

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

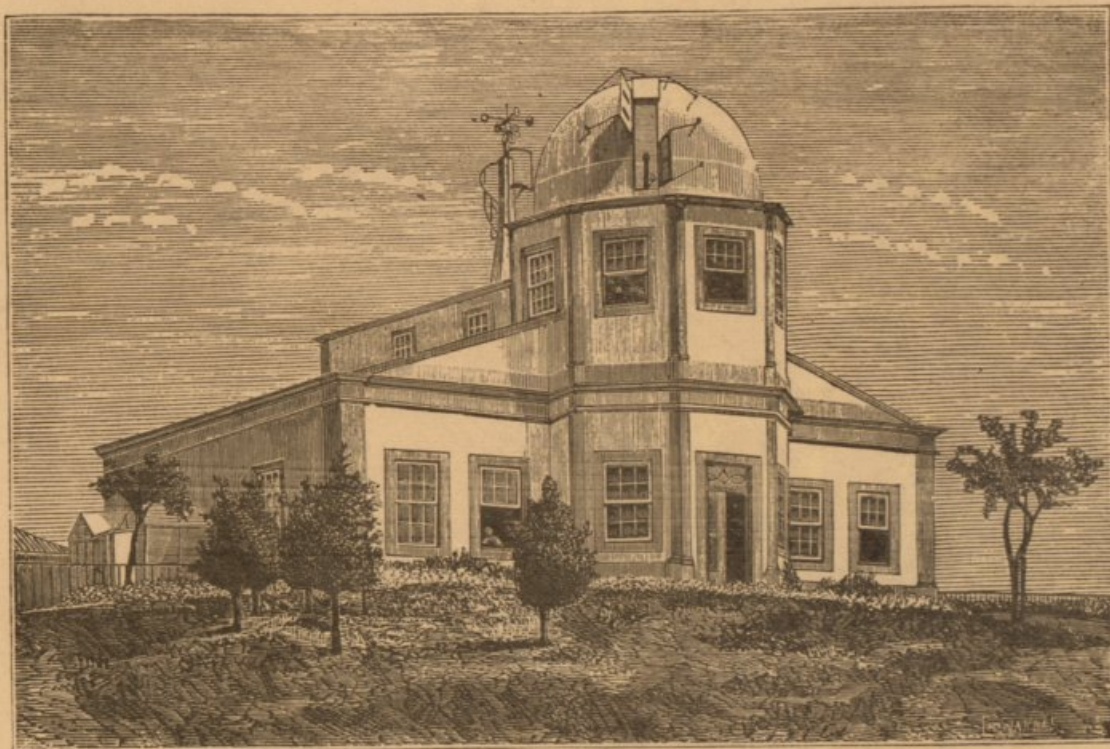
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1885



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1886

OBSTETRY AND GYNECOLOGY

OBSTETRIC HISTORY, PHYSIOLOGY, AND MEDICINE

UNIVERSITY OF COLOMBIA

1882

1882



UNIVERSITY OF COLOMBIA

NEW YORK, N. Y.

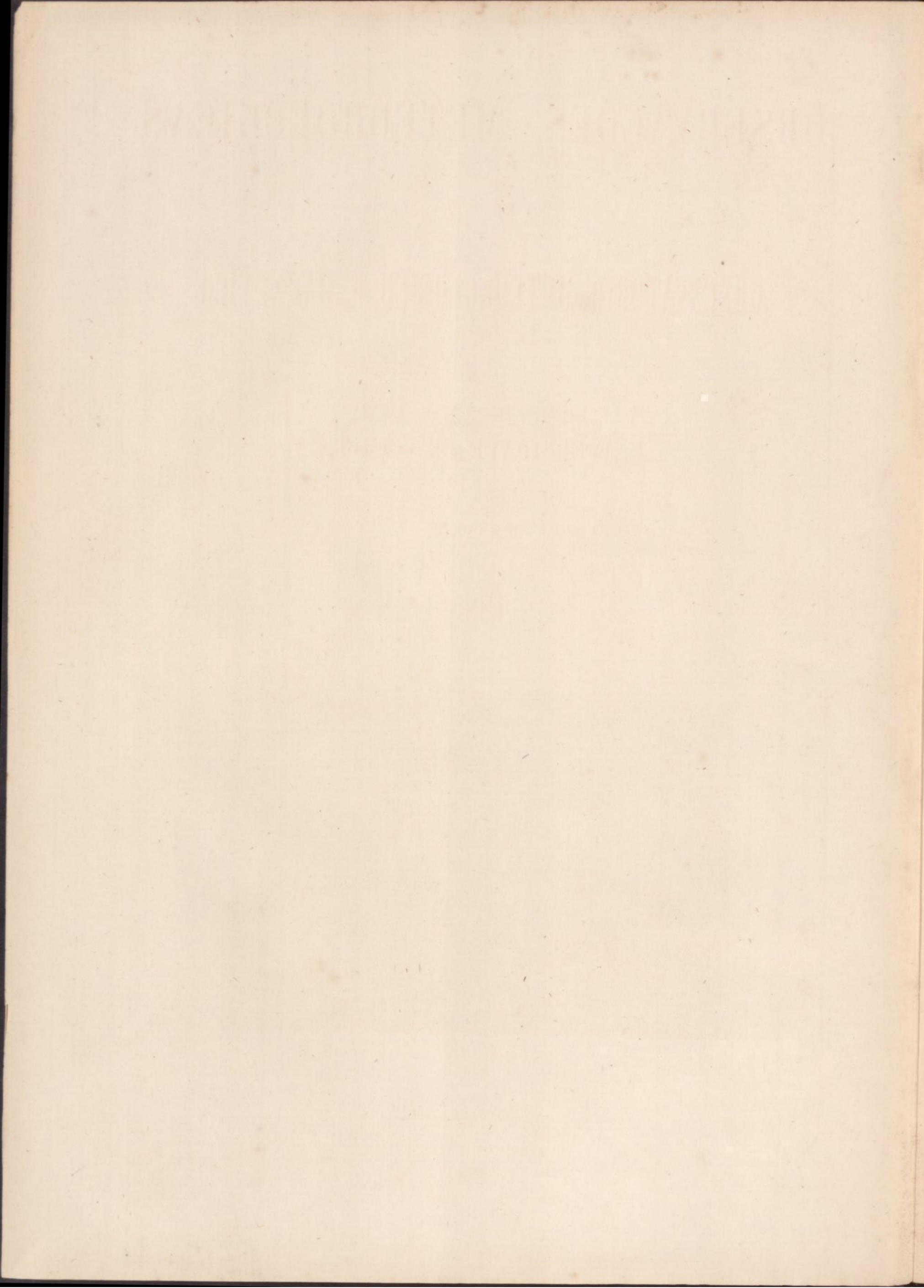
1882

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

1950



OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

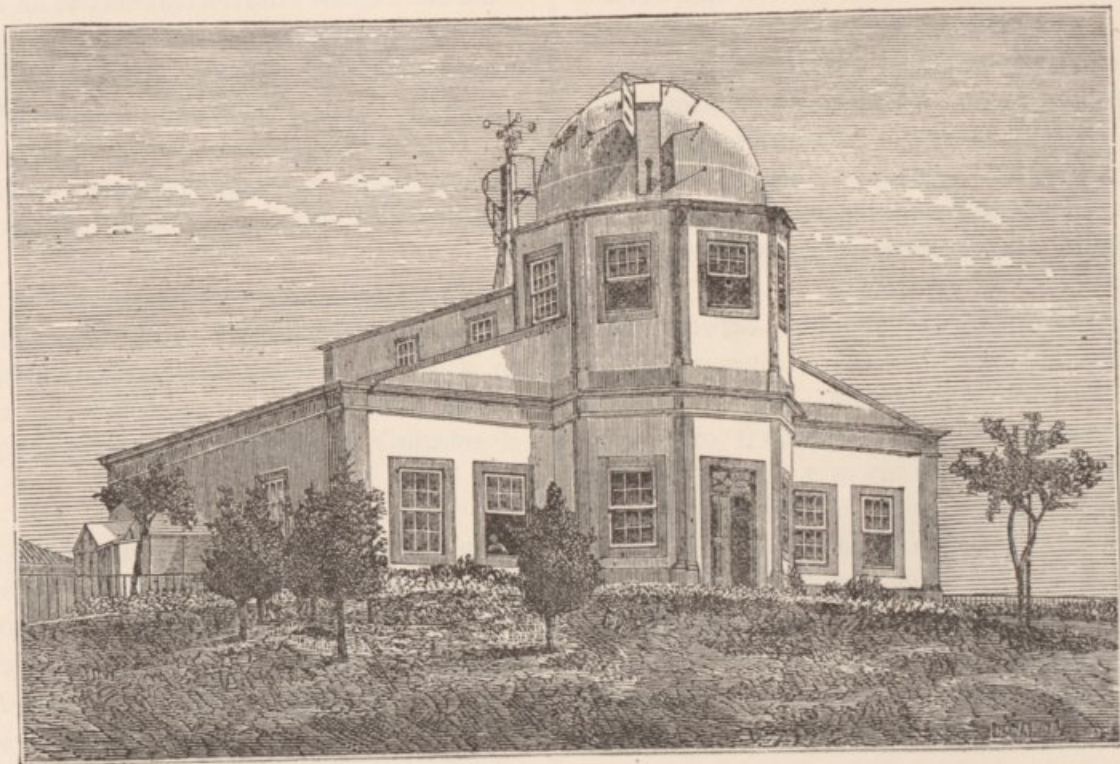
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1885



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1886

FORREST WOODS - METEOROLOGICAL

ORIENTAL METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

BY FORREST WOODS

1882

1882

1882

1882

1882

PREFACIO

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

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

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

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

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

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

Coordenadas geographicas:

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

INSTRUMENTOS

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

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

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

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

Barometro.—Observa-se a pressão atmospherica por meio de um barometro do systema Fortin, construido em Londres por Adie, n.º 1038. O tubo d'este barometro tem 18 millimetros de diametro. O nonio dá 0^{mm},05. Foi comparado com o padrão de Kew, e tem o erro constante de +0^{mm},13, que se abate das leituras. O thermometro adjuncto está mergulhado em mercurio, contido num tubo de diametro igual ao do barometro. As suas leituras soffrem a correcção de —0°,6 para se ajustarem com as do thermometro-padrão.

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

Altitude da tina do barometro..... 140^m,96

Na mesma sala, encostado á parede S., está montado um barometro fixo de grandes dimensões (diametro do tubo 30^{mm}), que serve especialmente para comparação de outros instrumentos. Lê-se por meio de um cathetometro, collocado á distan-

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

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

O nonio do cathetometro dá 0^{mm},05.

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

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

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

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

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

O psychrometro está collocado fóra do edificio, a N. e á sombra, protegido por um duplo abrigo de persianas, que permitem a livre circulação do ar. Os reservatorios dos thermometros estão desviados 0^m,50 da parede N. do Observatorio, e elevados 1^m,15 acima do solo, 141 metros sobre o nivel do mar.

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

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

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

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

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

²⁾ *Ibidem, D*, pag. 54.

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

³⁾ *Ibidem, B*, pag. 12.

longe dos edificios, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do solo, 142,7 sobre o nivel do mar.

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

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

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

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

N.º 41299, Fahr.

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

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

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

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

O atmidometro é um vaso cylindrico de cobre, de 0^m,12 de diametro e 0^m,113 de altura, aberto na parte superior, expondo ao ar uma superficie igual á do funil do udometro. O fundo deste vaso é atravessado por um tubo aberto, que entra numa botija, e se eleva dentro do vaso 0^m,08 acima do fundo. Este

tubo tem dois orificios lateraes perto da extremidade superior, que limitam a altura da agua despejando o excesso para dentro da botija.

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

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

A sua elevação acima do solo é..... 1^m,30
Altitude correspondente 142 ,80

Ozonometro.—Na observação do ozone segue-se o processo do dr. Bérigny. O papel ozonometrico de J. Sédan expõe-se ao ar livre, mas abrigado contra o sol é a chuva, todos os dias ás 9^h da manhã e ás 9^h da noute; e ás mesmas horas se retiram as folhas, que permaneceram expostas 12 horas. Molham-se em agua distillada, e comparam-se com a escala ozonometrica, a qual comprehende 22 variantes da côr azul-violacea, dispostas por ordem da sua intensidade, desde o branco, que se designa por zero, até ao negro, que se representa por 21.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1 milha=1,609 kilometro.

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

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

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

A posição do catavento é registrada na mesma folha de papel

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

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

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

A elevação do molinete acima do solo é 12^m,30
Altitude correspondente 152 ,30

Além dos registros do anemographo, observa-se directamente o rumo e a força do vento ás horas ordinarias de observação directa. A força avalia-se por estimativa, e designa-se convencionalmente por numeros, cuja significação é a seguinte:

Numeros	Força do vento	Velocidade Kilom. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento, furacão	> 70

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

Udographo.—É um registrador 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 contrapêso na extremidade de um dos braços de uma alavanca angular, comparavel ao travessão da balança. Á medida que a agua vai cahindo no reservatorio, augmenta-lhe o peso, e a balança vai pendendo para o lado d'elle, arrastando no seu movimento um lapis vertical, que está ligado ao travessão por meio d'uma articulação conveniente. A ponta do lapis assenta sobre uma folha de papel enrolada num cylindro, que é movido por um relógio. O movimento do lapis traça no papel uma linha, cuja ordenada, parallela ao eixo

do cylindro, é proporcional ao peso da agua entrada no reservatorio.

O papel está dividido transversalmente em 24 intervallos horarios, que têm de largura meia pollegada, e são subdivididos em quartos de hora; e longitudinalmente em 40 casas, da largura de 0,4 de pollegada cada uma. Quando o lapis tem percorrido todas as 40 casas, o reservatorio está completamente cheio, o que corresponde a 5 millimetros de chuva; cada 0,4 de pollegada representa por tanto meio millimetro de agua cahida. Depois de cheio, o reservatorio solta-se de um encosto, que durante a descida o conserva direito, e virando-se despeja toda a agua que contém, voltando logo á posição primitiva e repondo o lapis no zero da escala, para recommençar o registro se a chuva continúa a cahir.

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

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

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

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

O tubo barometrico tem 0^m,048 de diametro interior, e a tina 0^m,37, de modo que o nivel exterior do mercurio se conserva sensivelmente constante.

As variações da columna barometrica, provenientes da temperatura, são compensadas pelo thermometro adjuncto, cujo reservatorio fica ao lado do tubo do barometro, e a haste, recurvada em angulo recto, assenta pela curvatura sobre o vertice d'aquelle tubo, e prolonga-o superiormente, de maneira que os topos das duas columnas, do barometro e do thermometro, existem na mesma linha vertical. As dimensões d'este thermometro foram calculadas de modo que, para uma pressão media, a dilatação da columna barometrica é sensivelmente igual á do mercurio do thermometro; a differença de nivel das duas columnas é portanto independente da temperatura, e só experimenta as variações da pressão atmospherica.

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

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

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

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

Para occorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitavel dos accidentes da photographia, adquiriu o Observatorio em 1882 um barometro registrador de Redier e um psychrographo gyratorio de Negretti & Zambra¹⁾. O primeiro registra as variações da pressão atmospherica por um systema exclusivamente mechanico. O segundo accusa as temperaturas marcadas pelos thermometros secco e molhado a determinadas horas do dia ou da noite; e, augmentando assim o numero das observações directas, permite fazer a interpolação em caso de necessidade.

Em 1885 adquiriu mais o Observatorio um barographo e dois thermographos do systema Richard Frères, de Paris. Estes apparatus têm funcionado com muita regularidade, especialmente o barographo, que presta excellente serviço, apesar da sua pequenez e simplicidade de construcção.

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

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

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

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

a)—As folhas do papel encerado, cortadas do tamanho conveniente para os cylindros e marcadas na face máis lisa, são

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

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

primeiro mergulhadas, durante 3 a 4 horas, em um banho de iodureto e bromureto de potassio:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabulação das curvas.—Por meio do tabulador de Gibson¹⁾ medem-se as ordenadas das curvas correspondentes ás

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

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

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

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

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

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

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

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

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

QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

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

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

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

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

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

Temperatura. Humidade.—Semelhantemente 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 noite,—a quantidade e configuração das nuvens,—o numero de dias claros, nublados e cobertos,—e os dias do mez em que houve chuva ou chuvisco, nevoeiro e outros phenomenos accidentaes.

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

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

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

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

FÓRMAS PRIMARIAS

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

FÓRMAS SECUNDARIAS

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

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

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

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

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

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

PESSOAL

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

DIRECTOR — Dr. Antonio dos Santos Viégas.

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

GUARDA — Antonio Barata Dias da Silva.

SERVENTE — Adriano José.

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

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

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

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.

The first part of the document discusses the general principles of the law of contract. It states that a contract is a legally binding agreement between two or more parties. The law of contract is concerned with the formation, performance, and breach of contracts.

The second part of the document discusses the formation of a contract. It states that a contract is formed when there is an offer and an acceptance. The offer must be made by a person who is capable of entering into a contract. The acceptance must be made by the person to whom the offer was made.

The third part of the document discusses the performance of a contract. It states that a contract is performed when the parties to the contract do what they have promised to do. If a party fails to perform its obligations under a contract, it is in breach of the contract.

The fourth part of the document discusses the breach of a contract. It states that a contract is breached when a party fails to perform its obligations under the contract. The law of contract provides remedies for breach of contract, including damages and specific performance.

The fifth part of the document discusses the remedies for breach of contract. It states that the law of contract provides two main remedies for breach of contract: damages and specific performance. Damages are a sum of money awarded to the injured party to compensate for the loss suffered. Specific performance is an order requiring the defendant to perform the contract.

The sixth part of the document discusses the defenses to a claim for breach of contract. It states that there are several defenses to a claim for breach of contract, including mistake, duress, and unconscionable contract.

The seventh part of the document discusses the discharge of a contract. It states that a contract is discharged when the parties to the contract are released from their obligations under the contract. There are several ways in which a contract can be discharged, including agreement, frustration, and operation of law.

The eighth part of the document discusses the assignment of a contract. It states that a contract can be assigned to another person. An assignment is the transfer of the right to enforce a contract to another person.

The ninth part of the document discusses the subrogation of a contract. It states that subrogation is the substitution of one person for another in respect of a claim.

The tenth part of the document discusses the rescission of a contract. It states that a contract can be rescinded if it is found to be voidable. Rescission is the cancellation of a contract and the restoration of the parties to their original positions.

The eleventh part of the document discusses the rectification of a contract. It states that a contract can be rectified if it does not reflect the true intention of the parties. Rectification is the correction of a contract to reflect the true intention of the parties.

The twelfth part of the document discusses the variation of a contract. It states that a contract can be varied if the parties to the contract agree to change its terms.

The thirteenth part of the document discusses the discharge of a contract by agreement. It states that a contract can be discharged by agreement if the parties to the contract agree to end the contract.

The fourteenth part of the document discusses the discharge of a contract by frustration. It states that a contract can be discharged by frustration if it becomes impossible to perform.

The fifteenth part of the document discusses the discharge of a contract by operation of law. It states that a contract can be discharged by operation of law if it is found to be void.

1885

JANEIRO

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

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

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

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

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frecuencia do vento

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

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 29, 30 e 31.

» nevoeiro « ≡ » 3, 9 e 10.

» orvalho « ∩ » 5, 24, 26 e 27.

» geada « ⊥ » 5, 8, 13, 15, 16, 17 e 18.

» saraiva « ▲ » 14, 22 e 30.

Dias em que houve arco-iris « ∩ » 21, e 22.

» trovoada « ⚡ » 11 e 30.

» halo lunar « ☾ » 27.

» relampagos sem trovões « ⚡ » 14 e 16.

» vento forte « ≡ » 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 29 e 31.

JANEIRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

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

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

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

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Pressão media..... 743,74 755,38 751,06 740,02 748,88 755,77

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

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1885	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	13,6	13,7	13,1	12,5	13,3	14,7	15,6	15,7	14,2	12,7	12,6	12,6	13,69	16,7	12,0	4,7	
2	13,0	12,4	12,6	8,2	9,2	10,8	9,5	11,1	10,9	8,7	8,2	8,3	10,26	13,2	7,2	-6,0	
3	8,5	7,5	8,5	9,1	9,7	11,1	9,5	9,5	9,2	10,6	12,4	12,4	9,90	12,8	7,0	5,8	
4	10,0	10,2	10,0	10,2	12,0	13,4	13,2	14,2	13,8	13,5	13,1	13,1	12,27	14,5	9,2	5,3	
5	13,0	12,7	12,7	12,5	12,6	11,5	10,5	11,2	10,3	9,0	8,2	7,4	10,86	13,1	7,4	5,7	
6	7,4	7,5	6,9	6,9	7,9	10,4	11,3	11,4	10,9	10,7	10,7	10,9	9,45	12,8	5,6	7,2	
7	11,2	11,7	11,5	11,6	12,2	13,2	12,9	13,3	12,1	11,9	11,7	11,3	12,07	14,0	10,1	3,9	
8	11,0	10,9	10,5	10,5	10,9	12,3	12,8	12,7	11,9	11,6	10,9	11,1	11,49	13,9	9,7	4,2	
9	11,3	11,7	11,6	11,4	12,0	12,8	13,9	13,9	12,6	11,5	10,9	9,9	11,87	14,7	8,7	6,0	
10	8,8	7,8	8,0	9,4	9,8	11,6	13,7	14,7	14,0	11,4	10,8	9,0	10,82	15,3	7,6	7,7	
11	10,0	10,0	9,1	11,3	12,5	14,9	17,5	18,2	17,3	15,3	14,2	13,0	13,64	18,4	7,8	10,6	
12	13,0	13,2	12,3	10,5	12,8	15,0	17,8	18,7	16,3	13,5	12,7	11,5	13,84	19,0	9,6	9,4	
13	10,6	10,4	10,2	9,0	9,1	12,7	15,6	16,7	15,5	14,7	15,3	15,0	13,04	17,3	8,3	9,0	
14	15,7	15,6	15,8	15,0	15,6	17,6	17,9	17,8	17,3	16,5	16,2	15,8	16,42	18,5	14,6	3,9	
15	15,4	15,2	14,2	14,6	14,8	16,7	17,7	17,2	18,5	19,9	19,6	16,6	16,32	20,3	13,8	6,5	
16	15,2	12,7	13,1	11,9	13,7	14,7	16,0	16,2	13,2	12,6	12,7	12,5	13,72	19,9	11,6	8,3	
17	12,3	12,3	13,0	11,6	11,6	12,3	13,6	13,1	12,7	12,0	11,4	11,0	12,21	14,0	10,8	3,2	
18	10,6	10,2	10,0	9,4	11,4	13,4	13,8	14,3	14,2	13,2	13,2	13,6	12,34	14,9	9,4	5,5	
19	13,5	13,9	13,7	14,1	14,7	15,5	16,2	16,2	14,3	14,3	13,3	13,9	14,47	17,1	12,5	4,6	
20	13,0	12,9	12,1	11,5	12,5	12,5	12,7	12,5	11,8	11,0	10,7	10,3	11,84	14,4	10,3	4,1	
21	10,3	9,6	9,0	9,1	9,1	10,7	12,3	12,4	12,2	9,4	9,2	8,0	10,02	13,4	7,6	5,8	
22	7,2	5,6	4,5	6,5	7,3	11,7	12,6	14,7	14,6	11,5	11,7	11,1	9,89	15,5	4,5	11,0	
23	11,4	11,1	10,5	9,8	12,3	14,4	17,8	18,9	18,5	15,5	14,7	14,1	14,00	19,6	7,0	12,6	
24	13,5	11,2	11,4	11,6	13,2	14,6	13,2	12,8	11,4	9,4	9,6	8,4	11,60	14,8	8,4	6,4	
25	8,4	8,5	8,3	7,5	9,2	11,6	12,8	13,8	13,2	10,5	9,8	8,6	10,25	14,4	8,0	6,4	
26	7,2	7,1	5,9	5,9	8,9	13,2	15,7	16,3	16,0	14,0	13,0	12,1	11,34	16,7	5,3	11,4	
27	10,7	10,9	11,5	12,3	12,7	13,8	14,2	13,8	12,5	11,5	10,7	10,3	12,04	14,6	9,7	4,9	
28	9,1	7,9	6,8	6,7	7,9	11,2	13,2	13,4	12,9	10,7	10,3	9,4	9,98	14,1	5,7	8,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,78 12,93 9,73	10,61 12,64 8,99	10,54 12,35 8,49	10,23 11,89 8,68	10,96 12,87 10,07	12,18 14,53 12,65	12,29 15,88 13,97	12,77 16,09 14,51	11,99 15,11 13,91	11,16 14,30 11,56	10,95 13,93 11,12	10,60 13,32 10,25	11,27 13,78 11,14	14,40 17,38 15,38	8,45 10,87 7,02	5,65 6,51 8,36
Medias do mez		11,25	10,87	10,60	10,31	11,39	13,15	14,34	14,45	13,65	12,40	12,06	11,47	12,13	15,64	8,91	6,73
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1											
Temperatura media	11,86	11,15	13,55	13,81	11,47	10,87											
							{ Maxima absoluta 20,3 no dia 15 { Minima " 4,5 " 22 { Variação maxima 15,8										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1885	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	85,3	83,0	82,9	87,2	83,0	71,9	65,8	64,3	77,9	77,7	80,2	75,6	78,16	87,8	64,3	23,5	
2	80,6	87,1	80,0	97,2	93,7	82,1	96,2	83,6	82,8	86,3	92,7	90,0	86,74	97,2	72,6	24,6	
3	90,5	92,8	91,8	86,9	87,4	80,1	90,1	83,5	93,6	90,1	99,4	97,7	89,12	99,4	77,3	22,1	
4	98,6	97,6	98,6	95,1	97,0	91,9	—	84,0	—	—	87,9	—	94,31	—	—	—	
5	—	—	—	93,2	87,8	82,5	83,8	65,6	71,0	80,0	79,9	89,4	81,84	—	—	—	
6	89,4	85,8	91,0	82,7	83,7	81,1	79,1	86,6	92,5	90,9	92,4	97,4	88,16	98,8	77,1	21,7	
7	97,7	96,4	97,6	93,9	92,9	79,3	81,4	81,8	97,9	94,1	94,1	89,8	91,02	100,0	79,3	20,7	
8	94,7	91,3	90,2	81,2	82,9	82,0	81,4	76,7	85,3	86,4	97,7	99,5	86,96	99,5	73,4	26,1	
9	98,7	100,0	93,9	93,5	97,0	88,5	75,6	73,5	76,5	78,1	86,7	87,6	87,90	100,0	73,5	26,5	
10	93,2	98,0	94,4	87,3	86,6	75,9	65,5	68,4	77,7	92,3	94,0	99,6	85,90	99,6	65,5	34,1	
11	86,9	86,9	89,6	73,1	72,0	65,1	59,3	61,9	—	66,4	69,8	59,7	72,55	—	—	—	
12	70,2	63,0	68,7	76,7	70,1	68,1	57,1	54,6	65,5	77,5	89,5	85,2	71,12	89,5	53,0	36,5	
13	91,2	89,6	87,4	95,2	95,2	78,8	62,2	55,9	61,0	55,8	44,1	58,2	71,82	96,1	44,1	52,0	
14	51,9	51,5	51,8	59,3	54,1	51,0	47,1	50,2	57,5	58,4	61,9	63,2	54,63	64,4	46,1	18,3	
15	61,0	62,6	73,9	71,9	73,7	60,4	51,9	52,9	44,0	33,4	39,9	62,3	57,22	73,9	33,4	40,5	
16	61,8	91,7	72,6	84,3	78,2	74,1	67,5	51,9	78,4	80,8	82,9	83,6	74,95	91,7	47,1	44,6	
17	83,2	87,0	79,5	91,3	89,2	87,1	75,5	80,2	84,9	90,4	93,7	92,3	86,37	94,2	75,5	18,7	
18	91,4	96,0	93,4	97,7	85,3	75,3	72,4	66,9	62,2	72,7	88,8	85,3	82,58	97,7	62,2	35,5	
19	86,4	84,3	94,2	89,9	86,7	80,8	76,0	78,9	88,9	80,3	91,6	83,2	85,07	94,2	71,0	23,2	
20	93,1	90,7	85,5	91,2	87,4	90,8	80,2	85,0	86,5	93,7	87,4	84,7	87,93	96,5	75,5	21,0	
21	74,9	81,6	83,8	80,0	71,7	67,7	64,1	63,3	60,9	75,2	77,2	88,9	74,18	91,2	60,9	30,3	
22	91,6	95,5	98,0	80,9	90,1	70,1	74,7	52,9	64,7	80,5	67,2	68,2	77,88	98,0	52,9	45,1	
23	63,0	63,4	69,1	69,5	59,2	55,4	47,6	44,0	—	—	70,6	69,4	62,61	—	—	—	
24	69,6	85,2	81,7	80,6	72,7	68,0	84,8	92,3	92,4	90,1	94,7	91,1	84,35	96,5	67,9	28,6	
25	91,4	90,4	91,3	95,6	92,5	77,1	65,8	60,5	63,9	77,9	86,6	85,0	81,27	95,9	60,5	35,4	
26	94,5	88,7	97,3	95,8	82,3	71,4	53,3	53,5	56,8	68,1	73,6	71,7	75,54	97,3	50,0	47,3	
27	97,1	100,0	95,0	93,0	88,8	64,6	65,2	67,3	76,4	82,8	83,7	87,2	83,82	100,0	60,1	39,9	
28	91,3	95,9	90,9	91,0	95,8	90,1	55,3	54,8	66,7	82,3	86,1	88,7	81,61	95,9	51,8	44,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	92,08	92,44	91,16	89,82	89,20	81,53	79,88	76,80	83,91	86,21	90,50	91,84	87,01	97,79	72,88	24,91
	{ 2. ^a	77,71	80,33	79,66	83,06	79,19	73,15	64,92	63,84	69,88	70,94	74,96	75,77	74,42	88,69	56,43	32,26
	{ 3. ^a	84,18	87,58	88,39	85,80	81,63	70,55	63,85	61,08	68,83	79,56	79,96	81,28	77,66	96,40	57,73	38,67
Medias do mez		84,41	86,52	86,08	86,26	83,46	75,40	69,59	67,68	74,64	78,55	81,94	82,76	79,84	93,97	62,29	31,68

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 7, 9 e 27 ás 2, 3 e 4^h a. m.
 { Minima 33,4 no dia 15 ás 7^h p. m.
 { Variação 66,6

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

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

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

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

QUADRO DO VENTO

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

Medias das decadas e do mez

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

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

Dia mais ventoso 15

Dia menos ventoso 25

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

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

FEVEREIRO DE 1885

Estado geral do tempo e notas

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

PROVA AERONAUTICA EM MILITARES

Horas	Temperatura		Barometro	Vento	Humidade	Estado do Ceu	Visibilidade	Outras Observações
	Ar	Superf. do Solo						
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								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

1885

MARÇO

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

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

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

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

**Extremas
do
mez**

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

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

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

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

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

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

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

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

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

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

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

ABRIL DE 1885

Estado geral do tempo e notas

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

1885

—

ABRIL

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metro	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	9	1	0	1	1	1	0	2	0	0	1	5	7	16	36	29	1	10	72,1
Segunda " ..	0	2	1	7	3	0	0	0	0	1	0	3	5	15	36	19	5	23	37,1
Terceira " ..	1	1	0	1	0	3	1	4	8	6	7	6	3	17	44	3	2	13	38,2
Mez.....	10	4	1	9	4	4	1	6	8	7	8	14	15	48	116	51	8	46	147,4

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

QUADRO COMPLEMENTAR

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

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

ABRIL DE 1885

Estado geral do tempo e notas

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

1885
—
MAIO

Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Total	Remarks
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									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1885	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	9,4	8,8	9,0	10,5	11,5	12,4	13,2	13,7	13,0	12,5	12,8	10,8	11,46	14,0	8,5	5,5	
2	10,6	10,4	9,8	10,7	12,9	14,3	12,3	13,7	13,9	11,9	11,6	10,9	11,91	15,3	9,1	6,2	
3	10,6	10,8	10,0	11,2	13,2	13,6	14,5	13,5	12,0	11,4	11,4	11,2	11,93	14,9	9,6	5,3	
4	10,8	10,0	9,8	10,9	12,8	14,1	14,0	15,4	14,2	12,5	12,2	12,1	12,42	16,7	8,6	8,1	
5	12,3	12,8	12,7	13,0	14,4	15,4	15,9	15,0	13,8	13,7	13,7	13,7	13,85	16,7	11,5	5,2	
6	13,6	13,7	13,6	13,1	13,9	14,6	15,5	13,2	12,4	12,2	12,4	11,8	13,26	16,4	11,6	4,8	
7	11,4	11,0	10,6	11,6	13,0	13,8	15,1	15,4	15,2	13,7	13,7	13,1	13,08	16,6	10,4	6,2	
8	13,1	13,2	13,2	13,9	15,3	15,3	15,8	16,7	16,1	15,3	15,1	15,2	14,94	17,3	13,1	4,2	
9	15,0	14,8	14,5	14,4	16,2	16,2	16,0	16,2	15,5	14,6	14,3	13,4	15,13	17,8	12,8	5,0	
10	12,8	12,8	12,6	13,0	13,3	17,1	16,7	16,8	15,8	13,8	12,9	12,7	14,23	18,2	11,9	6,3	
11	12,3	11,7	11,5	12,3	14,5	16,5	18,2	19,8	19,9	16,1	15,3	15,1	15,32	21,2	11,0	10,2	
12	14,7	14,5	14,6	15,3	17,4	18,6	19,3	17,9	15,8	16,2	15,7	15,2	16,20	20,4	14,0	6,4	
13	13,6	12,2	12,1	12,5	14,1	14,7	14,7	14,7	12,8	12,2	11,5	10,2	12,81	16,1	9,6	6,5	
14	9,5	9,3	8,5	10,0	11,8	13,7	15,2	16,0	15,3	13,2	11,4	10,2	12,02	17,5	8,5	9,0	
15	9,0	8,2	8,2	10,4	13,5	17,0	17,8	19,8	17,5	14,1	12,7	12,3	13,44	21,4	7,2	14,2	
16	11,1	10,0	8,5	11,8	15,6	18,2	20,8	21,1	19,3	17,8	14,2	12,6	15,08	22,8	8,5	14,3	
17	12,0	10,4	10,3	10,5	13,2	17,1	20,7	20,8	19,8	15,9	13,7	12,4	14,70	22,0	9,0	13,0	
18	11,1	10,4	9,8	10,6	13,2	17,5	19,7	19,6	18,5	15,1	12,9	11,4	14,16	20,8	9,4	11,4	
19	10,6	9,2	9,2	10,4	11,2	14,1	17,6	17,8	15,7	12,5	10,7	10,4	12,55	18,8	8,9	9,9	
20	10,8	9,7	9,6	10,7	13,3	15,2	15,8	15,1	14,3	13,2	12,8	12,5	12,79	17,3	8,9	8,4	
21	12,7	10,5	10,8	11,7	13,2	15,0	16,4	15,7	16,1	13,2	12,7	12,9	13,40	17,5	10,5	7,0	
22	13,0	12,9	12,6	13,4	14,8	16,5	17,2	16,6	15,8	14,8	14,1	12,5	14,57	18,5	12,0	6,5	
23	12,7	13,1	12,8	14,0	15,6	16,8	18,8	19,3	18,2	16,0	14,0	13,6	15,10	19,8	11,9	7,9	
24	13,8	14,1	14,0	13,8	16,0	18,4	19,2	19,4	18,3	14,9	12,8	12,2	15,54	19,8	11,8	8,0	
25	11,6	11,0	10,2	12,3	15,7	19,9	21,7	21,3	20,1	14,9	13,9	13,1	15,54	23,0	10,1	12,9	
26	13,1	12,7	13,2	13,3	15,5	18,6	21,8	21,7	20,2	16,8	14,2	13,8	16,18	23,0	12,0	11,0	
27	13,3	13,5	13,1	13,6	14,8	17,6	20,8	23,4	21,4	17,5	14,5	13,1	16,35	24,3	12,4	11,9	
28	12,5	12,4	12,1	13,9	17,5	20,5	20,8	21,8	21,2	18,7	15,8	15,9	16,97	23,1	11,5	11,6	
29	15,4	14,6	13,1	14,5	16,7	19,1	19,6	20,0	18,6	15,5	13,7	12,7	16,06	21,5	12,5	9,0	
30	11,9	11,4	10,8	12,0	16,4	20,4	21,6	22,0	20,7	17,5	15,2	14,8	16,20	23,1	10,4	12,7	
31	14,6	14,4	14,0	15,4	20,0	25,8	28,3	29,3	27,6	25,4	23,2	20,7	21,75	31,4	13,3	18,1	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,96 11,47 13,14	11,83 10,56 12,78	11,58 10,23 12,43	12,23 11,45 13,44	13,65 13,78 16,02	14,68 16,26 18,96	14,90 17,98 20,56	14,96 18,26 20,95	14,19 16,89 19,84	13,16 14,63 16,84	13,01 13,09 14,92	14,49 13,23 16,15	16,39 19,83 22,27	10,71 9,50 11,67	5,68 10,33 10,60	
Medias do mez		12,22	11,76	11,45	12,41	14,53	16,71	17,90	18,15	17,06	14,94	13,71	13,63	14,48	19,59	10,66	8,93
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30											
Temperatura media	12,31	14,13	13,96	13,86	14,83	16,35											
														Maxima absoluta	31,4 no dia 31		
														Minima	7,2 " 15		
														Variação maxima	24,2		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

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

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

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

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

QUADRO DO VENTO E CHUVA

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

Frequencia do vento

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

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

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