

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

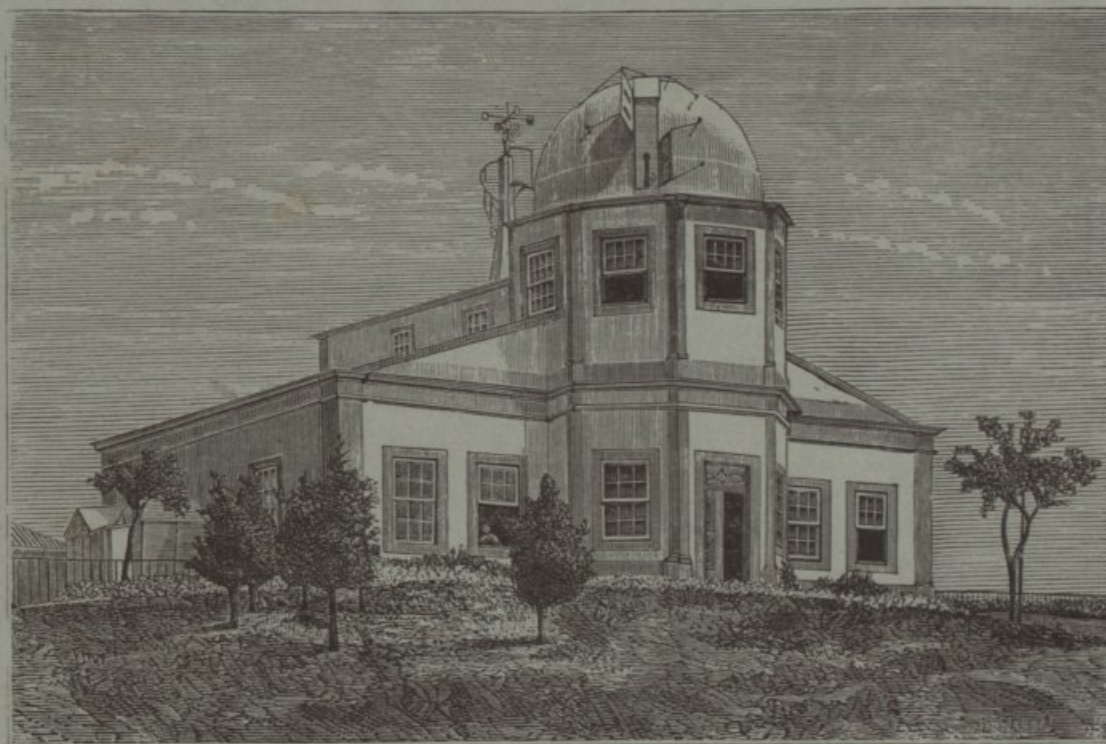
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1888



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1889

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FEBRUÁRIO

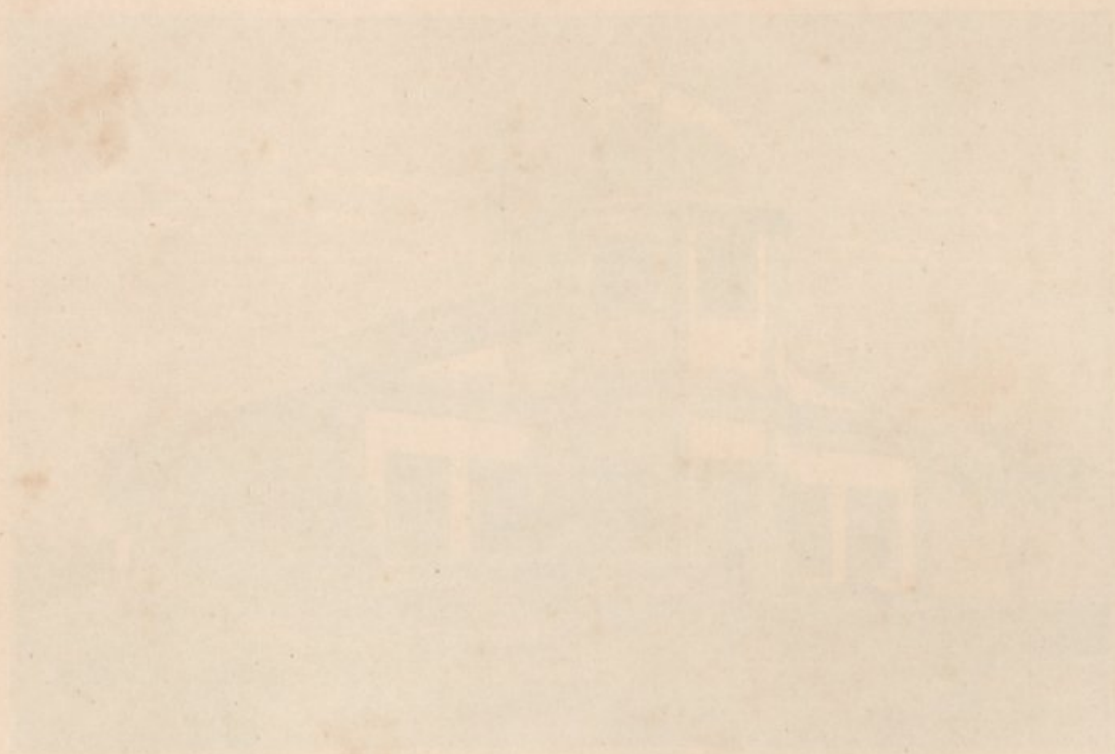
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

194

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

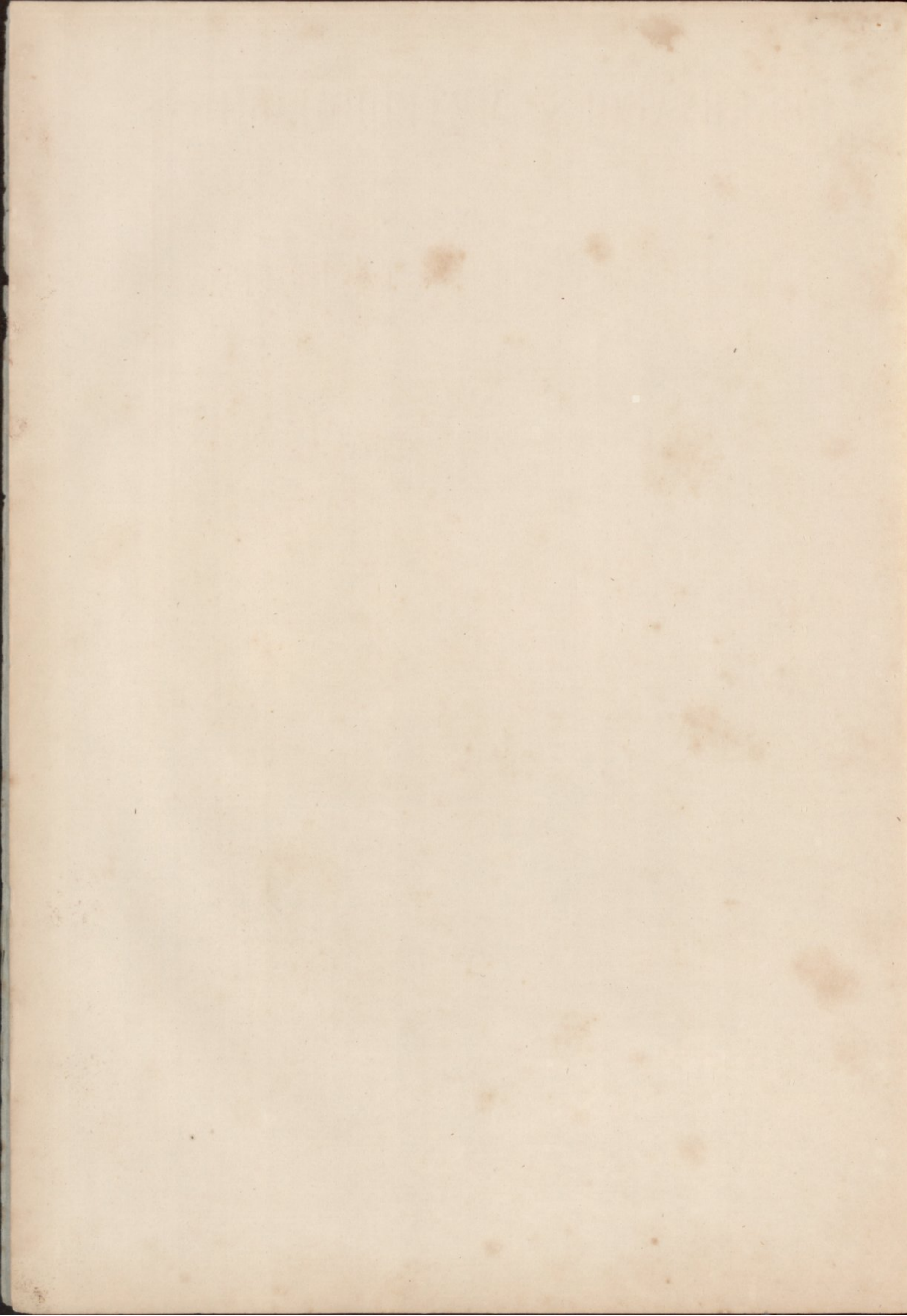
1888



COIMBRA

IMPRESSO NA UNIVERSIDADE

1888



OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

FEITAS NO

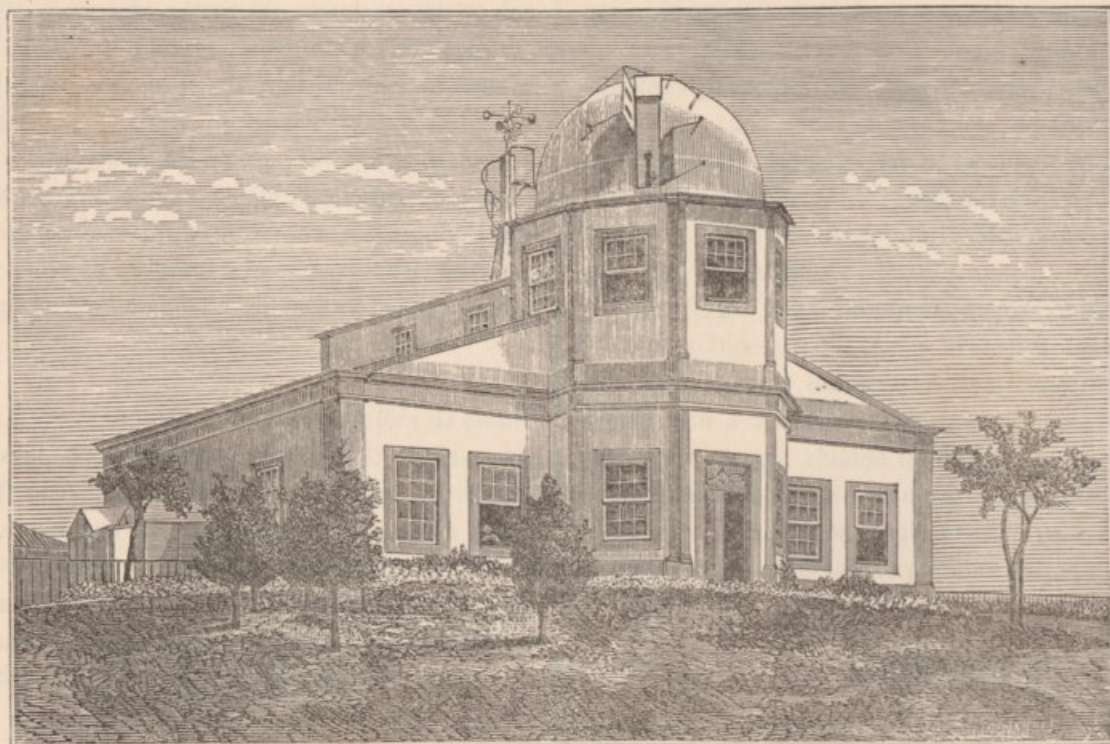
OBSERVATORIO METEOROLOGICO E MAGNETICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

NO ANNO DE

1888



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1889

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

FOLHA Nº

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO

174

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Nº ANO DE

1888



COIMBRA

IMPRESSO NA UNIVERSIDADE

1888

PREFACIO

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

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

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

O presente volume contém as observações meteorologicas do anno de 1888.

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 proxivamente do rio Mondego. O edificio principal foi orientado pelo meridiano magnetico, volta a frente para W., e 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 41^s,5
Latitude N. 40° 12' 23"
Altitude sobre o nivel medio do Oceano.. 140 metros.

Na falta de observações proprias para determinar com exactidão a longitude e a latitude do Observatorio Meteorologico, têm-se adoptado as coordenadas correspondentes do Observa-

torio Astronomico da Universidade, correctas por estimativa da pequena differença que existe na posição dos dous observatorios. Á longitude até aqui adoptada, que era de 33^m 33^s, accrescentaram-se este anno 8^s,5, por se ter feito igual correcção na longitude do Observatorio Astronomico¹⁾.

A altitude refere-se ao nivel medio das aguas do mar na bahia de Cascaes, determinado por observações do mareographo ali estabelecido. Tendo-se incluído o Observatorio nas linhas do nivelamento geral do paiz, collocou-se no primeiro pavimento do edificio principal, no vestibulo ao lado direito da entrada, uma chapa de bronze de primeira classe com a designação *N. P. Obs.º Met.º Cbr.º*, e determinou-se, por nivelamentos duplos e em sentidos oppostos, a differença de nivel entre esta chapa e outra que serve de origem, collocada juncto do mareographo de Cascaes. Achou-se esta differença igual a + 132^m,2252. A altitude da chapa do mareographo, deduzida de 8319 niveis medios, obtidos em seis annos completos de 1882 a 1887, é de 7^m,3840. A altitude da chapa do Observatorio Meteorologico de Coimbra é portanto 139^m,6092.

Estes dados foram obsequiosamente fornecidos ao Observatorio pela Direcção Geral dos Trabalhos Geodesicos em Julho de 1888; e como o resultado final concorda em numero redondo com a altitude anteriormente adoptada, conservou-se por isso a mesma altitude de 140 metros.

Assim determinadas, as coordenadas do Observatorio devem considerar-se sufficientemente exactas para a comparação dos resultados das observações meteorologicas e magneticas.

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 accu-

¹⁾ Veja-se — *Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio Astronomico da Universidade de Coimbra para o anno de 1889*. Coimbra, 1888, pag. 304.

muladas em periodos de 24 ou de 12 horas. Taes são o *barometro*, o *psychometro*, os *thermometros de maxima e de minima*, o *udometro*, o *atmidometro* e o *ozonometro*.

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

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

O tempo é regulado por meio de um instrumento de passagens portatil de Repsold & Söhne, de Hamburgo, construido em 1884. Serve de relógio normal um excellente chronometro sideral de T. S. & J. D. Negus, n.º 1753, cujo andamento é mais regular que o da pendula de E. Dent n.º 41551, destinada ao mesmo fim.

Barometro. — Observa-se a pressão atmospherica por meio de um barometro do 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 — 0º,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

O barometro Adie está em serviço desde a fundação do Observatorio, em 1864. Para substitui-lo, quando seja necessario, adquiriu-se este anno outro barometro do mesmo typo, construido em Londres por L. Casella, n.º C 688. O diametro interior do tubo é de 11 millimetros aproximadamente. O nonio dá 0^{mm},10. Segundo a comparação feita com o padrão do observatorio de Kew, este barometro tem o erro constante (incluindo a depressão capillar) de + 0^{mm},10, que deve subtrahir-se das leituras. O thermometro adjuncto, fixado na bainha de latão que envolve o tubo thermometrico. é o n.º 70133, cujas correcções estão incluídas no quadro da pagina V.

Este novo barometro foi assente juncto da parede N. da sala onde está o antigo, e na mesma altitude.

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 distancia de 3 metros, apontando a luneta ao topo da columna de mercurio e a duas marcas gravadas em dois parafusos verticaes, cujas extremidades inferiores se ajustam á superficie do mercurio na tina do barometro. Uma das extremidades tem a forma de *ponta aguda*, e a outra de *cunha*. A altura dos parafusos, á temperatura de 0º 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 — 0º,4. Outro thermometro dá a tem-

peratura da escala do cathetometro; porém a diferença entre as duas temperaturas é geralmente pequena, e pode desprezar-se no calculo da redução a 0º.

A tina d'este barometro está mais elevada que as dos precedentes 0^m,45.

A redução das alturas barometricas á temperatura 0º faz-se pelas tabuas de Haeghens¹⁾; e para reduzi-las ao nivel do mar usa-se de uma tabella especial, calculada para a posição do Observatorio pelas tabuas de Dippe²⁾.

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

No calculo da tensão do vapor atmospherico e da humidade relativa empregam-se as tabuas de Haeghens, com as constantes de Regnault³⁾.

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

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

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

Thermometros de maxima e minima. — Sob o mesmo abrigo e na mesma posição do psychometro estão collocados os dois thermometros de maxima e minima á *sombra*: o de maxima, n.º 4238, de mercurio systema Phillips, dividido em 0º,2; e o de minima, n.º 48148, de alcool systema Rutherford, dividido em 0º,5.

O thermometro de *irradiação solar*, n.º 24696, de maxima Phillips, dividido em 0º,5, com reservatorio espherico negro no vacuo, expõe-se diariamente ao sol no jardim do Observatorio, longe dos edificios, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do solo, 142^m,70 sobre o nivel do mar.

O thermometro de *irradiação nocturna*, n.º 24692, de minima Rutherford, dividido em 0º,5, 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 Phillips n.º 47822, e outro de minima Rutherford n.º 24690, ambos divididos em 0º,5, expõem-se deitados na relva, o primeiro de dia e o segundo de noite, em sitio completamente desabrigado ao pé dos precedentes.

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.

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 24690	N.º 24692	N.º 24696	N.º 47822	N.º 70133
0	-0,2	-0,2	-0,20	+0,1	-0,2	+0,2	-0,1	-0,1
5	-0,2	-0,2	-0,05	0,0	-0,3	+0,1	0,0	-0,1
10	-0,3	-0,3	+0,05	+0,2	-0,3	+0,1	-0,1	0,0
15	-0,3	-0,2	-0,05	+0,2	-0,2	+0,1	-0,1	0,0
20	-0,2	-0,2	-0,20	+0,1	-0,2	+0,1	-0,2	-0,1
25	-0,1	-0,1	-0,15		-0,1	+0,1	-0,3	-0,1
30	-0,1	-0,1	-0,10			+0,1	-0,4	-0,1
35						+0,2	-0,5	
40						+0,3	-0,5	
45						+0,3	-0,7	
50						+0,1	-0,8	
55						+0,1		
60						+0,2		

O thermometro de minima n.º 48148 não tem correcção.

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

O udometro compõe-se de um 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, e fundo ao ar uma superficie igual á do funil do udometro. O fundo d'este vaso é atravessado por um tubo aberto, que entra numa botija, e se eleva dentro do vaso 0^m,08 acima do fundo. Este tubo tem dois orificios lateraes perto da extremidade superior, que limitam a altura da agua despejando o excesso para dentro da botija.

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

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

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

Ozonometro.— Na observação do ozone segue-se o processo do dr. Bérigny. O papel ozonometrico de J. Sédan expõe-se ao ar livre, mas abrigado contra o sol e a chuva, todos os dias

ás 9^h da manhã e ás 9^h da noute; e ás mesmas horas se retiram as folhas, que permaneceram expostas 12 horas. Molham-se em agua distillada, e comparam-se com a escala ozonometrica, a qual comprehende 22 variantes da cor 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 cor mais semelhante á do papel que esteve exposto.

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

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

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

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

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

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

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

Udographo.— É um registrador mechanico da chuva, construido por L. Casella.

A agua é apanhada por um funil, que tem na bocca 0^m,239 de diametro; a superficie exposta é portanto de 448,4 centimetros quadrados. O tubo d'este funil despeja num reservatorio metallico, movel á roda de um eixo horizontal, que se acha equilibrado por meio de um contrapeso na extremidade de um dos braços de uma alavanca angular, comparavel ao travessão da balança. Á medida que a agua vai cahindo no reservatorio, augmenta-lhe o peso, e a balança vai pendendo para o lado d'elle, arrastando no seu movimento um lapis vertical, que

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

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

O papel está dividido transversalmente em 24 intervallos horarios, que têm de largura meia pollegada, e são subdivididos em quartos de hora; e longitudinalmente em 10 casas, da largura de 0,1 de pollegada cada uma. Quando o lapis tem percorrido todas as 10 casas, o reservatorio está completamente cheio, o que corresponde a 5 millimetros de chuva; cada 0,1 de pollegada representa, portanto, 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 cabir.

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

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

Está collocado na sala NE. do Observatorio, juncto da parede N., ficando o barometro dentro da sala e os thermometros do lado de fóra, expostos ao ar livre, debaixo d'um abrigo de persianas 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,018 de diametro interior, e a tina 0^m,37, de modo que o nivel exterior do mercurio se conserva sensivelmente constante.

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

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

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

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

Para occorrer ás faltas do baro-psychrographo, consequencia inevitavel dos accidentes da photographia, possui o Observatorio um barometro registrador de Redier e um psychrographo gyratorio de Negretti & Zambra ¹⁾. O primeiro registra as variações da pressão atmospherica por um systema exclusivamente mechanico. O segundo accusa as temperaturas marcadas pelos thermometros secco e molhado a determinadas horas do dia ou da noite; e augmentando assim o numero das observações directas, permite fazer a interpolação em caso de necessidade.

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

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

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

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

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

a) — As folhas de papel encerado (ou de *bom papel Saxe*),

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

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

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

b)—Retiradas d'este banho e seccas em 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 côr de palha, o que succede geralmente no espaço de 5 a 10 minutos.

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

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

Sensibilizadas 7 folhas, 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 fórmula:

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 sodio, á qual se ajuncta egual quantidade de agua commum. Conservam-se as folhas n'este banho até perderem a côr amarellada, o que exige mais ou menos tempo, de 1 quarto de hora até 2 horas, conforme o estado do banho.

Tabulação das curvas.—Por meio do tabulador de Gibson¹⁾ medem-se as ordenadas das curvas correspondentes ás 24 horas de cada dia, tomando para eixo das abscissas, ou *linha de base*, o traço 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 á segunda casa decimal (0,0005 de pollegada). Para reduzir estes numeros a unidades de pressão ou de temperatura, procede-se do seguinte modo.

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

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

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

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

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

QUADROS DAS OBSERVAÇÕES

Mappas mensaes. Resumo annual.—Publicam-se em cada mez 8 mappas²⁾ em nove 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

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

²⁾ Além d'estes mappas, redige-se mensalmente um resumo das observações meteorologicas, que se remette para o Observatorio de Madrid.

completa intelligencia convém accrescentar as seguintes explicações.

Pressão atmospherica. — Na primeira pagina de cada mez encontram-se os valores da pressão atmospherica para todas as horas *impares* de cada dia com as respectivas medias das decadas e do mez; além d'isso as medias diurnas, a maxima e a minima absolutas, a variação correspondente, e ao fundo da pagina as medias de periodos de 5 dias, e as extremas do mez com as respectivas datas.

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

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

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

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

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

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

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

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 forma-se o quadro dos *elementos medios correspondentes a cada rumo*.

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

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

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

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

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

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

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

FÓRMAS PRIMARIAS

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

FÓRMAS SECUNDARIAS

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

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

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

←	agulhas de gelo.	⊕	barras de neve.
∩	arco iris.	●	chuva.
☄	aurora boreal.	☁	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.	meio-dia.
∩	orvalho.	M. N.	meia-noute.
⚡	relampago sem trovão.	C.	calma.
		V.	variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos nu-

meros 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.

A sobservações magneticas continuam a cargo do sr. Leite,

e as meteorologicas dos srs. Castanheira e Lopes. O guarda está encarregado das operações photographicas e da organização das folhas e contas do estabelecimento, sendo actualmente coadjuvado neste serviço pelo praticante Joaquim Gomes Paredes, que foi admittido, como empregado extraordinario, em 12 de Maio de 1888. O servente emprega-se no tractamento da cerca e no serviço externo do estabelecimento.

Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universidade de Coimbra, 30 de Abril de 1889.

O DIRECTOR

Dr. A. S. Viégas.

1888

JANUÁRIO

Faint, illegible text in the left column, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Second block of faint, illegible text in the left column, continuing the bleed-through or very light printing.

Faint, illegible text in the right column, appearing as bleed-through from the reverse side.

Second block of faint, illegible text in the right column, also appearing as bleed-through.

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

1888

JANEIRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1888	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	734,9	734,8	734,7	734,8	735,2	734,9	733,8	733,5	733,6	734,0	735,1	736,5	734,68	736,6	733,5	3,1
2	37,2	38,5	39,6	41,9	43,5	45,1	45,4	46,8	47,8	48,9	50,0	50,0	44,76	50,0	37,2	12,8
3	50,1	50,9	50,9	51,0	52,0	51,5	50,6	50,3	50,7	50,1	49,2	48,7	50,48	52,1	48,2	3,9
4	48,0	45,2	44,7	43,0	43,9	43,3	43,5	43,9	45,0	46,4	47,8	48,8	45,49	49,0	43,0	6,0
5	49,4	50,1	51,2	52,2	53,7	53,9	53,9	54,3	55,0	56,0	56,8	56,9	53,75	56,9	49,4	7,5
6	57,1	57,5	57,8	58,6	60,0	60,3	59,8	60,1	60,8	60,9	61,9	62,2	59,86	62,6	57,1	5,5
7	61,9	62,1	62,4	62,5	63,5	63,8	63,1	62,8	63,2	63,2	63,8	63,7	63,03	63,9	61,9	2,0
8	63,1	63,2	63,6	63,8	64,5	64,5	63,2	62,9	62,7	62,9	63,2	62,9	63,37	64,9	62,4	2,5
9	62,5	62,5	62,4	62,8	63,6	63,9	63,0	62,2	63,0	63,7	63,7	63,6	63,11	64,0	62,2	1,8
10	62,8	62,2	61,9	61,6	61,2	61,0	59,9	59,0	58,9	58,8	58,7	58,9	60,32	62,8	58,7	4,1
11	758,7	758,7	758,6	759,2	759,8	760,0	759,1	759,0	759,1	759,8	760,1	760,1	759,38	760,1	758,5	1,6
12	59,7	59,7	59,4	59,8	60,2	60,3	58,9	58,1	57,8	58,0	58,2	57,6	59,00	60,3	57,2	3,1
13	56,8	56,8	56,1	56,0	56,3	55,8	54,3	54,0	53,8	53,9	54,1	53,9	55,07	56,8	53,5	3,3
14	53,0	53,0	52,2	52,9	52,9	52,9	51,9	51,2	51,2	51,4	51,2	51,2	52,02	53,0	51,1	1,9
15	51,1	51,0	50,5	50,2	50,7	50,5	49,3	48,9	48,9	49,3	49,8	49,9	49,95	51,1	48,9	2,2
16	50,2	50,2	50,3	50,4	52,0	52,1	51,3	51,7	51,6	52,0	52,0	52,1	51,35	52,3	50,2	2,1
17	51,8	51,3	51,3	50,9	51,2	51,7	51,8	52,3	53,0	53,8	54,6	55,2	52,42	55,2	50,9	4,3
18	55,5	55,2	55,4	56,7	57,5	57,9	57,2	56,9	58,0	58,8	59,1	59,3	57,37	59,3	55,2	4,1
19	59,1	59,5	59,2	59,8	60,5	60,4	60,2	60,0	60,0	60,8	61,2	61,0	60,16	61,2	59,1	2,1
20	61,2	61,4	61,6	61,7	62,5	62,5	61,9	61,6	61,7	62,1	62,5	62,8	61,99	62,8	61,1	1,7
21	762,3	762,0	761,7	761,6	762,1	761,8	761,0	760,1	760,3	760,5	760,8	760,6	761,17	762,3	760,1	2,2
22	60,4	60,5	60,2	61,4	62,2	61,8	60,6	60,5	60,6	60,6	60,4	60,3	60,78	62,2	60,2	2,0
23	60,2	59,7	59,5	59,4	59,6	59,0	58,0	57,6	57,6	58,1	57,8	57,9	58,65	60,2	57,4	2,8
24	57,8	57,8	57,3	57,7	58,3	58,7	58,0	58,2	58,4	59,1	59,3	59,7	58,40	59,7	57,3	2,4
25	59,5	59,4	59,5	60,0	60,8	60,4	59,5	58,8	59,0	59,3	59,3	59,3	59,56	60,8	58,8	2,0
26	59,0	58,9	58,6	58,8	59,2	59,5	58,6	58,0	58,1	58,3	58,0	58,3	58,60	59,6	57,9	1,7
27	58,3	58,0	57,7	57,5	57,9	57,9	56,9	56,6	56,8	56,9	56,0	56,1	57,17	58,4	55,9	2,5
28	55,9	55,4	54,9	54,6	53,8	53,2	51,5	50,3	49,1	48,1	46,4	45,2	51,30	55,9	44,9	11,0
29	44,3	43,4	42,6	42,4	42,0	41,8	41,4	41,5	42,3	43,1	43,4	44,6	42,74	44,6	41,4	3,2
30	45,0	45,1	46,2	47,3	48,3	48,3	47,6	47,5	48,0	48,5	48,7	49,0	47,52	49,1	45,0	4,1
31	49,0	49,8	49,9	49,9	51,4	51,3	50,3	50,1	50,0	50,0	49,8	49,2	50,04	51,4	48,3	3,1
Medias das decadas	{ 1. ^a 752,70 2. ^a 55,71 3. ^a 55,61	{ 752,70 55,68 55,45	{ 752,92 55,46 55,28	{ 753,22 55,76 55,51	{ 754,11 56,36 55,96	{ 754,22 56,41 55,79	{ 753,62 55,59 54,85	{ 753,58 55,37 54,47	{ 754,07 55,51 54,56	{ 754,49 55,99 54,77	{ 755,02 56,28 54,54	{ 755,22 56,31 54,56	{ 753,88 55,87 55,08	{ 756,28 57,21 56,75	{ 751,36 54,57 53,38	{ 4,92 2,64 3,36
Medias do mez	754,70	754,61	754,58	754,85	755,49	755,48	754,69	754,47	754,71	755,07	755,25	755,34	754,95	756,75	753,41	3,63
Periodos de cinco dias	4-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas									
Pressão media.....	745,83	761,94	755,08	756,66	759,71	751,47	do	{ Maxima absoluta 764,9 no dia 8 ás 10 ^h a. m. Minima » 733,5 » 1 ás 3 e 4 ^h p. m. Variação maxima 31,4								

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1888	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	12,3	12,1	12,2	11,0	11,2	13,0	14,1	14,2	13,0	12,9	12,2	12,2	12,55	14,6	9,9	4,7	
2	12,1	11,8	11,8	11,3	11,1	11,4	12,8	10,7	10,8	9,9	9,8	10,2	11,17	13,2	9,2	4,0	
3	10,4	10,5	10,3	9,4	11,1	13,0	14,3	14,2	13,4	13,8	13,8	13,8	12,40	14,8	8,5	6,3	
4	13,4	13,2	13,2	12,6	12,1	13,1	13,7	13,8	13,0	12,1	11,2	10,4	12,60	14,4	10,4	4,0	
5	10,0	9,5	9,0	8,5	8,3	10,0	11,7	11,6	11,2	9,8	8,2	7,9	9,57	12,6	7,3	5,3	
6	6,8	5,2	4,9	4,1	5,1	8,8	10,8	12,3	11,7	9,1	7,6	6,6	7,56	12,8	3,0	9,8	
7	7,2	6,6	6,7	6,2	8,8	10,0	12,9	14,2	13,3	11,2	10,7	9,9	9,75	14,4	5,0	9,4	
8	9,2	8,7	7,3	7,8	8,0	9,8	12,2	12,7	11,0	9,2	7,8	7,8	9,33	12,7	6,2	6,5	
9	7,1	7,4	8,0	7,8	8,6	11,0	12,9	13,6	12,0	9,9	8,0	8,5	9,52	14,1	6,1	8,0	
10	6,3	7,0	7,0	6,2	8,6	10,0	12,0	12,9	12,6	10,0	9,0	8,4	9,15	13,7	4,6	9,1	
11	8,0	8,2	7,4	6,5	6,8	10,5	12,0	13,7	13,7	11,0	8,3	7,6	9,42	14,4	5,0	9,4	
12	6,0	5,0	4,6	4,0	5,3	7,3	10,6	12,6	12,0	9,3	7,4	6,9	7,53	13,0	3,1	9,9	
13	4,3	4,0	3,3	3,0	4,2	6,4	9,0	11,0	10,3	8,0	6,5	5,1	6,30	11,0	2,0	9,0	
14	4,6	4,1	4,1	4,0	4,9	6,7	9,7	10,3	9,2	7,4	4,6	4,0	6,11	10,3	2,7	7,6	
15	3,2	2,7	2,5	2,1	3,0	4,8	7,0	8,5	7,3	5,4	3,6	3,3	4,44	8,6	0,9	7,7	
16	3,4	3,7	3,9	3,8	4,8	7,0	8,8	9,5	9,2	9,2	9,7	9,4	7,00	10,0	2,0	8,0	
17	10,7	11,3	10,6	10,3	11,4	11,5	11,6	13,6	12,5	11,8	11,7	11,5	11,50	13,7	8,4	5,3	
18	10,9	10,3	10,6	10,0	10,1	13,0	14,8	15,7	13,5	12,0	11,7	11,0	11,92	16,0	8,6	7,4	
19	10,7	10,4	10,0	9,7	10,7	12,4	14,8	15,0	14,2	13,3	11,6	11,7	12,07	15,5	9,0	6,5	
20	11,0	10,8	9,6	9,2	10,4	11,8	13,7	14,8	13,2	11,0	9,3	8,5	11,02	14,8	8,0	6,8	
21	8,0	8,0	7,3	7,3	8,4	10,0	11,5	13,7	13,9	10,0	9,7	9,0	9,70	14,4	6,0	8,4	
22	8,4	7,0	7,4	5,7	6,7	9,0	11,3	11,1	10,6	10,2	10,3	10,2	9,10	12,8	4,5	8,3	
23	9,5	9,3	9,4	8,8	8,8	11,0	12,5	13,4	12,5	11,7	10,9	10,5	10,67	14,2	7,9	6,3	
24	10,9	9,9	9,5	9,3	9,7	11,7	12,9	14,2	13,6	12,0	10,6	11,3	11,29	14,4	8,2	6,2	
25	10,4	10,2	9,0	9,1	9,5	12,0	14,3	15,3	15,1	11,9	11,2	10,4	11,55	15,8	7,8	8,0	
26	9,9	8,6	8,7	7,5	8,6	12,0	14,1	15,2	14,8	11,5	9,8	10,5	10,06	15,8	6,0	9,8	
27	9,8	8,4	8,1	7,9	8,6	10,2	12,5	13,0	13,3	10,7	9,7	9,7	10,13	13,7	6,9	6,8	
28	8,1	7,0	6,0	4,0	5,1	8,8	11,3	11,3	10,6	8,6	8,1	8,0	7,98	12,4	3,0	9,4	
29	7,1	6,7	6,3	6,2	6,5	7,6	8,7	9,7	8,8	7,4	7,6	6,1	7,30	10,1	5,4	4,7	
30	4,8	4,1	3,8	2,0	4,1	5,0	7,1	8,2	7,4	6,0	4,8	2,2	4,86	8,9	1,0	7,9	
31	3,4	2,6	1,8	1,1	2,8	4,0	5,5	5,5	5,6	4,3	3,1	2,9	3,50	6,6	0,2	6,4	
Medias das decadas	1. ^a	9,48	9,20	9,04	8,49	8,89	11,01	12,74	13,02	12,20	10,79	9,83	9,57	10,36	13,73	7,02	6,71
	2. ^a	7,28	7,05	6,64	6,26	7,16	9,14	11,20	12,47	11,51	9,84	8,44	7,90	8,73	12,73	4,97	7,76
	3. ^a	8,21	7,37	7,03	6,26	7,16	9,20	11,06	11,87	11,47	9,48	8,71	8,25	8,74	12,65	5,17	7,47
Medias do mez		8,32	7,88	7,56	6,98	7,72	9,77	11,65	12,34	11,72	10,02	8,98	9,26	13,02	5,70	7,32	
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30											
Temperatura media	11,65	9,06	6,76	10,70	10,46	8,07	{ Maxima absoluta..... 16,0 no dia 18. { Minima " 0,2 " 31. { Variação maxima 15,8										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1888	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	9,68	9,54	8,23	8,23	8,45	8,87	9,22	8,85	9,16	9,38	10,03	9,87	9,18	10,03	8,23	1,80
2	9,27	9,17	9,05	8,87	9,36	9,29	7,98	8,49	8,68	8,39	7,81	7,65	8,66	9,44	7,65	1,79
3	8,09	8,03	8,03	8,14	8,15	9,24	8,35	8,67	8,48	8,17	7,75	7,60	8,23	9,24	7,60	1,64
4	7,60	7,61	7,61	7,74	8,07	9,32	7,35	10,20	8,99	9,91	8,63	8,33	8,54	10,20	7,49	2,71
5	7,97	8,20	7,90	7,25	7,61	7,97	8,14	6,61	6,69	7,41	7,03	6,95	7,50	8,38	6,39	1,99
6	6,52	6,18	5,74	5,63	5,94	7,29	7,04	6,27	6,50	6,22	6,64	6,97	6,46	8,17	5,51	2,66
7	6,21	6,75	6,38	6,03	6,12	7,96	8,62	8,54	8,38	8,01	7,23	6,50	7,30	9,03	6,03	3,00
8	6,48	6,24	6,32	5,90	5,78	6,91	6,99	6,26	5,06	5,72	5,02	5,72	6,09	7,59	5,02	2,57
9	5,59	5,41	5,05	5,72	5,02	4,94	6,19	5,91	6,47	5,73	5,34	4,42	5,56	6,55	4,42	2,13
10	4,70	4,29	4,39	4,87	5,00	6,01	5,95	6,97	6,38	7,28	6,49	5,66	5,68	7,32	4,29	3,03
11	5,79	5,26	5,30	4,78	5,90	5,48	7,35	7,12	7,12	7,36	7,53	6,03	6,35	7,53	4,78	2,75
12	5,60	5,50	5,33	5,19	5,92	7,31	7,60	7,14	6,76	7,35	7,13	6,28	6,42	7,60	5,19	2,41
13	5,61	5,29	5,32	4,81	5,07	6,68	6,29	6,73	6,75	5,80	4,71	5,13	5,65	6,93	4,71	2,22
14	4,73	4,95	5,03	4,91	4,85	5,52	5,67	5,70	6,08	5,99	5,53	5,09	5,36	6,08	4,73	1,35
15	4,89	4,72	4,35	4,58	4,91	4,96	5,35	5,28	5,72	4,56	4,30	4,28	4,81	5,72	4,21	1,51
16	4,32	4,14	4,28	4,83	4,54	5,11	5,34	6,53	5,97	5,97	5,63	6,06	5,23	6,53	4,14	2,39
17	6,40	6,88	7,18	7,00	7,40	7,80	8,44	9,19	9,28	8,92	8,76	8,74	8,00	9,31	6,40	2,91
18	8,51	8,39	8,33	7,97	8,05	9,23	9,81	9,87	9,55	9,04	8,40	8,68	8,83	9,91	7,97	1,94
19	8,74	7,85	8,33	8,15	8,27	8,95	9,53	10,04	9,11	9,30	9,06	8,74	8,79	10,04	7,85	2,19
20	8,33	7,60	7,29	7,05	7,18	7,95	8,41	7,78	7,24	6,20	6,60	6,25	7,30	8,41	6,06	2,35
21	5,79	5,79	5,81	5,81	6,02	5,79	6,26	7,18	7,76	8,45	6,78	6,95	6,63	8,45	5,59	2,86
22	6,43	6,00	5,86	5,78	6,18	6,84	7,18	8,15	7,60	7,71	8,05	7,65	6,95	8,15	5,58	2,57
23	7,84	7,72	7,54	7,54	7,84	7,36	8,01	8,37	9,02	8,62	8,85	8,86	8,12	9,12	7,36	1,76
24	8,03	7,22	6,75	6,32	5,83	6,50	6,81	6,85	6,86	7,02	6,72	6,26	6,71	8,03	5,83	2,20
25	6,21	6,00	5,96	5,79	5,97	6,20	5,72	5,38	5,36	5,65	5,77	5,99	5,81	6,21	5,30	0,91
26	5,97	5,54	5,48	5,03	5,71	6,07	5,96	5,65	6,25	6,38	5,91	5,16	5,76	7,08	5,03	2,05
27	4,70	3,94	4,23	3,74	4,24	5,12	4,41	5,29	4,95	4,84	4,80	4,49	4,53	5,37	3,74	1,63
28	4,68	4,30	4,10	3,95	4,73	5,44	7,20	6,80	6,94	7,41	7,62	6,90	5,88	7,68	3,95	3,73
29	6,78	6,19	6,42	6,26	6,72	6,82	6,92	5,96	5,89	5,45	4,47	3,48	5,88	6,93	2,87	4,06
30	2,71	2,81	2,99	3,42	3,21	3,72	3,46	3,59	3,08	3,53	3,39	3,57	3,31	3,78	2,67	1,11
31	2,95	2,79	2,80	2,66	2,77	3,46	3,23	3,53	3,18	3,78	3,70	3,42	3,16	3,78	2,62	1,16
Medias das decadas	1. ^a 6,29	7,14 6,06	6,87 6,07	6,84 5,93	6,95 6,21	7,78 6,90	7,58 7,38	7,68 7,54	7,48 7,36	7,62 7,05	7,20 6,76	6,97 6,53	7,32 6,67	8,59 7,81	6,26 5,60	2,33 2,20
	2. ^a 5,64	5,30	5,27	5,12	5,38	5,76	5,92	6,07	6,08	6,26	6,01	5,70	5,70	6,78	4,59	2,19
	3. ^a															
Medias do mez	6,36	6,14	6,04	5,93	6,16	6,78	6,93	7,06	6,94	6,95	6,64	6,38	6,53	7,70	5,46	2,24

Extremas do mez { Maxima..... 10,20 no dia 4 ás 3 e 4^h p. m.
Minima..... 2,62 » 31 ás 8^h a. m.
Variação..... 7,58

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	90,8	90,6	77,7	83,9	84,9	79,5	76,9	73,4	82,1	84,6	94,7	93,2	84,83	94,7	73,4	21,3
2	88,1	88,3	87,7	88,7	91,5	92,4	72,4	88,3	89,4	92,3	86,7	82,6	87,66	94,5	71,4	23,1
3	85,7	85,1	85,9	92,8	82,3	82,8	72,9	71,9	74,0	69,5	65,9	64,7	77,35	94,8	64,7	30,1
4	66,3	67,3	67,3	71,2	76,1	82,9	80,0	86,8	80,5	94,1	87,2	88,3	79,14	91,1	65,2	28,9
5	86,9	92,7	92,4	87,7	92,8	86,9	79,4	65,0	67,5	82,2	86,5	87,6	84,58	98,0	62,3	35,7
6	88,0	93,3	90,2	91,8	90,3	86,0	72,5	58,8	63,4	72,1	84,9	95,5	82,69	95,5	56,6	38,9
7	82,0	92,5	86,8	85,0	72,2	86,8	77,7	70,8	73,7	80,9	75,2	71,5	80,69	92,5	70,8	24,7
8	74,5	74,2	82,8	74,3	72,0	76,7	66,0	57,1	51,6	65,8	63,2	72,1	69,53	82,8	51,6	31,2
9	74,3	70,3	63,1	72,1	60,5	50,4	55,8	50,9	61,8	63,0	66,5	53,5	62,99	77,5	50,4	27,1
10	65,8	57,5	58,8	68,7	60,0	65,5	56,9	62,9	58,7	79,3	75,9	68,5	65,24	79,3	55,7	23,6
11	72,4	64,7	68,9	66,0	79,6	58,1	70,3	60,9	60,9	75,1	91,9	77,2	71,35	91,9	58,1	33,8
12	80,1	84,1	83,7	85,1	88,8	95,8	79,8	65,7	64,6	83,8	92,7	84,1	82,70	95,8	64,6	31,2
13	90,3	86,7	91,5	84,6	82,1	92,8	73,6	68,6	72,2	72,5	65,0	78,0	79,20	92,8	65,0	27,8
14	74,3	80,7	82,0	80,2	74,7	75,1	62,9	61,0	69,9	77,9	86,8	83,5	76,30	86,8	61,0	25,8
15	84,6	85,0	79,2	86,4	86,4	76,4	71,7	63,9	74,9	67,9	72,7	73,6	76,65	86,4	63,9	22,5
16	73,9	69,1	70,6	80,2	70,4	68,5	62,9	73,8	68,6	68,6	62,5	69,1	69,27	80,2	62,5	17,7
17	66,6	68,8	75,4	74,9	73,6	77,1	82,9	79,2	85,9	86,4	85,4	86,3	78,84	88,9	66,6	22,3
18	87,6	89,8	87,5	86,9	86,9	82,7	78,3	74,3	82,8	86,4	81,9	88,6	84,84	96,5	74,3	22,2
19	91,0	83,2	90,8	90,5	86,0	83,4	76,1	79,0	75,5	81,7	89,0	85,2	83,70	93,4	71,9	21,5
20	85,0	78,4	81,6	81,1	76,1	77,0	72,0	62,1	64,0	63,2	75,6	75,6	74,55	85,2	61,7	23,5
21	72,4	71,4	76,1	76,1	72,8	63,1	61,8	61,5	65,6	92,1	75,3	81,3	73,64	92,1	61,5	30,6
22	77,8	80,4	76,2	84,4	84,4	80,0	71,8	82,3	79,8	83,3	86,1	82,6	80,19	86,1	68,9	17,2
23	88,6	88,0	85,9	89,0	92,5	75,1	74,2	73,1	83,5	84,0	91,1	93,9	84,90	93,9	73,1	20,8
24	82,7	79,4	76,3	72,0	64,7	63,4	61,4	56,8	59,1	67,1	70,6	62,6	67,57	82,7	56,8	25,9
25	65,8	64,8	69,7	67,2	67,5	59,3	47,1	41,5	41,9	54,4	58,3	63,5	58,05	70,4	40,7	29,7
26	65,5	56,5	65,2	64,9	68,5	58,0	49,7	43,9	49,9	63,0	66,2	54,7	59,23	68,5	43,9	24,6
27	52,2	51,3	52,4	47,1	51,1	55,2	40,8	47,4	43,5	50,3	53,3	49,8	49,15	55,2	40,8	14,4
28	58,0	57,6	58,6	64,8	71,9	64,2	72,0	68,0	72,9	88,9	94,5	86,1	72,44	94,5	57,6	36,9
29	92,9	84,2	89,9	88,3	92,7	87,3	82,3	66,2	68,8	70,8	57,2	49,4	76,94	92,9	41,9	51,0
30	42,0	45,1	49,6	64,6	52,3	56,9	46,0	44,0	40,0	50,5	52,5	66,4	51,66	66,6	40,0	26,6
31	50,4	50,5	53,5	53,5	49,3	56,7	47,8	52,2	46,7	60,8	64,7	60,5	53,71	64,7	41,7	23,0
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	80,24 80,58 68,03	81,17 79,05 66,29	79,27 81,42 68,49	81,62 81,59 70,17	78,56 80,46 69,79	78,99 78,69 59,54	71,05 73,05 59,54	68,59 68,85 57,90	70,27 71,93 59,25	78,38 76,35 69,56	78,67 80,35 69,98	77,75 80,42 68,25	77,47 89,79 78,87	62,21 64,96 51,54	28,16 24,83 27,33
Medias do mez		76,02	75,21	76,04	77,55	76,06	74,06	67,61	64,88	66,89	74,60	76,43	73,53	86,10	59,31	26,79

Extremas do mez { Maxima..... 98,0 no dia 5 ás 10^h a. m.
 { Minima..... 40,0 " 30 ás 5^h p. m.
 { Variação..... 58,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1888	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.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	SSE.	3,2
2	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	8,3
3	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	W.	SSE.	3,7
5	S.	WNW.	SSW.	S.	S.	S.	V.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	S.	1,2
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NE.	C.	NE.	ESE.	E.	V.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
8	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	SE-ENE.	0,0
9	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	V.	V.	E-SSE.	0,0
10	S.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	V.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	0,0
12	NW.	NW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	E.	ESE.	S.	0,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
16	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	2,4
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
19	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	SE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
20	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ENE.	E.	ESE.	E.	ESE.	N.	V.	NNE.	N.	N.	N.	ESE.	0,0
22	N.	N.	N.	N.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	0,0
24	E.	NE.	NE.	NE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	E.	E.	0,0
25	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	N.	E.	ENE.	0,0
26	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
27	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
28	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	5,7
29	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	V.	ENE.	ENE.	N.	ENE.	NE.	ENE.	18,6
30	ENE.	ENE.	V.	NNW.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	E.	NNE.	N.	ESE.	ENE.	0,0
31	E.	E.	V.	ESE.	E.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	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- metros
Primeira decada..	0	0	2	6	8	12	12	26	11	2	1	1	4	9	7	11	6	2	16,4
Segunda " ..	0	0	0	0	4	25	39	25	10	2	0	0	1	0	7	7	0	0	2,4
Terceira " ..	11	2	7	27	21	11	3	3	1	0	0	0	0	5	6	27	8	0	24,3
Mez.....	11	2	9	33	33	48	54	54	22	4	1	1	5	14	20	45	14	2	43,1

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	753,12	758,40	758,39	754,68	748,65	754,41	—	—	—	—	748,03	—	757,67	—	—
Temperatura	—	—	—	8,78	11,29	9,37	7,80	12,22	7,93	—	—	—	—	9,57	—	7,67	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,05	6,71	6,62	6,34	8,55	6,57	—	—	—	—	7,27	—	6,22	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	59,00	67,57	74,54	77,28	80,78	81,89	—	—	—	—	80,05	—	76,84	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,5	0,0	4,2	1,8	9,1	1,6	—	—	—	—	8,1	—	3,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,1	14,4	11,2	10,7	29,5	7,8	—	—	—	—	9,6	—	8,5	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	3,3	6,7	0,7	0,1	1,3	3,2	13,2	9,3	5,3	—	—

QUADRO DO VENTO

JANEIRO 1888	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna		
	1 ^h													1 ^h														
	A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	27	30	23	27	29	21	25	26	29	32	34	30	33	33	25	23	29	31	32	31	29	15	12	15	26,7	34		
2	21	9	10	7	7	9	12	6	9	7	13	10	14	16	17	3	4	4	6	6	8	10	14	15	9,9	21		
3	42	18	15	16	19	21	21	20	31	28	43	48	48	49	48	32	31	38	49	37	45	32	45	48	33,1	49		
4	48	48	61	51	53	68	69	73	73	73	53	64	51	45	30	27	19	15	16	19	20	10	9	7	41,8	73		
5	5	5	1	2	6	5	7	5	6	6	2	4	5	8	2	6	12	11	7	4	6	4	0	0	5,0	12		
6	2	5	6	6	7	6	8	10	9	7	5	3	6	8	9	12	10	8	9	5	6	7	7	7	7,0	12		
7	1	3	0	0	0	3	8	9	8	5	5	12	6	12	11	5	2	4	10	7	3	6	5	8	5,5	12		
8	7	6	5	7	10	7	8	11	12	10	13	13	22	14	11	11	11	11	13	17	16	16	10	14	11,5	22		
9	10	15	9	9	8	5	7	6	6	12	4	6	10	8	10	11	8	8	4	6	7	8	13	12	8,4	15		
10	9	6	11	16	8	5	10	9	8	2	3	10	3	6	11	9	9	8	4	6	9	11	9	8	7,9	16		
11	7	10	8	10	9	7	6	13	8	8	9	8	4	7	8	6	4	5	2	6	1	4	8	9	7,0	13		
12	6	8	7	9	8	12	11	11	12	10	5	2	4	7	14	13	11	9	7	1	0	2	6	6	7,5	14		
13	8	10	9	12	11	12	13	12	11	15	20	21	14	13	7	9	3	2	7	11	13	10	8	7	10,7	21		
14	11	15	15	14	14	8	10	11	10	12	13	18	17	16	7	8	5	3	4	3	3	9	9	7	10,1	18		
15	7	7	10	6	6	10	11	7	11	14	17	23	23	16	17	16	13	18	27	13	10	11	11	9	13,0	27		
16	10	11	9	16	10	12	16	12	14	14	14	18	17	21	11	13	22	19	20	26	23	31	29	25	17,2	31		
17	32	37	53	48	51	45	40	56	64	64	57	57	55	47	37	28	23	22	20	15	15	13	18	19	38,2	64		
18	14	15	15	18	17	18	11	12	8	8	10	11	13	16	15	14	11	11	10	14	14	10	10	7	12,6	18		
19	7	7	5	12	9	11	12	10	8	12	14	10	3	8	5	10	6	12	3	6	6	3	5	4	7,8	14		
20	10	9	9	5	8	12	9	11	10	11	11	15	14	14	12	9	13	28	17	11	10	16	12	10	11,9	28		
21	15	13	18	22	12	13	17	19	9	10	18	12	8	11	9	3	3	8	12	5	3	4	1	4	10,4	22		
22	6	3	3	5	7	9	3	8	7	5	7	4	16	19	25	25	16	19	16	16	15	11	7	5	10,7	25		
23	3	2	1	1	2	6	6	4	4	6	6	6	12	15	13	10	12	8	6	3	3	15	14	13	7,0	15		
24	4	15	11	12	5	11	6	12	18	23	23	16	17	11	18	13	17	24	14	7	5	10	21	26	14,4	26		
25	36	24	22	35	22	12	23	33	26	4	16	14	13	17	16	13	11	15	10	5	5	12	10	13	17,0	36		
26	6	5	3	8	4	2	3	10	11	11	12	12	10	6	12	7	10	15	5	5	6	6	17	16	8,4	17		
27	22	20	20	21	23	20	43	53	45	42	21	18	18	10	11	10	8	5	8	13	16	10	9	9	20,2	53		
28	6	4	7	10	8	7	8	9	10	10	8	6	13	14	16	16	10	17	8	8	4	9	8	7	9,3	17		
29	5	9	11	23	2	4	6	13	10	9	4	2	7	6	11	21	17	11	10	16	30	36	26	25	13,1	36		
30	39	51	51	58	30	13	11	8	12	8	3	9	14	16	12	11	20	12	9	3	2	4	8	7	17,1	58		
31	17	30	11	14	7	8	10	7	7	11	9	5	14	18	16	15	14	6	1	3	3	4	10	11	10,5	30		

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	13,7	14,5	14,4	14,1	14,9	15,0	17,5	17,5	19,4	18,2	17,5	20,0	19,8	19,9	17,4	13,9	13,5	13,8	15,0	13,8	14,9	11,9	12,4	13,4	13,7	26,6
2. ^a " "	11,2	12,9	14,0	15,0	14,3	14,7	13,9	15,5	15,6	16,8	17,0	18,3	16,4	16,5	13,3	12,6	11,9	12,9	11,7	10,6	9,5	10,9	11,6	10,3	13,6	24,8
3. ^a " "	14,5	16,0	14,4	19,0	11,1	9,5	12,4	15,5	14,5	12,6	11,5	9,5	12,9	13,0	14,5	13,1	12,5	12,7	9,0	7,6	8,4	11,0	11,9	12,4	12,5	30,5
Mez	13,2	14,5	14,2	16,1	13,4	13,0	14,5	16,2	16,3	15,8	15,2	15,7	16,3	16,4	15,0	13,2	12,6	13,1	11,8	10,6	10,8	11,2	12,0	12,0	13,9	27,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:758	15,7	73 kilometros (SSE) no dia 4	..... SSE.
2. ^a " "	3:266	13,6	64 " (SSE) " 17	..... SE.
3. ^a " "	3:296	12,5	58 " (ENE) " 30	..... E.
Mez	10:320	13,9	73 " (SSE) " 4	..... SE e SSE

Dia mais ventoso 4

Dia menos ventoso 5

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

JANEIRO — 1888	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	37,0	15,2	8,1	(8,7)	14,2	4,7	10	9	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
2	35,1	20,3	9,0	(9,7)	9,4	4,4	5	5	10,0	C., C-St., C-Ni. c.	9,0	Ci., C., C-Ni.		
3	35,1	14,2	2,3	5,9	0,6	0,4	8	8	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	21,7	14,1	9,8	(10,2)	0,2	8,5	8	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
5	29,7	23,4	2,3	(5,1)	4,7	2,6	6	4	9,0	C.	5,0	C.		
6	33,2	17,9	-1,5	1,3	0,0	1,4	3	3	2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	36,2	19,1	-1,6	2,2	0,0	1,4	4	3	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
8	36,1	12,1	0,3	2,0	0,0	2,5	4	5	0,0	Ci.	0,0	—		
9	36,3	13,9	-1,5	2,2	0,0	4,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
10	34,1	14,1	-1,5	0,1	0,0	3,7	4	3	0,0	Ci-St. a ENE.	1,0	Ci-St.		
11	35,7	15,9	0,6	1,3	0,0	1,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
12	33,8	17,2	0,1	1,3	0,0	1,6	3	3	0,0	—	0,0	—		
13	33,2	11,7	-1,5	0,2	0,0	1,7	4	3	0,5	C-St. a NW.	0,0	—		
14	32,6	15,1	-1,8	-0,4	0,0	2,3	5	4	0,0	—	0,0	—		
15	30,2	9,7	-3,2	-2,6	0,0	3,2	5	6	0,0	—	0,0	—		
16	21,9	12,4	-2,1	-1,0	0,0	1,5	6	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.		
17	29,9	15,2	5,1	(7,1)	1,0	5,8	10	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
18	40,3	19,0	7,1	7,4	1,4	1,4	6	5	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	7,0	C., Ci-St., C-St.		
19	33,2	21,7	7,7	7,7	0,0	2,8	4	3	9,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
20	36,7	19,1	5,3	5,8	0,0	1,2	5	5	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	35,4	16,2	2,7	3,2	0,0	3,3	7	4	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
22	35,4	15,3	-1,1	1,3	0,0	2,2	4	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	35,2	16,8	2,4	5,1	0,0	2,4	2	4	10,0	C.	1,0	C.		
24	37,0	15,7	2,7	4,2	0,0	2,2	5	6	0,0	—	0,0	—		
25	38,3	15,6	2,7	3,9	0,0	4,3	7	5	0,0	—	0,0	—		
26	37,8	24,7	-0,9	1,5	0,0	4,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
27	36,0	13,4	0,9	3,7	0,0	4,6	8	5	0,0	—	0,0	—		
28	37,7	15,2	2,3	1,1	0,0	4,8	5	5	1,0	Ci., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
29	30,6	17,8	3,0	(4,8)	24,2	1,4	7	6	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
30	31,7	12,9	-4,5	-3,3	0,1	4,1	9	6	0,0	—	0,0	C. no hor.		
31	33,3	10,2	-4,3	-3,5	0,0	3,7	8	5	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C.		
Medias das decadas	1. ^a 33,45	16,43	2,57	4,74	—	3,4	5,7	5,3	5,4		4,9			
	2. ^a 32,75	15,70	1,73	2,68	—	2,3	5,2	4,5	4,3		4,3			
	3. ^a 35,31	15,80	0,53	2,00	—	3,4	6,1	5,0	2,3		2,9			
Medias do mez	33,88	15,97	1,58	3,10	—	3,0	5,7	4,9	4,0		4,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva...	no espelho... -3,5	no dia	no dia	no dia
	40,3	24,7	31;	18;	24,2	8,5
		-4,5	30	26	29	4.
					.....	0,4
						3.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO DE 1888

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			JANEIRO 1888
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	Ni.		1
9,5	C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		3,0	C., C-St.		10,0	C., C-St., C-Ni.		2
10,0	Ci., C., Ci-C.		7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-Ni.		6,0	C., Ci-C., C-St.		3
10,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		4
2,0	C.		0,0	St., Ci-St. no hor.		0,0	—		5
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		0,5	Ci., Ci-C., Ci-St. no hor.		0,0	—		6
2,0	Ci-St.		0,0	Ci-St. no hor.		0,0	—		7
0,0	—		0,0	—		0,0	—		8
0,5	Ci-St.		0,0	—		0,0	—		9
0,5	Ci-St.		0,0	—		0,0	—		10
0,0	—		0,0	—		0,0	—		11
0,0	—		0,0	—		0,0	—		12
0,0	—		0,0	—		0,0	—		13
0,0	—		0,0	—		0,0	—		14
1,0	Ci., C.		1,0	C.		0,0	—		15
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., C-St.		4,0	C., C-St.		16
9,0	C., C-St., C-Ni.		9,0	C., C-Ni.		10,0	C., C-Ni., c.		17
10,0	C., Ci-C., C-St.		3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		5,0	C., Ci-C., C-St.		18
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.		19
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		1,0	Ci-St. no hor. a NW.		0,0	—		20
3,0	Ci., Ci-St.		1,0	Ci., Ci-C.		0,5	Ci-St.		21
10,0	C., Ci-C.		10,0	C., C-St.		10,0	C., C-St.		22
2,0	C.		0,5	C-St.		0,0	—		23
0,0	—		0,0	—		0,0	—		24
0,0	—		0,0	—		0,0	—		25
0,0	—		0,0	—		0,0	—		26
0,5	Ci-St.		3,0	Ci., Ci-St.		1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		27
10,0	C.		10,0	Ni., C-Ni.		10,0	Ni., C-Ni., c.		28
7,0	C., C-Ni.		1,0	C-St.		0,0	—		29
5,0	C.		0,5	Ci., C. no hor. a NW.		0,0	—		30
8,0	C., Ci-C., Ci-St.		3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		10,0	C., Ci-C., C-St., c.		31
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,9		3,0			3,6	1.ª decada	29,1	33,6	limpos 12
4,7		3,0			2,9	2.ª »	2,4	23,3	de nuv. 14
4,1		2,6			2,9	3.ª »	24,3	37,6	
4,6		2,9			3,1	Mez	55,8	94,5	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 1, 2, 4, 5, 16, 17, 19, 28 e 29.
 » nevoeiro..... «≡» 5.
 » orvalho..... «∩» 10, 11, 12 e 13.

Dias em que houve geada..... «—» 14, 15, 28, 30 e 31.
 » vento forte..... «≡≡» 3, 4, 17, 27 e 30.
 » arco-iris..... «∩» 1 e 19.

JANEIRO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; vento fresco todo o dia; chuva desde 1 ^h até às 6 da manhã e das 8 da noite até á meia noite; arco-iris ás 8 ^h e 20 ^m da manhã.
»	2	Muitas nuvens; chuva até ao meio dia; tempo humido.
»	3	Muitas nuvens; vento forte das 11 ^h da manhã em diante.
»	4	Coberto; vento forte, e por vezes violento, até ao meio dia; chuva das 7 ás 8 ^h da manhã e aguaceiros de tarde.
»	5	Chuva de madrugada; muitas nuvens até ao meio dia e geralmente limpo de tarde.
»	6	Algumas nuvens; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens de manhã e geralmente limpo de tarde.
»	8-15	Limpo; tempo frio e secco. Orvalho nos dias 10, 11, 12 e 13; geada nos dias 14 e 15.
»	16	Coberto; algumas gotas de chuva pelas 3 ^h da tarde.
»	17	Geralmente coberto; vento forte até ao meio dia; chuva das 5 ás 7 ^h da manhã, e do meio dia ás 2 ^h da tarde.
»	18	Muitas nuvens; ameno.
»	19	Geralmente coberto; arco-iris ás 8 ^h e 27 ^m da manha; algumas gotas de chuva ás 3 ^h da tarde.
»	20 e 21	Algumas nuvens; tempo secco.
»	22	Algumas nuvens de manhã e coberto de tarde.
»	23-27	Geralmente limpo; tempo secco.
»	28	Poucas nuvens até ao meio dia e coberto depois; geada de manhã; chuva das 6 ás 8 ^h da noite.
»	29	Chuva até ás 10 ^h da manhã; algumas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer. Neve nas serras a SE.; tempo frio.
»	30	Limpo; geada e gelo.
»	31	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; muita geada e gelo.

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

1888

FEVEREIRO

Impressão de ... 1888 ...

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	747,7	746,9	745,8	744,6	744,2	743,0	742,1	742,0	742,3	742,6	742,9	742,9	743,79	747,7	741,9	5,8	
2	42,8	42,8	42,8	42,8	43,3	43,4	42,9	43,1	43,6	44,3	45,7	45,8	43,68	46,1	42,8	3,3	
3	46,5	47,0	47,5	49,0	50,3	50,8	51,0	50,6	51,1	52,2	53,1	53,4	50,33	53,5	46,5	7,0	
4	53,1	53,2	54,3	55,1	55,8	55,8	55,4	54,9	55,2	55,8	55,9	55,8	55,10	55,9	53,1	2,8	
5	55,8	55,8	55,7	55,2	55,3	55,1	54,2	53,2	53,0	52,5	52,4	52,0	54,10	55,9	52,0	3,9	
6	51,7	51,2	51,4	51,8	52,6	53,0	52,1	52,0	52,0	52,4	52,9	53,2	52,24	53,5	51,2	2,3	
7	53,5	53,5	54,2	54,6	55,4	56,5	55,2	55,5	55,5	55,6	56,3	56,3	55,27	56,5	53,4	3,1	
8	56,0	55,9	55,5	55,5	55,5	55,5	54,6	54,0	54,0	54,2	54,1	54,2	54,87	56,0	54,0	2,0	
9	53,8	53,5	53,6	53,6	54,4	54,4	53,9	53,1	53,0	53,2	53,1	53,0	53,56	54,4	53,0	1,4	
10	53,0	52,4	52,4	52,7	52,7	52,7	51,4	50,3	50,2	50,5	50,4	50,1	51,47	53,0	49,8	3,2	
11	749,4	748,6	748,4	748,6	748,6	748,6	747,9	746,9	746,8	747,0	746,9	746,5	747,79	749,4	746,5	2,9	
12	46,7	46,3	46,0	46,3	46,5	47,0	46,3	45,8	46,0	46,6	46,8	47,1	46,47	47,1	45,8	1,3	
13	47,0	46,7	46,6	47,3	47,7	48,2	48,1	47,5	47,5	47,4	47,4	47,1	47,16	48,2	46,6	1,6	
14	46,8	46,8	46,7	47,4	48,4	49,0	48,9	48,9	49,7	49,8	52,0	52,9	49,03	53,6	46,4	7,2	
15	53,8	53,9	54,7	55,7	56,5	56,4	55,4	54,4	54,4	55,3	55,4	55,1	55,08	56,5	53,8	2,7	
16	54,6	54,0	53,8	53,8	53,9	53,7	52,6	51,4	50,8	50,4	49,4	49,8	52,27	54,6	49,4	5,2	
17	50,6	51,1	51,2	52,2	52,6	52,0	51,0	50,3	49,9	49,3	48,7	47,6	50,44	52,6	47,1	5,5	
18	47,0	46,3	46,0	45,9	46,5	46,6	46,0	45,1	45,1	45,8	46,3	46,3	46,06	47,0	45,1	1,9	
19	46,2	45,5	44,8	43,8	43,4	42,8	41,5	40,5	40,0	39,6	39,6	39,7	42,12	46,2	39,6	6,6	
20	40,2	41,2	42,0	43,2	44,0	44,2	43,5	43,1	42,7	42,7	42,0	41,6	42,57	44,2	40,2	4,0	
21	740,6	740,1	740,3	740,8	741,8	742,1	742,5	742,5	742,7	743,7	744,0	744,3	742,18	744,3	740,0	4,3	
22	44,4	44,5	44,4	44,7	45,5	45,7	45,6	45,4	46,0	46,5	46,4	46,1	45,48	46,5	44,4	2,1	
23	45,6	45,6	45,6	45,5	45,7	45,3	44,3	44,0	43,7	44,0	43,8	43,4	44,65	45,7	43,4	2,3	
24	43,1	42,5	42,3	42,8	42,8	42,6	42,0	41,9	42,3	43,2	43,4	44,0	42,76	44,4	41,8	2,6	
25	44,4	44,6	45,3	46,3	47,2	47,3	47,3	46,9	47,2	48,3	48,8	49,0	46,99	49,0	44,4	4,6	
26	48,9	48,6	48,6	48,7	49,2	49,5	49,4	48,9	48,9	49,9	50,8	51,2	49,43	51,2	48,5	2,7	
27	51,3	51,3	51,4	52,4	53,4	53,4	53,3	52,9	52,7	52,7	52,8	52,8	52,18	53,5	51,3	2,2	
28	53,1	52,9	53,3	54,3	54,9	54,9	53,8	52,7	52,1	52,7	52,5	51,8	53,24	54,9	51,7	3,2	
29	51,3	49,8	49,8	49,5	49,7	49,0	48,2	46,8	45,3	45,7	45,2	43,5	47,67	51,3	43,3	8,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	(1. ^a 48,23 46,97	751,39 751,22 751,32	751,22 48,04 46,66	751,32 48,02 46,78	751,49 48,42 47,22	751,95 48,81 47,80	752,02 48,85 47,76	751,28 48,12 47,38	750,87 47,39 46,89	750,99 47,29 46,77	751,33 47,39 47,41	751,68 47,45 47,52	751,67 47,37 47,34	751,44 47,93 47,18	753,25 49,94 48,98	749,77 46,05 45,42	3,48 3,89 3,56
Medias do mez	748,92	748,71	748,77	749,10	749,58	749,60	748,98	748,43	748,40	748,76	748,93	748,84	748,91	750,78	747,14	3,64	
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Extremas										
Pressão media.....	748,59	740,08	748,44	749,19	743,53	747,96	{ Maxima absoluta 756,5 no dia 7 ás 11 ^h a. m. e no dia 15 ás 9 e 10 ^h a. m. { Minima " 739,6 " 19 ás 7, 8 e 9 ^h p. m. { Variação maxima 16,9										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1888	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	2,7	2,8	2,9	3,1	3,8	5,2	5,7	3,8	4,1	3,5	2,0	1,7	3,47	6,1	1,1	5,0	
2	1,7	1,6	1,0	0,7	2,2	4,0	6,6	7,2	6,6	6,1	6,0	6,6	4,28	7,2	-0,4	7,6	
3	6,3	5,6	4,8	4,4	5,3	7,0	9,0	9,8	8,7	7,3	6,4	6,9	6,84	10,1	3,4	6,7	
4	6,7	6,0	5,3	4,9	5,9	7,0	9,5	10,2	10,0	8,1	7,3	6,6	7,50	10,5	3,5	7,0	
5	6,6	5,9	5,0	4,8	5,6	7,0	9,5	10,8	10,0	8,8	7,7	7,1	7,34	11,1	3,9	7,2	
6	6,9	6,5	5,8	5,1	6,2	7,0	10,8	10,2	9,0	8,6	7,7	6,8	7,47	11,4	4,2	7,2	
7	5,3	6,2	5,7	5,7	7,2	9,0	11,5	11,8	11,9	10,1	8,7	7,2	8,37	12,7	4,1	8,6	
8	6,0	5,0	4,9	5,2	7,2	8,0	10,8	12,1	12,0	9,0	8,9	7,8	8,07	13,2	3,5	9,7	
9	7,8	7,7	6,9	6,2	7,7	10,8	13,8	14,7	14,7	12,3	10,7	10,2	10,26	15,3	5,0	10,3	
10	9,2	8,0	8,3	7,4	9,1	11,8	13,7	15,3	14,8	11,0	9,6	8,7	10,43	15,8	6,4	9,4	
11	7,0	5,5	4,3	4,2	5,8	9,0	11,3	11,9	11,6	10,6	10,1	9,7	8,45	12,7	3,5	9,2	
12	8,8	8,5	8,5	8,6	9,7	10,0	12,5	13,3	12,4	10,1	10,1	10,3	10,21	14,4	7,5	6,9	
13	10,3	10,2	10,0	9,7	10,6	10,5	12,2	11,9	11,2	10,5	9,7	9,9	10,56	13,0	8,7	4,3	
14	9,7	9,3	9,0	8,0	6,9	6,9	10,0	10,9	9,8	7,3	6,6	5,7	8,27	11,6	5,4	6,2	
15	5,0	3,7	2,0	2,2	3,8	6,9	9,5	9,5	9,0	6,9	5,8	5,4	5,74	10,4	0,4	10,0	
16	4,6	4,4	4,4	3,6	3,9	7,2	9,0	9,7	9,0	7,6	6,3	6,0	6,27	10,2	2,2	8,0	
17	5,4	4,2	3,0	1,0	3,3	6,0	7,3	7,9	7,8	7,3	6,8	5,9	5,42	8,7	0,0	8,7	
18	5,0	4,2	3,6	3,0	3,8	7,0	9,2	9,7	9,2	7,0	5,2	4,4	6,00	10,4	2,2	8,2	
19	4,1	4,2	4,4	3,7	4,8	9,0	9,8	9,1	8,4	8,3	7,3	6,2	6,73	11,0	2,7	8,3	
20	5,2	4,0	2,3	1,9	3,3	5,3	5,3	5,4	4,5	4,3	4,6	3,0	4,00	7,9	1,1	6,8	
21	3,6	4,0	3,0	2,2	3,7	5,0	7,2	7,9	8,8	6,0	4,5	3,3	4,86	9,3	1,5	7,8	
22	2,0	1,2	0,5	-0,2	2,0	5,5	8,8	9,6	9,0	7,0	5,6	5,7	4,77	10,6	-1,0	11,6	
23	5,4	5,1	4,6	4,1	6,3	7,5	9,3	7,7	8,2	7,1	5,7	5,6	6,42	10,4	3,1	7,3	
24	5,3	4,4	4,6	4,4	5,0	7,0	8,6	8,4	9,5	6,5	5,3	5,0	6,12	10,0	3,3	6,7	
25	3,5	2,5	0,8	0,8	1,5	6,0	7,8	8,5	7,5	5,5	5,0	4,2	4,48	9,5	-1,1	10,6	
26	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0	4,9	6,3	8,5	7,8	5,7	5,0	3,7	4,66	9,1	2,0	7,1	
27	3,0	3,2	1,7	1,0	3,2	5,5	8,8	8,7	8,3	6,8	5,6	5,4	5,05	10,2	-0,2	10,4	
28	2,7	3,8	3,1	2,3	4,0	6,2	8,8	9,2	9,4	7,7	6,6	6,0	5,87	10,2	1,3	8,9	
29	5,5	5,2	5,2	4,9	6,2	8,7	10,6	11,1	11,2	9,7	8,2	7,6	7,87	12,2	4,0	8,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	5,92	5,53	5,06	4,75	6,02	7,68	10,09	10,59	10,18	8,48	7,50	6,96	7,40	11,34	3,47	7,87
das		6,51	5,82	5,15	4,59	5,59	7,78	9,61	9,93	9,29	7,99	7,25	6,65	7,16	11,03	3,37	7,66
decadas		3,74	3,57	2,93	2,49	3,88	6,26	8,47	8,84	8,85	6,89	5,72	5,17	5,57	10,17	1,43	8,73
Medias do mez		5,45	5,02	4,43	3,99	5,21	7,27	9,42	9,82	9,46	7,82	6,86	6,30	6,75	10,87	2,80	8,07

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

Temperatura media 5,12 8,30 9,58 6,03 5,23 5,74

(Maxima absoluta..... 15,8 no dia 10.
Minima " -1,1 " 25.
Variação maxima 16,9

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna
1	62,4	69,2	71,3	77,3	88,3	79,7	86,0	91,5	87,0	87,0	91,5	87,4	81,16	92,2	58,9	33,3
2	87,4	84,8	86,4	88,0	87,2	83,6	72,1	62,7	65,2	69,0	71,9	67,9	76,14	88,0	54,1	33,9
3	60,6	59,8	61,1	64,9	60,7	76,1	58,8	50,4	51,6	59,3	64,9	55,7	59,57	76,1	48,3	27,8
4	52,8	55,8	57,4	65,7	61,3	74,5	55,4	55,3	57,3	57,8	58,2	62,2	59,77	74,5	51,2	23,3
5	58,0	56,0	62,9	59,4	55,1	57,6	57,8	47,3	51,3	59,2	69,3	73,3	59,34	73,3	46,9	26,4
6	69,3	66,4	66,9	66,3	61,7	64,3	49,4	56,6	66,0	57,8	66,9	69,1	64,66	72,4	49,4	23,0
7	76,6	67,4	63,8	63,8	66,0	60,8	57,1	57,1	57,5	63,2	68,9	76,2	64,76	76,6	57,1	19,5
8	80,1	74,8	73,1	76,5	67,3	66,1	63,9	56,5	62,8	80,0	66,0	72,3	69,45	80,1	56,5	23,6
9	66,8	68,1	69,1	71,6	60,4	57,1	48,3	45,3	50,8	59,9	59,9	60,1	60,60	74,5	45,3	29,2
10	63,5	64,7	61,0	64,5	65,6	55,5	54,4	45,3	46,4	75,3	88,7	82,2	64,83	88,7	45,3	43,4
11	85,8	85,8	87,1	85,4	92,7	79,0	75,6	69,6	67,1	74,2	79,4	77,8	79,39	92,7	64,1	28,6
12	89,1	89,2	85,2	82,4	86,0	87,0	74,4	63,4	74,4	85,5	90,0	87,3	83,18	92,7	63,4	29,3
13	87,3	86,1	87,0	88,3	88,7	93,6	74,1	92,1	97,7	92,7	90,0	87,7	88,98	97,7	74,1	23,6
14	88,5	92,2	92,5	86,1	97,7	98,3	74,3	61,5	56,2	67,7	51,1	65,3	76,77	98,3	54,4	43,9
15	71,7	76,6	82,2	78,7	73,5	58,4	44,9	50,7	56,2	68,7	74,4	70,8	67,40	89,9	44,9	48,0
16	63,6	61,5	59,0	57,3	70,0	55,2	54,9	55,3	57,6	75,1	96,2	84,9	65,74	96,2	50,4	45,8
17	64,3	64,8	69,7	86,2	64,8	64,3	50,3	47,2	47,1	51,5	60,1	58,6	62,35	91,8	43,3	48,5
18	69,0	76,1	73,8	78,9	82,0	68,6	56,6	44,7	46,6	53,9	56,0	61,7	63,02	82,0	41,7	40,3
19	65,4	65,0	69,8	80,2	84,0	76,4	73,4	84,2	87,2	82,0	85,9	76,3	76,61	87,2	65,0	22,2
20	79,9	75,9	82,9	85,7	70,2	68,1	82,9	84,5	86,9	93,5	87,0	89,9	82,95	93,5	68,1	25,4
21	90,2	75,8	88,2	91,5	88,2	84,3	66,0	56,8	59,6	68,8	73,0	78,1	75,97	96,3	56,8	39,5
22	69,9	78,0	81,3	86,7	79,9	90,4	59,6	58,9	61,1	74,8	88,0	86,0	76,45	99,7	58,2	41,5
23	88,9	88,9	88,5	91,8	85,4	78,8	61,2	79,2	70,1	70,5	83,9	87,5	81,68	96,3	61,2	35,1
24	78,3	90,0	87,0	85,2	90,3	82,0	65,8	62,7	49,9	70,6	73,9	78,0	76,30	90,3	49,9	40,4
25	78,4	81,2	92,0	85,9	88,1	70,2	50,9	51,1	58,3	65,1	63,8	64,8	69,72	92,0	50,9	41,1
26	70,9	73,1	72,9	78,0	89,9	79,3	69,0	50,3	49,6	66,9	77,9	81,7	72,18	89,9	49,6	40,3
27	86,4	74,9	87,2	82,6	78,7	73,8	48,6	61,5	55,6	70,5	87,5	63,3	72,22	89,9	48,6	41,3
28	76,1	54,3	42,0	49,9	43,0	46,5	38,1	37,7	42,1	46,7	49,2	50,5	47,58	76,1	37,4	38,7
29	53,6	52,8	52,8	54,4	52,6	45,3	42,8	45,5	51,0	56,9	55,8	53,2	51,11	56,9	44,7	15,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 67,72	66,70	67,30	69,80	67,36	67,53	60,32	56,80	59,59	66,85	70,62	70,64	66,03	79,64	51,30	28,34
	2. ^a 76,46	77,32	78,92	80,92	80,96	74,89	65,84	65,02	67,70	74,48	77,01	76,03	74,64	92,20	56,64	35,56
	3. ^a 76,97	77,67	76,84	78,44	77,34	72,29	55,78	55,97	55,26	65,66	72,56	71,46	69,25	87,49	50,48	37,01
Medias do mez	73,60	72,73	74,28	76,32	75,15	71,54	60,81	59,38	61,04	69,11	73,42	72,75	69,99	86,41	52,89	33,52
Extremas do mez	{ Maxima..... 99,7 no dia 22 ás 8 ^h a. m. { Minima..... 37,4 " 28 ao M. D. { Variação..... 62,3															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1888	Direcção do vento												Predominante	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	NNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	N.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	20,8
2	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
3	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	V.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
4	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
5	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
6	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
7	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	0,0
8	C.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E	NNE.	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	ENE.	0,0
9	NE.	NE.	V.	NE.	NE.	E.	ESE.	SW.	SW.	V	V.	ESE.	V.	0,0
10	E.	E.	E.	E.	E.	SE.	SE.	V.	NNW.	W.	W.	W.	E.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSE.	0,0
12	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSW.	V.	V.	SE.	SE.	SE.	2,6
13	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	C.	E.	N.	N.	N.	N.	NE.	12,6
14	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	N.	N.	C.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	3,5
17	V.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,7
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	17,7
21	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	8,8
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7
23	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	5,4
24	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,6
25	NW.	C.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	C.	C.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
27	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
28	NW.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	0,0
29	NNE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	ENE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequencia do vento																		Chuva em millímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada..	1	7	14	42	22	9	7	0	0	0	2	0	3	0	0	4	8	1	20,8
Segunda " ..	10	1	2	0	1	0	11	6	1	2	0	1	2	2	10	57	8	6	39,1
Terceira " ..	1	7	8	8	0	0	3	1	0	0	0	0	0	17	41	10	2	10	18,1
Mez.....	12	15	24	50	23	9	21	7	1	2	2	1	5	19	51	71	18	17	78,0

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	751,83	751,47	—	745,13	747,79	—	—	—	—	—	750,80	744,97	747,47	—	—
Temperatura	—	—	—	7,07	10,43	—	6,84	8,43	—	—	—	—	—	4,85	5,43	5,91	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,61	6,07	—	6,25	6,56	—	—	—	—	—	4,62	5,11	4,96	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,38	64,83	—	82,17	79,39	—	—	—	—	—	72,20	76,04	71,35	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,6	4,2	—	9,4	9,4	—	—	—	—	—	6,7	5,8	4,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,0	6,6	—	12,6	6,0	—	—	—	—	—	7,3	9,9	13,5	—	—
Chuva total.....	13,8	—	—	0,2	7,1	—	6,2	0,3	4,4	0,3	3,3	3,5	0,2	4,1	21,6	13,0	—	—

QUADRO DO VENTO

FEVEREIRO 1888	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	12	14	16	21	21	20	16	20	23	21	32	27	18	14	28	20	7	3	4	5	6	7	12	13	15,8	32	
2	7	6	11	9	14	8	9	9	6	11	11	21	14	17	15	16	10	15	15	15	16	15	20	21	13,0	21	
3	19	30	32	39	41	43	24	34	37	27	20	15	15	17	18	12	14	21	17	5	3	8	15	44	22,9	44	
4	43	48	48	32	14	9	12	11	12	14	11	13	13	13	17	12	17	17	15	9	9	16	18	17	18,3	48	
5	28	23	20	30	8	15	17	22	18	16	26	14	10	7	11	10	12	8	22	17	7	3	8	5	14,9	30	
6	7	13	8	7	10	19	29	18	21	28	24	26	28	19	19	19	18	17	20	13	10	1	1	1	15,7	29	
7	1	6	7	10	13	27	28	34	27	26	23	21	11	8	3	2	7	8	2	5	3	1	2	0	11,5	34	
8	0	0	1	2	3	10	17	11	16	32	18	20	14	8	9	8	10	13	18	13	10	3	5	2	10,9	32	
9	5	5	10	3	6	5	2	2	2	1	13	9	14	7	2	1	3	8	9	3	5	11	8	7	5,9	14	
10	5	2	3	8	8	7	4	4	4	10	12	13	9	2	4	17	16	8	9	2	0	3	3	6	6,6	17	
11	6	4	6	7	7	9	9	11	10	10	7	2	0	5	5	9	10	10	5	0	3	4	1	5	6,0	11	
12	3	2	7	11	10	9	11	13	14	11	13	16	17	20	12	13	8	9	3	3	5	7	7	2	9,4	20	
13	3	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	6	8	8	7	6	3	0	2,5	8	
14	0	0	0	0	6	9	9	11	8	6	10	13	19	26	35	32	32	26	22	21	22	12	17	12	14,5	35	
15	9	5	1	5	9	13	1	1	1	1	4	11	13	32	31	29	21	18	13	16	12	16	6	5	11,4	32	
16	9	13	8	13	16	14	9	7	0	0	10	15	11	19	29	33	29	24	16	17	7	6	15	16	14,0	33	
17	18	14	13	20	10	4	9	6	1	9	20	23	39	25	33	40	30	19	10	25	16	13	12	10	17,8	40	
18	4	2	3	6	2	3	14	11	14	4	1	8	14	10	19	17	17	13	19	22	16	15	11	9	10,6	22	
19	4	5	1	5	3	1	3	2	5	3	10	12	13	51	52	46	40	40	49	43	39	33	36	21	24,0	52	
20	34	25	19	12	6	7	2	0	0	6	7	14	6	16	22	13	8	5	5	3	11	13	2	5	10,0	34	
21	4	7	5	5	1	5	3	2	1	2	6	7	14	16	16	8	3	6	6	5	2	0	3	2	5,4	16	
22	1	4	3	1	4	5	3	6	5	1	6	26	22	26	23	30	23	17	4	4	4	1	3	5	9,5	30	
23	2	5	5	9	5	8	10	10	14	5	5	10	23	34	26	17	15	10	5	5	5	4	2	5	10,0	34	
24	8	8	9	9	8	8	8	6	11	7	2	6	11	13	17	26	27	20	17	11	5	2	0	2	10,0	27	
25	1	2	0	0	4	3	0	0	0	0	10	19	15	28	27	25	29	25	18	9	11	3	6	4	10,0	29	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	5	11	15	20	23	22	16	10	2	2	0	4	0	5,8	23	
27	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	3	12	10	23	27	24	26	16	5	8	13	3	11	20	8,8	27	
28	16	9	17	42	48	28	18	8	17	21	11	5	5	8	16	10	16	15	21	18	20	16	20	20	17,7	48	
29	12	3	8	7	8	7	9	9	17	9	13	6	13	9	9	10	11	5	5	2	8	14	12	7	8,9	17	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:232	13,5	48 kilometros	(ENE e E) no dia 4
2.ª " "	2:880	12,0	52 " "	(NNW) " 19
3.ª " "	2:604	9,6	48 " "	(ENE) " 28
Mez	8:716	11,8	52 " "	(NNW) " 49

Dia mais ventoso 19

Dia menos ventoso 13

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

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1888	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	32,1	11,8	-4,1	-2,8	5,7	2,5	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.		
2	35,6	16,8	-3,1	-2,6	15,1	1,5	8	8	2,0	C.	3,0	C.		
3	33,3	13,8	-0,1	1,2	0,0	2,6	8	8	0,5	Ci., C., Ci-C.	0,0	—		
4	34,4	14,5	-1,4	0,8	0,0	5,4	8	6	0,0	—	0,0	—		
5	35,2	19,2	-2,5	-0,1	0,0	5,0	9	7	0,0	—	0,5	Ci-St.		
6	35,2	18,7	0,0	1,3	0,0	3,4	8	8	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	35,9	17,8	-2,6	-0,7	0,0	4,0	7	6	0,0	—	0,0	—		
8	36,2	16,3	-1,5	0,0	0,0	3,0	6	6	0,0	—	0,5	Ci-St.		
9	38,8	19,9	-1,5	0,6	0,0	3,6	6	5	2,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.		
10	39,7	21,7	-0,4	2,7	0,0	3,9	7	4	2,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.		
11	36,3	19,3	2,4	2,3	0,0	3,0	5	4	7,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
12	45,9	19,7	6,8	(6,8)	0,3	1,6	7	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
13	19,0	18,1	7,9	(8,0)	2,3	2,2	5	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
14	35,4	19,4	6,9	6,0	12,6	0,5	4	7	10,0	Nevoeiro.	5,0	C.		
15	34,7	12,5	-4,7	-5,1	0,0	2,0	4	6	0,5	Ci-St., C-St.	1,0	C., Ci-St.		
16	34,0	13,2	-2,4	-1,8	0,0	2,8	8	7	0,0	—	0,5	C. disp.		
17	34,7	13,6	-3,2	-2,1	3,5	3,6	7	8	0,0	C. no hor. a WNW.	7,0	C., Ci-C.		
18	36,4	20,8	-3,2	-1,7	0,0	3,4	6	8	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
19	26,1	15,6	-2,1	-1,0	0,0	3,3	6	9	10,0	C.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	34,7	20,0	-3,8	(-3,0)	3,8	2,0	8	7	1,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
21	37,7	17,9	-1,2	(-1,3)	26,4	0,6	7	4	2,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	C.		
22	34,7	21,9	-6,7	-4,7	0,0	1,9	4	6	1,0	C., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
23	36,6	21,9	-1,3	(1,2)	3,9	3,3	7	4	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	37,4	24,2	-1,2	(1,8)	4,8	1,4	7	6	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C.		
25	37,2	20,1	-6,5	-4,2	0,0	2,4	4	7	1,0	C., C-St.	9,0	C., C-St.		
26	37,4	26,4	-2,7	-5,1	0,6	3,6	5	6	9,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.		
27	36,2	25,6	-6,3	-3,3	0,0	2,2	4	7	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.		
28	34,3	14,6	-2,6	-1,6	0,0	3,6	10	7	0,0	Ci., Ci-C. a WSW.	0,0	—		
29	39,8	15,8	-3,3	-1,0	0,0	5,4	8	7	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 35,64	17,05	-1,72	0,04	—	3,5	7,5	6,6	2,2		2,5			
	2. ^a 33,72	17,22	0,46	0,84	—	2,4	6,0	6,6	5,7		6,9			
	3. ^a 36,59	20,93	-3,42	-2,02	—	2,7	6,2	6,0	4,3		7,1			
Medias do mez	35,34	18,31	-1,53	-0,32	—	2,9	6,6	6,4	4,1		5,5			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho...-5,1		
	45,9 no dia 12;	15 e 26;	26,4 no dia 21	5,4 no dia 4 e 29.
	na relva... 26,4 no dia 26	na relva... -6,7 » 22	.....	0,5 » 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO DE 1888

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			FEVEREIRO 1888	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ni.	8,0	C., C-Ni.	2,0	C.	1		
9,5	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	2		
0,0	—	0,0	Ci-St. pelo hor.	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C.	5		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	C-St. no hor. a W.	0,0	—	7		
3,0	Ci., Ci-St.	0,5	C-St. a NW.	0,0	—	8		
2,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci-St.	0,0	—	9		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	11		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	12		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13		
1,0	C.	1,0	C., C-St., pelo hor.	0,0	—	14		
3,0	C.	2,0	C., Ci-St.	0,0	—	15		
1,0	C.	3,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	C.	16		
7,0	C., Ci-C.	9,5	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St.	17		
7,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	0,0	—	18		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	19		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-Ni.	20		
5,0	C. disp.	4,0	C.	0,0	—	21		
4,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	22		
8,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	23		
5,0	C. disp.	2,0	C.	0,5	C. pelo hor.	24		
4,0	C.	5,0	C., C-St.	9,0	C.	25		
7,0	C., C-Ni.	1,0	C.	7,0	C.	26		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	27		
2,0	Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	28		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., e.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., e.	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	29		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,4		3,5		1,7	1.ª decada	20,8	34,9	limpos 5
6,9		6,9		6,1	2.ª "	22,5	24,4	de nuv. 20
5,7		5,0		5,5	3.ª "	35,7	24,4	
5,6		5,2		4,3	Mez	79,0	83,7	cobert. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 1, 12, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 26.
 » nevoeiro..... «≡» 14 e 25.
 » orvalho..... «∩» 10.
 » geada..... «┘» 2, 6, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 27 e 28.

Dias em que houve neve..... «*» 26.
 » saraiva..... «▲» 23.
 » relampagos..... «<» 1, 2 e 20.
 » vento forte..... «≡» 3, 4, 19 e 28.

FEVEREIRO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto durante o dia: chuva das 2 ás 4 ^h da manhã, das 6 ás 10 e do meio dia ás 4 ^h da tarde; relampagos a NW. das 8 para as 9 da noite.
»	2	Muitas nuvens; gelo e geada; relampagos a W. pelas 9 ^h da noite; frio.
»	3-5	Geralmente limpo; tempo secco e frio.
»	6	Nuvens; geada; vento frio.
»	7	Limpo; tempo secco e frio.
»	8 e 9	Poucas nuvens; geada.
»	10	Nuvens; tempo mais ameno; orvalho ao anoitecer.
»	11	Geralmente coberto com aspecto de chuva.
»	12	Coberto; chuvisco das 2 ás 3 ^h da madrugada e das 6 da tarde ás 9 da noite; tempo humido.
»	13	Coberto; pequenos aguaceiros das 9 para as 10 ^h e das 11 para o meio dia; chuva seguida das 3 ^h da tarde à meia noite.
»	14	Nevoeiro intenso de manhã; nuvens dispersas pelo meio dia e geralmente limpo de tarde e de noite; vento frio.
»	15	Poucas nuvens e dispersas; geada e gelo de manhã.
»	16	Pequenas nuvens dispersas durante o dia; geada; aguaceiro forte, mas de pouca duração, pelas 7 ^h 30. ^m da noite; frio.
»	17	Limpo de manhã, muitas nuvens de tarde e coberto ao anoitecer; geada.
»	18	Muito nublado de dia e limpo pelas 9 da noite; geada.
»	19	Coberto; chuva miuda das 4 da tarde ás 10 ^h da noite.
»	20	Geada; poucas nuvens até ás 10 ^h da manhã; coberto do meio dia em diante; chuva pela tarde e noite; relampagos a NW. das 6 ás 7 ^h da tarde; neve nas serras.
»	21	Chuva de madrugada; nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; geada. Neve nas serras que limitam o horizonte de N-S.; muito frio
»	22	Geada e gelo de manhã; nuvens durante o dia, coberto de noite; chuva miuda das 10 ^h da noite por diante.
»	23	Muitas nuvens; chuva das 2 ás 6 ^h da manhã; aguaceiros de tarde, sendo com saraiva ás 2 ^h 13. ^m
»	24	Nuvens; pequenos aguaceiros de madrugada.
»	25	Nevoeiro e geada de manhã; muitas nuvens.
»	26	Muito nublado; chuva miuda e flocos de neve das 7 ás 9 ^h da manhã; muito frio.
»	27	Geada; muitas nuvens de dia e coberto pelas 9 ^h da noite.
»	28	Geada; poucas nuvens.
»	29	Coberto até ás 6 ^h da tarde; tempo secco e frio.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO — 1888	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	742,9	741,1	740,5	740,7	740,1	738,9	737,8	736,4	735,7	735,8	736,0	735,7	738,24	742,9	735,1	7,8
2	34,7	34,4	34,3	34,9	36,9	38,3	39,9	41,0	42,6	44,0	45,5	46,1	39,65	46,5	34,0	12,5
3	46,8	46,8	47,3	47,8	48,9	49,3	49,7	49,5	50,2	50,9	51,0	50,9	48,75	51,0	46,8	4,2
4	50,7	50,1	49,7	49,5	49,5	49,1	48,5	47,7	48,0	48,4	48,8	49,3	49,08	50,7	47,7	3,0
5	49,6	49,8	49,9	50,8	52,3	52,6	52,4	52,4	53,0	54,2	54,6	55,2	52,33	55,3	49,6	5,7
6	55,3	55,2	55,4	56,0	57,0	57,0	56,6	56,2	56,5	57,0	57,5	57,6	56,47	57,6	55,1	2,5
7	57,3	57,1	57,0	57,5	58,4	58,4	58,3	57,2	57,6	58,2	58,6	58,9	57,92	58,9	57,0	1,9
8	58,9	59,0	58,4	58,6	59,0	59,0	58,7	57,9	58,0	58,3	58,2	58,4	58,50	59,2	57,8	1,4
9	58,0	57,1	57,2	57,1	57,5	57,4	56,2	55,5	55,4	55,3	55,2	55,5	56,42	58,0	55,2	2,8
10	55,2	54,6	54,7	54,9	54,8	54,8	54,1	53,6	53,4	53,2	53,0	52,6	54,04	55,2	52,4	2,8
11	752,0	750,9	750,6	750,0	749,1	749,1	748,7	748,5	748,9	748,9	749,5	749,5	749,63	752,0	748,5	3,5
12	49,6	49,3	49,3	49,8	50,0	50,0	49,7	49,1	49,1	49,5	49,7	49,6	49,53	50,0	48,9	1,1
13	49,0	48,2	47,4	47,5	48,0	48,6	48,6	48,2	47,9	48,2	48,1	47,1	48,05	49,0	47,1	1,9
14	47,2	46,8	45,4	45,8	46,4	46,6	46,2	45,6	44,7	44,6	44,1	43,6	45,51	47,2	43,0	4,2
15	42,9	42,0	41,7	42,2	43,7	44,3	44,7	44,6	44,2	44,0	44,0	43,2	43,39	44,7	41,4	3,3
16	41,9	40,5	39,6	39,5	40,1	40,5	41,8	41,8	42,3	43,5	44,9	45,9	42,00	46,3	39,5	6,8
17	46,7	47,1	48,2	49,5	50,8	51,3	51,0	51,0	51,5	52,1	52,6	52,8	50,52	52,8	46,7	6,1
18	52,8	52,5	52,4	52,5	52,6	52,3	51,8	50,8	50,4	50,7	50,8	50,4	51,61	52,8	50,2	2,6
19	49,8	48,9	48,7	48,7	48,7	48,5	47,3	46,7	46,6	47,7	48,6	49,8	48,16	49,9	46,6	3,3
20	50,2	50,8	51,6	51,9	52,0	51,9	51,4	51,1	50,9	51,2	51,3	51,3	51,31	52,0	50,2	1,8
21	751,2	750,5	750,4	750,8	751,2	750,9	750,2	749,0	749,2	750,1	750,4	750,7	750,35	751,2	748,7	2,5
22	51,0	51,1	51,5	52,4	53,0	53,3	52,4	52,1	51,8	52,0	51,6	51,5	51,95	53,3	51,0	2,3
23	50,6	49,4	49,0	48,7	47,7	47,0	45,3	43,4	42,9	42,4	42,1	41,3	45,60	50,6	40,9	9,7
24	40,6	39,3	39,2	39,1	39,5	39,7	39,6	39,9	40,7	41,2	41,6	41,7	40,19	41,7	39,1	2,6
25	41,2	41,2	41,3	42,0	42,7	42,8	42,7	42,2	42,1	41,8	40,9	40,4	41,73	42,8	39,7	3,1
26	38,8	36,3	35,0	33,8	34,0	34,8	35,9	36,1	35,7	34,8	35,2	35,7	35,42	38,8	33,8	5,0
27	36,2	36,3	36,1	36,1	36,6	36,4	35,2	34,6	33,3	32,3	32,8	32,7	34,83	36,6	32,3	4,3
28	32,6	32,9	33,4	33,7	34,0	33,2	34,2	35,8	37,0	38,3	39,8	39,8	35,46	39,9	32,6	7,3
29	40,2	40,2	40,4	41,6	43,3	43,9	44,6	45,2	45,9	46,9	48,2	49,0	44,28	49,1	40,2	8,9
30	49,4	49,5	49,5	50,5	51,5	51,7	51,6	51,0	51,5	52,1	52,2	52,2	51,11	52,3	49,4	2,9
31	51,9	51,3	51,3	51,4	51,3	50,8	49,7	48,6	48,1	47,5	47,4	46,1	49,43	51,9	45,4	6,5
Medias das decadas	(1. ^a 48,21 43,97	750,52 47,70 43,45	750,44 47,49 43,37	750,78 47,74 43,65	751,44 48,14 44,07	751,48 48,34 44,05	751,22 48,12 43,76	750,74 47,74 43,45	751,04 47,65 43,47	751,53 48,04 43,58	751,84 48,36 43,84	752,02 48,32 43,74	751,44 48,00 43,67	753,53 49,67 46,20	749,07 46,21 41,19	4,46 3,46 5,01
Medias do mez	747,59	747,10	746,98	747,27	747,76	747,82	747,57	747,18	747,26	747,58	747,88	747,89	747,48	749,68	745,35	4,33
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31										
Pressão media.....	749,26	755,30	745,70	750,45	742,98	743,02										
Extremas do mez														Maxima absoluta 759,2 no dia 8 ás 2 ^h a. m. Minima " 732,3 " 27 ás 7 ^h p. m. Variação maxima 26,9		

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1888	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	7,0	5,5	4,8	3,3	4,0	5,3	7,6	9,3	9,4	7,9	7,2	7,0	6,53	9,6	2,0	7,6	
2	7,0	6,7	6,4	5,6	6,0	6,7	7,1	8,1	8,3	8,3	8,2	8,0	7,22	8,7	4,3	4,4	
3	7,9	7,9	7,7	7,8	9,2	11,0	10,9	11,4	10,5	9,9	9,0	8,9	9,34	12,5	7,2	5,3	
4	8,0	7,4	7,1	6,1	8,2	11,0	12,7	13,1	13,3	10,0	8,5	8,0	9,37	14,0	5,0	9,0	
5	6,8	5,4	3,9	3,2	7,1	10,3	11,7	13,7	12,0	9,5	7,7	7,3	8,26	14,4	2,5	11,9	
6	6,9	6,6	6,1	6,3	7,2	9,0	11,4	11,1	10,9	8,7	7,9	7,4	8,26	12,5	5,1	7,4	
7	6,6	5,1	4,0	4,1	6,6	11,0	12,8	14,1	14,0	10,7	9,4	9,5	9,02	15,3	3,2	12,1	
8	9,4	9,6	9,3	9,3	11,6	12,0	13,9	14,8	14,5	13,0	12,4	12,3	11,96	15,6	8,1	7,5	
9	12,1	11,6	11,3	10,8	12,2	13,5	14,8	15,4	15,0	13,0	12,7	12,8	12,92	15,7	9,9	5,8	
10	12,5	12,0	12,0	11,7	12,1	12,7	12,8	12,7	13,0	12,7	12,9	13,0	12,52	13,4	10,8	2,6	
11	13,0	13,0	13,0	13,2	13,9	13,9	13,9	13,5	11,9	11,8	11,7	11,7	12,82	14,4	11,0	3,4	
12	11,8	11,2	10,9	10,4	11,6	13,0	14,3	13,7	12,8	11,7	11,2	11,2	11,96	15,0	9,5	5,5	
13	10,9	10,4	10,1	12,3	13,4	13,2	14,0	14,2	13,7	13,2	13,1	13,4	12,70	15,1	9,5	5,6	
14	13,4	13,2	13,4	13,2	14,0	14,4	14,8	14,5	14,0	13,3	12,8	13,2	13,69	15,3	12,2	3,1	
15	12,6	12,5	12,0	10,9	11,5	11,0	12,9	10,7	11,7	11,1	10,3	9,4	11,37	13,8	8,6	5,2	
16	9,0	8,4	8,3	8,4	8,8	10,9	10,5	11,1	9,0	8,0	7,2	6,7	8,74	12,2	6,5	5,7	
17	6,3	5,5	5,2	4,7	6,7	9,0	11,0	10,6	10,7	8,8	7,8	7,3	7,81	11,8	3,5	8,3	
18	6,0	4,9	4,0	3,6	5,8	8,5	10,3	10,7	11,2	8,7	7,3	7,0	7,30	11,7	2,5	9,2	
19	6,0	5,2	4,5	4,0	5,8	8,4	9,0	7,5	7,9	6,5	5,4	3,7	6,12	10,1	2,9	7,2	
20	2,7	2,1	1,6	1,8	3,6	6,0	7,9	7,9	8,0	7,3	6,3	5,8	5,14	8,7	0,6	8,1	
21	5,3	4,9	4,9	4,8	6,4	9,0	11,2	12,5	11,6	9,0	7,7	6,7	7,84	13,6	3,8	9,8	
22	6,6	7,3	7,0	6,6	8,5	10,2	11,3	11,7	12,0	10,0	8,6	7,2	8,88	12,6	5,0	7,6	
23	6,3	5,2	4,8	4,2	6,7	10,0	11,5	12,1	10,0	10,0	9,7	9,6	8,38	12,6	3,2	9,4	
24	9,3	9,5	9,3	9,8	10,5	10,5	12,3	10,7	11,4	10,5	10,4	10,2	10,37	13,5	8,5	5,0	
25	10,5	10,8	11,2	11,1	12,1	13,0	12,8	13,5	13,0	12,6	12,3	12,4	12,24	14,7	9,7	5,0	
26	12,1	11,9	12,0	12,5	13,9	15,3	14,7	14,1	14,5	14,0	12,4	11,0	13,20	15,7	10,3	5,4	
27	10,0	9,9	9,5	9,1	11,8	13,0	15,2	15,5	14,5	13,2	11,2	10,0	11,97	16,3	7,7	8,6	
28	9,0	9,1	8,8	8,2	11,1	11,0	7,5	9,1	10,0	9,4	7,7	8,8	9,07	11,4	6,6	4,8	
29	8,0	7,6	8,0	7,8	8,9	8,5	9,2	10,4	11,0	8,1	7,8	7,6	8,63	11,3	6,9	4,4	
30	7,2	7,2	6,9	7,0	9,2	10,3	11,2	11,7	11,0	9,2	8,2	7,5	8,82	13,1	5,9	7,2	
31	5,7	5,1	5,0	4,5	8,7	11,0	12,7	12,2	12,6	10,3	9,7	8,6	8,82	13,8	3,2	10,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,42 9,17 8,48	7,78 8,64 8,05	7,26 8,30 7,78	6,82 8,25 9,80	8,42 10,83 11,07	11,57 11,86 11,78	12,37 11,44 12,14	12,09 11,09 11,96	10,37 10,04 10,57	9,59 9,31 9,61	9,42 8,94 9,05	9,53 9,76 9,84	13,17 12,81 13,51	5,81 6,68 6,44	7,36 6,13 7,07	
Medias do mez		8,58	8,15	7,84	7,62	9,26	10,73	11,74	11,99	11,72	10,34	9,51	9,14	9,72	13,17	6,31	6,86

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

Temperatura media 8,49 11,84 11,69 6,84 10,61 9,46

{ Maxima absoluta..... 16,3 no dia 27.
 { Minima * 0,6 * 20.
 { Variação maxima 15,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO 1888	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	3,73	3,55	3,52	3,38	3,49	3,57	3,39	3,60	3,96	4,61	6,01	5,13	4,01	6,01	3,22	2,79
2	4,93	4,81	4,99	4,96	6,58	6,30	6,90	7,63	7,49	7,84	7,25	7,23	6,44	7,84	4,81	3,03
3	7,07	7,07	7,18	7,23	7,92	7,62	7,49	6,26	6,76	7,12	7,31	7,01	7,19	7,92	6,26	1,66
4	7,41	7,04	6,45	6,75	6,82	7,85	7,91	7,42	7,42	7,97	6,85	7,11	7,22	7,97	6,45	1,52
5	7,18	6,51	5,95	5,57	6,20	6,63	6,75	6,97	6,77	5,99	6,79	6,04	6,36	7,18	5,57	1,61
6	5,73	5,34	5,54	5,52	6,50	5,53	5,62	5,21	4,72	5,20	5,96	5,64	5,52	6,50	4,72	1,78
7	5,43	5,03	4,81	4,85	5,81	6,26	6,26	6,93	6,73	6,86	7,20	6,31	5,95	7,20	4,75	2,45
8	6,45	6,25	6,21	6,10	6,82	8,08	7,52	7,35	7,67	8,19	8,57	8,25	7,26	8,57	6,10	2,47
9	7,66	7,61	7,67	7,73	7,74	7,64	7,75	8,23	8,77	8,84	9,07	8,70	8,16	9,08	7,37	1,71
10	8,89	8,92	8,92	8,86	10,09	9,68	9,49	10,62	10,37	9,55	10,23	9,85	9,60	10,62	8,86	1,76
11	9,98	10,11	10,24	10,38	11,16	11,16	10,88	11,27	10,16	10,27	9,93	9,50	10,38	11,44	9,37	2,07
12	9,31	9,16	9,22	9,29	9,00	9,24	9,07	8,87	9,36	8,98	9,30	9,30	9,19	9,41	8,87	0,54
13	9,10	8,81	8,39	9,92	10,47	10,91	11,04	10,79	10,74	11,04	10,24	10,14	10,11	11,35	8,39	2,96
14	10,14	10,52	10,39	10,39	10,25	10,45	10,63	9,96	9,79	9,94	10,39	9,73	10,15	10,63	9,64	0,99
15	8,23	8,90	8,57	8,16	7,14	7,39	6,96	8,30	7,33	7,33	7,74	7,18	7,78	8,97	6,93	2,04
16	6,64	7,11	7,40	7,33	7,02	6,07	6,20	6,10	6,31	6,15	6,28	5,65	6,48	7,40	5,65	1,75
17	5,44	5,21	5,07	4,97	5,21	5,44	5,11	5,32	5,29	5,88	5,69	4,92	5,31	5,88	4,92	0,96
18	5,10	4,65	4,54	4,61	4,82	5,10	5,16	4,71	4,75	6,05	6,37	6,35	5,23	6,50	4,43	2,07
19	5,94	6,08	5,80	5,39	5,93	4,95	4,60	4,70	4,68	4,91	3,89	4,79	5,09	6,08	3,88	2,20
20	4,04	3,98	4,10	4,25	4,30	4,91	4,47	4,88	4,74	4,83	5,15	4,82	4,53	5,15	3,98	1,17
21	4,92	4,76	4,56	4,91	5,28	5,65	5,21	4,71	5,08	5,21	4,79	4,79	5,01	5,72	4,40	1,32
22	4,75	4,73	4,85	4,54	3,79	4,08	3,53	3,62	3,86	4,22	4,72	4,59	4,29	4,91	3,48	1,43
23	4,42	4,38	4,34	4,21	5,30	5,71	7,57	8,06	8,69	8,81	8,75	8,15	6,64	8,87	4,21	4,66
24	8,20	7,67	7,97	8,10	8,52	7,68	8,64	9,12	8,22	8,03	8,24	8,46	8,29	9,12	7,67	1,45
25	8,76	8,81	8,57	8,63	9,28	9,77	9,11	9,36	9,51	9,23	9,21	9,22	9,07	9,77	8,25	1,52
26	9,14	9,27	9,20	9,69	10,90	9,80	8,52	8,53	8,64	8,42	9,40	7,99	9,01	10,90	7,81	3,09
27	7,33	7,37	7,37	7,02	7,52	8,35	7,31	5,71	6,35	6,93	7,42	7,67	7,24	8,35	5,71	2,64
28	6,86	6,81	6,76	6,79	6,30	5,15	6,45	5,48	4,80	5,42	6,48	6,39	6,22	7,53	4,80	2,73
29	6,80	6,71	6,80	7,02	7,05	8,32	7,54	6,75	5,69	6,84	6,95	7,03	6,93	8,32	5,69	2,63
30	7,05	7,05	6,79	6,95	7,08	9,64	6,94	5,97	6,34	6,40	6,50	6,65	6,88	9,64	5,91	3,73
31	6,33	5,84	5,50	6,10	6,73	6,82	6,17	6,48	5,27	6,40	6,81	6,45	6,26	7,05	5,27	1,78
Medias das decadas	1. ^a 6,36	2. ^a 6,21	3. ^a 6,12	6,09	6,80	6,92	6,91	7,02	7,07	7,22	7,52	7,13	6,77	7,89	5,81	2,08
	2. ^a 7,39	7,45	7,37	7,47	7,53	7,56	7,41	7,49	7,31	7,54	7,50	7,24	7,42	8,28	6,61	1,67
	3. ^a 6,78	6,67	6,61	6,72	7,07	7,36	7,00	6,71	6,59	6,90	7,21	7,03	6,89	8,20	5,75	2,45
Medias do mez	6,84	6,78	6,70	6,76	7,13	7,28	7,10	7,06	6,98	7,21	7,40	7,13	7,03	8,32	6,04	2,08

Extremas do mez { Maxima..... 11,44 no dia 11 ao M. D.
 { Minima..... 3,22 " 1 ás 8^h a. m.
 { Variação..... 8,22

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1888	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	NE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	NNE-E.	13,3	
2	ENE.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	W.	WNW.	C.	C.	WNW.	NE.	29,4	
3	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5	
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	ESE.	SE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
7	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	W	W	W	V.	WNW.	0,0	
8	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	V.	SSE.	0,0	
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	S.	S.	V.	SSW.	SSW.	S.	SE.	0,0	
10	S.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,1	
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	NW.	NW.	NW.	SW.	SSE.	29,0	
12	W.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,2	
13	V.	SSE.	SE.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	WSW.	17,0	
14	SSW.	SSW.	SSW.	SW	SW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	8,3	
15	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	WSW.	5,4	
16	S.	W.	SSE.	SSE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	14,7	
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
19	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
22	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0	
23	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ESE.	SSW.	SW.	W.	WSW.	W.	V.	NNE e W.	6,5	
24	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	W.	W.	W.	V.	SSW.	11,0	
25	V.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	13,5	
26	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	SW.	SSW.	12,5	
27	WSW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	1,3	
28	SW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	10,8	
29	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,3	
30	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,4	
31	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	W	W	W	W.	W.	0,0	

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	1	3	6	4	4	4	13	15	6	2	2	1	6	35	0	9	6	3	53,3
Segunda * ..	0	0	0	0	0	0	1	9	2	5	13	11	7	9	33	26	3	1	81,6
Terceira * ..	0	9	2	2	0	1	0	5	11	21	11	11	13	11	18	12	5	0	67,3
Mez.....	1	12	8	6	4	5	14	29	19	28	23	23	26	55	51	47	14	4	202,2

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	754,06	—	738,04	—	742,30	—	751,97	749,31	749,40	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	12,41	—	11,94	—	11,03	—	8,69	7,56	6,98	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	9,08	—	8,40	—	8,03	—	6,33	5,69	5,05	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	81,09	—	81,04	—	80,89	—	75,07	72,79	68,62	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	9,2	—	9,5	—	6,5	4,8	6,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	22,2	—	24,2	—	28,0	—	11,8	15,1	18,5	—	—
Chuva total.....	—	—	10,1	20,9	3,5	—	1,6	19,2	12,2	35,0	13,4	25,7	21,1	23,5	6,6	9,4	—	—

QUADRO DO VENTO

MARÇO 1888	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	9	18	21	31	11	8	8	13	28	27	29	13	15	14	14	19	27	38	45	35	20	18	30	30	21,7	45
2	26	17	13	19	22	10	10	12	8	4	11	11	2	1	3	5	1	1	0	0	0	0	2	5	7,6	26
3	4	4	4	3	2	3	7	7	4	2	11	22	24	27	29	26	20	14	5	4	5	1	4	4	9,8	29
4	2	0	4	4	3	5	8	9	7	9	9	8	6	3	2	2	6	6	20	12	8	1	0	0	5,6	20
5	0	3	4	5	6	3	6	5	2	5	16	6	7	10	16	16	20	21	12	9	5	1	5	6	7,9	21
6	6	9	9	8	9	6	6	4	2	2	9	15	19	20	22	21	28	20	14	8	2	0	1	2	10,1	28
7	2	3	0	2	9	2	2	5	6	3	6	7	19	7	2	8	15	17	3	0	0	5	7	6	5,6	17
8	5	5	5	12	18	5	10	12	28	34	30	31	30	33	25	24	20	19	9	7	6	5	8	11	16,3	34
9	12	15	19	24	21	22	19	13	24	24	33	25	25	23	28	25	16	12	10	10	12	17	24	22	19,8	33
10	18	15	14	18	23	20	18	21	25	26	30	24	28	30	22	24	25	25	28	31	30	34	33	33	24,8	34
11	33	35	37	32	27	30	32	39	34	40	38	38	38	40	35	25	14	2	7	7	3	8	9	12	25,6	40
12	8	18	13	7	10	9	3	3	7	12	16	22	20	25	25	26	21	21	17	8	2	1	3	0	12,4	26
13	5	8	4	4	10	22	19	29	32	32	28	26	20	27	28	26	24	19	24	22	27	23	28	37	21,8	32
14	33	35	44	33	39	36	37	33	39	32	33	40	34	35	31	37	30	34	30	29	33	32	36	35	34,6	44
15	32	29	29	31	34	34	39	31	34	34	27	33	36	37	30	23	24	20	19	16	9	16	24	19	27,5	39
16	14	16	3	7	3	3	5	1	5	9	19	26	26	33	39	33	15	23	18	8	6	10	13	4	14,1	39
17	14	11	12	8	14	15	9	12	15	22	24	30	41	31	35	32	32	24	24	23	17	10	25	22	20,9	41
18	7	8	12	7	11	6	3	0	3	6	5	9	15	22	22	27	26	26	23	26	27	23	14	18	14,4	27
19	5	1	0	0	5	6	2	5	6	9	15	27	39	42	32	29	38	32	16	17	19	12	14	9	15,8	42
20	12	10	13	19	12	4	4	2	0	4	6	14	20	31	23	23	30	27	22	18	23	17	17	19	15,4	31
21	16	14	10	13	18	23	13	16	23	20	24	19	20	17	20	40	40	27	34	21	18	18	22	22	21,2	40
22	16	14	9	11	7	11	8	14	21	35	29	29	28	23	21	22	23	18	7	5	3	6	7	8	15,6	35
23	6	6	8	8	6	7	9	7	8	8	8	12	19	16	17	20	19	7	9	11	16	13	6	11	10,7	20
24	10	12	15	22	15	17	18	22	33	27	23	17	19	16	17	21	18	9	9	11	16	13	6	12	16,6	33
25	10	12	15	22	15	17	17	23	34	27	23	17	25	27	27	16	18	17	18	17	22	21	19	18	19,9	34
26	17	33	39	33	36	36	38	25	25	37	31	32	40	38	29	22	28	29	36	41	45	37	32	29	32,8	45
27	19	14	11	6	5	11	12	16	23	28	24	32	39	35	43	40	40	37	44	41	43	37	32	34	27,7	44
28	34	39	22	34	20	23	23	24	30	48	44	57	48	40	53	43	37	38	33	28	32	25	23	24	34,7	57
29	26	24	27	16	17	18	27	20	26	26	33	29	40	42	38	36	32	34	24	18	10	11	14	13	25,0	42
30	9	11	7	1	2	4	5	5	2	6	9	13	9	27	26	25	29	23	17	13	5	2	5	3	10,8	29
31	4	0	9	8	8	7	7	9	9	9	7	6	16	16	14	13	13	18	10	8	6	4	6	4	8,8	16

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,4	8,9	9,3	12,6	12,4	8,4	9,4	10,1	13,4	13,6	18,4	16,2	17,5	16,8	16,3	17,0	17,8	17,3	14,6	11,6	8,8	8,2	11,4	11,9	12,9	28,7
2.ª " "	16,3	17,1	16,7	14,8	16,5	16,5	15,3	15,5	17,5	20,0	21,1	26,5	28,9	32,3	30,0	28,1	25,4	22,8	20,0	17,4	16,6	15,2	18,3	17,5	20,3	36,1
3.ª " "	15,2	16,3	15,6	15,8	13,5	15,8	16,1	16,5	21,3	24,5	23,2	23,9	27,5	27,0	27,7	27,1	27,0	23,4	21,9	19,5	19,6	17,0	15,6	16,2	20,3	35,9
Mez	13,4	14,2	14,0	14,5	14,1	13,7	13,7	14,1	17,5	19,6	21,0	22,3	24,7	25,4	24,8	24,2	23,5	21,2	18,9	16,3	15,2	13,6	15,1	15,2	17,9	33,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:403	12,9	45 kilometros	(E) no dia 1
2.ª " "	4:863	20,3	44 " "	(SSW) " 14
3.ª " "	5:361	20,3	57 " "	(WSW) " 28
Mez	13:327	17,9	57 " "	(WSW) " 28

Dia mais ventoso 14 e 28

Dia menos ventoso 4 e 7

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

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1888	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.	e horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	19,2	13,1	-2,1	-2,0	0,0	4,0	9	9	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
2	18,1	14,6	4,5	(4,2)	41,1	3,7	9	4	10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
3	40,3	21,9	6,2	(6,5)	2,1	0,5	4	6	10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C.		
4	44,3	30,6	-0,9	2,7	0,0	1,8	6	5	6,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
5	38,8	25,1	-1,9	0,7	0,0	1,5	4	5	0,0	—	1,0	C.		
6	41,8	26,8	-1,0	2,2	0,0	3,0	6	6	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
7	38,8	28,6	-2,7	-1,0	0,0	3,6	5	5	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
8	39,8	24,1	2,6	4,7	0,0	3,6	7	7	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
9	31,8	20,3	7,1	8,0	0,0	3,8	7	8	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.		
10	18,3	14,3	9,9	(10,3)	2,6	3,6	6	8	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
11	17,3	14,7	11,8	(11,6)	18,5	0,7	9	5	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
12	46,1	28,4	7,2	(8,8)	21,1	0,3	4	6	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
13	26,1	18,6	9,8	(9,1)	11,2	2,2	6	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
14	24,9	17,4	12,5	(11,8)	13,3	1,2	7	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
15	41,4	22,9	10,4	(9,5)	6,2	2,4	10	7	9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
16	42,1	24,1	7,2	(6,5)	17,5	3,9	8	7	8,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
17	39,3	21,4	-1,4	0,0	1,3	2,9	6	7	0,5	C. pelo horizonte.	5,0	C.		
18	36,0	26,2	-3,5	-2,4	0,0	5,0	5	6	0,0	—	1,0	C.		
19	40,3	22,4	-3,2	-0,9	0,0	4,0	6	8	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	5,0	C.		
20	31,4	21,2	-3,6	-3,2	0,0	3,8	6	7	10,0	C.	10,0	C., C-St.		
21	39,9	26,3	0,3	1,1	0,0	3,0	5	6	6,0	C., C-St.	5,0	C.		
22	38,1	24,0	0,4	1,8	0,0	5,0	6	6	0,0	—	3,0	C.		
23	27,1	18,9	-2,5	-0,2	0,0	5,4	5	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
24	36,1	25,8	7,8	(8,0)	10,0	1,4	8	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
25	37,9	19,6	9,4	(8,8)	16,2	1,6	9	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C-Ni., C-Ni.		
26	45,3	28,9	10,8	(10,5)	11,0	3,5	14	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
27	43,3	31,7	5,1	(6,0)	6,6	5,5	9	9	3,0	C., Ci-C.	5,0	C., C-Ni.		
28	25,1	16,9	5,4	(6,0)	4,3	6,0	10	11	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
29	40,3	22,8	5,1	(5,8)	12,2	5,4	13	8	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
30	42,3	35,7	1,3	(3,9)	6,4	2,4	6	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
31	43,8	36,1	-0,5	0,9	0,6	2,2	7	5	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.		
Medias das decadas	1.ª 33,12	21,94	1,97	3,60	—	2,9	6,3	6,3	7,5		8,6			
	2.ª 34,49	21,73	4,72	5,08	—	2,6	6,7	6,9	7,7		7,8			
	3.ª 38,11	26,06	3,87	4,78	—	3,8	8,4	8,0	7,5		8,3			
Medias do mez	35,33	23,34	3,53	5,00	—	3,1	7,2	7,1	7,6		8,2			

	Temperaturas	Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 46,1 no dia 12;	na relva... 36,1 no dia 31	41,1 no dia 2
	Minima: no espelho... -3,2 » 20;	na relva... -3,6 » 20	..... 0,3 » 12.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MARÇO 1888
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	1	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	2	
9,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., C-Ni.	3	
10,0	C., C-St., C-Ni., e.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	4	
0,5	C.	0,5	C-St. no hor.	0,0	—	5	
3,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	C., Ci-C.	6	
10,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C.	7	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., e.	8	
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	9	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10	
10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.	11	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	12	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	14	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	15	
8,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C-St.	16	
5,0	C.	1,0	C., Ci-St.	0,0	—	17	
1,0	C.	0,0	C. no hor.	1,0	C., Ci-C.	18	
5,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	0,0	—	19	
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., Ci-C.	20	
6,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	10,0	C., e.	21	
3,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C.	22	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	23	
10,0	Ni., C-Ni., e.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	24	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	25	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., e.	10,0	Ni., C-Ni.	26	
6,0	C., C-Ni.	9,5	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	27	
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	28	
10,0	Ni., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	Ni., C-Ni.	29	
7,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., St., C-Ni.	0,0	—	30	
10,0	C., C-Ni., e.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	C.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	
8,2		7,8		7,1	45,8	29,1	limpos 2
7,9		7,4		5,7	89,1	26,4	de nuv. 11
8,3		7,6		8,0	67,3	44,4	
8,2		7,6		7,0	202,2	96,9	cobert. 18
Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.				Dias em que houve geada..... «—» 7, 18, 19, 20 e 22.			
» nevoeiro..... «≡» 5, 6, 7, 11 e 13.				» trovoada..... «⚡» 27 e 28.			
» saraiva..... «▲» 15, 19 e 28.				» vento forte..... «≡» 1, 14, 17, 19, 26, 27, 28 e 29.			

MARÇO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; vento frio; chuva seguida das 6 ^h da tarde em diante.
»	2	Coberto; chuva seguida até ás 11 ^h da manhã, e pequeno aguaceiro das 2 para as 3 ^h da tarde.
»	3	Coberto; chuva miuda das 5 ás 7 ^h da manhã.
»	4	Tempo variavel.
»	5	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens.
»	6	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; vento frio.
»	7	Geadas e nevoeiro de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto.
»	8 e 9	Coberto; vento desagradavel durante o dia.
»	10 e 11	Coberto; chuva durante as 24 ^h com pequenos intervallos; nevoeiro repetidas vezes no dia 11.
»	12	Coberto; chuva seguida até ás 5 ^h da manhã e das 9 da noite em diante.
»	13	Coberto; chuva miuda durante as 24 ^h ; nevoeiro repetidas vezes.
»	14	Coberto; chuva a espaços durante o dia, e seguida das 6 ^h da tarde em diante.
»	15	Geralmente coberto; repetidos aguaceiros durante as 24 ^h ; saraiva ás 10 ^h 49 ^m da manhã.
»	16	Muitas nuvens; chuva seguida até ás 9 ^h da manhã; relampagos ás 9 ^h da noite.
»	17	Nuvens dispersas; aspecto de bom tempo.
»	18	Pequenas nuvens; geada de manhã; vento frio.
»	19	Coberto de manhã; geada; saraiva ás 2 ^h 55 ^m da tarde. Neve nas serras.
»	20	Coberto durante o dia; geada de manhã; frio.
»	21	Muitas nuvens; vento frio.
»	22	Poucas nuvens; tempo secco e frio.
»	23	Geadas de manhã; coberto durante o dia; chuva miuda das 3 ^h da tarde em diante; nevoeiro pelas 9 da noite.
»	24	Coberto; chuva a espaços.
»	25	Coberto; chuva seguida até ás 9 ^h da manhã, e aguaceiros d'esta hora em diante.
»	26	Coberto; chuva até ás 9 ^h da manhã e das 8 da noite em diante.
»	27	Bastantes nuvens; alguns aguaceiros durante as 24 ^h .
»	28	Geralmente coberto; trovoada e saraiva de madrugada e ao meio dia; chuva a espaços durante o dia.
»	29	Coberto; chuva a espaços.
»	30	Coberto de manhã; muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; aguaceiros repetidos até ao meio dia.
»	31	Tempo variavel.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1888	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	744,8	743,4	742,2	742,3	742,2	742,3	741,5	741,5	741,5	742,0	742,6	742,7	742,35	744,8	741,5	3,3	
2	42,2	41,7	42,0	42,4	42,1	41,7	41,2	40,6	40,4	40,7	41,2	41,0	41,40	42,4	40,4	2,0	
3	40,7	40,3	40,3	40,5	40,8	40,8	40,8	40,7	41,3	41,4	42,0	42,3	41,03	42,3	40,3	2,0	
4	42,3	42,2	42,6	43,2	43,6	43,5	43,2	43,2	43,8	44,6	44,9	45,1	43,58	45,2	42,1	3,1	
5	45,0	44,4	44,0	43,8	43,6	43,3	42,9	42,2	42,5	42,5	42,8	42,4	43,26	45,0	42,2	2,8	
6	42,2	41,7	42,4	42,3	42,5	42,2	40,8	40,0	39,8	39,8	40,0	39,8	41,03	42,5	39,7	2,8	
7	39,6	38,8	38,0	38,3	39,0	39,1	39,1	38,7	39,2	39,7	40,5	40,7	39,28	41,1	38,0	3,1	
8	41,1	41,1	41,8	41,9	44,0	44,3	44,4	44,5	45,4	46,1	47,2	47,3	44,33	47,3	41,1	6,2	
9	47,1	47,0	47,0	48,1	48,8	48,8	48,7	48,0	48,2	48,9	49,9	50,6	48,47	50,6	47,0	3,6	
10	50,4	50,5	51,4	53,1	54,5	54,9	54,6	54,0	54,1	55,0	55,9	56,0	53,81	56,1	50,4	5,7	
11	755,9	756,0	756,1	756,8	757,5	757,1	756,6	755,8	755,8	755,9	756,2	755,9	756,30	757,5	755,6	1,9	
12	55,5	55,0	54,8	55,1	55,2	54,9	54,0	52,6	52,6	52,2	52,1	51,6	53,71	55,6	51,1	4,5	
13	50,7	50,4	50,2	50,2	49,9	49,2	47,7	46,2	45,7	46,0	45,1	44,5	47,80	50,7	43,9	6,8	
14	43,5	42,4	42,0	42,5	42,5	42,6	42,9	42,8	43,4	43,9	44,5	45,4	43,22	45,8	42,0	3,8	
15	46,2	46,9	47,5	48,9	49,6	50,2	50,4	50,6	51,5	52,4	53,6	54,0	50,32	54,0	46,2	7,8	
16	54,0	54,2	54,8	55,5	56,3	56,1	55,9	55,5	55,7	55,4	56,5	56,3	55,57	56,5	54,0	2,5	
17	56,1	55,8	55,5	55,9	56,0	56,0	55,5	55,2	55,4	55,4	55,7	55,7	55,69	56,1	55,2	0,9	
18	55,8	55,7	55,7	56,0	56,5	56,5	56,2	55,4	55,2	55,0	54,7	54,3	55,53	56,5	54,3	2,2	
19	53,9	52,9	52,8	53,9	54,2	54,6	54,4	54,2	54,6	54,6	56,1	56,1	54,40	56,3	52,7	3,6	
20	56,1	55,7	55,5	56,2	56,1	56,1	55,6	54,8	55,1	55,2	55,3	54,9	55,47	56,2	54,5	1,7	
21	754,1	753,4	752,4	752,2	751,8	751,4	750,2	748,8	748,3	747,3	747,7	746,6	750,15	754,1	746,2	7,9	
22	45,5	44,1	42,4	43,4	43,5	44,0	44,3	43,9	43,9	43,9	44,1	43,8	43,84	45,5	42,4	3,1	
23	43,0	42,8	43,0	43,9	44,4	44,6	44,3	43,8	43,7	43,8	44,0	43,4	43,72	44,6	42,8	1,8	
24	42,3	41,2	41,3	41,3	41,2	41,0	40,8	39,8	39,2	39,4	39,5	39,3	40,46	42,3	39,1	3,2	
25	38,9	38,6	38,7	39,5	40,4	41,1	41,8	43,0	43,4	44,6	46,3	46,4	42,02	46,6	38,6	8,0	
26	46,7	46,9	47,2	48,2	50,3	50,8	51,0	51,0	51,1	52,2	53,4	53,7	50,36	53,7	46,7	7,0	
27	53,8	54,0	54,2	54,2	55,7	55,6	54,9	54,2	54,5	54,9	55,6	55,2	54,76	55,7	53,8	1,9	
28	54,3	54,0	53,4	53,6	53,0	52,4	51,5	50,5	50,0	49,9	49,6	49,2	51,66	54,3	48,8	5,5	
29	48,7	48,6	48,1	48,7	48,7	48,7	47,9	47,4	47,4	47,6	47,6	46,9	47,96	48,7	46,6	2,1	
30	46,2	46,0	45,6	45,9	46,1	46,0	45,9	45,7	46,2	46,9	47,5	47,5	46,27	47,5	45,3	2,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	743,54	743,11	743,17	743,69	744,11	744,09	743,72	743,34	743,62	744,07	744,70	743,85	745,73	742,27	3,46	
	2. ^a	52,77	52,50	52,49	53,10	53,38	53,33	52,92	52,31	52,50	52,60	52,98	52,87	52,80	54,52	50,95	3,57
	3. ^a	47,35	46,96	46,63	47,09	47,51	47,56	47,26	46,81	46,77	47,05	47,53	47,20	47,12	49,30	45,03	4,27
Medias do mez	747,89	747,52	747,43	747,96	748,33	748,33	747,97	747,49	747,63	747,91	748,40	748,29	747,92	749,85	746,08	3,77	
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Extremas										
Pressão media.....	742,32	745,38	750,27	755,33	744,03	750,20	{ Maxima absoluta 757,5 no dia 11 ás 4 ^h a. m. do { Minima " 738,0 " 7 ás 5 e 6 ^h a. m. mez { Variação maxima 19,5										

TEMPERATURA EM GRAUS. CENTESIMAES

ABRIL — 1888	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	7,5	7,3	8,0	9,0	10,7	13,0	13,3	13,7	13,0	11,7	11,2	10,4	10,80	14,8	6,5	8,3	
2	10,4	9,3	9,7	8,7	11,8	13,0	15,9	15,9	16,3	14,0	12,7	12,7	12,55	16,9	7,9	9,0	
3	12,6	12,3	12,0	11,7	12,4	15,0	15,6	14,8	13,7	11,5	10,2	9,8	12,59	16,8	9,0	7,8	
4	8,9	7,7	7,0	6,5	8,4	10,9	11,5	11,9	11,0	8,4	7,6	7,8	8,95	12,9	5,0	7,9	
5	7,0	6,6	5,5	6,0	7,7	9,4	9,0	10,2	9,8	7,9	7,3	7,2	7,85	11,6	4,9	6,7	
6	7,8	7,0	6,0	6,0	7,9	9,0	11,5	13,1	11,8	10,0	8,4	7,0	8,79	13,4	4,8	8,6	
7	6,0	4,8	4,8	5,3	8,4	9,8	11,2	11,8	9,3	9,2	8,7	8,0	8,00	12,9	3,6	9,3	
8	7,8	7,4	7,1	7,2	9,7	11,0	12,3	12,5	10,5	10,5	9,2	8,0	9,47	14,7	6,2	8,5	
9	7,2	7,0	6,0	5,3	9,7	12,2	12,8	13,8	13,6	11,0	9,4	8,8	9,76	14,7	4,6	10,1	
10	8,8	7,8	6,7	7,0	9,2	12,0	14,2	15,4	15,0	12,0	11,6	11,0	10,92	16,1	5,6	10,5	
11	9,7	8,7	8,7	9,3	12,1	15,0	16,8	16,4	15,6	12,7	11,4	10,8	12,20	18,0	6,7	11,3	
12	9,2	9,0	8,1	8,2	12,0	17,5	19,9	19,7	19,9	16,0	13,8	12,9	13,89	20,8	6,9	13,9	
13	11,9	13,3	12,8	14,1	15,8	20,0	21,5	23,9	22,0	19,0	16,2	15,8	17,36	25,2	10,3	14,9	
14	15,4	16,0	15,1	14,9	15,4	16,5	17,2	16,4	14,4	14,2	13,5	11,2	14,90	18,0	10,5	7,5	
15	10,4	10,3	9,9	10,0	12,5	13,0	14,1	14,4	13,3	12,2	11,1	10,6	11,72	15,1	8,5	6,6	
16	10,1	9,9	9,5	9,4	11,4	13,3	15,7	14,9	14,7	12,8	12,5	12,4	12,21	16,7	8,7	8,0	
17	12,0	12,0	12,0	12,3	13,5	14,8	16,0	16,2	15,0	13,8	13,3	13,4	13,65	17,5	11,1	6,4	
18	11,8	11,3	10,5	10,6	12,1	14,7	15,8	16,4	15,8	13,3	12,0	12,0	12,96	17,4	9,2	8,2	
19	12,1	11,8	11,2	11,6	12,6	13,8	14,4	15,1	14,2	12,0	10,7	10,3	12,35	15,7	9,8	5,9	
20	9,3	9,3	8,7	9,2	11,7	13,8	14,7	14,8	14,3	12,3	11,6	11,8	10,18	15,5	7,0	8,5	
21	11,9	11,5	11,6	12,0	13,2	13,7	14,3	14,7	13,2	11,7	10,7	10,7	12,42	16,0	10,1	5,9	
22	11,0	11,5	11,0	11,0	12,7	12,8	13,0	14,2	13,0	11,3	9,9	9,7	11,58	14,8	9,2	5,6	
23	9,8	9,3	8,9	9,3	8,7	12,0	11,8	14,2	12,6	11,2	9,7	9,0	10,60	14,6	7,6	7,0	
24	8,6	8,8	8,0	6,9	8,2	9,5	11,8	13,2	12,3	11,6	9,7	9,4	9,81	14,1	5,8	8,3	
25	8,9	8,4	8,3	8,4	9,9	10,3	10,5	12,8	13,4	11,1	9,9	8,7	10,10	14,3	7,0	7,3	
26	8,3	8,0	7,4	8,8	12,8	14,3	16,0	16,9	17,0	14,0	12,2	11,7	12,42	19,8	7,0	12,8	
27	10,3	9,7	9,2	11,0	14,3	17,2	19,2	18,8	18,6	16,0	13,9	13,5	14,35	21,0	7,8	13,2	
28	12,1	11,0	11,0	12,0	16,8	20,0	22,5	24,2	24,4	19,4	17,2	16,7	17,31	25,0	9,3	15,7	
29	17,0	16,0	15,7	16,0	17,6	19,0	20,6	18,7	17,0	15,9	14,4	14,2	16,73	22,3	13,7	8,6	
30	14,0	13,6	13,2	13,0	14,4	15,4	16,8	16,7	15,8	14,2	13,5	13,6	14,49	18,3	12,4	5,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 8,40	7,72	7,28	7,27	9,59	11,53	12,73	13,31	12,40	10,62	9,63	9,07	9,97	14,48	5,81	8,67	
	{ 2. ^a 11,19	11,16	10,65	10,96	12,91	15,24	16,61	16,82	15,92	13,83	12,61	12,12	13,14	17,99	8,87	9,12	
	{ 3. ^a 11,19	10,78	10,43	10,84	12,86	14,42	15,65	16,44	15,73	13,64	12,11	11,72	12,98	18,02	8,99	9,03	
Medias do mez	10,26	9,89	9,45	9,69	11,79	13,73	15,00	15,52	14,68	12,70	11,45	10,97	12,03	16,83	7,89	8,94	
Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30											
Temperatura media	10,55	9,39	14,01	12,27	10,90	15,06											
														Maxima absoluta.....	25,2	no dia	13.
														Minima	3,6	"	7.
														Variação maxima	21,6		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1888	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	6,33	6,34	6,36	6,31	6,84	7,14	6,27	6,63	7,16	8,06	7,24	7,43	6,93	8,06	6,21	1,85
2	6,95	7,61	6,88	6,81	7,65	7,63	7,66	7,83	8,42	8,02	8,30	8,79	7,68	8,79	6,40	2,39
3	8,47	8,29	8,41	8,17	9,11	8,56	8,10	7,18	6,75	7,09	7,35	6,16	7,82	9,83	6,16	3,67
4	5,94	5,60	5,47	5,52	5,46	5,51	5,15	5,20	5,12	4,85	5,51	4,05	5,26	5,94	4,05	1,89
5	4,92	5,16	5,41	5,71	7,17	6,40	6,85	6,51	6,05	6,42	6,05	5,57	6,02	7,17	4,92	2,25
6	5,21	5,22	4,61	4,02	3,97	5,55	4,53	4,39	4,89	4,98	5,41	4,54	4,64	5,55	3,97	1,58
7	3,94	4,46	4,46	4,54	5,69	6,83	6,49	6,63	7,11	6,41	6,00	6,26	5,79	7,32	3,94	3,38
8	6,05	6,00	5,95	5,90	6,16	7,89	7,80	6,87	7,92	7,61	7,58	7,43	6,85	8,05	5,90	2,15
9	7,16	7,06	6,48	6,46	7,86	7,26	6,89	5,96	5,82	5,76	5,91	6,21	6,52	7,97	4,58	3,39
10	4,05	3,54	3,32	3,60	4,01	4,93	4,28	3,95	5,44	6,21	4,48	4,77	4,46	6,21	3,26	2,95
11	4,89	4,76	4,32	4,51	5,24	5,08	4,83	5,90	6,26	7,78	8,58	8,21	5,91	8,58	4,32	4,26
12	7,05	6,95	6,51	6,56	8,13	8,30	8,15	8,84	8,74	8,95	9,07	8,65	7,99	9,14	6,29	2,85
13	8,15	7,07	7,26	6,95	7,62	8,28	8,77	7,36	7,30	8,34	8,79	8,64	7,82	9,15	6,78	2,37
14	7,94	6,30	6,86	7,46	8,75	8,94	8,51	9,71	9,55	8,92	9,88	8,57	8,48	10,13	6,56	3,57
15	7,55	7,49	7,24	7,18	7,87	7,13	6,60	7,57	8,02	7,73	8,39	8,09	7,53	8,39	6,00	2,39
16	8,27	8,15	7,60	7,54	7,07	6,46	6,45	7,19	7,82	8,32	9,53	8,95	7,82	9,53	6,34	3,19
17	8,80	8,68	8,68	8,62	10,25	9,02	9,21	8,92	9,55	10,28	11,00	10,52	9,42	11,00	8,59	2,41
18	9,31	8,50	8,03	8,09	8,14	8,34	7,67	7,62	7,40	7,65	10,15	9,19	8,34	10,15	7,40	2,75
19	8,26	8,44	8,29	8,44	8,20	7,47	8,13	8,15	7,71	7,13	7,01	7,11	7,85	8,44	7,01	1,43
20	7,10	6,88	8,58	7,29	5,95	5,49	6,69	6,16	7,05	7,31	8,09	8,44	7,04	8,58	5,49	3,09
21	8,62	8,62	8,56	8,56	8,35	8,02	8,33	7,21	8,77	9,63	8,98	8,87	8,49	9,63	7,21	2,42
22	8,57	8,27	8,57	8,57	7,11	7,49	7,73	7,75	7,73	8,15	7,75	7,97	8,02	8,57	7,55	1,02
23	7,54	7,49	7,49	7,85	6,65	7,98	7,75	5,74	6,43	7,27	6,81	6,96	7,32	8,30	6,43	1,87
24	6,87	6,97	6,90	6,58	7,36	7,00	6,85	6,35	6,62	7,27	7,17	7,05	6,88	7,36	6,33	1,03
25	7,13	6,99	6,89	7,10	6,85	8,04	8,28	6,33	6,85	7,13	7,17	6,70	7,14	8,77	6,33	2,44
26	6,72	6,47	6,83	7,06	7,35	7,07	7,83	7,28	8,36	7,99	7,49	7,67	7,29	8,73	5,81	2,92
27	7,79	7,35	7,16	7,37	7,95	7,57	8,18	8,12	7,76	8,03	8,34	8,28	7,89	8,44	7,05	1,39
28	7,19	7,49	7,49	8,56	9,19	9,10	8,04	8,27	7,30	8,64	10,49	9,07	8,37	10,49	7,19	3,30
29	10,09	10,53	10,58	10,53	10,97	10,71	10,14	11,32	10,75	10,76	10,41	10,58	10,61	11,32	9,97	1,35
30	10,57	10,54	10,26	10,38	10,27	10,77	9,40	8,38	8,96	8,79	9,26	9,40	9,69	10,77	8,38	2,39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,73	5,90 7,32	5,93 7,34	5,70 7,26	5,70 7,26	6,39 7,72	6,77 7,45	6,40 7,50	6,11 7,74	6,47 7,94	6,54 8,24	6,38 9,05	6,12 8,64	7,49 7,82	4,94 6,48	2,55 2,83
Medias do mez	7,25	7,11	7,04	7,07	7,44	7,53	7,39	7,18	7,45	7,72	7,94	7,67	7,40	8,68	6,21	2,46
Extremas do mez	(Maxima..... 11,32 no dia 29 ás 3 ^h p. m. (Minima..... 3,26 " 10 ás 6 ^h a. m. (Variação..... 8,06															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ação diurna
1	81,6	82,0	79,5	73,8	70,8	64,1	55,1	56,7	64,1	78,6	72,8	78,8	72,02	82,0	55,1	26,9
2	73,7	86,7	76,4	81,0	74,1	68,4	56,9	58,2	61,0	67,6	73,8	80,2	71,12	86,7	56,9	29,8
3	77,9	77,8	77,5	79,6	84,9	67,4	61,4	57,3	57,8	70,0	79,4	68,4	72,10	84,9	57,3	27,6
4	69,5	71,1	73,3	76,2	66,1	56,7	50,3	50,1	52,2	58,7	70,5	51,0	62,00	76,2	47,2	29,0
5	65,9	70,8	80,1	81,6	91,0	73,0	80,1	70,3	67,1	80,9	79,6	73,5	75,78	91,0	65,6	25,4
6	65,6	69,9	65,9	57,5	50,0	64,9	44,7	39,1	47,4	54,2	65,5	60,8	55,55	69,9	37,0	32,9
7	56,3	69,1	69,1	68,1	68,8	75,8	65,5	64,2	81,0	73,7	71,4	78,2	71,41	81,0	56,3	24,7
8	76,2	78,0	79,1	77,9	68,4	75,4	73,2	63,6	83,9	80,7	87,2	92,9	78,03	92,9	58,7	34,2
9	94,5	94,6	92,7	96,9	87,2	68,5	62,6	50,7	50,2	58,7	67,4	73,3	74,03	100,0	50,2	49,8
10	47,8	44,6	45,1	49,2	46,1	47,1	35,5	30,3	42,8	59,4	44,0	48,1	45,70	57,3	30,3	27,0
11	54,3	56,6	51,4	51,4	49,8	40,0	33,9	42,4	47,4	71,0	85,4	88,7	56,51	88,7	33,9	54,8
12	81,1	81,3	80,7	80,7	77,5	55,8	47,2	51,8	50,6	66,1	77,2	78,0	68,57	82,6	47,2	35,4
13	78,5	62,1	65,9	58,0	57,0	47,6	45,9	33,3	32,9	51,0	63,9	67,5	54,28	78,5	32,9	45,6
14	61,0	46,5	53,6	59,1	67,2	64,0	58,3	69,9	78,1	73,9	85,6	86,6	67,70	86,6	46,5	40,1
15	80,0	80,1	79,6	78,3	72,9	63,9	55,0	61,9	70,5	73,0	84,7	84,9	73,92	88,5	50,7	37,8
16	89,3	89,6	85,9	85,9	70,3	56,8	48,6	56,9	62,8	75,5	88,2	83,4	74,81	89,6	48,6	41,0
17	84,1	83,0	83,0	81,1	88,9	72,0	68,0	65,0	75,0	87,5	96,7	91,2	81,25	96,7	60,3	36,4
18	90,2	85,0	85,1	84,9	77,4	67,0	57,4	54,9	55,3	67,2	97,0	87,8	75,93	97,0	55,3	41,7
19	78,5	80,6	80,9	82,9	75,4	63,6	66,5	63,7	63,9	68,2	72,9	76,1	73,40	85,2	62,8	22,4
20	80,9	78,4	78,3	83,8	58,0	46,7	53,7	49,1	58,1	68,6	79,4	82,1	68,11	83,8	46,7	37,1
21	83,0	85,2	84,0	81,8	73,8	68,6	68,6	57,9	77,2	93,7	93,6	92,2	79,60	93,9	57,9	36,0
22	87,4	81,7	87,4	87,4	64,9	68,0	69,3	64,2	69,3	81,5	85,2	88,5	79,22	89,8	64,2	25,6
23	83,7	85,4	87,6	89,5	79,1	76,3	75,1	47,6	59,1	73,4	75,6	81,4	77,27	89,5	47,6	41,9
24	82,4	82,3	86,2	88,2	90,2	79,1	66,4	56,1	62,0	71,4	79,6	80,4	76,75	90,2	56,1	34,1
25	83,4	84,6	84,7	85,9	75,3	86,0	87,8	57,5	59,8	72,0	78,9	79,7	77,91	90,3	57,2	33,1
26	81,0	80,9	88,8	83,4	66,5	58,2	56,6	50,8	57,9	67,1	70,7	74,8	68,48	83,4	51,1	32,3
27	83,3	81,6	82,3	75,2	65,5	51,8	49,4	50,3	48,6	59,3	70,5	71,8	66,15	83,3	48,6	34,7
28	68,3	76,4	76,4	81,8	64,3	52,3	39,6	36,8	32,1	51,6	71,9	64,1	59,28	81,8	32,1	49,7
29	69,9	77,8	79,7	77,8	73,8	65,5	56,2	70,5	74,5	79,9	85,1	87,7	75,32	92,0	56,2	35,8
30	88,8	90,8	90,7	93,0	84,0	82,7	66,0	58,9	67,0	72,9	80,3	81,0	79,43	94,1	58,9	35,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a 70,90 2. ^a 77,79 3. ^a 81,12	74,46 74,32 82,67	73,87 74,44 84,78	74,18 74,61 84,40	70,74 69,44 73,74	66,13 57,74 68,85	58,53 53,45 63,50	54,05 54,89 55,06	60,75 59,46 60,75	68,25 70,20 72,28	71,16 83,10 79,14	70,52 82,63 80,16	67,77 69,45 75,94	82,19 87,73 88,83	51,46 48,49 52,99	30,73 39,23 35,84
Medias do mez	76,60	77,45	77,70	77,73	71,34	64,24	58,49	54,67	60,32	70,24	77,80	77,77	70,39	86,25	50,98	35,27
Extremas do mez	{ Maxima. 100,0 no dia 9 ás 8 ^h a. m. { Minima. 30,3 " 10 ás 3 p. m. { Variação. 69,7															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1888	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	W.	W.	NW.	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	0,1
2	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	C.	NNW-NE.	0,0
3	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	C.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	V.	ESE.	E.	E.	V.	4,0
6	E.	E.	V.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,1
7	NE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	4,9
8	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	4,5
9	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,1
10	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NE.	N.	N.	N.	NW.	NE.	NNE.	ENE.	0,0
11	NNE.	NNE.	NNE.	V.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	V.	V.	ENE.	V.	V.	E.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	NNW.	0,0
14	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SE.	WNW.	S.	S.	NW.	W.	W.	NNW.	V.	0,6
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	1,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
17	WNW.	W.	W.	C.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SW.	V.	WNW-SW.	3,1
18	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	WNW.	2,2
19	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,0
20	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	S.	WSW.	2,6
22	S.	S.	S.	V.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	S.	V.	W.	8,3
23	S.	SSW.	V.	SSE.	V.	V.	V.	W.	W.	V.	S.	V.	V.	11,2
24	SSE.	SSE.	C.	C.	C.	V.	WNW.	NW.	NNW.	N.	N.	NNW.	V.	8,7
25	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSE.	WNW.	3,6
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	V.	S.	NNW.	NNW.	C.	C.	V.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	S.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	V.	S.	S.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	NNW.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SSE.	0,0
30	W.	C.	C.	C.	W.	W.	W.	WNW.	W.	W.	SW.	SSW.	W.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	3	5	10	16	21	5	0	3	1	0	0	0	2	1	34	8	6	5	13,7
Segunda » ..	0	3	1	2	1	3	1	0	2	1	2	2	6	16	33	34	9	4	7,9
Terceira » ..	2	0	0	0	0	0	1	16	11	4	2	7	18	8	5	13	14	19	34,4
Mez.....	5	8	11	18	22	8	2	19	14	5	4	9	26	25	72	55	29	28	56,0

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	747,42	741,80	742,35	—	747,96	—	—	—	750,15	745,05	748,77	749,95	752,61	—	—
Temperatura	—	—	—	9,85	8,73	10,80	—	16,73	—	—	—	12,42	13,03	11,53	11,68	14,22	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,55	6,32	6,93	—	10,61	—	—	—	8,49	8,85	7,74	6,87	7,81	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	50,62	74,72	72,02	—	75,32	—	—	—	79,60	79,32	76,92	67,60	64,73	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,8	7,2	10,0	—	9,4	—	—	—	9,4	9,3	7,9	4,8	4,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	29,7	20,1	9,0	—	17,2	—	—	—	10,5	18,3	10,0	13,2	13,1	—	—
Chuva total.....	—	—	—	6,0	2,9	1,3	0,7	2,2	1,1	5,6	1,2	8,4	7,6	1,8	9,6	2,4	—	5,2

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1888	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	3	3	7	2	3	6	8	5	10	11	12	6	9	27	18	17	17	11	7	5	10	6	7	7	9,0	27	
2	2	7	3	8	6	4	2	3	2	4	3	6	3	3	7	7	4	10	14	10	8	8	0	0	5,2	14	
3	0	0	0	0	0	0	3	2	2	2	6	17	35	32	30	32	34	27	33	27	27	29	26	17	15,9	35	
4	18	16	11	14	10	10	10	7	19	24	20	26	36	31	33	30	33	36	26	16	15	21	24	14	20,8	36	
5	0	0	2	4	10	12	13	10	2	8	9	7	10	9	11	15	17	21	16	24	29	25	39	35	13,7	39	
6	33	43	37	50	27	16	25	43	46	34	30	39	36	37	41	39	22	26	37	37	41	36	47	28	35,4	50	
7	34	26	22	28	26	30	46	42	37	27	23	23	21	24	24	31	20	28	26	19	26	25	28	23	27,5	46	
8	15	21	25	30	19	22	23	25	18	17	10	14	6	15	6	8	15	4	4	0	1	3	4	1	12,7	30	
9	6	6	4	6	7	7	1	2	2	11	11	10	18	10	24	31	32	28	25	16	11	15	9	6	12,4	32	
10	41	48	52	60	48	56	42	14	7	10	16	19	11	14	15	12	13	26	15	16	9	18	9	6	24,0	60	
11	6	4	2	3	9	7	7	5	6	13	7	9	12	19	27	33	29	25	17	8	3	1	0	4	10,7	33	
12	5	0	2	3	6	5	2	1	3	4	4	12	12	19	27	28	23	25	16	13	7	10	1	1	9,5	28	
13	3	3	5	9	10	9	13	9	4	7	8	7	8	9	10	15	28	27	20	6	5	7	2	5	9,5	28	
14	2	7	9	14	5	7	16	7	3	3	3	4	17	22	18	17	10	10	6	4	3	15	22	22	10,2	22	
15	20	21	17	22	25	15	16	18	22	28	26	31	30	30	32	30	27	29	17	11	13	9	11	6	21,1	32	
16	8	9	10	11	8	3	1	4	12	15	14	19	21	25	26	22	21	19	18	5	9	4	4	2	12,1	26	
17	2	6	2	0	0	4	0	0	2	5	3	11	16	25	24	26	18	18	3	3	6	10	10	17	8,8	26	
18	13	11	3	2	0	0	0	0	13	6	12	10	18	18	22	22	18	16	16	13	4	4	15	20	10,7	22	
19	13	12	11	11	9	14	11	17	29	31	29	32	40	36	38	36	40	32	26	22	18	17	4	3	22,1	40	
20	3	1	4	0	0	0	0	15	22	21	23	29	27	26	32	36	34	32	29	24	14	6	4	0	15,9	36	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	14	17	19	20	25	24	24	19	18	19	14	7	11	9	10,5	25	
22	14	20	29	34	37	33	20	24	28	35	39	43	37	36	32	28	31	18	15	18	20	14	11	15	26,2	43	
23	18	21	12	17	14	8	5	8	7	5	4	14	14	14	27	15	20	20	6	3	3	4	3	4	11,1	27	
24	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0	5	10	10	12	10	12	14	10	2	11	10	4	9	9	5,9	14	
25	5	7	6	7	0	0	0	0	1	3	12	4	5	23	25	32	24	24	16	11	7	2	6	6	9,4	32	
26	5	6	5	8	8	3	1	1	2	4	4	1	4	9	8	3	6	14	18	9	0	0	0	0	5,0	18	
27	3	0	1	1	0	2	6	4	2	2	4	6	8	10	20	25	24	27	18	10	2	0	0	0	7,3	27	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	20	17	16	14	14	20	15	11	6	4	15	28	8,4	28	
29	12	18	19	18	18	21	19	24	25	25	25	25	22	21	26	31	20	16	10	7	6	2	1	3	17,2	31	
30	1	1	0	0	0	0	0	0	1	4	7	7	20	28	34	27	22	22	17	14	8	8	11	19	10,5	34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:243	17,7	60 kilometros (ENE)	no dia 40
2.ª »	3:136	13,1	40 » (NW e NNW)	» 19
3.ª »	2:677	11,2	43 » (W)	» 22
Mez	10:056	14,0	60 » (ENE)	» 40

Dia mais ventoso 6

Dia menos ventoso 26

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

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL 1888	Temperaturas limites em graus centesimaeas				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	38,6	27,1	2,0	2,9	0,0	5,0	4	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
2	45,5	36,1	2,0	4,3	0,1	2,7	5	4	4,0	Ci-C.	9,0	C., C-Ni.		
3	42,9	32,8	8,7	8,4	0,0	2,9	3	7	10,0	C.	10,0	C., c.		
4	40,8	31,3	-0,8	1,3	0,0	5,7	5	8	3,0	C., Ci-C.	4,0	Ci., C.		
5	39,3	27,9	-1,5	(2,0)	2,2	5,6	7	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
6	41,5	27,1	0,7	3,1	1,8	4,4	9	5	5,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
7	39,3	23,4	3,2	(2,6)	2,2	6,7	10	9	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
8	44,3	33,2	5,2	5,3	2,8	4,8	9	6	8,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
9	44,2	33,2	1,4	2,7	4,5	3,1	5	7	3,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	C., C-Ni.		
10	40,8	34,0	2,2	3,9	0,1	7,1	8	5	0,5	C., Ci-C. pelo hor.	0,5	C.		
11	42,1	36,7	-1,4	2,2	0,0	7,5	7	5	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
12	45,1	36,1	2,5	4,8	0,0	5,7	4	4	1,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
13	51,6	38,3	4,9	7,2	0,0	7,8	5	4	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
14	28,8	22,3	7,1	10,2	0,0	9,6	6	5	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
15	42,7	29,7	9,3	(8,7)	1,3	2,1	7	7	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
16	49,1	34,4	3,9	6,1	0,3	4,8	4	6	6,0	C.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
17	44,9	28,6	10,4	(10,0)	1,0	5,0	5	6	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
18	48,3	36,9	4,4	6,0	2,1	2,9	5	5	9,0	C.	10,0	C., c.		
19	45,3	29,1	8,3	(9,5)	3,0	5,4	7	7	9,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
20	42,8	32,2	0,4	2,7	0,2	5,8	5	6	10,0	C., c.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
21	42,5	25,7	9,7	(9,4)	0,0	6,2	4	8	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.		
22	43,3	26,2	7,1	(8,7)	6,8	3,2	12	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	40,8	34,7	6,0	(6,7)	13,8	5,6	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	44,0	34,8	3,8	(4,5)	10,2	2,8	6	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.		
25	28,0	23,4	7,5	(6,6)	0,6	3,4	4	8	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	46,9	35,2	2,4	4,1	3,0	3,7	8	5	3,0	C.	9,0	C.		
27	48,4	38,3	2,3	5,1	0,0	3,7	4	5	0,5	C.	4,0	C.		
28	48,2	40,1	2,5	5,3	0,0	6,3	4	4	0,0	C. a E.	3,0	C., Ci-C.		
29	51,0	38,7	11,9	14,2	0,0	9,5	7	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
30	46,8	40,6	8,1	10,1	0,0	5,2	4	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., c.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 41,72	30,61	2,31	3,65	—	4,8	6,5	6,5	6,3		7,5			
	2. ^a 44,07	32,43	5,98	6,74	—	5,7	5,5	5,5	7,1		6,7			
	3. ^a 43,99	33,77	6,13	7,47	—	5,0	6,2	6,6	7,3		8,2			
Medias do mez	43,26	32,27	4,47	5,95	—	5,1	6,1	6,2	6,9		7,5			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 51,6 no dia 13;				na relva... 40,6 no dia 30				Chuva		Evaporação			
	Minima: no espelho.. 1,3 " 4;				na relva... -1,5 " 5				13,8 no dia 23		9,6 no dia 14.			
									.....		2,1 " 15.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

ABRIL
1888

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			Num. de dias	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St.	1		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C.	2		
4,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C., C-St.	4,0	C.	3		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., C-Ni.	2,0	C.	4		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	5		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	6		
7,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C., Ci-C.	7		
10,0	C., Ni., C-Ni. c.	5,0	C., C-Ni.	1,0	C. no hor. a W.	8		
5,0	C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9		
0,5	C.	0,5	C-St.	0,0	—	10		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C.	11		
0,5	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	12		
2,0	Ci-C., C-St.	2,0	Ci-C., C-St.	0,0	—	13		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	14		
7,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-St.	15		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	16		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	17		
6,0	C.	10,0	C., C-St.	10,0	Ni.	18		
10,0	C., c.	6,0	C.	2,0	C.	19		
3,0	C., Ci-C.	4,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	20		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C.	21		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	22		
7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-Ni.	23		
8,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	24		
6,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	25		
8,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	C., C-St.	2,0	C.	26		
5,0	C., C-Ni.	3,0	C.	1,0	C., C-St.	27		
3,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	28		
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-St.	29		
7,0	C.	10,0	C., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.		
6,9		7,0		4,8	1.ª decada	43,7	48,0	limpos 2
6,2		6,3		5,9	2.ª »	7,9	56,6	de nuv. 49
7,2		7,8		6,0	3.ª »	34,4	49,6	
6,8		7,0		5,6	Mez	56,0	154,2	cobert. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco •●• 1, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 e 25.
 » nevoeiro..... «≡» 12, 17, e 18.
 » orvalho..... «∩» 11.

Dias em que houve saraiva..... «▲» 8, e 20.
 » trovoada..... «⚡» 29.
 » relampagos..... «<» 5.
 » vento forte..... «≡» 6, 7, 10 e 22.

MEMORIO DE CLIMA DO RIO DE JANEIRO

ANOS	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900																																																																																											
Temperatura maxima	32.0	31.5	32.5	33.0	32.0	31.0	30.5	31.5	32.0	31.5	30.5	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0	49.5	50.0																																																																																									
Temperatura minima	18.0	17.5	18.5	19.0	18.0	17.0	16.5	17.5	18.0	17.5	16.5	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0	49.5	50.0																																																													
Temperatura media	25.0	24.5	25.5	26.0	25.0	24.0	23.5	24.5	25.0	24.5	23.5	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0	49.5	50.0																																																																											
Humidade relativa	75	74	76	77	75	73	72	74	75	74	72	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Velocidade do vento	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0																																						
Pressão barometrica	1010	1008	1012	1015	1010	1005	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500																																			
Quantidade de chuva	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0	49.5	50.0																																									

1888
—
MAIO

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1888	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	12,9	12,9	12,8	13,0	14,1	15,7	15,8	16,2	16,1	14,0	11,3	10,8	13,80	17,1	10,6	6,5	
2	10,7	10,0	9,7	9,7	12,5	15,0	16,8	17,1	16,9	14,0	11,8	12,0	13,05	17,7	8,1	9,6	
3	11,7	11,2	11,0	12,5	14,8	18,0	20,1	18,9	18,3	16,0	13,0	13,7	14,99	20,7	11,0	9,7	
4	13,2	12,2	11,6	11,8	15,4	20,0	21,8	22,0	20,8	16,8	14,4	13,9	16,09	23,2	9,4	13,8	
5	13,3	12,2	12,7	14,4	13,8	18,2	23,7	24,3	24,0	19,0	16,5	15,0	17,35	25,5	11,2	14,3	
6	14,5	14,1	13,5	13,7	15,7	22,6	25,6	25,2	24,1	20,6	19,0	18,5	18,97	28,0	12,5	15,5	
7	18,1	15,1	14,8	16,0	20,4	22,8	25,7	22,0	20,9	21,0	17,8	18,5	19,31	26,3	14,4	11,9	
8	17,3	18,1	16,0	18,0	22,5	25,0	26,6	24,8	22,4	21,0	19,5	18,6	20,91	28,3	15,0	13,3	
9	17,7	17,5	17,5	18,0	22,5	24,0	25,3	26,4	22,7	21,0	18,3	17,0	20,58	26,5	16,5	10,0	
10	16,0	15,1	15,5	17,3	20,1	24,0	24,2	22,0	18,2	18,6	17,6	15,6	18,77	25,6	14,5	11,1	
11	14,6	13,8	13,8	14,4	15,8	19,0	21,0	22,7	22,5	18,5	15,4	14,6	17,25	24,9	13,5	11,4	
12	14,8	14,0	14,3	14,8	17,0	21,4	22,3	24,3	23,6	21,8	16,7	15,0	18,37	25,7	13,5	12,2	
13	14,4	14,2	14,0	15,2	18,5	20,8	20,6	18,4	17,5	16,6	15,2	14,8	16,73	22,4	13,7	8,7	
14	14,4	14,7	14,0	13,7	13,7	14,8	15,7	15,2	14,9	13,9	13,5	13,6	14,30	16,1	12,7	3,4	
15	13,5	13,5	13,0	13,7	15,1	15,7	16,1	15,5	15,2	14,0	13,2	13,0	14,33	17,9	12,4	5,5	
16	13,0	12,6	12,2	13,0	16,1	17,2	17,2	18,4	19,2	17,0	15,6	14,6	15,43	20,3	11,4	8,9	
17	14,5	14,5	14,3	15,0	17,4	18,5	19,3	20,3	20,1	19,7	17,2	17,2	17,38	20,9	13,6	7,3	
18	16,6	15,7	16,1	14,3	17,1	19,5	18,1	18,5	14,9	12,9	12,4	12,6	15,45	19,9	11,7	8,2	
19	12,3	12,0	11,5	12,0	14,2	15,7	17,3	17,8	17,0	14,7	13,4	12,3	14,18	18,9	10,3	8,6	
20	11,2	10,0	9,7	11,5	16,2	19,0	23,1	25,6	24,0	19,8	16,8	16,6	16,89	26,7	8,7	18,0	
21	14,0	15,0	16,0	18,2	21,8	24,7	26,0	28,0	26,5	23,0	21,3	18,6	21,13	29,1	13,0	16,1	
22	17,0	17,0	17,8	19,0	21,2	25,2	26,9	26,9	25,0	21,0	17,4	17,2	21,01	28,5	16,3	12,2	
23	16,3	17,0	16,5	16,6	19,3	21,5	24,8	25,5	25,7	24,0	21,0	19,2	20,59	26,7	14,3	12,4	
24	17,8	16,6	15,2	15,8	19,1	21,2	22,1	22,9	22,1	18,5	16,7	15,4	18,53	24,2	13,8	10,4	
25	13,8	14,1	14,4	16,0	17,2	20,2	21,8	22,3	19,9	16,5	15,4	15,3	17,30	23,0	13,0	10,0	
26	15,2	15,0	15,1	15,5	16,5	17,5	19,9	19,1	18,2	16,4	15,7	15,7	16,63	20,4	14,0	6,4	
27	15,0	14,7	13,8	14,0	15,4	15,8	15,0	15,9	14,6	13,0	12,2	12,0	14,18	17,1	10,8	6,3	
28	11,8	11,9	11,6	12,3	15,2	16,3	17,6	17,8	17,1	15,3	14,4	14,2	14,59	19,1	11,1	8,0	
29	13,4	12,5	12,0	13,5	17,1	19,0	19,0	19,4	19,0	16,7	16,2	16,2	16,24	20,8	11,1	9,7	
30	15,9	15,9	15,6	16,0	18,3	20,0	21,0	21,6	20,6	18,0	16,6	16,0	18,00	23,0	14,7	8,3	
31	15,2	14,4	13,8	15,3	19,7	24,6	27,8	29,9	27,4	25,6	22,0	20,6	21,47	31,5	13,7	17,8	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	14,54	13,84	13,51	14,44	17,18	20,53	22,56	21,89	21,44	18,20	15,92	15,36	17,38	23,89	12,32	11,57
das		13,93	13,50	13,29	13,76	16,11	18,16	19,07	19,67	18,89	16,89	14,94	14,43	16,03	21,37	12,15	9,22
decadas		15,03	14,92	14,71	15,65	18,25	20,55	21,99	22,66	21,46	18,91	17,17	16,40	18,15	23,95	13,25	10,69
Medias do mez		14,52	14,11	13,86	14,65	17,22	19,77	21,23	21,45	20,30	18,03	16,05	15,43	17,22	23,10	12,60	10,50
Periodos de cinco dias		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	{ Maxima absoluta..... 31,5 no dia 31. { Minima " 8,1 " 2. { Variação maxima 23,4									
Temperatura media		15,06	19,71	16,20	15,87	19,71	15,93										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1888	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	9,82	9,91	9,97	9,85	9,38	7,63	8,82	8,23	8,38	7,98	8,03	8,09	8,85	10,31	7,63	2,68
2	8,03	7,97	7,72	8,15	6,72	5,44	2,72	5,46	6,08	7,34	8,41	8,19	6,88	8,41	2,72	5,69
3	7,54	7,60	7,84	8,73	9,77	9,46	10,70	10,74	9,70	9,61	9,68	9,18	9,20	11,20	7,54	3,66
4	8,97	9,07	8,56	9,71	11,01	11,08	11,35	9,88	8,88	10,34	10,67	10,89	10,09	12,04	8,56	3,48
5	11,08	10,38	9,68	9,13	11,02	13,55	9,90	10,73	10,14	11,86	11,21	10,86	10,88	13,55	9,13	4,42
6	10,91	10,76	10,86	11,26	11,75	12,70	11,35	13,57	10,24	11,49	11,87	11,55	11,55	13,57	10,76	2,81
7	11,23	11,24	10,72	11,26	11,52	10,14	11,70	11,80	11,76	12,45	11,44	10,44	11,33	12,56	10,14	2,42
8	11,04	10,69	10,79	10,88	10,67	11,56	13,08	11,56	12,68	12,45	12,91	12,41	11,73	13,08	10,48	2,60
9	11,63	11,19	10,21	10,88	10,01	11,71	11,73	13,21	12,66	12,28	12,76	11,91	11,75	14,50	9,92	4,58
10	12,09	11,66	11,98	12,74	12,68	10,92	11,58	12,57	12,81	9,27	11,23	12,62	11,79	12,81	9,27	3,54
11	12,25	11,59	11,59	12,09	11,79	13,08	14,50	13,41	12,62	12,63	11,46	11,37	12,28	14,50	11,24	3,26
12	11,56	11,60	12,01	12,13	12,41	13,77	14,66	14,07	11,32	10,62	12,77	12,14	12,45	14,66	10,49	4,17
13	11,95	12,03	11,91	12,72	13,25	13,19	13,08	11,93	11,75	11,74	11,06	11,12	12,17	13,87	10,99	2,88
14	11,49	11,18	10,56	11,00	10,95	10,59	10,72	9,65	9,37	8,84	8,87	9,02	10,15	11,60	8,70	2,90
15	9,08	9,21	9,25	8,96	8,30	7,37	7,14	7,38	7,56	8,26	9,76	9,24	8,43	9,76	6,54	3,22
16	9,12	8,97	9,21	9,85	9,88	10,12	10,12	8,84	7,71	8,37	8,64	8,68	9,24	10,69	7,71	2,98
17	8,87	8,74	8,73	9,05	8,70	8,39	7,91	7,99	8,55	9,21	10,38	7,76	8,72	10,38	7,76	2,62
18	7,85	7,91	8,15	10,65	10,59	10,85	11,97	9,54	9,63	9,92	9,79	9,36	9,93	12,34	7,85	4,49
19	8,64	8,34	7,93	9,71	8,02	8,01	6,91	6,69	6,70	7,83	8,39	8,14	8,06	9,96	6,69	3,27
20	8,21	7,90	7,84	8,26	7,89	9,85	8,78	8,93	8,69	8,10	9,86	8,60	8,74	10,14	7,78	2,36
21	9,26	7,13	8,05	8,01	9,62	10,05	10,01	9,44	10,51	8,42	8,89	9,55	9,05	10,57	7,13	3,44
22	9,01	7,97	7,09	6,89	7,70	7,65	7,83	8,14	7,92	8,80	10,08	8,37	8,00	10,08	6,24	3,84
23	8,14	5,00	4,41	5,01	5,20	5,42	5,27	5,62	4,73	4,97	4,90	6,34	5,44	8,14	4,11	4,03
24	6,12	6,45	8,19	8,08	7,87	6,90	6,36	6,30	8,03	8,91	9,51	9,86	7,76	9,86	6,12	3,74
25	10,03	10,24	10,45	9,62	9,63	8,47	9,88	8,93	10,18	10,40	9,53	9,64	9,72	10,65	8,47	2,18
26	9,84	9,17	9,37	9,66	8,99	9,23	9,47	9,20	9,20	9,37	9,46	9,65	9,39	9,98	8,99	0,99
27	9,69	9,88	9,89	10,03	9,40	8,95	10,22	8,67	9,55	9,63	9,61	9,32	9,62	10,37	8,73	1,64
28	9,31	9,25	9,43	9,53	8,70	8,90	8,37	8,63	7,37	8,72	9,63	9,12	8,92	9,63	7,37	2,26
29	8,73	8,50	8,32	9,55	9,38	9,43	10,14	11,74	10,97	11,67	13,08	13,08	10,44	13,08	8,32	4,76
30	9,93	9,66	9,85	9,86	10,71	10,92	10,79	11,62	11,03	11,58	11,99	12,23	10,92	12,23	9,66	2,57
31	11,88	11,66	11,46	12,38	12,31	12,65	13,15	13,37	12,52	14,46	14,11	14,26	12,88	14,46	11,22	3,24
Medias das decadas	1. ^a 9,90	10,05	9,83	10,26	10,45	10,42	10,29	10,77	10,33	10,51	10,82	10,61	10,40	12,20	8,61	3,59
	2. ^a 9,27	9,75	9,72	10,44	10,18	10,52	10,58	9,84	9,39	9,55	10,10	9,54	10,02	11,79	8,57	3,21
	3. ^a 9,27	8,63	8,75	8,97	9,05	8,96	9,23	9,24	9,27	9,72	10,07	10,13	9,28	10,82	7,85	2,97
Medias do mez	9,78	9,43	9,41	9,86	9,87	9,93	10,01	9,93	9,65	9,92	10,32	10,10	9,88	11,58	8,33	3,25

Extremas do mez { Maxima..... 14,66 no dia 12 á 1^h p. m.
 { Minima..... 2,72 " 2 á 1^h p. m.
 { Variação..... 11,94

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	89,5	89,2	90,5	88,1	78,2	57,4	66,0	60,0	61,5	67,0	80,3	83,3	75,93	91,7	57,4	34,3
2	83,5	86,9	85,7	90,5	62,2	43,1	49,1	37,6	42,4	61,7	81,5	78,3	64,24	90,5	19,1	71,4
3	73,5	76,8	80,0	80,8	78,0	61,6	60,7	66,1	62,0	71,0	86,7	78,7	72,65	86,7	58,9	27,8
4	79,3	85,6	84,0	94,1	85,1	63,7	58,4	50,3	48,6	72,6	87,3	92,0	75,58	94,1	45,7	48,4
5	97,4	98,0	88,4	74,7	93,8	87,1	45,4	47,5	45,7	72,6	80,0	85,5	76,29	98,0	45,4	52,6
6	88,9	89,7	94,1	96,4	88,5	62,2	46,5	57,0	45,8	63,6	72,6	72,8	73,20	96,4	45,8	50,6
7	72,7	87,9	85,5	83,3	64,6	49,2	47,6	59,9	64,0	67,3	75,6	65,9	69,23	94,0	47,6	46,4
8	75,1	69,2	77,7	70,8	52,4	49,0	50,5	49,7	62,9	67,3	76,6	77,8	64,73	80,0	45,8	34,2
9	77,3	75,2	68,6	70,8	49,2	52,8	48,9	51,6	61,6	66,4	81,8	82,5	66,32	85,4	41,2	44,2
10	89,3	91,2	91,4	86,6	72,4	49,2	51,5	64,0	82,4	57,6	74,4	95,6	74,82	96,8	48,2	48,6
11	99,0	98,6	98,6	98,9	88,2	80,0	78,4	65,3	62,2	79,7	88,0	91,9	84,90	99,0	62,2	36,8
12	92,2	97,4	99,0	96,8	86,0	72,6	73,1	62,3	52,3	54,7	90,0	95,5	81,01	99,0	47,3	51,7
13	97,7	99,7	100,0	98,8	83,9	72,0	72,5	75,7	79,0	83,5	85,9	88,7	86,28	100,0	72,0	28,0
14	93,9	90,3	88,7	94,2	93,7	84,5	80,7	75,0	74,2	74,7	76,9	77,7	83,59	97,4	73,3	24,1
15	78,7	79,8	82,9	76,7	64,9	55,5	52,4	56,3	58,7	69,4	86,3	82,8	69,96	87,3	48,3	39,0
16	81,7	82,5	86,9	88,3	72,5	69,3	69,3	56,3	46,6	58,0	65,7	70,1	71,65	88,8	46,6	42,2
17	72,3	71,2	71,9	71,2	58,8	52,9	47,5	45,1	48,8	54,0	70,8	53,1	59,80	73,0	45,1	27,9
18	55,8	59,6	59,8	87,7	72,7	64,3	77,4	60,2	76,3	89,5	94,2	86,1	76,32	94,2	53,8	35,4
19	81,0	79,7	82,9	92,8	66,5	60,3	47,0	44,1	46,4	62,9	73,2	76,3	67,77	92,8	44,1	48,7
20	82,1	86,1	87,0	81,8	57,5	60,3	41,8	36,6	39,2	47,1	69,0	61,1	63,49	87,2	33,6	50,6
21	47,8	56,1	59,4	51,6	49,4	43,4	40,0	33,6	41,1	40,3	47,2	59,9	48,43	64,8	32,8	32,0
22	62,4	55,2	46,7	42,2	41,1	32,1	29,7	30,8	33,7	47,6	67,9	57,3	44,74	67,9	24,9	43,0
23	59,0	34,6	29,4	35,6	31,2	28,4	22,7	23,1	19,2	22,4	26,5	38,3	31,26	64,5	16,8	47,7
24	40,3	45,9	63,6	60,4	47,8	36,8	32,2	30,4	40,6	56,2	67,2	74,7	50,43	78,3	29,6	48,7
25	85,3	85,4	85,5	71,1	66,0	48,1	50,8	44,6	58,9	74,5	73,2	74,4	67,60	87,6	44,6	43,0
26	76,4	72,2	73,3	73,7	64,4	62,0	54,8	55,9	59,1	67,4	71,2	72,7	67,09	76,6	54,4	22,2
27	76,3	79,3	84,2	84,2	72,2	66,9	80,4	64,4	77,2	86,3	90,7	89,1	80,25	91,6	62,1	29,5
28	90,2	89,1	92,6	89,4	67,6	64,5	55,9	56,9	50,8	67,3	78,8	75,6	74,00	93,8	50,8	43,0
29	76,2	78,7	79,5	82,8	61,6	57,7	62,0	69,8	67,1	82,5	95,1	95,1	75,98	95,1	57,7	37,4
30	73,8	71,8	74,7	72,9	68,4	62,8	58,4	60,5	61,1	75,4	85,0	90,4	71,73	94,5	55,8	38,7
31	92,3	95,4	97,5	95,4	71,9	55,0	47,3	42,6	46,2	59,3	71,8	79,0	70,52	97,5	42,6	54,9
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	82,65 83,44 70,91	84,97 84,49 69,43	84,59 85,77 71,49	83,61 88,72 69,03	72,44 74,47 58,60	57,53 67,17 50,70	49,46 64,01 48,56	54,37 57,69 46,60	57,69 58,37 50,45	66,71 67,35 61,75	79,68 79,70 70,42	81,24 78,33 73,32	74,30 91,37 82,93	45,51 53,13 42,92	45,85 38,44 40,01
Medias do mez		78,74	79,30	80,32	80,08	68,18	58,22	53,83	52,68	55,34	65,15	76,40	69,03	88,44	47,05	41,39

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 no dia 13 ás 5 e 6^h a. m.
 { Minima..... 16,8 " 23 ás 4^h p. m.
 { Variação..... 83,2

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1888	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	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,4
2	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	C.	C.	C.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
4	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
5	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	WNW.	WNW.	0,0
7	SSE.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	ESE.	V.	V.	V.	0,2
8	NE.	NE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	C.	N.	V.	SSE.	SE.	S.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	V.	NW.	NW.	0,3
10	S.	S.	C.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	1,9
11	V.	W.	WNW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	W.	SSW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
15	NW.	C.	C.	NW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	S.	WNW.	WNW.	0,3
16	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	S.	S.	SSE-W.	SSE-W.	1,5
17	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	SSE.	SSE.	7,6
19	W.	W.	V.	S.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
20	C.	C.	C.	ESE.	ENE.	E.	E.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	0,0
22	NNW.	NNW.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	0,0
24	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	ESE.	ESE.	0,0
25	C.	C.	C.	V.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	17,8
28	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,2
29	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9
30	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	1	0	2	0	0	4	6	3	4	1	0	0	2	18	36	9	13	21	8,8
Segunda " ..	0	0	0	1	2	2	0	13	8	9	2	3	8	11	39	12	4	6	12,2
Terceira " ..	1	0	3	7	8	8	1	0	1	0	0	1	1	24	35	28	6	8	18,9
Mez.....	2	0	5	8	10	14	7	16	13	10	2	4	11	53	110	49	23	35	39,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	745,58	751,32	745,32	—	740,39	—	743,41	—	—	—	750,04	752,16	751,98	—	—
Temperatura	—	—	—	20,59	21,13	18,53	—	15,45	—	17,38	—	—	—	16,79	15,85	19,66	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,44	9,05	7,76	—	9,93	—	8,72	—	—	—	10,20	10,10	10,42	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	31,26	48,43	50,43	—	76,32	—	59,80	—	—	—	72,74	75,69	63,04	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,2	0,6	1,0	—	9,0	—	10,0	—	—	—	5,8	6,8	2,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	24,6	13,2	16,8	—	35,3	—	33,5	—	—	—	9,7	10,2	9,9	—	—
Chuva total.....	0,5	—	—	—	—	—	—	8,1	1,3	4,2	—	0,4	2,1	9,6	11,4	2,3	—	—

QUADRO DO VENTO

MAIO 1888	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	15	16	13	12	13	9	8	11	12	12	15	18	25	30	28	26	31	32	25	17	9	11	9			6	16,4	32
2	0	0	0	0	0	0	0	3	19	22	17	23	29	32	31	29	31	28	26	22	11	14	1	1	14,1	32
3	0	0	0	0	0	0	0	2	4	17	21	12	9	23	30	31	28	29	19	13	4	0	0	0	10,2	31
4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	16	15	24	29	23	25	18	10	8	9	4	0	0	8,1	29
5	0	0	0	0	0	0	0	2	9	10	5	10	11	23	21	19	19	18	13	40	5	4	4	0	7,6	23
6	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10	7	11	14	17	14	20	18	16	9	9	1	13	12	12	7,9	20
7	9	3	0	0	2	4	7	13	3	7	4	11	22	14	12	7	7	11	14	17	33	14	4	2	9,2	33
8	1	2	5	4	3	2	2	6	22	20	13	9	6	10	3	9	18	17	13	11	2	4	3	0	7,7	22
9	0	0	2	1	2	3	8	4	5	10	4	5	21	22	22	29	23	21	7	9	4	1	4	1	8,5	29
10	0	3	4	1	0	0	1	3	4	4	5	6	13	28	29	14	5	38	40	17	7	15	4	1	10,2	40
11	1	0	0	1	1	0	0	0	4	6	7	7	12	14	18	19	19	15	15	12	13	10	5	1	7,5	19
12	1	0	1	3	2	1	1	3	2	7	12	6	7	13	19	24	12	8	3	5	16	5	10	3	6,8	24
13	1	6	3	3	6	5	2	2	1	4	10	13	26	24	20	18	11	9	4	11	14	12	14	7	9,4	26
14	4	3	2	9	13	3	5	7	8	8	8	12	0	5	16	17	17	16	18	18	11	8	6	1	9,0	18
15	1	2	0	0	0	0	0	1	4	2	4	13	21	24	22	24	21	21	18	10	9	5	9	10	9,2	24
16	11	16	14	11	8	8	7	12	16	20	17	16	17	28	34	23	26	26	12	6	7	19	28	30	17,2	34
17	34	43	37	34	28	36	23	46	45	41	43	42	41	34	37	32	28	26	31	15	16	20	36	36	33,5	46
18	39	41	48	54	47	64	53	62	49	46	45	36	34	30	36	30	33	26	24	16	15	7	2	10	35,3	64
19	5	3	1	2	5	5	5	3	6	18	19	18	20	19	20	16	23	25	21	15	6	2	3	0	10,8	25
20	0	0	0	0	0	0	0	3	8	1	3	3	7	9	9	6	33	35	24	12	3	3	2	3	6,8	35
21	0	2	8	9	3	10	26	27	25	20	13	17	14	10	9	10	22	33	35	11	8	3	0	1	13,2	35
22	5	0	0	2	1	9	13	20	12	10	14	13	16	16	28	29	27	27	22	14	13	0	1	1	12,2	29
23	0	3	2	42	50	57	39	26	21	28	30	26	22	12	14	12	12	20	16	27	29	30	38	35	24,6	57
24	29	37	41	42	18	9	9	10	10	24	11	9	14	24	23	25	17	18	17	10	7	0	0	0	13,8	42
25	0	0	0	0	0	0	3	5	3	3	7	13	22	25	24	26	25	24	19	12	12	8	6	7	10,2	26
26	4	2	0	0	0	4	0	0	2	6	6	8	17	16	23	24	22	18	16	12	10	2	1	13	8,6	24
27	6	2	0	1	3	1	2	11	16	18	22	19	22	24	34	27	25	24	22	16	18	12	14	9	14,5	34
28	9	0	0	0	2	5	0	2	7	18	21	31	24	25	22	27	23	17	13	10	5	0	0	0	10,9	31
29	2	4	5	6	5	5	5	9	9	8	9	20	16	20	10	25	24	20	17	4	1	6	8	10	10,3	25
30	10	4	3	5	4	1	7	10	12	9	14	17	21	19	25	25	17	26	19	20	17	14	6	9	13,2	26
31	9	9	9	2	4	8	2	3	3	7	7	10	13	13	13	29	28	26	15	5	6	2	4	6	9,5	29

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	2,5	2,4	2,4	1,8	2,0	1,8	2,6	4,7	8,3	11,6	10,0	12,1	16,5	22,3	21,9	20,7	20,5	22,8	17,6	13,3	8,5	8,0	4,1	2,3	10,0	29,1
2.ª " "	9,7	11,4	10,6	11,7	11,0	12,2	9,6	13,9	14,3	15,3	16,8	16,6	18,5	20,0	23,1	20,9	22,3	20,7	17,0	12,0	11,0	9,1	11,5	10,1	14,5	31,5
3.ª " "	6,7	5,7	6,2	9,9	8,2	9,9	9,6	11,2	10,9	13,7	14,0	16,6	18,3	18,5	20,5	23,5	22,0	23,0	19,2	12,8	11,5	7,0	7,1	8,3	13,1	32,5
Mez	6,3	6,5	6,4	7,9	7,3	8,0	7,4	10,0	11,2	13,6	13,6	15,2	17,8	20,2	21,8	21,8	21,6	22,2	18,0	12,7	10,4	8,0	7,5	6,9	12,5	31,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:407	10,0	40 kilometros (V)	no dia 10
2.ª " "	3:493	14,5	64 " (SSE)	" 18
3.ª " "	3:458	13,1	57 " (ENE)	" 23
Mez	9:358	12,5	64 " (SSE)	" 18

Dia mais ventoso 18

Dias menos ventosos 12 e 20

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

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1888	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	48,2	38,1	8,3	(9,8)	6,4	5,4	8	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
2	42,8	36,9	-0,3	4,2	0,0	5,0	4	6	2,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	Ci-St.		
3	51,1	38,9	3,0	6,1	0,0	6,8	3	5	6,0	C.	10,0	C., c.		
4	47,2	36,7	3,7	7,7	0,0	5,8	4	5	2,0	Ci-St.	3,0	Ci.		
5	48,3	40,6	6,6	10,2	0,0	6,4	3	4	6,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-St.		
6	52,3	42,3	9,0	10,5	0,0	7,0	3	3	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
7	55,0	38,9	11,1	11,3	0,0	7,6	6	6	7,0	C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
8	4,6	41,8	11,4	13,1	0,2	6,9	5	4	2,0	C.	2,0	C.		
9	50,5	38,3	10,0	11,9	0,0	7,6	4	4	1,0	C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
10	53,8	39,3	11,5	12,3	0,3	7,9	4	6	1,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
11	50,2	40,1	11,4	12,3	1,9	6,4	4	4	9,0	C.	1,0	C. a E.		
12	53,9	42,7	14,5	13,3	0,0	5,8	4	5	10,0	C., c.	6,0	C., Ni., C-Ni.		
13	50,6	38,5	13,3	(13,6)	1,4	5,6	4	5	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
14	26,7	21,2	14,2	(12,3)	1,4	5,0	5	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	C., C-Ni.		
15	48,0	29,7	11,2	12,1	0,0	1,8	4	7	8,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-Ni.		
16	47,7	34,8	10,8	(9,9)	1,2	4,5	7	7	10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.		
17	47,8	32,3	11,2	11,5	0,6	7,0	8	7	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
18	47,2	32,0	12,6	12,3	3,6	11,4	10	8	5,0	C.	10,0	C., C-Ni.		
19	50,1	37,2	4,8	(6,3)	4,0	5,7	6	7	8,0	C.	8,0	C.		
20	48,6	39,3	2,7	5,2	0,0	6,0	4	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	51,9	37,8	8,5	9,2	0,0	8,8	7	3	0,0	Ci-St. no hor. a SSE.	1,0	Ci., C., Ci-St.		
22	52,1	37,7	8,8	11,3	0,0	10,6	5	3	0,0	Ci.	0,0	—		
23	49,1	35,6	8,3	10,5	0,0	13,6	7	2	0,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-C.		
24	52,1	40,6	7,8	12,0	0,0	15,4	5	4	0,0	C., Ci-C. pelo hor.	4,0	C. disp.		
25	52,0	36,7	8,4	9,2	0,0	8,6	4	5	2,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C.		
26	50,7	33,4	8,4	9,2	0,0	7,8	4	6	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
27	45,3	27,9	9,7	(10,6)	3,2	5,6	5	8	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
28	48,2	37,2	6,3	(9,0)	14,8	2,8	4	6	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
29	51,9	38,6	6,5	8,2	0,0	5,4	4	5	9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
30	52,6	41,1	15,6	(14,6)	0,9	5,2	6	4	8,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C.		
31	52,8	45,4	9,8	11,2	0,0	5,6	3	2	3,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
Medias das décadas	1.ª 50,38	39,18	7,43	9,71	—	6,6	4,4	5,1	4,2		5,5			
	2.ª 47,68	34,78	10,67	10,88	—	5,9	5,6	5,9	8,2		7,5			
	3.ª 50,79	37,45	8,92	10,45	—	8,1	4,9	4,4	4,6		5,1			
Medias do mez	49,46	37,15	9,00	10,35	—	6,9	5,0	5,1	5,7		6,0			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 55,0 no dia 7;				na relva... 45,4 no dia 31				Chuva		Evaporação			
	Minima: no espelho.. 4,2 " 2;				na relva... -0,3 " 2				14,8 no dia 28		15,4 no dia 24.			
									.....		1,8 " 15.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1888
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
6,0	C., C-Ni.	2,0	C.	0,0	—	1	
1,5	Ci.	1,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci.	2	
8,0	C., C-St.	1,0	Ci., C-St.	0,0	—	3	
8,0	Ci., Ci-St.	7,0	Ci.	1,0	Ci.	4	
3,0	Ci., C.	4,0	Ci., C.	1,0	Ci-St.	5	
7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., Ni., Ci-C.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	6	
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	7	
8,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	Ci., C.	3,0	C-St.	8	
8,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., e.	2,0	C-St.	9	
7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., e.	8,0	C., C-St.	10	
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	C., C-St.	11	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., e.	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	12	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., e.	10,0	C.	13	
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	14	
10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	15	
8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C.	16	
10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., e.	17	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	18	
8,0	Ci., C.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St., e.	3,0	Ci., Ci-St.	19	
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci. a W.	0,0	—	20	
1,0	C.	0,5	C., Ci-C. no hor.	0,5	Ci-St.	21	
0,0	—	0,5	Ci-St.	0,0	Ci.	22	
0,5	C. disp. pelo hor. de E-S.	0,0	C-St. a SSE.	0,5	Ci-St.	23	
1,0	C. no hor. de N-S.	0,0	C. a N. e SE.	0,0	C. a E.	24	
2,0	C.	6,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C.	25	
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	26	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	7,0	C., Ni., C-Ni.	27	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	C.	28	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	29	
5,0	Ci., C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	30	
1,0	Ci., Ci-C.	0,0	Ci., Ci-St. a W.	0,0	Ci-St. no hor. a NNW.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	
6,6		5,5		1.ª decada	6,9	66,4	limpos 5
8,4		8,5		2.ª " "	14,1	59,2	de nuv. 16
4,6		5,2		3.ª " "	18,9	89,4	
6,5		6,4		Mez	39,9	215,0	cobert. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 27, 28 e 29.	Dias em que houve trovoada "⚡" 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13.
" nevoeiro..... "≡" 4, 5, 6, 12 e 25.	" vento forte..... "≡" 17, 18, 23 e 24.
" orvalho..... "∩" 3 e 4.	" arco-iris..... "∩" 7.
" saraiva..... "▲" 27.	" halo lunar..... "∩" 19.

MAIO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; chuva de madrugada.
»	2	Poucas nuvens; vento frio.
»	3	Muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	4	Nublado; nevoeiro de manhã e orvalho ao anoitecer.
»	5	Nublado; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	6	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; trovoada de E-SSE. desde a 1 ^h 20 ^m até às 3 ^h da tarde.
»	7	Muitas nuvens; trovoada de SSW-SW. desde os 45 ^m depois do meio dia até às 3 ^h 45 ^m , e a E. desde as 5 até as 6 ^h ; relampagos ao anoitecer; chuva pelas 9 ^h da noite.
»	8	Nublado; trovoada quasi imminente das 2 ^h 32 ^m às 2 ^h 35 ^m , seguindo para NW., onde desapareceu às 3 ^h 45 ^m .
»	9	Nublado; trovoada a E. às 3 ^h 33 ^m da tarde, seguindo o horizonte para S., onde desapareceu pelas 5 ^h . Durante este tempo os trovões eram fortes e frequentes; o vento conservou-se entre WNW. e NW.; pequeno aguaceiro das 5 para as 6 ^h .
»	10	Muitas nuvens; trovoada em diferentes pontos do horizonte desde as 2 ^h da tarde até às 5 ^h 40 ^m ; chuva das 5 às 7 ^h .
»	11	Muitas nuvens; trovoada a E. aos 55 ^m depois do meio dia; agradável.
»	12	Muitas nuvens e por vezes coberto; nevoeiro de manhã; trovoada a SE. ás 10 ^h 23 ^m antes do meio dia, rondando para N. onde desapareceu pelas 11 ^h 30 ^m , e de SSE-S. desde os 15 ^m depois do meio dia até ás 3 ^h ; ameno.
»	13	Coberto; chuva das 5 para as 6 ^h da manhã; trovões ao longe de ENE-S. desde 4 às 6 ^h da tarde.
»	14	Coberto; nevoeiro de manhã; chuva da 1 para as 2 e das 4 às 5 ^h da manhã.
»	15	Geralmente coberto; chuva das 8 para as 9 ^h da noite.
»	16	Muitas nuvens; alguma chuva de madrugada e das 11 ^h para o meio dia.
»	17	Coberto; vento geralmente fresco e por vezes forte; máo tempo.
»	18	Coberto; vento forte até ao meio dia; pequenos aguaceiros de manhã e chuva seguida das 5 às 8 ^h da tarde
»	19	Muitas nuvens; halo lunar pelas 9 ^h da noite; ameno.
»	20-24	Poucas nuvens; muito bom tempo.
»	25	Nublado; nevoeiro de manhã; nuvens com aspecto de trovoada pelas 3 ^h da tarde.
»	26	Coberto; muito agradável.
»	27	Geralmente coberto; aguaceiros frequentes principalmente de tarde; saraiva ás 3 ^h 17 ^m .
»	28	Geralmente coberto de dia; alguma chuva das 2 para as 3 ^h da madrugada.
»	29	Coberto; ameno durante o dia; chuva miuda de noite.
»	30	Muitas nuvens de manhã e geralmente coberto de tarde.
»	31	Algumas nuvens de manhã e limpo de tarde; bom tempo.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^a	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	22,0	20,8	21,3	25,6	28,4	31,0	32,7	34,5	30,6	26,0	22,3	21,5	26,39	35,9	19,7	16,2	
2	20,0	21,5	21,0	23,4	27,6	30,4	30,9	29,3	26,5	22,5	19,8	20,2	24,49	33,6	18,9	14,7	
3	19,0	18,2	17,5	20,2	23,5	27,5	28,1	28,9	26,4	24,2	23,7	22,7	23,42	32,4	17,1	15,3	
4	19,6	18,2	18,6	21,2	25,4	27,0	23,3	22,9	22,5	20,5	17,8	16,8	20,95	28,3	16,2	12,1	
5	15,8	15,2	16,0	16,7	18,3	20,7	22,0	23,1	21,5	18,8	16,9	15,9	18,34	24,8	15,0	9,8	
6	15,3	14,2	13,4	15,4	18,0	20,2	21,1	21,7	21,0	17,8	15,7	15,3	17,37	23,4	13,2	10,2	
7	14,9	13,7	12,8	15,6	18,6	19,2	19,9	19,7	19,0	17,8	16,5	16,5	16,98	21,0	12,8	8,2	
8	16,6	16,7	15,4	15,8	16,2	17,7	18,2	19,1	17,8	16,7	15,8	15,0	16,68	20,0	14,0	6,0	
9	14,0	13,4	13,2	13,8	15,6	16,5	18,2	18,8	18,8	17,0	14,2	13,9	15,57	19,0	12,0	7,0	
10	13,2	12,0	11,1	12,1	17,2	21,0	24,0	24,4	21,7	20,0	16,7	16,3	17,63	25,5	10,0	15,5	
11	15,3	14,3	14,0	15,1	20,4	23,1	25,8	25,6	25,6	20,4	16,3	15,3	19,23	27,3	13,2	14,1	
12	14,8	14,6	14,1	14,8	16,2	18,4	20,6	21,6	19,6	17,7	16,7	15,0	16,97	22,5	13,8	8,7	
13	13,8	12,8	12,4	13,4	15,9	18,5	18,3	18,1	18,0	15,7	13,7	12,8	15,26	20,1	11,9	8,2	
14	11,7	11,4	11,3	13,3	17,8	20,1	20,6	20,8	20,5	18,1	15,7	15,2	16,40	22,0	11,0	11,0	
15	14,3	12,7	12,4	16,1	21,5	26,0	26,6	26,6	25,2	21,2	16,9	15,1	19,56	28,3	11,9	16,4	
16	15,3	14,9	14,4	14,6	17,2	19,6	20,8	19,3	16,7	15,9	15,7	15,4	16,66	21,6	14,0	7,6	
17	15,0	16,8	16,8	17,4	17,4	19,2	19,6	20,8	20,8	17,5	15,4	14,2	17,45	21,9	13,6	8,3	
18	13,5	13,1	12,8	15,0	18,0	19,3	21,7	20,5	20,7	17,5	16,4	15,5	17,09	22,4	11,5	10,9	
19	15,5	14,3	14,6	16,0	17,2	16,8	18,2	19,4	19,9	16,5	14,7	13,5	16,13	20,6	13,2	7,4	
20	12,8	13,0	12,8	14,0	16,7	19,1	19,2	19,8	19,3	17,0	14,4	14,5	16,14	21,2	12,1	9,1	
21	14,7	14,1	12,3	13,0	16,2	17,9	19,1	20,1	18,0	16,5	14,7	13,7	15,84	21,0	11,2	9,8	
22	14,3	14,0	13,8	14,3	16,6	20,0	20,6	18,3	17,0	15,6	14,9	14,7	16,10	21,5	12,0	8,6	
23	14,2	13,0	12,6	14,5	16,1	15,4	17,8	19,8	17,2	16,0	14,8	14,0	15,37	20,6	12,0	8,6	
24	13,2	12,2	12,1	13,9	17,3	19,5	20,1	20,9	20,6	19,2	16,3	15,6	16,71	22,2	11,5	10,7	
25	15,5	14,5	13,4	15,4	18,0	20,4	22,3	24,1	23,2	20,2	17,2	16,8	18,43	25,2	12,4	12,8	
26	15,8	14,4	14,1	16,8	19,0	20,0	20,9	22,3	21,0	18,4	18,3	18,1	18,33	23,4	13,6	9,8	
27	17,9	17,9	17,6	18,2	17,8	18,0	18,0	20,4	20,6	18,8	15,9	14,9	17,89	21,5	14,3	7,2	
28	14,1	14,0	13,8	14,6	17,2	19,4	19,5	20,3	19,4	17,6	15,8	15,5	16,80	21,4	13,1	8,3	
29	15,1	14,7	13,8	15,4	18,4	20,0	19,8	19,7	17,8	17,8	17,1	16,1	17,15	21,5	12,8	8,7	
30	15,0	14,8	14,7	16,0	18,0	20,6	21,8	22,5	22,2	19,8	18,3	18,2	18,62	23,7	14,2	9,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	17,04	16,39	16,03	17,98	20,88	23,12	23,84	24,24	22,58	20,13	17,94	17,41	19,78	26,39	14,89	11,50
das		14,20	13,79	13,56	14,97	17,83	20,01	21,14	21,25	20,63	17,75	15,59	14,65	17,09	22,79	12,62	10,17
decadas		14,98	14,36	13,82	15,21	17,46	19,12	19,99	20,84	19,70	17,99	16,33	15,76	17,12	22,20	12,80	9,40
Medias do mez		15,41	14,85	14,47	16,05	18,72	20,75	21,66	22,13	20,97	18,62	16,62	15,94	18,00	23,79	13,44	10,36
Periodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Maxima absoluta.....		35,9 no dia 1.							
Temperatura media		23,34	16,99	17,10	17,38	16,03	17,72	Minima		10,0 " 10.							
								Variação maxima		25,9							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	13,41	13,02	11,69	10,74	11,14	11,54	9,70	11,41	12,81	12,43	10,30	11,11	11,54	13,98	9,70	4,28
2	12,60	8,76	6,99	6,66	7,86	7,34	10,38	10,76	12,81	12,78	13,32	13,38	10,39	13,69	6,66	7,03
3	13,36	12,51	12,17	13,38	12,03	11,03	12,33	14,49	11,84	12,71	12,06	10,38	12,33	14,49	10,38	4,11
4	12,71	13,55	13,75	13,73	11,18	11,17	12,94	12,22	11,69	11,26	11,59	11,61	12,38	14,11	11,14	2,97
5	11,24	11,18	10,98	11,26	10,56	8,98	8,61	9,71	8,90	10,14	11,01	11,32	10,37	11,72	8,61	3,11
6	11,54	11,22	10,92	11,20	9,79	9,83	8,88	8,77	8,66	9,76	10,05	10,56	10,06	11,54	8,44	3,10
7	10,79	10,60	10,63	10,95	10,27	10,03	8,76	9,01	7,88	9,31	9,78	10,68	9,95	11,06	7,88	3,18
8	10,90	11,26	12,74	12,78	12,94	10,23	10,49	10,51	9,76	9,71	9,81	9,55	10,85	12,94	9,51	3,43
9	9,64	9,26	10,38	10,81	10,20	9,04	8,01	7,73	7,64	7,56	8,27	8,56	8,81	10,81	7,56	3,25
10	8,72	8,32	8,86	9,65	9,05	10,31	9,56	9,66	9,20	9,96	11,09	11,64	9,61	11,64	8,32	3,32
11	11,26	10,90	10,82	12,37	11,02	12,12	10,94	10,41	9,50	11,02	10,90	11,40	11,06	12,37	9,50	2,87
12	11,12	10,85	10,23	10,08	9,81	9,88	8,90	8,97	10,34	11,49	11,60	10,48	10,39	11,60	8,90	2,70
13	10,41	9,88	9,60	9,64	9,08	8,37	7,18	6,63	7,49	7,62	8,04	8,83	8,50	10,41	6,63	3,78
14	8,74	8,10	7,78	8,02	7,94	8,92	9,87	9,60	10,22	10,55	10,19	10,54	9,29	10,70	7,60	3,10
15	10,24	10,56	10,12	10,08	10,02	8,96	9,65	9,40	8,42	10,84	10,80	10,93	9,94	10,94	8,42	2,52
16	11,26	11,36	10,13	10,33	9,88	8,80	9,75	10,39	10,84	10,90	10,41	10,56	10,38	11,38	8,80	2,58
17	10,65	9,52	9,26	9,16	8,86	7,94	7,75	7,47	7,16	7,93	9,65	10,30	8,84	10,65	7,16	3,49
18	10,33	10,18	9,91	10,09	8,93	9,27	7,54	9,09	8,01	9,63	10,99	12,12	9,63	12,12	7,01	5,11
19	11,28	11,42	11,68	10,62	9,50	11,34	9,80	8,92	8,17	8,80	9,41	9,81	10,21	11,74	8,17	3,57
20	9,88	9,76	9,75	10,56	9,52	8,53	9,19	8,34	8,53	7,84	8,71	8,86	9,08	10,60	7,81	2,79
21	8,96	9,20	8,75	8,33	7,41	7,16	5,97	7,63	8,02	8,66	9,15	9,57	8,25	9,97	5,97	4,00
22	10,37	10,37	10,28	10,11	9,58	9,12	7,23	8,27	8,75	8,20	9,29	10,41	9,37	10,59	7,23	3,36
23	10,83	10,63	10,62	10,91	9,23	9,72	8,93	9,13	10,14	9,36	10,27	10,17	9,99	11,06	8,63	2,43
24	10,00	9,98	10,46	10,48	8,94	9,01	8,78	9,12	10,01	10,58	11,33	12,06	10,22	12,06	8,30	3,76
25	11,98	11,04	11,18	11,20	10,63	9,99	8,99	10,12	9,48	9,41	10,47	10,91	10,45	11,98	8,99	2,99
26	10,81	10,44	10,50	11,48	11,40	11,70	12,49	12,38	12,15	14,47	14,71	14,81	12,32	14,93	10,24	4,69
27	14,93	14,78	14,36	13,99	14,26	13,52	13,07	11,33	11,51	10,96	11,87	11,92	12,94	14,93	10,72	4,21
28	11,35	11,73	11,72	11,54	8,79	8,20	8,56	7,75	8,19	9,41	9,94	10,91	9,88	11,85	7,65	4,20
29	10,60	10,55	10,28	10,55	11,57	10,50	12,58	13,61	14,71	14,71	14,05	12,45	12,26	14,78	10,28	4,50
30	11,86	11,98	12,05	12,23	11,18	10,56	9,14	9,27	11,13	12,59	13,06	13,40	11,60	13,40	9,14	4,26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 11,49	10,97	10,91	11,12	10,50	9,95	9,97	10,43	10,12	10,56	10,73	10,88	10,63	12,60	8,82	3,78
	2. ^a 10,52	10,25	9,93	10,09	9,46	9,41	9,06	8,92	8,87	9,66	10,07	10,38	9,73	11,25	8,00	3,25
	3. ^a 11,17	11,07	11,02	11,08	10,26	9,95	9,57	9,86	10,41	10,83	11,41	11,66	10,73	12,55	8,71	3,84
Medias do mez	11,06	10,76	10,62	10,76	10,08	9,77	9,53	9,74	9,80	10,35	10,74	10,97	10,36	12,13	8,51	3,62
Extremas do mez	Maxima..... 14,93 no dia 26 e 27 á meia noite e 1 ^h a. m.										Minima..... 5,97 » 21 á 1 ^h p. m.		Variação..... 8,96			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1888	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.					P. M.										
1	68,3	71,2	62,1	44,0	38,8	33,5	26,4	28,1	39,2	49,7	51,4	58,2	47,60	76,5	26,4	50,1
2	72,4	45,9	37,8	31,1	28,6	22,7	31,2	35,5	49,8	63,0	77,5	76,0	47,97	80,2	22,7	57,5
3	81,8	80,4	81,8	76,0	55,9	40,4	43,6	49,0	46,3	56,5	53,3	50,5	59,47	81,8	37,6	44,2
4	74,8	87,1	82,2	73,3	46,4	42,1	60,8	58,9	57,6	62,8	76,4	81,5	68,30	88,1	42,1	46,0
5	84,1	86,9	81,1	79,6	67,5	49,5	43,8	46,2	46,6	62,8	77,4	84,1	68,09	87,9	41,2	46,7
6	89,1	93,0	95,3	86,0	63,7	55,8	47,7	45,3	46,8	64,9	75,7	81,5	70,24	95,3	45,3	50,0
7	85,4	90,7	96,5	83,0	64,4	60,6	50,7	52,8	50,9	61,3	69,8	76,5	70,49	95,3	50,7	44,6
8	77,5	79,6	97,8	95,6	94,1	67,8	67,4	63,9	64,3	68,6	73,4	75,1	77,17	97,8	62,0	35,8
9	81,0	80,8	91,7	92,0	77,6	64,7	51,5	47,8	47,3	52,4	68,5	72,3	68,32	92,9	47,3	45,6
10	77,1	79,5	89,5	91,7	62,0	55,8	43,1	42,0	47,6	57,3	78,4	84,5	66,40	91,7	42,0	49,7
11	86,9	89,8	89,9	96,7	61,8	57,7	45,3	42,7	39,0	61,8	79,0	88,0	70,10	96,7	39,0	57,7
12	88,7	87,7	85,3	80,4	71,5	62,7	49,3	46,7	60,9	76,2	82,0	82,5	73,40	88,7	46,7	42,0
13	88,6	89,7	89,5	84,1	67,5	52,8	45,9	42,9	48,7	57,4	68,8	80,2	67,59	90,6	42,9	47,7
14	85,2	80,6	77,8	70,5	54,7	50,9	54,7	52,5	57,0	68,2	76,7	81,9	67,82	86,4	50,9	35,5
15	84,4	96,4	94,3	74,0	52,5	35,8	37,2	36,3	35,4	57,9	75,4	85,5	63,52	96,4	32,8	63,6
16	86,9	90,0	89,9	83,5	67,7	51,8	53,3	62,3	76,6	81,0	78,4	81,1	74,91	90,8	51,8	39,0
17	83,8	66,8	65,0	61,9	59,9	47,9	45,6	40,9	39,2	53,3	74,1	85,4	60,92	88,5	39,2	49,3
18	89,6	90,6	90,0	79,4	58,3	55,6	39,1	50,7	44,1	64,7	78,9	92,5	68,86	92,5	35,5	57,0
19	86,1	94,1	91,4	78,5	64,8	79,6	63,0	53,2	47,3	63,0	75,6	85,0	75,75	94,4	47,3	47,1
20	89,7	87,4	88,5	88,7	67,1	51,9	55,5	48,5	51,2	54,3	71,2	72,2	68,06	89,7	48,5	41,2
21	71,9	76,7	82,1	74,7	51,8	47,0	36,3	43,6	52,2	62,0	73,5	81,9	63,18	83,1	36,3	46,8
22	85,4	85,4	87,5	83,3	67,9	52,4	40,0	52,8	60,6	62,1	73,6	83,6	70,12	87,5	40,0	47,5
23	89,8	95,2	97,7	88,9	67,7	74,6	58,8	53,1	69,4	69,2	81,9	85,4	77,97	97,7	53,1	44,6
24	88,4	94,2	98,8	88,5	60,8	53,4	50,1	49,6	55,4	63,9	82,1	91,4	74,13	98,8	45,1	53,7
25	91,4	90,0	97,6	86,0	69,2	56,0	44,9	45,3	44,8	53,4	71,7	76,6	68,77	98,5	42,8	55,7
26	80,8	85,4	87,6	80,6	69,8	67,3	67,9	61,6	65,7	91,9	94,3	95,8	79,02	97,8	57,7	40,1
27	97,8	96,8	95,9	89,9	94,3	88,0	85,1	63,5	63,8	67,8	88,2	94,4	85,35	97,8	59,2	38,6
28	98,8	98,5	99,7	93,2	60,2	49,0	50,9	43,7	49,0	63,0	74,3	83,2	71,76	99,7	43,2	56,5
29	82,9	84,7	87,5	81,0	73,7	60,4	72,9	79,7	96,9	96,9	96,8	91,4	81,39	96,9	60,4	36,5
30	93,3	95,6	96,8	90,4	72,8	58,5	47,1	45,7	55,9	73,3	83,4	86,2	74,70	96,8	45,7	51,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 79,15	79,54	81,58	75,23	59,90	49,29	46,62	46,95	49,64	59,93	70,38	74,02	64,40	88,75	41,73	47,02
	2. ^a 86,99	87,31	86,46	79,77	62,58	54,67	48,89	47,67	49,94	63,78	76,04	83,43	69,09	91,47	43,46	48,01
	3. ^a 88,05	90,25	93,12	85,65	68,82	60,66	55,40	53,86	61,37	70,35	81,98	86,99	74,94	95,46	48,35	47,11
Medias do mez	84,73	85,69	87,05	80,22	63,71	54,87	50,30	49,49	53,65	64,69	76,12	81,48	69,48	91,89	44,51	47,38
Extremas do mez	(Maxima. 99,7 no dia 28 ás 4, 5 e 6 ^h a. m. (Minima. 22,7 " 2 ás 11 ^h a. m. (Variação. 77,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1888	Direcção do vento												Predominante	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	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
2	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
3	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	V.	NW.	0,0
4	V.	WNW.	WNW.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	W.	W.	WSW.	SW.	V.	0,0
8	S.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,2
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
11	C.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
15	C.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	NW.	0,0
16	WSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	C.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
20	V.	SSE.	C.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
21	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	W.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	V.	0,8
27	S.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,4
28	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	C.	NW.	0,0
29	C.	C.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	2,5
30	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frecuencia do vento																	Chuva em millímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	0	0	1	6	5	5	3	0	1	1	2	17	46	21	7	5	7,3
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	4	34	37	10	2	8	0,2
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	1	7	3	7	0	1	4	33	49	4	4	7	13,7
Mez.....	0	0	0	0	1	6	6	13	6	7	2	5	10	104	132	33	13	20	21,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	749,73	—	750,20	—	—	—	—	—	750,34	750,12	753,49	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	26,39	—	24,49	—	—	—	—	—	17,00	17,65	15,57	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	11,54	—	10,39	—	—	—	—	—	10,29	10,19	8,81	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	47,60	—	47,97	—	—	—	—	—	72,80	69,62	68,32	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	1,4	—	0,6	—	—	—	—	—	6,2	5,4	5,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	18,1	—	20,3	—	—	—	—	—	15,5	13,9	17,7	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	2,7	0,3	9,6	—	0,3	—	8,3	—	—	—	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1888	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	11	3	2	8	5	13	29	47	42	35	24	18	25	28	29	20	20	22	16	11	13	5	1	8	18,1	47	
2	11	17	17	23	28	21	18	36	27	36	36	33	31	26	19	13	25	20	13	11	15	7	0	4	20,3	36	
3	5	4	6	5	5	5	2	2	6	6	11	15	13	19	25	24	15	17	9	5	5	7	6	6	9,3	25	
4	10	6	8	6	9	8	4	13	22	26	22	20	30	26	23	19	22	20	16	18	17	19	17	15	16,5	30	
5	10	9	10	9	5	3	1	5	4	8	13	14	14	15	21	29	33	31	28	22	13	10	9	4	13,3	33	
6	0	0	5	0	0	0	0	8	19	14	18	23	26	32	32	31	25	29	26	15	12	8	10	0	13,9	32	
7	0	0	0	0	3	3	1	5	8	9	7	9	15	23	26	21	22	28	14	17	10	3	5	6	9,8	28	
8	6	7	15	16	16	20	19	21	4	14	20	18	22	22	22	21	22	22	23	16	9	12	14	10	16,3	23	
9	8	3	1	1	2	1	1	2	8	13	21	24	32	32	38	29	35	34	38	32	43	18	7	1	17,7	43	
10	1	1	0	1	2	1	6	3	8	8	8	6	16	30	28	35	28	34	29	14	9	6	0	0	11,4	35	
11	0	0	3	0	0	0	0	2	5	8	9	16	30	28	27	26	20	24	22	20	15	10	4	10	11,6	30	
12	15	16	13	10	18	12	11	13	19	16	19	21	26	28	32	33	31	27	27	29	23	27	30	23	21,6	33	
13	28	27	19	21	15	15	15	16	17	24	24	32	36	42	44	45	36	41	31	29	28	23	20	9	26,5	45	
14	10	6	11	8	5	2	11	24	26	24	27	26	37	37	36	37	34	28	23	17	9	3	0	0	18,4	37	
15	0	0	2	1	2	2	3	6	8	7	10	9	32	30	34	31	31	33	25	16	15	8	9	7	13,4	34	
16	1	2	4	7	3	4	4	7	9	12	22	26	32	32	41	38	32	30	28	29	25	19	25	18	18,7	41	
17	16	13	13	10	8	9	21	18	18	20	23	25	29	32	30	33	29	28	31	23	12	9	10	5	19,4	33	
18	1	3	0	0	0	0	2	8	10	13	16	14	20	20	22	26	23	25	22	19	11	9	4	6	11,4	26	
19	0	3	10	5	0	0	1	10	13	22	17	26	32	32	32	35	30	31	29	17	14	7	9	5	15,8	35	
20	2	6	3	1	0	0	0	6	10	23	25	28	31	35	35	40	40	38	29	31	21	12	9	11	18,2	40	
21	16	16	11	12	8	9	13	17	25	25	27	29	29	31	26	28	29	30	30	23	17	9	9	8	19,9	31	
22	5	2	1	2	1	4	2	1	6	12	16	21	34	38	42	30	25	32	21	19	10	6	6	5	14,2	42	
23	4	0	4	6	0	3	2	4	10	8	18	17	11	9	9	22	24	18	19	16	12	6	2	1	9,4	24	
24	6	4	1	3	2	6	7	8	8	5	6	16	17	25	28	28	17	22	20	13	14	8	0	0	11,0	28	
25	0	3	1	3	1	1	4	5	7	9	8	11	12	17	20	27	20	24	20	16	14	13	1	5	10,0	27	
26	6	6	3	5	5	9	7	9	13	12	14	13	14	13	8	19	18	17	21	18	13	11	11	9	11,4	21	
27	10	15	12	16	15	12	10	19	22	18	16	23	18	13	20	24	23	27	22	17	13	13	8	9	16,5	27	
28	9	1	0	0	0	0	3	10	12	16	20	24	26	27	31	28	29	30	25	19	14	8	0	0	13,8	31	
29	0	0	0	0	6	4	6	4	5	9	16	15	23	18	22	23	20	23	19	18	21	14	18	11	12,3	23	
30	7	6	6	0	0	0	5	9	11	15	16	21	26	23	32	27	27	22	23	22	16	9	5	5	13,9	32	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,2	5,0	6,4	6,9	7,5	7,5	8,1	14,2	14,8	16,9	18,0	18,0	22,4	25,3	26,3	24,2	24,7	25,7	21,2	16,1	14,6	9,5	6,9	5,4	14,7	33,2
2.ª " "	7,3	7,6	7,8	6,3	5,1	4,4	6,8	11,0	13,5	16,9	19,2	22,3	30,5	31,6	33,3	34,4	30,6	30,5	26,7	23,0	17,3	12,7	12,0	9,4	17,5	35,4
3.ª " "	6,3	5,3	3,9	4,7	3,8	4,8	5,9	8,6	11,9	12,9	15,7	19,0	21,0	21,4	23,8	25,6	23,2	24,5	22,0	18,1	14,4	9,7	6,0	5,3	13,2	28,6
Mez	6,6	6,0	6,0	5,9	5,5	5,6	6,7	11,3	13,4	15,6	17,6	19,7	24,6	26,1	27,8	28,1	26,2	26,9	23,3	19,5	15,4	10,6	8,3	6,7	15,1	32,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:518	14,7	47 kilometros (ESE)	no dia 1
2.ª " "	4:202	17,5	45 " (WNW)	" 13
3.ª " "	3:178	13,2	42 " (NW)	" 22
Mez	10:898	15,1	47 " (ESE)	" 1

Dia mais ventoso 13

Dia menos ventoso 3

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1888	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	57,4	41,3	44,4	46,7	0,0	11,5	5	2	2,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., C. pelo hor.		
2	55,9	41,2	43,9	45,4	0,0	17,0	6	3	1,0	Ci-St.	4,0	Ci-St.		
3	56,6	42,1	43,0	43,5	0,0	12,5	3	3	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
4	54,2	38,8	45,9	46,4	0,0	10,4	4	4	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
5	51,1	41,8	44,2	43,9	0,0	7,8	4	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
6	53,3	36,7	6,8	9,6	0,0	7,8	4	5	7,0	Ci., C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
7	51,6	37,2	6,8	9,2	0,0	8,4	4	5	9,5	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
8	47,5	34,1	11,2	(11,5)	7,0	6,8	5	6	10,0	Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.		
9	51,6	36,7	7,8	(8,4)	0,3	3,4	4	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St. c.		
10	50,1	43,1	4,5	7,2	0,0	7,0	4	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci-C.		
11	51,1	38,8	7,6	9,8	0,0	8,4	3	4	0,0	—	0,0	—		
12	47,4	40,1	10,2	11,7	0,0	9,8	6	4	10,0	C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	48,7	38,2	10,1	9,9	0,0	8,7	7	5	10,0	C., c.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
14	48,2	37,6	5,6	6,7	0,0	7,2	6	4	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
15	52,5	42,9	7,1	9,2	0,0	9,7	4	3	0,0	—	0,0	C. a SSE.		
16	45,8	40,7	10,2	11,8	0,0	10,6	5	4	2,0	C., C-St.	0,5	C.		
17	53,1	35,8	12,1	12,2	0,0	7,2	5	5	10,0	C., C-Ni., c.	6,0	C.		
18	49,6	37,2	4,6	7,9	0,0	8,1	3	3	6,0	C., C-Ni.	10,0	C., c.		
19	51,6	36,1	8,6	10,6	0,0	6,8	3	6	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	51,6	38,9	5,9	8,9	0,2	5,0	3	5	6,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
21	48,7	35,4	7,3	9,4	0,0	8,7	5	3	6,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
22	49,0	39,4	8,6	10,6	0,0	8,0	3	3	9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
23	49,1	37,9	7,9	10,3	0,0	6,6	3	6	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
24	52,6	41,0	9,0	9,7	1,0	4,2	3	4	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
25	50,1	42,3	8,1	10,5	0,0	6,0	4	3	9,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-St.		
26	38,3	30,1	8,3	10,7	0,0	8,0	4	3	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
27	45,4	36,7	17,4	(16,8)	4,2	4,6	2	3	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	49,2	41,1	8,6	11,3	6,0	4,0	1	4	6,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C.		
29	47,8	36,9	8,1	10,6	0,0	6,8	1	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
30	48,7	42,4	11,4	12,3	2,5	3,1	1	4	4,0	C.	3,0	C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	52,90	39,30	40,82	42,18	—	9,2	4,3	4,4	6,3		6,5			
das	49,96	38,63	8,20	9,87	—	8,1	4,5	4,3	5,9		4,9			
decadas	47,89	38,32	9,47	11,22	—	6,0	2,7	3,7	8,0		7,6			
Medias do mez	50,25	38,75	9,50	11,07	—	7,8	3,8	4,1	6,7		6,3			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva...	Minima: no espelho..	na relva...		
	57,1 no dia 1;	42,9 no dia 15	6,7 " 14;	4,5 " 10	7,0 no dia 8	17,0 no dia 2.
					.....	3,1 " 9 e 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1888	
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			
3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci.	0,0	—	1		
1,0	C-St. a W.	0,0	—	0,0	—	2		
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	3		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., St., Ci-St., c.	10,0	C.	4		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	5,0	C.	6		
10,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	7		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	8		
5,0	C.	1,0	C.	0,0	—	9		
5,0	Ci-St.	4,0	Ci.	0,0	—	10		
0,5	Ci-C.	0,5	Ci-C.	0,0	—	11		
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.	12		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St. no hor.	13		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
7,0	C.	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.	16		
0,5	C. disp.	0,0	—	1,0	C., Ci-C.	17		
9,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C.	18		
6,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-St.	19		
6,0	C.	0,5	C.	9,0	C.	20		
7,0	C.	3,0	C.	0,0	—	21		
10,0	C., Ci-C., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St.	22		
7,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	23		
7,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	24		
5,0	C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C.	25		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	26		
8,0	C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	27		
3,0	C.	1,0	Ci., C.	0,5	C.	28		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	29		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,3		5,0		4,5	1.ª decada	7,3	92,0	limpos 3
4,6		3,9		4,2	2.ª »	0,2	81,5	de nuv. 20
7,4		7,1		5,3	3.ª »	13,7	60,0	
6,1		5,3		4,7	Mez	21,2	233,5	cobert. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco •●» 8, 9, 19, 26, 27, 29 e 30.	Dias em que houve trovoadas..... *⌘» 23.
» nevoeiro..... *≡» 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 22, 29 e 30.	» relampagos sem trovões « < » 3 e 5.
» orvalho..... *∩» 11.	» vento forte..... *≡» 1, 9, 13, 16 e 22.

JUNHO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Algumas nuvens; calor durante o dia e agradável de noite.
»	3	Muitas nuvens; relampagos a N. das 9 ^h da noite em diante.
»	4	Muitas nuvens com aspecto de trovoadas; fresco de noite.
»	5	Muitas nuvens; relampagos a ENE. ao anoitecer.
»	6	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã.
»	7	Geralmente coberto; agradável.
»	8	Coberto; chuva seguida das 5 às 10 ^h da manhã; nevoeiro pelas 9 ^h .
»	9	Nevoeiro de manhã; coberto até ao meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo de noite.
»	10 e 11	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
»	12	Muitas nuvens e por vezes coberto; bastante ventoso; fresco.
»	13	Muitas nuvens; vento geralmente fresco e por vezes forte; muito desagradavel.
»	14	Nuvens durante o dia e limpo de noite; vento frio.
»	15	Limpas; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	16	Nevoeiro de manhã; coberto de tarde; vento frio.
»	17	Muitas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; vento frio.
»	18	Nuvens com aspecto de trovoadas; agradável.
»	19	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; chuvisco pelas 8 ^h da manhã.
»	20	Muitas nuvens; aspecto de trovoadas a SSE. pelas 6 ^h da tarde; ventoso.
»	21	Algumas nuvens; vento frio.
»	22	Coberto; nevoeiro de manhã; vento frio de tarde.
»	23	Muitas nuvens; trovoadas a N. às 10 ^h 20 ^m e a S. às 11 da manhã; pequeno aguaceiro das 11 ^h para o meio dia; relampagos em varias direcções ao anoitecer.
»	24	Nuvens com aspecto de trovoadas.
»	25	Nuvens; agradável.
»	26	Coberto; algumas gotas de chuva pelas 9 ^h da manhã, pequeno aguaceiro das 7 para as 8 ^h da tarde e chuva seguida das 11 ^h da noite em diante.
»	27	Muitas nuvens; chuva até às 4 ^h da manhã e das 9 até às 11; agradável de tarde.
»	28	Algumas nuvens; tempo fresco.
»	29	Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 5 ^h da tarde às 9 da noite; humido.
»	30	Muitas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; chuvisco e nevoeiro pelas 9 ^h da noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	752,2	752,0	752,5	752,8	753,2	753,1	752,7	752,5	752,2	753,2	753,8	753,5	752,84	753,8	752,0	1,8
2	53,6	53,6	53,6	54,3	55,0	55,2	54,6	54,3	54,2	54,7	55,4	55,1	54,49	55,4	53,6	1,8
3	54,7	54,2	53,9	53,8	54,2	54,1	53,4	52,4	52,0	52,0	52,1	51,8	53,10	54,7	51,3	3,4
4	51,0	50,4	50,0	50,3	49,9	50,0	50,0	50,0	49,8	49,0	50,4	50,3	50,09	51,0	49,0	2,0
5	49,8	49,4	49,2	49,6	49,7	49,7	48,9	48,7	48,8	48,6	49,2	49,2	49,21	49,8	48,6	1,2
6	48,4	48,0	48,1	48,4	48,6	48,6	48,8	48,4	48,1	48,0	48,8	49,3	48,51	49,3	48,0	1,3
7	49,2	49,4	50,0	50,9	51,6	51,8	52,0	51,8	52,0	53,0	53,6	53,6	51,68	53,6	49,2	4,4
8	53,4	53,0	53,0	53,1	53,3	53,1	52,6	52,3	52,1	52,4	52,9	52,9	52,83	53,4	52,1	1,3
9	52,2	51,8	51,7	51,8	51,8	51,2	50,9	50,5	50,3	50,8	51,2	51,3	51,27	52,2	50,3	1,9
10	51,1	51,0	50,8	51,6	51,8	51,5	50,7	50,0	50,0	50,1	50,8	50,6	50,81	51,8	50,0	1,8
11	750,3	750,2	750,7	751,3	751,3	750,7	750,5	750,3	750,3	750,5	751,0	750,9	750,69	751,3	750,1	1,2
12	50,9	50,5	50,6	50,9	51,3	51,2	50,6	50,7	50,8	51,0	51,4	51,0	50,92	51,4	50,5	0,9
13	50,8	50,6	50,6	51,4	51,2	51,1	50,3	50,4	50,0	50,6	50,8	50,1	50,62	51,4	49,7	1,7
14	49,7	49,4	49,0	49,1	49,6	49,2	48,8	48,3	47,8	47,8	47,7	48,3	48,68	49,7	47,7	2,0
15	47,9	47,6	47,6	47,7	47,9	48,0	47,9	47,9	48,2	49,0	49,6	49,3	48,22	49,6	47,5	2,1
16	48,6	48,3	47,7	47,2	46,6	46,7	46,8	47,3	47,7	48,3	48,8	48,9	47,75	48,9	46,6	2,3
17	48,8	48,4	48,5	49,2	50,0	50,5	50,8	51,1	51,3	52,1	52,7	52,7	50,61	52,7	48,4	4,3
18	52,4	51,6	51,0	51,7	52,1	52,3	52,8	52,8	52,8	53,5	54,0	53,8	52,56	54,0	51,0	3,0
19	53,5	53,5	53,6	54,0	53,9	53,6	53,2	52,9	53,1	53,5	53,8	53,4	53,50	53,9	52,9	1,0
20	53,2	53,0	53,0	53,2	53,5	53,4	52,4	52,1	52,2	52,3	52,6	52,5	52,75	53,5	52,1	1,4
21	752,1	752,0	751,9	752,6	752,6	752,2	751,0	750,4	750,3	750,5	751,1	751,3	751,47	752,7	750,2	2,5
22	50,4	49,6	49,9	50,1	50,6	50,2	49,9	49,4	49,0	49,1	49,7	49,7	49,73	50,6	49,0	1,6
23	49,0	48,5	48,2	48,8	50,0	50,5	50,7	50,7	50,9	51,4	51,8	51,8	50,24	51,8	48,2	3,6
24	51,5	51,0	50,9	50,9	51,2	51,1	50,8	50,2	49,9	50,3	50,4	50,3	50,68	51,5	49,9	1,6
25	49,4	49,3	49,9	50,1	50,1	50,4	50,2	50,2	50,9	50,9	51,9	51,7	50,44	51,9	49,3	2,6
26	52,0	51,9	52,1	52,3	52,6	52,7	51,9	51,8	51,7	51,8	52,4	52,3	52,15	52,7	51,7	1,0
27	52,0	51,9	51,9	52,2	52,8	52,7	52,9	52,9	53,1	53,3	54,1	54,4	52,90	54,4	51,9	2,5
28	54,3	54,3	54,7	54,8	55,2	55,0	54,0	53,6	53,3	53,3	53,5	53,9	54,14	55,2	53,2	2,0
29	53,3	52,6	52,6	52,5	52,5	52,0	51,5	50,9	50,3	50,4	50,6	50,4	51,59	53,3	50,1	3,2
30	50,0	49,0	49,2	49,2	49,8	49,9	49,7	49,3	49,6	50,1	50,6	50,7	49,72	50,8	48,6	2,2
31	50,5	50,8	51,3	52,0	52,2	52,6	53,2	53,4	53,8	54,5	55,7	56,1	53,09	56,1	50,5	5,6
Medias das decadas	(1. ^a) 751,56	751,28	751,28	751,66	751,91	751,83	751,43	751,09	750,95	751,18	751,82	751,76	751,48	752,50	750,41	2,09
	(2. ^a) 50,61	50,31	50,23	50,57	50,74	50,67	50,41	50,38	50,42	50,86	51,24	51,09	50,63	51,64	49,63	1,99
	(3. ^a) 51,32	50,99	51,15	51,41	51,78	51,75	51,44	51,16	51,16	51,42	51,98	52,05	51,47	52,82	50,24	2,58
Medias do mez	751,17	750,87	750,89	751,22	751,49	751,43	751,10	750,98	750,85	751,16	751,69	751,65	751,20	752,34	750,10	2,23
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29										
Pressão media.....	752,53	750,70	750,34	750,53	750,97	752,24										
Extremas do mez	{ Maxima absoluta 756,1 no dia 31 ás 11 ^h p. m. { Minima " 746,6 " 16 ás 9 ^h a. m. { Variação maxima 9,5															

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1888	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	17,7	16,8	16,8	18,2	20,8	24,1	25,4	25,2	23,6	20,0	18,6	18,4	20,52	27,7	16,4	11,3	
2	18,2	17,2	17,2	17,6	18,4	19,5	23,9	23,7	24,4	21,4	18,8	18,5	19,92	27,3	16,2	11,1	
3	18,2	18,5	18,6	19,7	20,8	23,1	24,8	25,2	23,7	21,6	19,9	19,1	21,12	25,5	17,5	8,0	
4	18,6	18,9	18,6	18,7	19,1	18,1	18,8	19,8	19,5	18,3	17,9	16,5	18,60	21,0	16,5	4,5	
5	16,7	16,5	16,2	17,2	19,4	20,9	22,0	20,7	19,5	16,3	16,5	16,4	18,07	23,4	15,1	8,3	
6	16,2	15,5	15,1	16,8	18,8	19,6	17,4	16,0	14,8	15,2	15,1	14,9	16,30	20,6	14,5	6,1	
7	14,5	13,9	13,2	14,2	17,0	19,0	19,2	20,7	20,1	17,7	15,5	14,5	16,62	21,8	12,7	9,1	
8	13,5	12,9	12,3	14,1	16,9	19,7	21,0	20,6	20,0	17,3	15,9	15,1	16,60	21,2	11,5	9,7	
9	14,5	13,7	13,1	13,0	18,0	22,5	23,9	24,3	23,5	21,7	19,3	17,0	18,77	25,2	11,7	13,5	
10	16,0	18,8	17,3	18,8	21,7	24,7	26,8	25,9	24,8	22,3	18,3	16,3	20,92	28,2	15,1	13,1	
11	15,7	14,7	14,8	15,1	16,5	21,8	24,4	25,7	24,6	22,5	17,6	16,5	19,11	26,5	13,8	12,7	
12	15,4	14,8	14,1	15,1	20,5	26,1	28,6	27,6	26,3	23,5	20,7	17,4	20,81	30,1	13,2	16,9	
13	15,6	15,2	15,1	17,0	20,3	25,1	28,5	27,9	25,6	22,2	17,8	15,7	20,41	29,1	14,4	14,7	
14	14,0	13,6	14,2	15,4	17,2	20,2	22,0	21,4	18,3	17,7	16,9	14,1	17,11	25,1	13,2	11,9	
15	14,3	14,1	13,8	14,4	16,8	18,2	19,3	19,6	18,7	17,7	15,2	14,4	16,33	20,2	13,8	6,4	
16	14,7	15,0	14,4	14,6	16,3	18,5	18,5	18,3	17,6	16,4	15,9	14,5	16,22	18,9	13,8	5,1	
17	14,7	14,7	15,1	16,3	17,0	18,2	18,8	18,8	18,8	16,6	14,9	14,1	16,35	20,1	13,8	6,3	
18	14,1	14,3	15,3	14,9	16,9	18,3	20,0	19,0	19,6	17,0	15,1	14,3	16,53	20,0	13,1	6,9	
19	13,3	12,6	11,1	13,8	17,4	20,6	21,1	21,5	20,8	18,0	15,9	15,5	16,85	22,6	11,0	11,6	
20	15,5	15,5	15,0	15,0	16,1	19,0	23,5	23,9	22,9	20,4	18,0	17,9	18,56	24,6	14,0	10,6	
21	17,3	17,0	16,5	16,5	17,3	20,5	24,0	23,9	23,3	19,0	16,1	15,1	18,83	26,1	15,2	10,9	
22	15,5	15,5	15,1	16,0	16,8	20,9	23,9	24,4	20,9	21,1	19,8	18,8	19,15	25,2	14,2	11,0	
23	18,4	18,2	18,2	18,6	19,7	21,0	19,1	21,6	21,6	19,4	18,5	17,9	19,33	23,1	17,7	5,4	
24	17,5	17,5	17,5	19,2	22,0	23,6	23,2	25,5	26,0	22,0	20,0	19,5	21,10	26,3	16,2	10,1	
25	18,8	18,2	18,2	20,0	21,9	22,9	22,0	21,9	19,1	19,0	18,0	17,8	19,64	23,9	16,6	7,3	
26	16,4	16,0	15,3	15,7	18,3	21,1	23,1	24,1	23,1	19,9	17,0	16,2	18,89	25,0	14,4	10,6	
27	15,7	14,2	13,6	15,8	19,8	23,5	23,9	23,7	20,0	19,2	17,4	16,4	18,48	25,2	13,1	12,1	
28	14,6	13,4	13,1	14,3	16,7	19,1	21,7	22,5	21,8	18,8	16,4	14,6	17,32	23,4	12,9	10,5	
29	14,3	13,9	13,3	15,0	18,6	22,8	21,4	25,3	24,9	21,5	19,7	19,2	19,41	26,8	13,1	13,7	
30	19,2	19,4	19,2	17,8	19,3	21,0	22,0	21,6	21,7	18,5	16,9	15,7	19,32	23,4	15,5	7,9	
31	15,0	13,9	13,6	15,4	18,6	20,6	20,6	21,6	19,5	17,1	15,7	15,3	17,23	22,2	12,9	9,3	
Medias das decadas	1. ^a 16,41	16,27	15,84	16,83	19,09	21,12	22,32	22,21	21,39	19,18	17,58	16,67	18,74	24,19	14,72	9,47	
	2. ^a 14,73	14,45	14,29	15,16	17,50	20,60	22,47	22,37	21,32	19,20	16,80	15,44	17,83	23,72	13,44	10,31	
	3. ^a 16,61	16,11	15,78	16,75	19,00	21,55	22,26	23,28	21,99	19,59	17,77	16,95	18,97	24,60	14,71	9,89	
Medias do mez	15,94	15,63	15,32	16,26	18,55	21,10	22,35	22,64	21,58	18,33	17,40	16,37	18,53	24,18	14,29	9,89	
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29											
Temperatura media	19,76	17,27	21,67	16,46	19,39	18,75											
													(Maxima absoluta.....	30,1 no dia 12.			
													(Minima ".....	11,5 " 8.			
													(Variação maxima.....	18,6			

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	13,25	13,65	13,80	14,21	14,28	13,91	14,76	14,78	15,87	13,25	13,88	13,87	14,16	15,87	13,25	2,62
2	13,99	13,71	13,56	13,77	14,19	16,52	15,00	13,99	12,73	13,44	13,94	13,96	14,06	16,52	12,73	3,79
3	14,53	15,21	15,31	16,00	15,58	15,12	14,44	14,00	14,34	14,62	15,65	15,65	15,07	16,00	13,94	2,06
4	15,47	15,45	15,80	15,44	15,82	14,35	12,90	11,69	10,82	11,40	11,39	12,21	13,46	15,82	9,94	5,94
5	12,65	12,91	12,96	12,80	9,96	9,55	9,58	11,13	11,56	13,04	12,33	12,55	11,76	13,39	9,48	3,94
6	12,53	12,68	12,64	12,03	11,39	12,11	12,38	12,49	11,70	12,02	11,64	11,64	12,06	13,08	11,19	1,89
7	11,60	11,14	10,77	11,61	11,64	10,01	9,75	9,24	8,92	9,37	10,16	10,13	10,36	11,80	8,68	3,12
8	9,94	10,17	10,05	10,10	8,45	8,01	8,50	8,75	9,39	10,18	10,49	10,87	9,61	11,18	7,89	3,29
9	11,04	10,87	10,70	10,77	10,60	9,43	9,96	9,72	8,68	9,20	10,25	10,80	10,18	11,04	8,68	2,36
10	10,98	8,32	7,92	8,32	9,05	8,56	7,59	9,17	8,80	10,02	11,43	11,91	9,41	12,15	7,39	4,76
11	12,27	11,76	11,70	11,80	11,78	11,51	11,14	10,04	9,38	10,20	11,22	11,53	11,27	12,76	9,38	3,38
12	11,76	11,12	11,02	12,08	10,64	10,25	11,76	10,62	10,31	10,05	10,58	11,06	10,91	12,08	9,65	2,43
13	12,06	12,02	11,66	11,77	12,28	12,32	11,30	11,10	11,87	10,83	10,97	11,72	11,50	12,38	9,99	2,39
14	11,60	11,58	10,83	10,50	10,76	10,12	9,44	9,23	14,23	13,56	14,06	11,28	11,40	14,42	6,91	7,51
15	11,03	11,28	11,46	12,09	11,74	10,63	8,99	9,89	8,77	9,50	10,50	10,97	10,66	12,57	8,77	3,80
16	11,05	11,07	11,23	12,11	13,03	13,82	14,86	12,63	11,27	10,88	11,54	11,60	12,12	14,86	10,88	3,98
17	11,48	11,76	12,37	11,91	10,74	11,55	9,57	9,76	10,69	11,18	10,66	11,02	10,92	12,37	8,84	3,53
18	11,41	11,73	12,80	12,49	12,37	12,44	9,12	9,72	9,21	9,52	10,55	10,64	11,02	12,84	9,12	3,72
19	10,45	10,09	9,73	9,77	9,22	8,20	9,49	9,88	9,73	10,74	10,86	11,70	10,08	11,82	8,20	3,62
20	11,70	11,84	11,72	11,86	11,51	11,71	11,99	11,42	10,99	10,85	12,63	13,13	11,85	13,28	10,85	2,43
21	13,20	13,23	13,23	12,49	12,72	12,75	13,30	12,42	12,46	10,85	10,52	11,38	12,28	13,32	9,98	3,34
22	10,78	10,78	10,60	10,62	10,12	10,39	10,39	10,55	11,93	11,35	13,93	13,48	11,40	14,45	10,01	4,44
23	13,57	14,75	14,44	14,50	14,33	14,50	15,81	14,27	13,49	12,38	12,72	12,84	13,95	15,81	12,26	3,55
24	12,92	13,23	13,07	12,65	13,10	13,72	14,65	12,38	12,92	14,52	14,63	14,44	13,64	15,08	12,60	2,48
25	13,78	13,40	13,55	14,14	13,45	13,98	14,21	14,88	15,11	13,81	13,95	14,08	14,07	15,92	13,06	2,86
26	13,75	12,65	11,54	11,16	11,13	9,69	9,39	8,79	7,80	9,47	11,23	11,70	10,64	13,75	7,80	5,95
27	11,86	11,48	10,27	10,73	12,43	11,99	12,23	14,41	15,10	14,95	13,02	10,73	12,41	15,10	10,27	4,83
28	11,60	10,92	10,57	10,64	9,70	9,51	8,62	10,00	10,45	10,14	10,31	10,98	10,23	11,60	8,62	2,98
29	11,29	11,40	11,24	10,65	10,10	7,01	13,29	12,21	13,09	13,39	13,99	14,44	11,82	14,64	7,07	7,57
30	14,62	14,82	14,79	14,54	11,85	10,81	9,16	11,34	10,99	11,28	11,26	11,03	12,22	15,43	9,16	6,27
31	11,13	10,48	9,75	10,37	10,82	9,04	10,44	9,09	10,12	8,82	9,58	9,64	9,93	11,13	8,82	2,31
Medias das decadas	1. ^a 12,60	12,41	12,35	12,50	12,10	11,76	11,49	11,50	11,28	11,65	12,12	12,36	12,01	13,68	10,31	3,37
	2. ^a 11,48	11,42	11,45	11,64	11,41	11,25	10,77	10,43	10,64	10,73	11,36	11,46	11,17	12,94	9,26	3,68
	3. ^a 12,59	12,47	12,10	12,04	11,80	11,22	11,95	11,84	12,13	11,90	12,28	12,25	12,05	14,20	9,96	4,23
Medias do mez	12,24	12,11	11,99	12,06	11,77	11,40	11,42	11,28	11,38	11,45	11,93	12,03	11,76	13,63	9,85	3,78

Extremas do mez { Maxima..... 16,52 no dia 2 ás 11^h a. m.
 { Minima..... 6,91 " 14 ás 2^h p. m.
 { Variação..... 9,61

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1888	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	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0	
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0	
4	WSW.	S.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	6,0	
5	C.	C.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	SW.	S.	W.	3,4	
6	S.	SW.	S.	SSE.	W.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	V.	7,3	
7	C.	C.	NW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
8	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
9	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	C.	ENE.	E.	E.	E.	E.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	E.	0,0	
11	C.	V.	C.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	WNW.	0,0	
12	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
13	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
14	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	3,7	
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,7	
16	NW.	NW.	WSW.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,9	
17	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,4	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
21	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
22	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	SE.	W.	W.	WNW.	SW.	WSW.	W.	W.	0,0	
23	W.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,3	
24	WNW.	W.	W.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	V.	WNW.	0,3	
25	SW.	SSE.	SE.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	4,5	
26	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,8	
28	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	C.	C.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
30	WNW.	NW.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4	
31	C.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	1	0	0	1	4	0	0	1	4	0	2	2	8	23	51	11	3	9	16,9
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3	34	51	18	5	5	13,7
Terceira " ..	2	0	0	0	0	0	2	2	3	3	2	4	7	35	53	3	10	6	10,3
Mez.....	3	0	0	1	4	0	2	4	8	4	4	7	18	92	155	32	18	20	40,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	750,81	—	—	—	—	—	—	—	749,47	750,95	751,94	753,03	—	—
Temperatura	—	—	—	—	20,92	—	—	—	—	—	—	—	18,61	19,50	18,03	16,69	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	11,27	—	—	—	—	—	—	—	11,58	12,65	11,36	10,55	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	53,45	—	—	—	—	—	—	—	74,08	76,75	75,19	76,45	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	7,9	5,9	4,7	3,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	18,9	—	—	—	—	—	—	—	11,5	11,3	15,2	20,9	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	0,1	2,0	2,9	3,5	1,0	0,5	7,9	17,1	5,1	0,8	—	—

QUADRO DO VENTO

JULHO 1888	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	8	13	4	2	4	1	1	6	12	14	19	21	24	24	38	32	30	30	31	24	14	11	9	7	15,8	38
2	9	6	10	10	4	7	11	5	11	11	12	16	15	19	37	27	26	30	23	19	13	18	16	14	15,4	37
3	10	4	0	3	3	3	1	6	11	7	11	17	17	21	28	20	18	21	18	12	15	6	8	12	11,5	28
4	9	5	5	8	9	22	20	12	10	20	24	24	26	22	22	29	24	21	16	14	3	2	4	9	15,0	29
5	0	0	0	0	3	5	6	11	17	19	16	22	25	28	23	25	23	20	13	5	5	3	5	1	11,5	28
6	1	2	2	3	5	5	3	2	9	6	14	11	14	16	12	14	10	3	8	6	2	0	0	0	6,2	16
7	0	0	0	0	1	1	4	4	6	3	9	14	18	27	32	30	30	33	29	19	14	7	5	8	12,2	33
8	2	8	0	0	0	0	0	5	24	24	16	18	5	34	37	40	38	40	36	32	28	21	14	10	18,0	40
9	6	0	0	0	0	2	3	3	10	17	17	25	32	33	37	35	39	35	27	18	6	5	7	0	14,9	39
10	0	0	5	30	45	44	34	15	12	14	9	14	16	16	32	38	31	32	27	16	12	6	5	1	18,9	45
11	0	0	1	5	0	0	4	4	3	2	5	12	17	20	27	23	26	16	15	10	7	4	0	0	8,4	27
12	0	2	1	2	2	2	3	8	5	7	10	9	22	33	32	32	23	21	20	7	8	7	8	7	11,3	33
13	4	0	0	0	0	0	0	4	4	9	10	9	16	25	23	17	19	26	19	16	9	8	8	2	9,5	26
14	4	1	4	2	1	2	3	1	5	7	11	11	17	25	20	13	13	5	17	7	9	32	30	24	11,0	32
15	20	20	13	13	10	5	1	6	3	19	25	39	46	39	44	38	42	40	36	22	14	9	3	2	21,2	46
16	5	3	2	0	2	3	8	13	12	17	18	23	25	32	32	29	26	25	26	15	15	20	9	2	15,1	32
17	5	2	7	10	14	17	25	26	28	34	22	26	27	36	39	32	34	33	29	25	17	14	11	4	21,5	39
18	2	1	0	3	10	13	22	13	18	23	24	31	38	42	40	43	37	34	29	29	23	28	27	12	22,6	43
19	4	8	8	14	17	13	11	15	14	18	21	23	23	30	32	33	33	32	30	17	21	10	16	17	19,2	33
20	12	7	5	8	6	5	6	6	9	11	11	12	20	27	30	29	32	30	31	20	15	14	13	14	15,5	32
21	11	12	10	9	11	9	5	8	7	5	10	13	17	21	32	24	22	21	21	19	8	12	9	4	13,3	32
22	6	4	4	8	5	2	8	3	1	8	8	7	12	19	18	16	25	13	14	19	16	18	14	6	10,6	25
23	4	4	6	14	10	22	34	27	16	19	16	20	23	18	19	22	17	17	10	11	10	3	2	3	14,5	34
24	5	1	2	2	0	1	7	14	15	11	12	7	18	16	23	19	16	17	13	10	11	2	1	1	9,3	23
25	2	6	4	11	10	6	7	6	12	8	9	17	7	23	21	23	15	9	11	14	11	0	0	2	9,7	23
26	2	7	4	6	1	3	0	0	4	8	10	11	18	19	21	27	23	23	19	15	14	8	1	1	10,2	27
27	2	2	5	4	3	4	4	7	5	4	4	9	25	25	24	28	16	13	15	17	20	19	21	15	12,1	28
28	10	7	9	1	0	0	0	0	10	14	18	19	21	20	29	26	24	29	18	10	7	8	6	2	12,0	29
29	1	0	0	0	0	0	0	3	2	13	14	16	19	20	20	23	17	21	23	22	10	9	5	2	10,0	23
30	5	5	2	2	10	11	21	11	20	23	23	24	31	29	28	26	27	25	20	16	11	8	15	1	16,4	31
31	0	0	0	4	3	4	4	6	9	14	20	29	23	36	35	36	33	29	28	20	9	6	2	6	15,2	36

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,5	3,8	2,6	5,6	7,4	9,0	8,3	6,9	12,2	13,5	14,7	18,2	19,2	24,0	29,8	29,0	26,9	26,8	22,8	16,5	11,2	7,9	7,3	6,2	13,9	33,3
2.ª " "	5,6	4,4	4,1	5,7	6,2	6,0	8,3	9,6	10,1	14,7	15,7	19,5	25,1	30,9	31,9	28,9	28,5	26,2	25,2	16,8	13,8	14,6	12,5	8,4	15,5	34,3
3.ª " "	4,4	4,4	4,2	5,5	4,8	5,6	8,2	7,7	9,2	11,5	13,1	15,6	19,5	22,4	24,5	24,5	21,4	19,7	17,4	15,7	11,5	8,5	6,9	3,9	12,1	28,3
Mez	4,8	4,2	3,6	5,6	6,1	6,8	8,3	8,1	10,5	13,2	14,5	17,7	21,2	24,9	28,6	27,4	25,5	24,1	21,7	16,3	12,2	10,3	8,8	6,1	13,8	31,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:343	13,9	45 kilometros (E)	no dia 10
2.ª " "	3:727	15,5	46 " (NW)	" 15
3.ª " "	3:493	12,1	36 " (NW)	" 31
Mez	10:263	13,8	46 " (NW)	" 15

Dia mais ventoso 18

Dia menos ventoso 11

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

JULHO 1888	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	53,9	45,0	42,5	44,2	0,0	7,0	1	1	10,0	C., c.	7,0	C., C-Ni.		
2	52,6	44,4	46,4	46,6	0,2	7,6	1	2	10,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
3	50,1	39,4	46,2	46,4	0,0	7,4	0	2	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., c.		
4	44,9	32,5	48,8	47,8	3,0	5,4	1	3	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
5	49,3	40,6	43,0	44,3	3,0	3,2	1	4	8,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-St.		
6	47,0	35,5	41,3	43,5	4,9	5,2	1	3	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.		
7	49,6	45,0	9,5	10,2	5,8	1,6	0	5	6,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		
8	50,1	39,2	5,5	8,7	0,0	5,2	1	4	4,0	C.	4,0	C.		
9	50,1	38,9	7,1	9,7	0,0	7,4	1	4	0,0	—	4,0	C.		
10	51,2	41,1	9,9	11,2	0,0	11,2	3	4	0,0	—	0,5	C.		
11	49,1	42,8	8,7	11,2	0,0	11,6	1	3	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. a E.		
12	53,1	43,9	11,2	10,1	0,0	7,9	1	2	0,0	—	0,0	—		
13	52,2	44,5	10,4	11,3	0,0	9,9	2	2	4,0	Ci-St.	4,0	Ci-C., Ci-St.		
14	53,9	42,0	11,7	11,4	0,0	9,8	2	3	10,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
15	47,6	33,1	44,5	43,0	5,6	4,3	4	5	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
16	37,8	29,1	42,0	41,2	2,2	6,2	3	4	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
17	47,1	34,4	42,3	(42,3)	1,5	2,5	3	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
18	47,8	34,1	40,2	40,6	4,3	4,8	2	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
19	46,3	40,0	8,9	10,1	0,1	6,4	4	4	0,0	C. disp.	0,0	—		
20	49,5	42,6	13,3	13,5	0,0	6,8	1	3	10,0	C-St.	4,0	C., C-St.		
21	52,6	42,3	44,7	(45,3)	0,0	7,0	2	3	10,0	C-St.	0,5	Ci.		
22	50,1	42,2	41,7	41,8	0,0	5,8	3	3	10,0	C.	4,0	C., Ci-St., C-St.		
23	45,3	31,7	46,8	47,9	7,3	5,3	4	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	53,7	37,8	46,0	45,2	0,3	4,9	2	3	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C.		
25	53,5	38,4	42,8	44,9	0,1	6,5	2	3	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
26	47,5	40,6	43,0	43,0	1,4	2,8	0	3	2,0	C.	4,0	C.		
27	54,3	41,7	7,3	40,6	0,0	7,3	1	3	7,0	C.	9,0	C., Ci-C.		
28	46,9	35,0	8,5	9,8	0,8	4,1	2	3	2,0	C.	0,0	—		
29	48,7	37,0	7,1	9,7	0,0	8,6	1	2	0,0	—	0,0	—		
30	51,8	41,3	47,5	47,1	0,4	8,0	3	4	9,0	C.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
31	50,5	36,1	8,6	9,7	0,0	7,0	3	4	7,0	C.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 49,88 2. ^a 48,44 3. ^a 50,45	40,46 38,65 38,55	42,02 41,32 42,48	43,26 41,47 43,48	— — —	6,1 7,0 6,2	1,0 2,3 2,1	3,2 3,6 3,2	6,2 6,7 6,6		6,1 4,7 5,4			
Medias do mez	49,62	39,40	41,85	42,66	—	6,4	1,8	3,3	6,5		5,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	54,3 no dia 27;	na relva... 45,0 no dia 1 e 7	5,8 no dia 7	41,6 no dia 11.
Minima: no espelho..	8,7 " 8;	na relva... 5,5 " 8	.....	4,6 " 7.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1888	
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			
3,0	C.	3,0	C.	10,0	C.	1		
7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	C.	2		
10,0	C., c.	10,0	Ci., C.	10,0	Ni.	3		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C.	4		
10,0	C., St., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	5		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	6		
2,0	C.	1,0	C.	0,5	C-St.	7		
2,0	C., Ci-St.	0,5	Ci-St. a NW.	2,0	Ci-C.	8		
1,0	C.	0,0	C. a E.	1,0	Ci-St.	9		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	10		
0,0	C. a E. e ENE.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	12		
0,5	Ci. disp.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	13		
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	14		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	15		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	16		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	3,0	C.	17		
10,0	Ci., C., Ci-St.	6,0	C.	0,5	C-St.	18		
0,0	—	0,0	—	1,0	C., C-St.	19		
0,0	St. a N.	0,5	St., Ci-St. de NNW-SW.	6,0	C.	20		
0,0	C., Ci-St. a E.	0,0	Ci-C. a SSE.	0,0	—	21		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	22		
10,0	C., Ci-C., c.	6,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	23		
2,0	C., St., C-St.	5,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	24		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	25		
1,0	Ci.	3,0	Ci.	0,5	C., Ci-St. no hor.	26		
10,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	3,0	St., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	29		
10,0	C., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	C. pelo hor.	30		
5,0	C.	6,0	Ci., C.	7,0	C.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,5		4,6		6,3	1.ª decada	46,9	61,2	limpos 6
4,8		4,6		4,0	2.ª »	43,7	70,2	de nuv. 16
5,3		4,5		6,2	3.ª »	40,3	67,3	
5,2		4,6		5,6	Mez	40,9	198,7	cobert. 9
Dias em que houve chuva ou chuvisco •●• 2, 3, 4, 5, 6, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 27 e 30.				Dias em que houve orvalho..... «☾» 8.				
» nevoeiro..... «≡» 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 25, 26, 28, 29 e 31.				» vento forte..... «☼» 40, 15 e 18.				

JULHO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto até ao meio dia e ao anoitecer, nuvens dispersas de tarde.
»	2	Muitas nuvens; chuva miuda das 3 ^h ás 5 ^h da manhã; nevoeiro pelas 6 ^h ; agradável.
»	3	Coberto; nevoeiro pelas 6 ^h da manhã; algumas gotas de chuva ás 9 ^h e chuvisco ao anoitecer.
»	4	Coberto; chuva miuda das 4 ^h da manhã até ao meio dia; nevoeiro pelas 9 ^h ; tempo humido.
»	5	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva ao anoitecer.
»	6	Coberto; chuva da 1 para as 2 ^h da madrugada e da 4 ás 6 ^h da tarde; humido.
»	7	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde; vento desagradavel.
»	8	Algumas nuvens; orvalho e nevoeiro de manhã; vento forte ás rajadas pelas 3 ^h da tarde; muito desagradavel.
»	9	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã; bom tempo.
»	10	Limpo; tempo secco e quente.
»	11-13	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã.
»	14	Coberto; chuva das 4 ^h da tarde em diante; nevoeiro pelas 9 ^h da noite.
»	15	Muitas nuvens; chuva miuda de madrugada e das 7 ás 10 ^h da manhã; vento forte ás rajadas pelas 6 ^h da tarde.
»	16	Coberto; chuva miuda das 6 ^h da manhã ás 3 ^h da tarde.
»	17	Coberto durante o dia; vento desagradavel.
»	18	Chuva miuda até ás 10 ^h da manhã; coberto até ás 3 ^h da tarde e nuvens destacadas ao anoitecer.
»	19	Limpo; vento frio de manhã; bom tempo.
»	20 e 21	Muitas nuvens de manhã e geralmente limpo de tarde; bom tempo.
»	22	Coberto; agradável.
»	23	Coberto; chuva a espaços até ás 8 ^h da manhã.
»	24	Muitas nuvens; chuvisco de madrugada; abafado.
»	25	Coberto; nevoeiro de manhã; chuvisco das 4 para as 5 ^h da tarde; abafado.
»	26	Algumas nuvens; bom tempo.
»	27	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva miuda das 5 ^h até ao anoitecer.
»	28	Nevoeiro de madrugada; algumas nuvens até ás 9 ^h da manhã e limpo depois; vento frio.
»	29	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde e coberto de noite.
»	30	Muitas nuvens; chuvisco das 6 para as 7 ^h da manhã.
»	31	Nuvens dispersas; nevoeiro de manhã; tempo variavel.

1888

AGOSTO

Horas	Temperatura do ar	Temperatura do sol	Umidade	Velocidade do vento	Direção do vento	Estado do céu	Barômetro	Altitude	Latitude	Longitude
01	18.5	25.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
02	18.0	24.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
03	17.5	24.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
04	17.0	23.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
05	16.5	23.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
06	16.0	22.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
07	15.5	22.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
08	15.0	21.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
09	14.5	21.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
10	14.0	20.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
11	13.5	20.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
12	13.0	19.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
13	12.5	19.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
14	12.0	18.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
15	11.5	18.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
16	11.0	17.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
17	10.5	17.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
18	10.0	16.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
19	9.5	16.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
20	9.0	15.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
21	8.5	15.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
22	8.0	14.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
23	7.5	14.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
24	7.0	13.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
25	6.5	13.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
26	6.0	12.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
27	5.5	12.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
28	5.0	11.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
29	4.5	11.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
30	4.0	10.5	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W
31	3.5	10.0	75	1.5	N	Part. nubl.	755.5	100	15° 45' S	47° 45' W

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1888	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	755,7	755,0	755,2	755,5	755,7	755,7	755,5	755,5	755,5	756,1	757,0	756,7	755,77	757,0	755,0	2,0	
2	56,4	56,4	56,5	56,9	56,9	56,7	55,2	54,6	54,6	54,8	55,4	55,2	53,77	57,0	54,5	2,5	
3	54,4	54,3	54,1	54,3	54,3	53,6	52,8	52,5	52,5	52,5	53,4	53,3	53,48	54,4	52,5	1,9	
4	52,9	52,6	53,0	53,5	53,6	53,6	52,8	52,4	52,2	53,0	53,7	53,7	53,10	53,7	52,2	1,5	
5	53,5	53,4	53,8	54,1	54,6	54,4	53,6	52,8	52,7	52,7	53,4	53,3	53,49	54,6	52,5	2,1	
6	52,6	52,3	52,0	51,8	51,8	51,4	50,6	49,9	49,7	50,0	50,2	50,2	50,99	52,6	49,6	3,0	
7	49,6	49,8	50,0	50,4	51,0	50,9	50,5	50,5	50,5	50,5	50,8	49,8	50,35	51,0	49,5	1,5	
8	49,3	49,6	49,7	50,0	49,9	49,5	47,8	47,8	47,5	48,9	49,7	50,1	49,20	50,1	47,5	2,6	
9	50,0	49,6	49,7	51,0	51,7	51,8	51,1	51,1	51,5	51,6	51,9	51,9	51,14	52,1	49,6	2,5	
10	52,0	51,9	52,3	52,9	52,9	53,3	52,6	52,4	52,7	53,5	53,9	53,9	52,88	53,9	51,9	2,0	
11	753,6	754,0	754,2	755,0	755,6	755,1	754,7	754,2	753,9	754,4	755,0	754,8	754,58	755,7	753,6	2,1	
12	54,4	54,0	54,0	54,0	53,9	53,6	53,2	52,2	52,2	52,5	52,9	52,8	53,28	54,4	52,2	2,2	
13	52,5	51,9	51,8	51,6	51,3	50,9	50,1	50,1	50,4	50,6	50,2	50,2	50,89	52,5	49,6	2,9	
14	50,1	49,6	50,1	51,3	51,4	51,5	51,1	51,4	51,6	52,3	53,1	53,1	51,42	53,1	49,6	3,5	
15	53,1	52,7	52,7	53,2	53,3	53,0	52,2	51,8	51,7	52,2	52,0	51,0	52,34	53,3	50,6	2,7	
16	50,2	50,0	49,8	49,5	49,7	49,5	48,0	46,7	46,0	46,2	47,4	48,4	48,43	50,2	46,0	4,2	
17	49,1	49,6	50,5	51,1	51,9	51,9	52,1	52,2	52,6	53,8	54,6	54,7	52,10	54,7	49,1	5,6	
18	54,2	53,8	53,9	54,6	54,7	54,0	53,5	52,9	52,6	52,8	53,4	53,2	53,61	54,8	52,6	2,2	
19	52,7	52,6	52,1	52,2	52,2	50,8	51,3	50,9	50,9	51,0	51,7	51,5	51,65	52,7	50,8	1,9	
20	51,3	51,1	50,9	51,8	52,2	52,3	51,7	51,8	51,9	51,9	52,2	52,1	51,72	52,4	50,3	2,1	
21	752,0	752,0	751,9	752,3	752,7	752,5	752,1	752,2	752,4	752,9	753,2	752,9	752,44	753,2	751,8	1,4	
22	52,7	53,1	52,9	53,5	53,6	53,6	53,2	52,6	52,6	52,5	52,8	51,8	52,87	53,6	51,7	1,9	
23	51,3	51,0	49,8	49,8	50,0	49,9	49,4	49,4	48,8	48,4	48,7	47,7	49,42	51,3	47,6	3,7	
24	47,4	46,5	46,6	46,4	45,8	46,6	47,3	47,8	48,5	49,3	50,1	50,2	47,80	50,4	45,8	4,6	
25	50,5	50,6	51,4	52,5	53,2	53,8	54,2	54,2	54,4	56,1	56,4	56,4	53,75	56,4	50,5	5,9	
26	56,3	56,5	56,6	57,6	57,7	57,4	56,9	56,7	56,6	57,0	57,3	56,7	56,95	57,7	56,3	1,4	
27	56,3	55,9	55,9	56,0	55,9	55,5	54,6	54,0	53,8	54,2	54,6	54,4	55,01	56,3	53,8	2,5	
28	53,6	53,5	53,6	53,9	53,8	53,7	53,1	52,8	52,9	53,1	53,9	53,6	53,43	53,9	52,8	1,1	
29	53,1	53,1	53,1	53,2	53,3	52,9	52,5	51,9	52,2	52,6	52,9	52,9	52,71	53,3	51,6	1,7	
30	52,2	52,2	52,7	53,1	53,1	52,8	52,4	51,8	51,8	51,9	52,2	52,2	52,33	53,1	51,7	1,4	
31	51,7	51,6	51,6	52,1	52,3	51,9	51,5	50,8	50,7	51,0	51,6	51,2	51,52	52,3	50,7	1,6	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	752,64 52,12 52,46	752,49 51,93 52,36	752,63 52,00 52,37	753,04 52,43 52,76	753,24 52,62 52,85	753,09 52,26 52,78	752,25 51,79 52,47	751,95 51,42 52,20	751,94 51,38 52,24	752,36 51,77 52,64	752,94 52,25 53,06	752,81 52,18 52,73	752,62 53,38 53,77	751,48 50,44 51,30	2,16 2,94 2,47	
Medias do mez		752,41	752,26	752,34	752,75	752,90	752,71	752,18	751,87	751,87	752,27	752,76	752,58	752,40	753,60	751,08	2,52
Periodos de cinco dias		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mez								(Maxima absoluta 757,7 no dia 26 ás 9 e 10 ^h a. m. Minima " 745,8 " 24 ás 9 ^h a. m. Variação maxima 11,9
Pressão media.....		753,57	751,43	752,55	751,58	751,62	753,39	751,45									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1888	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	14,1	13,2	11,6	13,3	16,9	18,5	20,0	19,8	19,7	17,4	15,7	14,7	16,25	20,9	11,0	9,9	
2	14,7	14,1	13,2	14,6	18,7	21,1	21,8	23,2	21,7	18,3	16,7	14,9	17,68	24,8	12,5	12,3	
3	13,9	12,8	12,4	15,3	19,9	25,3	24,5	25,9	24,9	21,7	18,9	17,4	19,49	27,1	11,5	15,6	
4	16,3	15,1	14,8	19,6	23,0	27,2	29,0	31,0	29,1	25,4	22,0	20,6	22,77	32,2	13,9	18,3	
5	19,6	18,2	19,4	23,0	25,4	25,6	31,6	31,6	29,7	25,5	21,8	19,9	24,37	33,2	16,5	16,7	
6	17,7	16,9	14,8	21,6	25,2	29,8	33,3	35,1	35,4	29,8	27,0	28,6	26,46	36,6	14,4	22,2	
7	27,5	25,8	24,3	24,8	27,7	32,8	36,0	32,7	31,3	27,0	25,1	24,0	28,15	37,6	23,3	14,3	
8	22,3	21,5	20,8	26,0	30,7	33,2	36,7	37,9	37,5	26,6	24,6	22,8	28,18	40,1	19,6	20,5	
9	21,7	20,3	18,8	21,5	22,0	26,1	28,2	27,5	24,0	23,0	21,0	19,0	22,60	28,8	18,5	10,3	
10	17,8	17,6	17,3	17,5	19,7	24,8	28,3	29,2	28,9	25,0	20,2	19,0	22,12	30,3	16,5	13,8	
11	17,5	16,0	15,0	16,0	18,9	21,6	25,3	26,9	26,1	21,1	18,7	18,3	20,15	27,5	13,9	13,6	
12	17,7	16,9	17,5	19,1	22,0	24,8	25,8	26,2	24,0	20,8	19,0	16,6	20,82	28,2	16,4	11,8	
13	16,2	15,4	15,4	16,2	19,8	23,1	27,9	26,7	26,4	20,9	19,8	18,4	20,70	30,3	14,0	16,3	
14	17,2	16,0	15,9	17,2	19,8	22,2	24,3	23,1	23,2	19,3	17,4	16,5	19,31	26,3	15,0	11,3	
15	16,6	16,0	15,3	16,5	19,1	21,7	22,8	22,6	22,0	18,1	16,3	15,4	18,50	23,9	14,1	9,8	
16	15,2	15,0	15,2	15,9	18,6	19,5	20,7	19,6	18,9	16,8	15,4	14,4	17,11	24,3	14,2	10,1	
17	14,6	15,2	15,3	16,8	18,6	20,6	21,3	22,3	21,9	19,0	16,7	16,0	18,10	22,9	14,0	8,9	
18	15,7	15,9	15,3	15,1	17,8	20,0	23,2	23,5	23,3	20,0	17,2	17,1	18,70	24,8	14,0	10,8	
19	16,0	15,1	14,7	15,0	18,5	23,0	26,8	27,1	24,7	20,0	17,3	16,2	19,52	27,7	12,6	15,1	
20	15,4	14,8	15,0	15,6	18,3	21,0	23,4	23,5	22,3	21,0	20,4	20,5	19,37	25,0	14,0	11,0	
21	20,0	19,0	18,3	18,5	21,0	22,7	23,2	22,6	21,5	20,9	20,3	20,1	20,63	23,6	17,4	6,2	
22	19,5	18,8	18,8	19,4	19,8	21,8	24,0	23,9	24,9	19,9	18,3	16,6	20,40	25,6	16,4	9,2	
23	15,8	15,7	15,0	15,5	18,3	22,9	23,6	25,0	25,0	21,0	19,0	19,1	19,69	25,7	14,2	11,5	
24	18,8	18,5	18,6	19,3	18,8	19,0	21,3	21,3	21,0	18,3	18,4	17,3	19,18	22,4	17,0	5,4	
25	16,4	16,2	15,7	16,0	17,6	19,5	20,6	20,3	20,0	17,7	16,2	15,0	17,57	21,6	14,8	6,8	
26	14,7	14,7	13,9	14,0	18,3	20,8	23,3	23,1	22,0	18,3	17,5	16,9	18,11	24,3	12,6	11,7	
27	16,5	16,3	15,7	14,9	18,8	24,0	26,3	26,2	25,0	21,5	19,0	18,5	20,22	27,7	14,0	13,7	
28	17,9	17,0	16,7	16,3	18,8	23,0	27,0	25,9	25,0	21,0	18,7	18,0	20,48	28,1	15,2	12,9	
29	17,6	16,6	16,3	16,4	17,6	21,6	26,0	25,4	24,3	20,0	17,8	16,4	19,63	26,8	15,5	11,3	
30	16,0	15,3	14,5	14,4	17,5	21,0	22,2	22,0	21,3	18,0	15,8	15,1	17,76	23,2	13,0	10,2	
31	14,0	12,9	12,1	15,0	19,0	21,7	24,0	23,1	23,3	20,4	17,4	21,0	18,87	25,2	10,5	14,7	
Medias das decadas	1. ^a 18,56	17,55	16,74	19,72	22,92	26,44	28,94	29,39	28,22	23,97	21,30	20,09	22,81	31,16	15,77	15,39	
	2. ^a 16,21	15,63	15,46	16,34	19,14	21,75	24,15	24,15	23,28	19,70	17,82	16,94	19,23	26,09	14,22	11,87	
	3. ^a 17,02	16,45	15,96	16,34	18,68	21,64	23,77	23,52	23,03	19,73	18,03	17,64	19,32	24,93	14,60	10,33	
Medias do mez	17,25	16,54	16,05	17,43	20,20	23,22	25,56	25,62	24,78	21,09	19,06	18,20	20,41	27,31	14,85	12,46	
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Maxima absoluta.....		40,1 no dia 8.							
								Minima		10,5		31.					
Temperatura media	17,99	25,99	21,28	18,34	19,92	19,11	19,42	Variação maxima		29,6							

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1888	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	9,97	9,64	9,56	10,06	8,45	7,56	6,65	7,25	6,44	9,01	9,32	9,21	8,58	10,06	5,99	4,07
2	8,73	8,83	8,08	8,88	8,46	8,16	9,83	10,07	9,47	9,29	10,01	9,88	9,21	10,48	8,02	2,46
3	9,96	9,62	9,47	9,91	10,29	7,41	10,29	9,05	8,71	11,12	11,60	12,23	10,14	12,40	7,41	4,99
4	12,47	11,80	11,20	7,68	7,99	7,31	7,09	6,38	9,69	10,65	11,06	11,64	9,53	12,47	5,93	6,54
5	10,74	10,75	7,54	6,58	7,70	9,62	10,27	10,64	12,81	14,49	13,17	13,10	10,48	14,49	6,58	7,61
6	13,25	12,39	11,98	11,35	11,71	10,97	10,98	10,73	12,59	11,87	13,12	7,38	11,34	14,40	5,84	8,56
7	4,88	3,32	3,44	3,53	6,89	9,58	9,94	9,90	9,66	11,17	11,85	11,07	8,25	12,58	3,32	9,26
8	10,92	10,20	9,19	10,16	9,83	9,34	8,53	9,44	10,12	10,78	11,59	10,90	9,98	11,59	7,70	3,89
9	10,99	10,62	10,00	10,20	13,87	14,01	14,10	13,93	14,38	13,77	13,52	13,21	12,74	15,30	9,31	5,99
10	12,56	12,40	12,57	12,62	13,98	12,49	13,84	10,24	10,28	11,72	13,55	11,71	12,28	13,84	9,60	4,24
11	11,18	11,82	10,79	11,96	12,05	12,82	12,18	12,47	11,85	13,46	12,36	12,89	12,09	13,46	10,79	2,67
12	12,80	12,67	12,62	13,74	13,37	11,20	11,87	11,34	12,65	11,51	12,02	12,01	12,40	13,74	11,20	2,54
13	11,97	11,48	11,48	11,70	12,13	14,02	12,29	11,63	10,57	11,17	11,68	11,34	11,68	14,86	9,07	5,79
14	11,65	11,96	12,29	12,63	12,44	12,32	10,29	11,79	10,96	11,22	12,66	13,05	12,00	13,12	9,81	3,31
15	12,85	12,51	11,82	11,67	10,49	8,90	8,97	9,35	9,73	9,86	10,89	11,20	10,60	12,85	8,90	3,95
16	11,46	11,30	11,32	11,32	10,96	9,98	10,99	11,79	12,54	11,91	11,45	11,49	11,39	13,15	9,61	3,54
17	11,54	11,46	11,68	11,76	12,74	11,20	11,53	10,37	10,24	10,26	11,10	10,83	11,28	12,96	10,24	2,72
18	11,30	11,88	11,12	11,24	11,44	12,59	11,09	10,19	9,84	9,99	11,75	11,15	11,10	12,59	9,84	2,75
19	11,12	10,31	10,14	10,38	12,19	13,28	12,80	10,50	11,29	11,12	10,87	10,72	11,17	12,80	9,86	2,94
20	11,06	11,25	10,93	11,08	12,84	12,89	13,20	13,32	14,49	15,30	15,96	15,29	13,13	15,96	10,93	5,03
21	15,73	14,91	14,08	14,11	14,67	15,42	16,46	15,45	15,30	15,87	16,59	16,64	15,42	16,64	13,99	2,65
22	16,20	15,67	15,67	15,63	15,39	15,11	14,09	13,21	11,78	13,25	12,61	11,87	14,40	16,20	11,78	4,42
23	12,08	12,27	12,29	12,40	12,62	9,66	13,71	10,14	8,39	12,30	13,41	13,90	12,09	13,96	7,96	6,00
24	13,78	13,24	12,56	13,49	14,97	15,07	13,66	12,24	9,63	12,14	12,56	12,43	13,01	15,35	9,63	5,72
25	12,69	12,67	12,14	12,65	12,22	10,24	9,43	8,47	8,96	10,79	10,59	10,47	10,88	12,75	8,47	4,28
26	10,45	10,13	10,22	10,54	10,21	9,59	9,99	11,18	11,52	13,19	12,00	12,39	10,92	13,19	8,90	4,29
27	12,49	12,33	11,58	12,49	13,20	12,65	13,52	14,27	14,13	13,70	13,66	13,51	13,19	14,46	11,58	2,88
28	14,02	13,68	13,26	13,50	13,79	15,18	12,25	11,49	12,04	11,98	12,51	12,32	12,91	15,18	11,14	4,04
29	12,24	11,73	11,91	11,85	13,45	13,96	14,05	12,53	11,02	10,78	11,93	10,87	12,09	14,05	10,78	3,27
30	10,84	10,76	10,13	11,36	11,03	9,61	9,75	8,73	8,88	9,06	9,40	8,98	9,78	11,36	8,43	2,93
31	8,90	9,69	9,71	8,17	6,94	7,09	8,09	8,24	7,96	8,60	9,24	5,04	7,91	9,71	5,04	4,67
Medias das decadas	1. ^a 10,45	9,96	9,30	9,40	9,92	9,64	10,15	9,76	10,41	11,36	11,88	11,03	10,25	12,73	6,97	5,76
	2. ^a 11,69	11,66	11,42	11,75	12,06	11,92	11,52	11,27	11,42	11,58	12,07	12,00	11,68	13,55	10,02	3,52
	3. ^a 12,67	12,46	12,14	12,38	12,59	12,14	12,27	11,45	10,87	11,97	12,23	11,67	12,03	13,90	9,79	4,10
Medias do mez	11,64	11,40	10,99	11,12	11,56	11,27	11,35	10,85	10,90	11,64	12,71	11,57	11,34	13,40	8,96	4,45
Extremas do mez	{ Maxima..... 16,64 no dia 21 ás 11 ^h p. m. { Minima..... 3,32 " 7 ás 3 ^h a. m. { Variação..... 13,32															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1888	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	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	C.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	C.	NW.	E.	ESE.	NE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	W.	WNW.	W.	V.	NE.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	V.	NE.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	E.	V.	0,0	
7	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	C.	WNW.	E.	0,0	
8	C.	V.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	SE.	0,0	
9	NW.	NW.	V.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
10	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
11	NW.	NW.	SW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0	
12	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
13	C.	NW.	C.	C.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	0,0	
14	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
15	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	WNW.	V.	SSW.	S.	SW.	WNW.	NW.	V.	9,9	
17	NW.	WNW.	WNW.	C.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
19	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
20	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	WNW.	0,3	
21	SSW.	W.	WSW.	C.	S.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	2,0	
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
23	C.	C.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
24	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	8,0	
25	W.	W.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	2,1	
26	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
30	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
31	NW.	NW.	NW.	N.	N.	N	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	N.	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..	2	1	5	2	7	5	5	1	0	0	0	0	2	14	55	7	7	7	0,0
Segunda " ..	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	1	2	41	39	5	4	22	11,1
Terceira " ..	4	0	0	1	0	0	0	4	5	1	1	1	7	28	59	10	0	11	12,1
Mez.....	6	1	5	3	7	6	5	5	6	2	4	2	11	83	153	22	11	40	23,2

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	751,52	—	—	—	750,35	—	749,20	—	—	—	—	—	—	751,79	753,64	753,10	—	—
Temperatura	18,87	—	—	—	28,15	—	28,18	—	—	—	—	—	—	20,19	19,16	22,77	—	—
T. do vap. atmosph.	7,91	—	—	—	8,25	—	9,98	—	—	—	—	—	—	12,59	10,94	9,53	—	—
Humidade relativa.	50,88	—	—	—	28,98	—	37,97	—	—	—	—	—	—	73,01	68,26	51,41	—	—
Quantidade de nuv.	1,1	—	—	—	0,2	—	3,4	—	—	—	—	—	—	4,0	2,1	0,0	—	—
Velocid. do vento..	20,7	—	—	—	29,5	—	14,6	—	—	—	—	—	—	10,3	12,3	11,5	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	8,0	1,5	0,7	0,3	1,9	1,2	8,6	1,0	—	—	—

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1888	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	6	4	3	5	5	0	0	11	17	19	25	24	32	35	34	33	31	34	27	16	12	5	12	11	16,7	35
2	10	8	1	4	7	11	3	7	6	13	12	13	17	23	25	34	33	30	27	14	6	5	5	4	13,2	34
3	0	2	2	1	0	4	0	0	7	5	8	17	32	28	36	31	29	30	25	6	5	1	2	6	11,5	32
4	1	0	0	0	3	3	7	18	13	10	10	13	15	12	20	24	32	28	22	19	15	4	5	2	11,5	32
5	3	4	3	6	3	3	2	5	12	10	16	11	20	19	27	28	24	26	25	17	9	7	6	5	12,1	28
6	1	4	1	1	11	6	4	10	14	5	4	9	8	11	12	10	9	13	24	11	1	6	20	29	9,3	29
7	43	51	53	53	49	58	55	57	50	35	34	28	8	22	30	24	23	17	12	5	0	0	0	2	29,5	58
8	0	0	3	4	7	11	23	16	10	15	21	36	31	35	31	19	26	26	20	1	6	7	2	0	14,6	36
9	0	3	0	1	8	13	10	11	15	13	15	10	12	25	26	24	22	13	14	8	7	6	7	4	11,4	26
10	5	1	0	0	0	0	0	0	1	8	12	16	20	24	25	24	20	19	17	10	11	8	6	7	9,7	25
11	3	3	3	4	3	4	0	0	4	8	11	14	19	19	19	23	18	19	25	15	12	8	0	0	9,7	25
12	0	0	0	0	0	0	0	0	10	11	13	15	17	17	26	32	27	24	22	14	8	5	7	6	10,6	32
13	0	0	2	2	0	0	0	0	4	2	4	7	17	19	32	24	24	26	12	6	7	11	5	2	8,6	32
14	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	10	16	24	24	32	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	9	12	5	25	30	22	20	14	12	3	—	—
17	0	3	1	1	2	0	0	0	2	9	16	16	28	24	23	24	24	28	26	12	5	2	4	4	10,6	28
18	1	0	0	3	2	1	1	6	1	4	6	15	17	21	26	30	30	22	20	16	8	0	0	0	9,6	30
19	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	11	13	24	24	22	31	24	21	18	11	4	3	2	0	9,2	31
20	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	4	5	20	17	18	17	14	14	15	6	9	5	10	2	7,2	20
21	5	9	10	11	7	4	0	0	2	7	3	8	11	26	24	20	19	17	11	8	6	5	5	9	9,5	26
22	10	13	9	1	1	2	4	5	10	12	19	17	18	16	25	22	24	24	14	8	2	5	0	0	10,9	25
23	0	0	0	0	3	4	1	4	5	3	7	16	22	29	27	22	18	16	12	10	5	4	2	6	9,0	29
24	2	4	3	18	14	19	18	27	24	27	29	21	27	25	27	30	24	23	12	5	1	3	4	4	16,3	30
25	5	1	12	8	0	0	0	0	8	21	23	32	31	37	36	35	32	32	26	18	11	8	20	8	16,8	37
26	2	1	4	0	0	0	0	0	12	14	14	16	16	29	27	27	29	23	22	13	4	2	1	2	10,2	29
27	0	0	1	5	1	1	1	3	6	11	16	16	24	24	32	34	30	29	22	17	11	2	3	2	12,1	34
28	3	2	5	4	0	0	2	2	4	9	7	16	23	29	37	28	30	25	22	13	13	5	2	4	11,9	37
29	2	4	6	4	5	1	1	3	2	2	9	11	20	28	30	26	29	28	22	15	11	2	2	2	11,0	30
30	0	0	3	1	8	8	3	2	6	12	21	29	28	29	36	33	33	33	27	20	11	4	11	8	15,2	36
31	4	2	5	2	1	1	13	13	16	23	26	29	24	21	43	35	34	29	23	18	20	14	43	58	20,7	58

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,9	7,7	6,6	7,5	9,3	10,9	10,4	13,5	14,5	13,3	15,7	17,7	19,5	23,4	26,6	25,1	24,9	23,6	21,3	10,7	7,2	4,9	6,5	7,0	13,9	33,5
2.ª " "	0,5	1,6	0,7	1,2	0,9	0,6	0,1	0,7	4,0	7,2	9,4	12,6	19,6	19,6	23,0	24,1	21,1	22,4	21,0	12,7	9,1	6,0	5,0	2,1	9,7	28,3
3.ª " "	3,0	3,3	5,3	4,9	3,6	3,6	3,9	5,4	7,5	12,6	15,8	19,0	22,2	26,6	31,3	28,4	27,5	25,4	19,4	13,2	8,6	4,9	8,5	9,4	13,0	33,7
Mez	3,7	4,3	4,3	4,8	4,8	5,3	5,1	6,9	9,0	11,4	14,0	16,8	20,5	23,4	27,2	26,0	24,7	23,9	20,5	12,2	8,3	5,2	6,8	6,6	12,4	32,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:345	13,9	58 kilometros	(E) no dia 7
2.ª " "	1:911	9,7	32 " "	(NW) " 12 e 13
3.ª " "	3:445	13,0	58 " "	(ENE) " 31
Mez	8:701	12,4	58 " "	(E e ENE) " 7 e 31

Dia mais ventoso 7

Dia menos ventoso 20

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

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1888	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	50,2	36,0	7,6	8,1	0,0	7,8	3	3	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	C.		
2	47,6	35,0	7,6	9,0	0,0	8,6	3	3	0,5	Ci., C., Ci-St.	4,0	C.		
3	50,6	38,3	7,3	8,6	0,0	7,8	2	3	0,0	—	0,0	—		
4	54,2	34,0	10,2	11,7	0,0	10,4	3	1	0,0	—	0,0	Ci-St. a. N.		
5	56,4	36,7	10,4	12,2	0,0	14,3	3	2	1,0	Ci-St.	0,0	—		
6	57,6	37,8	10,6	12,2	0,0	13,8	1	1	0,0	—	0,0	—		
7	58,8	41,7	16,9	21,7	0,0	26,0	1	1	0,0	—	0,0	—		
8	63,5	40,0	13,1	16,2	0,0	17,0	3	1	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.		
9	54,3	42,8	13,6	15,0	0,0	17,4	3	3	3,0	C.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
10	52,6	41,4	12,9	13,9	0,0	7,0	1	3	0,0	—	0,0	—		
11	49,6	37,3	—	—	0,0	9,0	2	2	7,0	C.	2,0	C.		
12	51,4	42,2	12,4	13,2	0,0	8,0	0	2	6,0	C.	2,0	C.		
13	54,2	38,3	11,9	11,4	0,0	8,9	1	2	3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
14	49,6	40,0	11,3	12,8	0,0	8,7	2	3	8,0	C., C-St.	0,5	C., Ci-C.		
15	49,1	42,0	12,7	12,7	0,0	7,9	3	3	6,0	C.	4,5	C.		
16	52,1	40,6	9,7	11,2	0,0	9,4	2	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., c.		
17	50,1	41,1	11,4	(13,0)	10,8	2,9	2	4	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., c.		
18	48,2	41,1	10,6	11,3	0,0	2,0	1	3	1,0	C.	1,0	C.		
19	51,1	41,1	8,9	10,9	0,0	10,5	0	2	1,0	C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
20	53,1	37,8	9,7	11,3	0,0	8,0	1	1	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
21	47,5	33,4	16,1	(16,5)	1,4	5,6	1	2	9,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-Ni.		
22	52,9	39,4	—	17,3	0,9	3,0	1	1	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.		
23	48,2	33,1	11,0	12,5	0,0	5,0	1	2	1,0	C.	0,5	C.		
24	55,1	—	14,4	15,8	3,0	8,4	3	4	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
25	49,6	36,6	10,1	12,5	6,8	3,8	1	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C.		
26	47,7	36,6	7,9	10,3	0,3	6,5	1	4	0,0	—	0,0	—		
27	50,6	37,9	12,0	13,6	0,0	7,3	1	3	0,0	—	0,0	—		
28	50,6	37,8	13,7	15,3	0,0	6,8	0	2	0,5	Ci-C.	0,5	Ci-St.		
29	50,1	40,2	13,3	14,3	0,0	8,0	0	2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
30	40,8	34,9	10,2	11,7	0,0	7,7	2	3	2,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.		
31	49,1	31,7	4,7	7,4	0,0	7,8	3	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C.		
Medias (1. ^a das decadas	54,58	38,37	11,02	12,86	—	13,0	2,3	2,1	4,6		2,4			
2. ^a	49,95	40,15	10,96	11,98	—	7,5	1,4	2,6	6,0		4,1			
3. ^a	49,29	36,16	11,34	13,20	—	6,3	1,3	3,0	5,0		3,9			
Medias do mez	51,21	38,23	11,11	12,79	—	8,9	1,6	2,6	4,2		4,4			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho..		
	63,5 no dia 8;	7,3 " 31;	10,8 no dia 17	26,0 no dia 7.
	na relva... 42,8 no dia 29	na relva... 4,7 " 31	.....	2,0 " 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			AGOSTO 1888
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
5,0	Ci., C.	4,0	C.	1,0	C-St.			1	
0,0	Ci-St. a NW.	1,0	Ci.	0,0	—			2	
0,0	Ci., Ci-St. a N. e NW.	0,0	—	0,0	—			3	
0,0	Ci-St. a S.	0,0	—	0,0	—			4	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			6	
0,0	—	0,0	—	1,0	C., Ci-C. no hor. a WSW.			7	
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Vapores cirrosos.	0,0	—			8	
8,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.	0,0	—			9	
0,0	Ci., Ci-C. no hor. a SW.	1,0	Ci., Ci-C.	0,0	—			10	
0,0	—	0,0	Ci., Ci-St. a W.	0,0	—			11	
1,0	C.	0,0	C., Ci-St.	0,0	—			12	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.			13	
2,0	C.	1,0	C-St. no hor.	1,0	C.			14	
1,0	C.	1,0	C-St. no hor.	0,0	—			15	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			16	
3,0	Ci., C.	1,0	C.	0,5	C.			17	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			18	
2,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-St.			19	
10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			20	
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			21	
2,0	C.	0,5	C-St. no hor. de E-S.	0,5	Ci-St. a NNW.			22	
0,0	Ci-St. no hor. a NNW.	0,5	St., Ci-St., C-St. de N-SW.	9,0	Ci., C., Ci-C.			23	
7,0	C.	3,0	C.	8,0	C., C-Ni.			24	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C.	0,0	—			25	
0,0	—	0,0	—	1,0	Ci-C.			26	
0,0	—	0,0	C. no hor. a NW.	0,5	C.			27	
0,5	Ci., Ci-St. de NW-ENE.	0,0	Ci-St. a NNW.	0,0	—			28	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			29	
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			30	
1,0	C. disp. de N-SSE.	0,5	Ci-St., C-St. no hor. de E-S.	0,0	—			31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,5		0,9		0,2	1.ª decada	0,0	130,1	limpos 12	
3,2		3,5		3,1	2.ª »	10,8	75,3	de nuv. 16	
3,1		2,0		2,6	3.ª »	12,4	69,7		
2,6		2,1		2,0	Mez	23,2	275,1	cobert. 3	

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 16, 17, 20, 21, 24 e 25.
 » nevoeiro..... «≡» 2, 3, 4, 9, 10, 11, 13, 14, 15,
 16, 18, 20, 23, 24, 27,
 28, 29 e 30.

Dias em que houve orvalho..... «☽» 17 e 19.
 » arco-iris..... «∩» 16.
 » relampagos..... «<» 16.
 » vento forte..... «≡» 7 e 31.

AGOSTO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens dispersas.
»	2-7	Geralmente limpo; tempo secco. Nevoeiro de manhã em 2, 3 e 4; vento forte do quadrante E. em 7 até às 9 ^h da manhã.
»	8	Muitas nuvens de manhã e vapores cirrosos de tarde; calor.
»	9	Nevoeiro intenso de manhã; nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
»	10	Nevoeiro de manhã; limpo das 8 ^h , 30 ^m em diante.
»	11	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde.
»	12	Nuvens dispersas até ao meio dia e limpo de tarde.
»	13	Nevoeiro de manhã; nuvens com aspecto de trovoadas de tarde; abafado.
»	14 e 15	Nevoeiro de manhã; muito nublado pelas 9 ^h e pequenas nuvens dispersas de tarde.
»	16	Coberto com aspecto de trovoadas; pequenos aguaceiros pelas 3 e 5 ^h da tarde e chuva seguida das 9 á meia noite; relampagos ao anoitecer.
»	17	Chuvisco da meia noite para a 1 ^h e das 3 para as 4 da madrugada; nuvens muito grossas e destacadas até ao meio dia e dispersas de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	18	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens dispersas pelo horizonte das 9 ^h até ao meio dia e limpo de tarde.
»	19	Orvalho de manhã; nuvens no horizonte durante o dia; bom tempo.
»	20	Nevoeiro de manhã; geralmente coberto; chuva miuda de noite.
»	21	Coberto; chuva seguida até ás 5 ^h da manhã e pequeno aguaceiro das 8 para as 9 da noite.
»	22	Coberto de manhã e pequenas nuvens dispersas de tarde; bom tempo.
»	23	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens durante o dia e muito nublado ao anoitecer.
»	24	Coberto até ao meio dia; chuva das 9 ás 11 ^h da manhã e muitas nuvens de tarde.
»	25	Muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer; chuva das 7 ás 10 ^h da manhã.
»	26-29	Geralmente limpo; nevoeiro nos dias 27, 28 e 29.
»	30	Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
»	31	Poucas nuvens; vento forte do quadrante E. das 10 ^h da noite em diante; tempo muito secco.

MUSEO HISTÓRICO NACIONAL

1888

SETEMBRO

N.º	Hora	Temperatura	Barómetro	Viento	Nube	Humedad	Estado del tiempo	Observaciones
1	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
2	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
3	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
4	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
5	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
6	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
7	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
8	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
9	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
10	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
11	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
12	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
13	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
14	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
15	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
16	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
17	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
18	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
19	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
20	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
21	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
22	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
23	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
24	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
25	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
26	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
27	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
28	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
29	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
30	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
31	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
32	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
33	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
34	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
35	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
36	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
37	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
38	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
39	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
40	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
41	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
42	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
43	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
44	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
45	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
46	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
47	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
48	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
49	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
50	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
51	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
52	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
53	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
54	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
55	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
56	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
57	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
58	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
59	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
60	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
61	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
62	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
63	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
64	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
65	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
66	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
67	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
68	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
69	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
70	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
71	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
72	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
73	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
74	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
75	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
76	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
77	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
78	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
79	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
80	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
81	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
82	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
83	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
84	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
85	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
86	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
87	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
88	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
89	9.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
90	10.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
91	11.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
92	12.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
93	1.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
94	2.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
95	3.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
96	4.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
97	5.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
98	6.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
99	7.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	
100	8.00	13.0	755	SW	1/2	80	Nublado	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1888	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	751,1	750,6	750,6	751,8	752,2	751,8	751,1	750,1	749,8	750,1	750,4	749,7	750,76	752,2	749,7	2,5	
2	49,4	49,8	50,7	51,2	51,5	51,0	50,1	49,0	49,0	49,3	49,5	49,0	49,94	51,5	49,0	2,5	
3	48,7	48,1	48,0	48,6	48,8	48,5	47,7	47,3	47,4	47,4	47,7	47,4	47,92	49,3	47,2	2,1	
4	47,1	47,0	47,3	48,0	48,7	48,4	47,9	47,2	47,2	48,0	49,4	50,1	48,08	50,1	47,0	3,1	
5	50,1	50,5	51,5	52,3	52,8	52,7	51,8	50,9	51,1	51,3	51,8	51,9	51,58	52,8	50,1	2,7	
6	51,7	51,4	51,1	51,2	51,0	50,7	49,1	48,3	48,3	48,3	48,5	48,5	49,76	51,7	48,1	3,6	
7	48,1	47,8	47,7	48,2	48,8	48,2	47,8	47,3	47,3	47,4	48,4	48,4	47,93	48,8	47,3	1,5	
8	48,1	47,6	48,0	48,3	49,2	48,8	48,0	46,8	46,3	46,4	46,6	46,6	47,54	49,2	46,3	2,9	
9	46,3	46,1	46,1	47,4	47,7	47,2	46,2	46,3	47,0	47,4	48,2	48,6	47,13	48,7	46,1	2,6	
10	48,4	48,3	48,9	49,7	50,8	50,9	50,7	50,6	51,5	52,0	52,5	52,5	50,64	52,5	48,3	4,2	
11	752,5	752,2	752,4	753,3	753,7	753,7	753,1	752,8	752,9	754,1	754,8	754,7	753,36	754,8	752,2	2,6	
12	54,0	53,3	53,8	54,1	54,2	53,8	52,9	52,3	52,6	52,5	52,7	52,3	53,18	54,2	52,0	2,2	
13	51,7	51,2	51,1	51,7	52,1	51,7	51,0	50,3	51,2	51,8	52,0	51,9	51,45	52,0	50,3	1,7	
14	51,3	51,1	51,1	51,5	51,9	51,8	51,2	50,6	50,7	51,4	51,8	51,1	51,24	51,9	50,2	1,7	
15	50,6	50,5	50,5	50,9	51,0	50,9	50,4	50,1	50,3	51,1	51,2	51,2	50,73	51,3	50,0	1,3	
16	51,0	50,6	50,7	51,8	52,1	52,1	51,2	50,5	50,4	51,1	51,1	50,8	51,08	52,1	50,1	2,0	
17	49,7	49,2	49,5	49,5	49,3	48,8	47,7	47,9	48,3	48,7	48,9	48,8	48,83	49,7	47,7	2,0	
18	48,2	47,8	48,1	48,3	48,3	48,2	47,2	46,9	47,0	47,6	47,8	48,1	47,78	48,5	46,9	1,6	
19	48,2	48,0	48,0	48,3	48,5	48,5	48,0	48,0	48,2	48,1	48,6	48,7	48,24	48,7	47,8	0,9	
20	48,5	48,1	48,6	49,4	49,5	49,5	48,9	49,1	49,4	49,5	50,3	50,6	49,36	50,6	48,1	2,5	
21	750,3	749,8	750,1	750,5	750,6	750,2	750,2	749,5	749,5	749,5	749,6	749,3	749,90	750,7	749,2	1,5	
22	49,1	48,6	48,5	48,6	48,7	48,6	47,8	47,2	47,8	48,3	48,6	48,6	48,35	49,1	47,2	1,9	
23	48,5	48,1	48,4	48,8	49,5	49,4	49,2	49,2	49,2	50,6	51,2	51,2	49,47	51,2	48,1	3,1	
24	50,7	50,4	50,3	51,9	51,4	51,0	50,1	49,4	49,3	49,8	49,7	49,3	50,15	51,9	49,0	2,9	
25	48,9	48,7	48,7	48,9	49,2	49,3	48,9	48,5	48,7	49,2	49,8	49,8	49,07	49,8	48,5	1,3	
26	49,8	50,0	50,2	50,6	51,1	50,9	50,6	50,8	51,2	51,9	52,2	52,0	50,97	52,2	49,8	2,4	
27	51,8	51,8	52,0	52,5	53,4	53,0	52,7	52,3	52,6	53,3	54,0	53,6	52,80	54,0	51,8	2,2	
28	52,8	52,0	52,5	52,4	53,0	52,0	50,7	50,0	50,5	50,7	50,9	50,8	51,48	53,0	50,0	3,0	
29	50,5	50,4	49,7	49,7	50,5	50,0	49,5	50,2	49,8	50,1	49,9	49,3	49,96	50,5	49,3	1,2	
30	49,4	48,6	48,1	48,3	48,3	48,1	47,2	47,4	46,9	46,5	46,8	46,4	47,59	49,4	45,8	3,6	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	748,90	748,72	748,99	749,67	750,15	749,82	749,04	748,38	748,49	748,76	749,30	749,27	749,13	750,68	747,91	2,77
	2. ^a	50,57	50,20	50,38	50,88	51,06	50,90	50,16	49,85	50,10	50,59	50,92	50,82	50,52	51,38	49,53	1,85
	3. ^a	50,18	49,84	49,85	50,22	50,57	50,25	49,69	49,45	49,55	49,99	50,27	50,03	49,97	51,18	48,87	2,31
Medias do mez		749,88	749,59	749,74	750,26	750,59	750,32	749,63	479,23	749,38	749,78	750,16	750,04	749,88	751,08	748,77	2,31

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Pressão media..... 749,05 750,37 750,67 748,73 750,49 745,67

Extremas do mez { Maxima absoluta 754,8 no dia 11 ás 9^h p. m.
Minima " 746,1 " 9 ás 3^h a. m.
Variação maxima 8,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1888	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	19,0	17,7	17,0	17,0	19,6	22,5	24,4	25,7	26,1	22,0	20,1	21,5	21,17	26,7	15,5	11,2	
2	19,8	17,7	16,3	16,1	19,5	22,2	24,6	25,3	23,2	19,2	18,1	15,8	19,67	27,1	14,0	13,1	
3	13,9	12,3	12,7	13,8	16,2	18,5	21,6	20,9	19,6	17,0	15,8	15,8	16,62	22,2	11,9	10,3	
4	14,5	14,1	12,7	13,0	18,3	22,0	25,1	25,1	23,9	21,0	18,8	18,3	18,96	25,9	11,4	14,5	
5	19,9	19,0	17,8	17,4	20,8	24,2	26,2	26,4	25,3	22,0	19,1	18,7	21,44	27,8	16,5	11,3	
6	17,2	17,1	17,0	17,0	23,5	26,6	28,0	27,9	26,8	23,3	22,1	21,0	22,30	29,3	14,6	14,7	
7	19,6	18,7	20,3	22,6	25,4	27,3	29,0	27,9	26,8	23,7	22,4	20,8	23,83	29,7	17,5	12,2	
8	20,5	20,5	19,3	19,7	22,5	25,2	27,5	28,9	28,4	23,8	23,9	22,8	23,52	29,9	19,1	10,8	
9	20,6	18,1	16,5	17,3	19,5	22,5	24,7	22,9	19,1	18,3	17,3	17,3	19,43	25,9	15,6	10,3	
10	17,0	17,6	16,7	17,3	19,7	21,9	24,0	21,8	21,8	20,0	19,3	18,7	19,62	25,2	16,0	9,2	
11	18,3	16,9	16,5	16,7	19,8	23,0	24,6	25,9	24,9	20,9	19,5	18,2	20,38	26,7	15,2	11,5	
12	17,5	16,0	16,0	17,0	21,1	26,0	28,8	26,7	26,3	23,1	21,4	20,4	21,66	29,7	14,6	15,1	
13	21,0	23,9	22,5	22,4	25,4	27,2	27,7	28,4	24,1	21,1	20,0	19,4	23,55	29,3	18,8	10,5	
14	18,4	17,8	17,6	17,5	20,7	22,4	21,5	24,7	24,3	20,5	19,7	19,1	20,51	25,9	17,0	8,9	
15	18,3	18,1	17,8	19,0	22,5	26,0	27,8	26,4	24,2	21,1	20,9	19,5	21,70	29,1	16,1	13,0	
16	18,5	17,7	17,5	18,2	22,6	25,8	27,4	28,0	26,9	21,8	19,9	18,4	21,85	29,7	15,8	13,9	
17	17,8	17,5	17,3	17,9	22,7	29,5	33,0	27,9	24,8	21,2	19,6	19,4	22,23	34,5	16,3	18,2	
18	18,9	18,4	18,4	18,1	18,5	20,9	21,5	21,8	20,4	19,6	18,3	17,7	19,40	23,2	17,2	6,0	
19	17,5	16,7	16,5	16,3	19,9	23,2	23,1	20,5	22,3	20,6	19,3	18,1	19,60	24,6	15,7	8,9	
20	17,2	17,4	16,8	17,7	19,7	21,9	20,1	18,7	18,3	18,0	16,9	16,6	18,20	22,1	16,0	6,1	
21	16,6	16,4	16,2	16,3	17,9	18,8	20,2	19,1	19,2	17,5	16,9	16,7	17,59	20,8	15,2	5,6	
22	16,8	16,9	16,9	16,5	17,3	19,9	20,7	21,8	20,0	18,2	17,2	17,3	18,37	22,9	16,1	6,8	
23	17,0	16,8	16,8	17,1	18,3	21,1	21,1	19,7	20,3	17,3	16,4	15,4	18,05	21,1	15,2	5,9	
24	14,6	12,6	12,6	13,5	17,1	21,3	23,7	24,7	24,4	19,8	18,8	18,4	18,64	25,3	12,5	12,8	
25	18,3	18,0	17,4	17,5	20,5	23,6	24,5	25,3	23,9	22,1	20,5	19,4	20,85	25,9	17,0	8,9	
26	19,0	18,8	18,6	18,4	21,6	24,9	25,3	25,3	22,2	20,3	19,9	19,4	21,17	26,3	17,6	8,7	
27	19,2	18,7	18,4	18,4	21,4	24,4	26,3	25,7	22,1	20,9	20,4	20,0	21,30	27,7	17,5	10,2	
28	18,4	18,2	17,0	16,6	21,0	25,6	28,1	29,6	25,5	22,0	21,5	19,9	21,84	30,3	16,1	14,2	
29	18,7	17,6	16,5	17,1	20,0	24,4	26,1	23,9	21,5	20,7	19,8	19,0	20,35	26,5	15,7	10,8	
30	18,2	18,8	18,2	18,1	21,3	23,7	24,8	21,0	20,5	20,2	19,8	19,6	20,36	24,9	17,0	7,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a 18,20	17,28	16,63	17,12	20,50	23,29	25,51	25,28	24,10	21,03	19,69	19,07	20,66	26,97	15,21	11,76	
	2. ^a 18,34	18,04	17,69	18,08	21,29	24,59	25,55	24,90	23,65	20,79	19,55	18,68	20,91	27,48	16,27	11,21	
	3. ^a 17,68	17,28	16,86	16,95	19,64	22,77	24,08	23,61	21,96	19,90	19,12	18,51	19,85	25,17	15,99	9,18	
Medias do mez	18,07	17,53	17,06	17,05	20,48	23,55	25,05	24,60	23,24	20,57	19,45	18,75	20,47	26,54	15,82	10,72	
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2											
Temperatura media	20,63	20,92	21,97	18,63	20,00	19,74											
													Maxima absoluta.....	34,5 no dia 17.			
													Minima »	11,4 » 4.			
													Variação maxima	23,1			

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1888	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	5,11	5,77	5,92	6,44	7,52	6,91	8,44	8,08	8,17	9,30	8,61	6,56	7,19	9,30	5,11	4,19
2	6,41	6,41	6,22	6,46	6,67	7,80	7,46	7,24	6,35	6,78	8,46	7,69	7,20	8,90	6,10	2,80
3	8,96	9,92	10,82	10,28	9,97	10,04	7,88	8,60	9,37	10,38	10,95	10,95	9,75	10,95	7,88	3,07
4	10,39	10,37	10,03	10,24	8,15	8,06	6,87	8,51	9,53	9,77	10,34	9,45	9,21	10,39	6,87	3,52
5	7,91	7,93	7,75	8,36	9,03	8,69	8,84	7,30	8,66	8,75	8,22	9,07	8,43	9,31	7,30	2,01
6	8,89	8,82	8,75	9,40	8,84	9,65	9,76	9,58	10,01	11,05	11,02	11,26	9,79	11,68	8,14	3,54
7	11,19	10,88	11,99	12,23	12,40	12,94	11,71	12,05	11,59	12,37	14,57	14,78	12,39	14,84	10,40	4,44
8	14,97	13,98	12,89	10,70	10,63	11,95	10,71	10,30	9,88	10,92	8,48	6,07	10,81	14,97	5,84	9,13
9	5,29	5,56	6,13	6,65	7,33	7,50	10,38	10,61	13,46	14,53	13,63	13,63	9,74	14,59	5,23	9,36
10	13,38	12,25	12,51	12,43	12,84	13,15	12,99	14,91	13,85	13,81	13,49	13,25	13,12	14,91	12,25	2,66
11	14,53	12,53	12,77	12,65	13,47	13,28	12,77	9,05	9,32	9,39	11,10	11,03	11,68	14,53	8,95	5,58
12	10,34	10,00	9,86	11,21	11,32	12,23	10,34	11,74	11,28	11,00	12,63	12,21	11,25	12,63	9,73	2,90
13	11,71	10,24	10,95	11,29	12,35	12,16	11,61	11,91	13,41	14,48	15,59	15,47	12,71	15,67	10,24	5,43
14	14,77	14,08	14,05	13,98	16,13	15,08	16,12	16,43	13,92	13,84	12,94	13,60	14,55	16,55	12,94	3,61
15	13,49	13,75	13,93	13,96	15,16	13,62	14,18	14,00	15,01	13,63	13,25	13,05	13,92	15,16	13,05	2,11
16	13,38	13,10	12,77	13,84	14,94	15,39	13,74	14,40	15,79	13,85	14,21	14,17	14,12	15,98	12,74	3,24
17	13,93	13,53	13,50	13,74	14,25	13,30	9,63	13,97	13,84	13,41	14,87	14,82	13,82	15,58	9,63	5,95
18	14,62	14,32	14,32	14,05	14,28	14,24	14,20	13,52	13,18	13,75	13,65	13,86	13,94	14,62	12,85	1,77
19	14,12	13,11	13,05	12,75	11,63	9,78	10,58	14,29	14,03	11,51	13,34	13,46	12,75	14,49	9,78	4,71
20	12,96	12,68	12,73	12,95	13,40	12,81	11,36	11,22	13,34	13,07	12,97	12,85	12,76	14,08	11,36	2,72
21	12,99	12,97	13,24	13,35	12,86	13,20	12,34	11,94	11,13	11,61	11,93	12,51	12,55	13,35	11,13	2,22
22	12,59	12,67	12,67	13,23	13,33	13,11	12,78	11,81	12,01	12,20	12,06	12,57	12,59	13,62	11,81	1,81
23	12,47	12,59	12,59	12,14	11,99	10,88	11,20	13,25	10,34	11,45	12,12	12,04	11,97	13,25	10,34	2,91
24	11,82	10,88	10,75	11,38	11,28	10,63	8,28	7,41	10,23	11,54	11,53	11,63	10,45	11,84	7,25	4,59
25	11,26	11,45	10,84	11,06	10,50	9,84	8,83	9,10	10,39	11,04	12,90	12,53	10,81	13,02	8,83	4,19
26	11,87	12,29	12,41	12,69	13,16	13,26	12,51	11,89	14,25	14,28	14,69	14,32	13,14	14,69	11,87	2,82
27	14,29	14,29	14,17	14,32	13,75	12,09	12,39	13,63	15,57	15,18	15,18	15,10	14,13	15,57	11,56	4,01
28	14,77	13,99	13,08	13,17	14,16	13,35	11,54	12,02	13,75	13,09	14,34	13,87	13,42	14,77	11,54	3,23
29	13,69	13,77	13,38	13,02	13,81	13,06	13,67	13,45	14,35	14,84	14,74	14,41	13,84	14,84	12,89	1,95
30	14,44	14,53	13,99	14,05	14,63	14,94	13,33	17,03	15,94	16,90	15,87	15,67	15,17	17,03	13,99	3,04
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 9,25	9,19	9,30	9,32	9,34	9,67	9,50	9,72	10,09	10,78	10,78	10,27	9,76	11,98	7,54	4,47
	2. ^a 13,38	12,73	12,79	13,04	13,69	13,19	12,45	13,05	13,31	12,79	13,45	13,45	13,15	14,93	11,13	3,80
	3. ^a 13,02	12,94	12,71	12,84	12,95	12,44	11,69	12,15	12,80	13,21	13,54	13,46	12,81	14,20	11,12	3,08
Medias do mez	11,88	11,62	11,60	11,73	11,99	11,76	11,21	11,64	12,06	12,26	12,59	12,40	11,91	13,70	9,92	3,78
Extremas do mez	{ Maxima..... 17,03 no dia 30 ás 3 ^h p. m. { Minima..... 5,11 " 1 á 1 ^h a. m. { Variação..... 11,92															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1888	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	31,3	38,2	41,0	44,6	44,3	34,1	37,1	32,8	32,5	47,3	49,2	34,4	38,40	49,2	31,3	17,9	
2	37,3	42,5	45,1	47,4	39,5	39,1	32,4	30,2	30,0	40,9	54,9	57,1	43,17	74,8	30,0	44,8	
3	75,7	92,4	98,8	87,5	72,5	63,3	44,0	46,8	55,2	71,9	81,9	81,9	71,08	98,8	40,7	58,1	
4	84,7	86,5	91,6	91,7	52,1	41,0	29,0	35,9	43,2	52,8	74,3	60,4	60,45	91,7	29,0	62,7	
5	45,8	48,5	51,1	56,5	49,4	38,7	34,9	28,5	36,1	44,5	50,0	56,5	45,27	59,5	28,5	31,0	
6	60,9	60,8	60,6	65,1	41,2	37,2	34,7	34,3	38,2	51,9	55,8	60,9	50,27	65,1	32,1	33,0	
7	65,9	67,9	67,6	59,9	51,5	48,0	39,3	43,1	44,3	56,8	72,3	80,8	57,70	81,8	38,9	42,9	
8	83,5	78,0	77,3	62,7	52,4	50,3	39,2	34,8	34,4	49,8	38,4	29,4	51,99	83,5	29,4	51,1	
9	29,0	36,0	43,9	45,2	43,4	37,0	44,8	51,3	81,8	92,8	92,4	92,4	58,92	93,8	29,0	64,8	
10	92,7	81,8	88,4	84,5	75,2	67,3	58,6	76,6	71,3	79,4	80,9	82,5	77,75	92,7	58,6	34,1	
11	92,8	87,4	91,4	89,4	78,4	63,6	53,9	36,5	39,9	51,1	65,8	70,9	67,79	92,8	36,5	56,3	
12	69,5	73,9	72,9	77,7	60,8	48,9	35,1	45,1	44,3	52,4	66,5	68,5	60,17	77,9	35,1	42,8	
13	63,3	46,4	54,0	56,0	51,2	45,3	42,0	41,4	60,1	77,7	89,6	92,3	60,63	96,0	41,4	54,6	
14	93,8	92,8	93,8	93,9	88,5	74,8	84,5	71,0	61,7	77,2	75,8	82,7	81,60	95,8	61,7	34,1	
15	86,2	89,0	91,8	85,4	74,5	54,5	51,0	54,7	66,8	73,2	72,1	77,4	73,50	92,8	51,0	41,8	
16	84,4	86,8	85,8	90,0	73,0	62,3	50,7	51,3	60,3	71,3	82,3	90,0	74,21	97,7	47,6	50,1	
17	91,8	90,9	91,8	89,9	69,4	43,3	25,7	50,0	59,5	71,6	87,6	88,5	72,99	92,7	25,7	67,0	
18	90,0	90,9	90,9	90,9	90,1	77,5	74,4	69,9	73,5	81,0	87,2	91,9	83,51	91,9	66,9	25,0	
19	94,9	92,7	93,4	92,4	67,3	46,2	50,4	79,4	70,2	63,8	80,0	87,1	76,80	95,9	46,2	49,7	
20	88,8	85,7	89,4	85,8	78,5	65,6	64,9	76,9	85,2	85,1	90,5	91,4	82,89	95,5	61,3	34,2	
21	92,3	93,4	96,5	96,3	84,2	81,7	70,1	72,6	67,2	78,0	83,5	88,4	84,18	96,5	67,2	29,3	
22	88,4	88,4	88,4	94,7	90,6	75,9	70,4	60,8	69,0	78,4	82,6	85,5	80,73	94,7	60,3	34,4	
23	86,4	88,4	88,4	83,6	76,6	58,4	60,1	77,6	58,3	77,9	87,3	92,5	78,56	94,5	58,3	36,2	
24	95,5	100,0	98,9	98,7	77,7	56,4	38,0	32,0	45,0	66,8	71,4	73,8	69,45	100,0	30,5	69,5	
25	71,9	74,5	73,3	74,3	58,6	45,5	38,6	37,9	47,1	55,9	72,0	74,8	60,58	75,8	37,9	37,9	
26	72,6	76,1	77,8	80,6	68,6	56,6	52,2	49,6	71,5	80,5	85,0	85,5	71,37	85,9	49,6	36,3	
27	86,3	89,0	90,0	90,9	72,5	53,2	48,7	55,7	78,8	82,6	85,1	86,8	76,69	93,8	47,0	46,8	
28	93,8	89,9	90,6	93,6	76,6	54,7	40,8	38,9	56,6	66,6	75,1	80,3	71,68	95,4	38,9	56,5	
29	85,3	92,0	95,8	89,7	79,4	57,5	54,4	60,9	75,2	81,8	85,8	88,2	79,08	95,8	54,4	41,4	
30	92,8	89,9	89,9	90,9	77,7	68,6	65,9	92,1	88,9	96,0	92,3	92,3	86,22	96,0	65,9	30,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	60,68	63,26	66,54	64,51	52,15	45,60	39,10	41,43	46,70	58,81	65,01	63,63	55,50	79,09	34,75	44,34
das		85,55	83,65	85,52	85,14	73,17	58,20	53,26	57,62	62,15	70,44	79,74	84,07	73,41	92,90	47,34	45,56
decadas		86,53	88,16	88,96	89,33	76,25	60,85	53,92	57,81	65,76	76,45	82,01	84,81	75,85	92,84	51,00	41,84
Medias do mez		77,59	78,36	80,34	79,66	67,19	54,88	48,76	52,29	58,20	68,57	75,59	77,50	68,25	88,28	44,36	43,91

Extremas (Maxima..... 100,0 no dia 24 ás 3 e 6^h a. m.
do (Minima..... 25,7 * 17 á 1^h p. m.
mez (Variação..... 74,3

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1888	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE	0,0	
2	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0	
3	NW.	NW.	SSE.	C.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
4	C.	C.	C.	C.	N.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SW.	NW.	0,0	
5	ENE.	ENE.	E.	ENE.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0	
6	NNW.	V.	ESE.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
7	C.	NW.	ESE.	NE.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	NW.	0,0	
8	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	NNE.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
9	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	C.	ENE.	0,7	
10	V.	SE.	NE.	C.	C.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
11	C.	C.	C.	C.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
12	C.	WNW.	WNW.	S.	S.	V.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	NNW.	0,0	
13	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	ESE.	2,1	
14	V.	WNW.	C.	SSE.	WSW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	3,4	
15	C.	V.	SW.	S.	SSE.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	C.	C.	V.	0,0	
16	C.	SSE.	W.	V.	SSE.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
17	C.	SSE.	C.	C.	SSE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	C.	WSW.	SW.	SW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	C.	NW.	0,0	
19	C.	C.	C.	S.	SSE.	V.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	C.	SE.	0,2	
20	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	WNW.	WNW.	N.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	V.	0,8	
21	NNW.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0	
22	C.	C.	C.	WNW.	C.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0	
23	C.	WNW.	C.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,5	
24	C.	W.	ESE.	ESE.	SE.	S.	S.	S.	S.	WNW.	C.	WNW.	S.	0,0	
25	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	SSE.	0,0	
26	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SE.	0,0	
27	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	C.	C.	SSW.	0,0	
28	WNW.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	C.	C.	SSW.	0,0	
29	WNW.	C.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0	
30	C.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	W.	WSW.	WNW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	Frequencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada..	4	2	8	23	7	3	4	1	0	0	1	0	1	9	23	17	7	10	0,7
Segunda " ..	1	0	0	0	1	7	5	11	4	0	3	3	2	31	10	8	8	26	6,5
Terceira " ..	0	0	0	0	0	8	7	9	8	8	1	1	4	25	23	4	1	21	0,5
Mez.....	5	2	8	23	8	18	16	21	12	8	5	4	7	65	56	29	16	57	7,7

	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.	—	—	—	749,39	—	751,43	749,60	749,07	750,15	752,14	—	—	—	750,13	748,81	750,43	—	—
Temperatura	—	—	—	21,05	—	23,55	20,38	20,85	18,64	21,57	—	—	—	20,41	19,48	20,78	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,67	—	12,71	12,94	10,81	10,45	13,77	—	—	—	13,39	12,06	11,21	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	47,55	—	60,63	74,08	60,58	69,45	74,18	—	—	—	76,66	73,09	63,72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,9	—	9,4	9,1	7,2	6,6	2,4	—	—	—	4,8	6,6	5,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	20,6	—	20,2	6,6	10,0	7,8	7,9	—	—	—	6,6	8,3	7,6	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	0,5	0,8	—	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1888	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	50	57	60	63	57	44	25	19	20	24	22	18	15	16	20	20	20	25	18	17	16	14	43	47	30,4	63	
2	50	54	37	28	9	8	32	20	16	17	9	7	13	14	20	34	27	29	22	5	0	4	1	6	19,2	54	
3	2	1	1	1	4	7	0	0	0	4	12	14	28	29	30	28	30	21	13	7	4	0	0	0	9,8	30	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	13	22	26	25	33	28	22	17	4	1	1	1	4	8,9	33	
5	11	15	31	29	24	22	16	18	6	11	14	10	7	9	24	28	30	25	20	5	10	2	1	1	15,4	30	
6	1	1	2	4	9	4	6	1	6	4	12	28	25	28	33	30	24	24	10	1	1	1	1	1	10,7	33	
7	0	0	2	4	10	2	4	10	13	17	12	5	13	21	32	29	27	26	17	14	18	6	1	1	11,8	32	
8	1	1	34	40	47	37	41	23	9	21	26	15	10	5	6	10	14	22	20	15	10	32	35	45	21,6	47	
9	48	51	45	48	32	34	15	13	8	7	16	19	14	2	11	13	7	6	4	0	5	1	0	0	16,6	51	
10	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	6	1	11	9	21	21	22	11	9	3	3	3	1	0	5,2	22	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	13	12	11	19	22	21	15	12	10	7	1	2	1	6,7	22	
12	0	0	3	3	4	4	4	4	4	8	7	9	17	15	13	20	22	20	12	2	0	0	2	6	7,2	22	
13	6	18	32	41	45	47	40	53	31	19	17	26	15	11	23	18	21	13	5	3	2	0	0	0	20,2	53	
14	4	1	6	0	0	0	0	3	0	3	5	13	12	5	4	9	21	16	11	8	7	0	0	0	5,3	21	
15	0	0	2	2	2	6	7	3	3	4	6	6	17	17	21	18	21	21	11	0	0	0	0	0	7,0	21	
16	0	0	4	6	1	0	0	5	2	2	7	12	13	17	24	21	20	20	9	8	2	3	4	0	7,5	24	
17	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	20	21	20	26	19	18	27	19	10	5	5	1	2	0	8,2	27	
18	0	0	2	1	1	2	1	1	2	0	0	0	8	14	20	22	19	15	8	12	6	0	0	0	5,6	22	
19	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	5	8	10	12	9	12	5	5	3	4	2	2	0	0	3,6	12	
20	2	2	5	2	0	0	0	0	1	3	4	14	20	6	14	12	9	1	0	5	0	0	0	2	4,2	20	
21	2	0	0	0	0	0	3	1	1	3	8	6	20	29	19	18	24	23	15	8	13	4	1	0	8,2	29	
22	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	7	7	10	20	20	17	16	9	1	2	0	0	0	4,8	20	
23	0	0	3	0	0	0	1	3	3	6	2	9	11	14	17	21	25	17	11	5	2	0	0	0	6,2	25	
24	0	0	0	1	4	8	10	14	16	8	7	16	15	18	17	13	11	13	7	6	0	0	1	2	7,8	18	
25	5	4	8	10	10	8	8	1	2	6	9	26	29	20	16	18	14	12	11	8	6	1	2	5	10,0	29	
26	16	13	10	8	9	6	6	2	4	4	16	22	19	21	17	9	17	12	12	6	2	0	1	2	9,7	22	
27	1	4	2	1	7	3	6	15	13	17	18	18	17	15	19	21	19	22	15	8	0	0	0	0	10,0	22	
28	1	3	5	0	0	0	1	2	5	9	6	6	8	11	7	25	22	14	10	5	0	0	0	0	5,8	25	
29	1	3	0	0	0	3	2	7	3	4	3	13	21	27	31	23	12	3	4	0	4	2	0	0	6,8	31	
30	0	0	0	1	1	3	1	1	0	2	7	9	18	21	22	23	16	9	0	0	1	4	2	2	6,0	23	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	16,3	18,2	21,3	21,7	19,2	15,9	13,9	10,4	7,9	10,9	14,0	13,0	15,8	15,9	22,2	24,6	22,9	21,1	15,0	7,1	6,8	6,4	8,4	10,5	15,0	39,5
2. ^a »	1,2	2,1	5,5	5,5	5,3	5,6	5,2	6,9	5,0	5,0	7,9	12,2	14,4	13,4	16,6	17,2	18,6	14,5	8,1	5,7	3,1	0,7	1,0	0,9	7,5	24,4
3. ^a »	2,6	2,7	2,8	2,1	3,1	3,1	4,0	4,6	4,7	5,9	8,0	13,2	16,5	18,6	18,5	19,1	17,7	14,1	9,1	4,7	3,0	1,1	0,7	1,1	7,5	24,4
Mez	6,7	7,7	9,9	9,8	9,2	8,2	7,7	7,3	5,9	7,3	10,0	12,8	15,6	16,0	19,1	20,3	19,7	16,6	10,7	5,8	4,3	2,7	3,4	4,2	10,4	29,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:594	15,0	63 kilometros	(ENE) no dia 1
2. ^a »	1:816	7,5	53 »	(E) » 13
3. ^a »	1:810	7,5	31 »	(WNW) » 29
Mez	7:220	10,4	63 »	(ENE) » 1

Dia mais ventoso 1

Dia menos ventoso 19

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

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1888	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 es- pelho para- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,7	33,3	11,2	13,4	0,0	17,5	6	2	1,0	C.	3,0	C.		
2	51,1	35,8	8,9	12,8	0,0	15,7	5	2	0,0	—	0,5	C. no hor. de N-S.		
3	47,7	33,6	6,9	9,1	0,0	9,0	4	4	2,0	C., Ci-C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.		
4	49,3	32,5	6,6	9,5	0,0	6,2	1	2	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
5	51,6	33,2	8,2	13,0	0,0	11,0	4	2	0,0	—	0,0	C. disp. a SSE.		
6	52,1	36,0	8,6	12,2	0,0	10,8	3	2	0,0	—	2,0	Ci., C.		
7	57,4	34,5	12,5	14,9	0,0	12,2	3	2	1,0	Ci., Ci-C.	4,0	C.		
8	55,1	40,1	14,2	16,5	0,0	11,8	5	2	0,5	C.	1,0	C., C-St.		
9	51,1	29,5	11,4	14,3	0,0	16,0	5	3	10,0	C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
10	55,7	41,3	13,2	14,1	0,7	4,5	2	3	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		
11	56,1	32,4	11,0	12,7	0,0	4,3	1	2	0,0	—	5,0	C., Ni., C-Ni.		
12	57,7	32,4	10,3	11,8	0,0	8,0	3	2	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	C.		
13	53,2	32,0	13,6	16,7	0,0	11,8	4	4	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
14	48,2	38,0	14,2	(15,4)	2,1	5,3	1	4	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.		
15	52,8	38,0	11,9	14,3	3,4	4,2	1	2	5,0	Ci.	8,0	Ci., Ci-C., C-Ni.		
16	51,8	35,0	14,6	14,1	0,0	7,4	1	1	0,0	—	1,0	C. no hor. de N-S.		
17	58,7	38,1	13,7	14,8	0,0	7,4	1	2	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
18	44,3	30,1	15,4	16,4	0,0	8,0	3	4	10,0	Nev.	10,0	C.		
19	53,7	29,4	11,2	13,7	0,0	1,4	1	3	3,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
20	47,2	35,2	11,7	13,2	0,2	4,8	1	3	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
21	47,1	31,0	11,8	13,8	0,8	2,8	1	4	10,0	C.	10,0	C.		
22	47,2	34,0	16,0	15,8	0,0	2,8	2	3	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.		
23	53,2	38,5	12,0	13,5	0,0	4,4	2	5	10,0	C., C-St.	6,0	Ci., C.		
24	49,2	32,2	8,1	10,8	0,5	3,5	5	3	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
25	50,4	34,2	12,8	14,8	0,0	7,1	3	3	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-St.		
26	48,9	30,6	13,6	15,3	0,0	7,7	3	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
27	50,6	36,2	14,9	15,9	0,0	6,2	3	3	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	52,9	34,6	12,2	14,1	0,0	6,2	0	0	0,5	Ci-St.	0,0	—		
29	47,4	36,5	12,7	13,8	0,0	7,6	1	1	0,0	—	2,0	Ci-St.		
30	54,9	37,6	14,2	15,1	0,0	4,8	0	1	3,0	Ci., C., St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 52,38	34,98	10,17	12,98	—	11,5	3,8	2,4	3,3		4,4			
	2. ^a 52,37	34,06	12,76	14,31	—	6,3	1,7	2,7	5,1		7,2			
	3. ^a 50,18	34,54	12,83	14,31	—	5,3	2,0	2,7	6,4		6,9			
Medias do mez	51,64	34,53	11,92	13,87	—	7,7	2,5	2,6	5,0		6,2			

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 58,7 no dia 17;	na relva... 41,3 no dia 10	3,4 no dia 15	17,5 no dia 1.
	Minima:	no espelho.. 9,1 » 3;	na relva... 6,6 » 4	.....	1,4 » 19.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			SETEMBRO 1888
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1,5	C. disp.	1,0	Cl., C., Ci-C.	1,0	C-St.	1,0	C-St.	4	
0,5	C.	1,0	Cl., Ci-C. no hor.	0,0	—	0,0	—	2	
10,0	Cl., Ci-St.	10,0	Cl., St., Ci-C., Ci-St.	4,0	Cl., Ci-C., Ci-St.	4,0	Cl., Ci-C., Ci-St.	3	
1,0	Cl., C., Ci-C.	1,0	C.	0,0	—	0,0	—	4	
0,0	C. disp.	0,0	—	0,0	—	0,0	—	5	
2,0	Cl., Ci-St. no hor.	4,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	1,0	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C.	6	
3,0	Cl., C., C-Ni.	3,0	Cl., C., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	4,0	C., C-Ni.	7	
2,0	Cl., C.	6,0	Cl., C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C.	8	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	9	
7,0	Cl., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Cl., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	10	
4,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.	11	
10,0	Cl., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Cl., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	8,0	Cl., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Cl., C., Ci-C., Ci-St.	12	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Cl., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Cl., C., Ci-C., C-St.	8,0	Cl., C., Ci-C., C-St.	13	
8,0	Cl., C.	5,0	Cl., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C.	2,0	C.	14	
6,0	Cl., C., C-Ni.	10,0	Cl., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	5,0	Cl., Ci-C., Ci-St.	5,0	Cl., Ci-C., Ci-St.	15	
0,5	C. disp. pelo hor. de N-S.	0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	0,0	—	16	
0,5	Cl., C. a E.	0,5	Cl., C. a E-NE., Ci-C. a W.	0,0	—	0,0	—	17	
10,0	Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	18	
10,0	Cl., C., Ni., C-St.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	19	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	9,0	Cl., C., Ci-C., C-St.	9,0	Cl., C., Ci-C., C-St.	20	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C.	10,0	C.	21	
8,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	5,0	C.	5,0	C.	22	
9,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., St., C-St.	0,0	—	0,0	—	23	
3,0	Cl., C., Ci-C.	6,0	Cl., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	24	
8,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	Cl., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	6,0	C., C-St.	6,0	C., C-St.	25	
10,0	Cl., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Cl., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	26	
1,0	C.	1,0	Cl., St., Ci-St., C-St.	7,0	Cl., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Cl., C., Ci-C., Ci-St.	27	
0,0	—	1,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	28	
3,0	Cl., C., Ci-C.	10,0	Cl., C., St., Ci-C., C-St.	6,0	C., C-St.	6,0	C., C-St.	29	
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	C.	10,0	C.	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
3,7		4,6		3,5	0,7	114,7	limpos	4	
6,9		7,1		5,5	5,7	62,6	de nuv.	19	
6,2		6,7		6,4	1,3	53,1			
5,6		6,1		5,1	7,7	230,4	cobert.	7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ● * 9, 10, 13, 14, 18, 19, 20 e 23.
 » nevoeiro..... * ≡ * 3, 4, 7, 11, 12, 14, 15, 18, 21, 22, 28, 29 e 30.
 » orvalho..... * ∩ * 16, 17, 19, 23 e 24.

Dias em que houve trovões..... * ⚡ * 7, 9, 10, 18, 19, 20 e 22.
 » relampagos sem trovões * < * 1.
 » arco-iris..... * ∩ * 13.
 » vento forte..... * ≡ * 1, 2, 8, 9 e 13.

SETEMBRO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; vento forte até às 6 ^h da manhã e das 11 ^h da noite em diante; relampagos ao anoitecer.
»	2	Limpo; vento forte de madrugada; tempo secco e quente
»	3	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens.
»	4	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ao meio dia e geralmente limpo de tarde.
»	5	Limpo; tempo secco e quente.
»	6	Algumas nuvens; calor.
»	7	Nevoeiro de manhã; nuvens todo o dia; trovões a E. das 5 ^h e 10 ^m às 5 ^h e 55 ^m e a S. pelas 8 ^h da tarde.
»	8	Nuvens dispersas durante o dia; relampagos de S-SSE. pelas 9 ^h da noite
»	9	Coberto; vento forte de madrugada; trovoada a W. pelas 3 ^h e 30 ^m da tarde; alguma chuva das 6 para as 7 ^h .
»	10	Coberto; trovoada a SW. á 1 ^h e 13 ^m , terminando a W. á 1 ^h e 55 ^m da tarde. Pequeno aguaceiro ás 2 ^h e 45 ^m .
»	11	Nevoeiro de madrugada; poucas nuvens de manhã e bastante nublado de tarde.
»	12	Nevoeiro de manhã; nuvens com aspecto de trovoada de tarde.
»	13	Geralmente coberto; vento forte das 4 ás 9 ^h da manhã; arco-iris ás 4 ^h e 21 ^m da tarde; alguma chuva das 7 para as 8 ^h .
»	14	Nevoeiro pelas 6 ^h e 30 ^m da manhã; coberto até ao meio dia; chuva forte mas de pouca duração pela 1 ^h ; abafado.
»	15	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens todo o dia; aspecto de trovoada a ENE. pelas 3 ^h da tarde.
»	16	Limpo; orvalho de manhã.
»	17	Poucas nuvens; orvalho de manhã.
»	18	Nevoeiro de manhã; coberto durante o dia; trovões de E-N. desde as 2 ^h e 30 ^m até ás 5 ^h e 35 ^m ; relampagos ao anoitecer.
»	19	Orvalho de manhã; muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; trovoada de S-E desde a 1 ^h e 35 ^m até ás 3 ^h da tarde; alguma chuva das 2 ^h e 30 ^m ás 3 ^h .
»	20	Coberto; trovoada em diferentes pontos do horizonte desde os 50 ^m depois do meio dia até ás 5 ^h da tarde, sendo os trovões mais intensos e frequentes a N. pelas 3 ^h ; alguma chuva das 5 para as 6 ^h .
»	21	Coberto; nevoeiro de manhã; fresco.
»	22	Nevoeiro de manhã; coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; trovões a SSE á 1 ^h e 27 ^m da tarde e a E. pelas 4 ^h .
»	23	Muitas nuvens durante o dia; chuva miuda das 2 para as 3 ^h da tarde; orvalho ao anoitecer.
»	24	Muitas nuvens; orvalho de manhã.
»	25	Muitas nuvens.
»	26	Coberto com aspecto de chuva; abafado.
»	27	Nuvens dispersas; tempo quente.
»	28	Nevoeiro de manhã; geralmente limpo; calor.
»	29	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.
»	30	Nuvens dispersas de manhã; coberto com nuvens muito espessas e baixas do meio dia em diante; chuvisco pelas 3 e 6 ^h da tarde; aspecto de máo tempo.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	13,94	14,39	14,39	14,42	15,21	15,39	15,41	15,32	15,32	14,87	14,86	14,57	14,85	15,43	13,85	1,58	
2	13,79	13,94	13,54	13,91	13,14	12,94	14,16	13,70	12,29	11,50	11,88	11,60	12,89	14,16	10,86	3,30	
3	10,45	10,29	10,64	10,36	7,51	6,79	6,40	6,59	7,07	7,37	8,29	8,44	8,34	10,64	6,40	4,24	
4	8,33	7,71	7,18	7,17	8,51	8,73	8,86	7,88	8,18	9,21	9,19	8,86	8,31	9,21	7,05	2,16	
5	8,98	9,16	8,39	8,57	9,43	8,40	8,69	9,04	8,86	9,65	9,50	9,37	9,00	9,71	8,33	1,38	
6	9,36	9,67	9,66	9,45	10,05	9,45	9,06	9,91	9,90	11,97	11,46	10,78	10,11	11,97	9,06	2,91	
7	10,23	9,52	8,87	8,27	6,97	6,39	6,54	6,13	5,95	5,74	6,88	6,75	7,28	10,23	5,70	4,53	
8	6,75	5,72	6,04	6,69	6,38	6,89	6,29	7,41	7,36	7,84	8,45	8,09	6,92	8,45	5,72	2,73	
9	7,42	7,00	6,79	6,88	7,75	7,89	7,40	7,53	8,36	9,03	9,26	8,56	7,88	9,26	6,79	2,47	
10	8,27	7,39	7,32	7,20	6,60	7,65	6,95	6,19	6,61	6,91	7,89	6,42	7,04	8,27	6,19	2,08	
11	6,16	6,17	6,34	6,48	6,78	6,89	6,64	7,72	7,42	8,31	7,91	7,53	7,07	8,31	6,16	2,15	
12	7,65	7,54	8,91	8,65	9,61	10,18	10,40	10,38	10,28	11,69	10,74	9,84	9,71	11,69	7,42	4,27	
13	10,22	10,32	10,50	10,72	10,83	11,42	11,15	11,46	11,48	11,72	12,12	11,84	11,22	12,16	10,22	1,94	
14	11,72	11,03	10,50	10,40	11,14	11,42	11,39	10,74	12,68	12,37	12,36	12,25	11,46	12,68	10,21	2,47	
15	11,81	10,97	10,78	8,66	8,47	8,82	9,61	9,30	9,07	7,80	7,30	7,56	9,13	11,81	7,30	4,51	
16	7,65	6,63	6,58	6,76	7,19	8,37	9,48	10,87	11,21	10,99	12,29	10,97	9,14	12,29	6,45	5,84	
17	10,77	10,51	10,63	10,14	10,82	12,15	12,27	11,67	12,41	11,99	12,45	12,78	11,59	12,81	10,14	2,67	
18	13,47	13,53	13,07	13,28	12,78	12,84	14,29	14,02	14,03	14,54	14,91	15,05	13,83	15,05	12,78	2,27	
19	13,70	14,06	14,15	14,73	15,07	15,65	13,83	14,10	13,53	14,35	14,09	13,86	14,26	15,65	13,45	2,20	
20	13,50	12,78	11,80	10,94	12,59	12,19	13,78	13,54	14,38	14,53	13,55	13,05	13,06	14,88	10,94	3,94	
21	12,55	11,93	12,57	12,41	13,28	12,37	12,59	12,35	10,87	12,27	12,38	11,73	12,28	13,28	10,87	2,41	
22	10,74	10,36	9,56	10,10	11,09	11,84	10,40	11,19	11,74	11,68	11,34	11,01	10,87	11,84	9,56	2,28	
23	10,63	10,48	10,34	10,15	11,02	11,62	11,19	11,23	10,79	12,93	11,95	10,39	11,03	12,93	10,15	2,78	
24	9,77	9,21	8,86	9,83	10,73	10,29	10,44	9,71	11,28	11,54	11,92	11,68	10,47	12,31	8,49	3,82	
25	11,06	10,49	9,66	9,65	10,60	11,08	10,13	8,85	10,40	10,62	12,07	10,81	10,35	12,07	7,75	4,32	
26	10,35	11,15	10,75	10,57	11,48	10,94	11,11	11,67	12,53	12,33	12,51	11,72	11,47	13,35	10,35	3,00	
27	10,12	9,59	9,33	9,58	9,39	8,69	8,59	8,64	7,95	9,96	8,01	8,03	9,00	10,12	7,95	2,17	
28	8,35	9,27	9,02	8,90	10,16	9,48	8,79	9,69	9,59	9,13	9,43	8,62	9,24	10,73	8,19	2,54	
29	8,25	8,27	8,64	8,47	9,16	9,12	7,54	7,83	7,56	9,02	7,95	7,01	8,33	9,29	7,01	2,28	
30	7,37	7,47	7,27	7,03	8,33	8,00	7,79	8,10	8,54	9,45	8,98	8,17	8,02	9,45	7,03	2,42	
31	6,87	7,53	7,65	7,90	8,42	9,05	8,12	8,18	9,79	9,55	9,83	9,67	8,52	9,95	6,87	3,08	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	9,75 10,65 9,64	9,48 10,35 9,61	9,28 10,33 9,42	9,29 10,53 9,51	9,15 10,99 10,33	9,05 11,28 9,70	8,98 11,38 9,77	8,97 11,65 10,37	8,99 11,83 10,77	9,41 11,77 10,58	9,77 11,47 9,89	9,34 11,05 9,96	10,73 12,73 11,39	7,99 9,51 8,56	2,74 3,23 2,83	
Medias do mez		10,00	9,81	9,67	9,62	10,02	10,09	9,98	10,03	10,34	10,68	10,70	10,23	10,09	11,61	8,69	2,93

Extremas do mez { Maxima..... 15,65 no dia 19 ás 11^h a. m.
Minima..... 5,70 " 7 á 4^h p. m.
Variação... 9,95

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1888	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	SSW.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	55,9	
2	WSW.	SW.	SSW.	S.	V.	SSW.	WSW.	WSW.	S.	W.	NW.	NW.	WSW.	19,3	
3	NW.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,4	
4	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
5	WNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
6	V.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	6,3	
7	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	V.	N.	0,0	
8	ENE.	NE.	ENE.	V.	V.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,0	
9	N.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	0,0	
10	SSE.	SSE.	V.	V.	E.	ESE.	SE.	ESE.	NE.	E.	E.	E.	ESE.	0,0	
11	SSE.	V.	V.	V.	NE.	ESE.	V.	V.	ENE.	NNW.	SE.	ESE.	V.	0,0	
12	ESE.	SE.	ESE.	E.	V.	V.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
13	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	5,6	
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	0,0	
15	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0	
16	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	0,0	
17	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SSE.	0,5	
18	S.	S.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	V.	SE.	SE.	0,9	
19	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	C.	V.	SSE.	8,3	
20	ENE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SW.	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	7,4	
21	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	4,2	
22	NW.	NW.	NW.	SW.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
23	N.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	SSEeWNW.	0,0	
24	V.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	S.	S.	WNW.	W.	W.	W.	V.	0,0	
25	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	0,0	
26	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	W.	W.	W.	V.	SSE.	0,0	
27	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	0,0	
28	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
29	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
30	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	E.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0	
31	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	S.	SSW.	W.	W.	WSW.	SSE.	ESE.	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..	8	1	3	2	4	6	3	13	3	5	1	3	1	20	16	8	10	13	81,9
Segunda " ..	0	0	1	6	2	34	30	15	3	1	3	0	1	9	0	1	13	1	22,7
Terceira " ..	1	0	0	1	6	43	12	14	8	5	1	4	10	3	5	11	4	4	4,2
Mez.....	9	1	4	9	12	83	45	42	14	11	5	7	12	32	21	20	27	18	108,8

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	755,25	—	—	751,34	—	753,54	747,87	750,18	—	752,76	—	737,58	—	750,95	—	754,09	—	—
Temperatura	13,58	—	—	17,09	—	17,71	19,74	18,92	—	16,36	—	17,05	—	14,04	—	15,00	—	—
T. do vap. atmosph.	7,28	—	—	9,13	—	9,33	13,83	12,64	—	10,35	—	12,89	—	9,35	—	10,03	—	—
Humidade relativa.	65,70	—	—	64,80	—	62,12	81,37	78,12	—	76,83	—	89,06	—	78,63	—	78,67	—	—
Quantidade de nuv.	0,2	—	—	5,5	—	6,3	10,0	6,8	—	4,8	—	9,8	—	5,8	—	3,7	—	—
Velocid. do vento..	9,5	—	—	12,0	—	11,8	11,6	12,7	—	7,9	—	13,5	—	7,7	—	8,7	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	0,1	7,0	14,9	4,9	36,2	4,3	3,7	2,7	12,7	8,1	11,6	0,2	0,4

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1888	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	3	6	11	12	10	12	16	14	21	22	25	24	9	9	26	24	26	26	25	37	41	36	25		
2	23	12	8	10	9	17	13	24	26	26	5	9	15	30	25	20	14	12	13	3	3	1	0	6	13,5	30
3	6	0	0	0	0	0	0	0	3	15	14	18	16	17	30	29	22	16	9	1	0	0	0	0	8,2	30
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	9	9	25	26	27	22	17	10	11	1	1	3	5	7,4	27
5	3	0	1	1	4	3	4	3	4	3	5	13	12	16	16	20	16	17	11	8	3	2	2	3	7,1	20
6	5	2	4	2	6	2	3	2	2	5	11	11	24	26	27	20	16	17	6	9	14	6	7	16	10,1	27
7	20	15	5	1	6	9	11	2	4	5	10	13	16	14	17	16	13	10	12	10	4	4	3	7	9,5	20
8	10	8	21	26	17	12	6	9	5	5	10	9	5	12	15	21	23	19	14	15	0	0	0	0	10,9	26
9	3	3	3	2	1	1	6	7	8	9	6	10	10	13	18	21	21	21	12	1	0	0	2	3	7,5	21
10	2	5	1	1	2	3	3	3	24	26	27	18	10	12	11	4	6	6	9	3	1	6	6	3	8,0	27
11	2	4	2	2	2	2	4	7	8	11	18	21	8	6	5	7	6	6	6	2	3	8	11	8	6,6	21
12	8	8	9	12	13	24	12	20	4	3	16	18	18	17	18	17	13	15	13	11	10	19	25	11	13,9	25
13	12	1	8	25	29	12	3	14	18	39	35	40	25	26	17	22	8	16	14	14	8	1	2	5	16,4	40
14	3	7	8	6	6	9	7	6	10	5	5	4	2	7	10	13	11	15	11	6	1	0	4	6	6,4	15
15	4	0	2	1	0	3	6	14	9	10	17	16	13	10	11	11	10	16	25	27	29	32	13	10	12,0	32
16	8	6	9	15	12	9	8	11	10	12	14	10	7	6	5	3	3	6	5	7	6	4	0	2	7,4	15
17	5	5	10	6	12	10	10	12	9	9	5	4	11	17	15	2	5	2	1	2	7	6	7	9	7,5	17
18	3	2	4	1	7	8	3	3	14	17	14	23	19	14	16	18	15	18	14	8	6	9	13	30	11,6	30
19	33	39	48	49	53	48	42	39	40	32	28	33	27	24	21	18	14	14	4	0	0	0	1	6	25,4	53
20	1	4	9	6	5	4	8	26	27	27	26	10	21	18	16	26	13	10	12	20	16	8	7	10	13,7	27
21	15	18	16	17	9	4	8	5	2	1	10	14	17	21	14	8	8	10	10	5	0	0	0	0	8,8	21
22	2	4	1	2	1	5	4	5	6	7	4	4	14	10	12	17	14	13	11	11	0	2	0	0	6,4	17
23	2	1	6	8	9	2	3	1	3	1	2	2	7	7	6	8	8	14	9	0	0	0	4	3	4,4	14
24	6	7	8	10	10	12	16	8	17	11	22	24	19	17	16	12	16	11	8	3	3	4	3	6	11,2	24
25	4	6	5	9	7	7	9	8	10	8	7	11	17	20	17	18	10	2	0	5	1	0	2	6	7,9	20
26	7	10	12	13	12	12	12	10	13	13	17	22	18	20	12	14	13	4	4	3	1	1	1	7	10,5	22
27	8	10	8	9	12	14	9	15	25	26	26	32	17	24	17	14	12	9	6	9	14	25	34	30	16,9	34
28	28	15	6	8	16	13	11	11	9	9	17	15	12	17	11	9	9	9	9	7	5	8	10	12	11,5	28
29	13	13	10	14	10	12	9	10	13	21	22	16	16	9	20	15	17	9	2	5	6	7	11	10	12,1	22
30	12	11	16	15	15	15	18	12	9	8	7	12	14	9	9	4	6	8	11	1	1	7	9	10	10,0	18
31	13	16	7	5	5	8	4	3	5	13	9	8	16	13	11	10	11	3	1	4	7	8	7	4	8,0	16

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,5	5,1	5,4	5,5	5,5	5,9	6,2	6,4	9,7	12,2	11,8	13,4	12,6	17,4	21,1	20,2	17,9	16,1	12,1	9,8	6,7	5,6	4,8	6,4	10,2	26,9
2.ª " "	7,9	7,6	10,9	12,3	13,9	12,9	10,3	15,2	14,9	16,5	17,8	17,9	15,1	14,5	13,4	13,7	9,5	11,8	10,5	9,7	8,6	8,7	8,3	9,7	12,1	27,5
3.ª " "	10,0	10,1	8,6	10,0	9,6	9,5	9,4	8,0	10,2	10,7	13,0	14,5	15,2	15,2	13,2	11,7	11,3	8,4	6,5	4,8	3,5	5,6	7,4	8,0	9,8	21,5
Mez	8,5	7,7	8,3	9,3	9,7	9,4	8,6	9,8	11,5	13,1	14,2	15,3	14,3	15,7	15,8	15,1	12,8	12,0	9,6	8,0	6,2	6,6	6,8	8,0	10,7	25,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:453	10,2	41 kilometros	(SSE) no dia 1
2.ª " "	2:916	12,1	33 " "	(SSE) " 19
3.ª " "	2:577	9,8	34 " "	(E) " 27
Mez	7:946	10,7	33 " "	(SSE) " 19

Dia mais ventoso 19

Dia menos ventoso 14

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

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1888	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	31,4	25,0	16,4	(16,6)	1,0	3,0	1	4	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
2	41,7	37,7	15,0	(15,3)	57,8	5,3	3	4	10,0	Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
3	42,3	30,9	7,2	(9,7)	16,8	1,5	0	4	1,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C.		
4	46,8	29,9	3,1	5,4	0,0	4,6	1	3	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
5	44,8	30,6	4,6	6,9	0,0	3,8	1	4	3,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
6	44,5	28,5	5,5	(9,2)	2,0	3,2	3	4	9,0	C.	10,0	C., C-Ni.		
7	41,3	25,3	4,4	7,3	4,3	2,3	2	5	0,0	C-St. no hor. a NNW.	1,0	C. disp.		
8	41,4	26,5	3,7	6,2	0,0	5,7	4	5	0,0	—	0,0	—		
9	41,5	28,5	2,7	4,2	0,0	4,2	3	4	0,0	—	0,0	—		
10	44,7	27,6	3,1	6,2	0,0	4,7	4	3	0,0	—	1,0	C., Ci-C., C-St.		
11	45,3	27,2	4,0	7,7	0,0	6,6	4	3	0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.		
12	44,3	26,2	7,0	10,4	0,0	6,0	5	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.		
13	29,6	21,3	11,0	(13,1)	0,8	4,3	4	6	10,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
14	49,1	31,8	8,7	10,8	4,8	4,0	3	4	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
15	44,3	33,3	7,3	10,6	0,0	3,3	3	6	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci-St., Ci-C., C-St.		
16	46,3	33,0	7,6	10,7	0,0	8,0	6	3	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
17	49,6	34,5	10,8	13,3	0,0	4,4	3	4	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
18	43,2	28,9	13,8	(15,4)	1,0	5,0	3	4	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
19	46,4	28,1	17,1	(16,8)	5,8	5,4	9	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
20	48,2	33,0	13,3	13,8	2,9	3,7	3	6	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
21	44,8	27,8	13,9	14,8	7,4	4,4	4	4	9,0	C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
22	44,3	32,5	7,7	9,5	4,2	1,2	1	5	3,0	C.	7,0	C., C-Ni.		
23	42,5	33,4	7,2	10,2	0,0	2,2	2	3	0,5	Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	49,1	30,0	8,4	11,1	0,0	3,6	4	6	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.		
25	44,3	25,7	7,9	10,6	0,0	3,8	3	4	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
26	46,8	31,1	10,3	10,5	0,0	4,1	4	4	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	45,6	25,2	10,0	12,2	0,0	5,2	4	4	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	43,6	28,1	8,6	12,9	0,0	7,2	5	4	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
29	47,7	29,7	8,6	11,1	0,0	5,7	4	3	3,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
30	44,4	28,6	7,1	11,7	0,0	7,2	5	3	1,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
31	45,5	28,6	5,3	8,7	0,0	4,4	4	3	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St. c.		
Medias das decadas	1.ª 42,04	29,05	6,57	8,70	—	3,8	2,2	4,0	4,1		5,1			
	2.ª 44,63	29,73	10,06	12,26	—	5,1	4,3	4,6	7,9		8,7			
	3.ª 45,53	29,15	8,64	11,21	—	4,5	3,6	3,9	4,4		6,2			
Medias do mez	44,04	29,31	8,43	10,74	—	4,5	3,4	4,2	5,4		6,6			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho..		
	49,6 no dia 17;	4,2 » 9;	57,8 no dia 2	8,0 no dia 16.
	na relva... 37,7 no dia 2	na relva... 2,7 » 9	.....	1,2 » 22.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1888

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			OUTUBRO 1888	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	Ni.	10,0	Ni, Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	1		
10,0	C., Ni, Ci-C., C-St, C-Ni, e.	10,0	C., Ni, C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	2		
0,5	C. no hor. de NE-S.	0,5	C. de N-W.	0,0	—	3		
4,0	C.	5,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-St.	4		
9,0	C., Ni, C-Ni.	7,0	C., Ci-St, C-St, C-Ni.	4,0	C.	5		
10,0	C., Ni, C-St.	10,0	Ni, C-St.	9,0	C., C-Ni.	6		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	9		
2,0	C., Ci-C.	3,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.	10		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	11		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St, C-Ni.	3,0	C., C-St.	12		
10,0	C., Ni, C-St, C-Ni.	10,0	C., Ni, C-St, C-Ni.	10,0	C., C-St, C-Ni.	13		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St, C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	14		
8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	15		
10,0	C., Ci-C, C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St, e.	10,0	Ci-C., Ci-St, C-St.	16		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.	17		
10,0	C., Ni, C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni, C-St, C-Ni.	10,0	Ni, C-St.	18		
8,0	Ci., C., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St, C-Ni, e.	19		
10,0	C., Ni, C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni, Ci-C., C-St, C-Ni.	20		
10,0	Ci., C., Ni, Ci-C., C-Ni, e.	9,0	C., Ni, C-Ni.	4,0	C. no hor.	21		
7,0	C., C-Ni.	0,0	St. de NW-W.	0,0	—	22		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., St, Ci-C., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St, C-St.	23		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St, C-Ni, e.	4,0	C-St. no hor.	0,5	C., Ci-C.	24		
3,0	Ci., C.	9,0	C., C-St, C-Ni.	7,0	C., C-St.	25		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	26		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St, C-St.	4,5	Ci., Ci-St, C-St.	0,0	—	27		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., St, Ci-C., Ci-St. a W.	4,0	C-St.	28		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St, C-St.	2,0	Ci., Ci-C., C-St.	1,0	Ci.	29		
2,0	Ci-St., C-St.	1,0	C-St.	0,0	—	30		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St, C-Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,6		4,5		3,4	1.ª decada	81,9	38,3	limpos 4
8,8		7,4		7,0	2.ª "	45,3	50,7	de nuv. 18
6,9		3,7		2,4	3.ª "	11,6	49,0	
6,8		5,1		4,2	Mez	108,8	138,0	cobert. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● • 1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 17, 18, 19, 20 e 21.
 " nevoeiro..... "≡" 4, 5, 6, 22, 23 e 24.
 " orvalho..... "∩" 3, 9, 10 e 11.
 " trovoada..... "⚡" 2, 13, 18, 20 e 21.

Dias em que houve relâmpagos sem trovões "⚡" 31.
 " vento forte..... "≡" 1, 13 e 19.
 " arco-iris..... "∩" 2.
 " halo lunar..... "∩" 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; chuva torrencial desde o meio dia até á 1 ^h 30 ^m ; grande aguaceiro das 8 para as 9 da noite.
»	2	Coberto; pequenos aguaceiros de madrugada; arco-iris de manhã a diferentes horas; trovoada a W. das 8 ^h 15 ^m ás 8 40 ^m e a S. ás 9 ^h 55 ^m ; chuva forte das 9 para as 10 e grande aguaceiro das 6 para as 7 da tarde.
»	3	Geralmente coberto de madrugada e poucas nuvens de dia; alguma chuva das 5 para as 6 ^h da manhã; vento frio de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	4 e 5	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens durante o dia.
»	6	Geralmente coberto; chuva seguida das 3 ás 6 ^h da manhã e das 6 da tarde ás 8 da noite.
»	7-9	Limpo; tempo secco; orvalho de manhã no dia 9.
»	10	Orvalho de manhã; algumas nuvens de tarde; tempo secco.
»	11	Orvalho de manhã; bastantes nuvens de tarde; tempo secco.
»	12	Coberto durante o dia; nuvens dispersas pelas 9 ^h da noite; tempo revolto.
»	13	Coberto; trovões ao longe pelas 2 ^h da tarde; trovoada e chuva das 5 ^h ás 5 45 ^m , trovejando em diferentes direcções.
»	14	Muitas nuvens; halo lunar pelas 9 ^h da noite; ameno.
»	15	Muitas nuvens até ás 6 ^h da tarde; vento desagradavel; tempo secco.
»	16	Coberto; muito agradavel.
»	17	Muito nublado; alguma chuva das 11 ^h para a meia noite; quente.
»	18	Coberto; alguma chuva da meia noite para 1 ^h , da 1 da tarde ás 3 e ás 8 40 ^m da noite; trovoada pouco forte de W. para N. desde as 8 ^h 38 ^m até ás 9 da noite; quente.
»	19	Geralmente coberto; chuva desde a meia noite até ás 4 da madrugada e aguaceiros de manhã; quente.
»	20	Muitas nuvens de manhã e coberto de tarde; trovoada a S. ás 2 ^h 5 ^m depois do meio dia; ás 2 ^h 30 ^m os trovões eram intensos e frequentes em varios pontos do horizonte de S. a NW. Pelas 3 ^h outra trovoada, partindo do mesmo ponto, passa pelo zenith e termina a NNE. pelas 4 ^h ; vento forte e chuva das 3 ^h ás 3 ^h 20 ^m .
»	21	Muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia e limpo de noite; trovoada a S., seguindo para E., desde as 11 ^h da manhã até ás 11 ^h 15 ^m , e a N. desde as 11 ^h 22 ^m até depois de meio dia. Forte aguaceiro, mas de pouca duração, ás 11 ^h 15 ^m .
»	22	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens até ás 3 ^h da tarde e limpo de noite.
»	23	Nevoeiro de manhã; nuvens todo o dia; muito ameno.
»	24	Muitas nuvens até ás 3 ^h da tarde e geralmente limpo ao anoitecer; muito agradavel.
»	25	Nevoeiro intenso de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e muito nublado de tarde. O udometro accusa 0 ^{mm} , 2, proveniente de nevoeiro.
»	26-30	Muitas nuvens de dia, predominando os Ci.; tempo secco e quente.
»	31	Tempo revolto; relampagos a NW. pelas 9 ^h da noite.

PREZZO ATMOFERICA DI MILANO

Giorno	Barometro	Termometro	Umidità	Vento	Stato del Cielo	Temperatura	...
1	758.5	12.5	75	N	C	12.5	...
2	759.0	13.0	76	N	C	13.0	...
3	759.5	13.5	77	N	C	13.5	...
4	760.0	14.0	78	N	C	14.0	...
5	760.5	14.5	79	N	C	14.5	...
6	761.0	15.0	80	N	C	15.0	...
7	761.5	15.5	81	N	C	15.5	...
8	762.0	16.0	82	N	C	16.0	...
9	762.5	16.5	83	N	C	16.5	...
10	763.0	17.0	84	N	C	17.0	...
11	763.5	17.5	85	N	C	17.5	...
12	764.0	18.0	86	N	C	18.0	...
13	764.5	18.5	87	N	C	18.5	...
14	765.0	19.0	88	N	C	19.0	...
15	765.5	19.5	89	N	C	19.5	...
16	766.0	20.0	90	N	C	20.0	...
17	766.5	20.5	91	N	C	20.5	...
18	767.0	21.0	92	N	C	21.0	...
19	767.5	21.5	93	N	C	21.5	...
20	768.0	22.0	94	N	C	22.0	...
21	768.5	22.5	95	N	C	22.5	...
22	769.0	23.0	96	N	C	23.0	...
23	769.5	23.5	97	N	C	23.5	...
24	770.0	24.0	98	N	C	24.0	...
25	770.5	24.5	99	N	C	24.5	...
26	771.0	25.0	100	N	C	25.0	...
27	771.5	25.5	101	N	C	25.5	...
28	772.0	26.0	102	N	C	26.0	...
29	772.5	26.5	103	N	C	26.5	...
30	773.0	27.0	104	N	C	27.0	...

1888

NOVEMBRE

Direzione Generale dell'Amministrazione del Comune di Milano
 Ufficio di Statistica e Meteorologia
 Milano, il 30 Novembre 1888

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	747,0	746,5	746,0	746,5	747,2	747,3	747,0	746,6	747,1	747,4	747,7	747,7	747,05	748,3	746,0	2,3
2	47,6	47,7	47,6	48,4	49,3	49,5	49,2	48,9	49,5	50,2	50,6	50,6	49,17	50,7	47,5	3,2
3	50,7	50,6	50,5	50,8	51,5	51,7	51,2	50,8	50,7	51,3	51,7	51,6	51,10	51,7	50,5	1,2
4	51,2	50,5	49,8	50,4	50,4	50,0	49,1	48,8	48,6	49,0	49,1	48,9	49,64	51,2	48,6	2,6
5	48,6	47,9	47,2	46,3	45,5	45,2	43,8	44,1	44,1	44,9	45,1	45,0	45,54	48,6	43,8	4,8
6	44,7	44,5	44,7	45,3	45,6	45,9	45,3	45,7	45,9	46,8	47,8	47,8	45,90	47,8	44,5	3,3
7	47,6	47,5	47,7	47,9	48,1	48,4	47,9	47,3	47,1	46,7	46,1	44,8	47,17	48,4	44,4	4,0
8	44,0	42,8	41,9	43,6	43,7	44,1	43,1	43,1	44,1	45,0	45,9	46,5	44,05	46,7	41,9	4,8
9	46,7	47,8	48,5	49,9	50,7	51,1	50,6	50,9	50,8	51,0	51,4	51,0	50,12	51,4	46,7	4,7
10	50,1	49,5	49,2	49,3	49,6	49,6	48,9	48,8	48,5	48,7	48,6	48,4	49,04	50,1	48,0	2,1
11	747,6	747,5	746,8	747,0	747,8	747,2	746,8	745,9	745,8	745,3	744,5	743,9	746,23	747,8	743,2	4,6
12	42,9	41,2	41,3	41,4	40,4	41,3	41,7	42,5	43,3	44,3	44,6	45,0	42,53	45,4	40,4	5,0
13	44,8	44,9	44,8	45,0	45,6	46,0	45,5	45,8	46,9	48,2	48,8	49,5	46,39	49,5	44,8	4,7
14	49,8	49,8	50,5	51,3	52,8	53,0	53,1	53,2	53,5	54,9	55,2	54,8	52,78	55,2	49,8	5,4
15	55,2	55,2	55,7	56,9	57,7	57,8	57,1	57,1	57,6	58,3	58,9	58,9	57,31	58,9	55,2	3,7
16	58,8	58,5	58,4	59,3	59,8	59,8	59,0	58,6	59,1	59,5	59,6	59,5	59,14	59,9	58,3	1,6
17	59,1	59,1	59,1	59,4	59,6	59,2	58,5	58,0	58,1	58,2	58,6	58,3	58,72	59,6	58,0	1,6
18	57,7	57,2	57,6	57,8	57,8	57,8	56,7	56,3	56,3	56,7	57,3	57,3	57,20	58,0	56,3	1,7
19	56,9	56,9	56,9	57,8	58,0	57,9	57,1	56,3	56,7	56,9	57,0	57,2	57,11	58,1	56,3	1,8
20	56,8	56,5	56,5	57,2	57,8	58,0	57,1	56,6	56,6	56,9	57,1	57,5	57,07	58,0	56,5	1,5
21	757,3	757,1	757,2	758,0	758,6	759,4	759,2	758,9	758,7	760,1	760,5	760,7	758,90	760,8	757,1	3,7
22	61,1	61,3	61,7	62,3	62,8	62,9	62,5	62,1	62,3	62,4	62,8	63,2	62,32	63,2	61,0	2,2
23	62,8	62,7	62,8	63,3	63,6	63,1	62,4	62,1	62,1	62,1	62,2	61,8	62,60	63,6	61,8	1,8
24	62,0	62,3	61,5	61,3	61,7	61,7	60,7	60,4	59,8	60,0	59,6	59,2	60,77	62,3	59,2	3,1
25	58,9	58,5	58,1	58,0	58,6	58,0	57,5	57,1	57,2	57,2	57,3	57,1	57,76	59,0	57,0	2,0
26	57,0	56,7	55,8	56,4	56,9	56,7	55,0	54,2	53,2	52,8	52,3	51,5	54,73	57,0	50,2	6,8
27	49,9	49,7	48,8	47,9	47,0	45,4	45,3	44,7	44,4	43,8	43,9	43,3	46,02	49,9	42,9	7,0
28	42,1	41,3	40,5	40,0	39,8	39,8	38,5	37,3	35,5	34,9	35,0	35,0	38,21	42,1	34,9	7,2
29	35,4	36,6	37,5	39,5	40,3	40,8	41,1	41,1	41,1	41,8	42,5	42,6	40,23	43,1	35,4	7,7
30	43,2	42,4	41,7	42,2	43,0	44,7	44,6	45,7	46,8	48,2	49,4	49,9	45,27	49,9	41,7	8,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 747,82	747,53	747,31	747,84	748,16	748,28	747,61	747,50	747,64	748,10	748,40	748,23	747,88	749,49	746,19	3,30
	2. ^a 52,96	52,68	52,76	53,31	53,73	53,80	53,26	53,03	53,39	53,92	54,16	54,19	53,45	55,04	51,88	3,16
	3. ^a 52,97	52,86	52,56	52,89	53,23	53,25	52,68	52,36	52,11	52,33	52,55	52,43	52,68	55,09	50,12	4,97
Medias do mez	751,25	751,02	750,88	751,35	751,71	751,78	751,18	750,96	751,05	751,45	751,70	751,62	751,34	753,21	749,40	3,81
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1										
Pressão media.....	748,27	747,32	751,63	757,80	759,64	744,33										
Extremas do mez														Maxima absoluta 763,6 no dia 23 às 8, 9 e 10 ^h a. m.	Minima " 734,9 " 28 às 7 e 8 ^h p. m.	Variação maxima 28,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1888	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	14,1	13,5	13,5	12,9	13,3	15,5	15,6	15,2	13,4	11,9	10,8	10,2	13,49	15,7	9,8	5,9	
2	9,8	9,2	9,2	9,8	11,4	14,0	12,8	14,2	12,8	12,0	11,5	11,1	11,42	14,8	8,5	6,3	
3	10,7	10,7	10,6	10,9	12,6	15,8	16,7	16,7	15,5	14,1	13,4	12,6	13,28	17,1	9,8	7,3	
4	12,7	12,5	12,7	12,9	14,5	16,5	13,5	14,5	14,1	12,8	12,6	12,2	13,44	17,5	12,0	5,5	
5	12,0	11,6	11,2	11,7	13,2	13,5	13,5	13,5	13,3	12,1	11,7	10,9	12,33	14,1	10,6	3,5	
6	10,7	10,7	10,5	10,5	12,7	13,3	14,1	13,7	13,8	13,6	13,2	12,6	12,54	14,9	9,9	5,0	
7	13,0	13,1	13,7	13,7	14,1	14,3	14,1	15,8	15,7	15,3	14,9	15,0	14,48	16,3	11,7	4,6	
8	15,9	13,6	13,7	11,9	11,4	11,9	13,6	12,6	11,0	10,5	9,9	9,4	11,90	16,2	9,4	7,1	
9	9,4	9,0	8,5	8,5	10,0	13,6	13,9	14,3	14,0	13,1	12,4	11,8	11,60	15,2	8,0	7,2	
10	12,6	13,0	12,5	13,3	13,8	15,2	15,0	15,1	15,2	15,2	15,7	15,4	14,36	15,7	11,2	4,5	
11	15,9	16,1	16,3	15,9	15,7	17,2	16,8	16,2	17,0	16,8	16,7	16,3	16,37	17,6	14,9	2,7	
12	16,0	15,0	14,0	14,2	14,0	14,3	13,5	11,9	11,3	10,1	9,7	10,1	12,60	17,3	9,4	8,2	
13	9,5	9,7	9,8	9,8	11,2	12,0	13,0	12,9	12,8	12,3	11,2	11,1	11,36	13,7	9,0	4,7	
14	11,3	11,2	11,0	10,9	12,6	14,0	15,5	15,9	14,2	14,3	13,2	12,0	13,03	16,3	10,0	6,3	
15	12,0	10,2	9,4	12,1	13,7	16,3	17,2	17,4	16,7	14,0	13,7	13,4	13,73	17,7	9,0	8,7	
16	12,8	12,0	12,0	11,5	12,9	15,0	16,7	17,2	16,2	14,8	12,9	11,1	13,69	17,5	10,3	7,2	
17	10,7	9,7	9,8	9,7	11,7	14,2	14,8	15,9	14,6	11,3	10,2	9,6	11,82	15,9	9,0	6,9	
18	9,7	10,0	9,2	9,1	11,1	12,8	14,3	15,1	13,8	12,0	11,6	10,2	11,57	15,1	8,1	7,0	
19	9,6	9,5	9,6	9,4	11,2	14,4	15,5	15,7	14,0	13,2	12,4	11,0	12,10	16,0	8,6	7,4	
20	10,1	9,3	9,1	8,3	10,1	12,9	14,9	15,9	14,1	11,5	11,5	9,5	11,42	16,2	7,9	8,3	
21	9,0	9,3	8,7	10,3	11,7	13,9	15,0	14,8	13,3	11,8	11,0	10,2	11,60	15,4	8,0	7,4	
22	9,4	8,4	8,0	7,7	9,3	12,3	14,0	14,2	12,9	11,1	9,2	8,6	10,33	14,5	7,0	7,5	
23	7,4	7,3	7,0	6,7	8,7	11,4	12,3	13,3	11,6	9,4	8,0	6,8	9,47	13,7	6,0	7,7	
24	5,9	4,4	3,8	3,6	7,0	10,4	12,1	13,1	11,6	9,3	7,6	5,4	7,82	13,6	2,7	10,9	
25	4,6	4,0	4,2	4,4	7,0	9,3	12,8	14,0	12,3	9,7	7,7	5,9	8,05	14,4	3,5	10,9	
26	5,4	4,4	4,1	4,2	7,2	11,0	13,8	14,3	13,5	13,2	12,9	12,8	9,89	15,1	4,0	11,1	
27	13,0	13,1	13,0	13,1	11,3	11,2	10,6	10,3	10,0	9,5	9,7	9,0	11,04	13,1	8,7	4,4	
28	8,2	8,4	8,7	8,3	8,4	10,0	11,7	11,3	9,9	8,7	8,7	8,7	9,20	12,4	7,4	5,0	
29	7,9	7,7	7,6	7,5	7,9	9,1	9,2	10,4	9,7	9,1	9,5	9,2	8,63	12,0	6,6	5,4	
30	8,3	8,3	8,5	8,3	8,7	9,6	9,9	10,8	10,0	9,1	7,9	6,0	8,70	11,0	5,9	5,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	12,06	11,69	11,61	11,61	12,70	14,36	14,28	14,56	13,88	13,06	12,61	12,12	12,85	15,75	10,06	5,69
	{ 2. ^a	11,76	11,27	11,02	11,09	12,42	14,31	15,22	15,41	14,47	13,03	12,31	11,43	12,77	16,33	9,59	6,74
	{ 3. ^a	7,91	7,53	7,36	7,41	8,72	10,82	12,14	12,65	11,48	10,09	9,22	8,26	9,44	13,52	5,98	7,54
Medias do mez		10,58	10,16	10,00	10,04	11,28	13,16	13,88	14,21	13,61	12,06	11,38	10,60	11,69	15,20	8,54	6,66
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1											
Temperatura media	12,60	13,74	12,88	11,70	9,05	9,06											
											{ Maxima absoluta.....	17,7 no dia 15.					
											{ Minima "	2,7 " 24.					
											{ Variação maxima	15,0					

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1888	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	9,46	9,34	9,08	8,79	8,95	9,26	7,30	6,49	7,37	8,45	9,04	8,93	8,48	9,94	6,49	3,75
2	8,69	8,26	8,45	8,02	8,44	8,64	8,57	8,83	8,84	9,04	9,33	9,34	8,79	9,73	7,90	1,83
3	9,48	9,22	8,80	8,62	9,24	9,60	8,94	8,18	9,66	10,89	10,18	10,00	9,37	10,89	8,18	2,71
4	9,94	10,28	10,16	9,97	11,08	9,70	11,38	11,90	11,28	10,76	10,54	9,98	10,60	12,09	9,49	2,60
5	9,32	9,16	9,28	9,22	9,57	10,86	10,98	11,07	10,84	10,04	9,65	9,22	9,92	11,07	8,98	2,09
6	8,86	8,52	8,76	9,10	10,00	10,46	9,97	10,02	9,89	9,51	9,43	9,49	9,44	10,91	8,52	2,39
7	9,76	11,23	10,74	10,08	10,76	12,01	11,85	12,63	12,37	11,41	11,76	11,59	11,45	12,63	9,76	2,87
8	11,75	10,41	10,48	9,90	9,70	10,16	10,54	8,48	8,22	8,52	7,84	7,67	9,36	11,75	7,36	4,39
9	7,50	7,42	7,44	6,72	8,81	7,84	7,78	8,14	8,77	9,05	9,12	9,70	8,16	9,72	6,72	3,00
10	9,48	9,63	10,06	9,93	10,36	10,68	11,13	12,36	12,02	12,45	11,99	11,90	11,01	12,45	9,48	2,97
11	12,07	12,03	11,91	11,60	12,40	12,35	12,17	12,52	13,21	13,36	13,10	13,04	12,49	13,72	11,48	2,24
12	12,94	12,00	11,47	11,35	10,66	10,65	8,56	9,50	8,63	8,75	8,30	8,16	9,94	12,94	8,16	4,78
13	8,27	8,16	8,45	8,61	9,07	9,59	10,25	9,62	9,98	9,93	9,30	9,73	9,32	10,39	8,16	2,23
14	9,61	9,67	9,40	9,59	9,89	10,95	10,07	9,65	10,43	10,37	10,10	9,45	9,91	10,66	9,31	1,35
15	9,19	8,93	8,57	8,38	8,98	8,89	10,38	10,77	10,54	10,95	9,10	8,46	9,41	11,06	8,38	2,68
16	8,31	7,84	7,11	7,30	7,65	9,01	8,50	8,91	8,82	8,88	8,27	8,03	8,23	9,04	6,85	2,19
17	7,91	7,72	7,65	7,35	7,54	7,85	8,75	8,65	8,65	7,30	6,96	6,80	7,76	9,17	6,65	2,52
18	6,63	6,67	6,82	7,11	7,01	7,83	7,92	8,12	8,22	7,60	7,28	7,65	7,44	8,34	6,45	1,89
19	7,29	7,23	7,17	7,17	7,50	8,12	8,34	8,66	8,24	8,20	7,98	8,09	7,88	9,17	7,11	2,06
20	7,91	7,84	7,72	7,37	7,61	8,37	9,35	8,92	8,57	9,22	8,56	6,64	8,07	9,35	6,26	3,09
21	6,28	6,33	6,47	6,39	6,65	6,79	6,25	5,50	4,68	5,25	5,42	5,35	5,94	6,81	4,68	2,13
22	5,28	4,82	5,17	5,23	5,19	5,76	6,01	6,26	6,01	5,68	6,19	5,53	5,65	6,50	4,82	1,68
23	5,74	5,36	5,32	5,26	5,66	5,87	5,76	6,34	7,00	5,94	5,01	4,71	5,68	7,30	4,55	2,75
24	4,95	4,95	5,33	5,15	4,71	5,34	3,76	4,47	5,37	5,89	4,95	4,74	4,94	5,89	3,76	2,13
25	4,93	5,01	5,07	4,36	4,66	6,00	5,21	5,82	8,13	6,85	7,01	6,43	5,71	8,13	4,34	3,79
26	5,96	5,86	5,53	5,87	6,21	7,61	8,49	8,89	9,12	8,59	8,82	8,84	7,56	9,14	5,53	3,61
27	8,59	8,66	8,86	9,31	9,25	9,28	8,45	8,87	8,45	8,09	7,87	7,29	8,49	9,50	7,16	2,34
28	7,60	6,99	7,14	7,27	7,45	7,78	8,39	7,36	7,98	8,08	7,40	7,26	7,54	8,39	6,82	1,57
29	6,65	6,43	7,03	7,74	7,74	7,01	7,55	7,45	7,01	8,08	7,84	8,14	7,37	8,14	6,43	1,71
30	7,59	7,84	8,32	7,70	7,87	7,54	7,25	6,84	6,95	6,14	6,06	6,26	7,17	8,32	6,06	2,26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 9,42 2. ^a 9,01 3. ^a 6,36	9,35 8,81 6,22	9,29 8,63 6,42	9,03 8,58 6,43	9,69 8,83 6,54	9,92 9,36 6,90	9,84 9,43 6,71	9,78 9,53 6,78	9,93 9,53 7,07	9,98 9,46 6,86	9,89 8,89 6,66	9,78 8,60 6,45	9,66 9,04 6,61	11,12 10,38 7,81	8,26 7,88 5,41	2,86 2,50 2,40
Medias do mez	8,26	8,13	8,12	8,01	8,35	8,73	8,66	8,70	8,84	8,77	8,48	8,28	8,44	9,77	7,18	2,59

Extremas do mez { Maxima..... 13,72 no dia 11 ás 8^h p. m.
 { Minima..... 3,76 " 24 á 1^h p. m.
 { Variação..... 9,96

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1888	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	78,9	81,0	78,7	79,3	77,7	70,6	55,3	48,1	64,3	78,5	93,1	96,4	75,47	99,1	48,1	51,0
2	96,4	95,0	97,2	89,0	84,0	72,6	77,8	73,1	80,3	86,4	92,2	94,3	87,60	99,9	72,3	27,6
3	98,5	95,9	92,4	88,8	85,0	71,8	63,2	57,8	73,7	90,8	88,9	92,0	83,42	98,5	57,8	40,7
4	90,7	95,2	92,8	89,9	90,3	69,4	98,7	97,0	94,1	97,7	97,0	94,2	92,46	99,8	69,4	30,4
5	89,1	89,9	93,7	89,9	84,6	94,1	95,2	96,0	95,3	95,4	94,1	95,0	92,70	98,4	83,9	14,5
6	92,1	88,6	92,8	96,5	91,3	91,9	83,1	85,8	84,2	82,0	83,4	87,3	87,31	96,5	76,8	19,7
7	87,4	99,8	91,9	86,3	89,7	99,0	98,8	94,5	93,1	88,1	93,1	91,2	93,07	99,8	87,4	12,4
8	87,3	89,7	89,7	95,3	96,5	97,8	90,8	78,0	83,8	90,3	85,8	87,3	89,70	97,8	78,0	19,8
9	87,0	86,8	86,4	81,3	96,0	67,6	65,7	67,1	73,7	80,5	85,0	94,0	80,42	96,0	62,1	33,9
10	87,2	86,3	93,1	87,3	88,2	83,0	87,6	96,6	93,4	96,7	90,3	91,4	90,00	96,7	80,2	16,5
11	89,3	88,3	86,3	86,2	93,4	84,6	85,4	91,0	91,3	94,8	92,3	94,5	90,10	100,0	84,6	15,4
12	95,6	94,4	96,3	94,1	89,5	87,7	74,2	91,5	86,3	94,5	92,1	88,1	90,65	97,4	74,2	23,2
13	93,4	90,6	93,8	95,6	91,6	91,7	91,8	86,8	90,6	93,1	93,9	98,3	92,78	98,3	86,8	11,5
14	96,1	97,7	95,9	88,8	90,6	92,0	76,8	71,7	86,5	85,4	89,3	90,3	88,10	97,7	71,7	26,0
15	87,8	96,4	97,7	79,6	76,9	64,4	71,1	72,6	74,1	92,0	77,9	73,8	80,84	98,6	64,4	34,2
16	75,4	74,9	68,0	72,1	69,0	70,9	60,1	60,8	64,3	70,9	74,5	81,1	70,60	83,0	60,1	22,9
17	82,3	85,7	84,9	81,6	73,5	65,1	69,8	64,3	69,9	73,5	75,1	76,2	75,15	86,7	64,3	22,4
18	73,6	72,7	78,4	82,5	71,3	71,1	65,3	63,5	69,9	72,6	71,5	82,6	73,17	82,6	63,5	19,1
19	81,6	81,7	80,3	81,7	75,7	66,4	63,6	65,2	69,2	72,5	74,4	82,5	75,09	84,5	63,1	21,4
20	85,4	89,4	89,5	89,9	82,2	75,5	74,0	66,3	71,5	91,1	84,6	75,0	80,37	91,1	69,8	21,3
21	73,5	72,2	77,0	68,4	64,6	57,4	49,2	43,9	41,1	50,9	55,0	57,8	58,95	77,0	41,1	35,9
22	60,2	58,3	64,6	66,4	59,2	54,0	50,5	51,9	54,2	57,4	71,2	66,4	60,61	72,2	49,0	23,2
23	74,6	70,2	71,3	71,5	67,3	58,4	54,0	55,7	68,7	67,7	62,6	63,6	65,60	75,0	53,5	21,5
24	71,3	78,7	88,5	87,0	63,1	56,6	35,7	40,2	52,7	67,1	63,4	70,6	64,37	89,9	34,9	55,0
25	77,4	82,2	82,1	69,3	62,4	68,4	47,3	48,9	76,2	76,0	89,0	92,6	71,92	92,6	47,3	45,3
26	88,8	93,2	90,1	95,1	82,5	77,6	72,2	73,2	79,6	75,9	79,6	80,3	82,42	96,6	69,9	26,7
27	77,0	77,1	79,4	82,9	92,5	93,7	88,7	94,9	92,1	91,4	87,3	85,3	86,45	94,9	77,0	17,9
28	93,5	84,6	85,0	88,7	90,1	84,8	81,8	73,6	87,8	96,1	88,1	86,4	86,53	96,1	73,6	22,5
29	83,8	81,7	90,0	99,8	97,5	81,3	86,8	79,0	77,8	93,7	88,2	93,6	88,17	100,0	72,4	27,6
30	92,6	95,6	100,0	93,9	93,6	84,4	79,7	70,4	75,7	71,2	76,3	89,5	85,39	100,0	70,4	29,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 89,46	90,82	90,87	88,36	88,33	81,78	81,62	79,40	83,59	88,64	90,29	92,31	87,21	98,25	71,60	26,65
	2. ^a 86,05	87,18	87,11	85,21	81,37	76,94	73,21	73,37	77,36	84,04	82,56	84,24	81,68	91,99	70,25	21,74
	3. ^a 79,27	79,38	82,80	82,30	77,28	71,66	64,59	63,17	70,59	74,74	76,07	78,61	75,04	89,43	58,91	30,52
Medias do mez	84,93	85,79	86,93	85,29	82,33	76,79	73,14	71,98	77,18	82,47	82,92	85,05	81,31	93,22	66,92	26,30
Extremas do mez	(Maxima. 100,0 no dia 11, 29 e 30 a diversas horas. (Minima 34,9 " 24 ás 2 ^h p. m. (Variação..... 65,1															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1888	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.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,0
2	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,6
3	NNW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	1,4	
4	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	V.	NW.	C.	NW.	SSE.	21,3	
5	NW.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	17,5	
6	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	V.	SE e WNW.	5,9	
7	V.	S.	V.	V.	S.	SW.	V.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	29,1	
8	SSW.	S.	S.	W.	SE.	V.	W.	NW.	W.	V.	WNW.	NW.	S.	32,3	
9	W.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	W.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	4,1	
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	14,9	
11	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	26,8	
12	V.	V.	S.	SSE.	V.	W.	WNW.	W.	WSW.	V.	SE.	SE.	V.	84,9	
13	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	13,0	
14	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	0,0	
15	S.	S.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	V.	N.	ENE.	ENE.	V.	0,0	
16	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	E.	ESE.	ENE.	0,0	
17	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	N.	ENE.	E.	E.	E.	E.	0,0	
18	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	N.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	0,0	
19	E.	SE.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	E-SE.	0,0	
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	N.	N.	N.	E.	ESE.	0,0	
21	E.	E.	E.	V.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
22	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	ESE.	ENE.	0,0	
23	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	W.	V.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0	
24	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	E.	E.	SSE.	S.	SE.	0,0	
25	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	W.	W.	W.	S.	S.	0,0	
26	S.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	29,4	
28	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	SSE.	28,4	
29	WSW.	V.	SW.	V.	V.	V.	SSW.	SSW.	S	S.	S.	S.	S.	23,1	
30	V.	SE.	V.	V.	ESE.	V.	ESE.	E.	ENE.	E.	E.	N.	V.	33,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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	0	0	16	19	14	8	3	1	9	10	8	16	14	2	134,1
Segunda " ..	6	1	1	16	13	16	13	17	10	1	0	1	3	11	0	0	11	0	124,7
Terceira " ..	1	0	0	11	11	14	19	22	18	2	2	2	4	0	0	0	14	0	114,2
Mez.....	7	1	1	27	24	30	48	58	42	11	5	4	16	21	8	16	39	2	373,0

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	759,39	758,72	759,83	750,95	748,59	747,46	745,90	—	—	—	—	—	748,11	—	—
Temperatura	—	—	—	11,80	11,82	10,29	11,20	11,37	11,86	12,51	—	—	—	—	—	12,30	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,81	7,76	6,87	8,39	8,71	9,20	9,44	—	—	—	—	—	8,63	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	65,83	75,15	72,98	83,32	86,06	85,98	87,31	—	—	—	—	—	81,53	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	4,1	0,0	0,1	6,0	9,0	7,9	9,0	—	—	—	—	—	7,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	13,1	8,2	6,6	11,1	15,3	19,6	11,2	—	—	—	—	—	11,8	—	—
Chuva total.....	2,6	—	4,0	5,5	11,1	15,7	11,4	76,6	51,1	31,9	4,8	21,6	21,8	73,5	5,4	4,0	31,0	1,0

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1888	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	8	1	7	5	2	5	6	14	20	21	30	31	40	43	46	36	28	19	15	6	8	0	2	0	16,4	46	
2	0	0	2	4	1	2	6	7	5	4	7	14	19	24	21	22	10	0	0	1	7	5	5	6	7,2	24	
3	3	8	6	7	10	10	11	12	16	16	11	12	10	9	14	13	10	13	13	7	9	14	18	18	11,2	48	
4	14	16	14	18	16	16	17	19	22	28	23	23	13	21	5	7	5	19	7	1	0	0	9	8	13,4	28	
5	10	10	13	14	16	15	14	21	30	33	30	25	18	13	15	2	5	5	7	0	4	4	7	7	13,2	33	
6	8	6	9	9	11	9	12	12	13	13	9	15	21	18	24	13	11	11	11	8	8	2	7	8	11,2	24	
7	8	14	10	12	17	16	13	14	25	26	19	17	16	15	14	23	24	21	26	23	24	32	31	34	19,7	34	
8	41	29	37	35	32	22	10	4	13	12	15	7	11	16	25	22	9	4	4	9	8	12	7	6	16,2	41	
9	4	5	3	8	11	8	9	9	9	10	10	18	25	19	19	14	11	13	12	13	13	14	16	18	12,1	25	
10	17	20	17	26	21	23	26	30	28	29	29	35	37	28	25	23	23	25	18	20	30	32	20	26	25,3	37	
11	27	27	23	32	32	30	37	35	24	26	31	34	28	28	32	28	28	28	26	28	30	35	43	34	30,2	43	
12	37	16	11	16	13	19	10	29	19	17	17	19	19	19	16	8	12	7	8	9	10	11	5	10	14,9	37	
13	10	14	17	18	15	19	16	17	19	16	11	12	8	6	9	6	3	3	8	1	4	2	5	6	10,2	19	
14	4	4	7	6	4	7	4	4	4	4	5	8	4	8	8	8	6	7	5	0	3	2	5	4	5,0	8	
15	1	5	8	6	2	8	4	5	7	16	16	11	11	7	5	6	8	16	12	4	8	9	15	13	8,5	16	
16	10	9	8	5	3	7	15	6	8	12	11	9	8	2	3	5	6	6	7	6	10	7	9	7	7,5	15	
17	3	3	7	7	3	3	10	4	8	10	12	8	2	3	11	5	12	7	11	17	12	12	15	13	8,2	17	
18	16	14	13	6	9	3	3	7	11	12	7	7	4	6	11	10	7	4	7	16	12	6	5	7	8,5	16	
19	6	5	6	11	11	15	4	10	16	9	7	13	12	13	10	9	8	13	6	7	15	8	6	7	9,5	16	
20	8	6	6	6	5	6	8	7	9	1	2	5	3	2	5	9	10	13	7	4	4	9	14	15	6,8	15	
21	20	15	13	8	6	8	18	38	40	34	13	18	25	27	28	32	37	35	41	36	41	23	22	16	24,7	41	
22	17	13	20	28	14	12	8	10	8	7	7	14	16	10	11	4	5	5	8	19	17	2	13	12	11,7	28	
23	4	6	10	9	11	9	12	7	7	8	9	12	2	2	2	1	1	7	3	1	10	8	8	8	6,5	12	
24	1	3	2	10	7	9	7	19	22	19	21	13	13	5	4	9	11	5	5	6	8	9	20	11	10,0	22	
25	16	14	8	15	11	11	15	18	13	15	18	12	6	3	3	7	1	1	1	3	1	6	8	11	9,0	18	
26	7	8	10	11	9	11	13	13	11	13	14	13	18	19	11	19	17	17	22	31	35	26	34	35	17,4	35	
27	28	37	35	32	32	32	41	34	37	23	22	27	5	8	3	10	10	10	12	11	13	5	10	16	20,5	37	
28	16	23	21	28	24	27	28	29	16	23	22	27	16	21	25	18	24	39	25	24	28	13	23	16	23,2	39	
29	12	9	11	14	15	15	24	8	11	14	15	28	13	7	19	23	32	25	19	24	17	17	18	19	17,2	32	
30	10	10	17	19	8	5	2	14	5	10	10	13	17	15	10	8	6	10	12	8	9	5	2	2	9,5	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	11,3	10,9	11,8	13,8	13,7	12,6	12,4	14,2	18,1	19,2	18,3	19,7	21,0	20,6	20,8	17,5	13,6	13,0	11,3	8,8	11,1	11,5	12,2	13,1	14,6	31,0
2.ª " "	12,2	10,3	10,6	11,3	9,7	11,7	11,1	12,4	12,5	12,3	11,9	12,6	9,9	9,4	11,0	9,4	10,0	10,4	9,7	9,2	10,8	10,1	12,2	11,6	10,9	20,2
3.ª " "	13,1	13,8	14,7	17,4	13,7	13,9	16,8	19,0	17,0	16,6	15,1	17,7	13,1	11,7	11,6	13,1	14,4	15,4	14,8	16,3	17,9	11,4	15,8	14,6	15,0	28,3
Mez	12,2	11,7	12,4	14,2	12,4	12,7	13,4	15,2	15,9	16,0	15,1	16,7	14,7	13,9	14,4	13,3	12,7	12,9	11,9	11,4	13,3	11,0	13,4	13,1	13,5	26,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:505	14,6	46 kilometros	(NNW) no dia 1
2.ª " "	2:623	10,9	43 "	(SSE) " 11
3.ª " "	3:589	15,0	41 "	(ENE) " 21
Mez	9:717	13,5	46 "	(NNW) " 1

Dia mais ventoso 11

Dia menos ventoso 14

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

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1888	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,8	22,9	10,2	11,3	1,0	3,8	3	6	2,0	C., Ci-C.	4,0	C., Ci-St., C-St.		
2	42,8	26,6	3,4	(7,0)	3,2	4,8	5	5	6,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
3	41,8	24,5	4,6	(8,7)	4,8	1,2	8	6	7,0	C., Ci-C., Ci-St.	8,0	C.		
4	41,4	23,9	10,2	(10,7)	2,5	2,7	9	6	9,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	19,1	18,8	8,6	9,3	18,8	2,0	8	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
6	39,6	22,9	6,6	(8,2)	18,7	0,9	5	7	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	25,6	19,6	7,1	(9,2)	6,0	1,8	6	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	37,2	22,7	11,0	(10,5)	51,7	3,0	8	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
9	40,3	23,7	5,1	(6,4)	12,2	1,5	5	7	3,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.		
10	22,1	19,6	8,7	(9,7)	1,4	3,8	9	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
11	29,6	19,3	14,7	(14,3)	21,4	1,4	7	6	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
12	20,8	19,0	12,6	(12,2)	94,6	6,4	5	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
13	37,2	20,8	7,1	(7,7)	15,0	1,8	6	4	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
14	41,5	24,7	5,3	8,6	7,5	1,3	2	1	10,0	C., St., C-St., c.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
15	39,4	21,9	5,4	7,9	0,0	1,9	0	2	6,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
16	39,8	23,6	5,5	7,7	0,0	2,8	3	3	0,0	Ci. a NE.	0,0	—		
17	38,9	22,7	3,5	5,4	0,0	3,2	3	3	0,0	—	0,0	—		
18	36,4	24,1	2,5	4,9	0,0	3,2	4	3	0,0	C-St. a E.	0,0	C. a E.		
19	38,4	25,3	2,5	4,7	0,0	2,6	4	4	0,0	Ci., Ci-C. no hor.	0,0	—		
20	37,7	25,9	3,0	5,7	0,0	2,7	3	0	0,0	—	0,0	C. a SE.		
21	38,3	21,8	2,8	5,0	0,0	2,8	8	7	2,0	Ci-St.	4,0	Ci., St., Ci-St.		
22	37,7	20,0	1,4	4,7	0,0	6,7	7	5	0,0	Ci. a E.	1,5	Ci-St.		
23	36,2	20,3	-0,4	2,3	0,0	3,6	5	4	0,0	—	0,5	Ci-C.		
24	36,4	19,2	-4,0	-1,2	0,0	2,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
25	36,3	20,1	-0,2	1,0	0,0	3,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
26	36,4	19,8	1,6	1,9	0,0	2,6	3	5	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	10,0	C., C-St., c.		
27	13,3	12,8	10,2	10,7	8,6	3,8	9	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
28	36,7	19,3	5,0	(6,0)	29,0	1,0	10	8	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
29	32,6	16,9	4,0	(5,4)	25,6	3,2	9	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
30	38,6	22,6	5,4	(6,4)	51,0	1,0	7	7	10,0	C., C-Ni.	9,5	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª 35,37	22,52	7,55	9,10	—	2,5	6,6	6,6	7,7	—	9,2	—		
	2.ª 35,97	22,73	6,21	7,91	—	2,7	3,7	3,4	4,6	—	4,5	—		
	3.ª 34,25	19,28	2,62	4,22	—	3,1	6,6	5,9	5,2	—	5,5	—		
Medias do mez	35,20	21,51	5,46	7,08	—	2,8	5,6	5,3	5,8	—	6,4	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva...	na relva...	no espelho..		
	43,8 no dia 1;	26,6 no dia 2	-4,0 " 24;	-1,2 " 24;	94,6 no dia 12	6,7 no dia 22.
					.....	0,9 " 6.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO DE 1888

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			NOVEMBRO 1888
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
2,0	C., C-St.	9,0	C.	7,0	C., C-St., C-Ni.			4	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.			2	
10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	3,0	C.			3	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	6,0	C.			4	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C.	3,0	C., C-Ni.			5	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	5,0	Ni., C-Ni.			6	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			7	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.			8	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	3,0	Ni., C-St.			9	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			10	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			11	
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	7,0	C., C-Ni.			12	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.			13	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	St., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci-C., Ci-St.			14	
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,5	Ci.	0,0	—			15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			16	
0,5	C-St.	0,5	St. a W.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			17	
7,0	C., Ci-C.	5,0	Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.			18	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			19	
0,5	Ci-St. a N.	0,0	—	0,0	—			20	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—			21	
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci-St. a ENE.			22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			23	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			24	
0,0	Ci-St. a WSW.	0,5	Ci-C., Ci-St.	0,0	—			25	
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St.			26	
10,0	Ni., C-St.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.			27	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.			28	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			29	
1,0	Ci., C.	1,0	C.	0,0	—			30	
—	—	—	—	—	—			—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
9,2		9,0		6,7	1.ª decada	120,3	25,5	limpos 7	
5,1		4,8		3,6	2.ª »	138,5	27,3	de nuv. 10	
4,4		4,1		3,8	3.ª »	114,2	31,3		
6,2		6,0		4,7	Mez	373,0	84,1	cobert. 13	

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 27, 28, 29 e 30.
 » nevoeiro..... «≡» 2, 4, 10, 14, 15 e 27.
 » orvalho..... «∩» 19, 20 e 26.
 » saraiva..... «▲» 12, 28 e 30.

Dias em que houve geada..... «—» 23 e 24.
 » trovoada..... «⚡» 4, 7, 8, 12, 27, 28, 29 e 30
 » vento forte..... «≡» 1, 8, 11 e 21.
 » arco-iris..... «∩» 12 e 28.
 » corôa lunar..... «☾» 22.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	749,8	749,8	750,3	751,2	751,9	752,4	751,8	751,8	752,2	752,9	753,6	754,2	751,91	754,2	749,8	4,4
2	54,0	54,2	54,6	55,3	56,1	55,7	55,2	55,2	55,5	56,0	55,7	56,0	55,32	56,2	54,0	2,2
3	56,0	55,8	55,4	55,8	56,1	56,0	55,9	55,2	55,3	55,9	55,6	55,7	55,67	56,4	55,1	1,3
4	55,1	55,0	55,1	55,3	56,1	56,1	55,4	55,2	55,6	56,3	56,6	56,2	55,69	56,6	54,9	1,7
5	55,9	55,9	56,1	56,0	56,8	56,2	55,4	55,3	55,3	54,9	55,0	54,7	55,60	56,8	54,6	2,2
6	53,6	52,2	50,9	50,6	51,0	51,0	50,0	48,3	47,8	48,7	47,8	47,1	49,78	53,6	46,6	7,0
7	46,2	44,6	44,8	45,8	45,6	46,4	47,0	48,1	49,3	50,0	50,9	51,7	47,64	51,9	44,6	7,3
8	51,9	52,0	52,3	53,4	53,6	53,8	53,1	53,1	53,4	53,7	53,7	53,4	53,13	53,9	51,9	2,0
9	53,3	53,0	53,1	52,9	53,4	53,4	52,9	52,6	53,0	53,2	53,1	53,0	53,05	53,7	52,5	1,2
10	53,1	53,1	53,1	53,5	54,0	54,3	53,4	52,8	53,3	53,5	53,7	54,2	53,49	54,3	52,5	1,8
11	753,8	754,1	754,1	754,4	755,4	755,8	755,0	755,0	755,1	755,8	755,8	755,8	755,02	755,8	753,8	2,0
12	55,3	55,0	54,7	54,9	55,4	55,2	54,1	53,4	53,2	53,0	52,9	52,3	54,01	55,5	52,0	3,5
13	51,3	51,2	50,1	49,1	48,8	49,0	46,5	45,4	44,9	43,8	43,2	42,5	46,92	51,3	41,8	9,5
14	41,3	41,4	41,5	42,6	43,3	43,9	43,4	44,2	44,6	45,3	45,5	46,0	43,63	46,0	40,8	5,2
15	45,6	45,6	45,7	46,1	46,9	46,9	46,4	46,4	46,8	47,5	47,6	48,0	46,65	48,0	45,6	2,4
16	48,0	47,6	47,5	48,1	48,2	48,3	47,8	47,6	47,6	47,6	48,3	48,2	47,89	48,6	47,3	1,3
17	47,8	47,9	47,9	48,4	49,2	49,4	49,2	49,3	49,6	50,1	50,6	51,1	49,29	51,1	47,8	3,3
18	50,9	51,2	51,2	51,8	53,1	53,6	52,8	52,8	53,1	53,3	53,2	52,7	52,52	53,6	50,9	2,7
19	51,9	51,2	49,9	48,6	48,8	47,2	45,2	43,8	43,1	42,0	41,5	41,1	45,99	51,9	41,1	10,8
20	41,1	41,3	42,4	44,5	45,9	46,3	45,9	46,4	46,5	46,5	45,0	43,9	44,69	46,6	41,1	5,5
21	743,8	743,5	743,6	742,8	741,2	739,9	738,2	738,2	738,6	738,9	738,1	737,7	740,23	743,8	737,3	6,5
22	36,9	37,3	38,0	39,3	40,4	41,7	41,3	42,0	42,6	43,7	44,1	44,8	41,15	44,8	36,9	7,9
23	44,7	45,3	45,8	47,1	48,1	48,9	48,5	49,1	49,3	50,8	52,1	52,2	48,69	52,3	44,7	7,6
24	52,3	52,7	52,9	53,5	54,1	53,4	53,2	53,4	53,6	54,2	54,6	55,0	53,67	55,0	52,3	2,7
25	54,9	55,2	54,5	55,4	56,3	56,0	55,4	55,4	55,8	55,8	55,7	55,6	55,54	56,7	54,5	2,2
26	55,0	55,0	54,5	54,5	54,8	54,4	53,7	53,8	54,2	54,7	54,8	55,2	54,48	55,2	53,4	1,8
27	54,5	54,5	54,2	54,5	55,1	54,9	54,0	53,9	53,4	53,6	53,6	52,8	54,02	55,1	52,0	3,1
28	51,1	50,2	48,6	47,2	45,7	43,6	42,4	41,3	40,1	40,1	40,1	40,5	44,02	51,1	40,1	11,0
29	40,9	41,6	42,6	43,5	44,5	44,9	44,0	44,3	44,7	45,4	45,8	45,9	44,12	45,9	40,9	5,0
30	45,9	46,1	46,2	46,8	47,6	47,7	47,1	47,0	46,9	47,0	47,3	47,2	46,92	47,7	45,9	1,8
31	47,0	47,2	46,8	46,9	47,8	47,7	46,9	47,2	47,3	47,8	48,0	47,9	47,39	48,2	46,5	1,7
Medias das decadas	1. ^a 752,89	752,56	752,57	752,98	753,46	753,53	753,01	752,76	753,07	753,51	753,57	753,62	753,13	754,76	751,65	3,11
	2. ^a 48,70	48,65	48,50	48,85	49,50	49,56	48,63	48,43	48,45	48,49	48,36	48,16	48,66	50,84	46,22	4,62
	3. ^a 47,91	48,05	47,97	48,32	48,69	48,37	47,70	47,78	47,86	48,36	48,56	48,57	48,20	50,53	45,86	4,66
Medias do mez	749,77	749,70	749,63	749,99	750,49	750,42	749,71	749,59	749,73	750,06	750,11	750,08	749,94	751,99	747,85	4,15

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

Pressão media..... 754,41 752,47 747,82 746,54 750,71 747,29

Extremas { Maxima absoluta 756,8 no dia 5 ás 9 e 10^h a. m.
do { Minima " 736,9 " 22 á 1^h a. m.
mez { Variação maxima 19,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1888	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	6,5	6,3	6,3	5,8	7,0	9,1	10,7	10,9	9,2	8,0	7,1	6,3	7,73	11,2	5,0	6,2	
2	4,9	4,2	4,0	3,2	4,8	7,2	8,8	9,7	8,1	6,5	5,0	4,8	5,89	9,7	2,5	7,2	
3	4,6	5,0	4,4	5,0	6,3	8,7	10,5	10,7	9,8	9,3	8,5	7,7	7,57	11,2	3,7	7,5	
4	7,2	7,7	7,7	8,9	10,3	13,1	14,7	15,3	13,4	12,2	11,6	11,8	11,25	15,3	6,9	8,4	
5	11,8	10,6	11,0	11,4	11,9	13,1	14,1	14,1	12,9	13,0	12,2	11,6	12,32	14,4	9,5	4,9	
6	12,0	12,8	12,2	11,8	13,6	14,6	15,6	15,6	14,3	14,8	14,5	14,3	13,93	16,0	10,0	6,0	
7	14,1	15,0	15,8	14,8	14,0	14,0	14,8	14,8	14,1	13,9	13,2	12,9	14,27	15,8	12,9	2,9	
8	12,9	12,3	12,1	12,4	14,2	16,1	16,7	17,3	15,6	15,0	14,9	15,2	14,62	17,6	11,2	6,4	
9	14,9	15,2	14,1	14,7	15,1	16,1	16,0	16,6	15,3	14,8	14,2	14,2	15,09	16,9	13,5	3,4	
10	14,1	13,7	13,4	13,6	13,9	15,5	16,0	16,0	14,5	13,4	13,0	12,3	14,06	16,8	12,1	4,7	
11	12,1	12,5	11,7	11,3	11,9	13,9	15,0	15,7	14,2	12,2	11,2	10,2	12,53	16,0	9,4	6,6	
12	7,8	8,8	9,2	9,5	10,0	12,4	13,8	14,8	13,1	12,1	9,7	9,1	10,87	14,8	7,3	7,5	
13	9,0	8,7	8,6	11,4	12,8	14,2	14,9	14,5	13,3	13,2	13,3	13,7	12,33	15,1	7,5	7,6	
14	12,8	12,2	12,2	12,0	12,4	13,5	13,0	13,0	11,9	11,2	10,5	10,1	11,95	13,9	9,3	4,6	
15	9,1	9,3	8,4	8,6	9,9	11,6	13,1	13,0	12,0	11,3	10,9	11,1	10,76	13,8	7,1	6,7	
16	10,4	10,0	9,6	9,5	11,2	12,4	13,0	13,0	12,9	12,7	13,1	13,1	11,80	13,5	8,5	5,0	
17	13,2	12,7	12,4	12,1	12,7	14,4	14,9	14,5	14,2	13,9	13,2	11,4	13,27	15,1	11,4	3,7	
18	11,6	11,6	12,0	10,7	11,2	14,0	15,5	16,0	14,8	12,2	11,4	10,8	12,68	16,7	10,0	6,7	
19	10,8	10,8	10,9	11,9	12,1	12,6	13,4	13,4	12,6	11,6	12,2	11,7	11,99	14,0	9,3	4,7	
20	11,2	10,9	10,2	9,1	9,0	10,5	10,9	11,6	11,0	10,2	10,3	10,9	10,53	12,8	8,4	4,4	
21	12,6	13,0	13,0	13,4	13,8	14,8	14,3	12,7	10,6	10,1	10,5	9,7	12,30	15,3	9,7	5,6	
22	9,3	8,2	7,9	7,2	7,0	6,5	8,8	6,9	6,0	5,8	5,2	5,1	7,00	10,6	4,5	6,1	
23	4,7	4,0	2,8	2,7	2,6	5,0	8,4	9,7	9,0	7,7	7,6	7,1	6,10	10,4	1,5	8,9	
24	6,8	5,7	5,5	6,2	7,5	8,8	10,2	10,3	10,4	10,6	10,4	10,6	8,66	10,9	4,6	6,3	
25	10,8	11,2	11,4	12,1	12,9	13,5	13,5	14,1	13,8	13,2	13,2	13,5	12,80	14,2	10,0	4,2	
26	13,2	13,2	13,0	12,8	13,2	13,8	14,3	13,1	12,6	12,2	10,9	9,6	12,59	14,6	9,6	5,0	
27	9,0	8,8	9,4	10,0	10,4	10,2	11,3	11,5	10,5	9,1	9,2	8,8	9,85	11,8	7,5	4,3	
28	8,8	9,3	9,2	8,9	10,3	10,5	9,4	9,6	9,2	9,0	8,7	8,1	9,34	11,1	8,0	3,1	
29	8,0	8,0	7,6	7,4	7,8	9,0	9,3	10,1	9,2	7,6	7,0	6,2	8,05	10,4	6,0	4,4	
30	5,9	4,7	4,5	3,6	4,3	7,3	8,6	9,8	8,3	7,3	6,3	5,1	6,36	10,0	2,5	7,5	
31	4,4	3,4	2,3	1,8	3,4	7,1	9,6	10,6	10,0	8,7	7,7	6,9	6,34	11,1	1,0	10,1	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,30	10,28	10,10	10,16	11,11	12,75	13,79	14,10	12,72	12,09	11,42	11,11	11,67	14,49	8,73	5,76
das		10,80	10,75	10,52	10,61	11,32	12,95	13,75	13,95	13,00	12,06	11,58	11,21	11,87	14,57	8,82	5,75
decadas		8,50	8,14	7,87	7,83	8,47	9,68	10,70	10,76	9,96	9,21	8,79	8,24	9,04	11,85	5,90	5,95
Medias do mez		9,82	9,67	9,45	9,48	10,24	11,73	12,68	12,87	11,83	11,06	10,54	10,13	10,80	13,58	7,76	5,83

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

Temperatura media 10,19 14,11 11,54 12,15 9,43 7,99

Maxima absoluta..... 17,6 no dia 8.

Minima " 1,0 " 31.

Variação maxima 16,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1888	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	5,75	5,33	5,13	4,92	5,08	5,26	6,05	5,94	5,53	5,08	5,03	4,72	5,25	6,05	4,57	1,48
2	4,37	4,19	4,11	4,03	4,43	4,68	5,43	5,62	5,34	5,10	4,79	4,71	4,88	6,36	4,03	2,33
3	4,83	4,89	5,05	4,69	4,86	5,49	6,03	6,08	6,58	6,33	5,89	6,09	5,61	6,63	4,69	1,94
4	6,50	6,53	7,18	6,90	7,12	7,53	8,34	7,96	7,47	7,37	7,75	7,85	7,43	8,34	6,39	1,95
5	7,85	7,61	7,85	8,09	8,28	8,14	8,31	8,20	8,50	7,35	6,59	6,81	7,76	8,50	6,34	2,16
6	6,45	6,30	6,46	6,22	6,08	6,65	6,65	5,98	6,71	6,65	6,47	6,84	6,45	6,96	5,98	0,98
7	7,43	7,40	6,67	7,65	8,69	9,66	9,83	10,43	10,63	10,62	10,86	10,70	9,26	11,04	6,55	4,49
8	10,30	10,05	9,39	9,08	9,37	10,07	9,70	9,55	9,98	8,77	8,14	7,90	9,24	10,30	7,83	2,47
9	7,82	7,51	8,31	7,29	8,02	7,88	8,43	7,48	7,19	7,11	6,89	6,89	7,55	8,43	6,69	1,74
10	7,05	7,05	7,95	7,47	7,79	8,99	8,43	9,14	8,72	8,99	9,15	9,14	8,40	9,47	7,05	2,42
11	8,26	7,90	7,91	8,15	8,54	8,95	8,55	8,25	9,03	9,33	8,92	8,81	8,54	9,33	7,90	1,43
12	7,67	8,02	7,90	7,72	7,45	7,96	8,10	8,17	7,41	7,19	6,60	6,34	7,53	8,39	6,20	2,19
13	6,20	6,27	6,64	6,46	6,16	7,13	6,02	6,50	6,49	6,33	6,21	6,73	6,40	7,13	6,02	1,11
14	6,68	7,17	7,17	7,64	6,90	6,73	6,55	6,45	6,17	6,23	6,57	6,42	6,71	7,64	6,09	1,55
15	6,69	6,57	6,66	6,75	6,90	7,15	6,96	6,69	6,47	7,04	7,14	7,04	6,88	7,37	6,47	0,90
16	7,06	6,82	7,06	6,44	5,91	6,23	6,54	6,44	6,48	6,05	6,23	6,23	6,45	7,12	5,91	1,21
17	6,30	6,71	6,90	6,96	6,98	7,37	7,31	7,54	7,31	7,44	7,62	7,98	7,23	7,98	6,30	1,68
18	7,38	9,26	7,26	7,48	7,51	8,24	8,24	7,98	8,67	8,32	7,77	7,61	7,96	8,67	7,14	1,53
19	7,68	7,74	7,91	8,15	8,37	8,70	8,22	8,40	9,24	9,69	10,02	9,76	8,74	10,02	7,68	2,34
20	9,93	9,71	8,22	7,61	7,45	6,53	6,29	6,15	7,39	7,98	8,27	9,10	7,89	10,17	5,94	4,23
21	9,62	9,99	10,90	11,03	11,41	12,13	10,91	9,87	8,46	8,75	7,87	8,39	9,85	12,13	7,87	4,26
22	8,39	7,90	6,86	5,90	5,92	6,41	6,64	6,39	6,38	6,28	5,89	5,75	6,48	8,39	5,69	2,70
23	5,79	5,79	5,52	5,38	5,24	6,20	6,45	5,74	5,64	6,42	6,31	6,67	5,88	6,67	5,03	1,64
24	5,90	6,11	6,34	6,69	6,48	7,29	8,45	8,63	8,69	8,92	9,16	9,41	7,77	9,59	5,90	3,69
25	9,65	9,67	9,81	10,40	10,78	11,25	10,99	10,64	10,68	10,72	10,99	11,12	10,73	11,34	9,65	1,69
26	10,99	10,77	10,77	10,89	10,72	10,28	11,73	10,52	10,00	9,59	8,88	8,45	10,28	12,05	8,33	3,72
27	7,54	6,41	6,05	6,17	6,23	7,65	7,55	6,77	6,99	7,22	7,09	7,07	6,87	7,65	5,90	1,75
28	7,18	7,60	7,90	8,32	8,36	8,86	8,33	8,27	7,88	8,02	7,87	7,82	8,03	8,89	7,18	1,71
29	7,44	6,90	6,16	6,28	6,12	5,66	6,24	6,24	6,09	5,99	5,71	5,69	6,15	7,44	5,60	1,84
30	5,18	6,08	5,80	5,83	5,92	5,83	5,39	5,05	4,91	4,24	4,04	3,87	5,08	6,03	3,77	2,31
31	3,63	4,13	4,96	4,76	4,77	5,15	4,87	6,26	5,71	6,16	6,59	5,41	5,21	6,59	3,63	2,96
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	6,83 7,38 7,39	6,69 7,62 7,40	6,81 7,36 7,37	6,63 7,34 7,42	6,97 7,22 7,45	7,43 7,50 7,88	7,72 7,28 7,96	7,64 7,26 7,67	7,66 7,47 7,40	7,34 7,56 7,48	7,16 7,53 7,31	7,16 7,60 7,48	8,21 8,38 8,80	6,01 6,56 6,23	2,20 1,82 2,57
Medias do mez		7,21	7,24	7,19	7,14	7,22	7,61	7,66	7,53	7,51	7,46	7,33	7,37	8,47	6,27	2,21

Extremas do mez { Maxima..... 12,13 no dia 21 ás 11^h a. m.
 { Minima..... 3,63 • 31 á 1^h a. m.
 { Variação..... 8,50

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1888	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	79,8	74,6	71,8	71,3	68,1	61,0	62,9	61,2	63,6	63,5	66,9	66,1	66,57	79,8	60,6	19,2
2	67,3	67,9	67,4	69,7	68,9	61,8	64,1	62,4	66,2	70,4	73,3	73,0	68,80	80,1	60,9	19,2
3	75,8	74,8	80,3	71,7	68,0	65,3	64,1	63,2	73,0	72,2	71,3	77,3	71,92	81,5	59,9	21,6
4	85,8	82,9	91,2	80,7	75,8	67,0	67,0	61,4	65,2	69,6	76,1	76,1	74,87	91,2	61,4	29,8
5	76,1	79,9	80,1	80,5	79,7	72,4	69,3	68,4	76,7	65,8	62,2	66,9	72,77	82,5	57,8	24,7
6	61,7	57,2	61,0	60,3	52,4	53,7	50,4	45,3	55,3	53,1	52,7	56,4	54,55	61,7	44,4	17,3
7	62,0	58,2	49,9	61,0	73,0	81,1	78,4	83,2	88,6	89,7	96,0	96,5	76,93	97,6	49,0	48,6
8	92,9	94,3	89,2	84,6	77,7	73,9	68,6	64,7	75,6	69,0	64,5	61,4	75,09	94,3	61,2	33,1
9	61,9	58,3	69,3	58,5	62,7	57,8	62,3	53,2	55,5	56,7	57,1	57,1	59,09	69,3	53,2	16,1
10	58,8	60,3	69,4	64,4	65,8	68,6	62,3	67,5	71,1	78,5	82,0	85,7	70,37	85,7	58,8	26,9
11	78,5	73,1	77,1	81,5	81,9	75,6	67,3	62,1	74,8	88,1	90,1	95,1	79,42	95,1	62,1	33,0
12	96,6	94,6	90,8	87,2	81,2	74,2	68,9	65,2	65,9	68,3	73,2	73,5	78,02	96,6	63,9	32,7
13	72,5	74,6	79,7	64,3	55,7	59,1	47,7	53,0	57,0	56,0	54,6	57,6	60,65	80,1	47,7	32,4
14	60,6	67,7	67,7	73,0	64,5	58,3	58,7	57,8	59,4	62,9	69,6	69,3	64,51	74,9	56,8	18,1
15	77,6	74,9	80,6	81,0	75,2	70,2	62,0	59,9	61,8	70,1	73,5	70,8	71,59	81,0	59,9	21,1
16	74,8	74,3	79,1	72,8	59,7	58,1	58,6	57,7	58,4	55,2	55,5	55,5	63,04	82,6	52,8	29,8
17	55,7	61,3	64,3	66,0	63,7	60,3	57,9	61,2	60,3	62,9	67,4	79,4	63,77	79,4	55,7	23,7
18	72,5	71,3	69,4	77,8	75,8	69,2	62,9	59,0	69,2	78,5	77,3	78,4	71,62	83,4	55,7	27,7
19	78,5	79,7	81,5	78,5	79,5	80,0	71,8	73,3	85,0	95,1	94,6	95,2	83,65	96,5	70,9	25,6
20	100,0	100,0	88,8	88,3	87,2	69,2	64,8	60,4	75,4	86,2	88,5	93,7	83,31	100,0	55,7	44,3
21	88,5	89,4	97,7	96,3	97,1	96,8	89,9	90,1	88,8	94,5	83,4	93,1	91,75	97,7	83,4	14,3
22	95,6	97,2	86,4	77,9	79,3	88,4	78,3	85,8	91,2	91,5	88,9	87,4	86,42	98,7	68,8	29,9
23	90,3	95,0	98,2	96,8	94,8	94,9	78,0	63,7	66,0	81,2	80,4	88,7	83,92	98,2	59,8	38,4
24	79,6	89,2	93,8	94,3	83,3	86,0	92,1	92,3	92,1	93,7	97,1	98,8	91,75	98,8	79,6	19,2
25	99,4	97,7	97,6	98,8	97,2	97,5	95,3	88,7	90,9	94,7	97,1	96,4	96,34	99,4	88,7	10,7
26	97,1	95,2	96,5	98,9	94,7	87,5	96,6	93,6	92,0	90,5	91,5	94,6	94,22	99,9	86,4	13,5
27	88,2	75,6	69,0	67,2	66,0	82,6	75,5	66,9	74,1	83,7	81,5	83,4	75,82	88,2	63,5	24,7
28	84,7	86,6	90,8	97,3	89,4	93,9	95,0	92,2	90,6	93,8	93,6	97,0	91,46	97,3	84,7	12,6
29	93,0	86,2	78,8	81,6	77,1	66,2	71,1	67,4	70,0	76,7	76,5	80,2	76,53	93,0	65,6	27,4
30	74,6	94,8	91,6	98,5	95,3	76,4	64,7	56,0	59,9	55,5	56,6	58,8	71,82	98,5	55,2	43,3
31	57,7	70,6	91,8	90,9	81,6	68,5	54,5	65,8	62,2	73,3	83,4	72,5	73,00	91,8	51,1	40,7
Medias das decadas	1. ^a 72,21	70,84	72,96	70,27	69,21	66,26	64,94	63,05	69,08	68,85	70,21	71,65	69,10	82,37	56,72	25,65
	2. ^a 76,73	77,15	77,90	77,04	72,44	67,42	62,06	60,96	66,72	72,33	74,43	76,85	71,96	86,96	58,12	28,84
	3. ^a 86,24	88,86	90,20	90,77	86,89	67,15	81,00	78,41	79,80	84,46	84,55	86,45	84,82	96,50	71,53	21,97
Medias do mez	78,65	79,27	80,67	79,73	76,53	73,40	69,71	67,83	72,12	75,51	76,66	78,58	75,60	88,86	62,43	26,43
Extremas do mez	Maxima..... 100,0 no dia 20, á 1, 2 e 3 ^h a. m. Minima..... 44,4 * 6 ás 2 ^h p. m. Variação..... 55,6															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1888	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	V.	E.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0	
2	E.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	0,0	
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
4	SE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	0,0	
5	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	V.	E.	0,2	
6	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
7	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	5,4	
8	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	0,2	
9	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	E.	E.	0,0	
10	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	0,0	
11	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
12	NW.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	E.	0,0	
13	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
14	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	NNE.	ESE.	0,0	
15	V.	ENE.	V.	NNE.	ENE.	NNE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	V.	NE.	ENE.	0,1	
16	ENE.	E.	NE.	NNE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
17	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	W.	W.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0	
19	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	13,3	
20	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	NW.	10,4	
21	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SW.	WSW.	SSW.	24,0	
22	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	N.	NW.	14,7	
23	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	NW.	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,2	
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	7,0	
26	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	9,6	
27	NNW.	NNW.	N.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	NNW.	0,0	
28	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	SSW.	S.	SSW.	SSE.	NNW.	SSE.	19,6	
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2	
30	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
31	NNW.	NNW.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	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- metros
Primeira decada..	0	1	2	9	38	45	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5,8
Segunda " ..	0	4	4	8	23	44	9	6	0	0	0	0	2	1	12	1	6	0	23,8
Terceira " ..	11	2	0	0	0	4	7	13	3	11	6	10	2	3	11	48	0	1	77,3
Mez.....	11	7	6	17	61	93	29	25	4	11	6	10	4	4	23	49	11	1	106,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	749,28	754,27	750,17	746,86	748,85	—	747,88	—	754,48	—	—	747,39	748,36	—	—
Temperatura	—	—	—	9,25	12,14	11,85	13,13	9,00	—	12,55	—	12,59	—	—	9,68	7,65	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	6,06	7,56	6,78	9,00	7,95	—	10,24	—	10,28	—	—	7,20	5,83	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	69,08	70,69	65,62	80,29	91,60	—	94,05	—	94,22	—	—	83,39	74,29	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,8	6,7	6,8	10,0	10,0	—	10,0	—	8,8	—	—	4,5	3,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	13,0	14,4	25,0	35,0	15,7	—	17,9	—	14,2	—	—	12,3	13,6	—	—
Chuva total.....	2,0	—	—	—	0,3	1,0	1,0	33,4	1,0	16,8	1,3	23,2	—	7,7	4,8	10,3	4,1	—

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1888	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	7	7	11	20	18	7	9	8	11	1	9	8	12	12	8	12	16	21	27	27	25	48	15	14	13,5	27
2	21	29	27	27	24	19	18	18	11	11	14	18	16	17	12	12	12	21	14	21	14	13	10	17	17,3	29
3	14	14	16	14	13	19	11	9	14	14	18	17	18	9	16	10	6	2	4	5	15	7	15	10	12,1	18
4	12	6	6	5	9	4	10	13	7	11	13	10	7	6	14	11	11	7	3	10	8	9	15	16	9,3	16
5	8	7	6	3	5	8	11	19	12	7	32	29	16	8	11	13	5	17	26	16	18	17	8	5	12,8	32
6	7	23	34	23	36	39	32	40	45	40	33	15	24	37	71	59	65	58	58	48	59	50	40	69	41,9	71
7	55	52	53	72	62	64	69	58	70	69	63	57	48	40	42	30	8	6	4	7	4	5	1	2	39,2	72
8	3	10	7	6	5	9	7	13	6	17	19	25	27	13	13	15	22	23	16	11	25	23	27	28	15,4	28
9	22	20	28	32	22	39	47	36	48	25	13	32	26	17	24	23	16	21	27	32	32	35	38	27	27,2	47
10	24	10	7	16	3	7	9	17	5	5	4	10	9	4	7	3	3	1	0	5	6	3	4	4	6,9	24
11	4	2	6	8	5	13	7	6	6	4	2	6	12	23	13	9	12	12	6	1	1	3	2	0	6,8	23
12	0	6	9	5	4	4	5	8	9	4	7	3	13	8	13	10	6	12	9	4	9	5	5	4	6,7	13
13	7	8	7	15	22	33	34	44	45	28	18	34	57	39	29	39	38	42	44	65	60	60	60	56	36,8	65
14	57	63	58	33	26	19	22	8	27	41	38	40	46	51	39	31	28	27	19	17	10	2	3	2	29,5	63
15	6	6	11	11	8	5	3	21	15	15	12	13	16	16	19	21	19	10	5	4	5	14	22	23	12,5	23
16	6	24	26	20	17	9	8	15	24	32	35	38	36	39	42	48	47	45	52	50	46	49	50	46	33,5	52
17	42	44	42	51	49	45	55	43	41	28	18	33	30	30	28	28	23	30	27	6	10	8	8	10	30,4	55
18	7	7	8	8	7	7	8	9	5	7	3	5	3	7	6	3	2	7	7	6	7	14	7	8	6,6	14
19	8	12	10	16	10	23	47	47	27	48	42	60	45	45	39	39	49	40	31	31	27	18	13	11	30,7	60
20	6	9	19	38	44	35	38	22	20	22	24	24	22	29	28	14	6	6	7	9	14	17	20	26	20,8	44
21	18	14	13	16	16	19	23	23	34	39	44	56	59	45	15	26	13	17	9	11	6	5	12	6	21,6	59
22	6	18	8	17	10	30	26	15	22	19	28	7	13	18	13	14	12	3	7	6	5	6	8	5	13,2	30
23	3	5	4	5	4	6	3	2	4	4	1	6	11	21	27	21	13	11	11	11	12	10	4	4	8,5	27
24	5	6	6	8	7	8	10	9	12	14	11	13	19	17	14	15	16	15	16	18	16	14	13	11	12,2	19
25	13	12	10	10	11	6	5	9	15	11	14	17	15	16	20	16	16	19	17	19	16	16	18	21	11,2	21
26	12	13	16	13	16	18	16	18	20	21	22	21	24	19	18	13	14	11	9	4	5	5	7	5	14,2	24
27	0	4	3	7	10	9	14	3	7	3	5	8	4	11	9	6	2	2	4	4	7	12	10	11	6,5	14
28	15	16	14	16	16	16	22	33	38	42	45	41	21	8	12	25	10	13	14	6	5	5	12	16	19,2	45
29	20	21	21	31	32	24	27	17	17	33	41	39	34	36	28	28	27	26	27	14	17	10	18	16	25,2	41
30	15	17	17	19	17	17	16	9	11	6	15	17	19	23	29	25	26	18	17	20	33	18	15	17	18,2	29
31	8	11	10	5	2	2	4	3	3	1	1	4	5	7	13	7	5	4	3	3	5	2	0	0	4,5	13

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	17,3	17,8	19,5	21,8	19,7	21,5	22,3	23,1	19,9	20,0	21,8	22,1	20,3	16,3	21,8	18,8	16,4	17,7	17,9	18,2	20,6	18,0	17,3	19,2	19,6	36,4
2. ^a » ..	14,3	18,1	19,6	20,5	19,2	19,3	22,7	22,3	21,9	22,9	19,9	25,6	28,0	28,7	25,6	24,2	23,0	23,1	20,7	19,3	18,9	19,0	19,0	18,6	21,4	41,2
3. ^a » ..	10,5	12,5	11,1	13,4	12,8	14,1	15,1	12,8	16,6	17,5	20,6	20,8	20,3	20,1	18,0	17,8	14,0	12,6	12,2	10,5	11,5	9,4	10,6	10,2	14,3	29,3
Mez	13,9	16,0	16,6	18,4	17,1	18,2	19,9	19,2	19,4	20,1	20,8	22,8	22,8	21,6	21,7	20,2	17,7	17,6	16,8	15,8	16,8	15,3	15,5	15,8	18,3	35,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:693	19,6	72 kilometros	(SE) no dia 7
2. ^a »	5:144	21,4	65	(ESE) » 13
3. ^a »	3:797	14,3	59	(WNW) » 21
Mez	13:634	18,3	72	(SE) » 7

Dia mais ventoso 6

Dia menos ventoso 31

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

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1888	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	33,8	19,7	-1,5	0,9	0,0	2,2	8	7	0,5	Ci-St.	0,0	—		
2	32,1	15,9	-1,8	0,0	0,0	3,4	9	7	3,0	Ci-C., C-St.	2,0	Ci-C., C-St.		
3	33,1	14,5	0,2	2,2	0,0	2,9	7	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	39,5	19,5	4,7	5,9	0,0	2,8	4	5	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
5	26,4	17,8	4,5	7,9	0,2	3,4	5	7	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
6	41,9	19,4	5,0	7,3	0,0	4,7	7	9	8,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
7	30,8	16,9	11,2	12,0	0,0	12,8	8	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	39,3	20,3	6,5	(9,6)	5,4	1,8	4	6	10,0	Ci., C., Ni., C-St., e.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
9	29,7	18,8	11,5	11,7	0,2	6,1	7	7	10,0	C., St., Ci-C., C-St. C-Ni., e.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., e.		
10	37,7	21,3	9,2	11,1	0,0	5,7	7	4	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
11	37,2	22,2	7,2	8,9	0,0	2,0	3	4	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	36,1	22,4	2,6	5,7	0,0	2,0	3	4	1,0	Ci-St. no hor. de NE-S.	1,0	Ci., C., Ci-C. a N.		
13	38,3	20,3	2,3	4,5	0,0	3,2	7	8	1,0	C., Ci-St. no hor.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
14	38,8	16,4	9,2	10,1	0,0	9,0	8	8	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.		
15	36,2	20,8	0,6	3,8	0,0	3,8	6	6	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
16	21,6	17,4	2,0	5,4	0,1	2,9	6	7	9,0	Ci., C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
17	36,2	19,0	9,4	10,2	0,0	7,2	9	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St.		
18	38,3	23,7	4,5	8,2	0,0	4,0	5	3	2,0	C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., C.		
19	30,1	16,3	3,5	6,3	0,0	1,7	7	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
20	37,2	22,1	7,5	(7,7)	20,4	4,2	9	7	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	7,0	C., Ni., C-Ni.		
21	22,1	18,3	8,4	(8,2)	11,0	2,7	8	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
22	30,9	18,6	4,0	(4,8)	24,0	0,5	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
23	31,2	18,8	-2,8	-0,4	7,0	1,0	5	5	2,0	C., C-St. no hor.	0,5	C-St. no hor.		
24	17,5	15,8	0,8	2,8	0,1	2,1	5	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
25	23,1	18,7	9,8	(9,8)	5,6	3,4	4	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
26	18,6	17,6	12,1	(11,9)	5,7	0,0	7	5	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
27	28,9	18,6	0,5	4,7	7,4	0,3	2	3	8,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
28	20,6	18,0	2,3	(4,9)	1,2	1,2	7	8	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	Ni.		
29	36,7	18,8	4,8	(5,8)	18,6	2,6	7	9	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
30	30,9	11,7	-1,1	-0,2	0,0	3,0	7	8	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
31	32,4	16,2	-4,2	-2,3	0,0	2,3	8	5	0,5	C., C-St.	0,5	C., Ci-C.		
Medias das decadas	1. ^a 34,43	18,41	4,95	6,86	—	4,6	6,6	6,2	6,6		7,2			
	2. ^a 35,00	20,06	4,88	7,08	—	4,0	6,3	6,3	6,3		6,5			
	3. ^a 26,63	17,37	3,15	4,55	—	1,7	6,2	6,6	7,0		7,0			
Medias do mez	31,85	18,57	4,29	6,11	—	3,4	6,4	6,4	6,7		6,9			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima	Minima		
	ao sol 41,9 no dia 6;	na relva 23,7 no dia 18	24,0 no dia 22	12,8 no dia 7.
	no espelho -2,3 » 31;	na relva -4,2 » 31	.....	0,0 » 26.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO DE 1888

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1888
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—		0,0	—		0,0	—		1
0,5	Ci-St., C-St.		0,5	St.		0,0	Ci-St. a WNW.		2
10,0	Ci., St., Ci-C.		10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.		10,0	C., C-St.		3
2,0	Ci., St., Ci-St, C-St.		3,0	Ci., Ci-St, C-St.		4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		4
40,0	C., Ci-C, C-St.		7,0	Ci-C., C-St.		0,0	—		5
40,0	Ci., C., Ci-St., C-St.		40,0	C., C-St, C-Ni.		7,0	C., Ci-C., C-St.		6
40,0	C., C-St., C-Ni.		40,0	Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	Ni.		7
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		40,0	Ci., C-St.		10,0	C., C-Ni.		8
10,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	Toldado.		10,0	C., C-Ni.		9
10,0	C., Ci-C., C-St.		10,0	C., Ci-C., C-St.		0,5	Ci., C., Ci-C.		10
0,5	Ci-C.		0,0	—		0,0	—		11
0,5	Ci-C.		0,0	—		0,0	—		12
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		9,0	C., Ci-C., C-St, C-Ni.		10,0	C., Ci-C., C-Ni.		13
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		14
9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		3,0	Ci., C., Ci-C.		15
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		40,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	C., C-St., C-Ni.		16
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		40,0	C., Ni., C-Ni., e.		2,0	C., C-St.		17
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		1,0	Ci., C.		6,0	Ci., Ci-C.		18
10,0	Ni.		10,0	Ni.		40,0	Ni.		19
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		40,0	Ni.		20
10,0	Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni., e.		40,0	Ni., C-St.		21
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		8,0	C., Ni., C-Ni.		4,0	C., Ni., C-St.		22
4,0	C. no hor.		2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		5,0	Ci., St., C-St.		23
10,0	C-Ni.		10,0	Ni.		40,0	Ni.		24
10,0	C., Ni., C-Ni, e.		40,0	Ni., C-St.		10,0	Ni.		25
10,0	Ni., C-Ni.		40,0	Ni., C-St.		4,0	C-St.		26
10,0	C., C-St., C-Ni.		1,0	C-St.		7,0	C., C-St.		27
10,0	Ni.		10,0	Ni.		40,0	Ni., C-Ni.		28
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		2,0	C-St. no hor.		5,0	C., C-St.		29
1,0	C. pelo hor.		1,0	C-St. pelo hor.		0,5	C-St.		30
0,5	C-St. no hor.		0,5	C. no hor.		0,0	—		31
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,9		7,0			5,1	1.ª decada	5,8	45,8	limpos 4
6,8		6,2			5,3	2.ª "	20,5	40,0	de nuv. 16
7,1		5,8			6,0	3.ª "	80,6	19,1	
7,0		6,4			5,5	Mez	106,9	104,9	cobert. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco •●• 5, 7, 8, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28 e 29
 » nevoeiro..... «≡» 7, 11, 23, 24 e 25.
 » orvalho..... «∩» 11, 12 e 15.
 » saraiva..... «▲» 22.

Dias em que houve geada..... «┌» 2, 30 e 31.
 » trovões..... «⌘» 13, 21 e 22.
 » arco-iris..... «∩» 20 e 22.
 » vento forte..... «≡» 6, 7, 9, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 28 e 29.

DEZEMBRO DE 1888

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; tempo secco.
»	2	Geralmente limpo; tempo secco; geada.
»	3	Muitas nuvens; vento frio.
»	4	Nuvens; agradavel.
»	5	Coberto até às 3 ^h da tarde, muitas nuvens desde esta hora até ao anoitecer e limpo pelas 9 ^h da noite; chuvisco das 7 às 9 ^h da manhã.
»	6	Geralmente coberto; vento tempestuoso das 2 ^h da tarde em diante.
»	7	Coberto; continúa a tempestade até ao meio dia, sendo a maxima velocidade do vento 72 kilometros, das 3 às 4 ^h da manhã; muito ameno de tarde; chuva branda das 8 às 10 ^h da noite; nevoeiro pelas 9 ^h .
»	8	Muitas nuvens; chuva miuda das 8 para as 9 ^h da noite; muito ameno.
»	9	Coberto; vento geralmente fresco.
»	10	Coberto durante o dia e poucas nuvens ao anoitecer; muito ameno.
»	11 e 12	Nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; orvalho ao anoitecer no dia 11 e de manhã no dia 12.
»	13 e 14	Muitas nuvens; vento geralmente fresco e por vezes forte; trovões ao longe no dia 13 das 4 para as 5 ^h da tarde.
»	15	Muitas nuvens; orvalho de manhã; algumas gotas de chuva das 3 para as 4 ^h da tarde.
»	16	Coberto e ventoso; muito desagradavel; ligeiro chuvisco pelas 8 ^h da noite.
»	17	Muitas nuvens; vento forte ás 9 ^h da manhã.
»	18	Nuvens; muito agradavel.
»	19	Coberto; vento forte ás rajadas desde as 7 da manhã até ás 6 ^h da tarde, e chuva desde as 3 ^h depois de meio dia até á meia noite; relampagos ao anoitecer.
»	20	Muitas nuvens; chuva até ás 10 ^h da manhã e das 7 da noite em diante.
»	21	Coberto; chuva seguida até ás 3 ^h da madrugada, das 8 ao meio dia e das 3 da tarde em diante; trovões a N. pelas 6 ^h da tarde.
»	22	Muitas nuvens; repetidos aguaceiros com saraiva até ao meio dia e chuva seguida das 3 ^h da tarde em diante; trovoada a NW. á 1 ^h 51 ^m depois de meio dia.
»	23	Poucas nuvens; nevoeiro intenso nos valles pelas 7 ^h da manhã.
»	24	Coberto; chuvisco das 7 para as 8 ^h da manhã e pelo meio dia, chuva seguida das 6 ^h da tarde em diante; nevoeiro pelas 9 ^h da noite.
»	25	Chuva miuda até á 1 ^h depois de meio dia e das 6 da tarde em diante; nevoeiro repetidas vezes.
»	26	Coberto durante o dia; alguma chuva de madrugada e das 9 ^h da manhã até ás 2 da tarde.
»	27	Tempo variavel; ameno.
»	28	Coberto; chuva das 4 ás 6 ^h da manhã, das 10 ás 2 da tarde e das 7 da noite em diante.
»	29	Muitas nuvens; vento frio.
»	30 e 31	Poucas nuvens; geada.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1888	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	754,70	754,70	754,61	754,59	754,58	754,71	754,85	755,13	755,49	755,67	755,48	755,06	754,69	754,52	754,47	754,54
Fevereiro.....	48,92	48,89	48,71	48,69	48,77	48,88	49,10	49,39	49,58	49,66	49,60	49,29	48,98	48,58	48,43	48,37
Março.....	47,59	47,38	47,10	46,94	46,98	47,04	47,27	47,55	47,76	47,82	47,82	47,73	47,57	47,27	47,18	47,18
Abril.....	47,89	47,99	47,52	47,43	47,43	47,68	47,96	48,09	48,33	48,39	48,33	48,13	47,97	47,71	47,49	47,51
Maió.....	50,25	50,09	49,95	49,95	50,09	50,30	50,48	50,67	50,77	50,77	50,65	50,41	50,17	49,97	49,87	49,93
Junho.....	50,26	50,14	50,03	50,03	50,15	50,35	50,53	50,62	50,61	50,57	50,54	50,34	50,16	50,01	49,97	49,99
Julho.....	51,17	51,02	50,87	50,80	50,89	51,01	51,22	51,39	51,49	51,51	51,43	51,31	51,10	50,98	50,98	50,86
Agosto.....	52,41	52,28	52,26	52,16	52,34	52,51	52,75	52,84	52,90	52,92	52,71	52,43	52,18	51,98	51,87	51,85
Setembro.....	49,88	49,76	49,59	49,62	49,74	49,95	50,26	50,41	50,59	50,55	50,32	49,89	49,63	49,34	49,23	49,26
Outubro.....	51,32	51,25	51,13	51,15	51,17	51,28	51,60	51,85	52,05	52,15	52,09	51,78	51,44	51,21	51,05	51,07
Novembro.....	51,25	51,22	51,02	50,92	50,88	51,03	51,35	51,58	51,71	51,86	51,78	51,44	51,18	50,93	50,96	51,02
Dezembro.....	49,77	49,75	49,70	49,65	49,63	49,75	49,99	50,17	50,49	50,70	50,42	49,97	49,71	49,55	49,59	49,70
Anno.....	750,48	750,37	750,21	750,16	750,22	750,37	750,61	750,81	750,98	751,05	750,93	750,65	750,40	750,17	750,09	750,11

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1888	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	8,32	8,09	7,88	7,74	7,56	7,24	6,98	6,92	7,72	8,52	9,77	10,95	11,65	12,25	12,34	12,37
Fevereiro.....	5,45	5,22	5,02	4,72	4,43	4,17	3,99	4,06	5,21	5,95	7,27	8,61	9,42	9,98	9,82	9,84
Março.....	8,58	8,37	8,15	7,97	7,84	7,62	7,62	8,14	9,26	10,03	10,73	11,45	11,74	11,99	11,99	11,94
Abril.....	10,26	10,03	9,89	9,68	9,45	9,41	9,69	10,50	11,79	12,65	13,73	14,41	15,00	15,22	15,52	15,36
Maió.....	14,52	14,15	14,11	14,08	13,86	14,02	14,65	15,83	17,22	18,47	19,77	20,49	21,23	21,49	21,45	20,91
Junho.....	15,41	15,20	14,85	14,64	14,47	15,06	16,05	17,30	18,72	19,85	20,75	21,34	21,66	21,81	22,13	21,46
Julho.....	15,94	15,73	15,63	15,49	15,32	15,62	16,26	17,41	18,55	19,92	21,10	21,62	22,35	22,45	22,61	22,30
Agosto.....	17,25	16,89	16,54	16,26	16,05	16,40	17,43	18,53	20,20	21,71	23,22	24,57	25,56	25,98	25,62	25,28
Setembro.....	18,07	17,78	17,53	17,22	17,06	16,95	17,05	18,80	20,48	22,16	23,55	24,36	25,05	24,90	24,60	24,19
Outubro.....	14,88	14,51	14,33	14,57	14,05	13,91	14,19	15,18	16,40	17,86	18,87	19,45	20,02	20,21	20,17	19,81
Novembro.....	10,58	10,18	10,16	9,99	10,00	9,93	10,04	10,52	11,28	12,26	13,16	13,32	13,88	14,13	14,21	13,90
Dezembro.....	9,82	9,73	9,67	9,64	9,45	9,53	9,48	9,65	10,24	11,15	11,73	12,29	12,68	12,94	12,87	12,45
Anno.....	12,26	12,16	11,98	11,83	11,63	11,65	11,95	12,82	13,92	15,04	16,14	16,90	17,52	17,80	17,78	17,48

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	745,83	761,94	755,08	756,66	759,71	751,47	Julho.....	752,53	750,70	750,34	750,53	750,97	752,24	
Fevereiro.....	48,59	40,08	48,44	49,19	43,53	47,96	Agosto.....	53,57	51,43	52,55	51,58	51,62	53,39	751,45
Março.....	49,26	55,30	45,70	50,45	42,98	43,02	Setembro.....	49,05	50,37	50,67	48,73	50,49	45,67	
Abril.....	42,32	45,38	50,27	55,33	44,03	50,20	Outubro.....	51,43	50,08	50,98	50,73	54,81	54,73	
Maió.....	56,06	52,15	47,22	46,44	47,56	52,14	Novembro.....	48,27	47,32	51,63	57,80	59,64	44,33	
Junho.....	50,02	50,80	48,71	50,49	48,27	50,82	Dezembro.....	54,41	52,47	47,82	46,54	50,71	47,29	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1888
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
754,71	754,91	755,07	755,14	755,25	755,31	755,34	755,20	754,95	756,75	753,41	3,63	764,9	733,5	31,4	8	1	Janeiro	
48,40	48,62	48,76	48,81	48,93	48,93	48,84	48,86	48,91	50,78	47,14	3,64	56,5	39,6	16,9	7	19	Fevereiro	
47,26	47,42	47,58	47,77	47,88	47,94	47,89	47,76	47,48	49,68	45,35	4,33	59,2	32,3	26,9	8	27	Março	
47,63	47,74	47,91	48,23	48,40	48,35	48,29	48,19	47,92	49,85	46,08	3,77	57,5	38,0	19,5	11	7	Abril	
49,98	50,13	50,32	50,60	50,98	50,84	50,65	50,55	50,34	51,69	48,98	2,71	59,1	37,2	21,9	3	18	Mai	
49,99	50,10	50,31	50,55	50,80	50,79	50,68	50,49	50,32	51,35	49,38	1,97	54,4	46,2	8,2	9	23	Junho	
50,85	50,98	51,16	51,44	51,69	51,71	51,65	51,53	51,20	52,34	50,10	2,23	56,1	46,6	9,5	31	16	Julho	
51,87	52,01	52,27	52,58	52,76	52,69	52,58	52,47	52,40	53,60	51,08	2,52	57,7	45,8	11,9	26	24	Agosto	
49,38	49,55	49,78	50,09	50,16	50,14	50,04	49,89	49,88	51,08	48,77	2,31	54,8	46,1	8,7	11	9	Setembro	
51,16	51,38	51,57	51,63	51,74	51,72	51,55	51,45	51,49	53,11	49,67	3,44	60,3	36,5	23,8	28	2	Outubro	
51,05	51,34	51,45	51,60	51,70	51,69	51,62	51,54	51,34	53,21	49,40	3,81	63,6	34,9	28,7	23	28	Novembro	
49,73	49,83	50,06	50,13	50,11	50,14	50,08	49,90	49,94	51,99	47,85	4,15	56,8	36,9	19,9	5	22	Dezembro	
750,18	750,33	750,52	750,71	750,87	750,85	750,77	750,65	750,51	752,12	748,91	3,21	764,9	732,3	3,26	8 Jan.	27 Març.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1888
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
11,72	10,43	10,02	9,60	8,98	8,91	8,57	8,32	9,26	13,02	5,70	7,32	16,0	0,2	15,8	18	31	Janeiro	
9,46	8,14	7,82	7,43	6,86	6,54	6,30	6,07	6,75	10,87	2,80	8,07	15,8	-1,1	16,9	10	25	Fevereiro	
11,72	10,73	10,34	10,00	9,51	9,42	9,14	8,91	9,72	13,17	6,31	6,86	16,3	0,6	15,7	29	20	Março	
14,68	13,44	12,70	12,15	11,45	11,28	10,97	10,76	12,03	16,83	7,89	8,94	25,2	3,6	21,6	13	7	Abril	
20,30	19,27	18,03	16,98	16,05	15,80	15,43	15,18	17,22	23,10	12,60	10,50	31,5	8,1	23,4	31	2	Mai	
20,97	19,99	18,62	17,36	16,62	16,19	15,94	15,58	18,00	23,79	13,44	10,36	35,9	10,0	25,9	1	10	Junho	
21,58	20,84	18,33	18,11	17,40	16,75	16,37	16,03	18,33	24,18	14,29	9,89	30,1	11,5	18,6	12	8	Julho	
24,78	23,01	21,09	20,06	19,06	18,60	18,20	17,81	20,41	27,31	14,85	12,46	40,1	10,5	29,6	8	31	Agosto	
23,24	21,76	20,57	19,95	19,45	19,10	18,75	18,40	20,47	26,54	15,82	10,72	34,5	11,4	23,1	17	4	Setembro	
19,01	17,62	16,91	16,44	16,01	15,51	15,05	14,89	16,65	21,11	12,67	8,44	25,1	7,1	18,0	20	9	Outubro	
13,61	12,65	12,06	11,63	11,38	11,00	10,60	10,39	11,69	15,20	8,54	6,66	17,7	2,7	15,0	15	24	Novembro	
11,83	11,35	11,06	10,81	10,54	10,34	10,13	9,96	10,80	13,58	7,76	5,83	17,6	1,0	16,6	8	31	Dezembro	
16,91	15,77	14,80	14,21	13,61	13,29	12,95	12,69	14,29	19,06	10,22	8,84	40,1	-1,1	41,2	8 Ag.	25 Fev.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	11,65	9,06	6,76	10,70	10,46	8,07	Julho	19,76	17,27	21,67	16,46	19,39	18,75	
Fevereiro	5,12	8,30	9,58	6,03	5,23	5,74	Agosto	17,99	25,99	21,28	18,34	19,92	19,11	19,42
Março	8,49	11,84	11,69	6,84	10,61	9,46	Setembro	20,63	20,92	21,97	18,63	20,00	19,74	
Abril	10,55	9,39	14,01	12,27	10,90	15,06	Outubro	13,64	15,22	17,68	18,14	17,25	16,70	
Mai	15,06	19,71	16,20	15,87	19,71	15,93	Novembro	12,60	13,74	12,88	11,70	9,05	9,06	
Junho	23,34	16,99	17,10	17,38	16,03	17,72	Dezembro	10,19	14,11	11,54	12,15	9,43	7,99	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1888	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	6,36	6,30	6,14	6,15	6,04	5,97	5,93	6,03	6,16	6,65	6,78	6,82	6,93	7,06
Fevereiro.....	5,06	4,93	4,82	4,76	4,71	4,66	4,70	4,81	5,03	5,33	5,47	5,37	5,41	5,42
Março.....	6,84	6,85	6,78	6,76	6,70	6,68	6,76	6,94	7,13	7,18	7,28	7,10	7,10	7,07
Abril.....	7,25	7,22	7,11	6,98	7,04	6,94	7,07	7,25	7,44	7,55	7,53	7,32	7,39	7,46
Maió.....	9,78	9,69	9,43	9,52	9,41	9,56	9,86	9,99	9,87	10,00	9,93	9,89	10,01	10,06
Junho.....	11,06	10,93	10,76	10,66	10,62	10,71	10,76	10,64	10,08	10,03	9,77	9,65	9,53	9,64
Julho.....	12,24	12,27	12,11	11,95	11,99	12,10	12,06	11,99	11,77	11,43	11,40	11,39	11,42	11,37
Agosto.....	11,64	11,62	11,40	11,21	10,99	10,90	11,12	11,17	11,56	11,44	11,27	11,03	11,35	11,19
Setembro.....	11,88	11,66	11,62	11,57	11,60	11,55	11,73	11,86	11,99	11,97	11,76	11,48	11,21	11,60
Outubro.....	10,00	9,92	9,81	9,72	9,67	9,54	9,62	9,86	10,02	10,14	10,09	10,12	9,98	9,95
Novembro.....	8,26	8,18	8,13	8,18	8,12	8,00	8,01	8,10	8,35	8,43	8,73	8,78	8,66	8,70
Dezembro.....	7,21	7,31	7,24	7,12	7,19	7,14	7,14	7,18	7,22	7,38	7,61	7,73	7,66	7,53
Anno.....	8,96	8,91	8,78	8,71	8,67	8,64	8,73	8,82	8,88	8,96	8,97	8,90	8,88	8,92

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1888	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	76,02	76,49	75,21	76,22	76,04	76,59	77,55	79,36	76,06	78,88	74,06	68,69	67,61	65,66
Fevereiro.....	73,60	73,39	72,73	73,48	74,28	74,50	76,32	77,59	75,15	76,04	71,54	64,02	60,81	58,98
Março.....	80,59	81,51	81,35	82,18	82,07	82,82	83,70	83,31	79,42	76,24	72,94	69,08	68,17	66,91
Abril.....	76,60	77,44	77,15	76,82	77,70	77,42	77,73	75,50	71,31	68,85	64,24	60,07	58,49	58,25
Maió.....	78,74	80,43	79,30	80,12	80,32	80,88	80,08	75,18	68,18	63,74	58,22	56,28	53,83	53,46
Junho.....	84,73	84,86	85,69	86,41	87,05	84,95	80,22	73,28	63,71	59,29	54,87	52,28	50,30	50,32
Julho.....	90,36	91,74	91,39	90,96	91,85	91,38	87,34	80,98	74,07	66,25	61,96	60,17	57,66	56,98
Agosto.....	80,58	82,21	82,60	82,74	81,87	80,24	77,20	72,47	67,53	60,95	54,72	49,29	48,03	46,25
Setembro.....	77,59	77,55	78,36	79,45	80,34	80,39	79,66	73,64	67,19	60,64	54,88	51,21	48,76	50,53
Outubro.....	78,92	79,84	79,73	79,65	79,95	79,04	78,91	75,90	71,45	66,27	62,17	60,11	57,18	56,34
Novembro.....	84,93	86,16	85,79	87,54	86,93	85,72	85,29	83,50	82,33	78,42	76,79	76,68	73,14	72,51
Dezembro.....	78,65	79,05	79,27	78,92	80,67	79,66	79,73	79,11	76,53	73,40	73,40	71,89	69,71	67,26
Anno.....	80,11	80,89	80,71	81,21	81,59	81,13	80,31	77,48	72,74	69,08	64,98	61,65	59,47	58,62

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1888
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
7,06	7,09	6,94	7,02	6,95	6,83	6,64	6,39	6,38	6,26	6,53	7,70	5,46	2,24	Janeiro
5,36	5,32	5,40	5,54	5,51	5,48	5,49	5,31	5,24	5,09	5,17	6,26	4,23	2,03	Fevereiro
7,06	7,01	6,98	7,21	7,21	7,23	7,40	7,19	7,13	7,00	7,03	8,32	6,04	2,08	Março
7,18	7,37	7,45	7,64	7,72	7,75	7,94	7,79	7,67	7,49	7,40	8,68	6,21	2,46	Abril
9,93	9,96	9,65	9,90	9,92	10,04	10,32	10,23	10,10	10,09	9,88	11,58	8,33	3,25	Maiο
9,74	9,82	9,80	10,02	10,35	10,43	10,74	10,95	10,97	11,03	10,36	12,13	8,51	3,62	Junho
11,28	11,25	11,38	11,49	11,45	11,72	11,93	12,04	12,03	12,10	11,76	13,63	9,85	3,78	Julho
10,85	11,00	10,90	11,24	11,64	11,74	12,71	11,79	11,57	11,56	11,34	13,40	8,96	4,45	Agosto
11,64	11,79	12,06	12,19	12,26	12,57	12,59	12,53	12,40	12,24	11,91	13,70	9,92	3,78	Setembro
10,03	10,09	10,34	10,55	10,68	10,69	10,70	10,43	10,23	10,05	10,09	11,61	8,69	2,93	Outubro
8,70	8,80	8,84	8,73	8,77	8,67	8,48	8,40	8,28	8,19	8,44	9,77	7,18	2,59	Novembro
7,53	7,54	7,51	7,52	7,46	7,36	7,33	7,29	7,33	7,29	7,37	8,47	6,27	2,21	Dezembro
8,86	8,75	8,94	9,08	9,16	9,21	9,36	9,19	9,11	9,03	8,92	10,44	7,47	2,95	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1888
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
64,88	65,52	66,89	73,37	74,60	75,68	76,13	73,62	75,15	74,96	73,53	86,10	59,31	26,79	Janeiro
59,38	58,38	61,04	68,36	69,11	70,40	73,42	72,61	72,75	71,67	69,99	86,41	52,89	33,52	Fevereiro
66,85	67,14	67,39	74,20	75,73	77,79	81,83	80,10	80,81	80,68	76,77	90,11	59,77	30,34	Março
54,67	57,09	60,32	66,81	70,24	72,96	77,80	77,12	77,77	76,96	70,39	86,25	50,98	35,27	Abril
52,68	54,97	55,34	60,35	65,15	70,17	76,40	76,97	77,49	78,37	69,03	88,44	47,05	41,39	Maiο
49,49	52,65	53,65	57,82	64,69	70,57	76,12	79,78	81,48	83,49	69,48	91,89	44,51	47,38	Junho
55,86	57,51	60,27	63,67	69,11	75,77	80,49	84,50	86,58	88,82	75,62	96,04	49,37	46,67	Julho
45,95	47,62	48,13	54,78	63,11	67,62	74,09	74,89	76,62	77,56	66,54	88,65	40,60	48,04	Agosto
52,29	53,82	58,20	64,16	68,57	72,87	75,59	76,73	77,50	78,26	68,25	88,28	44,36	43,91	Setembro
57,16	58,78	62,59	70,25	74,20	76,55	78,73	79,07	79,78	78,95	71,73	88,43	52,96	35,47	Outubro
71,98	74,12	77,18	79,03	82,47	83,72	82,92	84,17	85,05	85,11	81,31	93,22	66,92	26,30	Novembro
67,83	69,61	72,12	74,78	75,51	75,89	76,66	77,19	78,58	78,96	75,60	88,86	62,43	26,43	Dezembro
58,25	59,77	61,93	67,30	71,04	74,17	77,51	78,06	79,13	79,48	72,35	89,39	52,60	36,79	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1888	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	13,2	14,5	14,2	16,1	13,4	13,0	14,5	16,2	16,3	15,8	15,2	15,7	16,3	16,4
Fevereiro.....	9,0	8,8	9,0	10,9	9,8	10,3	9,6	9,3	10,2	9,8	11,4	14,4	14,9	16,5
Março.....	13,4	14,2	14,0	14,5	14,1	13,7	13,7	14,1	17,5	19,6	21,0	22,3	24,7	25,4
Abril.....	9,6	10,6	10,1	12,2	9,8	9,8	9,7	9,7	11,1	12,3	13,0	15,6	18,3	20,7
Maió.....	6,3	6,5	6,4	7,9	7,3	8,0	7,4	10,0	11,2	13,6	13,6	15,2	17,8	20,2
Junho.....	6,6	6,0	6,0	5,9	5,5	5,6	6,7	11,3	13,4	15,6	17,6	19,7	24,6	26,1
Julho.....	4,8	4,2	3,6	5,6	6,1	6,8	8,3	8,1	10,5	13,2	14,5	17,7	21,2	24,9
Agosto.....	3,7	4,3	4,3	4,8	4,8	5,3	5,1	6,9	9,0	11,4	14,0	16,8	20,5	23,4
Setembro.....	6,7	7,7	9,9	9,8	9,2	8,2	7,7	7,3	5,9	7,3	10,0	12,8	15,6	16,0
Outubro.....	8,5	7,7	8,3	9,3	9,7	9,4	8,6	9,8	11,5	13,1	14,2	15,3	14,3	15,7
Novembro.....	12,2	11,7	12,4	14,2	12,4	12,7	13,4	15,2	15,9	16,0	15,1	16,7	14,7	13,9
Dezembro.....	13,9	16,0	16,6	18,4	17,1	18,2	19,9	19,2	19,4	20,1	20,8	22,8	22,8	21,6
Anno.....	9,0	9,3	9,6	10,8	9,9	10,1	10,4	11,4	12,7	14,0	15,0	17,1	18,8	20,1

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1888	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variavel	Calma
Janeiro...	11	2	9	33	33	48	54	54	22	4	1	1	5	14	20	45	14	2
Fevereiro.	12	15	24	50	23	9	21	7	1	2	2	1	5	19	51	71	18	17
Março....	1	12	8	6	4	5	14	29	19	28	26	23	26	53	51	47	14	4
Abril.....	5	8	11	18	22	8	2	19	14	5	4	9	26	25	72	55	29	28
Maió.....	2	0	5	8	10	14	7	16	13	10	2	4	11	53	110	49	23	35
Junho....	0	0	0	0	1	6	6	13	6	7	2	5	10	104	132	35	13	20
Julho.....	3	0	0	1	4	0	2	4	8	4	4	7	18	92	155	32	18	20
Agosto....	6	1	5	3	7	6	5	5	6	2	4	2	11	83	153	22	11	40
Setembro.	5	2	8	23	8	18	16	21	12	8	5	4	7	65	56	29	16	57
Outubro...	9	1	4	9	12	83	45	42	14	11	5	7	12	32	21	20	27	18
Novembro.	7	1	1	27	24	30	48	58	42	11	5	4	16	21	8	16	39	2
Dezembro.	11	7	6	17	61	93	29	25	4	11	6	10	4	4	23	49	11	1
Anno.....	72	49	81	195	209	320	249	293	161	103	66	77	151	567	852	470	233	244

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1888
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima absoluta	Data	
15,5	13,2	12,6	13,1	11,8	10,6	10,8	11,2	12,0	12,0	13,9	73	4	Janeiro
18,9	18,2	16,7	14,4	12,8	10,7	7,2	5,3	7,4	8,5	11,8	52	19	Fevereiro
24,8	21,2	23,5	21,2	18,9	16,3	15,2	13,6	15,1	15,2	17,9	57	28	Março
22,9	23,3	21,7	21,5	17,1	12,8	11,2	10,7	10,9	10,3	14,0	60	10	Abril
21,8	21,8	21,6	22,2	18,0	12,7	10,4	8,0	7,5	6,9	12,5	64	18	Maio
27,8	28,1	26,2	26,9	23,3	19,5	15,4	10,6	8,3	6,7	15,1	47	1	Junho
28,6	27,4	25,5	24,1	21,7	16,3	12,2	10,3	8,8	6,1	13,8	46	15	Julho
27,2	26,0	24,7	23,9	20,5	12,2	8,3	5,2	6,8	6,6	12,4	58	7 e 31	Agosto
19,1	20,3	19,7	16,6	10,7	5,8	4,3	2,7	3,4	4,2	10,4	63	1	Setembro
15,8	15,1	12,8	12,0	9,6	8,0	6,2	6,6	6,8	8,0	10,7	53	19	Outubro
14,4	13,3	12,7	12,9	11,9	11,4	13,3	11,0	13,4	13,1	13,5	46	1	Novembro
21,7	20,2	17,7	17,6	16,8	15,8	16,8	15,3	15,5	15,8	18,3	72	7	Dezembro
21,5	20,9	19,6	18,9	16,1	12,6	10,9	9,2	9,6	9,4	13,7	73	4 Jan.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1888	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	15,97	1,58	24,7	26	-4,5	30	40,3	18	-3,5	31
Fevereiro.....	18,31	-1,53	26,4	26	-6,7	22	45,9	12	-5,1	15 e 26
Março.....	23,34	3,53	36,1	31	-3,6	20	46,1	12	-3,2	20
Abril.....	32,27	4,47	40,6	30	-1,5	5	51,6	13	1,3	4
Maio.....	37,15	9,00	45,4	31	-0,3	2	55,0	7	4,2	2
Junho.....	38,75	9,50	42,9	15	4,5	10	57,1	1	6,7	14
Julho.....	39,10	11,85	45,0	1 e 7	5,5	8	54,3	27	8,7	8
Agosto.....	38,23	11,11	42,8	29	4,7	31	63,5	8	7,3	31
Setembro.....	34,53	11,92	41,3	10	6,6	4	58,7	17	9,1	3
Outubro.....	29,31	8,43	37,7	2	2,7	9	49,6	17	4,2	9
Novembro.....	21,51	5,46	26,6	2	-4,0	24	43,8	1	-1,2	24
Dezembro.....	18,57	4,29	23,7	18	-4,2	31	41,9	6	-2,3	31
Anno.....	28,92	6,89	45,4	Maio	-6,7	Fevereiro	63,5	Agosto	-5,1	Fevereiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1888	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro.....	43,1	4,0	55,8	24,2	94,5	5,7	4,9	5,3	4,0	4,0	4,6	2,9	3,1	3,8	
Fevereiro.....	79,0	5,0	79,0	26,4	83,7	6,6	6,4	6,5	4,1	5,5	5,6	5,2	4,3	4,9	
Março.....	202,2	5,5	202,2	41,1	96,9	7,2	7,1	7,1	7,6	8,2	8,2	7,6	7,0	7,7	
Abril.....	56,0	3,7	56,0	13,8	154,2	6,1	6,2	6,1	6,9	7,5	6,8	7,0	5,6	6,8	
Maió.....	39,9	9,7	39,9	14,8	215,0	5,0	5,1	5,0	5,7	6,0	6,5	6,4	5,1	5,9	
Junho.....	21,2	3,8	21,2	7,0	233,5	3,8	4,1	3,9	6,7	6,3	6,1	5,3	4,7	5,8	
Julho.....	40,9	5,0	40,9	7,3	198,7	1,8	3,3	2,5	6,5	5,4	5,2	4,6	5,6	5,5	
Agosto.....	23,2	4,6	23,2	10,8	275,1	1,6	2,6	2,1	4,2	1,4	2,6	2,1	2,0	2,5	
Setembro.....	7,7	2,4	7,7	3,4	230,4	2,5	2,6	2,5	5,0	6,2	5,6	6,1	5,1	5,6	
Outubro.....	108,8	24,7	108,8	57,8	138,0	3,4	4,2	3,8	5,4	6,6	6,8	5,1	4,2	5,6	
Novembro.....	373,0	23,0	373,0	94,6	84,1	5,6	5,3	5,4	5,8	6,4	6,2	6,0	4,7	5,8	
Dezembro.....	106,9	7,5	106,9	24,1	104,9	6,4	6,4	6,4	6,7	6,9	7,0	6,4	5,5	6,5	
Anno.....	1101,9	24,7	1114,6	94,6	1909,0	4,6	4,8	4,7	5,7	5,9	5,9	5,4	4,7	5,5	

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1888	Numero de dias em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	9	1	2	1	4	5	0	0	0	0	3	2	1	12	14	5
Fevereiro.....	11	2	0	2	0	14	1	0	0	3	4	0	0	5	20	4
Março.....	19	1	0	5	0	5	3	0	2	0	7	1	0	2	11	18
Abril.....	15	1	2	3	1	0	2	0	1	1	3	1	0	2	19	9
Maió.....	12	2	1	5	2	0	1	0	8	0	2	2	0	5	16	10
Junho.....	7	1	1	10	1	0	0	0	1	2	5	0	0	3	20	7
Julho.....	14	2	3	16	1	0	0	0	0	0	3	0	0	6	16	9
Agosto.....	6	1	0	18	2	0	0	0	0	1	0	2	0	12	16	3
Setembro.....	8	3	1	13	5	0	0	0	7	1	4	1	0	4	19	7
Outubro.....	12	0	0	6	4	0	0	0	5	1	3	0	0	4	18	9
Novembro.....	17	0	0	6	3	2	3	0	8	0	4	0	0	7	10	13
Dezembro.....	15	0	4	5	3	3	1	0	3	0	5	5	2	4	16	11
Anno.....	145	14	14	90	26	29	11	0	35	9	43	14	3	66	195	105

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

PRESSÃO ATMOSFERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1888	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	753,12	758,40	758,39	754,68	748,65	754,41	—	—	—	—	748,03	—	757,67
Fevereiro.....	—	—	—	51,83	51,47	—	45,13	47,79	—	—	—	—	—	50,80	744,97	47,47
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	54,06	—	738,04	—	742,30	—	51,97	49,31	49,40
Abril.....	—	—	—	47,42	41,80	42,35	—	47,96	—	—	—	50,15	45,05	48,77	49,95	52,61
Maió.....	—	—	—	45,58	51,32	45,32	—	40,39	—	43,41	—	—	—	50,04	52,16	51,98
Junho.....	—	—	—	—	—	49,73	—	50,20	—	—	—	—	—	50,34	50,12	53,49
Julho.....	—	—	—	—	50,81	—	—	—	—	—	—	—	49,47	50,95	51,94	53,03
Agosto.....	751,52	—	—	—	50,35	—	49,20	—	—	—	—	—	—	51,79	53,64	53,10
Setembro.....	—	—	—	49,39	—	51,45	49,60	49,07	50,15	52,14	—	—	—	50,13	48,81	50,43
Outubro.....	55,25	—	—	51,34	—	53,54	47,87	50,18	—	52,76	—	37,58	—	50,95	—	54,09
Novembro.....	—	—	—	59,39	58,72	59,83	50,95	48,59	47,46	45,90	—	—	—	—	—	48,11
Dezembro.....	—	—	—	49,28	54,27	50,17	46,86	48,85	—	47,88	—	54,48	—	—	47,39	48,36
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,64

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1888	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	8,78	11,29	9,37	7,80	12,22	7,93	—	—	—	—	9,57	—	7,67
Fevereiro.....	—	—	—	7,07	10,43	—	6,84	8,45	—	—	—	—	—	4,85	5,45	5,91
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	12,41	—	11,94	—	11,03	—	8,69	7,56	6,98
Abril.....	—	—	—	9,85	8,73	10,80	—	16,73	—	—	—	12,42	13,03	11,53	11,68	14,22
Maió.....	—	—	—	20,59	21,13	18,53	—	15,45	—	17,38	—	—	—	16,79	15,85	19,66
Junho.....	—	—	—	—	—	26,39	—	24,49	—	—	—	—	—	17,00	17,65	15,57
Julho.....	—	—	—	—	20,92	—	—	—	—	—	—	—	18,61	19,50	18,03	16,69
Agosto.....	18,87	—	—	—	28,15	—	28,18	—	—	—	—	—	—	20,19	19,16	22,77
Setembro.....	—	—	—	21,05	—	23,55	20,38	20,85	18,64	21,57	—	—	—	20,41	19,48	20,78
Outubro.....	13,58	—	—	17,09	—	17,71	19,74	18,92	—	16,36	—	17,05	—	14,04	—	15,00
Novembro.....	—	—	—	11,80	11,82	10,29	11,20	11,37	11,86	12,51	—	—	—	—	—	12,30
Dezembro.....	—	—	—	9,25	12,14	11,85	13,13	9,00	—	12,55	—	12,59	—	—	9,68	7,65
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,76

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1888	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	1,5	0,0	4,2	1,8	9,1	1,6	—	—	—	—	8,1	—	3,5
Fevereiro.....	—	—	—	2,6	4,2	—	9,4	9,4	—	—	—	—	—	6,7	5,8	4,8
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	9,2	—	9,5	—	6,5	4,8	6,1
Abril.....	—	—	—	3,8	7,2	10,0	—	9,4	—	—	—	9,4	9,3	7,9	4,8	4,3
Maió.....	—	—	—	0,2	0,6	1,0	—	9,0	—	10,0	—	—	—	5,8	6,8	2,8
Junho.....	—	—	—	—	—	1,4	—	0,6	—	—	—	—	—	6,2	5,4	5,2
Julho.....	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	7,9	5,9	4,7	3,8
Agosto.....	1,1	—	—	—	0,2	—	3,4	—	—	—	—	—	—	4,0	2,1	0,0
Setembro.....	—	—	—	3,9	—	9,4	9,1	7,2	6,6	2,4	—	—	—	6,6	8,3	7,6
Outubro.....	0,2	—	—	5,5	—	6,3	10,0	6,8	—	4,8	—	9,8	—	5,8	—	3,7
Novembro.....	—	—	—	4,1	0,2	0,1	6,0	9,0	7,9	9,0	—	—	—	—	—	7,0
Dezembro.....	—	—	—	3,8	6,7	6,8	10,0	10,0	—	10,0	—	8,8	—	—	4,5	3,8
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1888	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	—	3,3	6,7	0,7	0,1	1,3	3,2	13,2	9,3	5,3
Fevereiro.....	13,8	—	—	0,2	7,1	—	6,2	0,3	4,4	0,3	3,3	3,5	0,2	4,1	21,6	13,0
Março.....	—	—	10,1	20,9	3,5	—	1,6	19,2	12,2	35,0	13,4	25,7	21,1	23,5	6,6	9,4
Abril.....	—	—	—	6,0	2,9	1,3	0,7	2,2	1,1	5,6	1,2	8,4	7,6	1,8	9,6	2,4
Maió.....	0,5	—	—	—	—	—	—	8,1	1,3	4,2	—	0,4	2,1	9,6	11,4	2,3
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	2,7	0,3	9,6	—	0,3	—	8,3	—	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	0,1	2,0	2,9	3,5	1,0	0,5	7,9	17,1	5,1	0,8
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	8,0	1,5	0,7	0,3	1,9	1,2	8,6	1,0	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	0,5	0,8
Outubro.....	—	—	—	—	—	0,1	7,0	14,9	4,9	36,2	4,3	5,7	2,7	12,7	8,1	11,6
Novembro.....	2,6	—	4,0	5,5	11,1	15,7	11,4	76,6	51,1	31,9	4,8	21,6	21,8	73,5	5,4	4,0
Dezembro.....	2,0	—	—	—	0,3	1,0	1,0	33,4	1,0	16,8	1,3	23,2	—	7,7	4,8	10,3
Anno.....	18,9	0,0	14,1	32,6	24,9	18,1	28,0	170,7	87,4	144,5	29,7	92,5	67,8	186,5	83,4	59,9

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1888	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	5,4	7,2	5,2	8,8	3,6	0,6	2,4	0,6	1,4	2,3	2,2	3,4
Fevereiro.....	5,9	8,5	2,4	3,6	1,7	4,0	6,9	15,8	7,5	6,8	8,4	7,5
Março.....	29,4	31,9	17,7	14,4	16,2	16,4	15,9	13,5	10,2	5,6	12,1	18,9
Abril.....	1,9	4,7	13,3	2,4	9,7	1,7	8,1	2,0	2,2	4,1	2,3	3,6
Maió.....	1,8	4,8	6,8	3,7	0,0	1,4	1,5	9,7	3,2	3,2	2,9	0,9
Junho.....	0,3	1,8	0,6	6,0	5,6	3,6	0,0	0,0	1,0	1,7	0,1	0,5
Julho.....	7,1	2,4	4,8	5,0	3,3	1,6	1,6	4,8	4,4	4,1	1,2	0,6
Agosto.....	0,9	0,8	0,3	1,4	8,3	0,4	0,0	0,4	1,5	0,0	5,2	4,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,7	0,8	1,5	0,0	1,3
Outubro.....	3,0	2,2	3,0	2,0	12,2	8,8	34,5	10,3	8,3	14,5	9,1	0,9
Novembro.....	54,8	30,3	47,2	31,1	33,6	48,6	34,3	14,0	8,0	29,3	17,7	24,1
Dezembro.....	14,1	4,7	2,9	2,3	8,0	18,7	11,3	6,8	6,7	12,4	9,7	9,3
Anno.....	124,6	99,3	104,2	80,7	102,2	105,8	119,9	78,6	55,2	85,5	70,9	75,0

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1888	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	4	3	4	4	2	1	2	1	1	2	3	2
Fevereiro.....	5	3	3	3	4	4	2	5	4	5	6	4
Março.....	13	14	14	14	10	10	8	11	9	7	14	11
Abril.....	3	5	7	5	5	3	7	1	6	3	3	6
Maió.....	3	3	5	2	0	3	2	1	4	5	4	2
Junho.....	1	1	2	1	3	2	0	0	1	2	1	1
Julho.....	4	5	5	6	4	2	2	3	5	3	1	1
Agosto.....	2	2	1	1	2	1	0	1	1	0	2	2
Setembro.....	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	1
Outubro.....	3	3	5	3	3	4	3	4	5	5	2	2
Novembro.....	9	12	10	12	11	12	12	11	10	8	8	10
Dezembro.....	6	4	5	6	6	5	5	5	3	8	9	7
Anno.....	53	55	61	57	50	47	44	45	50	50	53	49

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
	2,35	1,81	1,71	1,42	2,04	2,25	2,72	1,75	1,10	1,71	1,34	1,53

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,49	1,65	1,50	1,04	1,17	1,41	1,00	1,55	1,00	2,59	2,98	1,55

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra** — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade — Director, Con-
selheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.
2.^a Circumscripção Hydraulica — Director, Augusto Luciano
Simões de Carvalho.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa** — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Director, Frederico Au-
gusto Oom.
Observatorio do Infante D. Luiz — Director, João Carlos de
Brito Capello.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos,
hydrographicos e geologicos do reino — Director, Conse-
lheiro Carlos Ernesto de Arbués Moreira.
Instituto de Agronomia e Veterinaria — Director, Conse-
lheiro João Ignacio Ferreira Lapa.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro.
Tenente-coronel Francisco Antonio de Brito Limpo.
- Cascaes** — Capitania do porto.
- Porto** — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia
Polytechnica.
Livraria Publica e Municipal do Porto.
- Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico — Director, J.
A. Nogueira de Sampaio.
- Góa (India)** — Observatorio Meteorologico — Director, Anto-
nio Ferreira Martins.
- Macau (China)** — Capitania do Porto.

Allemanha

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

Austria

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

Belgica

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

Dinamarca

- Copenhague** — Instituto Real Meteorologico — Director,
Adam Paulsen.

França

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

Grecia

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

Hespanha

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

Hollanda

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

Inglaterra

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

Italia

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

Noruega

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

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico — Director, Stefan C. Hepites.

Russia

Dorpat — Observatorio — Director, Dr. Karl Weihrauch.
Sociedade Economica Imperial da Livonia.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central — Director, H. Wild.
Tifis (Caucaso) — Observatorio — Director, J. Mielberg.

Suecia

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

Suissa

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

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central — Director, Aristides Coumbary.

Africa Oriental

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

Brazil

Rio de Janeiro — Sua Majestade o Imperador.
Ministerio da Marinha, Repartição Central Meteorologica — Director, Adolpho Pereira Pinheiro.
Observatorio Imperial — Director, L. Cruls.
Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa no Brazil.

California

Mt. Hamilton — Observatorio Lick, Universidade da California.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico — Director, Charles Carmel.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico — Director, José Ignacio Vergara.
Repartição Central de Meteorologia.

China

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

Cuba

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

Estados Unidos

Chicago — Observatorio Dearborn — Director, Prof. G. W. Hough.
Massachussets — Observatorio Meteorologico Blue Hill — Director, A. Lawrence Rotch.
Washington — Observatorio Naval.
Instituto Smithsonian.
Secretaria da Guerra — *Chief Signal Officer*.

Indias

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

Republica Argentina

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

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional — Director, Prof. Enrique Pittier.

Republica do Equador

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

Republica Mexicana

Mexico — Sociedade Scientifica «Antonio Alzate».
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central do Mexico — Director, Mariano Bárcena.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional — Director, Angel Anguiano.

Republica de Uruguay

Montevideo — Observatorio Meteorologico do Collegio Pio de Villa Colon — Director, P. Luis Morandi.

LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1888

Portugal

- Coimbra**—*Universidade de Coimbra*—Anuario, 1887-1888.
Observatorio Astronomico—Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio para o anno de 1889.
 —Supplemento ao calculo das ephemerides astronomicas.
 —Estudos instrumentaes.
 O Instituto, revista scientifica e litteraria, 1888.
Lisboa—*Observatorio do Infante D. Luiz*—Annaes. Observações dos Postos Meteorologicos, 1884.
Sociedade de Geographia—Boletim: 7.^a serie, n.^{os} 2-10.
Porto—*Academia Polytechnica do Porto*—Anuario, 1887-1888.
Macau—*Capitania do porto*—Boletim meteorologico, Março de 1887 a Junho de 1888.

Allemanha

- Berlin**—*Königl. Preuss. Meteorolog. Institut*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1886.
Dr. Hellmann—Die Regenverhältnisse der iberischen Halbinsel.
 —Der Wolkenbruch am 2./3. August 1888 im Gebiete des oberen Queis und Bober.
Chemnitz—*Königl. sächs. meteorolog. Institutes*—Jahrbuch, 1886.
Essen—*Philipp Huff*—Über den jährlichen und täglichen Gang der erdmagnetischen Kräfte in Tiflis während der Zeit der internationalen Polarexpeditionen, 1882 und 1883.
Göttingen—*Karl Schering*—Neuer Corrections-Apparat für das Bifilarmagnetometer zur Bestimmung der Veränderung des Stabmagnetismus ohne Benutzung der Declination.
Karlsruhe—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1887.
München—*König. meteorolog. Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen: 1887, Heft 3, 4: 1888, Heft 1, 2.
König. b. meteorolog. Centralstation—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1888.
Stettin—*Dr. Wilhelm Kind*—Ein Beitrag zur Bestimmung der täglichen Variationen des Erdmagnetismus.
Stuttgard—*Königl. württ. statistisches Landesamt*—Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1887.

Austria

- Budapest**—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*—Jahrbücher, 1886.
Trieste—*Osservatorio Marittimo*—Rapporto annuale, 1885.
Wien—*K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*—Jahrbücher, 1886.

Dinamarca

- Copenhagen**—*Dansk meteorologisk Institut*—Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1888.

França

- Paris**—*Observatoire Municipal de Montsouris*—Annuaire, 1888.

Hespanha

- Oviedo**—*Estacion Meteorológica*—Resumen general de las observaciones, 1882-1887.
San Fernando—*Instituto y Observatorio de Marina*—Anales: Seccion 2.^a, Observaciones meteorológicas, 1888.

Hollanda

- Amsterdam**—*Buys Ballot*—Verdeeling der warmte over de aarde.
Utrecht—*Koninklijk nederlandsch meteorologisch Instituut*—Nederlandsch meteorologisch Jaarboek, 1887.

Inglaterra

- Greenwich**—*Royal Observatory*—Magnetical and meteorological observations, 1886.
London—*British Association for the Advancement of Science*—Report of the fifty-seventh meeting, held at Manchester in August and September 1887.
 —Third report of the Committee on comparing and reducing magnetic observations.
 —Fourth report of the Committee on the best means of comparing and reducing magnetic observations.
Meteorological Council—Report for the year ending 31st of March 1887.
 —Meteorological observations at stations of the second order, 1883.
 —Monthly weather report of the Meteorological Office: 1887, January-April.
 —Hourly readings: 1885, part II, III.
 —Quarterly weather report: 1879, part III.
 —Weekly weather report: 1888, January-September.
 —Synchronous weather charts of the North Atlantic, part III, IV.

Romania

- Bucarest**—*Institut Météorologique de Roumanie*—Annales, 1886.

Russia

Dorpat—*Kaiserliche livländische gemeinnützige und ökonomische Societät*—Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen, 1886.

Regenstation Alswig—Privatbeobachtungen, 1886.

Dr. Karl Weihrauch—Neue Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie.

St. Petersburg—*K. Akademie der Wissenschaften*—Reportorium für Meteorologie. Band x.

—Die Regen-Verhältnisse des russischen Reiches, v. Supplementband zum Reportorium für Meteorologie und Atlas.

Physikalisches Central-Observatorium—Annalen, 1886, Theil 1, II.

Tiflis—*Physikalisches Observatorium*—Beobachtungen, 1886.

Suissa

Zurich—Schweiz. meteorolog. Central-Anstalt—Annalen, 1886.

Turquia

Constantinople—*Observatoire Impérial Météorologique*—Climatologie de Constantinople déduite de 20 années d'observations.

Africa Oriental

Mauritius—*Royal Alfred Observatory*—Results of meteorological observations, 1886.

—Annual report, 1886.

Brazil

Rio de Janeiro—*Observatorio Imperial*—Revista; anno III, 1888.

—Decreto da criação da Repartição Central de Meteorologia e regulamento respectivo.

Canadá

Toronto—*Magnetical Observatory*—General meteorological register, 1887.

Meteorological Office—Monthly weather review, 1888.

—Report of the meteorological service of the Dominion of Canada, 1885.

China

Zi-ka-wei—*Observatoire Magnétique et Météorologique*—Bulletin mensuel, 1886.

Dechevrens, M.—Sur les variations de température observées dans les cyclones, 2.^e note.

Cuba

Habana—*Real Colegio de Belen de la Compañia de Jesus*—Observaciones magnéticas y meteorológicas, Enero-Setiembre, 1886.

Estados Unidos

Washington—*War Department*—Temperature of the atmosphere and earth's surface.

—Researches on solar heat and its absorption by the earth's atmosphere.

—Summary and review of international meteorological observations, October 1886-October 1887.

—Report of the Chief Signal Officer: 1880, part I, II; 1883; 1884; 1885, part I, II; 1887, part I.

U. S. Naval Observatory—Astronomical and meteorological observations, 1877-1882.

—A subject-index to the publications of the U. S. Naval Observatory.

National Academy of Sciences—Memoirs, Vol. II.

Indias

Batavia—*Magn. Meteor. Observatory*—Observations: vol. IX, 1886.

—Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, 1886. *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië*, Deel XLVII.

Bombay—*Government Observatory*—Magnetical and meteorological observations, 1886.

Meteorological Office—Brief sketch of the meteorology of the Bombay Presidency, 1886-1887.

Calcutta—Report on the meteorology of India, 1875-1886.

Meteorological Observations recorded at stations in India, 1879-1887.

Republica Argentina

Buenos Aires—*Observatorio de La Plata*—Anuario, 1888.

Sociedad Científica—Anales: 1887, Agosto-Diciembre: 1888, Enero-Junio.

Córdoba—*Academia Nacional de Ciencias*—Boletim: tomo X, entregas 1.^a, 2.^a; tomo XI, entrega 1.^a, 2.^a

Republica de Costa Rica

San José—*Instituto Meteorologico Nacional*—Boletín trimestral: 1888, n.^{os} 1-3.

Republica Mexicana

Mexico—*Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya*—Anuario, 1889.

Observatorio Meteor. Magnet. Central—Boletín mensual: 1888, n.^{os} 1-7.

Secretaria de Fomento—Informes e documentos relativos á comercio interior y exterior, agricultura, minería é industrias, n.^{os} 26-35.

Sociedad Científica «Antonio Alzate»—Memorias: Tom I, n.^{os} 5, 8, 10, 12; Tom II, n.^{os} 1-4.

Republica de Uruguay

Montevideo—*Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colon*—Boletín mensual, n.^{os} 1-3.

