10	17	15	10	9	8	10	14	33	22	22	42,2	33
12	22	11	5	2	0	0	1	6	19	12	21	32	32	40	34	37	32	32	16	10	6	1	0	0	45,5	40
13	0	0	0	2	2	3	2	4	2	11	6	10	13	10	14	16	9	9	14	13	7	1	4	14	6,9	16
14	14	23	30	35	37	34	30	40	39	30	35	40	43	40	35	35	32	32	31	27	23	18	14	14	30,5	43
15	11	8	9	10	13	14	13	19	19	22	27	24	21	32	34	34	33	31	21	18	11	2	2	1	47,9	34
16	0	0	0	0	0	0	2	6	2	0	1	23	27	32	29	30	30	26	24	17	11	6	10	6	41,7	32
17	8	2	1	6	2	2	2	6	2	3	6	14	18	26	24	24	24	19	16	6	2	0	0	0	8,9	26
18	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	8	14	25	26	25	23	17	18	9	2	0	0	0	7,3	26
19	2	2	6	10	4	6	8	18	22	29	29	32	40	37	41	36	42	34	47	32	29	30	21	10	23,6	47
20	8	6	8	6	2	10	14	12	10	26	30	35	29	34	40	32	32	27	15	6	2	6	0	0	16,2	40
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	11	13	22	30	29	27	22	21	8	8	6	8	3	5	9,2	30
22	2	2	0	0	0	0	0	0	2	3	6	6	8	22	21	18	22	20	14	6	0	0	0	0	6,3	22
23	2	2	2	1	0	0	0	0	4	2	3	4	10	8	11	22	17	18	6	8	1	2	2	1	5,2	22
24	1	2	0	0	0	0	0	2	6	1	2	14	14	24	22	23	21	24	10	1	1	2	0	0	7,0	24
25	3	9	10	7	15	18	21	28	14	4	14	16	27	30	34	30	26	22	13	6	2	2	1	1	44,7	34
26	4	6	15	20	26	29	35	36	38	42	37	37	39	47	34	37	27	19	8	5	3	3	8	16	23,7	47
27	14	10	22	29	27	34	30	30	25	14	15	24	18	19	22	19	16	13	8	2	1	1	1	2	16,5	34
28	5	7	12	10	9	7	6	6	6	2	2	2	5	6	14	18	12	13	3	0	0	0	0	3	6,2	18
29	4	6	1	2	3	6	10	7	7	11	14	9	6	13	19	17	13	13	12	2	0	0	0	0	7,3	19
30	0	5	4	6	6	4	5	5	8	7	5	2	2	2	8	18	14	14	6	4	0	0	7	4	5,7	18

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	4,1	6,6	10,6	16,5	14,3	14,7	14,2	9,6	11,5	14,4	14,5	15,8	17,7	23,4	25,4	27,0	25,9	23,8	18,2	14,7	9,6	4,8	6,4	4,1	14,5	35,0
2. ^a "	7,9	7,2	8,2	8,9	7,2	7,7	7,8	11,5	11,9	13,7	16,4	22,2	24,1	28,6	29,4	28,4	26,7	23,6	21,0	14,8	10,7	9,7	7,3	6,7	15,1	33,7
3. ^a "	3,5	4,9	6,6	7,5	8,6	9,8	10,7	11,4	11,1	9,4	10,9	12,7	15,1	20,1	24,4	22,9	19,0	17,7	8,8	4,2	1,4	1,8	2,5	3,1	10,2	26,8
Mez	5,2	6,2	8,5	11,0	10,0	10,7	10,9	10,8	11,5	12,5	13,9	16,9	18,9	24,0	25,4	26,1	23,9	21,7	16,0	11,2	7,2	5,4	5,4	4,6	13,2	34,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:478	14,5	50 kilometros.... no dia	7 NW.
2. ^a "	3:616	15,1	47 " " " 19	WNW.
3. ^a "	2:451	10,2	47 " " " 26	WNW.
Mez	9:545	13,2	50 " " " 7	WNW.

Dia mais ventoso 14.

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

SETEMBRO — 1882	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima						horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para- bolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	50,6	38,0	9,6	10,8	0,0	10,0	7	6	0,0	—	0,0	—		
2	57,8	43,3	18,2	17,6	0,0	7,2	7	7	7,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C.		
3	51,7	39,1	16,6	16,1	0,3	7,6	6	7	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., St., Ci-St.		
4	48,4	39,4	12,7	11,4	0,0	8,8	8	7	0,5	C. no hor.	0,5	C. disp.		
5	51,4	40,4	10,5	10,7	0,0	11,3	9	4	0,0	Ci. no hor.	0,0	—		
6	53,3	40,0	10,7	14,8	0,0	15,6	8	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	51,2	34,4	11,2	12,2	0,0	15,8	8	3	0,5	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
8	55,1	36,7	12,5	14,5	0,0	13,0	7	4	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
9	56,5	41,1	14,0	11,7	0,0	8,8	7	7	9,0	C., St., C-St.	2,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
10	48,2	34,4	11,1	12,5	0,0	5,6	9	9	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
11	37,7	23,6	14,2	14,2	0,0	4,2	9	8	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., C-Ni.		
12	46,4	34,4	13,8	(10,3)	7,2	2,0	13	8	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C.		
13	45,8	34,4	5,7	8,0	0,3	6,9	8	8	5,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
14	41,8	27,4	14,5	(14,0)	14,0	1,4	9	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
15	45,8	33,9	10,0	10,9	4,0	3,8	10	8	1,0	C.	7,0	C., C-St.		
16	42,8	28,0	8,7	9,5	0,8	6,9	7	9	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
17	46,0	39,5	11,3	11,4	1,0	3,0	8	7	0,5	Ci., Ci-C. no hor.	0,5	Ci.		
18	49,1	30,5	8,8	11,5	0,0	5,8	8	7	10,0	Nevoeiro.	2,0	C., Ci-C., C-St.		
19	43,3	27,8	6,8	8,4	0,0	7,8	9	7	1,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,5	C.		
20	46,3	27,9	6,5	8,4	0,0	6,2	9	7	3,0	C., St., Ci-C., C-St.	4,0	C.		
21	46,4	37,8	6,9	8,9	0,4	6,6	7	9	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
22	46,3	29,6	10,4	11,2	3,4	3,4	9	8	8,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
23	45,7	27,8	7,3	10,7	0,0	3,5	7	8	10,0	Nevoeiro.	7,0	C.		
24	47,2	30,6	11,0	10,8	0,0	3,1	9	7	10,0	C., c.	1,0	C., Ci-St., C-St.		
25	40,7	26,2	9,7	(11,1)	15,7	5,3	10	11	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	44,8	32,3	5,4	8,8	6,6	4,2	10	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
27	44,8	30,1	8,6	(11,4)	4,0	6,3	10	9	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	47,2	39,0	11,2	(12,8)	4,4	2,4	7	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
29	47,2	30,4	12,4	13,6	0,0	3,2	9	6	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
30	48,7	35,6	9,1	11,6	0,0	3,2	7	6	0,5	Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 52,42 2. ^a 44,50 3. ^a 45,90	38,68 30,74 31,94	12,71 10,03 9,02	13,23 10,66 11,09	— — —	10,4 4,8 4,1	7,6 9,0 8,5	6,0 8,0 7,9	4,3 6,0 8,8	— — —	3,9 6,1 7,3	— — —		
Medias do mez	47,60	33,79	10,59	11,66	—	6,4	8,4	7,3	6,4	—	5,8	—		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima	Minima		
	ao sol.... 57,8 no dia 2;	na relva ... 43,3 no dia 2	15,7 no dia 25	15,8 no dia 7
	no espelho 8,0 » 13;	na relva ... 5,4 » 26	.....	1,4 no dia 14

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				SETEMBRO 1882				
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-C., Ci-St. no hor.	2,0	Ci., Ci-C. no hor.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1		
7,0	C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Nub., c.	2		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	C-St. de NE-SSE.	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	Ci-St. a E.	0,0	—	0,0	—	5		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6		
6,0	C., C-St.	2,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., C-St.	7		
7,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8		
8,0	Ci., Ni., Ci-St., C-St.	7,0	Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	1,0	C.	9		
10,0	C., Ci-C.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	10		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	11		
8,0	C., C-Ni.	2,0	C., St., Ci-C., C-St.	8,0	C., C-St.	12		
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	13		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	14		
1,0	Ci., C.	1,0	C., St. no hor.	0,5	C.	15		
8,0	C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	16		
0,5	Ci. no hor. de NW-S.	1,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	C-St.	17		
3,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—	18		
1,0	C.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	C., St., Ci-C., C-St.	19		
3,0	C.	3,0	C., C-St.	0,0	—	20		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	21		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C.	22		
6,0	C.	1,0	C.	10,0	C.	23		
4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	24		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., St., C-St., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-St.	25		
6,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	26		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., C-St.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	27		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	28		
10,0	C., C-St., c.	0,5	St., C-St.	1,0	Ci., St., Ci-St.	29		
3,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
4,6		4,5		4,4	1.ª decada	0,3	103,7	claros 3
5,4		4,3		5,4	2.ª "	27,3	48,0	de nuv. 21
7,3		5,1		6,8	3.ª "	34,5	41,2	
5,8		4,6		5,6	Mez	62,1	192,9	cobert. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 3, 9, 11, 12, 13, 14, 16,
21, 25, 26, 27 e 28.
" nevoeiro..... "≡" 1, 10, 11, 16, 17, 18, 22,
23, 24 e 27.

Dias em que houve orvalho..... "∩" 18, 19, 22 e 30.
" trovoada..... "⚡" 8 e 9.
" arco iris "∩" 9.
" vento forte..... "≡" 4, 7, 8, 14, 19 e 26.

SETEMBRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nevoeiro de manhã; limpo desde as 9 ^h da manhã até às 6 da tarde, coberto de noite.
»	2	Muitas nuvens durante o dia, coberto de noite; tempo variavel.
»	3	Chuvisco das 5 para as 6 e das 7 para 8 ^h da manhã; de tarde nuvens dispersas e vento fresco; limpo de noite.
»	4 e 5	Limpo; tempo secco.
»	6 e 7	Algumas nuvens com aspecto de trovoadas.
»	8	Muitas nuvens; alguns trovões muito ao longe para NE. depois das 3 ^h da tarde.
»	9	Trovoadas a E. às 11 ^h 30 ^m ; ao meiodia repete-se a SSE, caminhando para E. e N; às 2 ^h 20 ^m trovões mais fortes e algumas gotas de chuva; arco iris às 5 ^h 50 ^m ; bom tempo à noite.
»	10	Nevoeiro até depois das 9 ^h da manhã; nublado todo o dia.
»	11	Nevoeiro de manhã; chuva miuda de tarde.
»	12	Chuva miuda das 6 às 7 ^h da manhã; nuvens dispersas de tarde.
»	13	Chuva miuda das 5 às 7 ^h da manhã; geralmente coberto com aspecto de chuva.
»	14	Chuva seguida até às 8 ^h da manhã, e desde a 1 da tarde até às 5; vento fresco todo o dia.
»	15	Nuvens dispersas; vento frio.
»	16	Nevoeiro de manhã; chuva miuda desde as 6 ^h até ao meiodia; vento frio de tarde.
»	17	Nevoeiro de madrugada; pequenas nuvens dispersas pelo horizonte; bom tempo.
»	18	Nevoeiro intenso até depois das 9 ^h da manhã; poucas nuvens de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	19	Orvalho de manhã; poucas nuvens todo o dia; vento frio.
»	20	Algumas nuvens dispersas até ao anoitecer; vento frio.
»	21	Chuva miuda das 5 às 6 ^h e das 10 ao meiodia; geralmente coberto.
»	22	Nevoeiro de manhã; orvalho ao anoitecer; tempo variavel.
»	23 e 24	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.
»	25	Chuva seguida desde as 3 da manhã até às 11 ^h ; variavel de tarde.
»	26	Coberto de manhã e à noite, bastantes nuvens durante a tarde; chuva das 6 às 8 ^h da manhã.
»	27	Nevoeiro e chuva miuda de manhã a diferentes horas; coberto todo o dia.
»	28	Chuva seguida até às 6 ^h da manhã; coberto até às 9 ^h , e das 6 ^h da tarde em diante.
»	29	Coberto até às 3 ^h da tarde e geralmente limpo no resto do dia; agradavel.
»	30	Orvalho de manhã; muito bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MIIIMETROS

OUTUBRO 1882		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º	21º	22º	23º	24º	25º	26º	27º	28º	29º	30º	31º
75	758	758	757	756	755	754	753	752	751	750	749	748	747	746	745	744	743	742	741	740	739	738	737	736	735	734	733	732	731	730	729	728
76	768	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754	753	752	751	750	749	748	747	746	745	744	743	742	741	740	739	738
77	778	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754	753	752	751	750	749	748
78	788	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758
79	798	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768
80	808	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778
81	818	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788
82	828	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798
83	838	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808
84	848	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818
85	858	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828
86	868	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838
87	878	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848
88	888	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858
89	898	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868
90	908	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878
91	918	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888
92	928	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898
93	938	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908
94	948	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918
95	958	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928
96	968	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938
97	978	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948
98	988	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958
99	998	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968
100	1008	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978

1882

OUTUBRO

Pressão média... 1008,0 mm...
 Máxima absoluta... 1008,0 mm...
 Mínima absoluta... 928,0 mm...
 Extremos... 1008,0 - 928,0 mm...

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1882	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	750,8	749,7	749,5	749,6	750,8	751,6	751,0	750,7	751,5	752,2	752,5	752,9	751,14	753,3	749,5	3,8
2	52,9	52,8	54,0	54,5	54,7	54,7	54,5	55,3	54,3	54,6	55,1	55,1	54,46	55,7	52,8	2,9
3	55,1	55,0	55,3	55,7	56,3	55,8	55,0	54,3	54,3	54,3	54,6	54,6	54,99	56,3	54,1	2,2
4	53,8	53,9	54,0	54,6	54,9	54,5	53,7	53,1	52,9	52,9	52,7	52,3	53,56	54,9	52,1	2,8
5	51,8	51,6	51,4	51,4	51,4	50,6	49,4	48,4	48,3	48,3	48,6	48,3	49,86	51,8	48,0	3,8
6	47,6	47,4	47,2	47,3	47,8	47,5	46,7	45,9	46,2	46,6	47,0	46,7	46,98	47,8	45,9	1,9
7	46,4	46,4	47,1	47,6	48,5	48,7	48,0	47,7	47,9	48,9	49,4	49,3	48,05	49,4	46,4	3,0
8	48,9	48,9	48,6	49,6	50,2	50,1	49,9	49,7	49,7	49,8	49,6	49,6	49,56	50,2	48,6	1,6
9	49,6	50,3	50,6	51,0	51,7	52,1	51,7	50,8	50,7	51,4	51,0	50,4	50,94	52,1	49,6	2,5
10	50,6	50,3	50,6	50,1	50,4	49,7	48,8	48,2	48,5	48,9	49,2	49,0	49,48	50,6	48,2	2,4
11	748,5	747,8	747,5	747,7	747,8	747,1	746,8	746,0	746,6	747,6	748,7	748,7	747,56	749,3	746,0	3,3
12	49,9	49,9	50,3	51,1	51,8	51,9	51,1	50,7	50,7	51,1	51,5	51,3	50,96	52,0	49,5	2,5
13	50,9	50,5	50,6	50,9	51,0	51,2	50,5	50,6	50,4	50,8	51,6	52,0	50,95	52,0	50,4	1,6
14	51,9	51,7	52,0	52,5	53,0	52,9	52,3	51,9	51,9	52,6	52,9	53,0	52,41	53,0	51,6	1,4
15	52,8	52,6	52,7	52,8	53,0	52,7	51,1	51,2	51,3	51,1	50,4	50,4	51,80	53,0	50,4	2,6
16	50,4	50,5	50,4	50,9	51,3	51,4	50,5	50,3	50,8	51,7	52,1	51,8	51,04	52,1	50,2	1,9
17	52,1	51,9	52,4	52,4	53,1	53,0	52,5	52,4	52,7	53,1	52,9	52,6	52,56	53,2	51,9	1,3
18	52,6	52,5	52,4	52,4	52,7	52,7	51,8	51,2	51,7	52,1	51,0	50,6	51,92	52,8	50,3	2,5
19	50,0	49,8	49,7	49,1	48,9	48,9	48,8	49,4	50,1	50,8	51,3	51,4	49,88	51,5	48,6	2,9
20	51,6	51,8	52,6	53,2	53,9	54,2	53,4	53,1	53,4	54,1	54,5	54,4	53,40	54,5	51,6	2,9
21	753,4	753,3	753,1	753,3	753,5	753,5	752,7	752,7	752,8	753,0	753,1	753,2	753,12	753,5	752,5	1,0
22	53,0	52,8	52,8	53,2	54,0	54,0	53,4	53,6	53,9	53,8	54,0	53,6	53,12	54,2	52,7	1,5
23	53,4	53,4	53,5	53,5	53,9	53,8	52,9	52,2	51,7	51,7	51,7	51,0	52,67	54,1	50,6	3,5
24	50,2	49,6	49,2	49,1	49,0	50,4	50,2	50,3	50,2	50,9	51,0	50,6	50,07	51,0	49,0	2,0
25	50,1	49,6	50,0	50,2	51,2	51,3	51,3	51,8	52,2	52,8	53,0	52,8	51,41	53,0	49,6	3,4
26	52,4	51,6	51,2	50,9	50,6	49,4	46,8	44,2	40,2	39,0	37,7	37,5	48,12	52,4	37,5	14,9
27	37,9	38,6	40,0	41,1	42,1	43,3	43,8	44,5	45,9	47,0	48,1	48,4	43,59	48,8	37,9	10,9
28	48,8	48,9	49,0	49,9	50,3	50,5	49,8	49,8	50,3	50,7	50,9	51,2	50,02	51,2	48,7	2,5
29	51,2	51,3	51,2	51,4	52,4	52,5	52,0	51,9	52,0	52,3	53,6	53,9	52,16	53,9	51,2	2,7
30	53,8	53,7	54,1	54,9	55,5	55,2	54,5	54,0	54,1	54,3	54,2	54,0	54,36	55,5	53,7	1,8
31	53,9	53,1	52,8	53,7	53,7	53,1	52,1	51,6	51,6	52,0	51,9	51,9	52,54	53,9	51,6	2,3
Medias das decadas	1. ^a 750,75	2. ^a 750,63	3. ^a 750,83	751,14	751,67	751,53	750,87	750,41	750,43	750,79	750,97	750,82	750,90	752,21	749,52	2,69
	51,07	50,90	51,06	51,30	51,65	51,60	50,88	50,68	50,96	51,50	51,69	51,62	51,25	52,34	50,05	2,29
	50,74	50,54	50,63	51,02	51,47	51,54	50,86	50,62	50,45	50,69	50,84	50,74	51,02	52,86	48,64	4,23
Medias do mez	750,85	750,68	750,83	751,15	751,59	751,56	750,87	750,57	750,61	750,98	751,15	751,05	751,05	752,48	749,37	3,11
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	Extremas do mez									
Pressão media.....	750,69	749,70	751,75	752,29	749,17	752,70	{ Maxima absoluta.. 756,3 no dia 3 ás 8 e 9 ^h a. m. { Minima " " 737,5 no dia 26 ás 11 ^h p. m. { Variação maxima.. 48,8									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1882		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		16,6	16,0	15,6	16,8	20,2	22,7	23,5	21,5	19,3	19,1	16,0	15,6	18,47	24,4	15,1	9,3
2		15,1	14,4	14,0	13,4	14,9	17,7	18,7	16,9	16,0	15,2	14,6	13,0	15,25	19,3	11,8	7,5
3		12,2	11,4	11,1	11,3	13,5	19,2	20,8	21,8	21,2	17,4	15,4	14,9	16,05	22,4	11,1	11,3
4		18,4	16,9	16,1	15,7	17,5	20,7	21,7	23,3	23,3	21,7	19,9	18,1	19,41	23,9	13,8	10,1
5		16,0	14,6	13,8	14,0	16,0	18,8	20,8	21,6	21,2	19,3	17,1	15,8	17,29	21,8	13,2	8,6
6		14,7	13,5	13,1	13,1	15,9	18,2	20,6	21,2	19,0	16,1	13,4	11,2	15,74	21,6	10,4	11,2
7		10,2	9,5	8,0	8,6	13,0	17,0	19,1	18,0	17,5	14,2	13,1	12,1	13,36	19,6	7,3	12,3
8		12,1	11,3	10,3	12,6	15,1	17,8	19,6	20,8	19,7	17,2	17,6	17,8	16,15	20,8	9,7	11,1
9		18,4	15,6	15,3	15,1	14,9	15,9	16,7	18,7	19,4	17,2	16,5	16,5	16,76	19,7	13,8	5,9
10		17,7	17,1	16,7	16,7	18,5	21,3	23,6	24,6	23,0	19,6	19,1	18,1	19,68	24,6	15,8	8,8
11		17,7	17,5	16,5	17,0	19,2	20,0	16,6	16,7	16,7	16,6	16,1	15,6	17,16	22,8	15,4	7,4
12		14,8	13,8	13,2	13,0	13,9	14,9	15,1	16,1	13,6	13,1	12,9	12,9	13,83	16,9	12,2	4,7
13		12,8	12,9	13,0	13,2	14,4	15,2	15,3	13,8	14,9	13,5	13,0	13,0	13,74	16,5	12,2	4,3
14		12,4	11,3	10,9	10,9	12,1	14,0	16,3	17,7	16,0	13,6	12,9	12,3	13,36	17,7	10,2	7,5
15		12,0	11,2	10,4	10,2	12,2	15,2	17,7	17,8	16,5	16,3	14,8	14,9	14,11	18,2	9,7	8,5
16		14,4	13,9	13,5	13,5	14,3	15,7	16,1	15,8	15,0	13,8	13,2	12,8	14,25	17,1	11,9	5,2
17		11,3	11,2	11,0	9,9	12,1	14,6	16,6	17,5	15,8	12,9	12,2	10,8	13,02	17,8	9,7	8,1
18		9,9	8,9	9,1	9,1	13,1	17,1	20,0	20,8	16,9	15,5	15,1	14,7	14,40	21,0	8,5	12,5
19		15,3	15,4	15,3	15,5	15,9	16,0	15,2	15,6	14,0	13,4	13,9	13,5	14,93	16,3	13,2	3,1
20		13,7	13,1	13,5	14,0	15,2	16,5	17,6	18,1	16,1	13,9	13,4	12,6	14,76	18,7	11,6	7,1
21		11,4	11,0	10,9	11,3	14,0	15,8	16,7	16,9	16,8	16,2	16,0	15,9	14,49	17,2	10,7	6,5
22		15,5	15,5	15,5	15,2	16,4	18,4	18,6	18,2	17,2	16,7	16,3	15,9	12,46	19,3	14,8	4,5
23		15,5	15,1	15,1	14,9	16,3	17,7	16,8	16,6	16,2	16,4	15,9	16,2	16,05	18,4	14,5	3,9
24		15,9	15,9	16,1	16,1	16,9	15,2	13,8	14,4	14,0	12,8	11,4	11,3	14,27	16,9	11,1	5,8
25		10,6	10,5	10,1	10,3	11,9	15,9	14,2	13,6	13,0	11,8	11,9	11,5	11,96	14,8	9,5	5,3
26		11,2	11,2	11,3	11,3	11,9	12,5	12,7	12,6	12,8	12,7	16,6	16,0	12,75	17,2	10,7	6,5
27		14,4	11,3	10,1	10,8	13,0	11,8	12,5	13,1	12,0	11,8	10,9	10,3	11,77	14,6	9,2	5,4
28		9,9	9,7	9,3	9,0	11,0	13,0	14,0	14,0	13,0	12,0	10,9	9,8	11,25	14,5	8,7	5,8
29		8,2	7,4	6,8	6,8	10,0	13,0	15,0	15,4	14,7	14,5	13,5	13,3	11,62	15,7	6,8	8,9
30		13,3	13,0	13,0	12,9	13,4	15,0	16,4	16,7	13,9	12,4	11,5	11,5	13,55	17,2	11,1	6,1
31		10,5	10,3	9,7	10,7	13,9	16,9	19,9	20,1	15,5	14,0	13,4	12,8	14,43	20,1	9,2	10,9
Medias das decadas	1. ^a	15,14	14,03	13,40	13,73	15,95	18,93	20,51	20,84	19,96	17,70	16,27	15,31	16,82	21,81	12,20	9,61
	2. ^a	13,43	12,92	12,64	12,63	14,24	15,92	16,65	16,99	15,55	14,26	13,75	13,31	14,36	18,30	11,46	6,84
	3. ^a	12,40	11,90	11,63	11,73	13,52	15,02	15,51	15,60	14,46	13,75	13,48	13,14	13,12	16,90	10,57	6,33
edias do mez		13,62	12,92	12,53	12,67	14,54	16,57	17,49	17,74	16,59	15,19	14,47	13,89	14,71	18,93	11,38	7,55

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1

Temperatura media 16,37 16,72 13,70 14,21 13,36 12,70

**Extremas
do
mez**

{ Maxima absoluta..... 24,6 no dia 10
 { Minima " 6,8 no dia 29
 { Variação maxima 17,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1882	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	12,29	11,68	10,58	10,50	10,68	8,74	9,60	11,74	13,50	13,92	12,50	12,76	11,52	13,92	8,74	5,18
2	12,78	11,36	10,69	10,39	10,35	8,96	8,36	8,45	9,73	9,30	9,47	8,97	9,82	12,78	7,82	4,96
3	8,92	8,80	8,74	7,91	9,24	8,58	9,31	9,81	9,77	10,40	10,79	10,29	9,31	10,91	7,91	3,00
4	8,02	7,40	6,32	5,56	6,16	6,49	6,40	7,37	6,68	6,40	5,74	5,89	6,51	8,02	5,56	2,46
5	5,68	5,34	4,79	5,51	6,12	6,50	6,85	6,42	6,87	6,06	6,64	5,92	6,13	6,87	4,73	2,14
6	6,35	6,00	5,21	5,69	6,03	6,50	6,35	5,92	6,19	6,36	7,61	6,83	6,24	7,61	5,21	2,40
7	7,31	7,00	7,77	7,19	8,35	8,49	6,84	8,25	8,45	9,66	9,62	8,98	8,19	9,66	6,84	2,82
8	8,98	8,27	7,79	8,09	9,42	8,66	7,44	8,23	9,17	9,15	8,71	8,66	8,50	9,42	7,44	1,98
9	8,17	10,30	10,48	10,87	11,75	10,02	12,51	13,71	12,96	13,41	13,21	12,64	11,79	13,71	8,17	5,54
10	13,10	13,32	12,93	12,79	13,53	11,08	11,47	11,03	12,14	11,80	12,87	12,87	12,28	13,53	10,58	2,95
11	11,77	11,61	12,91	12,93	12,73	12,32	12,58	12,82	13,56	12,43	13,15	12,06	12,63	13,56	11,61	1,95
12	11,84	10,81	9,99	9,11	8,73	8,10	8,24	8,31	10,14	9,65	9,93	10,03	9,59	11,84	7,81	4,03
13	10,10	10,04	10,90	10,91	10,66	10,54	9,83	10,56	9,76	10,72	10,43	10,43	10,39	11,06	9,76	1,30
14	9,99	9,61	9,22	8,86	9,41	9,02	9,29	8,67	9,22	9,49	9,86	9,66	9,30	9,99	8,17	1,82
15	9,58	8,80	8,92	8,93	9,29	10,35	9,11	8,84	9,96	10,66	11,95	12,49	10,04	12,49	8,74	3,75
16	11,23	11,14	11,38	10,59	9,11	7,49	6,99	8,08	8,17	9,02	9,40	9,36	9,33	11,38	6,99	4,39
17	8,92	8,80	8,92	8,39	9,41	9,40	8,06	8,11	8,68	9,30	9,41	9,04	8,90	9,46	7,97	1,49
18	8,63	8,20	7,96	8,32	8,80	8,80	7,85	8,21	9,33	9,39	9,17	8,74	8,57	9,51	7,69	1,82
19	9,78	10,56	10,76	11,42	11,70	12,23	12,02	11,81	9,52	9,61	11,29	11,19	11,09	12,64	8,75	3,89
20	11,13	10,70	10,46	10,56	11,20	10,21	9,86	9,52	9,41	9,44	9,92	8,82	10,07	11,20	8,82	2,38
21	9,94	9,16	8,98	8,74	10,35	11,66	13,26	13,42	13,20	13,10	13,14	13,14	11,60	13,42	8,74	4,68
22	12,96	12,82	12,40	12,30	12,82	11,90	9,11	9,65	12,35	12,65	12,34	12,29	12,01	12,96	9,11	3,85
23	12,40	12,51	12,37	12,35	12,46	10,50	11,89	12,83	12,39	12,14	11,43	12,25	12,18	13,05	10,50	2,55
24	12,43	12,57	12,59	13,02	13,07	12,30	11,07	10,66	7,99	8,71	8,80	8,74	10,81	13,07	7,96	5,11
25	8,57	8,39	8,63	8,63	9,18	8,11	7,37	6,87	7,26	7,85	8,14	8,15	8,11	9,32	6,87	2,45
26	8,33	8,44	8,74	8,74	8,85	9,41	9,69	9,42	9,89	9,95	13,37	13,22	9,79	13,37	8,33	5,04
27	10,85	9,61	8,04	7,63	6,94	7,51	8,52	6,96	7,87	6,91	7,58	8,03	7,94	10,85	6,61	4,24
28	8,03	8,15	7,72	7,90	8,48	8,59	8,64	7,83	7,26	7,62	7,87	7,65	7,95	9,01	7,26	1,75
29	7,76	7,58	7,18	7,29	7,67	8,45	9,96	11,16	11,87	11,30	11,20	10,71	9,44	11,87	7,18	4,69
30	10,58	10,63	10,63	10,30	10,31	10,08	9,75	9,76	8,08	9,08	9,24	8,74	9,77	10,70	8,00	2,70
31	8,27	8,15	7,96	7,47	8,84	9,19	8,76	8,47	10,50	9,91	8,92	9,97	8,93	10,50	7,47	3,03
Medias das decadas	1. ^a 9,16 2. ^a 10,30 3. ^a 10,01	8,95 10,03 9,82	8,53 10,14 9,57	8,45 10,02 9,49	9,16 10,10 9,91	8,40 9,85 9,79	8,51 9,38 9,82	9,09 9,49 9,73	9,55 9,77 9,88	9,65 9,97 9,93	9,72 10,45 10,18	9,38 10,18 10,26	9,03 9,99 9,87	10,64 11,31 11,65	7,30 8,63 8,00	3,34 2,68 3,65
Medias do mez	9,83	9,60	9,42	9,32	9,73	9,36	9,26	9,45	9,74	9,87	10,12	9,95	9,64	11,22	7,98	3,24
Extremas do mez	Maxima..... 13,92 no dia 1 ás 7 ^h p. m.										Minima..... 4,73 * 5 ás 4 ^h a. m.		Variação..... 9,19			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1882	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	87,4	86,3	80,2	73,7	60,9	42,6	44,6	61,5	81,0	81,6	92,4	96,7	74,79	99,9	42,6	57,3
2	99,9	92,9	89,8	90,7	82,0	59,4	52,1	58,8	71,9	72,3	76,5	80,4	77,07	99,9	49,3	50,6
3	84,2	87,6	88,3	79,1	80,1	51,8	50,9	50,4	52,2	70,3	82,9	81,5	70,05	88,3	47,5	40,8
4	50,9	51,6	46,4	41,9	41,4	35,7	33,1	34,6	31,4	33,1	33,4	38,1	39,15	51,6	30,6	21,0
5	42,0	43,1	40,8	46,3	45,3	40,2	37,5	33,4	36,7	36,4	45,7	44,3	41,77	51,1	32,8	18,3
6	51,0	52,0	46,4	50,6	44,8	41,8	35,2	31,6	37,9	46,7	66,4	69,0	48,07	78,7	30,6	48,1
7	78,9	79,1	97,1	86,3	74,8	58,8	41,6	53,7	56,8	80,1	85,6	85,3	73,20	97,1	41,6	55,5
8	85,3	82,7	83,3	74,4	77,2	57,1	43,8	45,2	53,7	62,7	58,0	57,1	63,92	87,4	43,8	43,6
9	51,9	78,1	80,9	85,0	93,1	89,3	88,4	85,4	77,4	91,8	94,2	90,4	83,53	94,2	51,9	42,3
10	86,8	91,8	91,4	90,4	85,6	58,8	53,0	48,0	58,1	69,5	77,8	83,3	73,74	92,7	48,0	44,7
11	78,0	78,0	92,4	89,6	76,9	70,8	89,4	90,6	95,9	88,4	96,5	91,4	87,05	95,9	69,2	26,7
12	94,5	92,0	88,3	81,6	73,8	64,1	64,4	61,0	87,4	85,9	89,6	90,5	81,75	94,5	60,7	33,8
13	91,8	90,6	97,7	96,4	87,2	81,9	77,4	89,9	77,3	92,9	93,4	93,4	89,05	97,7	76,9	20,8
14	93,1	96,1	95,0	91,2	89,4	75,8	67,3	57,5	68,1	81,8	88,9	90,6	82,42	96,1	56,3	39,8
15	91,6	88,9	94,5	96,4	87,4	80,4	60,4	58,2	71,3	77,3	95,4	98,9	84,37	98,9	58,2	40,7
16	91,9	94,1	98,7	91,8	75,1	56,4	51,3	60,4	61,3	76,8	83,1	85,0	77,87	98,7	51,3	47,4
17	93,4	88,9	91,0	92,3	89,4	75,9	57,3	54,3	64,9	83,9	88,5	93,1	81,13	97,4	53,9	43,5
18	94,9	95,9	92,3	96,5	78,3	61,4	43,1	44,9	65,1	71,6	71,7	70,2	72,51	96,5	42,4	54,1
19	75,5	81,1	83,1	87,1	86,9	90,4	93,4	89,5	80,0	83,9	95,4	97,0	88,02	97,0	75,5	21,5
20	95,3	95,2	90,7	88,7	87,0	73,1	65,9	61,6	69,1	79,8	86,6	81,1	81,29	99,0	61,1	37,9
21	98,9	93,4	92,5	87,4	86,6	86,7	93,7	93,7	92,7	95,5	97,1	97,6	93,25	98,9	86,6	12,3
22	98,9	97,8	94,6	95,6	92,7	75,6	57,1	62,2	84,6	89,6	89,5	91,3	85,91	98,9	57,1	41,8
23	94,6	97,8	96,7	97,5	90,3	69,6	83,5	91,0	90,3	87,4	84,9	89,3	89,87	97,8	69,6	28,2
24	92,3	93,4	92,4	95,6	91,2	95,6	94,2	87,2	67,1	79,1	87,6	87,4	88,23	95,6	63,9	31,7
25	90,0	88,9	93,2	92,3	88,4	60,2	61,1	59,0	65,0	76,1	78,4	80,5	78,42	93,8	59,0	31,8
26	84,1	85,2	87,4	87,4	85,2	87,1	88,5	86,3	89,8	90,8	94,8	97,7	88,32	97,7	82,8	14,9
27	88,7	96,1	86,8	78,6	62,6	72,8	78,9	61,9	75,2	66,9	78,1	85,9	77,04	96,1	61,9	34,2
28	88,3	90,5	88,0	92,4	86,1	77,0	72,6	65,5	65,0	72,8	81,1	81,9	80,38	93,3	64,5	28,8
29	95,4	98,5	96,9	98,4	83,6	75,7	78,4	85,7	95,3	92,1	97,1	94,1	90,92	99,9	75,7	24,2
30	93,0	95,2	95,2	92,9	90,0	79,3	70,2	69,0	59,4	84,5	94,3	86,3	84,37	95,2	59,1	35,8
31	87,7	87,2	88,3	77,7	74,7	64,1	50,7	48,4	80,1	83,2	86,6	90,5	76,06	90,6	48,4	42,2
Medias das decadas	1. ^a 71,83	74,52	74,46	71,84	68,52	53,55	48,02	50,26	55,71	64,75	71,29	72,61	64,53	84,09	41,87	42,22
	2. ^a 90,00	90,08	92,37	91,16	83,14	73,02	66,99	66,79	74,34	82,23	88,91	89,12	82,55	97,17	60,55	36,62
	3. ^a 91,99	93,09	92,00	90,53	84,67	76,70	75,35	73,63	78,59	83,45	87,14	89,59	84,80	96,16	66,26	29,90
Medias do mez	84,85	86,35	86,46	84,70	78,97	68,04	63,84	83,88	69,84	77,03	82,85	83,96	77,53	92,59	56,55	36,04
Extremas do mez	{ Maxima 99,9 nos dias 1, 2 e 29 à meia noite, à 1 ^h a. m. e às 4 ^h a. m. { Mínima 30,6 nos dias 4 e 6 às 2 e 8 ^h p. m. { Variação 69,3															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	NNW.	NNW.	V.	0,4
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,8
3	NW.	C.	C.	NW.	NW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
4	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
6	NE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	V.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW-SW.	0,0
8	NW.	C.	NW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
9	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	52,0
10	S.	C.	C.	C.	S.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	C.	SSW.	WNW.	WNW.	SSE.	12,6
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,9
13	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW e WNW.	4,8
14	NW.	WNW.	NW.	WNW.	SE.	SE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	WSW.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	SE.	V.	4,2
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,6
17	C.	C.	C.	NW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	C.	WNW.	0,0
18	NW.	WSW.	SW.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	V.	SE.	SE.	V.	0,0
19	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	C.	C.	C.	SSE.	16,4
20	C.	NNW.	NNW.	C.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	1,0
21	WSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW-SSE.	2,6
22	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	W.	2,0
23	W.	C.	C.	C.	SSE.	W.	NNW.	WNW.	WNW.	SW.	S.	S.	V.	4,7
24	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	SW.	SSW.	14,4
25	V.	V.	WNW.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	V.	5,9
26	SW.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WNW.	S.	23,4
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW e NW.	7,4
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,5
29	NW.	NW.	NW.	SW.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,8
30	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	SE.	SE.	NW.	0,2
31	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE-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..	1	1	5	18	5	11	5	9	10	2	2	4	0	6	20	11	1	9	53,2
Segunda " ..	1	0	0	0	0	0	12	11	3	2	2	2	0	24	34	8	2	19	37,5
Terceira " ..	0	0	0	0	0	3	9	9	8	9	8	11	8	29	22	4	6	6	58,0
Mez.....	2	1	5	18	5	14	26	29	21	13	12	17	8	59	76	23	9	34	148,7

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	751,71	—	750,94	—	748,72	—	—	—	—	753,12	750,02	752,33	754,46	—	—
Temperatura	—	—	—	18,35	—	16,76	—	16,04	—	—	—	—	12,46	11,25	14,71	15,25	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,32	—	11,79	—	11,86	—	—	—	—	12,01	7,95	9,41	9,82	—	—
Humidade relativa	—	—	—	40,46	—	85,53	—	87,53	—	—	—	—	85,91	80,38	76,56	77,07	—	—
Quantidade do nuv.	—	—	—	0,0	—	10,0	—	8,9	—	—	—	—	10,0	6,4	6,2	9,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	41,0	5,2	20,2	18,8	12,0	4,1	2,5	7,2	14,1	4,4	0,0	8,5	1,4

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1882	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	8	12	8	7	9	13	16	14	11	18	20	20	19	13	26	29	21	6	7	21	15	4	2	3	13,4	29
2	0	5	6	6	2	4	2	2	3	10	11	14	18	22	22	16	10	16	40	13	5	6	10	3	9,0	22
3	2	0	0	0	0	0	6	3	1	2	6	16	18	21	29	25	21	20	21	14	5	1	1	6	9,1	29
4	16	40	36	30	22	18	18	27	24	10	23	26	32	32	27	24	16	19	34	53	53	48	51	51	30,5	55
5	56	55	47	30	34	43	25	14	11	18	20	21	12	11	14	16	12	10	22	10	4	9	14	9	21,5	56
6	2	5	5	6	9	3	4	10	9	16	11	3	4	7	10	23	17	14	3	0	0	0	0	0	6,7	23
7	0	1	1	1	2	6	6	6	4	1	2	8	10	15	16	14	12	8	7	0	0	0	0	2	5,1	16
8	1	0	0	0	6	7	6	18	26	26	32	34	33	35	20	16	13	5	3	1	10	16	13	4	13,5	35
9	4	17	14	10	16	1	2	2	9	11	5	11	16	24	17	15	18	30	20	6	6	33	13	2	12,6	33
10	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	30	41	38	32	35	27	18	11	11	5	13	15	9	21	13,0	41
11	21	25	40	32	26	19	12	16	17	27	29	27	21	13	5	0	0	0	0	2	10	19	16	7	16,0	40
12	24	22	18	22	13	10	8	11	13	13	18	21	26	27	24	27	13	13	14	6	1	0	0	0	14,3	27
13	0	0	1	3	6	3	1	4	9	11	10	13	22	24	18	14	6	6	12	9	6	2	1	1	7,6	24
14	2	1	4	5	5	3	1	3	10	4	1	4	1	6	11	18	18	18	10	6	2	0	0	0	5,5	18
15	2	5	4	6	2	7	9	14	13	10	10	4	6	11	13	14	10	1	5	5	13	6	3	11	7,7	14
16	7	8	7	2	2	8	7	6	10	15	14	22	26	28	30	25	20	14	2	0	0	0	0	0	10,5	30
17	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5	6	4	5	13	11	11	14	8	8	2	0	0	0	0	3,8	14
18	2	1	6	3	10	10	12	12	11	12	6	14	23	20	19	22	21	9	5	8	10	9	9	18	11,3	23
19	19	19	18	19	22	26	26	26	26	35	27	26	21	11	6	10	11	0	0	0	0	0	0	0	14,5	35
20	0	0	1	5	5	4	0	0	0	0	1	5	5	5	14	21	19	9	9	1	0	0	0	0	4,3	21
21	5	3	6	6	5	5	8	6	7	10	8	7	10	10	9	8	10	11	10	3	3	6	12	6	7,3	12
22	2	3	1	2	1	10	1	1	2	2	1	12	20	18	14	11	10	6	1	2	2	3	2	5	5,5	20
23	5	0	0	0	0	0	0	0	6	5	6	4	11	13	10	19	8	1	1	5	5	6	14	17	5,7	19
24	18	18	15	16	19	21	22	26	26	32	27	10	1	5	2	12	14	7	1	1	2	5	5	5	12,9	32
25	5	8	8	11	9	6	5	6	8	10	19	27	24	32	30	22	14	8	3	4	4	4	4	5	11,5	32
26	5	8	6	7	10	7	9	16	22	26	23	22	24	39	40	39	51	57	46	48	32	40	44	44	27,7	57
27	27	32	37	37	30	24	17	23	30	43	45	38	43	61	51	43	23	22	20	23	11	2	0	0	28,4	61
28	0	2	4	2	1	2	2	1	0	0	2	2	5	18	20	16	14	7	4	2	1	1	4	3	4,7	20
29	5	6	2	1	2	7	9	9	12	11	11	6	10	10	5	0	0	3	14	8	11	10	4	1	6,5	14
30	1	2	0	0	0	0	6	5	2	1	5	5	8	8	4	14	17	15	7	1	1	5	2	2	4,6	17
31	1	3	3	8	4	4	8	7	8	11	19	10	27	28	20	16	14	13	10	2	2	9	8	12	10,3	28

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:227	13,4	56 kilometros.... no dia	5 NW.
2.ª " "	2:296	9,5	40 " " " " "	11 NW.
3.ª " "	3:003	11,4	61 " " " " "	27 WNW.
Mez	8:526	11,5	61 " " " " "	27 NW.

Dia mais ventoso 4.

Dia menos ventoso 17.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1882	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico	0 a 10	Configuração					0 a 10	Configuração
1	52,8	36,7	40,9	44,9	0,0	6,0	9	7	3,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C.
2	46,8	29,0	41,6	(44,9)	4,2	5,6	9	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
3	45,5	37,7	4,6	8,1	0,0	3,4	7	7	0,5	Ci., Ci-St., de NE-S.no hor.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
4	46,3	26,8	8,5	41,4	0,0	9,4	10	5	0,0	—	0,0	—
5	46,3	30,2	9,2	41,9	0,0	16,0	9	6	0,0	—	0,0	—
6	45,8	37,2	6,6	9,4	0,0	8,8	9	6	0,0	—	0,0	—
7	47,2	36,9	3,5	4,3	0,0	6,0	9	6	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
8	45,5	31,3	4,9	7,3	0,0	4,4	9	7	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
9	26,2	16,1	9,7	(43,0)	16,0	7,8	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.
10	49,1	31,4	12,0	(44,0)	36,0	2,2	7	7	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
11	44,3	30,3	14,5	(45,2)	5,5	8,5	10	9	7,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
12	45,4	30,9	11,0	(44,2)	8,0	2,4	10	9	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
13	36,3	25,7	10,0	40,5	0,5	3,1	8	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.
14	41,8	32,0	5,9	8,8	1,3	1,8	8	7	8,0	C.	5,0	C., C-Ni.
15	45,9	33,4	4,9	8,9	0,0	3,0	9	7	7,0	Ci.	9,0	Ci., C., Ci-St.
16	45,2	35,3	13,5	(43,0)	4,6	3,5	9	7	10,0	C., St., Ni., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
17	46,2	30,3	5,1	6,9	0,2	3,4	7	7	2,0	Ci., Ci-St. no hor.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
18	44,5	26,8	4,2	5,9	0,0	5,2	9	7	4,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
19	29,6	20,6	9,9	44,3	1,1	6,5	10	10	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.
20	47,7	29,8	8,5	8,5	16,3	1,1	7	8	9,0	C., C-Ni.	7,0	C.
21	23,8	19,6	7,2	9,1	0,0	3,5	8	8	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.
22	46,6	26,3	14,5	(44,5)	3,6	0,6	7	7	10,0	C.	10,0	C., c.
23	45,3	26,8	12,0	(43,0)	2,2	3,0	6	8	7,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.
24	26,1	19,4	14,3	(44,6)	7,8	2,8	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.
25	41,3	18,5	5,1	(7,5)	11,0	0,4	10	10	4,0	Ci., C., Ni., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
26	46,4	14,9	5,6	8,1	2,6	4,1	11	20	10,0	Ni.	10,0	Ni.
27	41,3	19,6	7,2	(8,5)	27,1	4,8	11	12	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni., c.
28	32,2	18,5	2,2	(5,0)	2,7	4,4	8	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.
29	32,7	22,4	2,5	4,9	0,0	1,7	7	7	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-St., C-St.
30	47,2	25,1	14,7	42,4	4,0	1,6	6	7	4,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.
31	43,0	29,6	3,6	7,1	0,0	2,2	7	7	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.
Medias das decadas	1. ^a 45,45	31,33	8,15	40,32	—	7,0	8,6	6,9	4,3		5,2	
	2. ^a 42,69	29,51	8,75	40,02	—	3,8	8,7	8,0	7,7		8,5	
	3. ^a 35,99	24,88	7,81	9,52	—	2,6	8,1	9,5	8,0		9,3	
Medias do mez	41,11	27,39	8,22	9,94	—	4,4	8,5	8,2	6,7		7,7	

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	na relva ...	no espelho		
	Maxima:	ao sol.... 52,8	na relva ... 37,7	no espelho 4,3	36,0 no dia 10	16,0 no dia 5
	Minima:	no espelho 4,3	na relva ... 2,2		.....	0,4 no dia 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				OUTUBRO 1882			
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração	
8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	40,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1	
10,0	Ni., C-St.	9,5	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2	
0,0	Ci-St. a S. no hor.	0,0	St., Ci-St. a WNW. no hor.	0,0	—	3	
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	4	
0,0	—	0,0	Ci.	0,0	—	5	
0,0	C. a N.	0,5	C., Ci-C. a N.	0,0	—	6	
10,0	Ci., Ci-C., c.	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., C-St.	7	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	8	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	9	
9,5	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	11	
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., C., C-St.	12	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C-St. no hor.	13	
8,0	C.	1,0	Ci-St.	0,0	—	14	
10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	St., C-St.	10,0	Ni.	15	
10,0	Ci., C., C-St., C-Ni., c.	4,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	9,0	Ni., C-Ni.	16	
6,0	C., Ci-St.	0,5	Ci., St., Ci-St., de NNW-SW.	0,0	—	17	
5,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-St.	7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	18	
10,0	Ni., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Nevoeiro.	19	
3,0	Ci., C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	20	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	21	
10,0	C., c.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	22	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	23	
10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	C., Ci-C., C-St.	24	
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	25	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	26	
7,0	Ci., C., C-Ni.	5,0	Ci. C., Ni., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C.	27	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-St., c.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	—	28	
10,0	Ci., Ni., Ci-St., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni., Ci-St., C-St.	29	
9,0	Ci., C., C-St.	9,0	St., Ci-St., C-St.	0,0	Ci-St. a ENE.	30	
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St.	31	
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias
5,6		5,1		5,4	1.ª decada	53,2	claros 4
8,2		5,2		7,6	2.ª "	37,5	de nuv. 15
8,7		6,7		6,5	3.ª "	58,0	
7,6		5,7		6,5	Mez	148,7	cobert. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 2, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.
 "nevoeiro" "≡" 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 e 29.

Dias em que houve orvalho "∩" 3, 7, 18, 28, 29, 30 e 31.
 "trovoada" "⚡" 11 e 27.
 "corôa solar" "⊕" 1, 2 e 10.
 "corôa lunar" "☾" 18 e 20.
 "arco iris" "∩" 25 e 26.
 "vento forte" "≡" 4, 5, 10, 26 e 27.

QUADRO COMPLETADO

OUTUBRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens até ao meiodia e coberto de tarde; alguma chuva ao anoitecer.
»	2	Coberto; alguma chuva de madrugada; corôa solar às 11 ^h a. m.
»	3	Limpo; muito orvalho de manhã; bom tempo.
»	4	Limpo; vento predominante ENE, geralmente fresco e por vezes forte; tempo secco.
»	5	Vento forte de madrugada e mais brando de dia, soprando sempre d'entre E. e NE.
»	6	O vento continúa soprando brandamente do mesmo quadrante até ao meiodia; às 2 ^h fixa-se em NW. e apparecem pequenas nuvens a N.; muito agradável ao anoitecer.
»	7	Orvalho de manhã; muitas nuvens todo o dia predominando Ci.
»	8	Geralmente coberto; vento predominante ESE. e S.
»	9	Chuva seguida desde as 3 ^h da manhã até às 10 da noite; ESE. moderado.
»	10	Geralmente coberto, predominando Ci; corôa solar pelas 3 ^h da tarde; quente.
»	11	Nuvens baixas e destacadas até às 9 ^h da manhã; trovoadas a distancia entre SSW. e WSW. desde as 11 ^h 17 ^m até aos 43 ^m depois do meiodia; chuva continua desde as 11 até às 4 ^h da tarde; nevoeiro e chuva miuda pelas 9 ^h da noite.
»	12	Coberto todo o dia; alguma chuva de madrugada.
»	13	Coberto; nevoeiro pelas 6 ^h da manhã; chuva miuda desde o meiodia até às 4 ^h da tarde.
»	14	Nevoeiro intenso pelas 6 ^h da manhã; aspecto de trovoadas a SE. pelo meiodia, corrente superior N.; tempo variavel.
»	15	Nevoeiro muito intenso até depois das 7 ^h da manhã; muitas nuvens até ao meiodia e coberto de tarde; chuva miuda e nevoeiro pelas 9 ^h da noite.
»	16	Geralmente coberto; vento frio de NW; corrente superior N. pelas 9 ^h da manhã; chuva miuda de madrugada e das 8 para as 9 ^h da noite.
»	17 e 18	Nevoeiro intenso de manhã; tempo variavel. Corôa lunar pelas 9 ^h da noite de 17.
»	19	Coberto; chuva seguida desde as 9 ^h da manhã até às 2 ^h da tarde; relampagos ás 8 ^h da noite, nevoeiro ás 9 ^h ; tempo muito humido.
»	20	Alguma chuva das 6 para as 7 ^h da manhã; corrente superior NE. ás 3 ^h da tarde; corôa lunar pelas 9 ^h da noite; tempo variavel.
»	21	Coberto; chuva miuda desde as 2 ^h da tarde até á meianoite; nevoeiro repetidas vezes; muito humido.
»	22	Chuva repetidas vezes de madrugada; nevoeiro pelas 9 ^h da noite; chuveiro das 11 ^h para a meianoite.
»	23	Alguma chuva da meianoite para a 1 ^h ; muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; tempo humido.
»	24	Chuva a differentes horas até ao meiodia; tempo variavel de tarde.
»	25	Aguaceiros repetidos até ao meiodia; arco iris ás 8 ^h 15 ^m , ás 10 ^h 45 ^m e ás 2 ^h da tarde; nuvens destacadas das 3 ás 6 ^h , e coberto de noite
»	26	Arco iris pelas 7 ^h da manhã; aguaceiros até ás 11 ^h e chuva seguida desde o meiodia até á meianoite; vento forte do S. durante a tarde e noite.
»	27	Vento forte e por vezes tempestuoso até ás 4 ^h da tarde; chuva seguida desde a meianoite até ás 5 ^h da manhã, e das 9 até á 1 ^h da tarde. Ás 10 ^h 10 ^m da manhã sentiu-se um trovão ao longe para WSW. e á 1 ^h da tarde 2 mais proximos, com intervallos de 5 ^m , a NE.
»	28	Alguma chuva de manhã; coberto até ás 3 ^h da tarde; orvalho ao anoitecer.
»	29	Coberto; muito orvalho de manhã; nevoeiro e chuva miuda ao anoitecer; arco iris lunar das 8 ^h 45 ^m ás 9 ^h 5 ^m ; humido.
»	30	Muitas nuvens durante o dia; chuveiro de manhã; muito orvalho ao anoitecer.
»	31	Orvalho de manhã; poucas nuvens; aspecto de bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1882	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	751,5	751,5	751,8	753,2	755,0	755,2	755,0	755,1	755,3	756,0	756,3	756,1	754,43	756,3	751,5	4,8
2	55,4	55,1	55,0	55,0	55,4	55,2	54,1	53,8	53,8	54,5	54,6	54,8	54,77	55,5	53,8	1,7
3	54,4	54,3	54,2	55,2	56,0	56,0	55,6	55,4	56,1	57,1	57,1	57,4	55,79	57,4	54,2	3,2
4	57,4	57,4	57,7	58,4	59,1	59,1	58,2	58,0	58,6	58,7	59,0	59,2	58,43	59,5	57,4	2,1
5	58,9	58,5	58,4	58,9	59,4	59,1	58,2	57,7	57,7	57,7	57,9	57,5	58,29	59,4	57,5	1,9
6	57,4	57,1	57,0	57,2	57,6	57,3	56,2	55,8	56,1	56,4	56,6	56,5	56,72	57,7	55,8	1,9
7	56,0	55,9	56,0	56,3	57,2	57,1	56,6	56,1	56,1	56,7	57,1	57,0	56,48	57,2	55,9	1,3
8	56,3	56,2	56,1	55,6	55,9	55,9	54,9	54,6	54,3	54,2	54,1	53,4	50,58	56,7	53,3	3,4
9	52,8	52,1	52,0	52,1	53,0	52,9	52,6	52,3	52,4	53,0	52,9	52,8	52,58	53,0	51,9	1,1
10	52,4	52,5	52,9	52,9	53,6	53,9	52,9	52,7	52,7	53,0	53,4	53,4	53,01	53,9	52,4	1,5
11	752,3	752,0	751,6	752,1	751,8	751,5	750,6	750,2	750,7	751,1	751,0	751,0	751,28	752,3	750,2	2,1
12	50,3	49,8	49,3	48,7	49,3	49,3	48,1	47,0	47,1	47,3	47,5	48,3	48,47	50,3	46,9	3,4
13	47,9	47,6	47,2	47,7	48,3	48,4	47,7	47,4	47,8	48,6	48,7	48,9	48,04	49,1	47,2	1,9
14	49,1	49,4	49,4	50,1	50,7	51,3	51,0	51,0	51,5	52,2	53,3	53,9	51,19	53,9	49,0	4,9
15	54,0	54,1	54,2	54,7	55,3	55,1	54,4	54,2	54,5	54,8	55,6	55,3	54,65	55,6	54,0	1,6
16	55,0	54,5	54,7	54,8	54,8	54,7	53,8	53,3	53,8	54,4	54,2	54,8	54,37	55,0	53,3	1,7
17	54,4	54,4	54,7	55,4	56,4	57,2	56,6	56,5	57,1	57,3	58,1	58,1	56,38	58,1	54,4	3,7
18	58,1	58,0	58,0	58,2	58,6	58,6	57,4	57,1	57,4	57,8	58,0	58,0	57,91	58,6	57,1	1,5
19	57,9	57,9	57,6	58,3	58,4	58,3	57,0	56,5	56,6	57,0	57,0	56,6	57,35	58,4	56,0	2,4
20	55,8	55,6	55,2	55,3	55,8	55,7	54,8	54,8	54,9	55,3	55,6	55,5	55,34	56,0	54,6	1,4
21	755,3	755,3	755,0	755,4	756,4	756,6	756,0	756,4	757,7	758,2	758,7	758,8	756,69	758,9	755,0	3,9
22	58,9	59,1	59,1	59,9	60,4	60,4	59,5	59,2	59,3	59,5	59,5	59,2	59,47	60,6	58,9	1,7
23	58,8	58,5	57,9	58,0	58,4	57,9	56,6	55,8	55,8	55,7	55,4	55,4	56,94	58,8	55,0	3,8
24	54,6	54,0	53,9	54,1	54,3	54,3	53,3	53,7	54,0	54,4	54,2	54,8	54,15	54,8	53,2	1,6
25	54,8	54,4	54,0	54,4	54,6	54,4	53,3	53,1	53,2	53,3	53,1	53,0	53,73	54,8	52,6	2,2
26	52,2	51,5	51,3	51,3	51,4	51,1	50,3	50,2	50,2	51,0	51,3	51,9	50,90	52,2	50,1	2,1
27	51,9	51,9	52,0	52,4	53,6	53,8	53,9	54,2	55,1	56,1	57,0	58,0	54,29	58,3	51,9	6,4
28	58,2	58,8	59,3	60,6	61,5	61,5	60,0	59,8	60,1	60,8	60,9	61,0	60,22	61,5	58,2	3,3
29	60,5	60,5	60,4	60,4	61,1	60,6	59,3	58,9	59,0	59,0	59,1	58,8	59,74	61,1	58,5	2,6
30	58,1	58,1	58,0	58,0	58,4	57,9	57,2	56,9	57,0	56,8	56,9	57,1	57,51	58,4	56,6	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	{ 1. ^a 755,25 2. ^a 53,48 3. ^a 56,33	{ 755,06 53,33 56,21	{ 755,41 53,19 56,09	{ 755,48 53,53 56,45	{ 756,22 53,94 57,01	{ 756,17 54,01 56,85	{ 755,43 53,14 55,94	{ 755,15 52,80 55,82	{ 755,31 53,14 56,44	{ 755,73 53,58 56,48	{ 755,90 53,90 56,61	{ 755,81 54,04 56,80	{ 755,11 53,50 56,36	{ 756,66 54,73 57,94	{ 754,37 52,27 55,00	{ 2,29 2,46 2,94
Medias do mez	755,02	754,87	754,79	755,15	755,72	755,68	754,84	754,59	754,86	755,26	755,47	755,55	754,99	756,44	753,88	2,56
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas do mez						{ Maxima absoluta.. 761,5 no dia 28 ás 9,10 e 11 ^h a. m. Minima " 746,9 " 12 ás 4 ^h p. m. Variação maxima.. 14,6			
Pressão media.....	756,80	752,79	751,34	756,73	755,04	757,04										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1882	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	12,8	13,1	12,8	12,0	12,7	14,6	15,5	15,9	14,2	12,2	11,5	9,7	12,94	16,2	9,1	7,1
2	8,3	8,5	7,5	7,3	9,9	12,9	14,3	15,3	13,2	11,3	10,3	9,5	10,69	15,5	6,4	9,1
3	9,5	8,7	7,9	7,7	11,8	14,4	15,5	16,2	14,2	12,2	11,4	10,8	11,84	16,7	7,4	9,3
4	8,6	9,0	8,9	9,1	11,4	15,3	17,3	18,7	16,2	14,4	12,9	12,4	12,90	19,1	8,4	10,7
5	12,7	11,0	12,3	12,2	14,6	17,4	18,6	19,2	18,6	14,3	13,1	11,9	14,64	19,6	10,3	9,3
6	10,7	9,7	10,7	9,6	12,3	16,8	18,0	18,9	15,4	13,2	11,9	10,5	13,04	19,0	9,2	9,8
7	9,4	8,4	7,4	6,9	9,9	14,6	15,7	15,3	14,9	15,0	14,4	14,2	12,30	16,1	6,9	9,2
8	13,6	13,5	13,5	13,4	14,7	15,3	16,3	16,8	15,9	15,2	14,9	15,5	14,89	17,4	12,4	5,0
9	15,5	15,9	16,0	15,9	16,7	17,9	17,7	17,3	16,6	16,6	16,1	16,1	16,55	17,9	14,6	3,3
10	15,7	15,3	16,2	16,3	16,7	17,3	17,2	17,4	16,4	16,1	15,7	15,5	16,20	17,6	15,2	2,4
11	15,1	14,4	13,8	13,8	15,5	17,4	18,6	17,8	16,0	14,9	14,2	13,8	15,43	18,6	13,4	5,2
12	14,3	14,7	14,7	15,9	16,9	18,0	18,1	18,2	18,2	17,6	15,4	15,0	16,42	18,5	13,4	5,1
13	15,4	15,6	15,2	15,3	16,1	17,3	16,4	16,3	15,0	14,4	13,9	13,3	15,30	17,3	13,2	4,1
14	13,0	12,4	11,6	10,0	10,4	10,4	13,0	13,4	11,6	9,8	9,5	7,7	10,91	14,2	7,3	6,9
15	7,2	6,1	5,4	6,2	7,4	10,6	12,0	12,6	10,9	9,5	8,9	8,1	8,69	13,8	4,6	9,2
16	7,7	7,8	7,8	7,6	9,0	10,2	12,0	13,7	12,6	11,2	10,4	10,5	10,68	14,2	6,9	7,3
17	10,5	10,7	11,2	11,3	11,6	13,2	13,8	13,6	11,8	10,3	9,4	9,4	11,35	14,1	9,0	5,1
18	9,0	9,0	9,1	9,8	11,3	12,6	13,6	14,3	13,4	12,6	12,1	12,3	11,66	14,6	8,9	5,7
19	12,5	12,5	11,8	11,6	13,0	14,6	15,7	15,4	13,8	11,7	11,1	10,9	12,84	15,7	10,4	5,3
20	10,7	10,5	10,5	10,1	10,7	13,1	13,4	13,0	11,7	11,0	10,6	10,0	11,21	14,0	9,4	4,6
21	9,4	8,6	8,5	8,3	9,4	11,2	12,7	12,9	11,1	10,0	9,4	8,4	10,00	13,5	7,7	5,8
22	7,8	6,2	6,4	8,0	8,0	11,2	13,0	13,4	11,4	9,6	8,7	7,5	9,28	13,8	5,7	8,1
23	6,8	5,9	4,7	4,6	5,1	9,1	12,5	13,0	11,7	11,5	10,8	10,5	8,84	14,0	3,9	10,1
24	9,7	9,4	9,7	10,0	11,8	14,0	15,5	13,7	13,0	12,2	11,2	10,0	11,69	16,5	9,0	7,5
25	9,0	9,4	10,0	10,2	11,9	13,0	14,2	15,4	14,7	14,0	14,3	14,3	12,64	15,4	8,7	6,7
26	14,2	14,3	14,0	14,3	14,9	15,0	15,7	15,5	14,7	12,5	12,8	12,6	14,15	15,9	12,0	3,9
27	12,0	11,8	11,1	11,1	10,5	12,3	13,2	13,3	12,0	9,7	10,1	7,9	11,14	13,8	7,3	6,5
28	8,5	8,4	7,2	7,4	7,9	10,4	11,7	12,1	10,8	8,9	7,8	7,6	9,08	13,0	5,7	7,3
29	7,4	5,7	5,4	4,8	5,6	9,5	10,3	11,1	9,8	8,8	9,4	9,4	8,16	11,8	4,0	7,8
30	9,0	8,5	8,0	7,8	7,9	11,4	12,4	12,4	10,7	8,7	8,4	8,6	9,42	13,2	6,3	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 11,68	11,31	11,32	11,04	13,07	15,65	16,61	17,10	15,56	14,05	13,22	12,61	13,60	17,51	9,99	7,52
	2. ^a 11,54	11,39	11,11	11,16	12,19	13,74	14,66	14,83	13,50	12,30	11,55	11,10	12,39	15,50	9,65	5,85
	3. ^a 9,38	8,82	8,50	8,65	9,30	10,81	13,12	13,28	11,99	10,59	10,29	9,68	10,44	14,09	7,03	7,06
Medias do mez	10,87	10,51	10,31	10,28	11,52	13,40	14,80	15,07	13,68	12,31	11,69	11,13	12,14	15,70	8,89	6,81

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Temperatura media 12,62 15,07 12,28 11,41 11,32 9,23

Extremas

do

mez

{ Maxima absoluta..... 19,6 no dia 5

{ Minima " 3,9 " 23

{ Variação maxima 15,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1882	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	9,10	8,39	9,75	10,10	10,21	9,80	8,60	7,62	6,99	8,20	8,47	8,51	8,84	10,47	6,99	3,48	
2	7,96	7,96	6,87	6,66	7,39	7,06	7,80	7,47	7,00	7,91	7,99	7,72	7,40	7,99	6,34	1,65	
3	7,47	7,60	7,17	7,07	7,97	7,74	8,73	8,76	9,39	9,07	9,18	9,16	8,21	9,39	6,21	3,18	
4	8,38	7,98	7,48	7,22	8,09	8,08	8,14	8,19	8,28	10,18	9,26	8,43	8,36	10,18	7,22	2,96	
5	7,52	7,36	7,30	7,36	7,78	8,34	8,53	8,01	7,74	10,11	9,20	8,37	8,10	10,11	6,87	3,24	
6	8,03	7,59	6,63	7,90	7,55	7,79	7,21	6,61	7,78	8,08	8,22	8,03	7,66	8,34	6,61	1,73	
7	7,66	7,53	6,82	7,45	7,63	8,40	10,37	10,56	10,79	10,60	11,05	10,94	9,22	11,21	6,82	4,39	
8	10,66	10,72	10,72	11,05	11,59	12,38	12,05	10,13	10,53	11,18	11,40	11,42	11,15	12,38	10,13	2,25	
9	11,56	11,46	11,68	11,88	12,08	12,06	12,18	12,41	12,85	12,57	12,44	12,44	12,14	12,85	11,46	1,39	
10	12,41	12,80	13,24	13,35	13,28	13,20	13,86	13,87	13,44	13,46	12,70	12,54	13,12	13,87	12,38	1,49	
11	12,22	11,49	11,33	11,33	11,81	11,67	9,98	9,69	10,98	10,71	9,84	9,89	10,88	12,22	9,65	2,57	
12	9,07	8,48	7,96	6,93	6,63	6,57	6,78	7,25	7,40	8,91	11,32	11,86	8,36	11,86	6,29	5,57	
13	11,71	11,50	11,60	12,80	13,01	13,20	13,12	12,18	12,29	11,81	11,22	10,98	12,14	13,20	10,98	2,22	
14	10,90	9,86	7,98	7,41	7,04	7,73	5,75	5,89	6,14	6,37	6,27	6,97	7,27	10,90	5,75	5,15	
15	6,39	6,41	6,06	4,88	5,56	4,90	5,73	5,65	5,48	6,10	6,40	6,73	5,89	6,73	4,90	1,83	
16	6,64	6,69	7,15	6,64	7,09	8,33	8,56	9,12	8,68	8,44	8,69	8,63	8,03	10,29	6,49	3,80	
17	8,63	8,74	9,40	9,10	9,58	7,59	5,92	6,88	7,13	7,59	7,20	7,20	7,91	9,60	5,92	3,68	
18	7,54	7,78	8,32	8,21	9,36	9,74	9,88	9,02	9,24	9,74	10,09	10,05	9,12	10,24	7,54	2,70	
19	9,80	9,33	9,57	9,69	9,55	8,87	7,86	8,68	7,83	8,38	8,27	8,27	8,88	10,10	7,83	2,27	
20	8,03	8,15	8,15	8,27	8,98	8,26	7,35	6,72	6,39	6,93	6,93	6,93	7,55	9,25	6,21	3,04	
21	7,17	7,52	7,47	7,37	7,45	6,81	5,91	6,48	7,10	7,04	6,85	6,43	6,94	7,55	5,91	1,64	
22	6,36	6,36	5,81	4,59	5,59	5,61	5,15	6,16	7,12	7,66	7,51	7,30	6,41	8,26	4,59	3,67	
23	6,85	5,92	6,18	5,74	6,14	7,72	7,43	7,12	7,67	7,79	8,11	8,15	7,10	8,39	5,49	2,90	
24	8,39	8,57	8,63	9,17	9,98	8,10	10,35	10,42	9,76	9,85	7,30	8,81	9,19	10,43	7,30	3,13	
25	8,26	8,57	8,45	8,81	9,79	10,37	11,79	12,01	12,19	11,34	11,66	11,87	10,53	12,14	8,26	3,88	
26	11,79	11,66	11,66	11,66	12,03	12,14	11,58	11,02	10,92	10,06	10,29	10,09	11,18	12,14	9,87	2,27	
27	9,97	9,83	8,98	8,03	7,93	8,02	6,04	5,45	5,09	5,26	4,80	4,90	6,94	9,97	4,80	5,17	
28	4,18	3,75	4,67	4,35	5,03	4,67	4,98	5,33	6,09	5,47	5,90	6,03	5,09	6,16	3,75	2,41	
29	5,86	5,88	5,26	4,91	5,64	5,44	5,83	6,05	6,57	7,29	7,45	8,06	6,26	8,06	4,91	3,15	
30	8,02	7,72	7,01	6,47	6,89	6,80	7,13	7,15	7,55	7,72	6,81	6,40	7,10	8,02	6,40	1,62	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,07 9,09 7,68	8,94 8,84 7,58	8,77 8,75 7,41	9,00 8,53 7,41	9,36 8,86 7,65	9,48 8,69 7,57	9,75 8,09 7,62	9,36 8,11 7,72	9,48 8,16 8,01	10,11 8,50 7,95	9,99 8,62 7,67	9,76 8,60 7,67	10,68 10,44 9,11	8,10 7,16 6,13	2,58 3,28 2,98	
Medias do mez		8,62	8,45	8,31	8,21	8,62	8,58	8,49	8,40	8,55	8,85	8,76	8,77	8,56	10,08	7,13	2,95
Extremas do mez	{	Maxima..... 13,87 no dia 10 ás 3 ^h p. m.															
	{	Minima..... 3,75 " 28 ás 3 ^h a. m.															
	{	Variação..... 10,12															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1882	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	82,6	74,7	88,5	96,5	93,2	79,2	65,6	56,6	57,9	77,4	83,7	94,5	80,09	96,5	56,6	39,9
2	97,1	96,3	88,6	87,2	81,3	63,7	63,4	57,6	61,9	79,1	85,4	87,2	78,32	97,1	52,2	44,9
3	84,4	90,4	90,3	89,8	77,2	63,3	66,6	63,7	77,8	85,6	91,3	94,3	79,84	94,3	61,4	32,9
4	100,0	93,4	87,5	83,7	80,5	62,4	55,3	51,0	60,4	83,3	83,5	78,6	76,65	100,0	47,0	53,0
5	68,6	75,1	68,5	69,5	62,8	56,4	53,5	48,4	48,5	83,3	81,9	80,6	66,07	86,0	48,4	37,6
6	83,5	84,2	68,9	88,5	70,8	54,7	46,9	40,7	59,7	71,4	79,2	85,1	70,03	88,5	40,7	47,8
7	87,3	91,1	88,7	99,8	83,9	67,9	77,6	81,5	85,4	83,4	89,3	90,7	85,58	99,8	67,9	31,9
8	91,8	92,9	92,9	96,5	93,1	95,6	87,4	71,1	78,2	86,9	90,3	87,1	88,57	99,8	71,1	28,7
9	88,2	85,1	86,3	88,3	85,4	80,0	80,7	84,4	91,4	89,4	91,3	91,3	86,67	92,3	79,7	12,6
10	93,4	98,8	96,5	96,8	93,9	89,7	94,9	93,7	96,7	96,6	95,6	95,7	95,02	98,8	89,7	9,1
11	95,6	94,0	96,4	96,4	90,1	78,9	62,6	64,2	81,1	84,8	81,6	84,2	83,90	97,5	61,6	35,9
12	74,7	68,1	63,9	51,4	46,4	42,9	43,9	46,6	47,6	59,5	86,9	93,3	61,09	94,5	41,2	53,3
13	89,9	86,6	90,1	98,8	95,5	89,8	94,5	88,3	96,7	96,6	94,8	96,5	93,65	98,8	86,6	12,2
14	97,7	91,9	78,4	80,8	74,6	81,9	51,5	51,4	60,3	70,7	70,8	88,6	74,90	97,7	50,8	46,9
15	84,3	91,1	90,3	68,8	72,0	51,4	54,8	52,0	56,4	68,9	74,9	83,4	71,80	96,8	51,4	45,4
16	84,3	84,3	90,1	85,0	82,9	90,0	81,8	78,1	79,8	85,2	92,1	91,5	86,48	94,0	78,1	15,9
17	91,5	92,6	94,9	91,0	94,1	67,1	50,4	59,3	69,1	81,2	82,1	82,1	79,79	96,2	50,4	45,8
18	88,2	91,0	96,5	91,1	93,6	89,7	85,2	74,3	80,7	89,6	95,9	94,3	89,25	96,5	74,3	22,2
19	90,7	91,9	92,7	95,1	85,5	71,7	59,2	66,6	66,6	81,7	83,5	85,2	81,16	96,5	59,2	37,3
20	83,5	86,4	86,4	89,3	93,4	73,5	64,1	60,2	62,3	70,7	72,8	75,5	76,50	95,8	55,9	39,9
21	81,7	90,2	90,4	89,9	84,9	68,8	53,9	58,4	71,7	76,7	78,1	77,8	76,44	90,4	53,9	36,5
22	80,1	89,7	80,7	57,4	69,9	56,7	46,1	53,8	70,8	85,8	89,4	94,2	73,37	94,2	46,1	48,1
23	92,5	85,2	96,4	90,1	93,3	89,5	68,8	63,8	74,8	77,0	83,5	86,4	83,91	96,4	62,8	33,6
24	93,1	97,7	95,8	99,9	96,7	68,0	79,0	89,2	87,4	93,0	73,7	96,0	90,05	100,0	67,9	32,1
25	96,6	97,7	92,1	95,1	94,3	92,9	97,7	92,2	97,9	95,2	96,1	97,8	95,47	97,9	92,1	5,8
26	97,7	96,1	96,4	96,4	95,3	95,5	87,2	84,1	87,7	93,1	93,4	92,8	92,89	97,7	83,0	14,7
27	95,3	95,2	90,7	81,1	84,0	75,2	53,4	47,9	48,7	58,4	51,8	61,7	70,13	95,3	45,9	49,4
28	50,7	45,4	61,6	56,5	63,4	49,5	48,5	50,6	62,7	64,0	74,3	77,2	59,45	81,1	42,7	38,4
29	76,2	85,8	78,4	76,0	83,0	61,5	62,4	61,1	72,9	86,0	84,9	91,9	77,24	91,9	58,9	33,0
30	93,8	93,4	87,6	81,5	86,8	67,7	66,4	66,6	78,5	91,9	82,4	76,8	80,92	93,8	66,4	27,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 87,69	88,20	85,67	89,66	82,21	71,29	69,19	64,87	71,79	83,64	87,15	88,51	80,68	95,31	61,47	33,84
	2. ^a 88,04	87,79	87,97	84,77	82,84	73,69	64,80	64,10	70,06	78,89	83,54	87,46	79,85	96,43	60,95	35,48
	3. ^a 85,77	87,64	87,01	82,39	85,16	72,53	66,34	66,77	75,31	82,11	80,76	85,26	79,99	93,87	61,97	31,96
Medias do mez	87,17	87,88	86,88	85,61	83,39	72,50	66,11	65,25	72,39	81,55	83,82	87,08	80,17	95,20	61,46	33,74
			Extremas													
			do													
			mez													
				Maxima	100,0	no dia 4 á 1 ^h , e em 24 ás 6 e 8 ^h a. m.										
				Minima	40,7	no dia 6 ás 3 ^h p. m.										
				Variação	59,3											

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1882	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	SSE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	6,2	
2	C.	C.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW-WSW.	0,0	
3	NW.	NW.	NW.	WSW.	SW.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	NNW e NW.	0,0	
5	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	N.	N.	E.	ESE.	0,0	
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	C.	ESE-NW.	0,0	
7	NW.	NW.	W.	SW.	SSW.	S.	S.	SW.	S.	S.	SSW.	SSE.	S.	0,3	
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW e SSW.	4,8	
9	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW-W.	0,7	
10	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSW-WNW.	10,2	
11	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	W.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
12	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	4,8	
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE e WNW.	12,6	
14	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
15	C.	C.	C.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	NW.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6	
17	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW-NW.	4,6	
18	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	4,3	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	C.	NNW.	0,4	
20	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW e NNW.	0,8	
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW e NNW.	4,5	
22	N.	C.	N.	NNE.	NE.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW-NE.	0,0	
23	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
24	C.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	3,2	
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	NNW-SW.	5,4	
26	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	NW.	C.	C.	SW-NW.	9,7	
27	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNW.	NW-NE.	0,0	
28	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-NE.	0,0	
29	ENE.	E.	E.	E.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada..	2	0	0	0	5	10	8	3	5	8	11	8	6	8	19	15	4	8	19,2
Segunda " ..	0	1	0	1	0	1	9	18	3	0	0	0	2	9	34	25	3	14	20,1
Terceira " ..	5	10	5	2	3	0	0	0	0	0	5	6	4	1	21	44	1	13	19,5
Mez.....	7	11	5	3	8	11	17	21	8	8	16	14	12	18	74	84	8	35	58,8

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada ramo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	758,29	—	748,47	756,48	—	—	—	—	—	755,64	754,75	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	14,64	—	16,42	12,30	—	—	—	—	—	10,14	10,50	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	8,10	—	8,36	9,22	—	—	—	—	—	7,68	7,59	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	66,07	—	61,09	85,58	—	—	—	—	—	82,5	80,2	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,0	—	10,0	9,6	—	—	—	—	—	7,8	4,5	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	2,4	1,0	6,2	6,5	7,1	2,3	12,1	11,4	2,6	0,0	0,4

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1882	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	6	14	13	12	8	7	10	10	3	1	7	16	13	18	22	22	21	14	10	0	0	0	0	0	9,5	22	
2	0	0	0	0	2	5	1	6	5	1	2	2	10	14	16	22	13	7	4	0	0	0	3	4	4,9	22	
3	4	6	1	5	7	8	7	5	9	6	7	11	3	5	10	11	16	21	15	9	2	1	0	0	7,0	24	
4	2	6	5	6	2	2	1	2	2	2	1	2	2	12	8	12	13	12	4	0	3	0	7	5	4,6	13	
5	1	7	7	5	5	6	6	8	4	6	14	6	2	5	2	2	2	5	1	1	0	2	2	3	4,2	14	
6	6	5	6	7	7	9	7	5	3	7	6	10	1	2	10	13	12	15	6	2	1	0	0	0	5,8	15	
7	3	0	0	2	8	7	2	10	7	6	6	5	2	10	9	10	5	5	6	6	6	4	9	12	5,8	12	
8	8	9	4	7	2	5	9	8	14	18	17	18	22	22	19	18	14	17	15	16	14	18	19	22	14,0	22	
9	22	22	22	24	27	26	30	26	29	29	24	26	37	35	34	30	21	20	14	14	16	13	14	12	23,7	37	
10	16	17	16	15	19	19	14	18	11	14	13	12	10	11	5	5	4	2	0	3	3	1	0	0	9,5	19	
11	2	4	3	5	4	10	6	8	6	18	21	21	22	23	19	13	7	2	9	8	14	19	20	21	11,9	23	
12	22	19	19	16	18	19	26	25	33	50	45	42	41	41	32	43	29	40	35	37	32	32	8	11	29,8	50	
13	13	14	14	16	24	19	21	22	19	17	20	26	24	22	16	13	11	14	11	6	10	5	16	7	15,8	26	
14	13	16	9	16	14	18	11	14	24	27	24	29	26	30	28	23	12	15	19	20	18	14	0	0	17,5	30	
15	0	0	0	0	0	0	5	0	3	3	2	10	12	10	10	11	11	6	2	7	2	1	1	1	4,4	12	
16	3	3	2	4	1	2	5	6	4	6	7	5	7	6	21	22	22	24	15	18	15	13	11	3	9,4	24	
17	7	6	9	9	18	26	22	13	5	6	21	30	26	22	16	32	26	22	16	16	12	10	2	0	15,5	32	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	20	28	20	18	18	16	9	7	6	5	16	7,3	28	
19	29	16	27	16	5	10	9	10	13	21	19	20	22	29	27	27	19	21	12	6	2	1	0	0	15,0	29	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	14	26	29	37	32	30	23	22	12	10	4	5	2	2	10,7	37	
21	3	10	8	3	2	3	4	2	6	14	23	27	27	32	22	26	18	18	18	9	10	6	11	5	12,8	32	
22	6	2	0	0	1	6	3	0	1	2	3	3	5	10	6	10	8	10	12	1	0	0	0	0	3,7	12	
23	3	0	0	0	4	4	0	0	5	6	5	1	8	16	18	14	7	5	2	6	2	1	5	1	4,7	18	
24	0	0	4	4	5	6	8	5	3	10	15	21	11	24	26	19	3	0	0	0	0	0	0	0	6,8	26	
25	1	4	4	4	5	5	8	7	10	8	7	7	8	8	11	6	6	8	8	2	2	6	3	11	6,2	11	
26	8	8	10	16	12	14	13	14	18	17	22	22	26	22	24	22	26	25	14	5	0	0	0	0	14,0	26	
27	0	0	4	8	12	8	2	5	10	14	12	14	13	19	22	21	15	7	9	12	16	13	13	18	11,1	22	
28	17	22	14	10	11	8	5	5	3	6	4	10	12	16	16	8	8	10	6	10	2	2	3	9	9,0	22	
29	5	6	1	4	4	2	6	2	2	3	2	10	10	11	16	14	9	14	11	14	9	7	15	7	7,7	16	
30	2	6	11	14	7	10	4	2	2	1	9	21	18	21	24	21	16	22	21	18	11	9	4	0	11,4	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:136	8,9	37 kilometros.... no dia	9
2.ª " "	3:297	13,7	50	12
3.ª " "	2:099	8,7	32	21
Mez	7:532	10,5	50	12

Dia mais ventoso 12. Dia menos ventoso 22.

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 — 1882	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			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,8	27,0	6,9	10,2	6,2	4,7	10	9	10,0	C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	7,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.		
2	38,5	29,6	1,2	3,3	0,0	3,0	7	7	1,0	Ci-C., Ci-St.	1,0	C., Ci-C., Ci-St.		
3	39,8	29,5	2,9	5,4	0,0	3,4	9	8	7,0	C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
4	41,1	22,2	1,0	5,4	0,0	3,1	7	6	6,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,0	—		
5	40,9	31,8	4,5	7,9	0,0	4,1	9	6	0,0	—	0,0	—		
6	40,9	32,9	4,3	6,4	0,0	4,0	9	5	0,0	—	1,0	Ci-St. de W-N.		
7	39,2	20,1	1,2	4,6	0,0	4,2	7	8	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
8	36,9	24,7	10,6	11,9	0,9	1,5	9	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
9	30,1	21,9	12,4	13,2	1,2	3,0	13	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
10	28,1	18,5	15,0	15,0	7,1	3,0	9	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
11	41,3	27,9	9,6	12,4	3,8	0,6	6	8	5,0	Ci., C.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
12	27,3	18,7	10,5	11,8	0,0	5,2	14	8	10,0	C-St.	10,0	Ni., C-St.		
13	27,6	21,2	12,4	13,8	3,2	9,3	13	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
14	36,2	16,9	7,4	7,9	11,2	1,8	9	9	0,0	Ci., Ci-C. no hor.	2,0	C.		
15	35,3	30,1	-1,5	1,6	0,0	4,3	8	7	0,5	Ci., Ci-St. no hor. de NE-W.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	29,6	18,6	0,6	3,9	0,0	3,0	7	10	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.		
17	36,8	16,2	7,7	8,9	3,2	2,6	9	13	10,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
18	37,4	22,3	4,1	5,6	0,4	1,2	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
19	41,3	23,2	8,5	10,0	1,3	1,0	9	10	9,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.		
20	36,9	19,8	4,9	7,1	0,8	3,6	7	11	10,0	Ni.	10,0	C., c.		
21	35,7	20,7	5,5	6,1	1,5	3,3	8	9	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	35,2	19,6	0,1	2,0	0,0	3,4	9	7	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.		
23	36,2	22,9	0,9	2,1	0,0	2,6	5	8	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	39,1	22,3	4,9	6,9	1,6	3,8	9	9	10,0	Ni.	9,0	Ci., C., C-Ni.		
25	30,1	20,7	5,3	5,4	2,0	0,4	6	9	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni.		
26	26,1	19,6	12,5	12,4	10,8	1,0	8	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
27	36,2	18,8	7,6	8,4	3,6	1,5	8	9	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
28	34,2	17,4	-0,9	2,0	0,0	4,6	9	6	0,0	—	0,5	Ci-C.		
29	32,7	16,8	-1,0	0,0	0,0	2,8	6	7	0,0	—	0,0	Ci-St. a N.		
30	36,3	16,3	1,8	3,9	0,0	2,4	8	8	1,0	C-St.	2,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 37,73	25,82	6,00	8,33	—	3,4	8,9	7,7	6,2		5,4			
	2. ^a 34,97	24,49	6,42	8,30	—	3,3	9,0	9,6	7,4		7,6			
	3. ^a 34,48	19,54	3,67	4,92	—	2,6	7,6	8,1	6,3		4,8			
Medias do mez	35,63	22,27	5,36	7,18	—	3,1	8,5	8,5	6,6		5,9			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	na relva ...	no dia		
		41,8	32,9	6	11,2 no dia 14	9,3 no dia 13
	Minima:	no espelho 0,0	na relva ... -1,5	29; 15	.....	0,4 no dia 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO 1882		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C.	0,0	—	1		
7,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C., C-St.	1,0	Ci-St. no hor. a E e NW.	2		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
2,0	Ci-St. de W-N.	1,0	C-St.	1,0	St., C-St. a WNW.	6		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., Ni.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	8		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	9		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni., c.	10,0	Nev.	10		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	6,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	2,0	C-St.	11		
10,0	Ci-St., C-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	12		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13		
3,0	C.	0,0	C. no hor.	0,0	—	14		
10,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	15		
10,0	Ci., Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni.	16		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	St. a W.	0,0	—	17		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	18		
9,0	C., St., C-St., C-Ni.	2,0	C., St., C-St.	10,0	C., Ci-C.	19		
6,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.	9,5	C.	20		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-St. no hor.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
8,0	C., Ci-C.	10,0	C.	10,0	C., C-St., c.	23		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	3,0	Ci., Ci-St.	24		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	26		
4,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	Ci-St. no hor. a SW.	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	C-St. no hor. a NNW.	7,0	Ci., Ci-St., C-St.	29		
4,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci-St. a WNW e SE.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
5,7		4,6		4,2	1.ª decada	45,4	34,0	limpos 7
8,6		6,4		6,0	2.ª »	23,9	32,6	de nuv. 13
5,6		5,0		4,2	3.ª »	19,5	25,8	
6,6		5,3		4,8	Mez	58,8	92,4	cobert. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16,
17, 18, 19, 20, 21, 24,
25 e 26.
» nevoeiro..... ☼ 4, 7, 8, 10, 16, 18, 20, 23,
24, 25, 27 e 30.

Dias em que houve orvalho ☽ 2, 3, 6, 7, 17, 21, 22, 24 e 29
» geada ☽ 15 e 29.
» halo lunar ☽ 15, 23 e 24.
» corôa lunar..... ☽ 20.
» aurora boreal.. ☽ 17.
» vento forte..... ☽ 12.

QUADRO COMPLETAR

NOVEMBRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Chuva seguida desde as 5 ^h da manhã até às 8; muitas nuvens até ao meio-dia: aspecto de bom tempo de tarde.
»	2	Orvalho de manhã e à noite; bom tempo.
»	3	Muito orvalho de manhã e à noite; bastantes nuvens de tarde; agradável.
»	4	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio-dia, limpo de tarde.
»	5	Limpo; muito bom tempo.
»	6	Orvalho de noite; algumas nuvens a WNW. durante o dia; bom tempo.
»	7	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio-dia, e coberto de tarde; chuva miuda depois das 9 ^h da noite.
»	8	Nevoeiro de manhã; coberto todo o dia; chuva miuda a espaços desde as 8 da manhã até às 2 ^h da tarde.
»	9	Coberto; tempo muito humido; chuva miuda das 5 para as 6 ^h da tarde.
»	10	Chuva repetidas vezes desde as 2 ^h da manhã até às 4 da tarde; nevoeiro pelas 9 da noite; humido.
»	11	Muitas nuvens; aspecto de trovoada a SW. pelas 3 ^h da tarde; tempo variavel.
»	12	Coberto; vento fresco e por vezes forte todo o dia; alguma chuva das 9 para as 10 ^h da noite.
»	13	Coberto; chuva a espaços todo o dia; muito humido.
»	14	Algumas nuvens desde o meio-dia até às 3 ^h da tarde, limpo no resto do dia; vento frio.
»	15	Geadas; bastantes nuvens todo o dia; halo lunar às 6 ^h ; vento frio.
»	16	Nevoeiro e chuva miuda pelo meio-dia; vento frio pela tarde e noite.
»	17	Chuva seguida desde as 2 ^h até às 7 da manhã; muitas nuvens e vento frio até às 3 ^h da tarde; limpo no resto do dia; aurora boreal pelas 5 ^h 30 ^m da tarde; nevoeiro ao anoitecer.
»	18	Coberto; chuva miuda desde as 6 ^h da manhã até às 9; nevoeiro pelas 9 ^h da manhã e 9 da noite.
»	19	Alguma chuva de madrugada; geralmente coberto todo o dia.
»	20	Coberto; chuvisco e nevoeiro pelas 9 ^h da manhã; vento frio todo o dia; corôa lunar às 9 ^h da noite.
»	21	Chuva até às 8 ^h da manhã; coberto durante o dia; poucas nuvens de noite; vento frio.
»	22	Orvalho de manhã e à noite; bom tempo.
»	23	Nevoeiro intenso até depois das 9 ^h da manhã; nuvens dispersas pelo meio-dia, coberto de tarde; halo lunar às 9 ^h da noite.
»	24	Chuva seguida desde as 7 ^h da manhã até às 11; nevoeiro repetidas vezes durante este tempo; muito orvalho ao anoitecer; halo lunar pelas 9 ^h da noite; humido.
»	25	Coberto; chuva das 8 para as 9 ^h da manhã, e das 5 da tarde às 11 da noite; nevoeiro pelas 9 ^h .
»	26	Chuva até às 10 ^h da manhã, e das 6 da tarde às 9 da noite; muito humido.
»	27	Nevoeiro intenso até às 9 ^h da manhã; algumas nuvens até às 3 da tarde e limpo depois.
»	28	Limpo: muito bom tempo.
»	29	Geadas; limpo durante o dia, muitas nuvens ao anoitecer; orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	30	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens durante o dia; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILHIMETROS

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	Temperatura do ar	Temperatura do termômetro	Temperatura do termômetro	Temperatura do termômetro
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15
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	15	10	15	15

1882
DEZEMBRO

Barômetro de aneróide, reduzido ao nível do mar, em milímetros de mercúrio. Temperatura do ar, do termômetro, e do termômetro de mercúrio, em graus centígrados.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1882	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	756,5	756,0	755,1	755,1	754,5	753,4	751,9	751,6	752,0	752,0	752,1	752,0	753,43	756,5	751,6	4,9
2	51,4	51,4	51,0	51,5	51,7	51,6	51,4	51,3	52,6	53,6	54,2	54,6	52,27	55,0	51,0	4,0
3	55,0	55,3	55,4	55,7	55,9	55,8	55,0	54,3	54,0	54,5	54,0	53,0	54,79	56,2	52,6	3,6
4	51,9	51,5	50,9	50,8	51,4	51,9	51,0	50,8	50,9	51,2	50,7	49,8	50,98	52,1	49,1	3,0
5	48,7	48,7	48,3	49,3	50,4	50,4	49,3	49,3	49,3	49,2	48,7	48,0	49,04	50,4	47,1	3,3
6	46,2	44,5	42,0	39,5	37,2	37,8	37,3	37,0	37,2	37,9	37,7	37,7	39,13	46,2	36,9	9,3
7	37,7	37,9	38,2	39,1	40,0	40,5	40,3	40,6	41,0	42,2	43,3	44,0	40,54	44,3	37,7	6,6
8	44,3	44,7	45,0	45,6	46,6	46,8	46,4	46,0	46,4	47,1	47,8	47,8	46,26	47,8	44,3	3,5
9	47,8	48,2	48,2	48,3	48,7	48,6	47,0	45,7	44,3	42,8	41,4	39,6	45,72	49,1	38,6	10,5
10	36,8	36,4	37,0	37,5	38,4	38,5	38,6	39,0	40,0	41,5	41,8	42,7	39,10	42,7	36,4	6,3
11	742,6	743,1	742,2	742,5	742,6	741,4	739,8	737,6	736,4	737,5	739,0	739,0	740,21	743,1	736,0	7,1
12	39,0	39,0	38,6	38,6	38,5	37,9	36,6	36,6	37,3	37,3	37,8	38,4	37,94	39,0	36,6	2,4
13	38,4	38,0	38,8	37,7	38,6	38,7	38,5	38,9	39,6	40,4	41,7	42,4	39,31	42,7	37,7	5,0
14	42,9	43,9	44,3	45,9	47,5	47,8	47,7	47,8	48,5	49,8	49,9	49,8	47,31	49,9	42,8	7,1
15	49,4	49,6	49,0	48,9	48,9	48,2	47,0	47,5	47,8	48,4	48,5	48,5	48,53	49,6	47,0	2,6
16	48,6	48,7	48,2	48,8	49,3	49,2	48,5	48,3	48,3	48,2	48,1	47,4	48,41	49,6	46,8	2,8
17	46,9	46,1	46,0	46,6	47,3	47,2	46,8	47,4	47,2	47,0	47,9	47,5	46,92	47,9	46,0	1,9
18	45,7	44,8	43,9	43,3	42,5	41,7	38,7	36,4	38,8	39,4	40,0	40,3	41,20	45,7	36,4	9,3
19	41,2	42,9	44,3	46,4	48,0	49,5	48,8	48,9	50,1	51,4	52,0	52,1	48,14	52,1	41,2	10,9
20	51,3	51,6	51,6	52,4	53,7	54,2	53,9	54,3	55,1	56,0	57,5	58,0	54,30	58,4	51,3	7,1
21	758,3	758,7	759,0	759,6	760,9	761,5	760,3	760,5	760,9	761,0	761,7	761,6	760,42	761,7	758,3	3,4
22	61,6	61,3	60,9	60,5	61,0	61,2	59,3	58,8	59,0	59,3	59,3	59,2	60,05	61,6	58,6	3,0
23	58,4	57,9	57,9	57,9	58,3	58,3	56,9	56,2	56,4	56,7	57,0	56,9	57,32	58,5	56,0	2,5
24	56,9	57,0	57,0	57,2	58,1	58,4	57,5	57,7	57,6	58,7	58,7	58,7	57,82	58,7	56,9	1,8
25	58,3	58,3	58,1	58,5	59,4	59,4	57,9	57,8	57,8	57,9	57,7	57,7	58,20	59,6	57,7	1,9
26	57,3	57,2	57,6	57,9	58,4	59,3	57,5	57,3	57,3	58,2	58,0	57,6	57,75	59,3	57,2	2,1
27	57,5	57,5	56,9	56,9	57,5	57,2	55,9	55,4	55,6	55,4	55,5	55,1	56,29	57,5	54,7	2,8
28	54,8	55,3	54,4	54,3	55,3	55,3	54,3	54,3	54,2	53,9	53,8	53,5	54,41	55,6	52,8	2,8
29	52,5	52,5	52,8	51,8	53,2	54,3	53,5	53,6	54,1	54,6	54,8	54,8	53,55	54,8	51,8	3,0
30	54,4	54,2	54,4	54,6	55,6	55,8	55,6	55,4	55,4	55,7	56,5	56,6	55,40	57,0	54,2	2,8
31	56,6	57,0	56,7	56,8	57,5	57,4	56,8	57,1	57,1	57,6	57,3	56,9	57,09	57,8	56,6	1,2
Medias das décadas	1. ^a 747,63	747,46	747,11	747,24	747,48	747,53	746,82	746,56	746,77	747,20	747,17	746,92	747,13	750,03	744,53	5,50
	2. ^a 44,60	44,77	44,69	45,11	45,69	45,58	44,63	44,37	44,91	45,54	46,24	46,34	45,23	47,80	42,18	5,62
	3. ^a 56,96	56,99	56,90	56,82	57,84	58,01	56,86	56,74	56,85	57,18	57,30	57,14	57,12	58,37	55,89	2,48
Medias do mez	749,96	749,97	749,80	749,95	750,55	750,62	749,68	749,46	749,75	750,21	750,47	750,36	750,06	752,27	747,80	4,47
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Extremas do mez	(Maxima absoluta.. 761,7 no dia 21 ás 9 e 10 ^h p. m. Minima " 736,0 " 11 ás 6 ^h p. m. Variação maxima.. 25,7								
Pressão media.....	749,24	742,37	744,30	750,20	758,23	755,35										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1882	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	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima	
1	7,8	6,7	6,5	6,3	6,9	10,9	10,7	11,4	9,9	9,2	8,2	7,0	8,38	12,0	5,8	6,2	
2	5,8	5,1	5,0	4,9	6,7	9,1	10,4	11,0	9,5	7,9	7,0	6,0	7,32	11,7	4,2	7,5	
3	4,5	3,5	2,9	2,6	4,6	8,6	11,6	11,9	10,9	10,0	9,7	9,6	7,66	12,4	2,6	9,8	
4	9,6	10,0	10,7	11,7	10,7	11,5	12,7	12,7	11,0	10,0	9,7	9,4	10,87	13,2	9,1	4,1	
5	9,7	10,2	8,1	8,1	8,3	9,6	10,7	9,9	9,1	7,7	7,9	7,7	8,78	11,2	7,2	4,0	
6	7,5	7,9	8,7	9,5	12,1	12,6	11,7	11,1	10,5	8,1	9,0	8,8	9,80	13,2	7,2	6,0	
7	8,0	7,8	7,4	7,3	7,9	9,3	9,5	9,9	8,6	6,8	5,4	4,4	7,62	10,4	3,8	6,6	
8	3,8	3,6	3,4	2,2	4,0	6,0	7,8	8,5	6,2	5,5	4,2	3,2	4,82	8,9	1,4	7,5	
9	2,4	1,2	0,3	0,5	0,7	3,6	7,2	8,4	7,0	7,4	6,3	5,9	4,30	8,6	-0,4	9,0	
10	6,1	5,3	4,9	4,0	5,0	7,2	9,1	8,9	7,7	6,7	5,2	3,2	6,08	10,0	3,2	6,8	
11	3,0	3,0	3,3	3,5	5,8	8,3	8,5	8,3	10,0	10,2	9,1	9,3	6,97	10,6	2,8	7,8	
12	8,7	8,5	8,9	8,9	9,9	11,0	13,0	12,0	10,1	8,9	9,4	8,6	9,82	13,2	6,6	6,6	
13	8,4	8,2	7,8	7,7	7,9	10,1	—	8,1	—	—	7,4	—	8,31	11,0	7,2	3,8	
14	—	—	—	—	3,5	—	9,3	10,1	8,2	6,6	5,6	4,8	7,06	10,4	2,8	7,6	
15	4,2	5,2	4,4	5,5	7,7	9,7	11,3	11,7	11,0	10,6	10,1	9,3	8,50	11,8	3,4	8,4	
16	9,0	8,0	9,2	9,0	10,1	11,6	10,9	11,5	11,5	10,9	11,8	12,2	10,52	12,6	7,2	5,4	
17	12,6	12,4	12,4	12,2	12,8	14,3	14,1	14,1	13,1	12,5	11,1	10,5	12,58	14,6	10,1	4,5	
18	10,1	10,0	10,5	11,1	12,1	12,4	12,3	12,9	10,9	10,1	9,4	8,0	10,66	13,1	7,2	5,9	
19	8,0	8,6	7,8	7,6	7,8	10,0	11,4	12,0	10,6	9,6	7,9	6,3	8,82	12,4	3,5	8,9	
20	4,1	4,0	3,5	6,1	8,9	10,5	—	13,1	—	—	10,4	—	7,71	13,2	3,5	9,7	
21	—	—	—	—	9,4	—	14,0	14,9	13,3	12,0	9,3	9,0	11,78	14,9	8,4	6,5	
22	7,3	5,2	5,0	4,4	4,8	7,7	11,1	12,3	10,7	10,4	10,4	10,0	8,37	12,7	4,1	8,6	
23	9,6	9,6	9,6	9,6	10,0	10,8	11,4	12,6	12,2	12,0	12,0	11,5	10,94	12,8	8,8	4,0	
24	11,3	10,9	10,7	10,6	10,9	12,3	12,8	12,5	11,1	10,5	10,1	9,8	11,02	12,9	9,6	3,3	
25	9,8	9,5	9,9	8,7	8,9	10,4	11,8	13,1	11,1	9,6	8,8	7,6	9,80	13,6	6,7	6,9	
26	5,8	4,8	4,1	3,4	4,6	7,6	9,8	12,3	10,9	9,7	8,1	5,4	7,23	12,3	3,4	8,9	
27	5,4	5,8	5,5	5,5	5,7	8,3	10,6	11,3	10,1	8,5	7,2	6,0	7,45	11,4	4,6	6,8	
28	5,5	4,0	3,6	3,8	5,6	8,2	10,0	10,7	10,6	10,7	10,5	10,3	7,91	10,8	3,3	7,5	
29	9,7	10,5	10,4	10,3	11,3	12,9	13,7	14,0	12,8	12,0	12,1	12,2	11,84	14,1	9,4	4,7	
30	12,5	12,7	12,5	12,5	13,4	13,5	14,5	14,9	14,9	15,2	14,9	14,9	13,86	15,2	11,2	4,0	
31	14,5	13,5	13,3	12,9	13,9	16,5	18,4	18,0	15,8	15,1	13,4	14,6	15,02	18,4	12,2	6,2	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,52 7,57 9,14	6,13 7,52 8,65	5,79 7,53 8,46	5,71 7,95 8,17	6,69 8,65 8,95	8,84 10,88 10,82	10,14 11,35 12,55	10,37 11,38 13,33	9,04 10,68 12,13	7,93 9,92 11,43	7,26 9,22 10,62	6,52 8,63 10,12	7,56 9,09 10,47	11,16 12,29 13,55	4,41 5,43 7,43	6,75 6,86 6,13
Medias do mez		7,75	7,43	7,25	7,26	8,12	10,16	11,39	11,75	10,67	9,81	9,08	7,92	9,09	12,37	5,81	6,56

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** { Maxima absoluta..... 18,4 no dia 31
Temperatura media 8,89 5,96 8,84 10,31 9,47 11,22 **do** { Minima " -0,4 " 9
mez { Variação maxima 18,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1882	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	6,47	6,18	6,08	6,19	6,38	6,75	8,86	8,44	7,35	7,42	6,86	6,51	6,96	8,98	6,08	2,90	
2	6,38	6,47	6,20	5,66	5,85	5,70	6,82	7,25	5,99	6,19	5,57	5,30	6,12	8,21	5,14	3,07	
3	5,19	4,91	4,51	4,49	4,93	5,26	5,17	5,17	6,51	6,81	6,87	6,92	5,66	6,92	4,45	2,47	
4	7,90	8,69	9,26	9,63	8,76	8,98	7,54	6,31	8,09	7,97	7,75	7,78	8,24	9,65	6,31	3,34	
5	8,39	7,65	7,60	6,73	6,35	6,49	5,61	5,84	6,46	7,07	6,68	7,06	6,88	8,39	5,61	2,78	
6	7,10	7,43	7,61	8,09	9,82	8,97	7,60	7,78	7,67	5,98	7,10	6,44	7,62	10,31	5,98	4,33	
7	6,80	6,92	6,88	6,56	7,24	7,24	7,61	5,97	6,01	6,24	5,67	5,25	6,49	7,61	5,25	2,36	
8	5,21	4,66	4,33	4,24	4,43	4,41	4,14	4,31	5,10	4,91	5,17	5,08	4,63	5,21	4,09	1,12	
9	4,90	4,42	4,42	4,30	4,18	4,85	5,00	5,14	5,22	5,41	6,32	6,33	5,11	6,40	4,18	2,22	
10	6,53	6,46	6,16	5,83	5,86	6,62	6,70	6,63	7,73	6,51	6,18	5,38	6,31	7,73	5,38	2,35	
11	5,01	5,11	5,81	5,79	5,15	6,62	7,15	7,50	6,84	6,95	6,83	6,79	6,32	7,50	5,01	2,49	
12	6,39	6,08	6,27	6,48	7,17	7,98	8,23	8,41	7,37	7,24	7,34	7,42	7,25	8,43	5,84	2,59	
13	7,54	7,22	7,02	6,65	7,21	7,72	—	7,48	—	—	7,51	—	7,32	7,82	6,65	1,17	
14	—	—	—	—	5,59	—	5,69	5,19	5,69	5,80	5,94	5,21	5,69	6,73	5,09	1,64	
15	5,17	4,73	6,06	6,34	6,42	7,12	7,32	7,81	7,74	7,79	7,73	7,35	6,86	7,99	4,73	3,26	
16	7,17	7,01	7,16	7,54	7,86	8,56	8,68	8,50	8,16	8,74	8,91	8,33	8,09	8,91	6,98	1,93	
17	8,33	8,46	8,46	8,93	8,48	8,60	8,59	8,68	8,93	8,76	9,36	8,76	8,70	9,36	8,33	1,03	
18	8,40	8,45	8,98	9,46	9,89	9,61	10,18	10,42	8,04	6,78	6,66	7,23	8,63	10,42	6,66	3,76	
19	7,44	7,20	6,92	6,38	6,51	6,69	6,82	7,28	6,33	6,49	7,52	6,41	6,86	7,68	6,23	1,45	
20	5,83	5,45	5,39	6,11	6,48	6,87	—	7,18	—	—	6,85	—	6,27	7,18	5,39	1,79	
21	—	—	—	—	6,85	—	8,49	8,07	8,00	8,13	8,00	7,42	7,90	8,49	6,85	1,64	
22	7,31	6,08	6,00	5,86	6,02	6,31	8,39	8,25	9,10	7,73	7,93	8,09	7,28	9,10	5,80	3,30	
23	8,45	8,45	8,33	8,21	8,75	9,16	9,04	10,41	10,47	10,12	10,15	9,75	9,24	10,47	8,21	2,26	
24	9,61	9,46	9,34	9,44	9,45	10,61	9,49	9,17	9,04	8,86	8,41	8,69	9,26	10,61	8,39	2,22	
25	8,57	8,63	7,47	7,24	7,51	7,65	7,60	7,78	8,15	8,33	7,68	6,48	7,71	8,63	6,48	2,15	
26	6,71	6,22	5,83	5,65	6,04	5,96	8,21	7,67	7,91	7,54	7,53	6,40	6,81	8,21	5,65	2,56	
27	6,29	6,60	6,16	5,90	6,44	5,92	7,29	7,69	6,51	6,38	7,14	6,70	6,59	7,69	5,73	1,96	
28	5,90	5,79	5,53	4,43	5,44	6,64	6,68	7,43	7,41	7,41	7,25	7,23	6,49	7,47	4,43	3,04	
29	7,35	7,12	7,53	7,79	8,27	8,14	9,69	9,27	8,96	8,92	8,88	8,80	8,49	9,73	7,12	2,61	
30	9,41	9,55	9,41	8,89	9,17	9,75	8,07	7,73	7,82	6,39	5,86	5,86	8,07	9,75	5,74	4,01	
31	5,74	6,10	6,10	6,22	5,99	5,34	5,45	6,26	6,63	6,43	6,74	6,02	6,10	7,08	5,17	1,91	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,49 6,59 7,53	6,38 6,63 7,40	6,30 6,90 7,17	6,17 7,08 6,96	6,38 7,76 7,27	6,53 7,75 7,55	6,50 7,83 8,04	6,28 7,84 8,15	6,61 7,39 8,18	6,45 7,32 7,81	6,42 7,46 7,78	6,20 7,19 7,40	6,40 8,20 8,84	5,25 6,09 6,32	2,69 2,11 2,51	
Medias do mez		6,95	6,81	6,79	6,72	6,92	7,26	7,45	7,45	7,42	7,21	7,24	6,93	7,10	8,34	5,90	2,44
Extremas do mez		{ Maxima..... 10,61 no dia 24 ás 11 ^a a. m. Minima..... 4,09 " 8 ás 2 ^a p. m. Variação..... 6,52															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1882	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0. ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0. ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
3	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	C.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	N.	SE.	SSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	3,2
5	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSW.	NW.	1,3
6	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	W.	SSE-WNW.	24,8
7	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	W-NW.	2,0
8	NNW.	N.	N.	N.	NNE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NNW.	N.	C.	ENE-NW.	0,0
9	N.	N.	N.	N.	N.	N.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,2
10	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNWeW.	6,4
11	W.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	W-SE.	3,3
12	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,9
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	SE.	9,8
14	W.	W.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	0,4
15	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,0
17	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	SE e SSE.	1,8
18	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,3
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW e NW.	1,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
21	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	SE.	C.	SE.	C.	SE.	SE.	NNE-SE.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	SEeNNW.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	4,5
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	V.	N.	N.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
29	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,7
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
31	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE e SE.	0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	24	1	0	1	3	0	1	7	1	3	0	2	14	12	27	19	2	3	50,9
Segunda » ..	0	0	1	4	2	1	20	39	5	6	2	2	3	7	11	10	1	6	41,5
Terceira » ..	2	4	0	2	0	1	30	38	1	0	0	0	0	0	14	29	2	9	8,1
Mez... ..	26	5	1	7	5	2	51	84	7	9	2	4	17	19	52	58	5	18	100,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	754,79	—	—	—	—	—	754,41	750,02	—	—	—	—	—	—	757,82	756,46	—	—
Temperatura	7,66	—	—	—	—	—	7,91	10,33	—	—	—	—	—	—	11,02	8,47	—	—
T. do vap. atmosph.	5,66	—	—	—	—	—	6,49	7,56	—	—	—	—	—	—	9,26	7,16	—	—
Humidade relativa	72,41	—	—	—	—	—	81,21	80,64	—	—	—	—	—	—	93,69	86,54	—	—
Quantidade de nuv.	8,5	—	—	—	—	—	10,0	9,0	—	—	—	—	—	—	10,0	4,4	—	—
Chuva total.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,6	28,1	18,4	13,9	0,5	1,0	2,2	19,8	7,5	1,0	0,0	3,1

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1882	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		
1	0	0	4	2	2	2	1	1	4	5	3	2	2	10	22	30	14	10	2	4	3	7	9	5	5,9	30
2	3	3	5	2	8	11	10	10	7	10	6	13	16	19	22	12	16	18	14	3	6	2	6	4	9,4	22
3	6	6	9	7	6	9	13	14	13	11	12	9	2	5	6	2	2	0	0	0	1	2	8	10	6,4	14
4	14	13	7	3	6	11	9	15	29	22	1	1	21	22	26	21	12	4	4	9	9	5	5	9	11,6	29
5	22	18	32	32	26	15	10	6	11	13	10	8	19	26	21	11	12	8	1	3	1	5	8	5	13,5	32
6	10	13	16	20	28	32	42	48	48	45	42	35	34	39	42	39	18	21	26	16	16	18	21	16	28,3	48
7	4	4	4	4	2	1	2	6	3	2	2	5	7	12	13	12	19	11	2	7	2	6	8	2	5,7	13
8	2	2	4	1	3	3	1	4	3	1	2	8	6	10	10	18	15	14	18	15	6	2	0	0	6,2	18
9	1	2	1	1	2	2	2	6	6	6	8	10	5	7	10	10	11	19	32	42	39	40	32	21	13,1	42
10	30	19	8	10	4	5	5	5	6	2	3	3	7	13	9	8	6	1	3	1	1	2	6	7	6,8	30
11	7	13	12	13	16	14	18	19	27	24	29	37	39	36	28	39	42	40	32	30	18	18	15	14	24,2	42
12	21	26	24	29	23	28	35	39	48	45	43	40	35	37	26	26	31	30	18	22	24	24	22	18	29,7	48
13	23	24	21	19	22	19	14	18	6	16	11	14	6	13	19	2	3	0	1	4	0	0	0	0	10,6	24
14	2	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	10	10	14	10	1	5	8	6	10	11	4,6	14
15	10	12	14	18	16	16	16	18	30	29	34	34	45	43	34	27	25	25	18	13	13	13	16	5	21,8	45
16	6	5	14	17	15	14	19	18	21	20	20	17	16	22	21	24	22	21	26	30	22	26	32	34	20,1	34
17	34	27	37	45	34	37	29	35	36	45	29	39	30	39	26	22	18	28	22	21	24	16	10	10	28,9	45
18	10	10	13	15	11	15	10	9	15	23	14	27	29	33	29	48	32	26	34	37	32	32	18	14	22,2	48
19	18	26	11	10	16	16	16	21	11	7	6	3	3	5	8	14	8	8	3	1	2	1	6	5	9,4	26
20	3	3	6	2	1	5	1	2	13	13	8	16	13	10	10	19	29	21	14	11	8	16	4	9	9,9	29
21	9	3	2	2	2	4	4	3	2	1	4	5	10	5	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	2,6	10
22	1	1	1	2	6	1	5	6	6	6	3	0	5	11	11	13	13	14	11	2	2	1	0	0	5,0	14
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	8	22	23	14	18	14	15	15	18	21	18	7,9	23
24	14	10	6	9	11	7	6	7	2	4	14	16	14	18	18	10	11	4	13	15	16	10	10	14	10,8	18
25	10	13	6	3	8	3	9	2	4	3	3	5	8	11	13	14	13	16	8	2	1	0	0	0	6,5	16
26	0	3	5	2	6	7	5	6	6	2	7	4	2	2	3	5	7	9	6	6	2	1	3	6	4,4	9
27	7	8	10	15	10	14	16	16	19	18	16	14	11	8	6	6	6	8	13	6	1	9	10	10	10,7	19
28	6	6	17	18	22	18	16	14	16	18	18	14	15	17	16	19	17	17	18	19	22	20	23	29	17,3	29
29	27	32	32	34	37	33	44	34	27	29	30	24	24	19	14	24	18	22	14	24	30	32	30	34	27,8	44
30	24	43	37	43	32	40	32	35	35	45	32	24	25	35	34	32	27	27	39	41	35	39	39	32	34,5	45
31	32	16	10	17	19	22	22	14	6	13	8	5	30	30	29	18	21	18	13	12	7	18	26	22	17,8	32

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:570	10,7	48 kilometros....	no dia 6 NW.
2.ª " "	4:357	18,1	48	" " 12 e 18 SSE.
3.ª " "	3:487	13,2	45	" " 30 SSE.
Mez	10:414	14,0	48	" " 6, 12 e 18 SSE.

Dia mais ventoso 30.

Dia menos ventoso 21.

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

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1882	Temperaturas limites em graus centesimaeas				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	26,9	20,1	0,1	3,9	0,0	2,2	7	8	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
2	34,2	21,1	0,2	2,6	1,0	1,3	7	7	1,0	C., St., C-St.	1,0	C.		
3	39,6	25,4	-1,4	-0,4	0,0	2,6	7	6	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,5	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.		
4	33,2	19,6	6,4	(7,7)	3,2	2,6	9	9	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
5	35,4	23,4	3,4	(5,3)	4,0	2,0	10	7	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
6	35,7	16,8	2,3	(4,9)	13,5	3,7	11	11	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	33,4	16,5	2,0	(4,7)	13,6	5,0	9	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	30,6	18,4	-4,8	-1,8	0,0	1,2	8	7	3,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	0,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
9	30,1	16,3	-5,0	-2,8	0,0	1,3	6	7	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-C., Ci-St. no hor.		
10	37,7	23,4	-1,3	(1,9)	18,6	4,4	11	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
11	11,1	9,5	-0,8	1,0	0,0	1,0	9	10	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
12	39,9	19,3	4,6	(5,4)	5,4	1,5	14	10	9,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
13	29,7	16,3	3,7	(5,6)	5,0	4,0	13	8	8,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
14	31,1	15,2	-0,8	(1,4)	8,0	2,0	5	8	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci-St.		
15	32,7	13,3	-0,5	(1,4)	2,0	1,6	10	11	10,0	St., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
16	24,1	13,5	2,8	5,4	0,0	3,2	10	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
17	39,8	19,4	9,7	10,0	3,0	3,8	12	8	10,0	C., St., Ni., Ci-C., C-St. C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.		
18	28,1	17,9	8,0	(8,8)	8,6	3,8	9	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
19	35,7	21,8	3,9	(5,4)	9,5	1,3	9	6	1,0	Ci., C., St.	6,0	Ci., Ci-C.		
20	34,7	19,8	-0,2	2,4	0,0	1,4	6	7	0,0	C. no hor.	0,5	C., Ci-C.		
21	36,5	22,0	1,8	5,4	0,0	3,4	6	6	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
22	34,2	20,5	1,0	2,9	0,0	2,2	4	6	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
23	17,1	16,0	7,8	(8,5)	1,1	1,9	7	7	10,0	C.	10,0	Nevoeiro.		
24	28,6	16,8	10,1	(10,4)	3,4	0,2	6	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
25	35,4	20,1	5,9	7,2	0,0	0,2	6	6	0,5	C., C-St.	0,0	—		
26	33,2	18,8	2,4	2,4	0,0	1,8	5	6	10,0	Nevoeiro.	0,5	C. no hor.		
27	34,7	16,3	1,0	3,0	0,0	1,0	6	6	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	32,1	16,3	1,0	2,6	0,0	1,6	7	8	10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
29	39,8	20,5	8,2	(8,4)	1,7	4,3	9	9	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
30	22,2	14,6	9,5	(10,1)	1,7	4,5	10	10	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
31	41,7	21,9	7,2	10,5	0,2	9,3	8	6	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
Medias das decadas	1. ^a 33,68	20,10	0,19	2,60	—	2,6	8,5	7,9	7,3		7,0			
	2. ^a 30,69	16,60	3,04	4,68	—	2,4	9,7	9,3	7,8		7,7			
	3. ^a 32,32	18,53	5,08	6,49	—	2,8	6,7	7,0	8,3		6,5			
Medias do mez	32,23	18,41	2,90	4,65	—	2,6	8,3	8,0	7,8		7,1			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima	ao sol	no dia	Minima		
	41,7	no dia 31;	na relva ... 25,4	no dia 3	18,6	no dia 10
	no espelho -2,8	9;	na relva ... -5,0	9	.....	0,2
						nos dias 24 e 25

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1882	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., c.	1		
0,0	Ci-C. a E.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	2		
10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C.	3		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C.	4		
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	5		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.	6		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St. a W.	7		
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	—	8		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ni.	9		
9,0	C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.	0,5	C-St. no hor. a W.	0,0	—	10		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	8,0	Ni.	11		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., c.	12		
10,0	C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C. C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	13		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.	0,0	C-St. no hor. a W.	14		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni.	15		
10,0	Ni., Ci-St., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	16		
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	17		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St.	3,0	C., Ni., C-Ni.	18		
10,0	Ci., Ci-St., C-St.	1,0	C-St. no hor.	1,0	Ci-C. no hor. a WSW.	19		
4,0	Ci., C.	2,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	—	20		
7,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.	21		
8,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	22		
10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro	10,0	Nevoeiro.	23		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	24		
7,0	C.	0,0	C-St. no hor. a NW.	0,0	—	25		
0,5	C., C-St.	0,0	—	0,0	—	26		
10,0	Ci., Ci-St., c.	1,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St. no hor.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	27		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St. C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	28		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	2,0	C-St.	29		
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-St.	30		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St., C-St.	5,0	C., C-St.	31		
				Total da	Chuva total	Evap. total	Num. de dias	
7,6		5,2		5,7	1.ª decada	50,9	26,3	limpos 2
8,5		7,3		6,0	2.ª "	41,5	23,6	de nuv. 17
7,9		6,5		5,7	3.ª "	8,1	30,4	
8,0		6,4		5,8	Mez	100,5	80,3	cobert. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ● * 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 29 e 30.

" nevoeiro * ≡ * 1, 2, 14, 22, 23, 24, 26 e 27.

" orvalho * △ * 14, 19, 20, 21, 25, 26 e 27.

" gelo * ← * 9.

" geada * ⊂ * 3, 8, 9 e 11.

Dias em que houve saraiva * ▲ * 6.

" granizo * △ * 13.

" trovões * ⚡ * 6 e 12.

" relampagos... * < * 8 e 9.

" arco iris * ∩ * 5, 6, 10, 13 e 29.

" halo lunar... * ⊖ * 21 e 27.

" vento forte.. * ≡ * 6, 9, 11, 12, 15, 17, 18, 29 e 30.

DEZEMBRO DE 1882

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; nevoeiro de manhã; alguma chuva da 1 para as 2 ^h da tarde.
»	2	Pequenas nuvens dispersas até ao meio dia, limpo de tarde; vento frio.
»	3	Geadas de manhã; muito nublado até ao meio dia e coberto de tarde.
»	4	Geralmente coberto; chuva miuda desde as 4 ^h da manhã até às 9; ameno de tarde.
»	5	Chuva miuda de madrugada; arco iris ás 9 ^h 8 ^m da manhã e ás 2 ^h 40 ^m da tarde; muitas nuvens.
»	6	Chuva seguida até ás 11 ^h da manhã, e aguaceiros de tarde; trovoada, chuva, saraiva e vento forte desde as 2 ^h 46 ^m até ás 2 ^h 50 ^m ; arco iris ás 2 ^h 52 ^m ; trovoada ao longe para W. ás 9 ^h da noite.
»	7	Chuva desde a meianoite até ás 4 ^h , e das 8 para as 9 da manhã; poucas nuvens no fim da tarde e limpo de noite: frio.
»	8	Muita geada de manhã; pequenas nuvens dispersas todo o dia; relampagos no horizonte ás 9 ^h da noite. O udometro accusa 0, ^{mm} 1 proveniente do orvalho.
»	9	Muita geada; a agua exposta apparece gelada de manhã. O udometro accusa 0, ^{mm} 2 do orvalho. Muitas nuvens até ao meio dia, e coberto de tarde com aspecto de trovoada; chuva seguida desde as 8 ^h da noite até á meianoite, e relampagos em diferentes pontos do horizonte.
»	10	Chuva desde a meianoite até ás 3 ^h , das 4 para as 5 e das 8 para as 9 da manhã; neve na serra a SE.
»	11	Geadas; coberto todo o dia; muito ventoso; aguaceiros repetidos de tarde. O udometro, de manhã, accusa 0, ^{mm} 2 proveniente do orvalho.
»	12	Trovões ao longe pelas 4 ^h da manhã; chuva desde as 6 até ás 8 ^h ; trovoada a WNW., caminhando para N., á 1 ^h 15 ^m da tarde; aguaceiros repetidos durante a tarde e noite. Desapparece a neve da serra.
»	13	Aguaceiros frequentes todo o dia, granizo ás 2 ^h 12 ^m da tarde; arco iris ás 3 ^h 30 ^m .
»	14	Chuva miuda desde as 5 até ás 8 ^h da manhã; nevoeiro intenso até ás 9, geralmente limpo de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	15	Chuva desde as 3 até ás 6 ^h da manhã; coberto todo o dia; mau tempo.
»	16	Coberto; aguaceiros repetidos de tarde.
»	17	Coberto; vento fresco todo o dia, e ás vezes forte; chuva miuda das 10 para as 11 ^h da manhã e das 9 ás 11 da noite.
»	18	Nuvens muito baixas todo o dia; chuva de manhã e de tarde; grande aguaceiro com vento forte ás 3 ^h 15 ^m da tarde.
»	19	Alguma chuva de madrugada; tempo variavel de dia; muito orvalho ao anoitecer.
»	20	Bom tempo. O udometro accusa 0, ^{mm} 2 proveniente do orvalho.
»	21	Tempo variavel; orvalho ao anoitecer; halo lunar.
»	22	Nevoeiro intenso de manhã; orvalho ao anoitecer; tempo variavel. O udometro accusa 0, ^{mm} 2.
»	23	Nevoeiro e chuveiro todo o dia, com pequenos intervallos.
»	24	Coberto; nevoeiro muito intenso até ás 10 ^h da manhã.
»	25	Limpas de manhã e á noite, nuvens dispersas pelas 3 ^h da tarde; muito orvalho ao anoitecer: bom tempo.
»	26	Nevoeiro intenso até ás 9 ^h da manhã; muito orvalho ao anoitecer: bom tempo. O udometro accusa 0, ^{mm} 2.
»	27	Nevoeiro até ás 9 ^h da manhã; orvalho ao anoitecer; halo lunar pelas 9 ^h . O udometro accusa 0, ^{mm} 2.
»	28	Coberto; vento frio.
»	29	Geralmente coberto; chuva miuda até depois das 8 ^h da manhã; arco iris ás 10; bastante ventoso.
»	30	Coberto durante o dia; alguma chuva das 7 até ás 10 ^h da manhã; poucas nuvens ao anoitecer; aspecto de melhor tempo; ventoso.
»	31	Algumas nuvens todo o dia; muito agradável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

Mês	1882											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Fev.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Mar.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Abr.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Mai.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Jun.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Jul.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Ago.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Set.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Out.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Nov.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Dez.	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Ano	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755

1882

RESUMO

TEMPERATURA EM GRÁUS CENTÍMETROS

Mês	1882											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Fev.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mar.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Abr.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mai.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jun.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jul.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ago.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Set.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Out.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nov.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dez.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ano	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Mês	1882				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-31
Jan.	755	755	755	755	755
Fev.	755	755	755	755	755
Mar.	755	755	755	755	755
Abr.	755	755	755	755	755
Mai.	755	755	755	755	755
Jun.	755	755	755	755	755
Jul.	755	755	755	755	755
Ago.	755	755	755	755	755
Set.	755	755	755	755	755
Out.	755	755	755	755	755
Nov.	755	755	755	755	755
Dez.	755	755	755	755	755

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1882	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.....	758,26	758,33	758,25	758,07	758,02	758,19	758,59	758,91	759,41	759,47	759,26	758,66	758,27	758,01	757,98	758,03
Fevereiro.....	57,10	56,95	56,79	56,69	56,62	56,68	56,97	57,37	57,62	57,72	57,70	57,26	56,75	56,37	56,17	56,15
Março.....	54,69	54,54	54,41	54,45	54,60	54,79	55,06	55,33	55,53	55,50	55,28	54,95	54,55	54,08	53,89	53,75
Abril.....	50,17	49,90	49,76	49,68	49,74	49,92	50,20	50,34	50,54	50,56	50,41	50,16	50,11	49,91	49,68	49,73
Maió.....	48,45	48,36	48,25	48,21	48,27	48,51	48,68	48,79	48,79	48,85	48,72	48,46	48,18	47,99	47,80	47,76
Junho.....	51,89	51,71	51,57	51,66	51,72	51,92	52,09	52,24	52,28	52,28	52,19	52,06	51,80	51,72	51,59	51,53
Julho.....	50,85	50,69	50,66	50,76	50,87	51,04	51,23	51,35	51,47	51,50	51,37	51,21	50,97	50,77	50,61	50,52
Agosto.....	51,36	51,24	51,05	51,06	51,21	51,44	51,66	51,77	51,87	51,84	51,64	51,36	51,16	50,94	50,84	50,85
Setembro.....	50,56	50,33	50,16	50,13	50,20	50,36	50,48	50,80	51,04	51,07	50,90	50,61	50,36	50,17	50,03	50,07
Outubro.....	50,85	50,71	50,68	50,71	50,83	50,92	51,15	51,46	51,59	51,60	51,56	51,21	50,87	50,64	50,57	50,58
Novembro.....	55,02	54,96	54,87	54,75	54,79	54,92	55,15	55,50	55,72	55,77	55,68	55,21	54,84	54,58	54,59	54,64
Dezembro.....	49,96	50,06	49,97	49,83	49,80	49,79	49,95	50,16	50,55	50,82	50,62	50,07	49,68	49,38	49,46	49,60
Anno.....	752,43	752,31	752,20	752,16	752,22	752,37	752,60	752,83	753,03	753,08	752,94	752,60	752,29	752,05	751,93	751,95

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1882	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.....	8,41	8,24	8,12	8,03	8,00	7,74	7,62	7,85	8,55	10,08	11,39	12,23	12,84	13,32	13,56	13,23
Fevereiro.....	9,91	9,64	9,46	9,04	8,87	8,76	8,60	8,95	9,96	11,42	12,83	12,89	14,20	14,66	14,89	14,92
Março.....	10,53	10,09	9,81	9,40	9,24	8,95	9,39	10,41	11,65	13,27	14,66	15,52	16,34	16,83	17,06	16,91
Abril.....	11,36	11,17	10,93	10,87	10,77	10,84	11,32	12,28	13,25	14,17	14,49	15,67	15,79	16,01	15,93	15,87
Maió.....	13,58	13,28	13,00	12,64	12,49	12,82	13,79	14,80	15,80	16,77	17,36	18,33	18,54	18,79	18,84	18,38
Junho.....	14,63	14,37	14,20	13,97	14,07	14,55	15,35	16,42	17,66	18,77	20,11	21,26	21,70	21,96	22,08	21,49
Julho.....	16,55	16,34	16,17	16,08	15,88	16,05	16,78	17,95	19,31	20,67	22,08	23,14	23,73	24,11	24,21	24,03
Agosto.....	17,28	16,98	16,71	16,46	16,50	16,79	17,51	18,67	20,26	22,00	24,12	25,52	26,14	26,36	25,91	25,26
Setembro.....	14,63	14,85	14,80	14,70	14,67	14,45	14,77	15,44	16,62	17,69	18,79	19,92	20,01	20,27	20,22	20,22
Outubro.....	13,62	13,31	12,92	12,73	12,53	12,42	12,67	13,41	14,54	15,70	16,57	17,00	17,49	17,77	17,74	17,50
Novembro.....	10,87	10,78	10,51	10,33	10,31	10,18	10,28	10,69	11,52	12,55	13,40	14,34	14,80	15,10	15,07	14,58
Dezembro.....	7,75	7,54	7,43	7,32	7,25	7,31	7,26	7,64	8,12	9,00	10,16	10,88	11,39	11,83	11,75	11,37
Anno.....	12,42	12,21	12,00	11,80	11,71	11,74	12,11	12,88	13,93	15,17	16,33	17,22	17,74	18,08	18,10	17,81

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	751,66	759,85	758,87	764,46	758,81	758,32	Julho.....	749,92	748,57	751,63	750,93	753,08	752,33	—
Fevereiro.....	55,46	57,00	56,80	60,79	57,84	52,63	Agosto.....	51,43	48,45	49,83	52,50	52,04	52,80	751,25
Março.....	51,88	59,17	57,35	52,23	53,74	53,02	Setembro.....	50,52	49,57	50,08	49,70	50,66	53,97	—
Abril.....	46,42	50,12	46,06	54,04	53,59	51,37	Outubro.....	50,69	49,70	51,75	52,29	49,17	52,70	—
Maió.....	49,14	49,50	49,80	44,56	45,62	52,52	Novembro.....	56,80	52,79	51,34	56,73	55,04	57,04	—
Junho.....	49,13	53,26	51,60	51,98	51,34	53,72	Dezembro.....	49,24	42,37	44,30	50,20	58,23	55,35	—

201 PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS 211

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1882
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
758,12	758,42	758,64	758,79	758,88	758,96	758,91	758,72	758,53	760,13	757,09	3,04	767,4	742,4	24,9	17	1	Janeiro	
56,31	56,63	56,86	56,94	57,12	57,21	57,18	57,11	56,93	58,24	55,59	2,66	64,7	48,8	15,9	15	26	Fevereiro	
53,60	54,21	54,50	54,72	54,86	54,89	54,78	54,69	54,55	56,56	52,81	3,75	60,7	42,6	18,1	7	3	Março	
49,92	50,11	50,33	50,73	50,91	50,93	50,82	50,66	50,22	51,90	48,53	3,37	56,4	40,5	15,9	18	2	Abril	
47,81	47,99	48,23	48,46	48,67	48,64	48,60	48,48	48,44	49,95	46,86	3,09	55,6	40,4	15,2	29	19 e 20	Maio	
51,50	51,68	51,90	52,09	52,48	52,44	52,33	52,15	51,97	53,15	50,71	2,44	56,2	45,5	10,7	8	1	Junho	
50,42	50,59	50,87	51,05	51,34	51,31	51,30	51,13	50,99	52,18	49,73	2,45	55,4	42,2	13,2	27	7	Julho	
50,87	51,03	51,24	51,72	51,89	51,80	51,68	51,55	51,38	52,39	50,33	2,06	55,5	46,8	8,7	21	7	Agosto	
50,17	50,39	50,65	50,97	51,05	50,99	50,85	50,75	50,55	51,87	49,23	2,64	56,8	45,4	11,4	28	7	Setembro	
50,61	50,85	50,98	51,11	51,15	51,14	51,05	50,98	51,05	52,48	49,37	3,11	56,3	37,5	18,8	3	26	Outubro	
54,86	55,14	55,26	55,35	55,47	55,55	55,55	55,40	54,99	56,44	53,88	2,56	61,5	46,9	14,6	28	12	Novembro	
49,75	49,95	50,21	50,34	50,47	50,42	50,36	50,21	50,06	52,27	47,80	4,47	61,7	36,0	25,7	21	11	Dezembro	
751,99	752,25	752,47	752,69	752,85	752,86	752,78	752,65	752,47	753,96	750,99	2,97	767,4	736,0	31,4	17 jan.	11 Dez.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1882
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
12,38	11,42	10,76	10,21	9,89	9,29	8,87	8,60	9,97	13,79	6,59	7,20	17,3	2,1	15,2	29	5 e 23	Janeiro	
14,27	13,10	12,38	11,90	11,47	10,76	10,44	10,14	11,42	15,47	7,57	7,90	19,6	3,9	15,7	24	19	Fevereiro	
16,15	14,55	13,06	12,44	12,05	11,47	11,05	10,25	12,56	18,09	8,01	10,08	23,2	4,0	19,2	17	5	Março	
15,27	14,22	13,13	12,80	12,35	12,04	11,89	11,62	13,00	17,40	9,83	7,57	26,5	6,4	20,1	21	5	Abril	
17,84	17,03	15,80	15,21	14,80	14,47	14,24	13,95	15,53	20,55	11,85	8,70	30,3	7,4	22,9	30	4	Maio	
20,60	19,43	18,17	16,86	16,12	15,56	15,32	15,08	17,21	23,51	13,02	10,50	33,9	10,1	23,8	14	8	Junho	
23,55	22,36	20,74	19,32	18,28	17,62	17,55	17,20	19,57	25,60	14,86	10,73	36,6	12,8	23,8	31	6	Julho	
24,27	22,45	20,55	19,57	18,64	17,97	17,60	17,29	20,43	27,63	15,27	12,36	38,0	10,2	27,8	1	24 e 27	Agosto	
19,43	17,90	16,74	16,37	15,91	15,35	14,96	14,91	16,85	21,61	13,09	8,52	29,3	9,7	19,6	6	19	Setembro	
16,59	15,73	15,19	14,70	14,47	14,25	13,89	13,60	14,71	18,93	11,38	7,55	24,6	6,8	17,8	10	29	Outubro	
13,68	12,85	12,31	12,09	11,69	11,36	11,13	10,82	12,14	15,70	8,89	6,81	19,6	3,9	15,7	5	23	Novembro	
10,67	10,09	9,81	8,89	9,08	8,62	7,92	8,47	9,09	12,37	5,81	6,56	18,4	-0,4	18,8	31	9	Dezembro	
17,05	15,92	14,89	14,19	13,73	13,23	12,90	12,66	14,37	19,22	10,51	8,71	38,0	-0,4	38,4	31 Ag.	9 Dez.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	9,05	8,81	10,28	9,87	8,43	12,69	Julho.....	20,30	17,07	18,47	18,57	18,21	21,72	—
Fevereiro.....	11,68	10,54	9,74	10,65	12,48	13,55	Agosto.....	26,92	22,60	19,88	19,07	20,53	16,97	19,55
Março.....	9,30	14,31	14,28	14,20	11,92	11,89	Setembro.....	20,39	17,36	15,40	14,52	14,89	17,34	—
Abril.....	10,57	12,78	13,22	14,29	13,72	13,42	Outubro.....	16,37	16,72	13,70	14,21	13,36	12,70	—
Maio.....	11,40	16,75	17,85	15,95	14,42	16,47	Novembro.....	12,62	15,07	12,28	11,41	11,32	9,23	—
Junho.....	16,11	16,08	20,03	17,97	16,02	16,56	Dezembro.....	8,89	5,96	8,84	10,31	9,47	11,22	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1882	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	5,78	5,74	5,72	5,64	5,56	5,59	5,52	5,53	5,64	5,70	5,79	5,89	6,04	6,07
Fevereiro	5,89	5,84	5,70	5,68	5,61	5,52	5,53	5,60	6,19	6,01	6,02	6,42	6,12	6,07
Março	7,35	7,21	6,96	6,86	6,67	6,70	6,58	6,89	6,65	6,85	6,87	7,15	7,05	7,17
Abril	8,78	8,68	8,65	8,58	8,53	8,45	8,60	8,54	8,58	8,32	8,33	8,35	8,35	8,28
Maió	9,51	9,41	9,34	9,30	9,23	9,39	9,66	9,62	9,47	9,46	9,39	9,53	9,56	9,27
Junho	10,52	10,44	10,23	10,13	10,02	10,04	10,17	10,03	9,83	9,73	9,72	9,77	9,84	9,81
Julho	11,63	11,10	11,22	11,06	11,13	11,12	11,22	11,14	10,86	10,79	10,65	10,93	10,82	10,81
Agosto	11,91	11,95	11,81	11,89	11,76	11,57	11,69	11,62	11,71	11,86	11,63	11,70	12,01	11,94
Setembro	10,66	10,46	10,42	10,38	10,40	10,46	10,47	10,66	10,49	10,26	10,14	10,15	10,05	9,75
Outubro	9,83	9,71	9,60	9,49	9,42	9,33	9,32	9,47	9,73	9,51	9,36	9,55	9,26	9,37
Novembro	8,62	8,52	8,45	8,39	8,31	8,29	8,21	8,33	8,62	8,63	8,58	8,74	8,49	8,46
Dezembro	6,95	6,87	6,81	6,83	6,79	6,82	6,72	6,82	6,92	7,13	7,26	7,36	7,45	7,46
Anno	8,95	8,82	8,74	8,69	8,62	8,61	8,64	8,69	8,72	8,68	8,64	8,79	8,75	8,70

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1882	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 M. P.	2 ^h
Janeiro	70,07	70,34	70,57	69,99	68,99	70,50	69,71	69,13	67,39	61,69	57,64	55,62	55,06	53,50
Fevereiro	66,85	67,76	66,92	68,53	68,38	67,58	68,34	66,74	66,82	59,87	55,24	55,26	51,80	50,22
Março	77,35	78,65	77,14	78,09	76,66	78,70	75,10	73,77	69,00	61,55	56,45	55,11	50,67	51,05
Abril	87,04	87,15	88,10	87,78	87,81	86,55	85,57	79,65	75,47	69,05	63,34	63,30	62,51	61,13
Maió	82,64	83,24	83,65	85,33	85,37	85,34	82,25	77,45	70,87	67,07	64,85	62,80	62,14	59,37
Junho	85,73	86,29	85,69	86,16	84,93	82,46	79,11	72,63	66,06	61,24	56,20	52,72	51,75	51,11
Julho	84,58	84,50	83,76	83,13	84,52	83,31	80,56	74,41	66,99	61,61	56,17	53,71	51,17	50,67
Agosto	81,81	83,60	83,92	85,38	84,81	82,85	80,10	74,55	67,68	61,46	53,69	49,32	48,54	47,15
Setembro	86,33	84,00	84,11	84,06	84,19	85,50	84,02	82,00	75,39	68,95	64,14	60,13	57,68	55,31
Outubro	84,85	85,06	86,35	85,90	86,46	86,15	84,70	82,33	78,97	72,17	68,04	67,34	63,84	63,55
Novembro	87,17	87,13	87,88	87,71	86,88	87,26	85,61	84,54	83,39	78,44	72,50	70,64	66,11	65,52
Dezembro	87,48	87,28	87,48	88,22	87,87	87,80	86,66	85,67	84,27	82,24	77,83	75,80	74,17	72,82
Anno	81,82	82,08	82,13	82,52	82,24	82,00	80,14	76,90	72,69	67,11	62,17	60,15	57,95	56,78

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1882
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	
6,16	6,28	6,19	6,25	6,21	6,15	6,07	6,08	5,99	5,92	5,90	6,94	4,91	2,02	Janeiro
6,35	6,00	6,41	6,68	6,47	6,47	6,72	6,33	6,17	6,06	6,27	7,64	5,05	2,59	Fevereiro
7,08	7,24	7,40	7,82	7,93	8,06	7,98	8,00	7,75	7,64	7,25	8,98	5,50	3,48	Março
8,30	8,37	8,30	8,23	8,34	8,54	8,68	8,61	8,60	8,67	8,48	10,01	7,12	2,89	Abril
9,29	9,46	9,52	9,60	9,76	9,88	9,83	9,80	9,68	9,54	9,51	10,90	7,98	2,92	Maió
10,02	10,16	10,30	10,31	10,26	10,38	10,56	10,68	10,65	10,60	10,18	11,90	8,50	3,40	Junho
10,70	10,69	10,71	11,01	11,16	11,50	11,80	11,68	11,52	11,61	11,19	13,15	9,08	4,07	Julho
11,68	11,79	11,60	11,75	11,83	11,77	11,96	11,98	12,10	12,06	11,81	13,47	10,08	3,39	Agosto
9,73	9,76	9,99	10,26	10,48	10,62	10,84	10,74	10,72	10,63	10,36	12,00	8,63	3,37	Setembro
9,45	9,56	9,74	9,79	9,87	9,90	10,12	10,07	9,95	9,88	9,64	11,22	7,98	3,24	Outubro
8,40	8,52	8,55	8,84	8,85	8,86	8,76	8,80	8,77	8,64	8,56	10,08	7,13	2,95	Novembro
7,45	7,52	7,42	7,37	7,21	7,33	7,24	7,06	6,93	6,94	7,10	8,34	5,90	2,44	Dezembro
8,72	8,78	8,84	8,99	9,03	9,12	9,21	9,15	9,07	9,02	8,85	10,39	7,32	3,06	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1882
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	
53,52	55,81	58,91	62,21	64,90	66,25	66,78	69,75	70,64	70,87	64,59	78,77	49,12	29,64	Janeiro
51,36	48,31	53,44	64,75	62,20	63,81	67,26	67,40	67,52	67,57	62,90	82,11	43,95	38,16	Fevereiro
50,03	51,23	54,72	63,61	71,00	74,62	75,75	78,81	78,66	80,08	68,23	89,53	43,12	46,40	Março
63,24	62,58	64,46	68,28	73,83	77,31	80,88	81,74	82,50	84,56	75,75	93,22	54,46	38,75	Abril
59,67	62,37	64,38	67,68	73,99	78,00	79,17	80,63	80,83	81,17	74,11	90,39	52,49	37,90	Maió
52,05	54,87	58,53	62,59	66,98	73,33	77,77	81,42	82,91	83,67	70,54	92,05	47,30	44,75	Junho
49,73	50,18	51,62	55,95	62,67	69,78	75,91	79,01	79,82	82,02	68,99	91,37	44,96	46,41	Julho
47,51	50,00	51,83	58,66	65,93	69,54	74,79	78,09	80,72	81,98	68,50	90,22	43,12	47,10	Agosto
55,25	55,93	59,96	67,53	74,40	76,83	80,46	82,49	84,63	84,76	74,07	92,78	50,85	41,93	Setembro
63,88	65,57	69,84	74,25	77,03	79,48	82,85	83,40	83,96	85,06	77,53	92,59	56,55	36,04	Outubro
65,25	67,62	72,39	78,88	81,55	82,27	83,82	86,07	87,08	87,47	80,17	95,20	61,46	33,74	Novembro
72,35	74,55	77,11	79,73	79,70	82,59	83,96	84,31	83,80	85,25	81,94	94,00	66,15	27,85	Dezembro
56,99	58,25	61,43	67,01	71,16	74,48	77,45	79,43	80,26	81,20	72,27	90,19	51,12	39,06	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1882	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	10,8	11,2	11,9	13,1	14,0	15,5	15,2	14,9	15,4	16,1	17,3	18,4	17,9	17,0
Fevereiro	17,1	16,5	17,7	17,6	20,5	19,8	20,4	20,4	19,9	19,7	20,7	23,2	24,2	21,4
Março	7,2	8,4	8,9	8,1	7,9	7,8	7,9	8,5	10,3	11,7	14,8	16,9	19,8	18,6
Abril	9,2	8,5	10,7	9,0	8,8	10,1	10,4	12,1	15,0	17,8	20,8	23,8	26,5	25,7
Maió	11,2	10,1	9,1	9,2	10,4	10,6	9,6	12,5	14,2	16,5	17,8	18,0	21,6	21,5
Junho	5,6	4,4	5,4	6,2	5,1	5,0	6,4	8,4	10,3	12,7	14,6	17,3	20,9	24,5
Julho	6,6	7,3	7,2	7,3	8,8	9,4	7,5	7,4	10,9	12,2	12,6	16,2	19,2	23,5
Agosto	3,4	3,0	2,7	1,9	1,8	2,6	3,2	3,9	7,2	9,0	11,0	13,7	19,0	26,3
Setembro	5,2	6,2	8,5	11,0	10,0	10,7	10,9	10,8	11,5	12,5	13,9	16,9	18,9	24,0
Outubro	7,7	9,8	9,6	8,9	8,8	8,7	8,0	9,4	10,7	12,5	14,5	15,4	17,4	19,7
Novembro	6,7	7,4	7,1	7,6	7,8	8,8	8,2	7,9	8,6	10,8	12,5	15,3	15,2	18,4
Dezembro	14,1	11,7	11,9	12,8	12,7	13,0	13,3	13,8	14,8	15,4	13,5	14,0	15,3	18,5
Anno	8,7	8,7	9,2	9,4	9,7	10,2	10,1	10,8	12,4	13,9	15,3	17,4	19,7	21,6

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1882	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Variavel	Calma
Janeiro	20	5	9	27	56	104	66	35	4	0	0	2	0	1	5	31	6	1
Fevereiro	8	7	5	41	51	27	31	30	18	9	12	16	20	20	19	12	3	7
Março	9	10	5	15	20	17	12	4	7	6	2	17	44	65	81	59	1	28
Abril	4	4	6	2	7	0	2	18	21	5	8	14	32	105	118	10	0	4
Maió	4	5	9	15	6	14	15	37	29	23	10	5	36	83	49	7	10	15
Junho	5	2	5	8	5	0	4	9	4	4	2	1	18	62	118	59	7	47
Julho	6	4	9	17	0	2	2	9	6	6	3	12	23	91	115	14	5	48
Agosto	1	2	7	6	2	1	0	0	0	0	0	4	48	172	63	3	2	61
Setembro	10	3	13	14	4	2	0	2	0	7	9	6	44	113	90	3	2	38
Outubro	2	1	5	18	5	14	26	29	21	13	12	17	8	59	76	23	9	34
Novembro	7	11	5	3	8	11	17	21	8	8	16	14	12	48	74	84	8	35
Dezembro	26	5	1	7	5	2	51	84	7	9	2	4	17	19	52	58	5	18
Anno	102	59	79	173	169	194	226	278	125	90	76	112	272	808	860	363	58	336

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	Media	Maxima absoluta	Data	1882
18,4	14,7	13,8	14,5	13,6	12,4	12,8	10,5	10,7	9,7	14,2	61	15	Janeiro
18,9	18,1	20,4	17,6	16,6	14,8	13,8	14,1	14,2	14,9	18,4	72	20	Fevereiro
22,6	23,1	23,0	19,4	17,3	13,0	8,0	7,8	6,5	7,3	12,7	67	27	Março
25,6	24,9	25,5	22,9	19,2	13,4	10,5	10,6	9,9	8,8	15,8	66	4	Abril
22,0	22,6	22,5	20,9	18,6	15,1	12,6	12,0	11,9	12,4	15,1	55	10	Mai
24,8	25,0	23,6	23,8	19,7	17,3	11,3	8,8	6,7	5,8	13,1	51	10	Junho
25,2	25,4	24,4	24,1	21,4	16,4	12,5	7,5	8,4	7,1	13,8	61	29	Julho
29,5	29,3	26,7	24,5	19,4	13,7	9,1	6,4	4,3	3,4	11,4	47	23	Agosto
25,4	26,1	23,9	21,7	16,0	11,2	7,2	5,4	5,4	4,6	13,2	50	7	Setembro
18,5	18,3	15,0	11,8	10,3	8,5	7,3	8,4	7,8	7,7	11,5	61	27	Outubro
18,3	18,0	13,8	14,2	10,9	8,7	7,3	6,3	5,8	5,7	10,5	50	12	Novembro
18,0	18,0	16,0	15,1	13,5	13,4	11,8	12,6	12,9	11,8	14,0	48	6, 12 e 18	Dezembro
22,3	22,0	20,7	19,2	16,4	13,2	10,3	9,2	8,7	8,3	13,6	72	20 Fev.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1882	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	18,95	4,19	22,8	21	-2,3	22	42,1	26	-1,5	22
Fevereiro.....	19,51	2,64	25,7	1	-1,5	12	44,8	9	4,7	19
Março.....	26,30	3,55	33,9	19	-1,0	5	48,2	17	1,8	5
Abril.....	28,33	6,79	38,9	8	4,6	5	49,7	19	3,9	4
Mai.....	25,60	9,25	36,1	30	0,5	1	55,6	11	4,2	1
Junho.....	32,89	10,92	42,1	15	5,0	26	57,1	15	6,9	26
Julho.....	36,63	13,20	42,4	13	8,7	25	58,7	31	9,9	25
Agosto.....	37,86	13,50	43,0	11	5,5	25	60,2	1	6,9	25
Setembro.....	33,79	10,59	43,3	2	5,4	26	57,8	2	8,0	13
Outubro.....	27,39	8,22	37,7	3	2,2	28	52,8	1	4,3	7
Novembro.....	22,27	5,36	32,9	6	-1,5	15	44,8	1	0,0	29
Dezembro.....	18,41	2,90	25,4	3	-5,0	9	41,7	31	-2,8	9
Anno.....	27,32	7,34	43,3	2 Setemb.	-5,0	9 Dezemb.	60,2	1 Agosto	-2,8	9 Dezemb.

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1882	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em millímetros	Ozone - Medias			Quantidade de nuvens - 0 a 10 - Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro	40,3	4,2	40,3	4,4	137,8	9,2	8,3	8,7	4,3	3,6	4,7	3,6	3,6	4,0	
Fevereiro	94,7	40,0	89,3	28,2	173,6	9,4	9,3	9,3	4,3	4,5	5,4	5,1	3,6	4,6	
Março	48,2	2,8	53,6	18,3	187,4	10,5	8,8	9,7	4,2	3,6	4,3	3,1	3,3	3,7	
Abril	99,2	6,5	99,2	14,2	153,8	11,7	10,5	11,1	7,9	7,4	7,8	7,0	7,0	7,4	
Maió	144,7	7,9	144,7	23,6	207,3	12,1	11,0	11,5	8,5	8,1	7,9	7,5	6,2	7,6	
Junho	30,5	6,3	30,5	21,0	245,8	9,8	8,3	9,0	4,8	4,3	4,3	5,1	4,4	4,6	
Julho	36,2	8,2	36,2	11,6	296,3	8,3	7,4	7,8	4,9	4,1	3,5	4,0	2,9	4,9	
Agosto	7,6	2,8	7,6	4,5	311,1	7,6	6,7	7,1	4,6	3,1	2,2	4,0	3,6	3,5	
Setembro	62,1	4,5	62,1	15,7	192,9	8,4	7,3	7,8	6,4	5,8	5,8	4,6	5,6	5,6	
Outubro	148,7	10,1	148,7	36,0	137,2	8,5	8,2	8,3	6,7	7,7	7,6	5,7	6,5	7,0	
Novembro	58,8	3,6	58,8	11,2	92,4	8,5	8,5	8,5	6,6	5,9	6,6	5,3	4,8	5,8	
Dezembro	100,5	7,5	100,5	18,6	80,3	8,3	8,0	8,1	7,8	7,1	8,0	6,4	5,8	7,0	
Anno	838,5	40,1	838,5	36,0	2215,9	9,4	8,5	8,9	5,9	5,4	5,7	5,1	4,8	5,5	

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1882	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro	5	0	2	1	6	7	0	0	1	0	6	1	0	13	10	8
Fevereiro	8	0	0	2	9	0	0	0	0	1	4	3	1	40	11	7
Março	7	0	0	6	15	0	4	0	5	0	5	2	0	10	16	5
Abril	19	3	4	4	6	0	0	0	2	1	6	1	0	1	12	17
Maió	21	4	1	7	2	0	0	0	6	0	9	0	0	1	9	21
Junho	9	4	1	6	2	0	0	0	2	0	2	0	0	8	14	8
Julho	11	3	0	9	2	0	0	0	0	0	3	1	0	9	18	4
Agosto	5	1	1	9	4	0	0	0	0	0	3	0	0	10	20	1
Setembro	12	4	0	10	4	0	0	0	2	0	6	0	0	3	21	6
Outubro	20	1	1	10	7	0	0	0	2	0	2	3	0	4	15	12
Novembro	16	3	0	12	9	2	0	0	0	0	1	0	0	7	13	10
Dezembro	18	0	1	8	7	5	2	0	2	2	8	0	0	2	17	12
Anno	151	23	11	84	73	14	6	0	22	4	55	11	1	78	176	111

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

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	765,52	759,33	759,90	757,07	758,00	—	—	—	—	—	—	—	757,10
Fevereiro.....	—	—	—	59,97	56,08	—	—	57,49	—	—	—	750,91	—	—	756,26	—
Março.....	—	—	—	57,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	755,25	55,86	50,31
Abril.....	—	—	748,14	—	—	—	—	—	746,90	—	—	43,24	—	53,59	52,31	—
Maió.....	—	—	—	50,70	—	—	—	46,13	45,92	—	—	—	750,64	48,59	47,68	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	48,33	—	—	—	—	—	52,46	52,32	53,58
Julho.....	—	—	—	51,09	—	—	—	—	—	—	—	—	52,62	49,97	52,39	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,93	51,03	51,32	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,26	48,94	50,59	—
Outubro.....	—	—	—	51,71	—	50,94	—	48,72	—	—	—	—	53,12	50,02	52,33	54,46
Novembro.....	—	—	—	—	—	58,29	—	48,47	56,48	—	—	—	—	—	55,64	54,75
Dezembro.....	754,79	—	—	—	—	—	54,41	50,02	—	—	—	—	—	—	57,82	56,46
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	8,77	10,54	12,71	10,76	11,20	—	—	—	—	—	—	—	8,36
Fevereiro.....	—	—	—	9,58	10,69	—	—	11,80	—	—	—	14,85	—	—	8,74	—
Março.....	—	—	—	13,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,05	11,16	11,32
Abril.....	—	—	10,06	—	—	—	—	—	14,96	—	—	12,46	—	14,24	13,15	—
Maió.....	—	—	—	20,70	—	—	—	13,05	14,33	—	—	—	15,27	16,11	13,79	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	15,67	—	—	—	—	—	17,60	16,27	16,71
Julho.....	—	—	—	28,87	—	—	—	—	—	—	—	—	16,83	19,18	18,85	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,05	20,22	18,54	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,87	16,64	16,44	—
Outubro.....	—	—	—	18,35	—	16,76	—	16,04	—	—	—	—	12,46	11,25	14,71	15,25
Novembro.....	—	—	—	—	—	14,64	—	16,42	12,30	—	—	—	—	—	10,14	10,50
Dezembro.....	7,66	—	—	—	—	—	7,91	10,33	—	—	—	—	—	—	11,02	8,47
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	0,0	0,9	1,8	9,3	4,2	—	—	—	—	—	—	—	1,7
Fevereiro	—	—	—	0,6	2,8	—	—	7,8	—	—	—	10,0	—	—	6,6	—
Março	—	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	5,1	4,7
Abril	—	—	3,6	—	—	—	—	—	9,2	—	—	9,8	—	8,0	7,5	—
Maió.....	—	—	—	1,8	—	—	—	8,8	10,0	—	—	—	8,2	8,8	8,2	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—	—	—	—	4,4	5,2	2,6
Julho	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	4,6	2,7	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	2,6	2,8	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	5,8	2,4	—
Outubro	—	—	—	0,0	—	10,0	—	8,9	—	—	—	—	10,0	6,4	6,2	9,7
Novembro.....	—	—	—	—	—	0,0	—	10,0	9,6	—	—	—	—	—	7,8	4,5
Dezembro.....	8,5	—	—	—	—	—	10,0	9,0	—	—	—	—	—	—	10,0	4,4
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA, EM MILLIMETROS, CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1882	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,5	3,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fevereiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,0	1,7	15,1	14,5	14,9	10,0	2,9	25,4	1,9	0,0
Março	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,4	0,8	0,0	0,0	0,0	14,4	3,4	15,5	6,8	0,0
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	8,4	17,0	1,9	0,5	8,4	14,3	39,0	6,0	0,0
Maió.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,4	14,9	18,6	24,6	15,0	13,0	8,1	6,8	2,7	1,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,7	0,0	0,3	3,0	0,0	0,0	17,7	6,1	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	7,3	1,2	3,7	12,7	5,1	0,3	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	1,8	2,2	0,0	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	5,0	7,0	12,6	28,2	2,2	0,0
Outubro	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	41,0	5,2	20,2	18,8	12,0	4,1	2,5	7,2	44,1	4,4	0,0
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	2,4	1,0	6,2	6,5	7,1	2,3	12,1	11,4	2,6
Dezembro.....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,6	28,1	18,4	13,9	0,5	1,0	2,2	19,8	7,5	1,0
Anno.....	1,5	0,0	0,0	0,0	9,3	50,7	31,1	83,1	91,4	87,8	50,7	69,9	67,5	185,9	49,3	4,6

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1882	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro	0,4	0,8	0,7	1,5	1,2	0,0	0,2	4,2	0,0	1,3	0,0	0,0
Fevereiro	7,0	5,6	2,1	16,9	6,2	2,0	18,1	17,2	4,8	2,5	4,9	7,4
Março	2,7	2,3	6,5	4,7	9,2	6,1	4,0	2,0	0,4	1,4	5,1	3,8
Abril	8,0	10,5	8,5	16,0	7,0	5,4	5,0	9,7	5,1	3,5	15,0	5,5
Maió	2,1	10,2	17,6	4,2	4,5	14,3	16,9	19,2	8,9	13,0	14,0	16,8
Junho	1,6	1,8	0,0	2,4	9,2	0,0	0,3	3,0	7,2	3,1	0,7	1,2
Julho	1,3	2,0	1,5	8,7	1,5	2,5	10,4	0,4	0,5	0,2	2,1	5,1
Agosto	1,1	2,8	0,0	0,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8
Setembro	8,3	7,2	7,9	14,4	7,7	5,1	1,1	0,8	0,7	5,3	1,0	2,6
Outubro	9,7	5,3	11,8	4,6	26,1	16,5	18,8	10,3	4,1	25,1	10,7	5,7
Novembro	4,4	4,2	4,2	11,4	5,3	8,4	3,8	0,6	4,8	4,0	4,6	3,1
Dezembro	5,1	10,3	10,5	12,5	16,0	1,8	5,3	12,1	1,3	6,2	10,8	8,6
Anno	51,7	63,0	71,3	97,4	95,6	62,1	83,9	79,5	37,8	65,6	69,0	61,6

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1882	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
Fevereiro	4	4	4	6	5	1	3	4	5	3	4	4
Março	3	4	3	2	3	3	3	4	1	4	3	3
Abril	8	12	8	7	8	7	7	6	4	4	7	2
Maió	3	5	6	5	6	10	9	11	6	11	11	7
Junho	4	3	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2
Julho	2	3	4	4	3	2	2	1	2	2	4	4
Agosto	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1
Setembro	3	4	9	7	5	5	2	2	2	2	1	3
Outubro	8	5	9	7	7	8	9	5	4	5	7	4
Novembro	5	4	5	9	7	4	2	1	4	3	6	4
Dezembro	6	7	10	7	8	4	7	6	5	7	8	6
Anno	49	53	61	58	56	44	46	42	36	44	53	40

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
	A. M.	P. M.										
	1,06	1,19	1,17	1,68	1,70	1,41	1,82	1,89	1,05	1,49	1,30	1,54

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,29	2,01	1,34	1,24	1,57	1,38	1,07	0,95	1,38	1,91	1,09	1,24

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra** — Visconde de Villa Maior, Reitor da Universidade. Conselho 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, Conselheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.
Repartição das Obras do Mondego — Director, Adolpho Ferreira de Loureiro.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa** — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Director, Frederico Augusto Oom.
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de Brito Capello.
Direcção geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino — Director, Carlos Ernesto de Arbués Moreira.
Sociedade de Geographia.
- Porto** — Academia Polytechnica.
Dr. Adriano de Paiva F. L. Brandão, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
- Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico — Director, J. A. Nogueira de Sampaio.

Austria

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

Baden

- Carlsruhe** — Estação Central Meteorologica — 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 — Depósito das Cartas.

Grecia

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

Hespanha

- Huelva** — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
Madrid — Observatorio Astronomico.

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

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

- Valencia** — Universidade.

Hollanda

- Leyde** — Universidade.

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

Hungria

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

Inglaterra

- Edimburgo** — Sociedade Meteorologica da Escossia — Secretario, A. Buchan.

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

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

- Londres** — Sociedade Real.

- Associação Britannica.

- Instituto Meteorologico — Secretario, Robert H. Scott.

- General Sir E. Sabine.

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

- Oxford** — Observatorio Radcliffe — Director, E. J. Stone.

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, Professor P. Tacchini.

Noruega

- Christiania** — Universidade Real da Noruega.

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

- Observatorio — Director, E. Fearnley.

Prussia

- Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.

- Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.

Russia

- Dorpat** — Observatorio — Director, Dr. Karl Weihrauch.
Dr. A. Moritz.

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

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

Saxonia

- Leipzig** — Instituto Meteorologico — Director, Dr. v. Danckelman.

Suecia

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

Suissa

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

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

Wurtemberg

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

Africa Oriental

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

Brazil

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

California

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

Canada

Toronto — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carpmael.

Estados Unidos

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

Indias

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

Mexico

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

Peru

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

Republica Argentina

Córdoba — Oficina Meteorologica — Director, Dr. Benjamin A. Gould.

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1882

Portugal

- Coimbra** — Anuario da Universidade de Coimbra, 1882-1883.
Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra, para o anno de 1883.
O Instituto, revista scientifica e litteraria: Novembro de 1881 — Agosto de 1882.
ADOLPHO F. LOUREIRO — Memoria sobre o porto e barra da Figueira.
Lisboa — Boletim demographico-sanitario: 1881, semanas 1-16: 1882, semanas 1-16.
Observatorio do Infante D. Luiz: Boletins meteorologicos, 1882.
Boletim da Sociedade de Geographia de Lisboa: 2.^a serie, n.^{os} 1-4, e 7-12: 3.^a serie, n.^{os} 1-5.
Porto — Anuario da Academia polytechnica do Porto, 1881-1882.

Austria

- Vienna** — Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus: 1878, 1880.

Baden

- Karlsruhe** — XIII. Jahresbericht der Grossh. Badischen meteorologischen Centralstation Karlsruhe, 1881.

Dinamarca

- Copenhagen** — Annuaire météorologique pour l'année 1880, publié par l'Institut météorologique Danois: Deuxième partie.
Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1882.

França

- Paris** — Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1882.
Conférence internationale du passage de Vénus: Procès-verbaux.
Rapport du Comité météorologique international: Réunion de Berne, 1880.
FLAMARION C. — Revue mensuelle d'Astronomie populaire: 1^{re} année. — (Comprado.)

Hespanha

- Madrid** — Observaciones meteorológicas efectuadas en el Observatorio de Madrid, 1880.
Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula, 1882; Enero - Abril.
Las tempestades en España, desde el dia 1.^o al 30 de Junio 1882.
Oviedo — Resúmenes generales de las Observaciones realizadas desde el año de 1851.
San Fernando — Anales del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando: 1879, 1881.
Valencia — Observaciones meteorológicas del año 1881.

Hollanda

- Utrecht** — Nederlandsch meteorologisch Jaarboek, 1881.

Inglaterra

- Greenwich** — Magnetical and meteorological Observations: 1878, 1879, 1880.
Londres — METEOROLOGICAL COUNCIL — Contributions to our Knowledge of the Meteorology of the Arctic Regions. Preface by R. H. SCOTT.
— Report on the Gales experienced in the Ocean District adjacent to the Cape of Good Hope; by H. TOYNBEE.
— Meteorological Observations at Stations of the second order, 1879.
— Report on the Storm of october 13-14, 1881; by R. H. SCOTT.
— Report of the meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31st of march 1881.
KEW OBSERVATORY — Report of the Kew Committee for the year ending october 31, 1881.
WHIPPLE, G. M. — On the Variations of relative humidity and thermometric dryness of the air with changes of barometric pressure at the Kew observatory.
— On the relative frequency of given heights of the barometer readings at the Kew Observatory, during the ten years 1870 to 1879.
— Note on a discussion of Mr. Eaton's Table of barometric height at London, with regard to periodicity.
ADAMS, W. G. — On magnetic Disturbances and Earthcurrents.
Oxford — Results of meteorological Observations made at the Radcliffe Observatory, 1876-9, 1880.

Italia

- Napoles** — PALMIERI, L. — Leggi ed Origine della Elettricità atmosferica.
Roma — Meteorologia Italiana — Bollettino mensile internazionale, Dicembre 1880 - Giugno 1881.

Noruega

- Christiania** — Den Norske Nordhavs - Expedition, 1876 - 1878: IV., V., VI., VII.

Prussia

- Berlin** — Preussische Statistik — LXIV. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1881.

Russia

- S. Petersburgo** — WILD, H. — Annalen des Physikalischen Central-Observatoriums, 1879.
— Repertorium für Meteorologie — Band VII, Heft 1 und 2.
— Die Temperatur - Verhältnisse des Russischen Reiches, Text und Atlas.
— Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de S. Petersbourg, VII^e série. Tome XXX, N.^o 3 — Das magnetische Ungewitter vom 30 Januar bis 1. Februar (n. St.) 1881.
— Mittheilungen der internationalen Polar-Commission.
Tiflis — MIELBERG, J. — Magnetische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums, 1880.

Saxonia

Leipzig — DANCKELMAN, A. v. — Die Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen in Leipzig und an einigen anderen sächsischen Stationen, von 1864-1881.

Wurtemberg

Stuttgard — SCHODER, Dr. v. — Witterungsbericht von den Jahren 1878 und 1879, nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen.

Canada

Toronto — CARPMAEL, C. — Report of the meteorological service of the dominion of Canada, 1880.
— Monthly weather Review, 1882.

Estados Unidos

Washington — SMITHSONIAN INSTITUTION — Reports of astronomical Observatories for 1880.
CHIEF SIGNAL OFFICE — Annual Report of the Chief Signal-Officer to the Secretary of War, 1879.

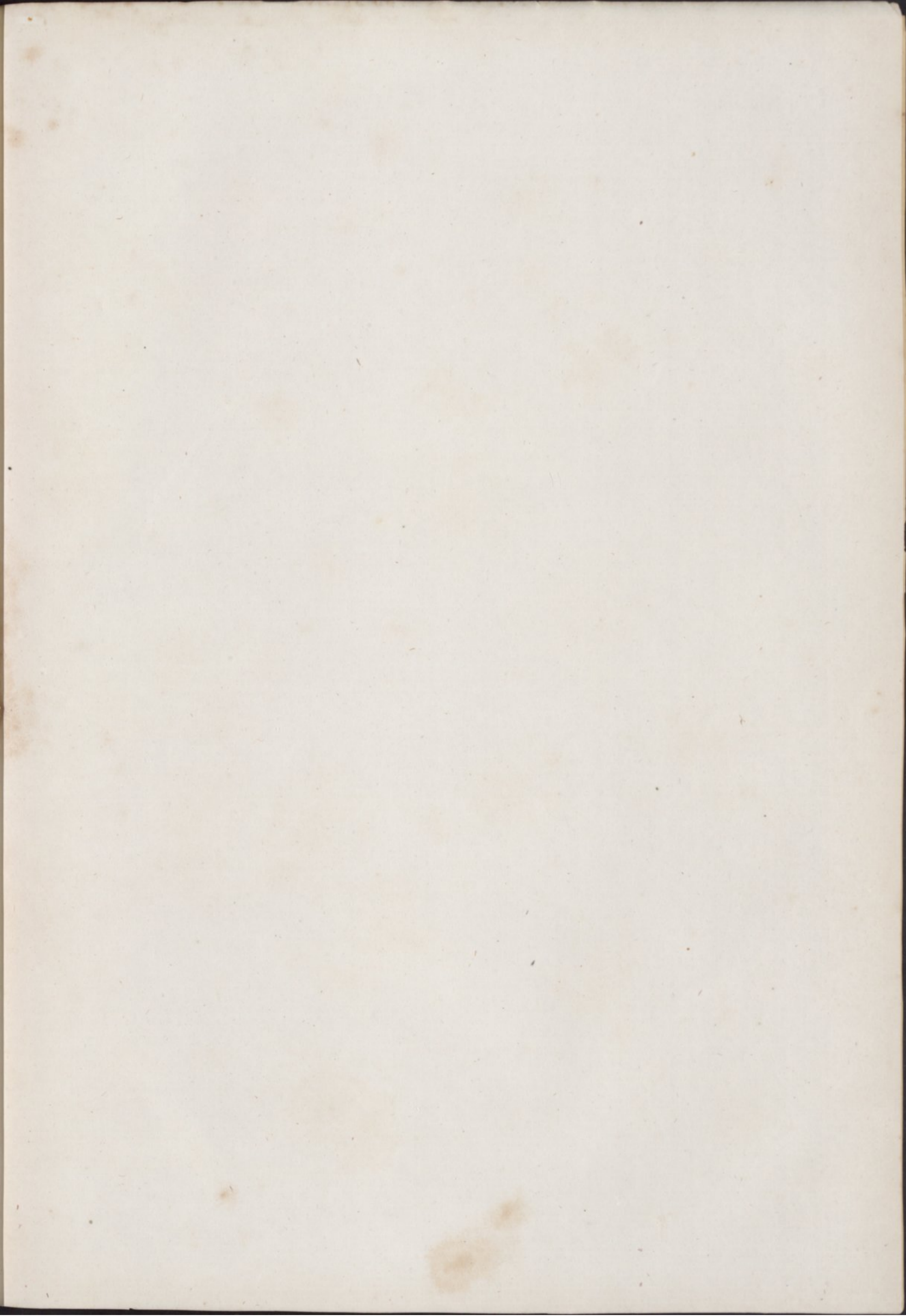
CHIEF SIGNAL OFFICE — Total eclipse of the Sun, July 29, 1878; by CLEVELAND ABBE.
— Isothermal Lines of the United States, 1871 - 1880; by A. W. GREELY.
— Auroras observed 1870 to 1879; by A. W. GREELY.
— Tornadoes of May 29th and 30th, 1879; by J. P. FINLEY.
— Information relative to the Construction and Maintenance of Time-Balls. Prepared under the direction of Maj. Gen. W. B. HAZEN.
— The Reduction of Air-Pressure to Sea-level, at elevated Stations of the Mississippi River; by HENRY A. HAZEN.
— Character of Six Hundred Tornadoes; by J. P. FINLEY.

Indias

Batavia — BERGSMAN, Dr. P. A. — Observations made at the magnetical and meteorological Observatory at Batavia, Vol. V.
— Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indie, 1880, 1881.

Mexico

Mexico — ANGEL ANGUIANO — Anuario del Observatorio astronómico de Chapultepec: 1882, 1883.



Saxonia

Leipzig — Director, Dr. G. — Die Geschichte der Meteorologischen Beobachtungen in Leipzig seit der Eröffnung der Sternwarte im Jahre 1781, 1861.

Waldenbüchse

Stollberg — Director, Dr. G. — Vortragsbericht von den Jahren 1875 und 1876, aus den Beobachtungen der Waldenbüchse meteorologischen Stationen.

Canada

Toronto — Director, G. — Report on meteorological services of the Dominion of Canada, 1880.
— Monthly weather Review, 1877.

Estados Unidos

Washington — Commissioner, Dr. G. — Report on the meteorological observations made in the United States during the year 1877.
— Monthly weather Review, 1877.

Chief Signal Officer — The Signal of the Sea, July 17, 1876, by the Signal Officer.

— Monthly Review of the United States, 1871-1876, by A. W. Cross.

— Monthly Review, 1876 to 1877, by A. W. Cross.

— Monthly Review, 1877 and 1878, by J. P. Taylor.

— Information relative to the Construction and Maintenance of Time-sticks, prepared under the direction of Major Gen. W. B. Harris.

— The Reduction of Air-Pressure to Sea-level, at all valid stations of the Mississippi River, by Oliver A. Harris.

— Circular of the United States, by J. P. Taylor.

India

Batavia — Director, Dr. P. A. — Observations made at the Geological and Meteorological Observatory at Batavia, Vol. 1.

— Report on the Progress of the Survey of India, 1877.

Mexico

Mexico — Chief Signal Officer — Annual Report of the Chief Signal Officer for the year 1877.

